

**Projeto de Monitoramento da Atividade  
Pesqueira no Estado de Santa Catarina –  
PMAP-SC**

**RELATÓRIO TÉCNICO SEMESTRAL - RTS**

**BR 04042025/23**

**Revisão 00  
Maio / 2023**



**E&P**



**Coordenação Geral:**

Roberto Wahrlich

**Processamento e Análises Estatísticas:**

Ana Paula Rosso

Rodrigo Sant'Ana

**Processamento e Análises Geoespaciais**

Ana Paula Rosso

Rodrigo Sant'Ana

**Produção e elaboração do Relatório:**

Ana Paula Rosso

Gislei Cibeles Bail Braun

José Angel Alvarez Perez

Roberto Wahrlich

Rodrigo Sant'Ana

**Como citar este Relatório:**

WAHRLICH, R.; R.; ROSSO, SANT'ANA, A.P.; BRAUN, G.C.B.; PEREZ, J.A.A.  
**Relatório Técnico Semestral:** julho-dezembro de 2022. Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira no Estado de Santa Catarina. Escola Politécnica, Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí, maio 2023. 307 p.





[illegible]

## ÍNDICE

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 1.     | LISTA DE TABELAS.....                                   | 3   |
| 2.     | LISTA DE FIGURAS.....                                   | 4   |
| 3.     | LISTA DE ANEXOS.....                                    | 17  |
| 4.     | APRESENTAÇÃO.....                                       | 26  |
| 5.     | MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO.....             | 28  |
| 5.1.   | COLETA DE DADOS.....                                    | 29  |
| 5.2.   | TRATAMENTO E ARMAZENAMENTO DOS DADOS.....               | 36  |
| 5.3.   | REPRESENTAÇÃO ESPACIAL DOS DADOS DE PESCA.....          | 39  |
| 5.4.   | RESULTADOS E DISCUSSÃO.....                             | 41  |
| 5.4.1. | Panorama Estadual.....                                  | 41  |
| 5.4.2. | Panorama por Município.....                             | 79  |
| 6.     | COMUNICAÇÕES.....                                       | 230 |
| 6.1.   | PLANEJAMENTO DOS EVENTOS DE COMUNICAÇÃO DO PROJETO..... | 230 |
| 7.     | ANÁLISE DOS RESULTADOS.....                             | 233 |
| 8.     | CONSIDERAÇÕES FINAIS.....                               | 239 |
| 9.     | REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....                         | 240 |
| 10.    | ANEXOS.....   | 241 |
| 11.    | APÊNDICES.....  | 307 |

## 1. LISTA DE TABELAS

|  |    |
|--|----|
| <b>Tabela 1</b> - Integrantes do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira – PMAP-SC, durante o segundo semestre de 2022. ....   | 27 |
| <b>Tabela 2</b> - Definição das atividades produtivas abrangidas pelo PMAP-SC. ....  | 28 |
| <b>Tabela 3</b> - Distribuição espacial das equipes de coleta de dados do monitoramento pesqueiro do PMAP-SC, destacando os municípios-sede, os municípios atendidos com os respectivos números de localidades pesqueiras e/ou pontos de desembarque da pesca industrial no segundo semestre de 2022, distâncias do município-sede e deslocamento estimado no interior de cada município, em termos de distância e tempo médio de percurso. .... | 30 |
| <b>Tabela 4</b> - Descrição dos tipos de documentos utilizados para o monitoramento do desembarque da pesca industrial em Santa Catarina. ....   | 33 |
| <b>Tabela 5</b> - Descritores das atividades de pesca artesanal e industrial monitorados no PMAP-SC. ....  | 35 |

## 2. LISTA DE FIGURAS

|  |    |
|--|----|
| <b>Figura 1</b> - Área de abrangência do PMAP-SC, incluindo os municípios monitorados e sua respectiva distribuição nas cinco regiões definidas para o Estado de Santa Catarina.....   | 32 |
| <b>Figura 2</b> - Desenho esquemático do georreferenciamento das áreas de pesca informadas textualmente pelos pescadores e mestres de embarcações entrevistados no PMAP-SC. ....   | 39 |
| <b>Figura 3</b> - Descargas de pescado registradas nos municípios de Santa Catarina pela pesca industrial (barras pretas) e pesca artesanal (barras brancas), no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 42 |
| <b>Figura 4</b> - Descargas mensais de pescado registradas em Santa Catarina pela pesca industrial (barras pretas) e pesca artesanal (barras brancas), no período de julho a dezembro de 2022. A linha vermelha indica a produção acumulada no semestre, em toneladas. ....    | 43 |
| <b>Figura 5</b> - Descargas das principais categorias de pescado registradas em Santa Catarina pela pesca industrial (A) e pesca artesanal (B), no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 45 |
| <b>Figura 6</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas em Santa Catarina pela pesca industrial (A) e pesca artesanal (B), no período de julho a dezembro de 2022.....   | 46 |
| <b>Figura 7</b> - Número total de dias de pesca artesanal registrado nos municípios de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 47 |
| <b>Figura 8</b> - Número total de unidades produtivas da pesca artesanal registrado nos municípios de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 49 |
| <b>Figura 9</b> - Distribuição do esforço em dias de pesca por petrecho da frota industrial de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. A linha vermelha representa o rendimento médio, em toneladas/ viagem, dos aparelhos de pesca no semestre. ....          | 50 |
| <b>Figura 10</b> - Distribuição do esforço em número de embarcações por petrecho da frota industrial de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. A linha vermelha representa o rendimento médio, em toneladas/ viagem, dos aparelhos de pesca no semestre. .... | 50 |
| <b>Figura 11</b> - Distribuição espacial das capturas efetuadas pelo setor artesanal de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 52 |
| <b>Figura 12</b> - Distribuição espacial das capturas de corvina efetuadas pelo setor artesanal de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 53 |
| <b>Figura 13</b> - Distribuição espacial das capturas de enchova efetuadas pelo setor artesanal de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 54 |

|   |    |
|---|----|
| <b>Figura 14</b> - Distribuição espacial das capturas de camarão-sete-barbas efetuadas pelo setor artesanal de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 55 |
| <b>Figura 15</b> - Distribuição espacial das capturas efetuadas com redes de emalhe pelo setor artesanal de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 56 |
| <b>Figura 16</b> - Distribuição espacial das capturas efetuadas com arrasto duplo pelo setor artesanal de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 57 |
| <b>Figura 17</b> - Distribuição espacial das capturas efetuadas com cerco traineira pelo setor artesanal de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 58 |
| <b>Figura 18</b> - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de arrasto duplo, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.....      | 61 |
| <b>Figura 19</b> - Distribuição espacial das capturas de abrótea efetuadas pela frota industrial do arrasto duplo, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 62 |
| <b>Figura 20</b> - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de arrasto de parelha, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022..... | 63 |
| <b>Figura 21</b> - Distribuição espacial das capturas da categoria corvina efetuadas pela frota industrial de arrasto de parelha, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.....                             | 64 |
| <b>Figura 22</b> - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de arrasto simples, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.....    | 65 |
| <b>Figura 23</b> - Distribuição espacial das capturas de cabra efetuadas pela frota industrial de arrasto simples, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 66 |
| <b>Figura 24</b> - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de cerco traineira, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.....    | 67 |
| <b>Figura 25</b> - Distribuição espacial das capturas de sardinha-verdadeira efetuadas pela frota industrial de cerco traineira, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.....                              | 68 |

**Figura 26** - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de emalhe, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. 69

**Figura 27** - Distribuição espacial das capturas de corvina efetuadas pela frota industrial de redes de emalhe, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. .... 70

**Figura 28** - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de espinhel de superfície, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. .... 71

**Figura 29** - Distribuição espacial das capturas de cação-azul efetuadas pela frota industrial de espinhel de superfície, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. .... 72

**Figura 30** - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de linhas diversas, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. .... 73

**Figura 31** - Distribuição espacial das capturas de bonito-listrado efetuadas pela frota industrial de linhas diversas, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. .... 74

**Figura 32** - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de pote, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. 75

**Figura 33** - Distribuição espacial das capturas de polvo efetuadas pela frota industrial de pote, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. .... 76

**Figura 34** - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de vara e isca-viva, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. .... 77

**Figura 35** - Distribuição espacial das capturas de bonito-listrado efetuadas pela frota industrial de vara e isca-viva, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. .... 78

**Figura 36** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Itapoá, no período de julho a dezembro de 2022. .... 80

**Figura 37** - Descargas dos aparelhos de pesca registradas pela pesca artesanal no município de Itapoá, no período de julho a dezembro de 2022. .... 81

|  |    |
|--|----|
| <b>Figura 38</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Itapoá, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 81 |
| <b>Figura 39</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Itapoá, no período de julho a dezembro de 2022. ....              | 82 |
| <b>Figura 40</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Garuva, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 84 |
| <b>Figura 41</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Garuva, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 85 |
| <b>Figura 42</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Garuva, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 85 |
| <b>Figura 43</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Garuva, no período de julho a dezembro de 2022.....               | 86 |
| <b>Figura 44</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Joinville, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 88 |
| <b>Figura 45</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Joinville, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 89 |
| <b>Figura 46</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Joinville, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 89 |
| <b>Figura 47</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Joinville, no período de julho a dezembro de 2022.....            | 90 |
| <b>Figura 48</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de São Francisco do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 92 |
| <b>Figura 49</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de São Francisco do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 93 |
| <b>Figura 50</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de São Francisco do Sul, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 93 |
| <b>Figura 51</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de São Francisco do Sul, no período de julho a dezembro de 2022..... | 94 |
| <b>Figura 52</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Araquari, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 96 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Figura 53</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Araquari, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 97  |
| <b>Figura 54</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Araquari, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 97  |
| <b>Figura 55</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Araquari, no período de julho a dezembro de 2022.....                | 98  |
| <b>Figura 56</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Barra do Sul, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 100 |
| <b>Figura 57</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Barra do Sul, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 101 |
| <b>Figura 58</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Balneário Barra do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 101 |
| <b>Figura 59</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Balneário Barra do Sul, no período de julho a dezembro de 2022. .... | 102 |
| <b>Figura 60</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Barra Velha, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 104 |
| <b>Figura 61</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Barra Velha, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 105 |
| <b>Figura 62</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Barra Velha, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 105 |
| <b>Figura 63</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Barra Velha, no período de julho a dezembro de 2022. ....            | 106 |
| <b>Figura 64</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Piçarras, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 108 |
| <b>Figura 65</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Piçarras, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 109 |
| <b>Figura 66</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Balneário Piçarras, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 109 |



**Figura 67** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Balneário Piçarras, no período de julho a dezembro de 2022. .... 110

**Figura 68** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Penha, no período de julho a dezembro de 2022. .... 112

**Figura 69** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Penha, no período de julho a dezembro de 2022. .... 113

**Figura 70** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Penha, no período de julho a dezembro de 2022. .... 113

**Figura 71** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Penha, no período de julho a dezembro de 2022. .... 114

**Figura 72** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022. .... 116

**Figura 73** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022. .... 117

**Figura 74** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022. .... 117

**Figura 75** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022. .... 118

**Figura 76** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca industrial no município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022. .... 120

**Figura 77** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca industrial no município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022. .... 121

**Figura 78** - Número total de embarcações atuantes por aparelho de pesca utilizado pelo setor industrial do município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022. .... 121

**Figura 79** - Distribuição espacial do esforço de pesca industrial em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022. .... 122

**Figura 80** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022. .... 124

**Figura 81** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022. .... 125

**Figura 82** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022. .... 125

**Figura 83** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022. .... 126

**Figura 84** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca industrial no município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022. .... 128

**Figura 85** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca industrial no município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022. .... 129

**Figura 86** - Número total de embarcações atuantes por aparelho de pesca utilizado pelo setor industrial do município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022. .... 129

**Figura 87** - Distribuição espacial do esforço de pesca industrial em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022. .... 130

**Figura 88** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Camboriú, no período de julho a dezembro de 2022. .... 132

**Figura 89** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Camboriú, no período de julho a dezembro de 2022. .... 133

**Figura 90** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Balneário Camboriú, no período de julho a dezembro de 2022. .... 133

**Figura 91** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Balneário Camboriú, no período de julho a dezembro de 2022. .... 134

**Figura 92** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Itapema, no período de julho a dezembro de 2022. .... 136

**Figura 93** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Itapema, no período de julho a dezembro de 2022. .... 137

**Figura 94** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Itapema, no período de julho a dezembro de 2022. .... 137

**Figura 95** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Itapema, no período de julho a dezembro de 2022. .... 138

**Figura 96** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Porto Belo, no período de julho a dezembro de 2022. .... 140

|  |     |
|--|-----|
| <b>Figura 97</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Porto Belo, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 141 |
| <b>Figura 98</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Porto Belo, no período de julho a dezembro de 2022..   | 141 |
| <b>Figura 99</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Porto Belo, no período de julho a dezembro de 2022.....               | 142 |
| <b>Figura 100</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Bombinhas, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 144 |
| <b>Figura 101</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Bombinhas, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 145 |
| <b>Figura 102</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Bombinhas, no período de julho a dezembro de 2022.  | 145 |
| <b>Figura 103</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Bombinhas, no período de julho a dezembro de 2022.....               | 146 |
| <b>Figura 104</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal do município de Tijucas, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 148 |
| <b>Figura 105</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Tijucas, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 149 |
| <b>Figura 106</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Tijucas, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 149 |
| <b>Figura 107</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Tijucas, no período de julho a dezembro de 2022. ....                | 150 |
| <b>Figura 108</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Governador Celso Ramos, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 152 |
| <b>Figura 109</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Governador Celso Ramos, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 153 |
| <b>Figura 110</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Governador Celso Ramos, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 153 |
| <b>Figura 111</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Governador Celso Ramos, no período de julho a dezembro de 2022. .... | 154 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Figura 112</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Biguaçu, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 156 |
| <b>Figura 113</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Biguaçu, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 157 |
| <b>Figura 114</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Biguaçu, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 157 |
| <b>Figura 115</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Biguaçu, no período de julho a dezembro de 2022. ....       | 158 |
| <b>Figura 116</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de São José, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 160 |
| <b>Figura 117</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de São José, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 161 |
| <b>Figura 118</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de São José, no período de julho a dezembro de 2022. ..   | 161 |
| <b>Figura 119</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de São José, no período de julho a dezembro de 2022. ....      | 162 |
| <b>Figura 120</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Florianópolis, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 164 |
| <b>Figura 121</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Florianópolis, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 165 |
| <b>Figura 122</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Florianópolis, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 165 |
| <b>Figura 123</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Florianópolis, no período de julho a dezembro de 2022. .... | 166 |
| <b>Figura 124</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Palhoça, no período julho a dezembro de 2022. ....  | 168 |
| <b>Figura 125</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Palhoça, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 169 |
| <b>Figura 126</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Palhoça, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 169 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Figura 127</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Palhoça, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 170 |
| <b>Figura 128</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Garopaba, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 172 |
| <b>Figura 129</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Garopaba, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 173 |
| <b>Figura 130</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Garopaba, no período de julho a dezembro de 2022. .  | 173 |
| <b>Figura 131</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Garopaba, no período de julho a dezembro de 2022..... | 174 |
| <b>Figura 132</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Imbituba, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 176 |
| <b>Figura 133</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Imbituba, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 177 |
| <b>Figura 134</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Imbituba, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 177 |
| <b>Figura 135</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Imbituba, no período de julho a dezembro de 2022..... | 178 |
| <b>Figura 136</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Imaruí, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 180 |
| <b>Figura 137</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Imaruí, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 181 |
| <b>Figura 138</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Imaruí, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 181 |
| <b>Figura 139</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Imaruí, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 182 |
| <b>Figura 140</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2022.....   | 184 |
| <b>Figura 141</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2022.....  | 185 |

**Figura 142** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2022. .... 185

**Figura 143** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2022. .... 186

**Figura 144** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca industrial no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2022. .... 188

**Figura 145** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca industrial no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2022. .... 189

**Figura 146** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Pescaria Brava, no período de julho a dezembro de 2022. .... 191

**Figura 147** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Pescaria Brava, no período de julho a dezembro de 2022. .... 192

**Figura 148** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Pescaria Brava, no período de julho a dezembro de 2022. .... 192

**Figura 149** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Pescaria Brava, no período de julho a dezembro de 2022. .... 193

**Figura 150** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Jaguaruna, no período de julho a dezembro de 2022. .... 195

**Figura 151** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Jaguaruna, no período de julho a dezembro de 2022. .... 196

**Figura 152** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Jaguaruna, no período de julho a dezembro de 2022. .... 196

**Figura 153** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Jaguaruna, no período de julho a dezembro de 2022. .... 197

**Figura 154** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Rincão, no período de julho a dezembro de 2022. .... 199

**Figura 155** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Rincão, no período de julho a dezembro de 2022. .... 200

**Figura 156** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Balneário Rincão, no período de julho a dezembro de 2022. .... 200



|   |     |
|---|-----|
| <b>Figura 157</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Balneário Rincão, no período de julho a dezembro de 2022. ....          | 201 |
| <b>Figura 158</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Araranguá, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 203 |
| <b>Figura 159</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Araranguá, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 204 |
| <b>Figura 160</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Araranguá, no período de julho a dezembro de 2022..  | 204 |
| <b>Figura 161</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Araranguá, no período de julho a dezembro de 2022. ....                 | 205 |
| <b>Figura 162</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Arroio do Silva, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 207 |
| <b>Figura 163</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Arroio do Silva, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 208 |
| <b>Figura 164</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Balneário Arroio do Silva, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 208 |
| <b>Figura 165</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Balneário Arroio do Silva, no período de julho a dezembro de 2022. .... | 209 |
| <b>Figura 166</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Sombrio, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 211 |
| <b>Figura 167</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Sombrio, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 212 |
| <b>Figura 168</b> - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal no município de Sombrio, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 212 |
| <b>Figura 169</b> - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Sombrio, no período de julho a dezembro de 2022. ....                   | 213 |
| <b>Figura 170</b> - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Gaivota, no período de julho a dezembro de 2022. ....   | 215 |
| <b>Figura 171</b> - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Gaivota, no período de julho a dezembro de 2022. ....  | 216 |

**Figura 172** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Balneário Gaivota, no período de julho a dezembro de 2022..... 216

**Figura 173** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Balneário Gaivota, no período de julho a dezembro de 2022. .... 217

**Figura 174** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Santa Rosa do Sul, no período de julho a dezembro de 2022..... 219

**Figura 175** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Santa Rosa do Sul, no período de julho a dezembro de 2022..... 220

**Figura 176** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Santa Rosa do Sul, no período de julho a dezembro de 2022..... 220

**Figura 177** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Santa Rosa do Sul, no período de julho a dezembro de 2022..... 221

**Figura 178** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de São João do Sul, no período de julho a dezembro de 2022. .... 223

**Figura 179** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de São João do Sul, no período de julho a dezembro de 2022. .... 224

**Figura 180** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de São João do Sul, no período de julho a dezembro de 2022. .... 224

**Figura 181** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de São João do Sul, no período de julho a dezembro de 2022. .... 225

**Figura 182** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Passo de Torres, no período de julho a dezembro de 2022. .... 227

**Figura 183** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Passo de Torres, no período de julho a dezembro de 2022. .... 228

**Figura 184** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Passo de Torres, no período de julho a dezembro de 2022. .... 228

**Figura 185** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Passo de Torres, no período de julho a dezembro de 2022. .... 229



### 3. LISTA DE ANEXOS

|  |     |
|--|-----|
| <b>Anexo 1</b> - Captura mensal descarregada por município da pesca artesanal e industrial (em toneladas), em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2022. ....   | 242 |
| <b>Anexo 2</b> - Captura descarregada das principais categorias de pescado da pesca artesanal (em toneladas), em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2022 .....  | 244 |
| <b>Anexo 3</b> - Captura descarregada das principais categorias de pescado da pesca industrial (em toneladas), em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2022. ....   | 245 |
| <b>Anexo 4</b> - Captura descarregada por aparelho de pesca do setor artesanal e industrial (em toneladas) em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2022. ....   | 246 |
| <b>Anexo 5</b> – Esforço pesqueiro empregado mensalmente, discriminado por município, em dias de pesca, da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.....  | 248 |
| <b>Anexo 6</b> - Número de Unidades Produtivas em atuação nos municípios da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022. ....  | 249 |
| <b>Anexo 7</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente, discriminado por município, em dias de pesca, da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022. ....  | 250 |
| <b>Anexo 8</b> - Esforço empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022. ....   | 250 |
| <b>Anexo 9</b> - Captura descarregada média das viagens de pesca, por mês, discriminada por aparelho de pesca (toneladas) (captura no mês/viagens no mês para cada aparelho de pesca), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022. .... | 251 |
| <b>Anexo 10</b> - Número de embarcações atuantes no Estado, discriminado por método de pesca (número total de barcos que operaram no período), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022. ....   | 251 |
| <b>Anexo 11</b> - Captura mensal descarregada no município de Itapoá discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....  | 252 |
| <b>Anexo 12</b> - Captura mensal descarregada no município de Itapoá discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....  | 252 |
| <b>Anexo 13</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Itapoá, durante o segundo semestre de 2022. ....   | 253 |
| <b>Anexo 14</b> - Captura mensal descarregada no município de Garuva discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....  | 253 |
| <b>Anexo 15</b> - Captura mensal descarregada no município de Garuva discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....  | 254 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Anexo 16</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Garuva, durante o segundo semestre de 2022. ....                 | 254 |
| <b>Anexo 17</b> - Captura mensal descarregada no município de Joinville discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                          | 255 |
| <b>Anexo 18</b> - Captura mensal descarregada no município de Joinville discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                            | 255 |
| <b>Anexo 19</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Joinville, durante o segundo semestre de 2022. ....              | 256 |
| <b>Anexo 20</b> - Captura mensal descarregada no município de São Francisco do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....               | 256 |
| <b>Anexo 21</b> - Captura mensal descarregada no município de São Francisco do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                  | 257 |
| <b>Anexo 22</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de São Francisco do Sul, durante o segundo semestre de 2022. ....   | 257 |
| <b>Anexo 23</b> - Captura mensal descarregada no município de Araquari discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                           | 258 |
| <b>Anexo 24</b> - Captura mensal descarregada no município de Araquari discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                             | 258 |
| <b>Anexo 25</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Araquari, durante o segundo semestre de 2022. ....               | 259 |
| <b>Anexo 26</b> - Captura mensal descarregada no município de Balneário Barra do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....             | 259 |
| <b>Anexo 27</b> - Captura mensal descarregada no município de Balneário Barra do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                | 260 |
| <b>Anexo 28</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Barra do Sul, durante o segundo semestre de 2022. .... | 260 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Anexo 29</b> - Captura mensal descarregada no município de Barra Velha discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                               | 261 |
| <b>Anexo 30</b> - Captura mensal descarregada no município de Barra Velha discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                                  | 261 |
| <b>Anexo 31</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Barra Velha, durante o segundo semestre de 2022. ....                    | 262 |
| <b>Anexo 32</b> - Captura mensal descarregada no município de Balneário Piçarras discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                        | 262 |
| <b>Anexo 33</b> - Captura mensal descarregada no município de Balneário Piçarras discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                           | 263 |
| <b>Anexo 34</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Piçarras, durante o segundo semestre de 2022. ....             | 263 |
| <b>Anexo 35</b> - Captura mensal descarregada no município de Penha discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                                     | 264 |
| <b>Anexo 36</b> - Captura mensal descarregada no município de Penha discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....  | 264 |
| <b>Anexo 37</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Penha, durante o segundo semestre de 2022. ....                          | 265 |
| <b>Anexo 38</b> - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022. ....            | 265 |
| <b>Anexo 39</b> - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022. ....               | 266 |
| <b>Anexo 40</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Navegantes, da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022. .... | 266 |
| <b>Anexo 41</b> - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por categoria de pescado (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022. ....             | 267 |
| <b>Anexo 42</b> - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por aparelho de pesca (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022. ....                | 268 |

**Anexo 43** - Número de embarcações atuantes no município de Navegantes, discriminado por aparelho de pesca, da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022. .... 268

**Anexo 44** - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022. .... 269

**Anexo 45** - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022. .... 269

**Anexo 46** - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Itajaí, da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022. .... 270

**Anexo 47** - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por categoria de pescado (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022. .... 270

**Anexo 48** - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por aparelho de pesca (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022... 271

**Anexo 49** - Número de embarcações atuantes no município de Itajaí, discriminado por aparelho de pesca, da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022. .... 271

**Anexo 50** - Captura mensal descarregada no município de Balneário Camboriú discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022..... 272

**Anexo 51** - Captura mensal descarregada no município de Balneário Camboriú discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022..... 272

**Anexo 52** - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Camboriú, durante o segundo semestre de 2022. .... 273

**Anexo 53** - Captura mensal descarregada no município de Itapema discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022..... 273

**Anexo 54** - Captura mensal descarregada no município de Itapema discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. .... 273

**Anexo 55** - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Itapema, durante o segundo semestre de 2022. .... 274

|   |     |
|---|-----|
| <b>Anexo 56</b> - Captura mensal descarregada no município de Porto Belo discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.....            | 274 |
| <b>Anexo 57</b> - Captura mensal descarregada no município de Porto Belo discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.....               | 275 |
| <b>Anexo 58</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Porto Belo, da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022..... | 275 |
| <b>Anexo 59</b> - Captura mensal descarregada no município de Bombinhas discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                                 | 276 |
| <b>Anexo 60</b> - Captura mensal descarregada no município de Bombinhas discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                                    | 276 |
| <b>Anexo 61</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Bombinhas, durante o segundo semestre de 2022.....                      | 277 |
| <b>Anexo 62</b> - Captura mensal descarregada no município de Tijucas discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                                   | 277 |
| <b>Anexo 63</b> - Captura mensal descarregada no município de Tijucas discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                                      | 278 |
| <b>Anexo 64</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Tijucas, durante o segundo semestre de 2022.....                        | 278 |
| <b>Anexo 65</b> - Captura mensal descarregada no município de Governador Celso Ramos discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                    | 279 |
| <b>Anexo 66</b> - Captura mensal descarregada no município de Governador Celso Ramos discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                       | 280 |
| <b>Anexo 67</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Governador Celso Ramos, durante o segundo semestre de 2022.....         | 280 |
| <b>Anexo 68</b> - Captura mensal descarregada no município de Biguaçu discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                                   | 281 |
| <b>Anexo 69</b> - Captura mensal descarregada no município de Biguaçu discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                                      | 281 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Anexo 70</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Biguaçu, durante o segundo semestre de 2022. ....      | 282 |
| <b>Anexo 71</b> - Captura mensal descarregada no município de São José discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                 | 282 |
| <b>Anexo 72</b> - Captura mensal descarregada no município de São José discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                   | 283 |
| <b>Anexo 73</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de São José, durante o segundo semestre de 2022. ....     | 283 |
| <b>Anexo 74</b> - Captura mensal descarregada no município de Florianópolis discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....            | 284 |
| <b>Anexo 75</b> - Captura mensal descarregada no município de Florianópolis discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....              | 285 |
| <b>Anexo 76</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Florianópolis, durante o segundo semestre de 2022..... | 285 |
| <b>Anexo 77</b> - Captura mensal descarregada no município de Palhoça discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                  | 286 |
| <b>Anexo 78</b> - Captura mensal descarregada no município de Palhoça discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                    | 287 |
| <b>Anexo 79</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Palhoça, durante o segundo semestre de 2022. ....      | 287 |
| <b>Anexo 80</b> - Captura mensal descarregada no município de Garopaba discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                 | 288 |
| <b>Anexo 81</b> - Captura mensal descarregada no município de Garopaba discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                   | 288 |
| <b>Anexo 82</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Garopaba, durante o segundo semestre de 2022. ....     | 289 |
| <b>Anexo 83</b> - Captura mensal descarregada no município de Imbituba discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                 | 289 |
| <b>Anexo 84</b> - Captura mensal descarregada no município de Imbituba discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                   | 290 |



|  |     |
|--|-----|
| <b>Anexo 85</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Imbituba, durante o segundo semestre de 2022. ....                   | 290 |
| <b>Anexo 86</b> - Captura mensal descarregada no município de Imaruí discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                                | 291 |
| <b>Anexo 87</b> - Captura mensal descarregada no município de Imaruí discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                                   | 291 |
| <b>Anexo 88</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Imaruí, durante o segundo semestre de 2022. ....                     | 292 |
| <b>Anexo 89</b> - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022. ....            | 292 |
| <b>Anexo 90</b> - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022. ....               | 293 |
| <b>Anexo 91</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Laguna, da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022. .... | 293 |
| <b>Anexo 92</b> - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por categoria de pescado (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022. ....             | 294 |
| <b>Anexo 93</b> - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por aparelho de pesca (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022. ....                | 294 |
| <b>Anexo 94</b> - Captura mensal descarregada no município de Pescaria Brava discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                        | 295 |
| <b>Anexo 95</b> - Captura mensal descarregada no município de Pescaria Brava discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                           | 295 |
| <b>Anexo 96</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Pescaria Brava, durante o segundo semestre de 2022. ....             | 296 |
| <b>Anexo 97</b> - Captura mensal descarregada no município de Jaguaruna discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                             | 296 |
| <b>Anexo 98</b> - Captura mensal descarregada no município de Jaguaruna discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                                | 297 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Anexo 99</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Jaguaruna, durante o segundo semestre de 2022.....                   | 297 |
| <b>Anexo 100</b> - Captura mensal descarregada no município de Balneário Rincão discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                      | 298 |
| <b>Anexo 101</b> - Captura mensal descarregada no município de Balneário Rincão discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                        | 298 |
| <b>Anexo 102</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Rincão, durante o segundo semestre de 2022.....           | 298 |
| <b>Anexo 103</b> - Captura mensal descarregada no município de Araranguá discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                             | 299 |
| <b>Anexo 104</b> - Captura mensal descarregada no município de Araranguá discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                               | 299 |
| <b>Anexo 105</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Araranguá, durante o segundo semestre de 2022.....                  | 299 |
| <b>Anexo 106</b> - Captura mensal descarregada no município de Balneário Arroio do Silva discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....             | 300 |
| <b>Anexo 107</b> - Captura mensal descarregada no município de Balneário Arroio do Silva discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                | 300 |
| <b>Anexo 108</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Arroio do Silva, durante o segundo semestre de 2022. .... | 301 |
| <b>Anexo 109</b> - Captura mensal descarregada no município de Sombrio discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                               | 301 |
| <b>Anexo 110</b> - Captura mensal descarregada no município de Sombrio discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....                                 | 301 |
| <b>Anexo 111</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Sombrio, durante o segundo semestre de 2022. ....                   | 301 |
| <b>Anexo 112</b> - Captura mensal descarregada no município de Balneário Gaivota discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                     | 302 |



|   |     |
|---|-----|
| <b>Anexo 113</b> - Captura mensal descarregada no município de Balneário Gaivota discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....               | 302 |
| <b>Anexo 114</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Gaivota, durante o segundo semestre de 2022..... | 303 |
| <b>Anexo 115</b> - Captura mensal descarregada no município de Santa Rosa do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....            | 303 |
| <b>Anexo 116</b> - Captura mensal descarregada no município de Santa Rosa do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....               | 303 |
| <b>Anexo 117</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Santa Rosa do Sul, durante o segundo semestre de 2022..... | 304 |
| <b>Anexo 118</b> - Captura mensal descarregada no município de São João do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....             | 304 |
| <b>Anexo 119</b> - Captura mensal descarregada no município de São João do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                 | 304 |
| <b>Anexo 120</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de São João do Sul, durante o segundo semestre de 2022.....   | 305 |
| <b>Anexo 121</b> - Captura mensal descarregada no município de Passo de Torres discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022. ....             | 305 |
| <b>Anexo 122</b> - Captura mensal descarregada no município de Passo de Torres discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.....                 | 306 |
| <b>Anexo 123</b> - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Passo de Torres, durante o segundo semestre de 2022.....   | 306 |

## 4. APRESENTAÇÃO

Este Relatório Técnico Semestral é o décimo segundo documento do gênero emitido pelo Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira no Estado de Santa Catarina - PMAP-SC e o quinto no âmbito do contrato nº 5900.0117522.21.2, firmado em março de 2021. Ele apresenta os resultados obtidos no período de julho a dezembro de 2022 pelo monitoramento da pesca artesanal e industrial em 35 municípios do estado, abrangendo pescarias realizadas em ambientes estuarino-lagunares e marinhos.

O monitoramento consiste na coleta sistemática das variáveis de produção (captura descarregada ou desembarcada), esforço de pesca (dias de pesca e unidades produtivas) e áreas de pesca. A coleta de dados segue uma metodologia censitária para a pesca industrial e uma metodologia amostral para a pesca artesanal, ambas detalhadas na seção 5.1. Os valores apresentados neste relatório para a pesca artesanal se encontram expandidos, considerando os números totais de unidades produtivas ativas em cada município.

A seção Resultados é dividida em uma abordagem do panorama estadual, que permite visualizar o conjunto da produção pesqueira em Santa Catarina no segundo semestre de 2022, e do panorama municipal, com o detalhamento da composição e o volume das descargas, os aparelhos empregados na captura, a distribuição espacial e os níveis de esforço de pesca em cada município no período. Na sequência, são apresentadas as seções Análise dos Resultados e Considerações Finais.

A relação da equipe executora do PMAP-SC no período abrangido por este relatório está apresentada na Tabela 1.

**Tabela 1 - Integrantes do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira – PMAP-SC, durante o segundo semestre de 2022.**

| Nome                                | Função  |
|-------------------------------------|---|
| Roberto Wahrlich                    | Coordenador Geral   |
| Rodrigo Sant'Ana                    | Coordenador Técnico / Pesquisador                                 |
| Gislei Cibele Bail Braun            | Coordenadora Operacional  |
| Ana Paula Rosso                     | Analista de Dados / Coordenadora Técnica                          |
| José Angel Alvarez Perez            | Pesquisador   |
| Bruna Nolasco Pereira               | Supervisora Região Norte  |
| Leandro Wisniewski Poppi            | Supervisor Região Centro-norte                                    |
| Murilo Vallezzi Muller              | Técnico de Projeto - Monitoramento Itajaí / Supervisor Região Sul |
| André Luis Bembem                   | Supervisor Região Central   |
| Fábio Rodrigo de Alcantara Lopes    | Supervisor Região Centro-sul                                      |
| Cassiane Tatsch                     | Técnica de Projeto - Pesca Industrial                             |
| Marcio José de Novaes               | Técnico de Projeto - Pesca Industrial                             |
| Luiz Rodrigo Maçaneiro de Leão      | Técnico de Projeto - Pesca Industrial                             |
| Faynna Arendartchuk                 | Técnica de Projeto - Monitoramento São Francisco do Sul           |
| Kaline Marchesan                    | Técnica de Projeto - Monitoramento São Francisco do Sul           |
| Isabela do Amarante                 | Técnica de Projeto - Monitoramento Joinville                      |
| Katyane Aparecida Machado de Araujo | Técnica de Projeto - Monitoramento Joinville                      |
| Eberton Arcanjo Santos              | Técnico de Projeto - Monitoramento Itajaí                         |
| Rayd Ivanoff Nunes                  | Técnica de Projeto - Monitoramento Itajaí                         |
| Jordana Santos Fiala                | Técnica de Projeto - Monitoramento Itajaí                         |
| Constanza Formolo Ferronato         | Técnica de Projeto - Monitoramento Itapema                        |
| Elder José Webber                   | Técnico de Projeto - Monitoramento Itapema                        |
| Tanise Klein Ramos                  | Técnica de Projeto - Monitoramento Biguaçu                        |
| Isabeli Cristina Gomes Mesquita     | Técnica de Projeto - Monitoramento Biguaçu                        |
| Mariana Vandresen Sehnem            | Técnica de Projeto - Monitoramento Florianópolis                  |
| Natan Liz de Nale Zambelli          | Técnico de Projeto - Monitoramento Florianópolis                  |
| Ana Luiza de Oliveira Rezende       | Técnica de Projeto - Monitoramento Biguaçu / Florianópolis        |
| Camila Graciola                     | Técnica de Projeto - Monitoramento Florianópolis                  |
| Joana de Oliveira Nobre Silva       | Técnica de Projeto - Monitoramento Laguna                         |
| Wagner João Vieira                  | Técnico de Projeto - Monitoramento Laguna                         |
| Homero Luiz Destéfani               | Técnico de Projeto - Monitoramento Imbituba                       |
| Adriano Py Chludinski               | Técnico de Projeto - Monitoramento Imbituba                       |
| Alekssandra Dittrich Viana          | Técnica de Projeto - Monitoramento Araranguá                      |
| Stephanie da Silva Silveira         | Técnica de Projeto - Monitoramento Araranguá                      |
| Gabriela Aparecida Machado Mendes   | Técnica de Projeto - Monitoramento Passo de Torres                |
| Vinícius Yuri Kingeski Ferri        | Técnico de Projeto - Monitoramento Passo de Torres                |
| Bibiana Gottems Furtado             | Técnica de Projeto  |
| Paulo Luciano Silva dos Santos      | Digitador   |

## 5. MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO

O monitoramento da produção pesqueira em Santa Catarina ocorreu continuamente no período de julho a dezembro de 2022, abrangendo tanto a pesca artesanal como a industrial, conforme definido na Tabela 2.

**Tabela 2** - Definição das atividades produtivas abrangidas pelo PMAP-SC.

| Atividade        | Definição   |
|------------------|---|
| Pesca artesanal  | <p>Definida como atividade extrativa de recursos marinhos que, <u>em geral</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>é realizada sem embarcações ou com embarcações de pequeno porte (i.e. &lt; 20 AB), com pequeno poder de deslocamento e autonomia por viagem, e desprovidas de porão para estocagem;</li> <li>utiliza aparelhos de pesca manuais ou de menor poder de pesca, operando em áreas costeiras, estuarinas e/ou lagunares;</li> <li>está vinculada a comunidades tradicionais com componentes culturais, gerando produtos consumidos localmente ou regionalmente;</li> </ul>  |
| Pesca industrial | <p>Definida como atividade extrativa de recursos marinhos que, <u>em geral</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>é realizada com embarcações de maior porte (i.e. &gt; 20 AB), tendo poder elevado de deslocamento e autonomia por viagem e capacidade de conservação de pescado a bordo;</li> <li>utiliza aparelhos de pesca de maior tecnologia e poder de pesca, operando tanto em regiões próximas como distantes da costa;</li> <li>tem menor vinculação com comunidades litorâneas e pode utilizar portos de desembarque distantes dos portos de origem, gerando produtos processados e/ou comercializados em escala local, regional, nacional ou mesmo exportados para outros países.</li> </ul> |

Para a pesca artesanal, a unidade de investigação utilizada foi “um pescador” e o levantamento de dados se baseou na amostragem mensal do universo de pescadores em plena atuação, considerando a periodicidade e frequência com que atuam na atividade pesqueira. Já para a pesca industrial, a unidade de investigação foi a “operação de descarga”, buscando-se representar de forma censitária o universo de descargas da frota pesqueira. Entende-se por “descarga” o evento de descarregamento de pescado capturado durante uma viagem de uma embarcação de pesca. As viagens de pesca iniciam-se com a saída da embarcação de um porto pesqueiro, incluem um conjunto de “operações de

pesca”, quando ocorre a captura, e terminam com a entrada desta embarcação em um porto e a “descarga” da captura para fins comerciais.

Os procedimentos de tomada de dados em campo e de tratamento e armazenamento de dados são detalhados nas seções a seguir.

## 5.1. COLETA DE DADOS

Os trabalhos foram conduzidos em todos os 35 municípios litorâneos do Estado onde há registro de atividade pesqueira, distribuídos nas cinco regiões conforme Tabela 3 e Figura 1.

Os trabalhos se basearam em metodologia mista, envolvendo um monitoramento censitário para atividade industrial e uma amostragem probabilística para pesca artesanal.

Para a pesca industrial, foi aplicada a mesma metodologia de monitoramento conduzida durante 14 anos pelo então Grupo de Estudos Pesqueiros (GEP)<sup>1</sup> da Universidade do Vale do Itajaí - UNIVALI. Ela consiste no levantamento de informações sobre captura, esforço e áreas de pesca junto às descargas realizadas nos municípios de Navegantes, Itajaí, Porto Belo e Laguna. A coleta de informações está centrada na aplicação de três tipos de documentos distintos fornecidos ora pelos mestres e/ou armadores de pesca (*i.e.* entrevistas de cais e mapas de bordo), ora pelas empresas e armadores de pesca do Estado (*i.e.* fichas de produção) (Tabela 4).

<sup>1</sup> O Grupo de Estudos Pesqueiros (GEP) foi oficialmente encerrado no Diretório de Grupos de Pesquisa do CNPq em 31/07/2018, tendo sido substituído por um novo grupo de pesquisa com objetivos mais amplos, denominado Laboratório de Estudos Marinhos Aplicados (LEMA), cujas informações podem ser acessadas na mesma base.

**Tabela 3** - Distribuição espacial das equipes de coleta de dados do monitoramento pesqueiro do PMAP-SC, destacando os municípios-sede, os municípios atendidos com os respectivos números de localidades pesqueiras e/ou pontos de desembarque da pesca industrial no segundo semestre de 2022, distâncias do município-sede e deslocamento estimado no interior de cada município, em termos de distância e tempo médio de percurso.

| Região       | Equipe | Município sede               | Municípios atendidos<br>(nº localidades) (pontos de descarga<br>pesca industrial) | Distância da sede<br>(km) | Deslocamento interno<br>(distância/tempo médio) |
|--------------|--------|------------------------------|---|---------------------------|---|
| Norte        | 1      | Joinville                    | Itapoá (4)  | 81                        | 46 km / 1,3 h                                   |
|              |        |                              | Garuva (2)  | 40                        | 22 km / 0,6 h                                   |
|              |        |                              | Joinville (3)   | -                         | 86 km / 3,8 h                                   |
|              |        |                              | Araquari (5)  | 32                        | 134 km / 2,7 h                                  |
|              |        |                              | Barra Velha (3)   | 50                        | 1,8 km / 0,08 h                                 |
|              | 2      | São Francisco do Sul         | São Francisco do Sul (25)   | -                         | 1320 km / 26 h*                                 |
|              |        |                              | Balneário Barra do Sul (3)  | 30                        | 158 km / 3,8 h                                  |
| Centro-norte | 1      | Itajaí<br>(pesca artesanal)  | Itajaí (2)  | -                         | 86 km / 2 h                                     |
|              |        |                              | Navegantes (2)  | 23                        | 14 km / 0,5 h                                   |
|              |        |                              | Balneário Camboriú (7)  | 18                        | 65 km / 2,1 h                                   |
|              |        |                              | Penha (6)   | 25                        | 50 km / 1,7 h                                   |
|              |        |                              | Balneário Piçarras (1)  | 24                        | 3 km / 0,1 h                                    |
|              | 2      | Itapema                      | Bombinhas (8)   | 23                        | 53 km / 2,3 h                                   |
|              |        |                              | Porto Belo (5)  | 9                         | 15 km / 0,5 h                                   |
|              |        |                              | Itapema (4)   | -                         | 20 km / 0,5 h                                   |
|              | 3      | Itajaí<br>(pesca industrial) | Itajaí (14 pontos)  | -                         |   |
|              |        |                              | Navegantes (16 pontos)  | -                         |   |

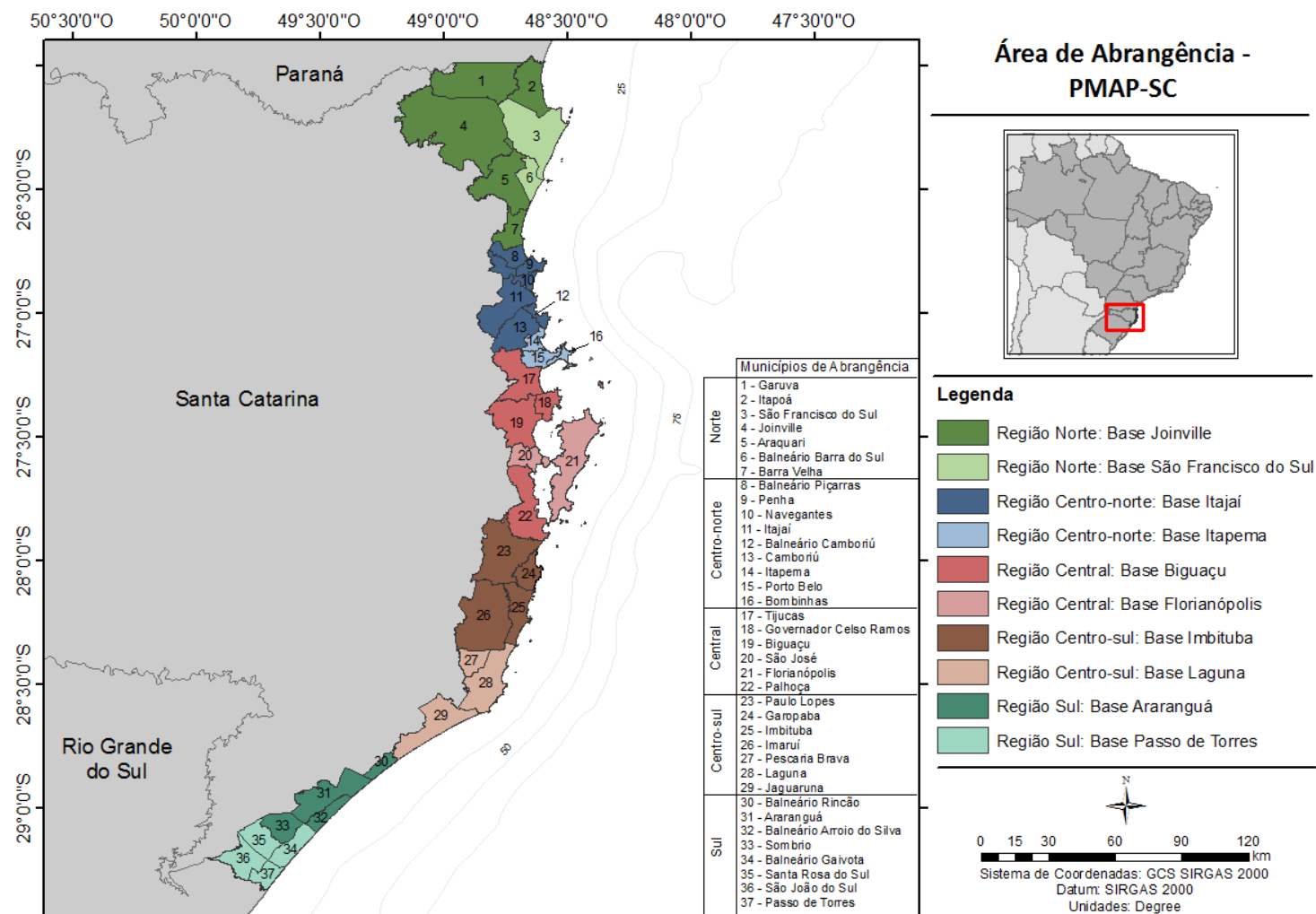
(continua)

**Tabela 3 – (conclusão).**

| Região     | Equipe | Município sede  | Municípios atendidos<br>(nº localidades) (pontos de descarga<br>pesca industrial) | Distância da sede<br>(km) | Deslocamento interno<br>(distância/tempo médio) |
|------------|--------|-----------------|---|---------------------------|---|
| Central    | 1      | Florianópolis   | Florianópolis (32)  | -                         | 541 km / 14 h                                   |
|            |        |                 | São José (4)  | 15                        | 29 km / 0,6 h                                   |
|            | 2      | Biguaçu         | Biguaçu (9)   | -                         | 48 km / 1,1 h                                   |
|            |        |                 | Governador Celso Ramos (11)   | 29                        | 116 km / 3,2 h                                  |
|            |        |                 | Palhoça (9)   | 24                        | 222 km / 3,5 h                                  |
|            |        |                 | Tijucas (3)   | 31                        | 5 km / 0,2 h                                    |
| Centro-sul | 1      | Imbituba        | Imbituba (17)   | -                         | 293 km / 5,6 h                                  |
|            |        |                 | Paulo Lopes (1)**   | 35                        | 1,4 km / 0,1 h                                  |
|            |        |                 | Imaruí (20)   | 27                        | 474 km / 9,2 h                                  |
|            |        |                 | Garopaba (12)   | 29                        | 78 km / 2,6 h                                   |
|            | 2      | Laguna          | Jaguaruna (11)  | 48                        | 194 km / 3,9 h                                  |
|            |        |                 | Laguna (30) (1 ponto)   | -                         | 582 km / 16 h                                   |
|            |        |                 | Pescaria Brava (7)  | 18                        | 109 km / 2,2 h                                  |
| Sul        | 1      | Araranguá       | Araranguá (6)   | -                         | 92 km / 1,9 h                                   |
|            |        |                 | Balneário Arroio do Silva (11)  | 11                        | 5 km / 0,2 h                                    |
|            |        |                 | Balneário Rincão (4)  | 41                        | 20 km / 0,6 h                                   |
|            |        |                 | Sombrio (2)   | 25                        | 13 km / 0,6 h                                   |
|            | 2      | Passo de Torres | Passo de Torres (8)   | -                         | 17 km / 0,6 h                                   |
|            |        |                 | Balneário Gaivota (9)   | 40                        | 11 km / 0,4 h                                   |
|            |        |                 | São João do Sul (3)   | 19                        | 25 km / 0,5 h                                   |
|            |        |                 | Santa Rosa do Sul (4)   | 26                        | 6 km / 0,2h                                     |

\* Este valor está fortemente superestimado devido ao método ter desconsiderado a existência de balsa na região que reduz significativamente o deslocamento entre as localidades do entorno da Baía da Babitonga, São Francisco do Sul.

\*\* Embora haja uma localidade no município, não há atividade de descarga de pescado em Paulo Lopes.



**Figura 1** - Área de abrangência do PMAP-SC, incluindo os municípios monitorados e sua respectiva distribuição nas cinco regiões definidas para o Estado de Santa Catarina.



**Tabela 4** - Descrição dos tipos de documentos utilizados para o monitoramento do desembarque da pesca industrial em Santa Catarina.

| Documento           | Descrição  |
|---------------------|--|
| Fichas de produção  | Correspondem a formulários preenchidos pelas empresas e/ou armadores com os registros finais da pesagem e venda das diversas categorias de pescado desembarcadas após cada viagem de pesca.  |
| Mapas de bordo      | Correspondem a documentos oficiais, instituídos por ato normativo Federal, cuja a recepção e controle é de responsabilidade dos órgãos de gestão pesqueira do Governo Federal. Entretanto, esses documentos, por vezes, são copiados pelos mestres e armadores de pesca e entregues voluntariamente à Universidade a fim de colaborar com o monitoramento pesqueiro do Estado.   |
| Entrevistas de cais | Correspondem a entrevistas realizadas no momento do desembarque seguindo metodologia amostral pré-estabelecida em Perez et al. (1998) para obtenção de diversas informações a saber: a) local e data de desembarque; b) características das viagens (p.ex. áreas de pesca, profundidades, duração.); c) dados sobre as embarcações e petrechos (características estruturais complementares e atualização cadastral); d) medidas de esforço de pesca (p.ex. dias efetivos de pesca, número e duração média dos lances.) e; e) estimativas de produção total da viagem e das principais espécies capturadas. |

Para a pesca artesanal, o programa de monitoramento foi otimizado abrindo mão da metodologia censitária, levando em consideração as incertezas identificadas durante a condução do PCSPA-SC, no que concerne ao dimensionamento do tamanho do universo pesqueiro artesanal do Estado, e que tornariam a operacionalização do método censitário impraticável. Foi, portanto, adotada uma metodologia amostral baseada em um plano composto de três estágios/etapas, permitindo estimar descritores médios e populacionais com níveis de confiabilidade aceitáveis, minimizando trabalho e custos.

O primeiro estágio consiste em uma estratificação por município, resultando em 35 estratos (*i.e.* todos os municípios são amostrados todos os meses); o segundo estágio se concentra em uma amostra probabilística de localidades, ou seja, das 325 localidades identificadas com predominância na atividade de pesca artesanal, apenas uma parcela é selecionada por mês para compor o estrato amostral de localidades. Por fim, a terceira etapa envolve a definição de uma amostra probabilística de pescadores, sendo que, de cada pescador selecionado aleatoriamente para compor a amostra são obtidas informações sobre o método e área de pesca, esforço (dias de pesca) e produção de pescados ao longo de um mês. Uma amostragem de pescadores e localidades é realizada ao final de cada

mês, sendo então repassada para as equipes de campo a listagem de elementos a serem monitorados no mês subsequente.

A fração amostral correspondente ao segundo estágio de seleção (amostra de localidades) é definida em função das particularidades e do dimensionamento da atividade em cada localidade de pesca cadastrada. Para o terceiro estágio probabilístico, a fração amostral é definida com base no cadastro geral de pescadores atuantes no Estado, o qual resultou do censo conduzido ao longo dos primeiros dois anos de projeto pelas equipes de cadastramento e socioeconomia do PMAP-SC.

No período correspondente ao presente relatório, o monitoramento junto aos pescadores artesanais e embarcações industriais foi executado por equipes de coleta compostas por duas pessoas e um veículo sediadas de modo permanente em municípios de cada uma das cinco regiões, municípios esses que foram estrategicamente determinados utilizando uma “análise de centro de gravidade”. Neste método, buscou-se identificar o município-sede que proporcionasse a melhor eficiência na cobertura espacial de um determinado conjunto de unidades a serem atendidas. A escolha do centro geográfico de gravidade envolveu a mensuração e ponderação do número de localidades pesqueiras dos municípios atendidos, número estimado de pescadores, localização, tipo de acesso, distância em relação ao centro do município e condições de tráfego. Cabe ressaltar que este método considerou apenas a malha viária existente nas bases do *Google Inc.*, não ponderando a existência de meios de transporte e deslocamentos hídricos, bem como rodovias não cadastradas nas bases de mapas utilizados.

A partir dessa análise, foram determinados 10 “municípios-sede” (Tabela 3) de onde, diariamente, equipes de dois profissionais (com um veículo) partiram para as localidades pré-determinadas com o objetivo de realizar as entrevistas com o conjunto de pescadores definidos por sorteio. Em Laguna, a respectiva equipe também faz a coleta de dados da pesca industrial. No caso do município de Itajaí, além de abrigar uma equipe responsável pelo monitoramento da pesca artesanal das áreas de entorno, foi necessário estruturar uma equipe adicional responsável exclusivamente pelo monitoramento da pesca industrial do litoral Centro-norte catarinense (municípios de Navegantes e Itajaí), região que concentra mais de 90% da produção industrial do Estado. O trabalho das equipes de monitoramento foi acompanhado continuamente por cinco supervisores responsáveis por monitorar e

viabilizar todos os aspectos relacionados à coleta, suporte de equipes, logística e crítica dos dados em cada uma das cinco regiões do Estado.

Os descritores monitorados para cada segmento da pesca encontram-se detalhados na Tabela 5. Os formulários utilizados para a coleta de dados da pesca industrial e artesanal estão disponíveis no Apêndice 1.

**Tabela 5** - Descritores das atividades de pesca artesanal e industrial monitorados no PMAP-SC.

| Atividade        | Variável      | Descritor  |
|------------------|---------------|--|
| Pesca artesanal  | Produção      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Captura desembarcada (em kg) por pescador entrevistado durante uma semana de trabalho (ou outro período), discriminada por: <ul style="list-style-type: none"> <li>Categoria de pescado</li> <li>Método de pesca</li> </ul> </li> </ul>   |
|                  | Esforço       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de dias de pesca realizado por cada pescador entrevistado durante o período,</li> <li>Número de operações de pesca realizado por cada pescador entrevistado durante o período,</li> <li>Outras medidas de esforço específicas para cada método de pesca (p.ex. número de lances, horas de arrasto e outros) realizado por cada pescador entrevistado durante o período.</li> </ul> |
|                  | Área de Pesca | <ul style="list-style-type: none"> <li>Área visitada pelas operações de pesca realizadas por cada pescador entrevistado durante o período, localizadas através de referências comumente utilizadas por estes (p.ex. pesqueiros, profundidades, pontos geográficos de referência).</li> </ul>   |
| Pesca Industrial | Produção      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Captura descarregada (em kg) por viagem de pesca, discriminada por: <ul style="list-style-type: none"> <li>Categoria de pescado</li> <li>Método de pesca</li> </ul> </li> </ul>   |
|                  | Esforço       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de dias de pesca realizado por viagem de pesca,</li> <li>Outras medidas de esforço específicas para cada método de pesca (por exemplo, número de operações de pesca, horas de arrasto, tempo de imersão de redes e outros) realizado durante cada viagem de pesca.</li> </ul>  |
|                  | Área de Pesca | <ul style="list-style-type: none"> <li>Área visitada pelas operações de pesca realizadas durante cada viagem de pesca, localizada através de referências comumente utilizadas por estes (p.ex. pesqueiros, profundidades, pontos geográficos de referência).</li> </ul>  |

## 5.2. TRATAMENTO E ARMAZENAMENTO DOS DADOS

O armazenamento dos dados de monitoramento foi realizado no sistema de informação ProPesqWEB.

A etapa de tratamento e armazenamento dos dados incluiu tanto a digitação dos dados (p.ex. fichas de produção e mapas de bordo) nesse sistema, como sua entrada diretamente por meio do aplicativo ProPesqMOB instalado em *Tablets* utilizados pelas equipes de campo e que estão conectados aos servidores por meio de planos de dados. Além disso, essa etapa incluiu a verificação de consistência e depuração da base de dados executadas por profissionais qualificados de nível superior, que detêm o conhecimento detalhado da atividade pesqueira do Estado permitindo, assim, a checagem crítica da qualidade dos dados coletados.

No que concerne especificamente à pesca industrial, a utilização de até três tipos distintos de documentos para registro de um mesmo desembarque tem sido utilizada pela UNIVALI desde o ano 2000. Ela é empregada como forma de promover a verificação dessa consistência mediante a confrontação das informações providas por distintas fontes, em base amostral. Ademais, reforça a estratégia censitária do levantamento, uma vez que possibilita que um desembarque possa ser registrado por distintos mecanismos (p.ex. visualização pela equipe durante as entrevistas, informe diretamente pelo proprietário do barco ou pela empresa onde ocorreu a descarga), mesmo que o evento tenha ocorrido fora do horário de trabalho da equipe do projeto.

É importante destacar que os resultados relativos ao esforço empregado pelas frotas industriais em termos de dias de pesca devem ser considerados neste relatório como parciais. Isso porque, conforme evidenciado na seção anterior, esses dados só são coletados por meio dos instrumentos “entrevistas de cais” e “mapas de bordo”, não figurando nos formulários de “fichas de produção”. Portanto, para aquelas viagens cujo registro foi feito exclusivamente por meio desse último instrumento as medidas de esforço não são conhecidas e precisam ser estimadas a partir dos padrões médios evidenciados nas demais fontes de informação. Porém, uma vez que algumas empresas encaminham as fichas de produção com grande defasagem em relação à data da descarga, optou-se aqui por estimar o esforço total das várias frotas e períodos apenas quando da confecção do Relatório Técnico

Final. Deste modo, no presente documento, em todas as figuras e tabelas relativas ao esforço pesqueiro das embarcações industriais está sendo apresentado somente o somatório do esforço informado por meio das entrevistas e mapas, o qual não deve ser interpretado, assim, como o esforço total despendido pelas respectivas frotas no período analisado.

No caso da atividade de pesca artesanal, o monitoramento foi baseado em entrevistas considerando um procedimento amostral de unidades produtivas (pescadores ou embarcações), dentro de uma amostra de localidades distribuídas em uma estratificação de municípios, como explicado anteriormente.

Assim como em qualquer pesquisa por amostragem, as unidades selecionadas devem se representar e, por consequência, representar as demais unidades que estão contidas na população-alvo da pesquisa, mas que não foram selecionadas na amostra (Bolfarine & Bussab, 2005). Desta maneira, as unidades amostradas, atribuídas de um “peso” amostral, permitem a estimação dos totais populacionais para cada atributo de interesse da pesquisa.

Neste sentido, cada unidade produtiva amostrada e monitorada no âmbito do PMAP-SC tem como característica representar as demais unidades produtivas não selecionadas para compor a amostra. Assim, como primeiro ponto para as estimações globais de produção e esforço pesqueiro artesanal do Estado, foi necessário determinar a fração da população que efetivamente atuou em cada mês e com isto, os totais populacionais foram modificados visando à redução da proporção operante em cada período. Esta adequação só foi possível pois uma das variáveis controladas no PMAP-SC permite classificar se aquela unidade produtiva selecionada na amostra esteve ou não operando em um determinado mês.

Por fim, são apresentados os principais estimadores utilizados nas expansões deste relatório. Cabe ainda ressaltar que todas as estimações amostrais e análises espaciais apresentadas neste documento foram implementadas no software R 4.2.2 (R Core Team, 2022), com auxílio dos pacotes *survey* (Lumley, 2004, 2016), *rgdal* (Bivand *et al.*, 2022), *rgeos* (Bivand & Rundel, 2021) e *dplyr* (Wickham *et al.*, 2022).

O estimador global para uma determinada variável comum às duas atividades de pesca foi estimado conforme a expressão abaixo:

$$\hat{Y}_{sc} = \hat{Y}_{ind} + \hat{Y}_{art}$$

sendo,  $\hat{Y}_{sc}$  o estimador global para o Estado de Santa Catarina,  $\hat{Y}_{ind}$  o estimador total para a atividade de pesca industrial e  $\hat{Y}_{art}$  o estimador total para a atividade de pesca artesanal.

O estimador total para pesca industrial  $\hat{Y}_{ind}$  foi determinado pelo somatório das estimativas calculadas para cada um dos municípios ( $\hat{Y}_{ind,m}$ ) onde se concentram esta atividade. A expressão abaixo descreve a estimativa total para atividade de pesca industrial:

$$\hat{Y}_{ind} = \sum_{m=1}^M \hat{Y}_{ind,m} \rightarrow \hat{Y}_{ind,m} = \sum_{i=1}^N y_{ind,i}$$

Onde,  $y_{ind,i}$  trata das “ $i$ ” observações da variável de interesse em cada município ( $m$ ).

O estimador total para pesca artesanal  $\hat{Y}_{art}$  foi determinado pelo somatório das estimativas calculadas para cada município ( $\hat{Y}_{art,m}$ ), com base em uma amostragem por conglomerados em dois estágios:

$$\hat{Y}_{art} = \sum_{m=1}^M \hat{Y}_{art,m} \rightarrow \hat{Y}_{art,m} = \frac{L_m}{l_m} \sum_{j=1}^J \bar{Y}_{art,j}$$

De modo que,  $L_m$  é número total de localidades existentes no município “ $m$ ”,  $l_m$  é o número de localidades pertencentes a amostra e  $\bar{Y}_{art,j}$  é a média da variável de interesse calculada para cada uma das “ $j$ ” localidades amostradas. De maneira que a média para cada localidade “ $j$ ” seja determinada pela seguinte expressão:

$$\bar{Y}_{art,j} = \frac{N_j}{n_j} \sum_{i=1}^n y_{j,i} = N_j \bar{y}_j$$

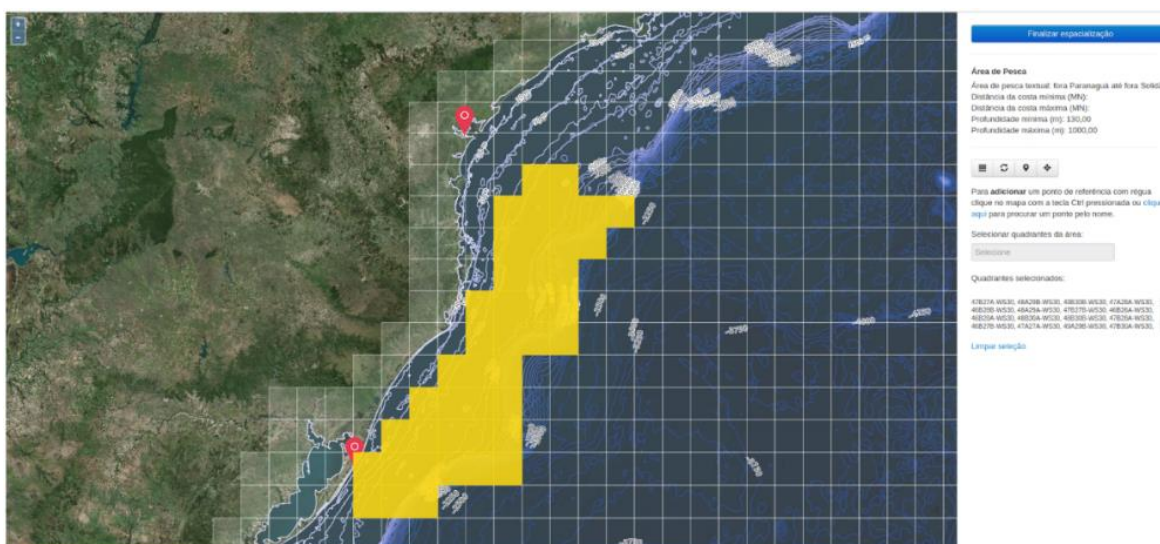
Sendo,  $N_j$  o número total de pescadores cadastrados na “ $j$ ”-ésima localidade,  $n_j$  o número de pescadores selecionados na amostra da localidade “ $j$ ”,  $y_{j,i}$  as “ $i$ ” observações de uma determinada variável de interesse pertencentes a localidade “ $j$ ” e  $\bar{y}_j$  a média amostral para a “ $j$ ”-ésima localidade selecionada.



### 5.3. REPRESENTAÇÃO ESPACIAL DOS DADOS DE PESCA

Os dados referentes às áreas de operação fornecidos pelos pescadores artesanais e industriais, em geral, são reportados em formato descritivo textual. Neste formato, os limites das áreas de pesca são descritos por referências perpendiculares a pontos observados em terra, e por limites ou faixas batimétricas em que se concentrou a faina de pesca (p.ex. entre o Farol de Santa Marta e Mostardas, entre 100 e 200 metros de profundidade). Este sistema de orientação por pontos de referência em terra é bastante utilizado nas frotas pesqueiras para sua navegação, comunicação com outras embarcações e delimitações de pesqueiros em áreas oceânicas.

Este tipo de informação, além da facilidade no acesso por intermédio de entrevistas com pescadores e mestres de embarcações, permite ainda o georreferenciamento pleno das áreas de pesca por intermédio de uma triangulação de dados e pontos de referência, possibilitando assim, que as mesmas sejam transformadas em polígonos ou quadrados padronizados dentro do Sistema de Informação ProPesqWEB (Figura 2).



**Figura 2** - Desenho esquemático do georreferenciamento das áreas de pesca informadas textualmente pelos pescadores e mestres de embarcações entrevistados no PMAP-SC.

A espacialização das áreas de operação das atividades de pesca, bem como as respectivas informações de esforço e produção tem sido conduzida utilizando quadrados com dimensões de 5' x 5' para pesca artesanal e 30' x 30'

para a pesca industrial. Esta distinção nas dimensões dos quadrantes é motivada, principalmente, pelos distintos graus de mobilidade de cada atividade. Ou seja, na maioria dos casos, as áreas reportadas pelos pescadores artesanais possuem menor extensão espacial do que as da pesca industrial, além de, por vezes, serem realizadas em áreas restritas como ambientes estuarinos e lagunares.

Com base nos dados georreferenciados e, por estes se tratarem de informações agregadas por viagem ou contemplarem um período mínimo de medição abrangido por entrevista (onde há várias viagens agrupadas no período), os dados de produção e esforço de pesca foram subdivididos igualmente por todos os quadrantes georreferenciados para uma dada unidade de monitoramento.

Os mapas apresentados ao longo deste documento foram confeccionados com auxílio da ferramenta de Sistema de Informações Geográficas ArcGIS®, versão 10.8.2, sendo que os seus *layouts* foram discutidos e padronizados conforme deliberações tomadas na última reunião do Grupo de Trabalho de Mapas (GT Mapas) do PMAP-BS.



## 5.4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

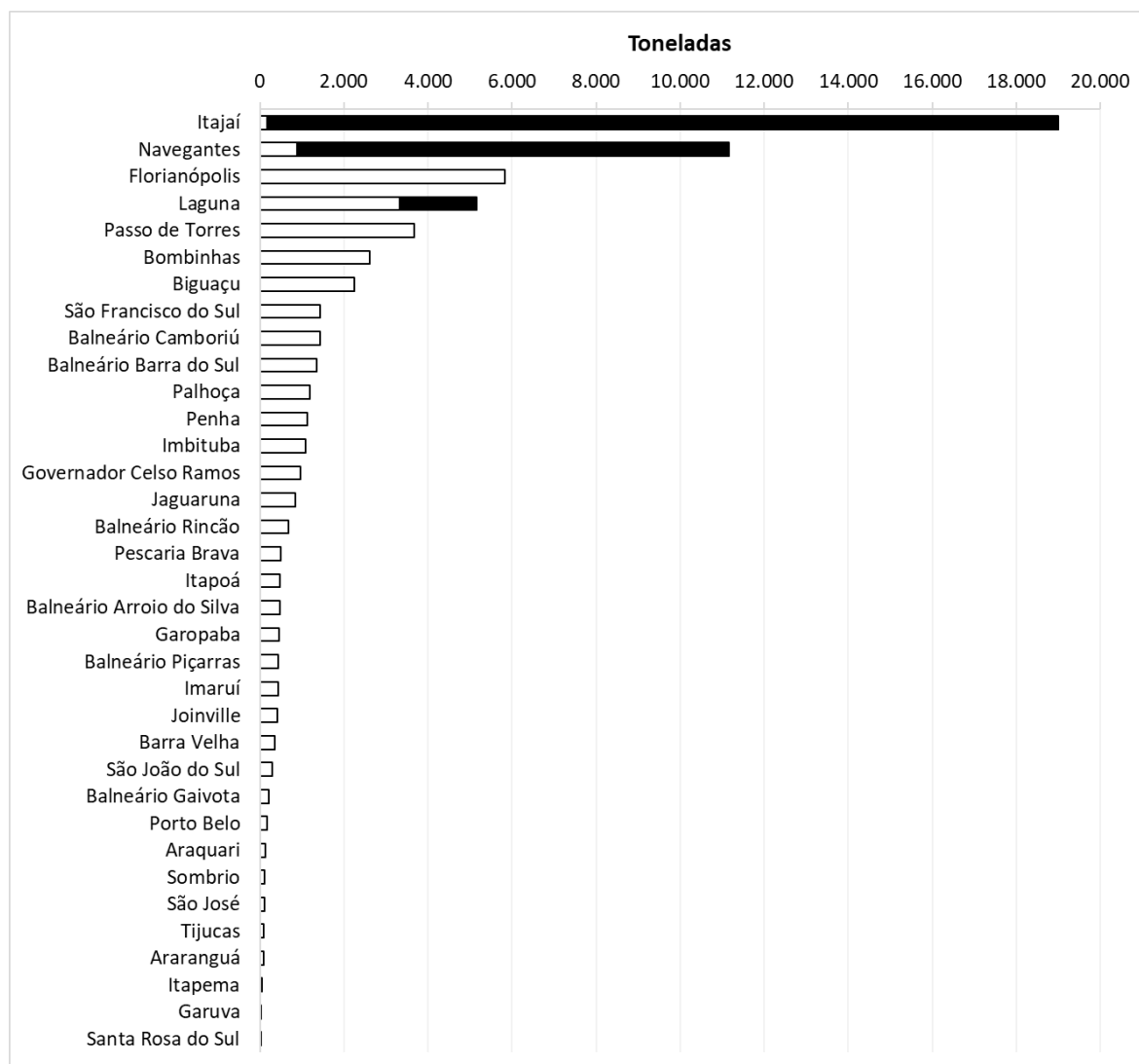
### 5.4.1. Panorama Estadual

#### 5.4.1.1. Desembarques / Descargas

As descargas registradas no Estado de Santa Catarina no segundo semestre de 2022 somaram 64.568,7 toneladas de pescado, sendo 52,1% (33.645,4 t) da pesca artesanal e 47,9% (30.923,3 t) provenientes da pesca industrial (Anexo 1).

Os municípios de Itajaí e Navegantes lideraram as descargas do estado, sendo conjuntamente responsáveis por 46,7% do total estadual registrada no período (30.171,6 t). Em parte, essa liderança se deve às descargas realizadas pela frota industrial que somaram mais de 29.000 t (Figura 3; Anexo 1).

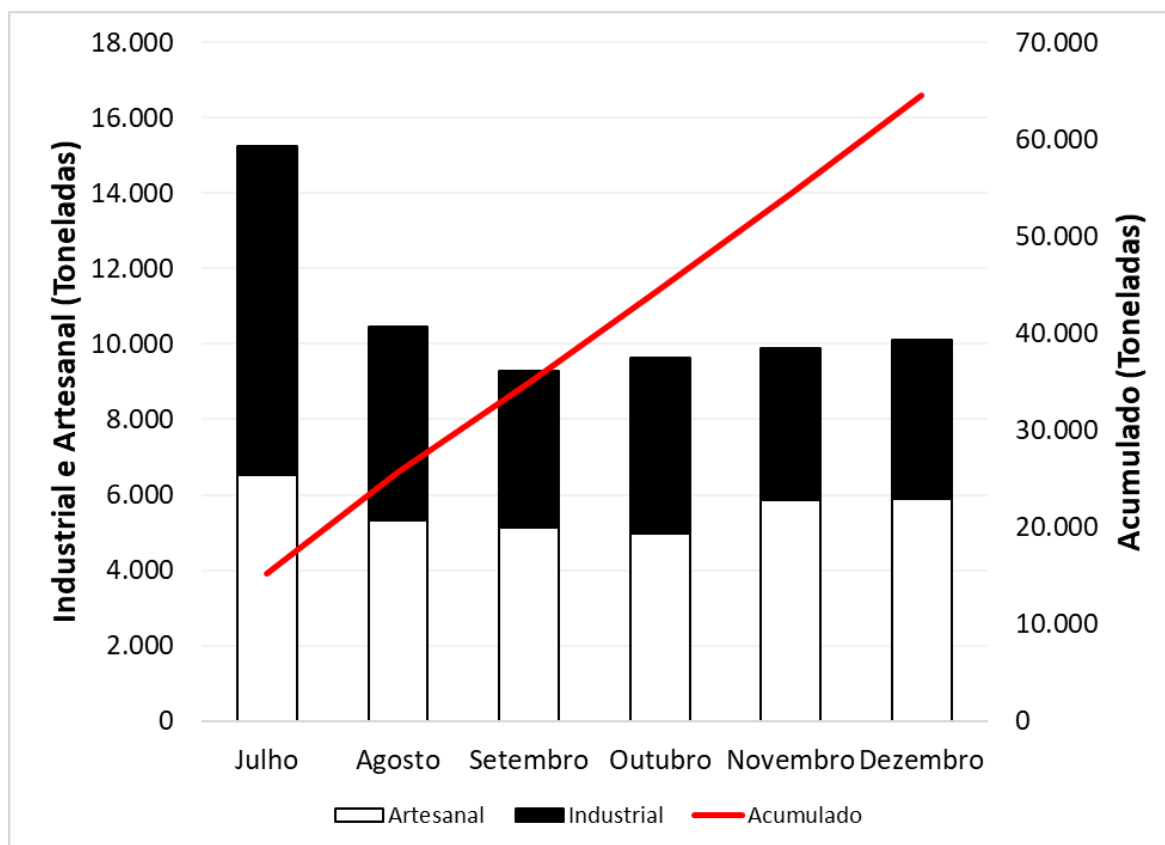
Florianópolis, Passo de Torres e Laguna e lideraram as descargas da pesca artesanal, totalizando, conjuntamente, 12.835,4 t (38,1%) do total descarregado no estado por essa modalidade. Além desses municípios, Bombinhas e Biguaçu registraram valores totais descarregados acima de 5% do total descarregado, no período (Figura 3; Anexo 1).



**Figura 3 -** Descargas de pescado registradas nos municípios de Santa Catarina pela pesca industrial (barras pretas) e pesca artesanal (barras brancas), no período de julho a dezembro de 2022.

A produção mensal decaiu entre julho e setembro estabilizando nos meses seguintes em torno das 9.000 (Figura 4; Anexo 1). Essa variação foi mais marcada na modalidade industrial.

Ao todo, foram reportadas 150 categorias de pescado em descargas dos setores artesanal e industrial. Deste total, 60 categorias (40,0%) foram registradas em ambos os setores, 54 categorias (36,0%) apenas na pesca artesanal e 36 categorias (24,0%) apenas na pesca industrial (Figura 5A e Figura 5B).



**Figura 4** - Descargas mensais de pescado registradas em Santa Catarina pela pesca industrial (barras pretas) e pesca artesanal (barras brancas), no período de julho a dezembro de 2022. A linha vermelha indica a produção acumulada no semestre, em toneladas.

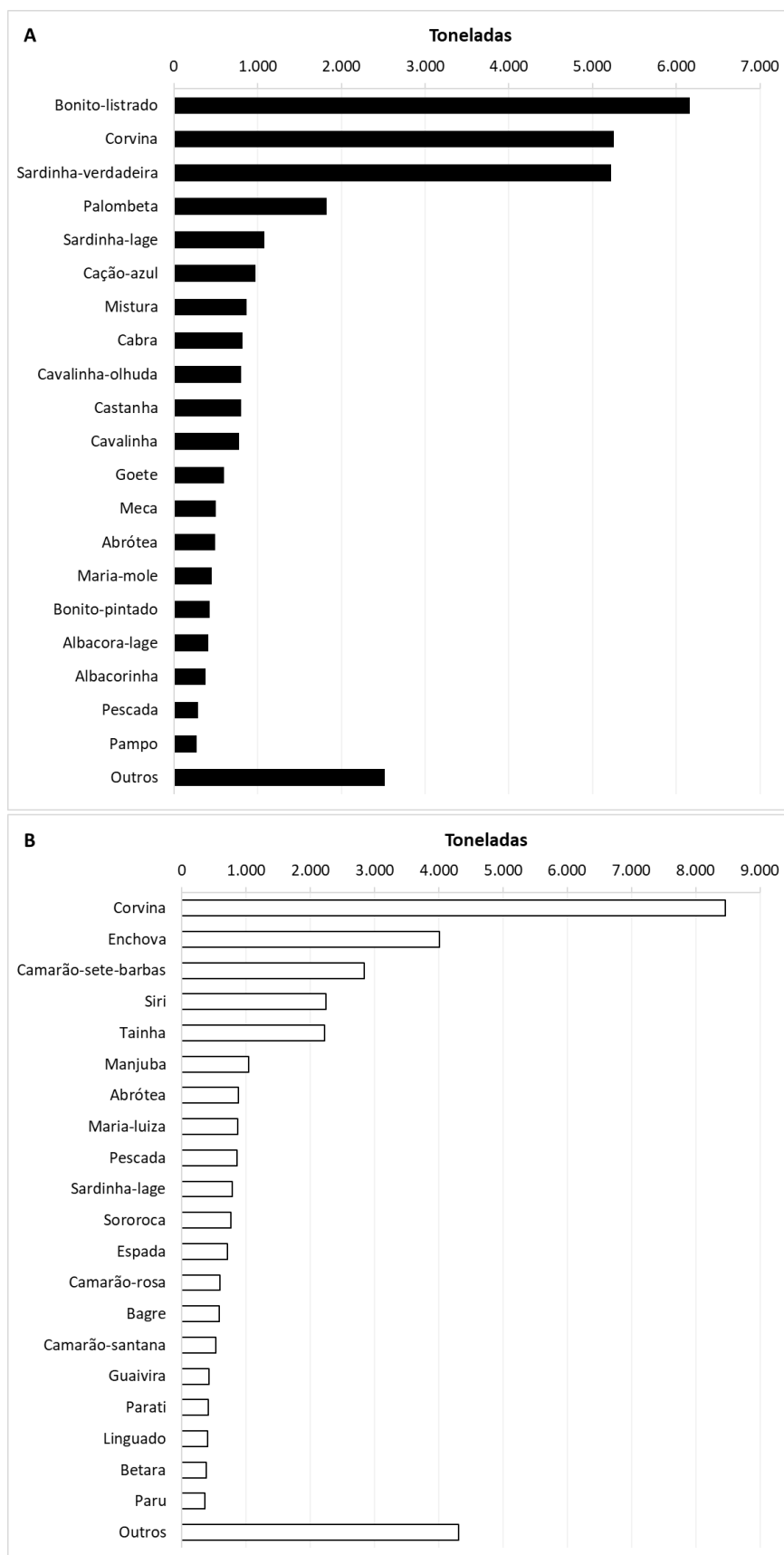
Entre as 20 principais categorias de pescado registradas nas descargas da pesca industrial, os maiores volumes corresponderam ao bonito-listrado (6.157,9 t), corvina (5.257,0 t) e sardinha-verdadeira (5.222,8 t). Somadas, essas três categorias responderam por 53,8% das descargas da pesca industrial. As maiores descargas mensais do bonito-listrado ocorreram em novembro e dezembro, período que concentrou 66,6% da descarga total da categoria. Valores mensais máximos da corvina foram registrados em julho e agosto (47,0% da descarga total da categoria) e de sardinha-lage em julho (65,4% da descarga total da categoria) (Figura 5A; Anexo 3).

A corvina, enchova, camarão-sete-barbas, siri e tainha dominaram as descargas da pesca artesanal no período (8.456,0 t, 4.006,9 t, 2.838,0 t, 2.241,6 t e 2.223,1 t, respectivamente), representando, conjuntamente, 58,8% das descargas totais. 67,1% das descargas de corvina foram concentradas entre julho e setembro, e 46,3% das descargas de enchova foram registradas em novembro.

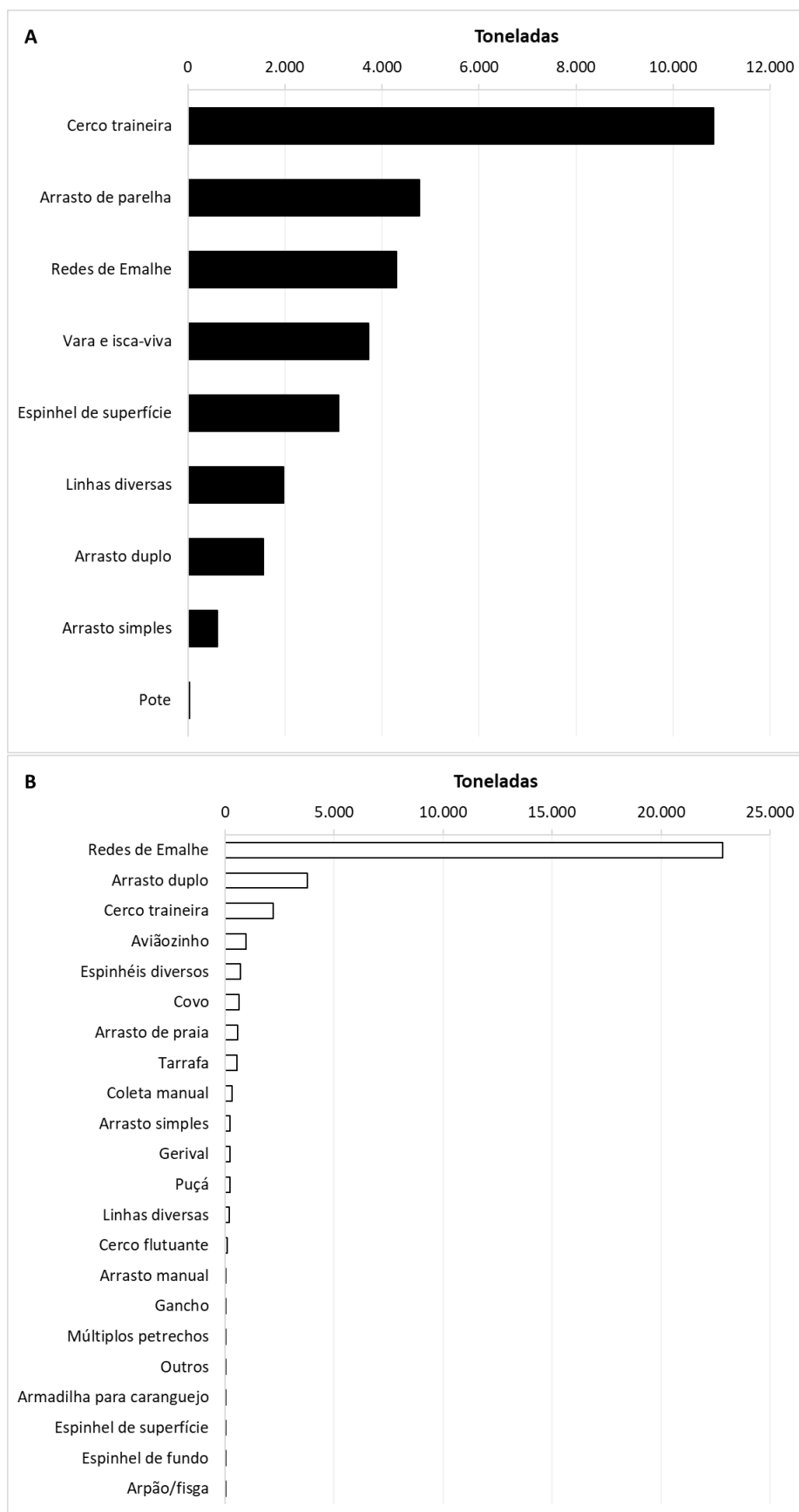
As descargas do camarão-sete-barbas foram relativamente constantes ao longo do período, em torno de 450 t/mês (Figura 5B; Anexo 2).

Considerando as descargas da pesca industrial agrupadas por aparelho de pesca, observa-se que os maiores volumes foram acumulados pela modalidade de cerco traineira (10.833,8 t; 35,0% do total da pesca industrial). Contribuições importantes também foram atribuídas ao arrasto de parelha (4.769,5 t; 15,4%), redes de emalhe (4.303,0 t; 13,9%), pesca de vara e isca-viva (3.730,7 t; 12,1%) e espinhel de superfície (3.113,2 t; 10,1%). Importante notar que a pesca tradicional de bonito-listrado, realizada pelo método de vara e isca-viva, contribuiu com 60% das descargas dessa espécie, sendo que o restante resultou de capturas de “novas” atividades como a pesca de cerco para atuns e a pesca de linhas de mão em torno de atratores (“cardumes associados”). A dinâmica mensal das descargas da pesca industrial foi determinada pela dinâmica da pesca de cerco traineira que apresentou um máximo em julho (Figura 6A; Anexo 4).

Na pesca artesanal, 67,9% da produção registrada no semestre foi proveniente de pescarias realizadas com redes de emalhe (22.837,6 t). Com produções muito menores se destacaram as descargas do arrasto duplo (3.763,2 t; 11,2%) e cerco traineira (2.208,9 t; 6,6%). Outras duas categorias de aparelho de pesca contribuíram com mais de 2% das descargas totais no período: aviãozinho e espinhéis diversos (Figura 6B; Anexo 4).



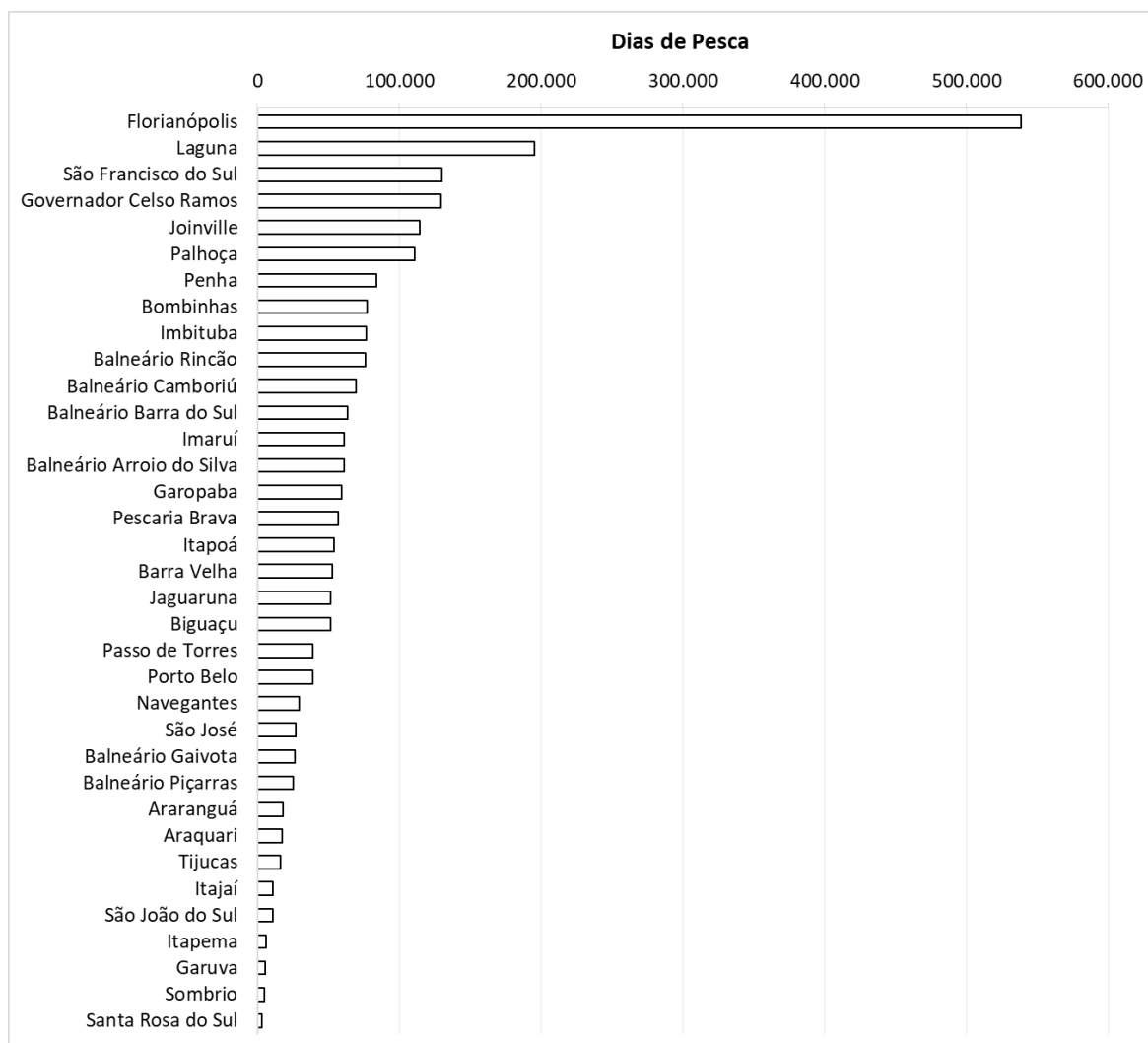
**Figura 5 - Descargas das principais categorias de pescado registradas em Santa Catarina pela pesca industrial (A) e pesca artesanal (B), no período de julho a dezembro de 2022.**



**Figura 6 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas em Santa Catarina pela pesca industrial (A) e pesca artesanal (B), no período de julho a dezembro de 2022.**

### 5.4.1.2. Esforço de Pesca

O monitoramento da pesca artesanal em Santa Catarina no segundo semestre de 2022 registrou o esforço total de 2.392.164 dias de pesca, com máximos mensais de 497.183 e 431.808 dias de pesca observados nos meses de dezembro e julho, respectivamente. O município de Florianópolis acumulou 22,5% do esforço total (538.513 dias de pesca), seguido de Laguna (8,2%), São Francisco do Sul (5,4%) e Governador Celso Ramos (5,4%). Em conjunto, esses quatro municípios concentraram 41,5% do esforço totalizado no semestre, em dias de pesca (Figura 7; Anexo 5).



**Figura 7** - Número total de dias de pesca artesanal registrado nos municípios de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.

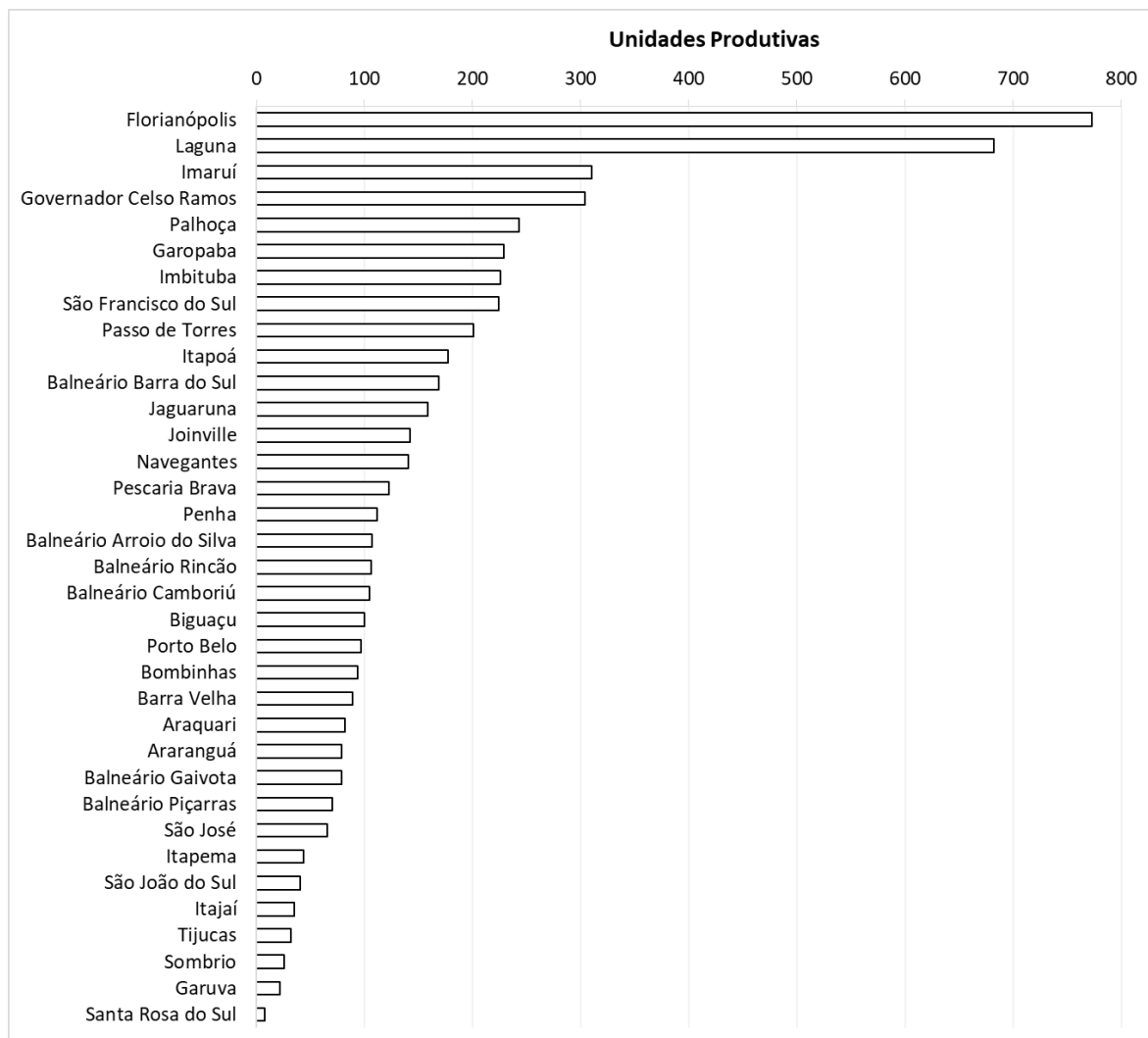
Considerando o número de unidades produtivas ativas na pesca artesanal, o destaque ficou para o município de Florianópolis, com 773 unidades, representando 14,1% do total registrado em todo o Estado. Na segunda posição ficou Laguna, com 682 unidades produtivas, seguido por Imaruí (310 unidades), Governador Celso Ramos (304 unidades), Palhoça (243 unidades), Garopaba (229 unidades), Imbituba (226 unidades) e São Francisco do Sul (224 unidades) (Figura 8; Anexo 6).

Por outro lado, o esforço da frota industrial com descargas em Santa Catarina no primeiro semestre de 2022 foi de 8.394 dias de pesca, sendo 52,6% em Itajaí (4.411 dias) e 47,4% em Navegantes (3.983 dias) (Anexo 7). Cerca de 60% do esforço acumulado pela pesca industrial no semestre foi devido às operações das frotas que operam redes de emalhe (32,8%) e de arrasto duplo (28,1%). As operações de pesca com redes de emalhe foram mais elevadas em julho decrescendo continuamente até o fim do ano. A pesca de arrasto duplo também foi mais ativa no início do período (julho) tendendo a estabilização no restante do período (Figura 9; Anexo 8).

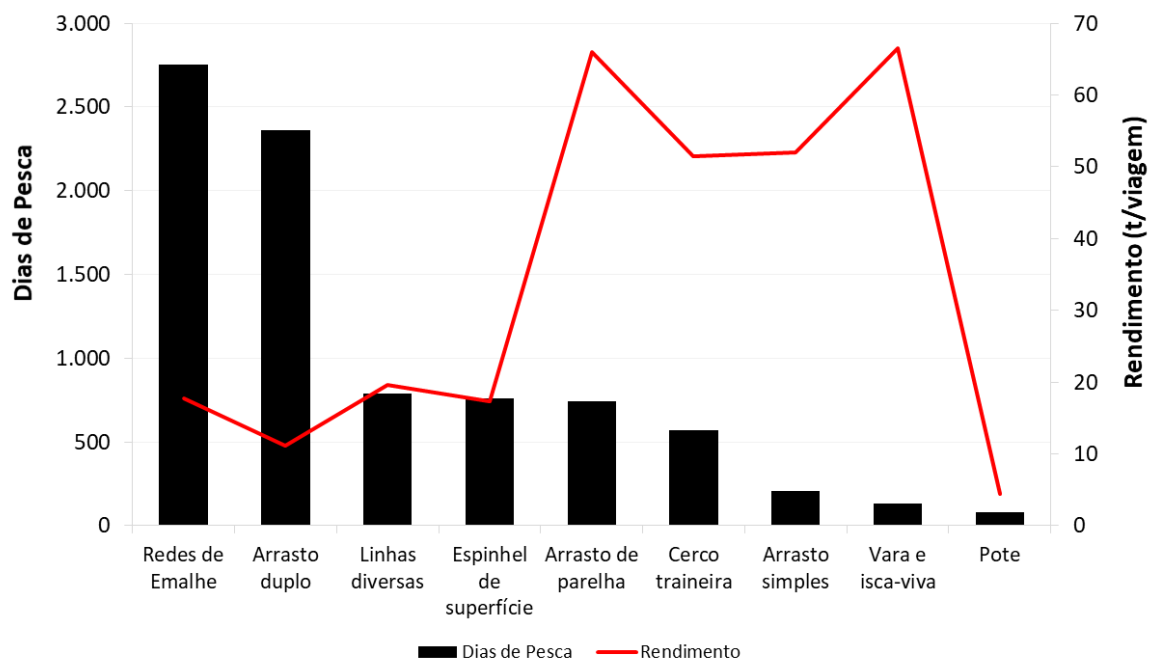
Quase metade das embarcações registradas em Santa Catarina no semestre (380), operaram redes de arrasto duplo (88 unidades) e de emalhe (86 unidades). Também mereceram destaque no período a frota de cerco traineira (66 unidades) e espinhel de superfície (58 unidades). As frotas menos numerosas no semestre foram as de arrasto simples (7) e pesca com potes (5) (Figura 10; Anexo 10).

O rendimento das operações da pesca industrial, indicado pelo peso médio da descarga por viagem, foi mais elevado para as embarcações de vara e isca-viva (66,6 t/viagem) e arrasto de parelha (66,1 t/viagem). Em contrapartida, as embarcações que pescaram com potes obtiveram rendimentos menores, de 4,4 t/viagem, respectivamente (Anexo 9).

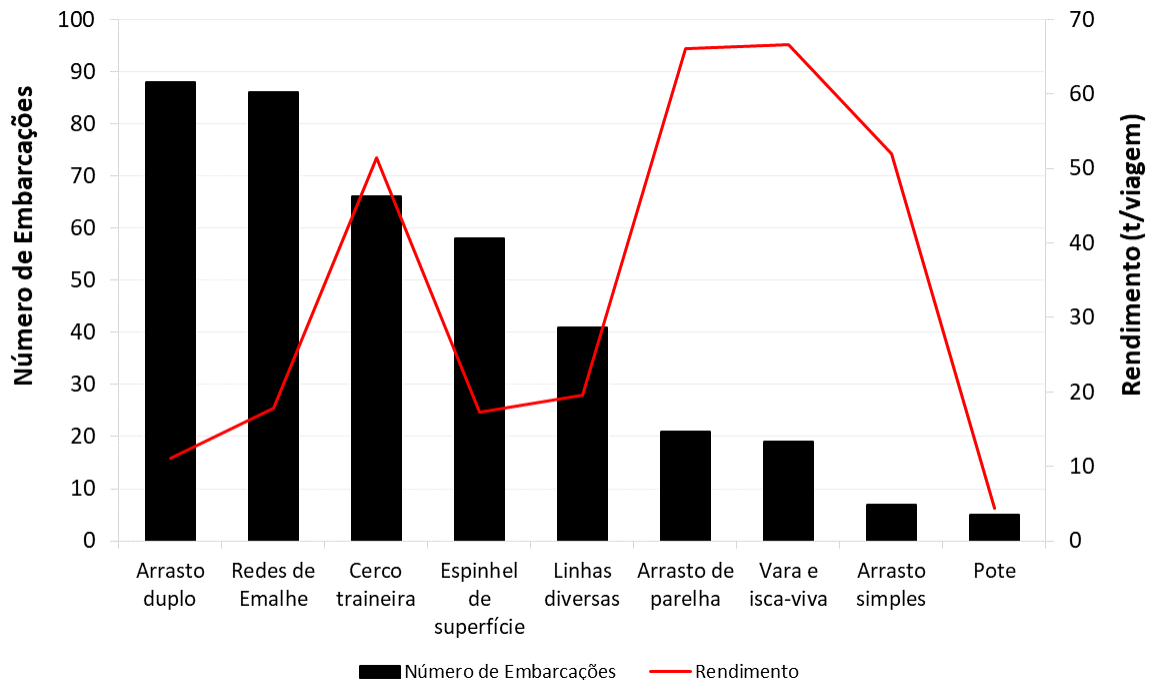




**Figura 8** - Número total de unidades produtivas da pesca artesanal registrado nos municípios de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 9** - Distribuição do esforço em dias de pesca por petrecho da frota industrial de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. A linha vermelha representa o rendimento médio, em toneladas/ viagem, dos aparelhos de pesca no semestre.



**Figura 10** - Distribuição do esforço em número de embarcações por petrecho da frota industrial de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022. A linha vermelha representa o rendimento médio, em toneladas/ viagem, dos aparelhos de pesca no semestre.

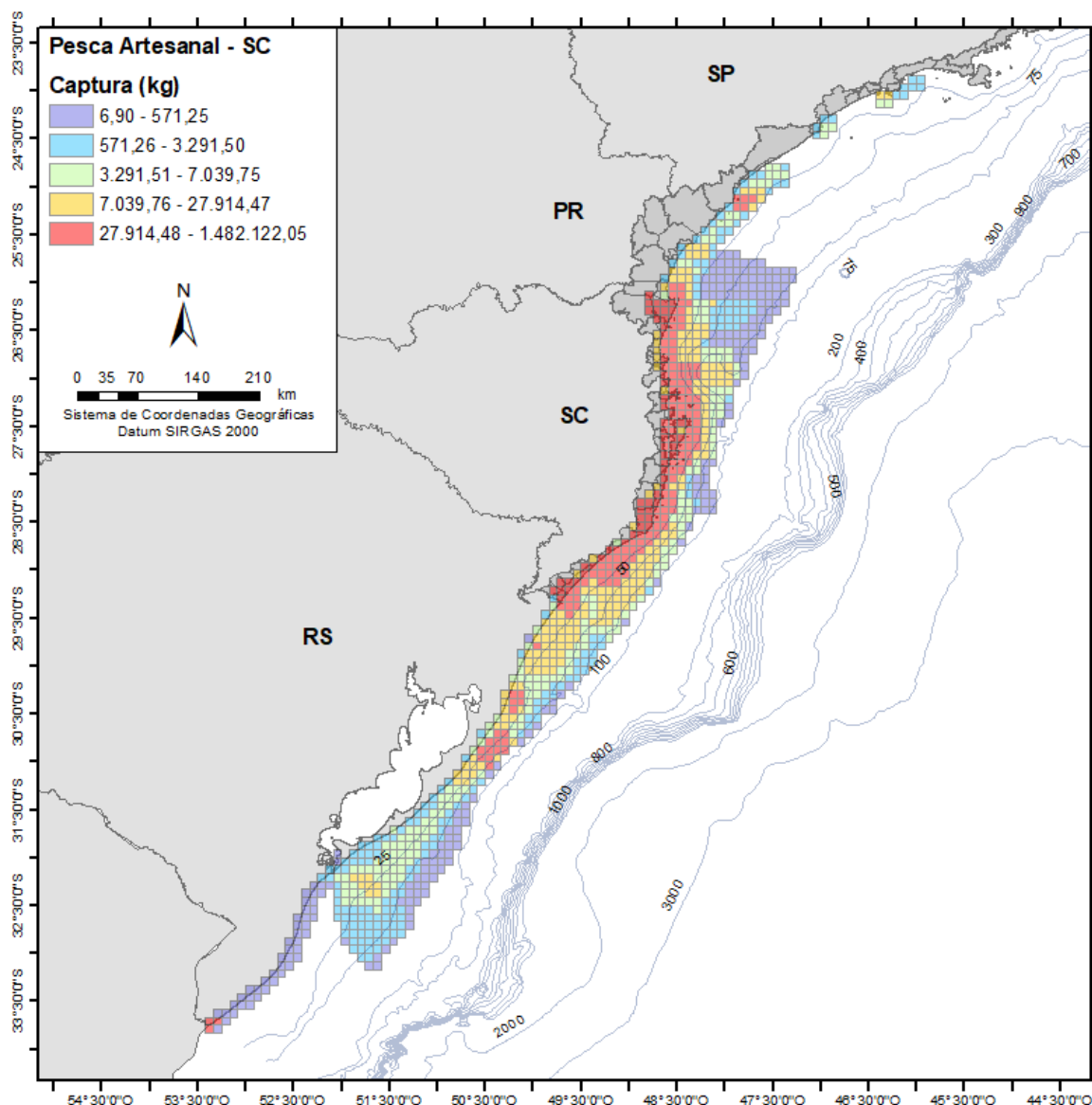
### 5.4.1.3. Áreas de Pesca

#### Pesca artesanal

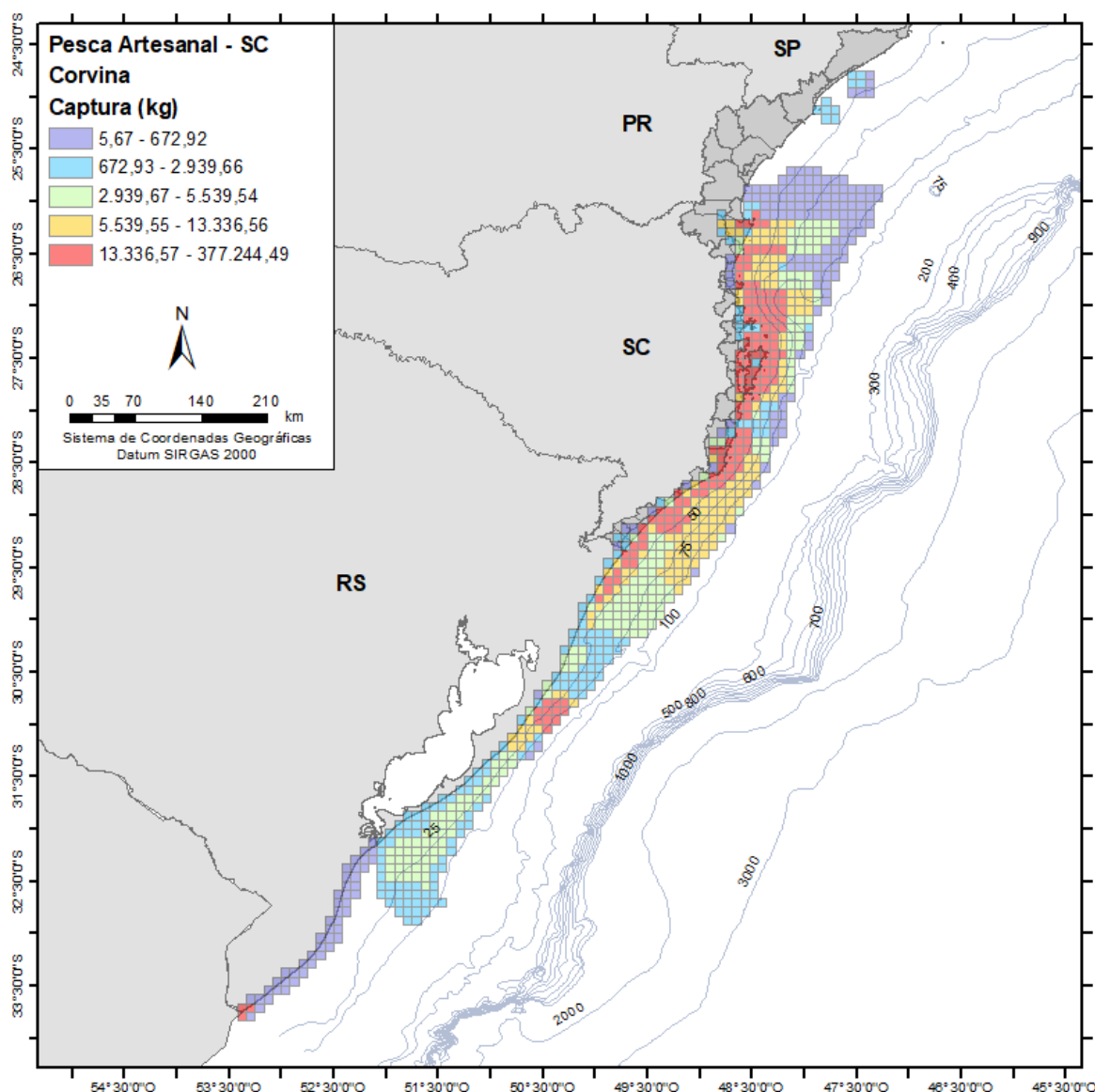
A área de atuação da pesca artesanal em Santa Catarina no segundo semestre de 2022 se estendeu desde o sul do estado de São Paulo até o extremo sul do Rio Grande do Sul. As capturas acumuladas no período foram maiores na costa de Santa Catarina (Figura 11).

As três categorias de pescado com maior volume nas descargas nesse período foram a corvina, a enchova e o camarão-sete-barbas. A pesca da corvina ocorreu principalmente sobre a plataforma interna e média, entre o sul do estado do Paraná e o sul de Santa Catarina (Figura 12). As capturas da enchova provieram principalmente do centro-sul catarinense até a isóbata de 50 metros (Figura 13). O camarão-sete-barbas foi capturado principalmente no centro-norte catarinense até 30 metros de profundidade (Figura 14).

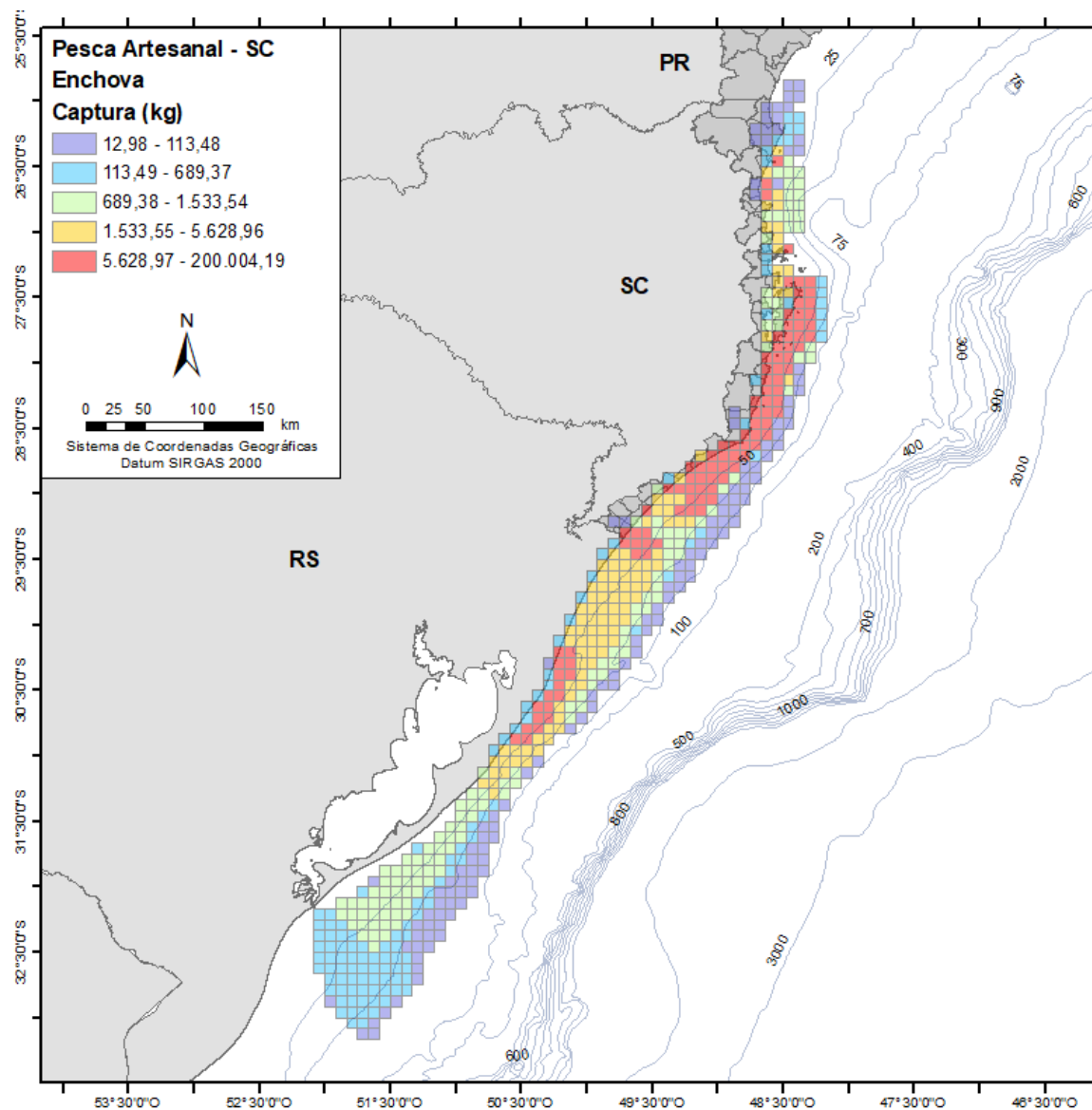
Os aparelhos de pesca com maiores capturas acumuladas pela pesca artesanal foram as redes de emalhe, arrasto duplo e cerco traineira. As capturas com redes de emalhe foram elevadas em praticamente toda a região costeira de Santa Catarina, estendendo-se ao estado do Rio Grande do Sul (Figura 15). A pesca de arrasto duplo registrou capturas na região centro-norte e central do estado estendendo-se até o sul dos estados do Paraná e de São Paulo (Figura 16). A pesca de cerco traineira foi pontual, com maior intensidade na Baía Norte de Florianópolis (Figura 17).



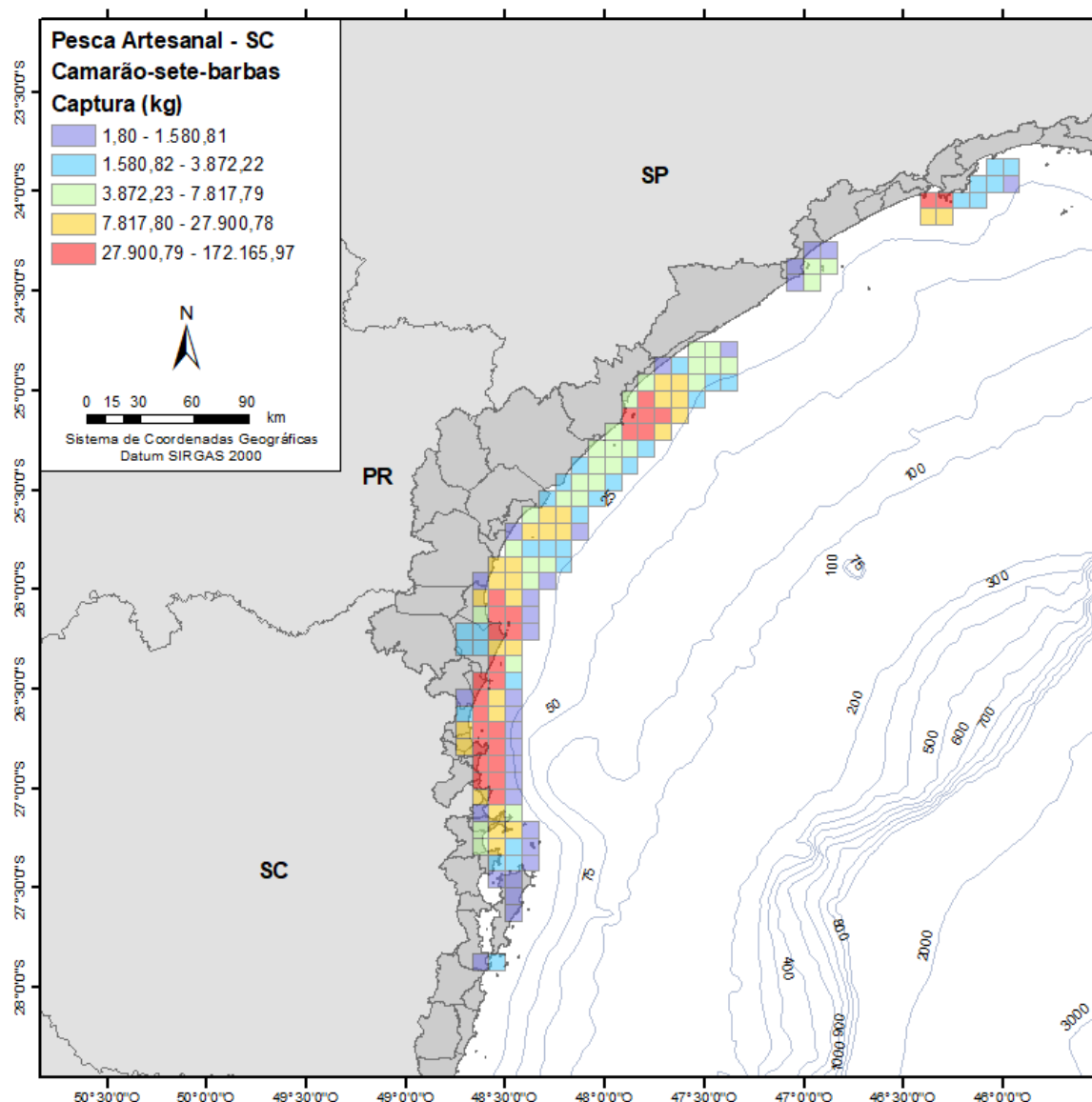
**Figura 11 - Distribuição espacial das capturas efetuadas pelo setor artesanal de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.**



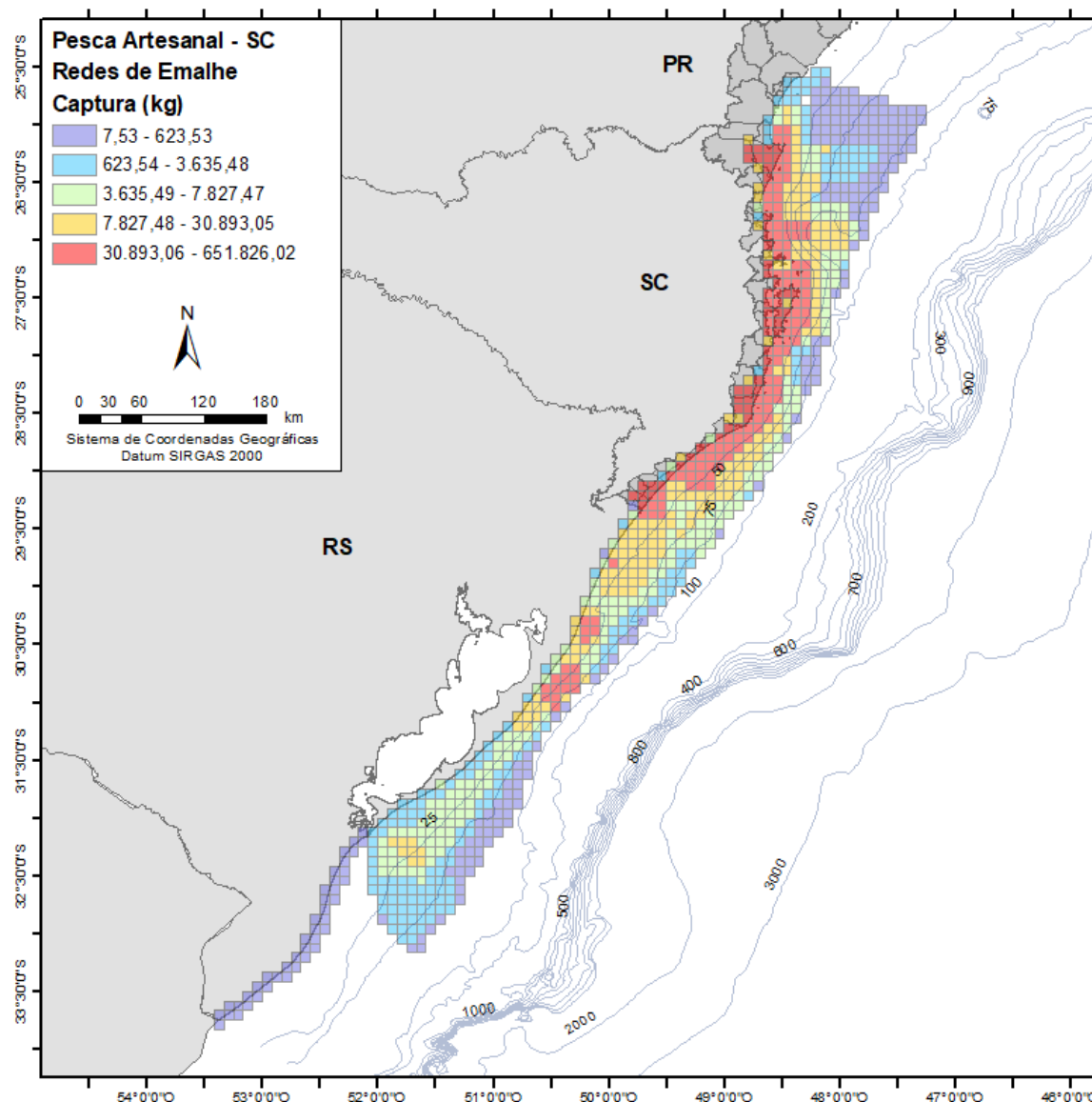
**Figura 12** - Distribuição espacial das capturas de corvina efetuadas pelo setor artesanal de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 13 - Distribuição espacial das capturas de anchova efetuadas pelo setor artesanal de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.**

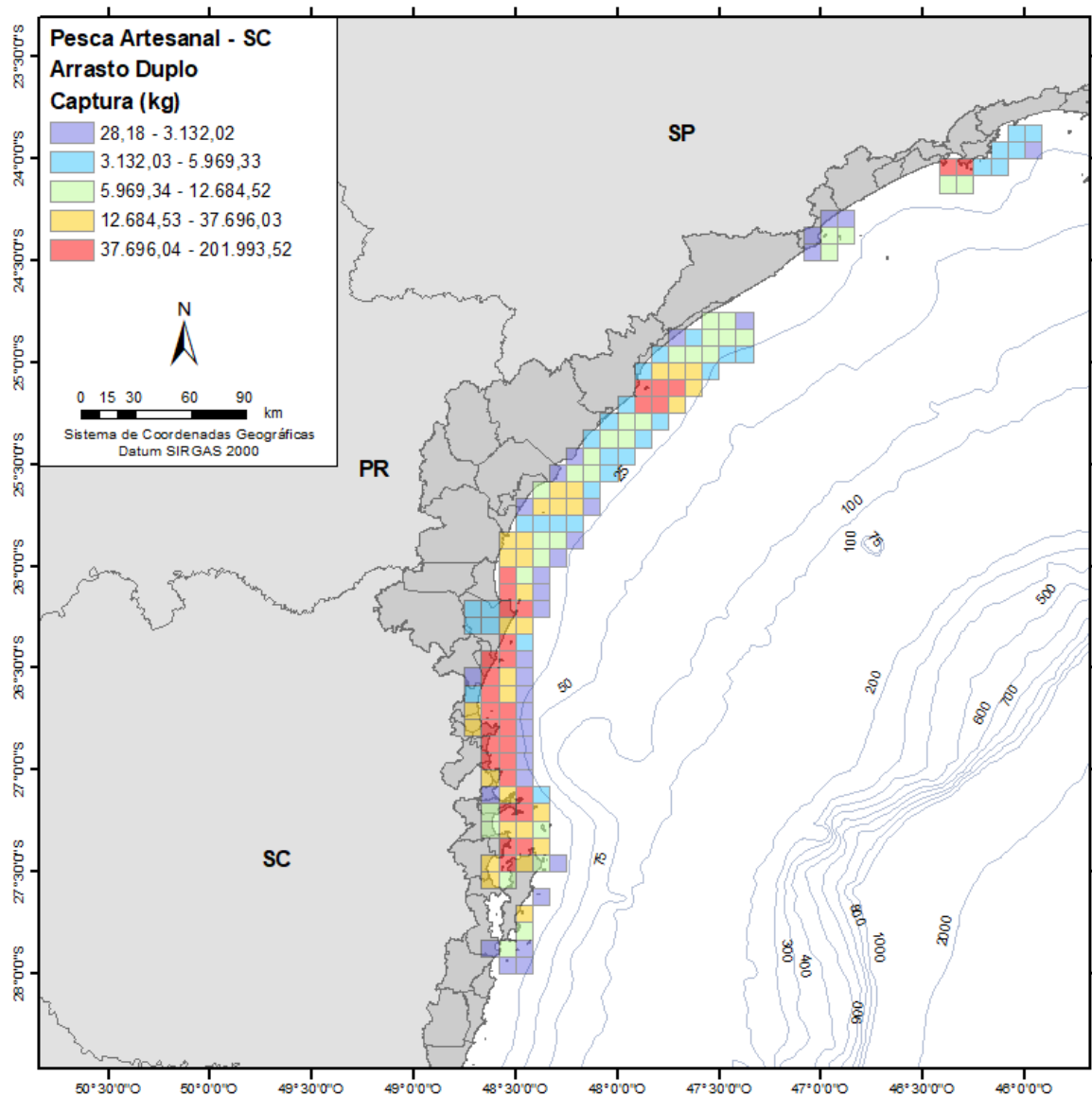


**Figura 14** - Distribuição espacial das capturas de camarão-sete-barbas efetuadas pelo setor artesanal de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.

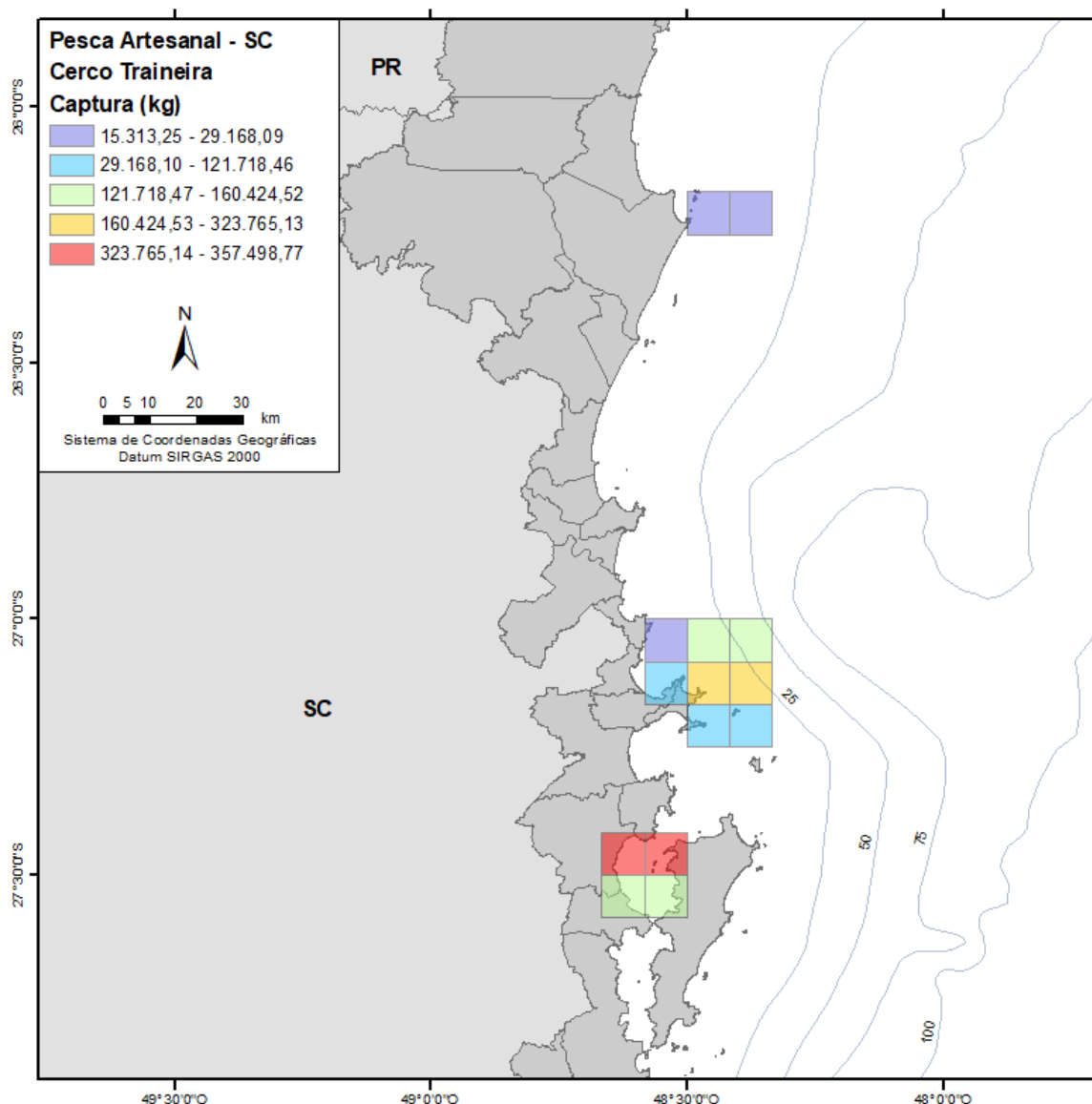


**Figura 15** - Distribuição espacial das capturas efetuadas com redes de emalhe pelo setor artesanal de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.





**Figura 16** - Distribuição espacial das capturas efetuadas com arrasto duplo pelo setor artesanal de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 17 - Distribuição espacial das capturas efetuadas com cerco traineira pelo setor artesanal de Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.**

## Pesca industrial

A distribuição espacial das capturas da pesca industrial no segundo semestre de 2022 foi analisada a partir da divisão de frotas definidas conforme o aparelho de pesca empregado.

A área de atuação da pesca de arrasto duplo se estendeu desde o sul do Rio de Janeiro até o sul do Rio Grande do Sul ocupando amplamente a plataforma continental média e interna, além de áreas de quebra de plataforma e talude no extremo sul. Áreas de maior concentração do esforço foram delimitadas pelas latitudes do sul do estado de São Paulo e o norte do Rio Grande do Sul (Figura 18). A abrótea, o principal recurso explorado por essa frota no período, teve suas capturas concentradas na costa sul de Santa Catarina (possivelmente *Urophycis brasiliensis*) e sobre o talude nessa mesma latitude e do extremo sul do Rio Grande do Sul (possivelmente a abrótea-de-profundidade *U. mystacea*) (Figura 19).

A pesca de arrasto de parelha operou entre o sul do Rio Grande do Sul e o sul do Rio de Janeiro em profundidades inferiores a 100 m. Esforço e capturas no período concentraram-se entre o norte do Rio Grande do Sul e a divisa entre os estados do Paraná e São Paulo (Figura 20). Nessa mesma área foram capturados os maiores volumes de corvina, espécie que dominou as capturas dessa frota no período (Figura 21).

A pesca de arrasto simples ocupou toda a plataforma continental, concentrando o esforço na plataforma externa e média no centro-norte do Rio Grande do Sul (Figura 22). Essas áreas também concentraram as capturas de cabra, recurso predominante nas descargas dessa frota no período (Figura 23).

A frota de cerco traineira operou entre o centro-sul de Santa Catarina e o norte do estado do Rio de Janeiro predominantemente em profundidades inferiores a 100 metros, embora se observe alguma atividade na quebra de plataforma, possivelmente relacionada à pesca de bonito-listrado. As maiores concentrações de esforço e capturas ocorreram em dois núcleos: entre centro-norte de Santa Catarina e sul do Paraná, e o sul do estado de São Paulo (Figura 24). O primeiro também correspondeu à área com maiores capturas da sardinha-verdadeira, o principal alvo desta frota (Figura 25).

Embarcações operando redes de emalhe distribuíram o esforço de pesca entre o sul do Rio de Janeiro e o extremo sul do Rio Grande do Sul ente a linha de

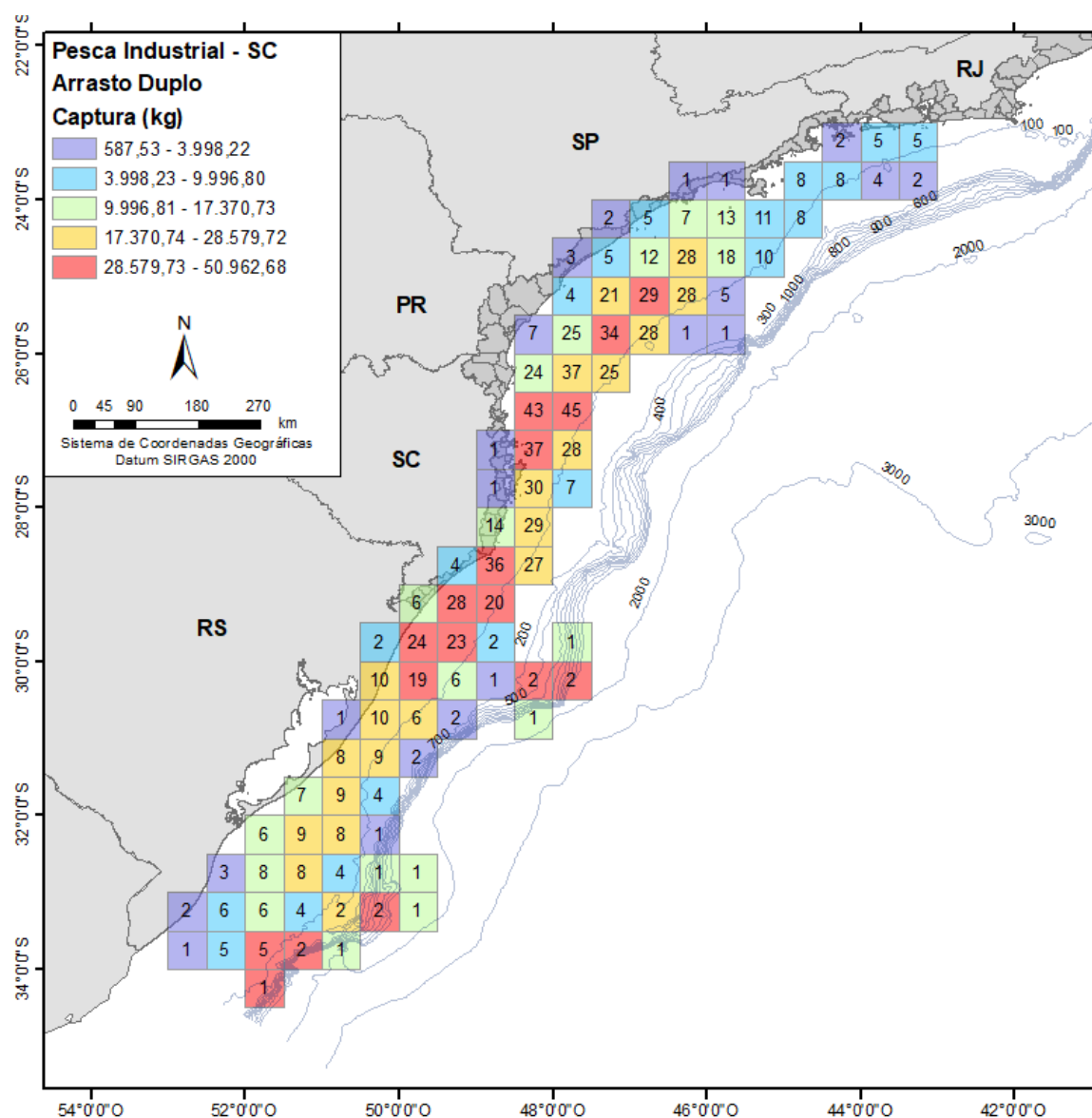
costa e a isóbata de 100 m. As maiores concentrações de esforço ocorreram entre o sul do estado de São Paulo e o centro de Santa Catarina (Figura 26). Essas áreas foram as que registraram as maiores capturas da corvina, espécie predominante nas descargas desta frota (Figura 27).

A pesca de espinhel de superfície foi registrada nas regiões oceânicas além da quebra da plataforma continental. Os registros de esforço apontam um núcleo de operações no Rio Grande do Sul (sul da latitude de 32°S) (Figura 28). Nessa área também se observa um núcleo de capturas elevadas do cação-azul (Figura 29). Também houveram registros nas regiões oceânicas do entorno da Elevação do Rio Grande, bancos oceânicos e mesmo águas internacionais em frente à desembocadura do Rio da Prata (Figura 28).

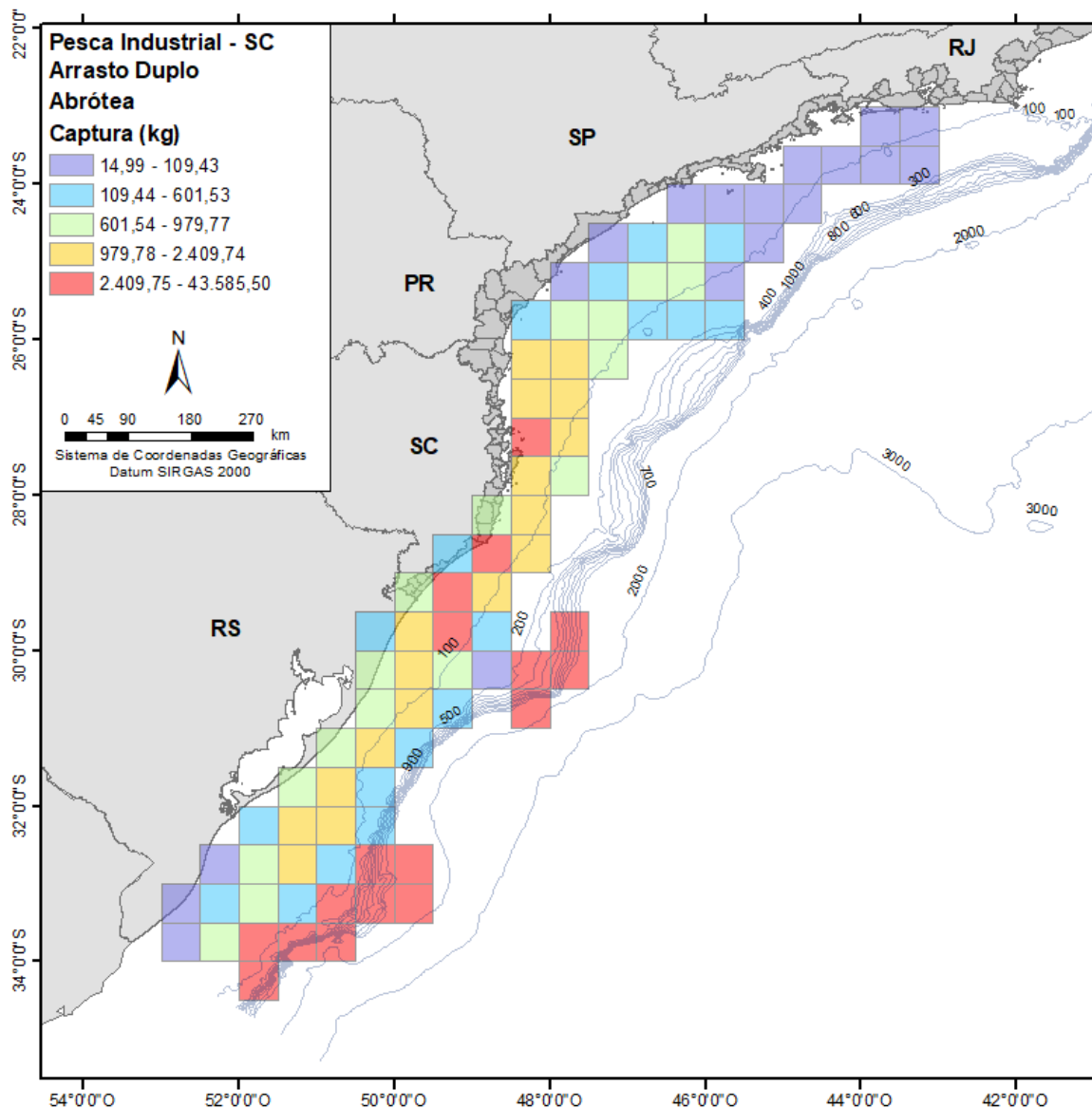
A pesca com linhas diversas operou ao longo da margem continental, além da isóbata de 300 m, entre a altura de São Paulo e o limite sul da ZEE brasileira. A maior concentração do esforço dessa frota ocorreu entre 26°S (norte de Santa Catarina) e 32°S (centro do Rio Grande do Sul) (Figura 30). Nessas mesmas áreas foram registradas as maiores capturas de bonito-listrado, principal espécie descarregada pela frota de linhas diversas (Figura 31).

As poucas embarcações de pesca com potes para polvo em operação concentraram o esforço de pesca sobre a plataforma média e externa do sul do estado de Santa Catarina (Figura 32), onde também se registraram as maiores capturas de polvo (Figura 33).

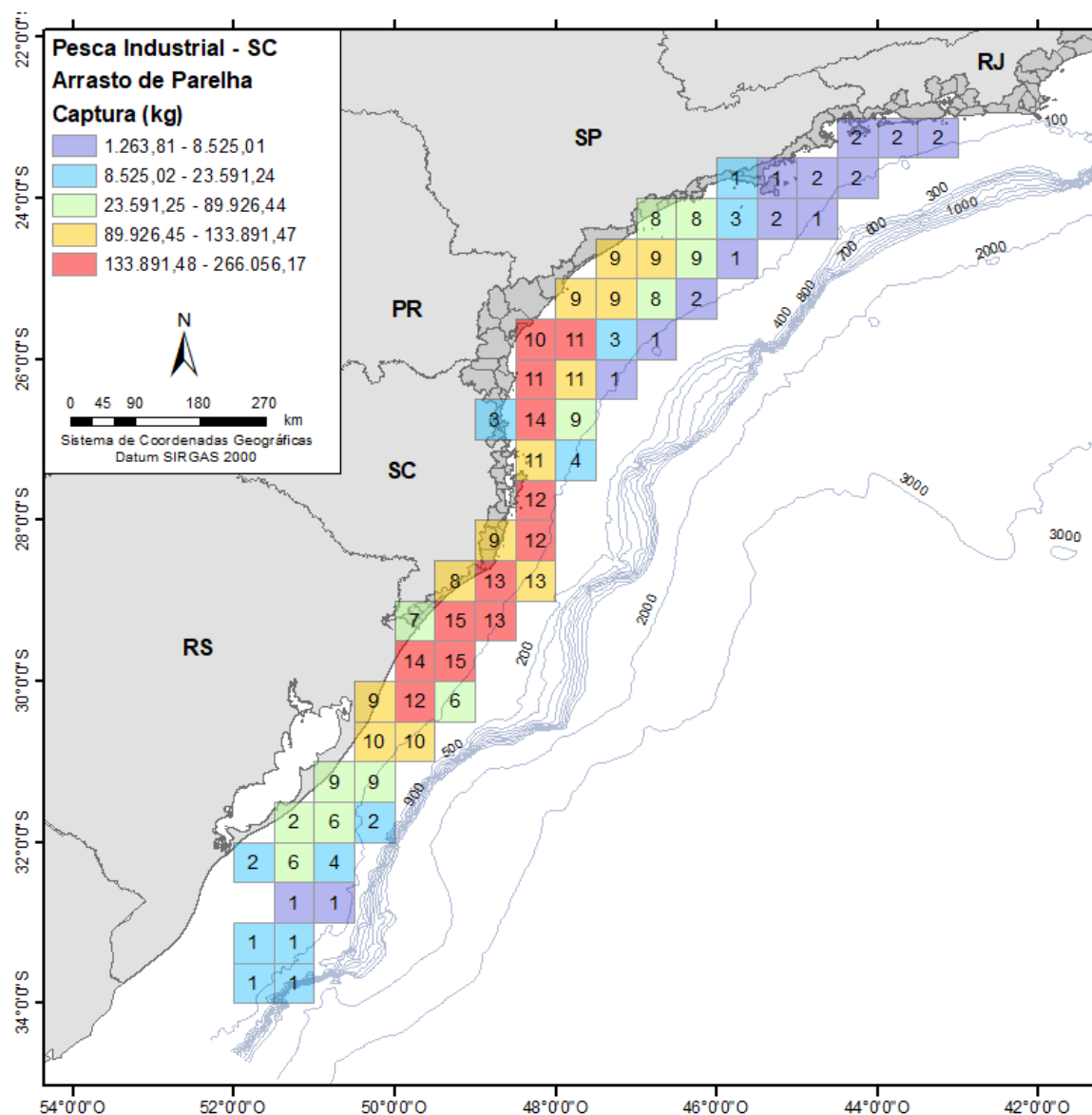
A pesca de vara e isca-viva ocorreu sobre a quebra da plataforma e talude superior. No período de monitoramento o esforço foi concentrando entre o centro do Rio Grande do Sul e entre o sul de Santa Catarina (Figura 34), de onde também foram registradas as capturas mais volumosas do bonito-listrado, o principal alvo da frota de vara e isca-viva (Figura 35).



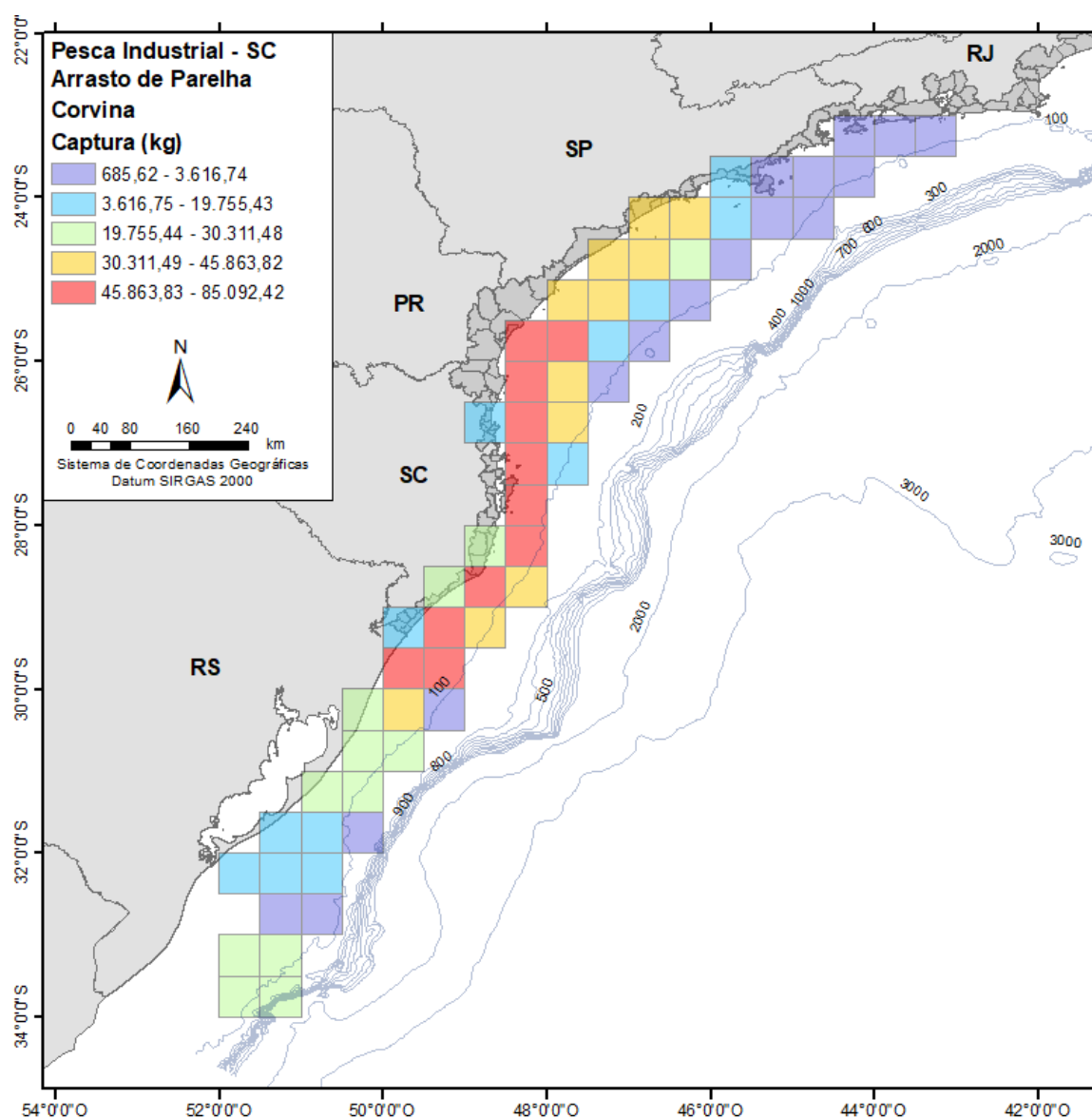
**Figura 18** - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de arrasto duplo, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 19 - Distribuição espacial das capturas de abrótea efetuadas pela frota industrial do arrasto duplo, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.**

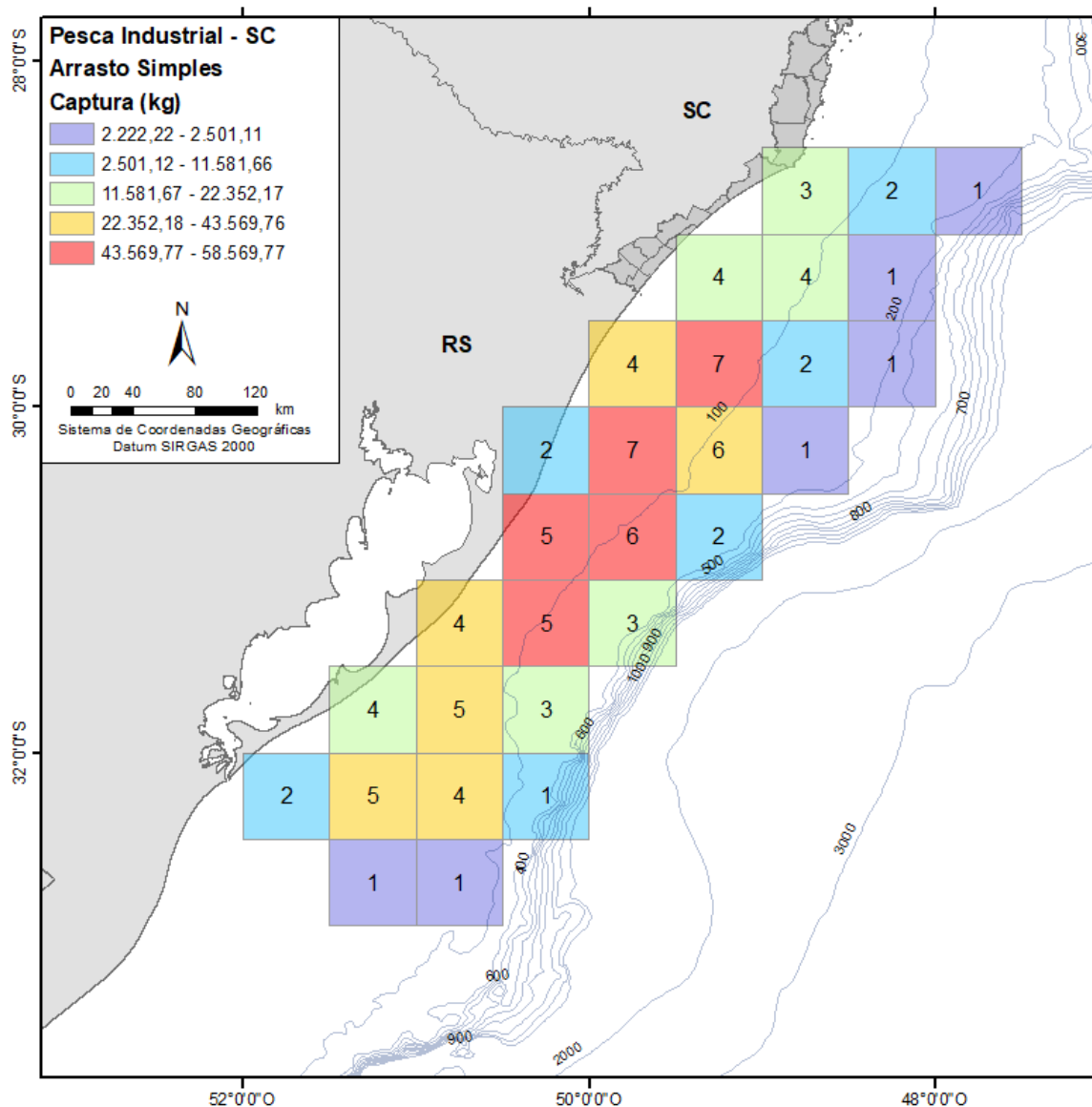


**Figura 20** - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de arrasto de parelha, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.

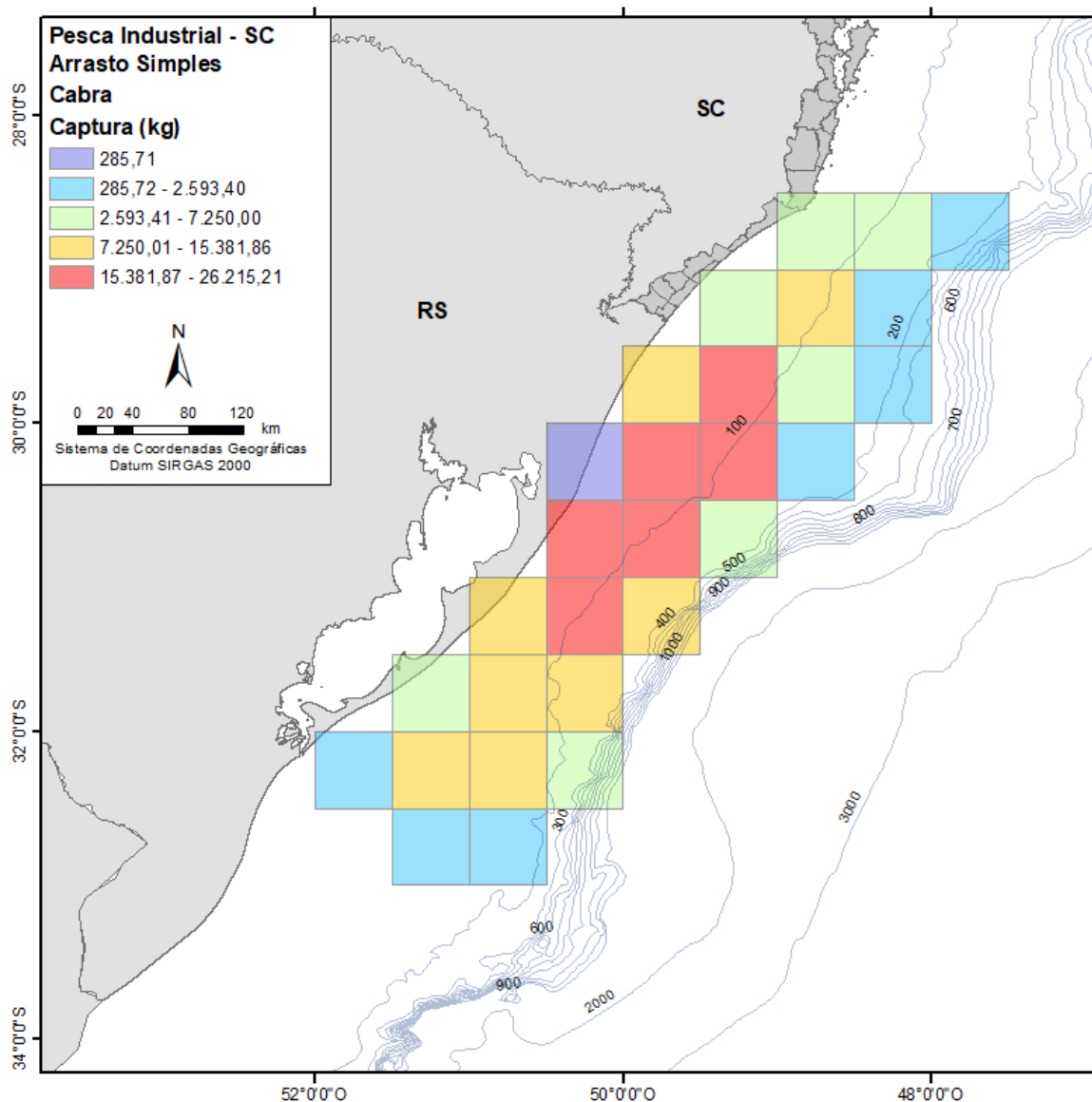


**Figura 21** - Distribuição espacial das capturas da categoria corvina efetuadas pela frota industrial de arrasto de parelha, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.

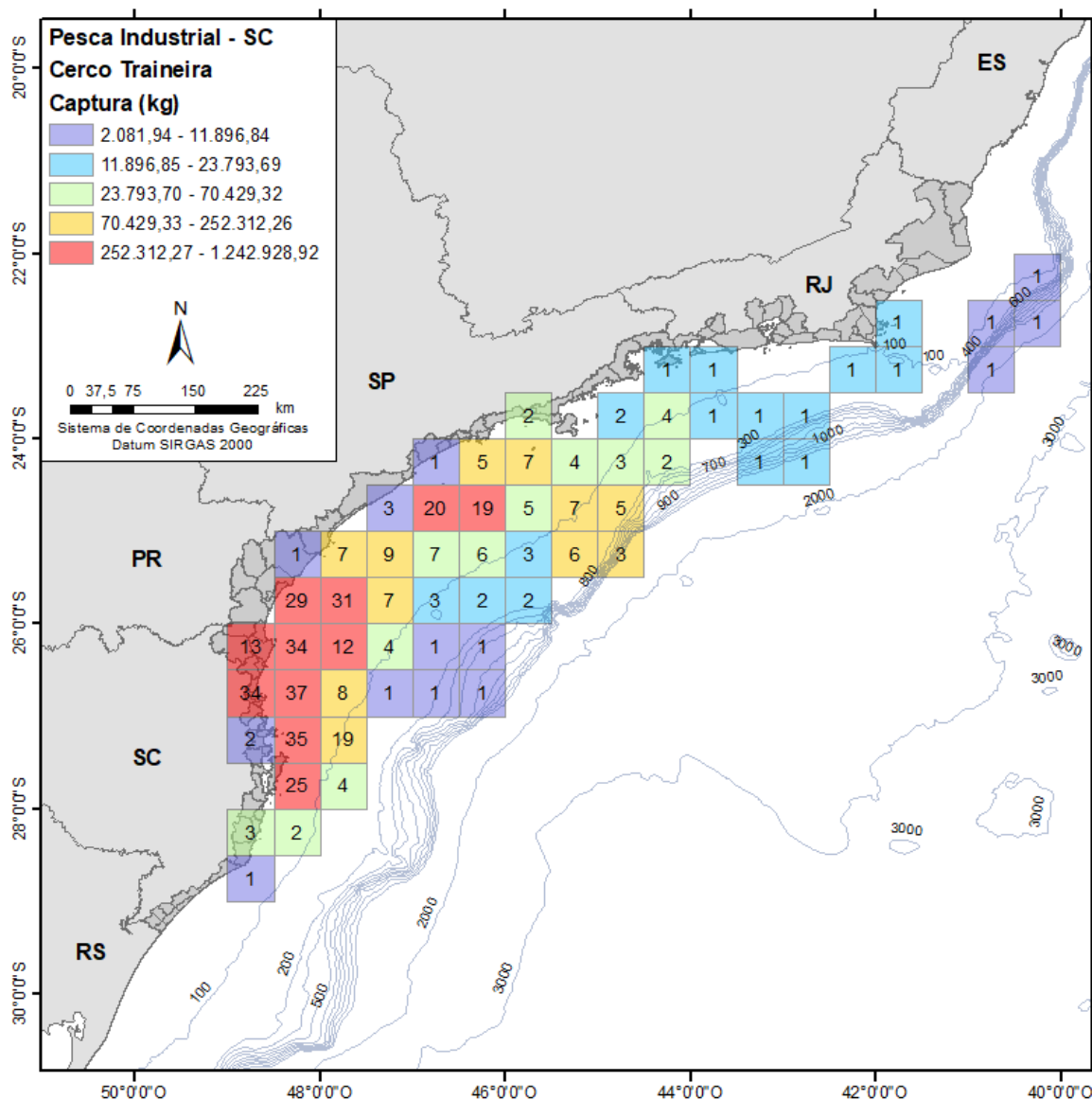




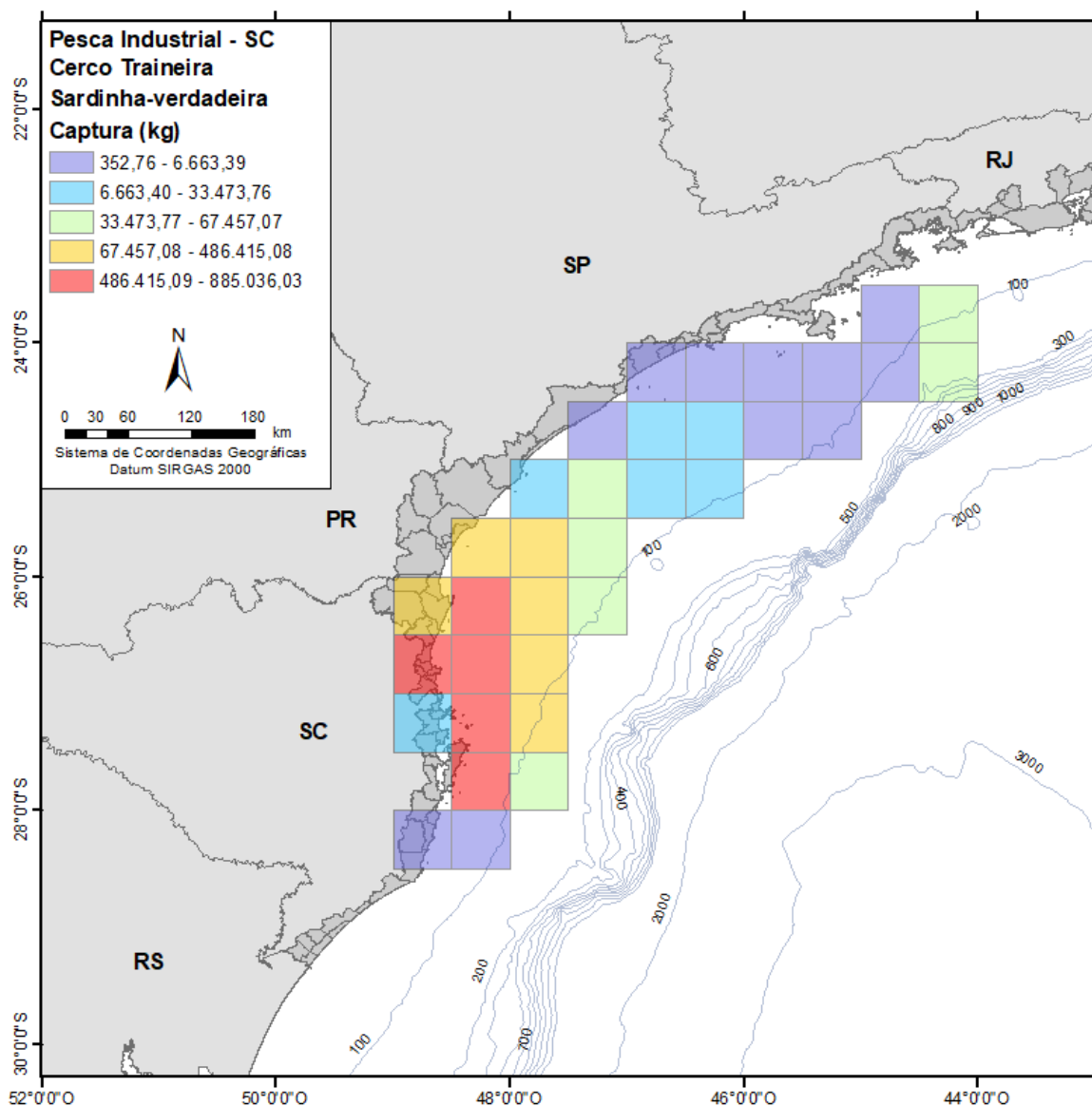
**Figura 22** - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de arrasto simples, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.



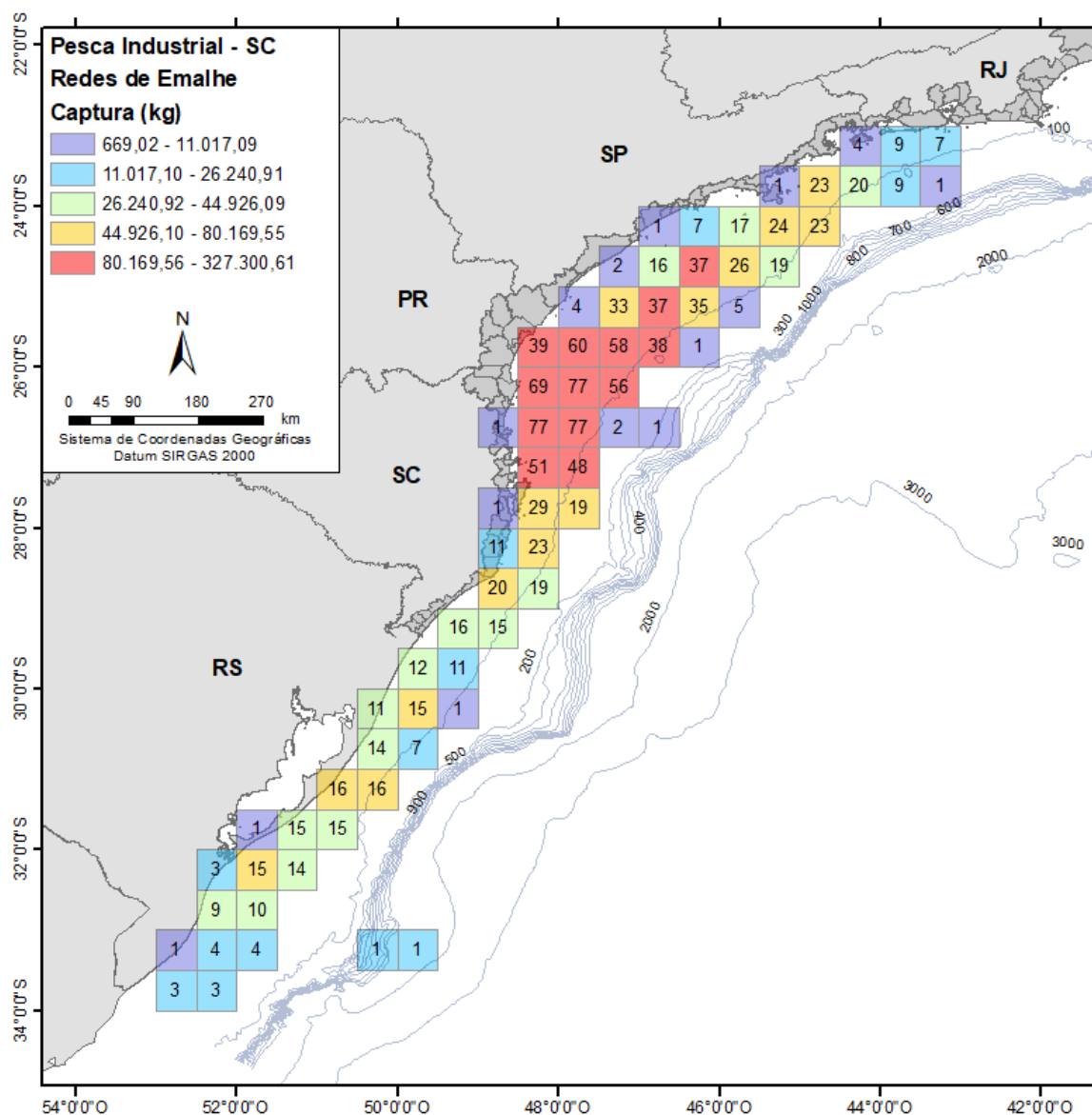
**Figura 23** - Distribuição espacial das capturas de cabra efetuadas pela frota industrial de arrasto simples, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.



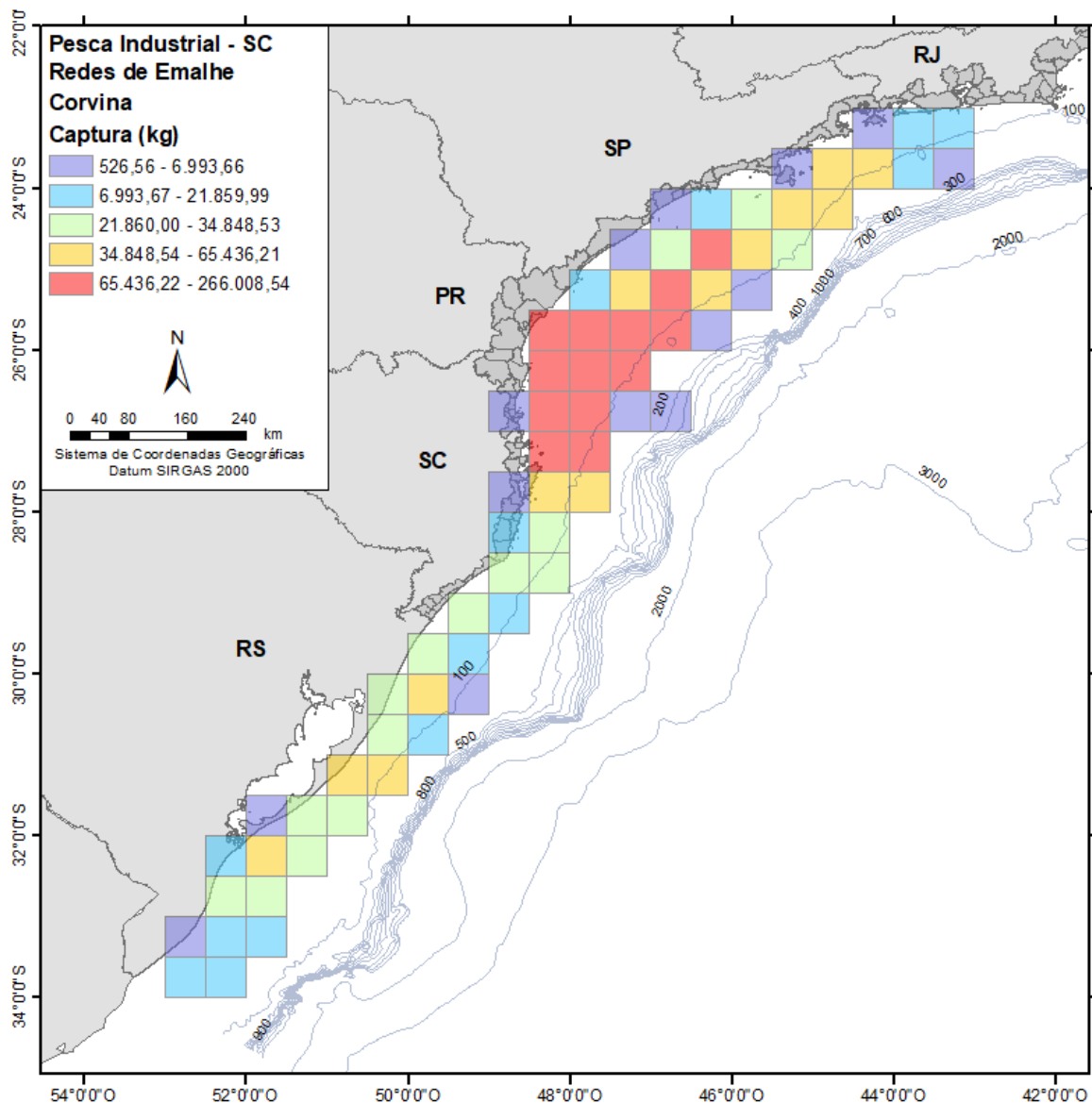
**Figura 24** - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de cerco traineira, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.



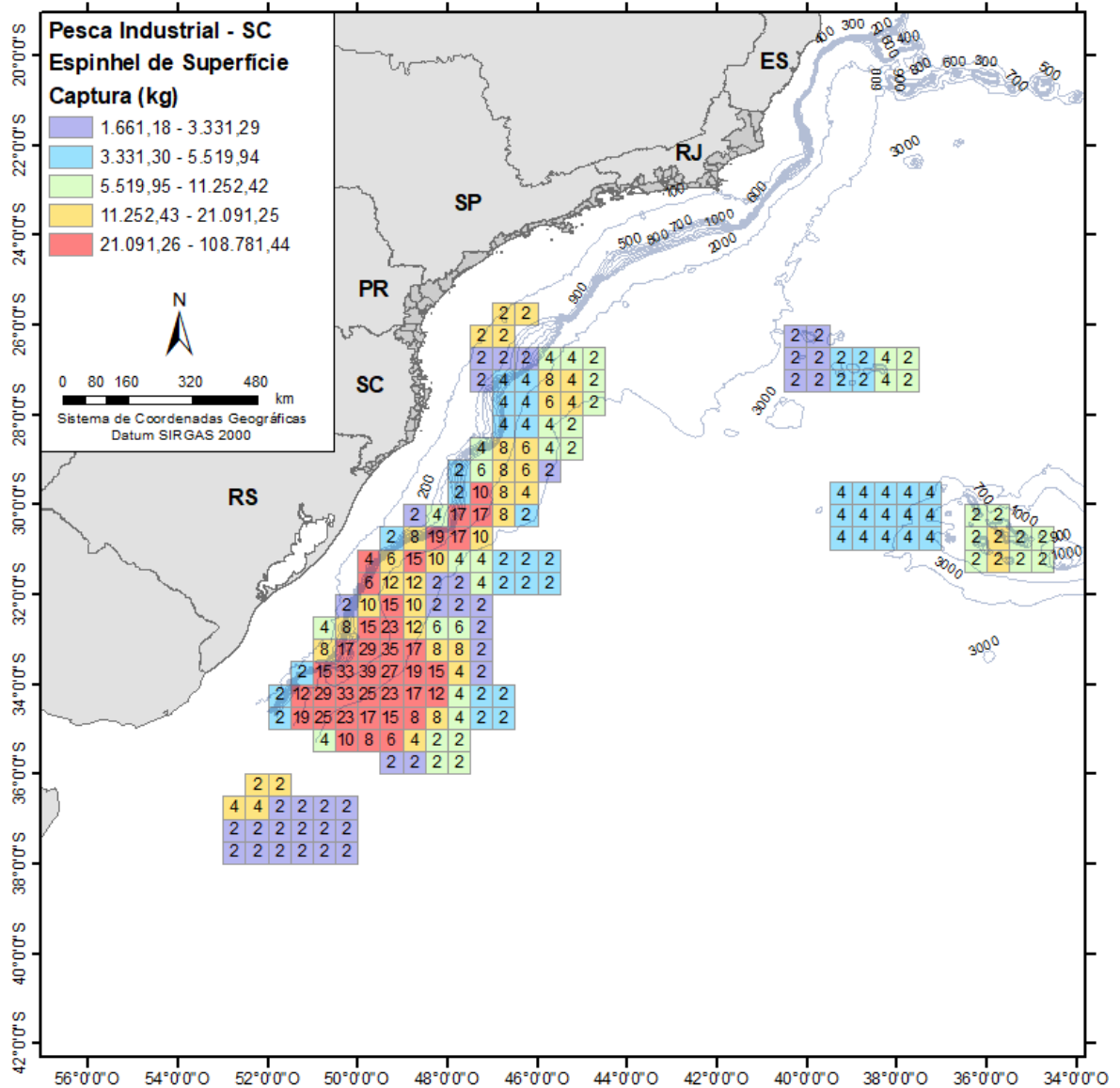
**Figura 25** - Distribuição espacial das capturas de sardinha-verdadeira efetuadas pela frota industrial de cerco traineira, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.



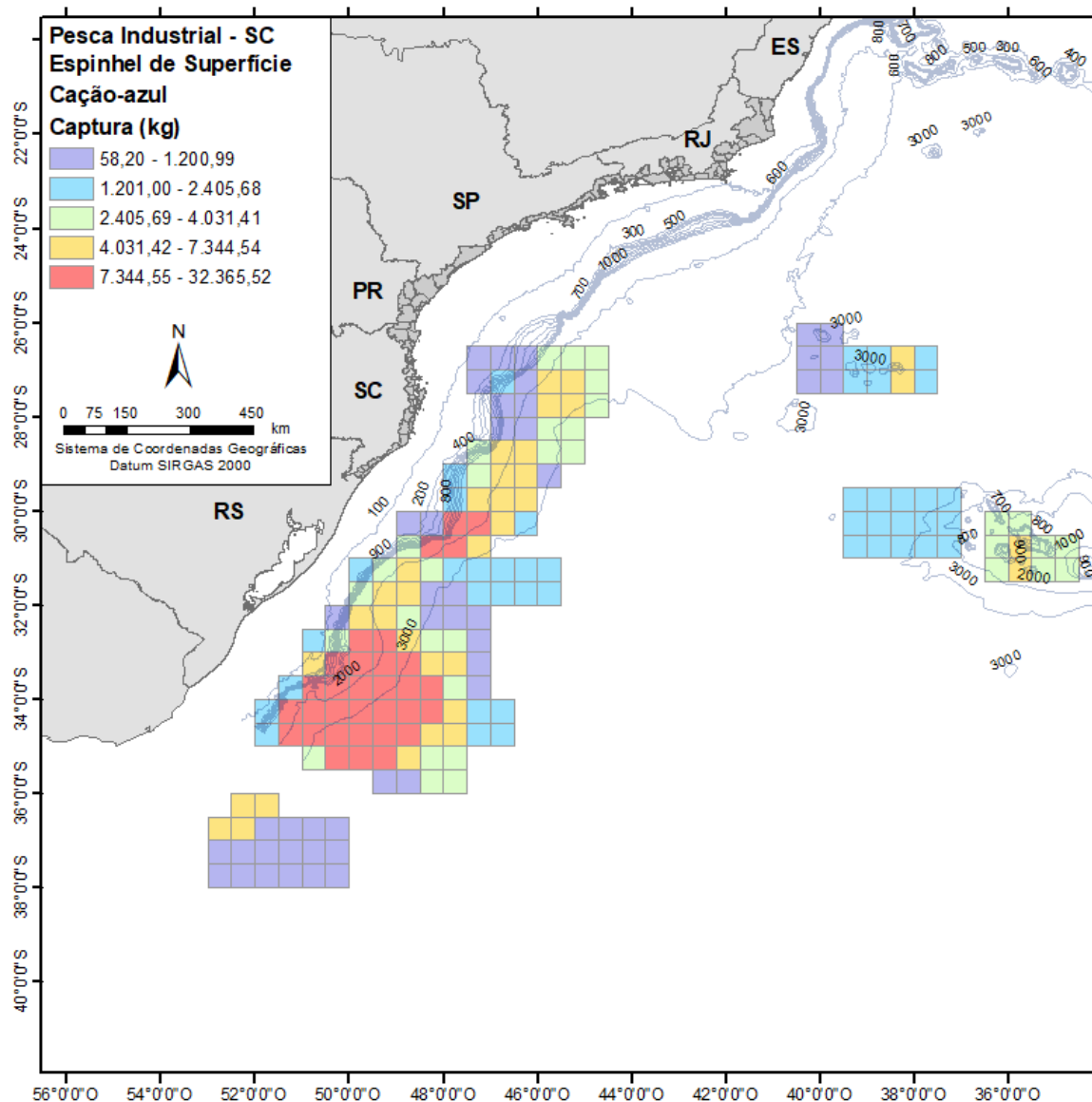
**Figura 26** - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de emalhe, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 27** - Distribuição espacial das capturas de corvina efetuadas pela frota industrial de redes de emalhe, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.

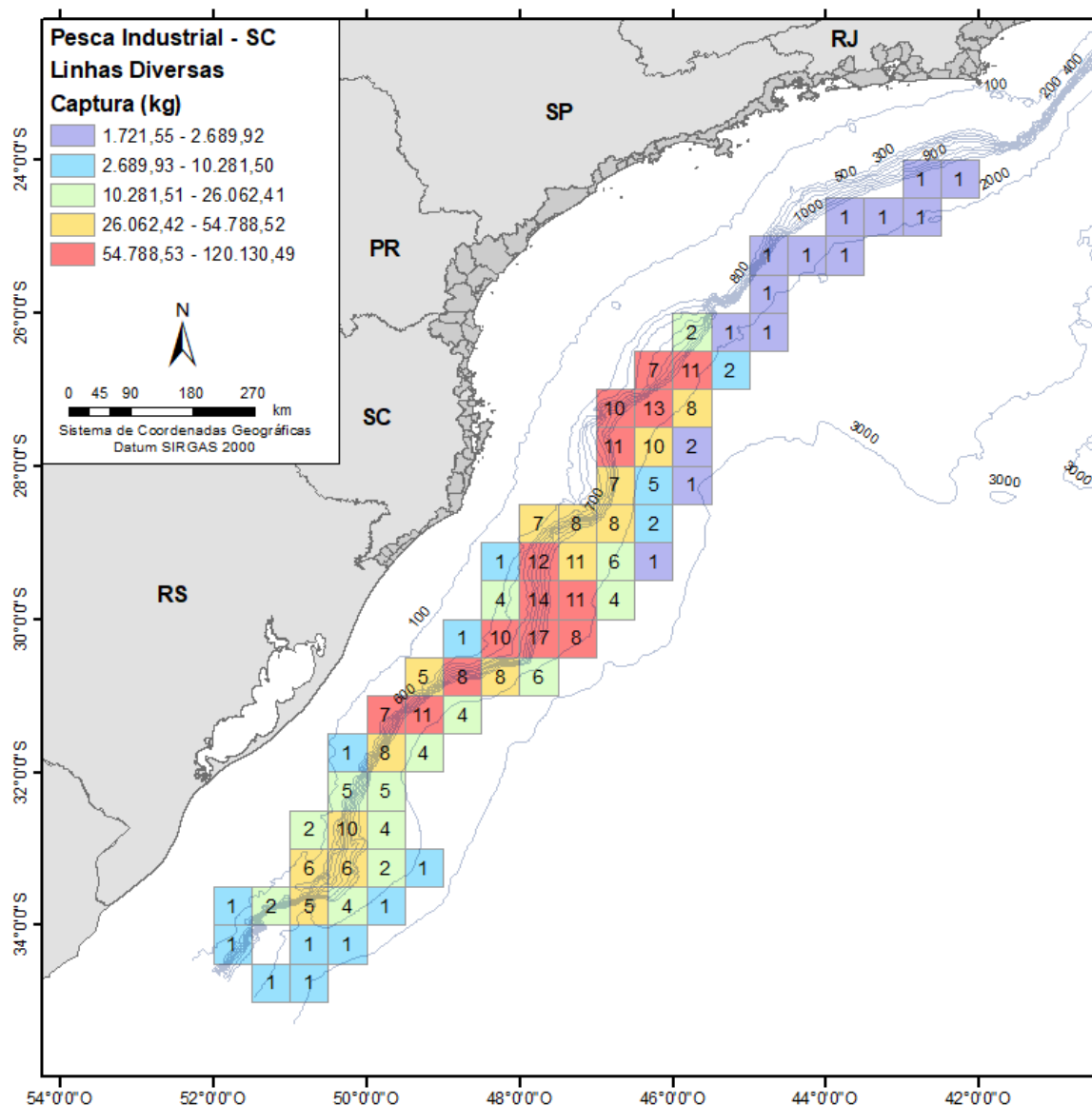


**Figura 28** - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de espinhel de superfície, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.

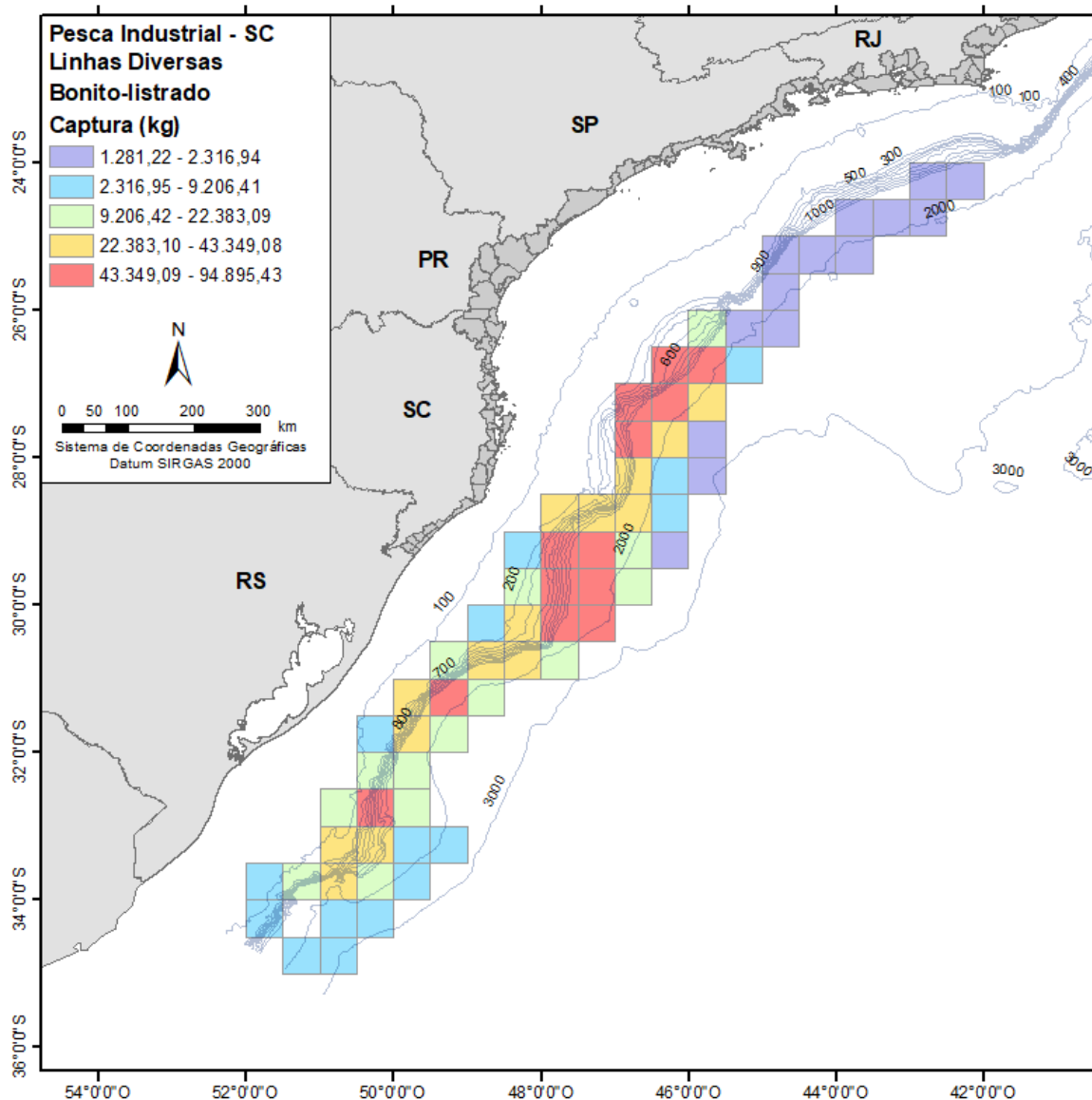


**Figura 29** - Distribuição espacial das capturas de cação-azul efetuadas pela frota industrial de espinel de superfície, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.

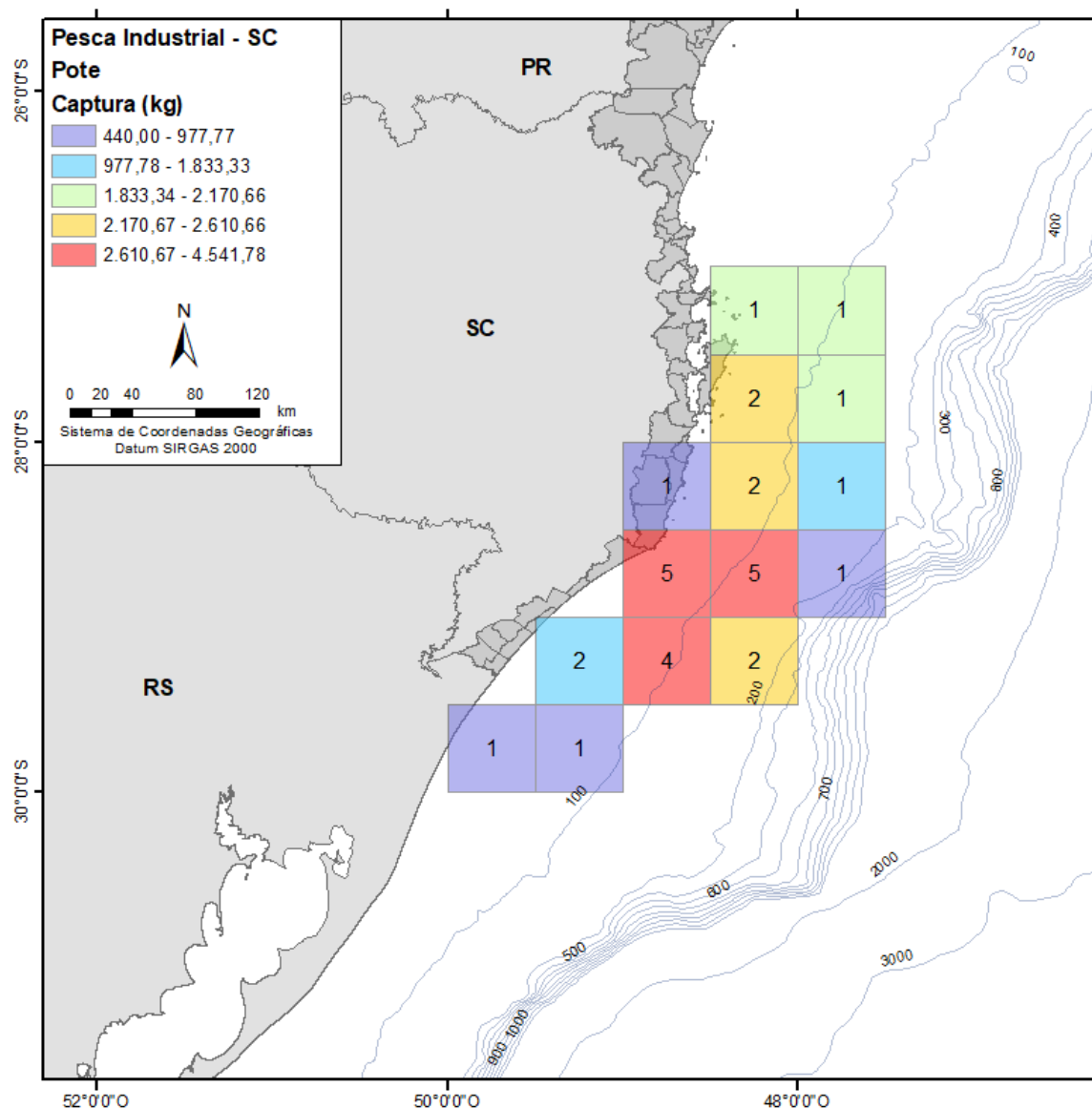




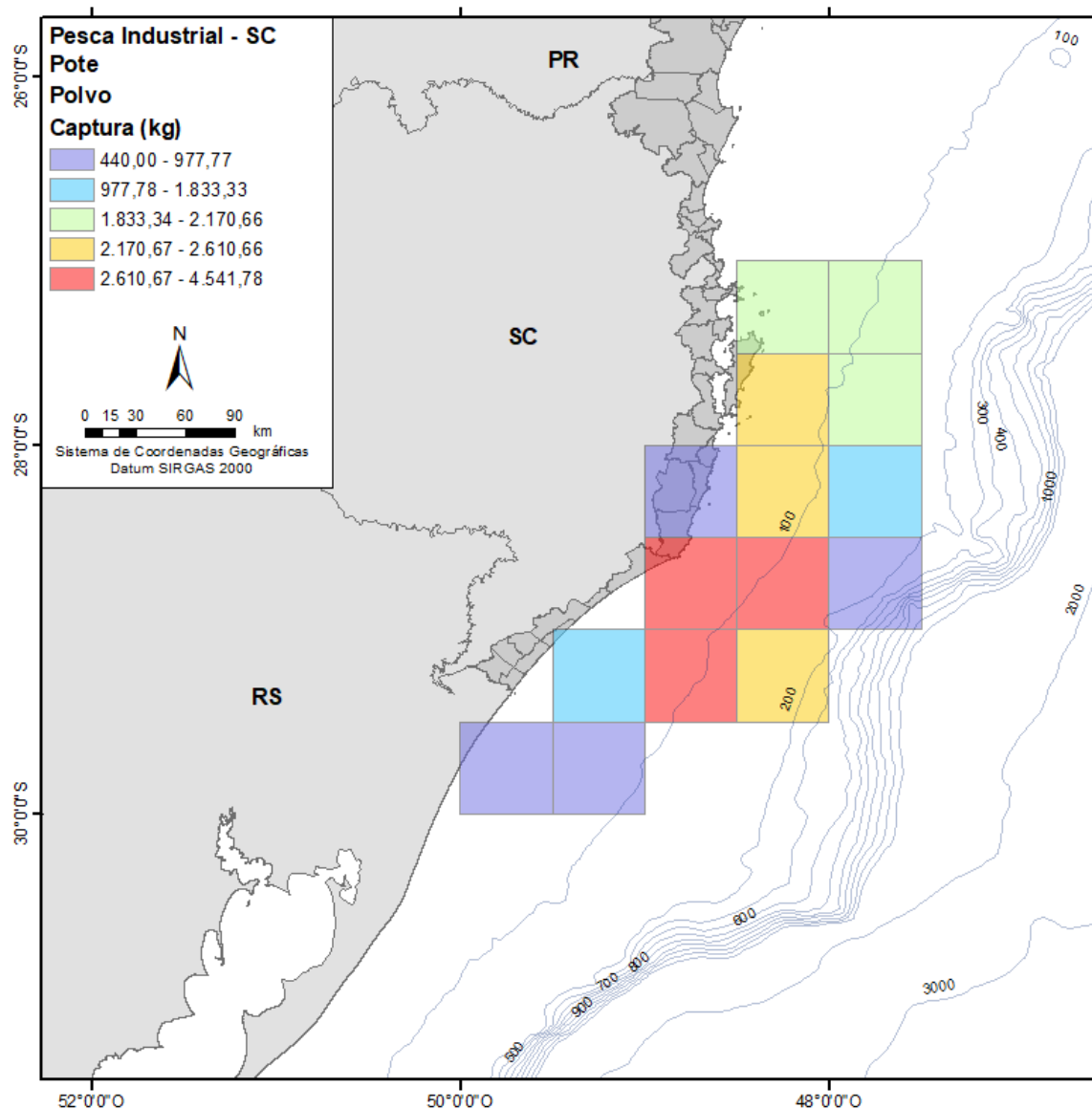
**Figura 30** - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de linhas diversas, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.



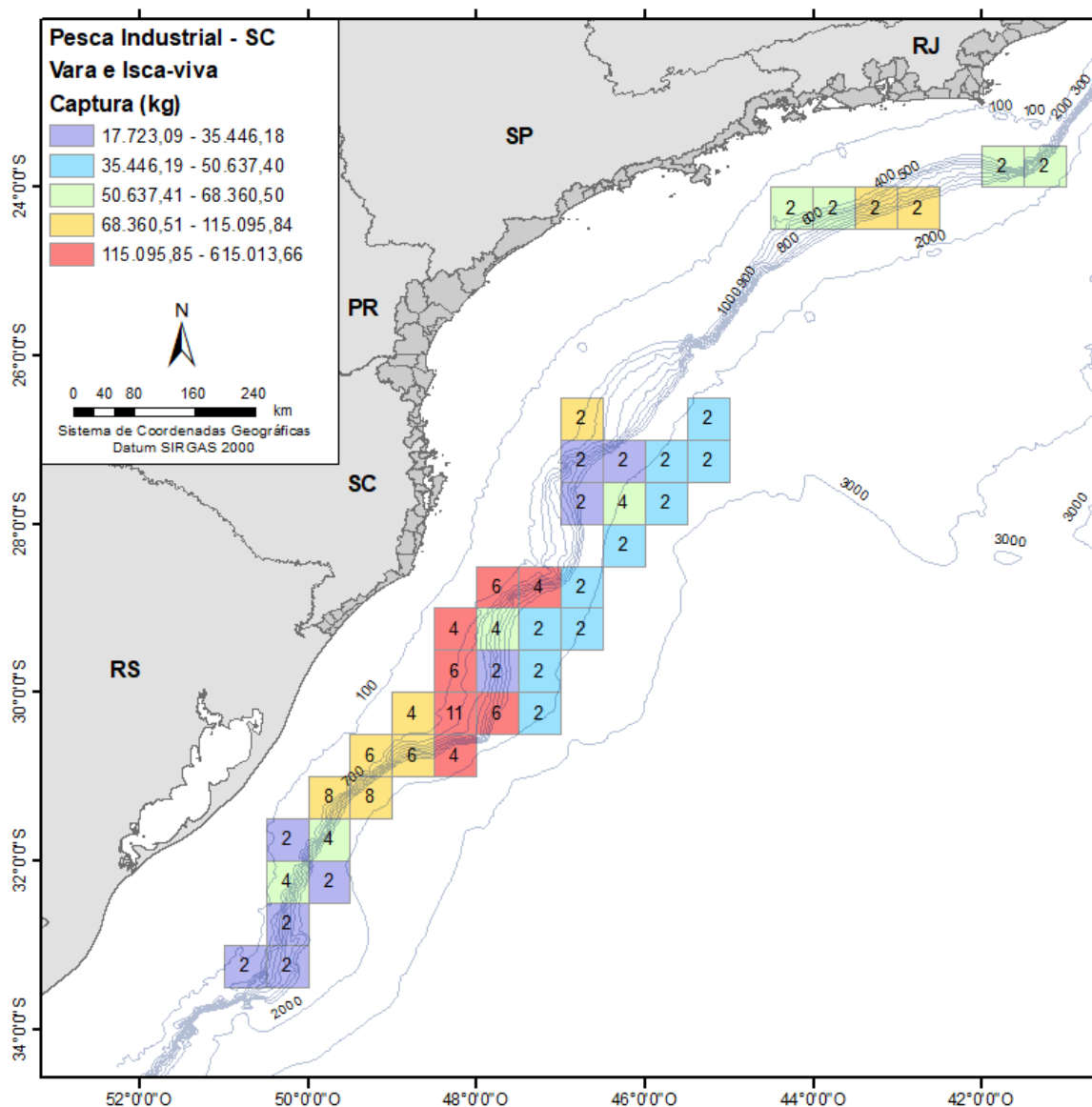
**Figura 31** - Distribuição espacial das capturas de bonito-listrado efetuadas pela frota industrial de linhas diversas, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.



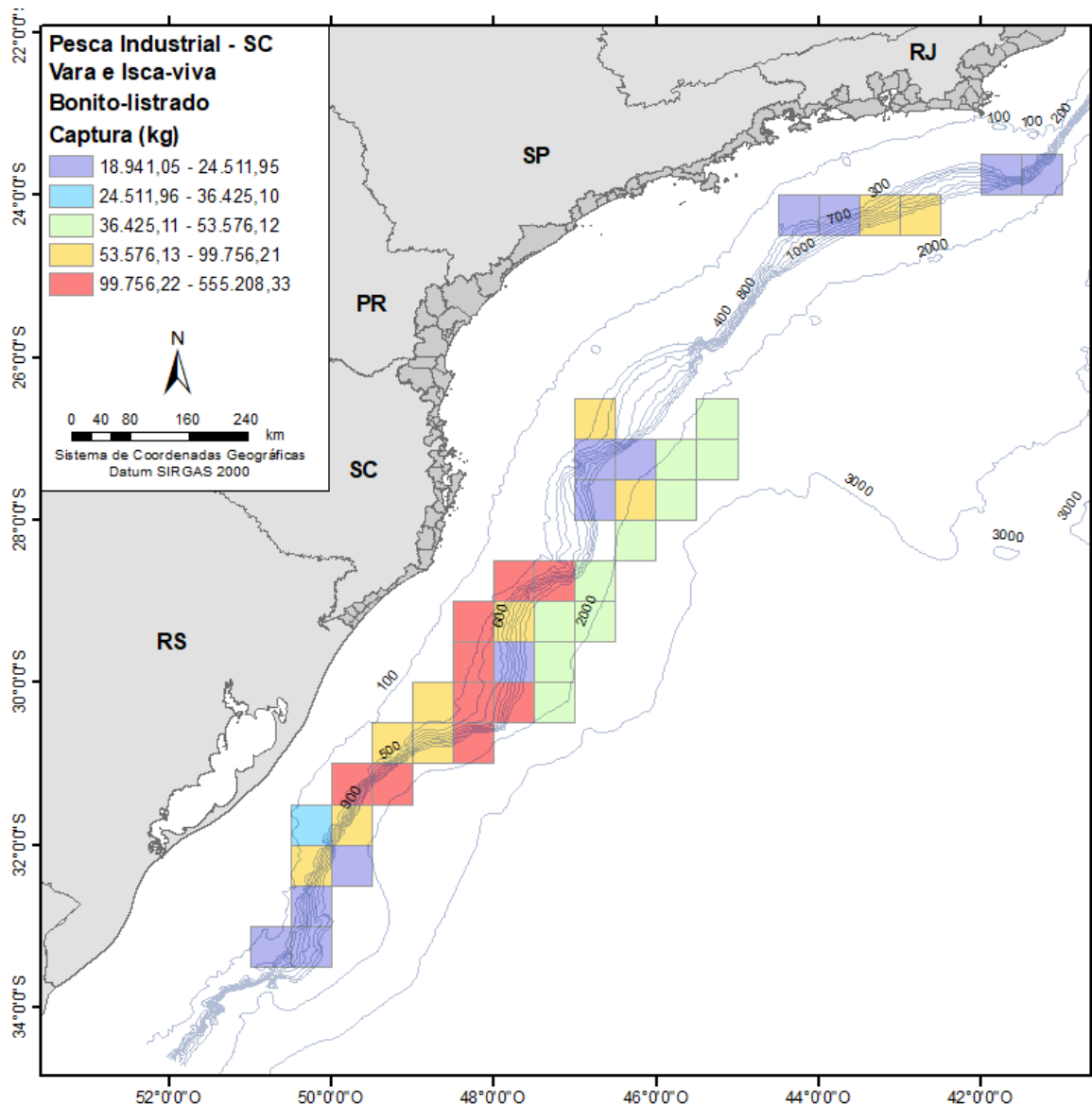
**Figura 32** - Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de pote, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 33** - Distribuição espacial das capturas de polvo efetuadas pela frota industrial de pote, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 34 -** Distribuição espacial das capturas (escala de cores) e do esforço total em número de unidades produtivas (números nos quadrantes) da frota industrial de vara e isca-viva, registrado nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 35** - Distribuição espacial das capturas de bonito-listrado efetuadas pela frota industrial de vara e isca-viva, em peso acumulado por quadrante, registradas nas descargas em Santa Catarina, no período de julho a dezembro de 2022.

## 5.4.2. Panorama por Município

### 5.4.2.1. Região Norte

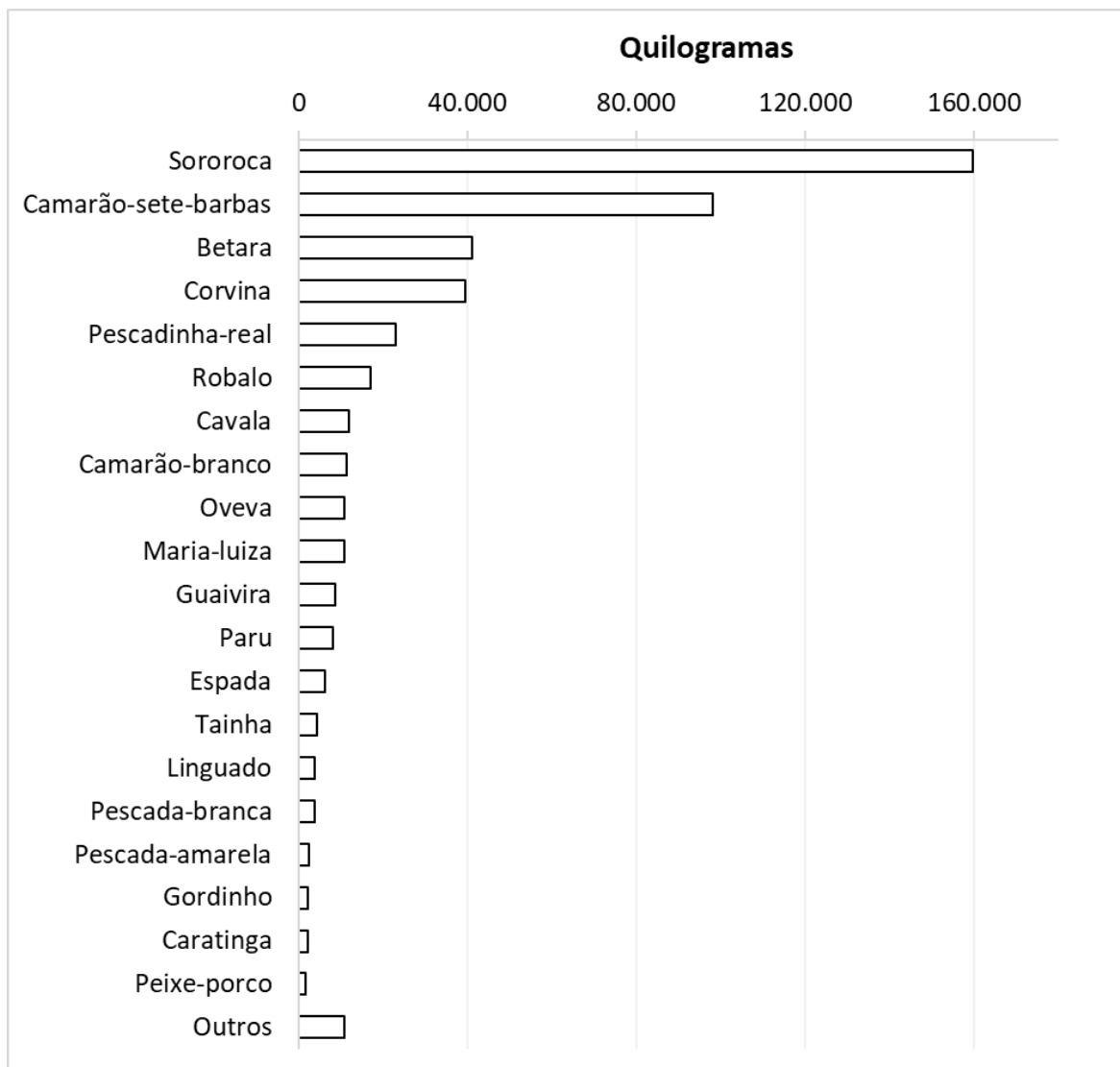
#### 5.4.2.1.1. Itapoá

Em Itapoá foi verificada atividade apenas da pesca artesanal. No total, 39 categorias foram descarregadas pela modalidade totalizando 478.683 kg no período (Anexo 11). A sororoca foi a categoria predominante nos desembarques contribuindo com 33,4% da biomassa descarregada no período (159.822 kg) seguida do camarão-sete-barbas que respondeu por 20,5% (98.124 kg). Também se destacaram a betara (40.983 kg; 8,6%) e a corvina (39.491 kg; 8,2%) (Figura 36; Anexo 11).

Os petrechos utilizados no município foram agrupados em seis categorias, sendo que redes de emalhe foram predominantes no município contribuindo com 74,2% (355.350 kg) das descargas totais, seguidas do arrasto duplo com 11,7% (56.148 kg) e arrasto simples com 11,0% (52.787 kg). Arrasto de praia, gerival e tarrafa foram os outros petrechos registrados no período (Figura 37; Anexo 12).

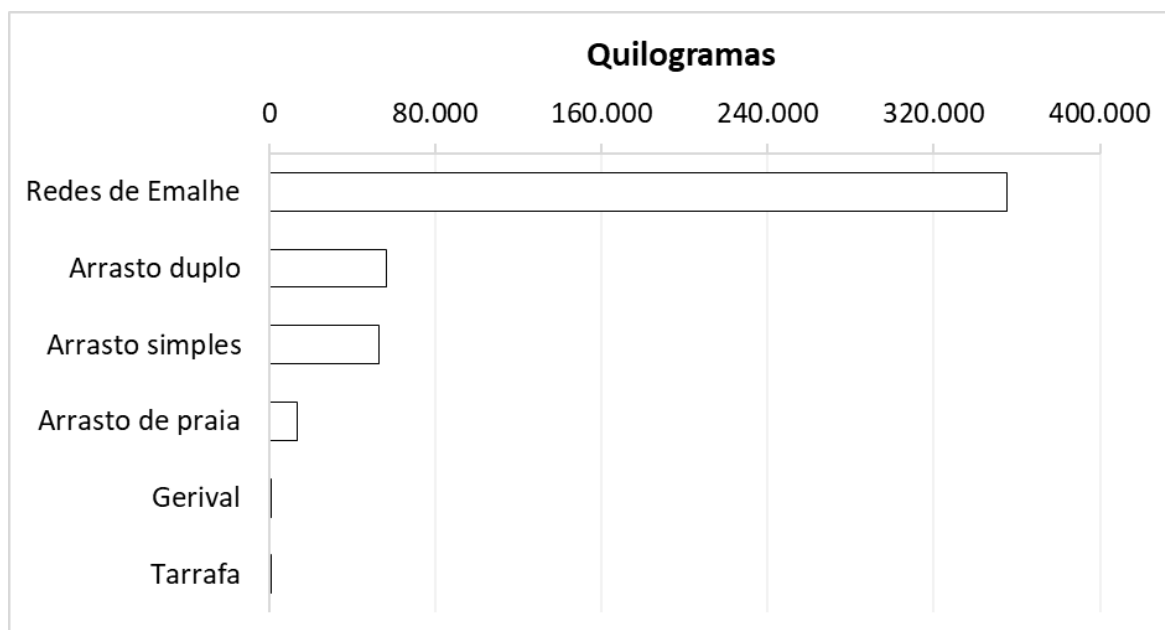
O esforço total acumulado no município atingiu 54.191 dias de pesca, sendo 69,2% correspondente às redes de emalhe, 17,3% ao arrasto de praia e 8,9% ao arrasto simples (Figura 38; Anexo 13).

A pesca foi realizada tanto no ambiente marinho adjacente ao município como na área interna do complexo estuarino da Baía da Babitonga, com maior concentração do esforço e das unidades produtivas na primeira área. Foram também registradas operações de pesca ao sul do município até a região de Balneário Barra do Sul (Figura 39).

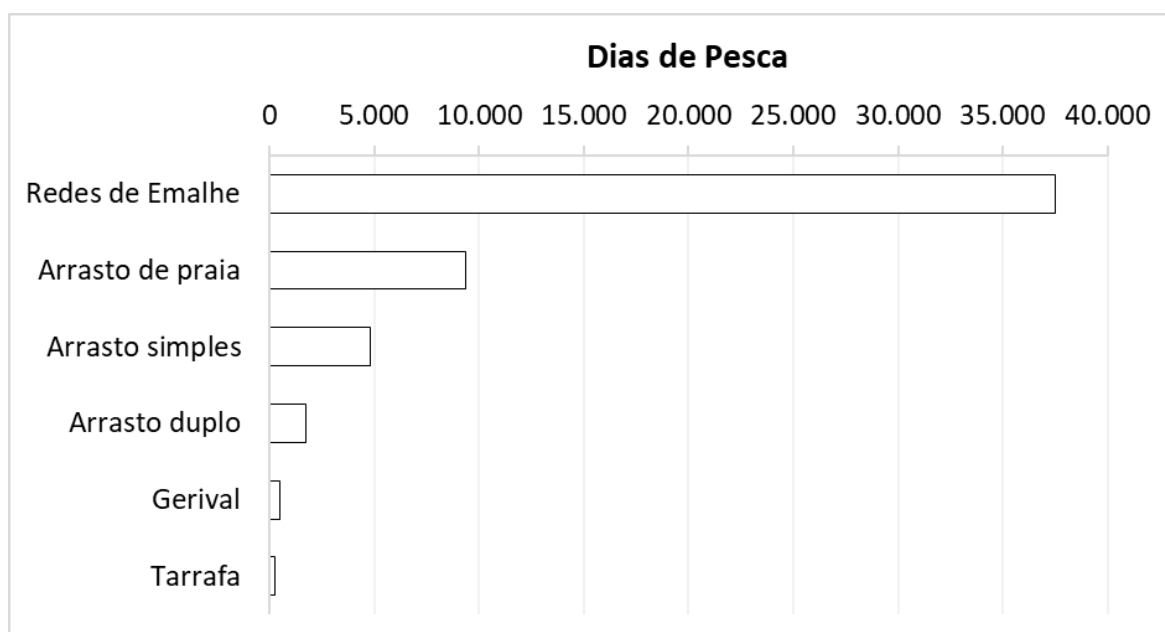


**Figura 36** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Itapoá, no período de julho a dezembro de 2022.

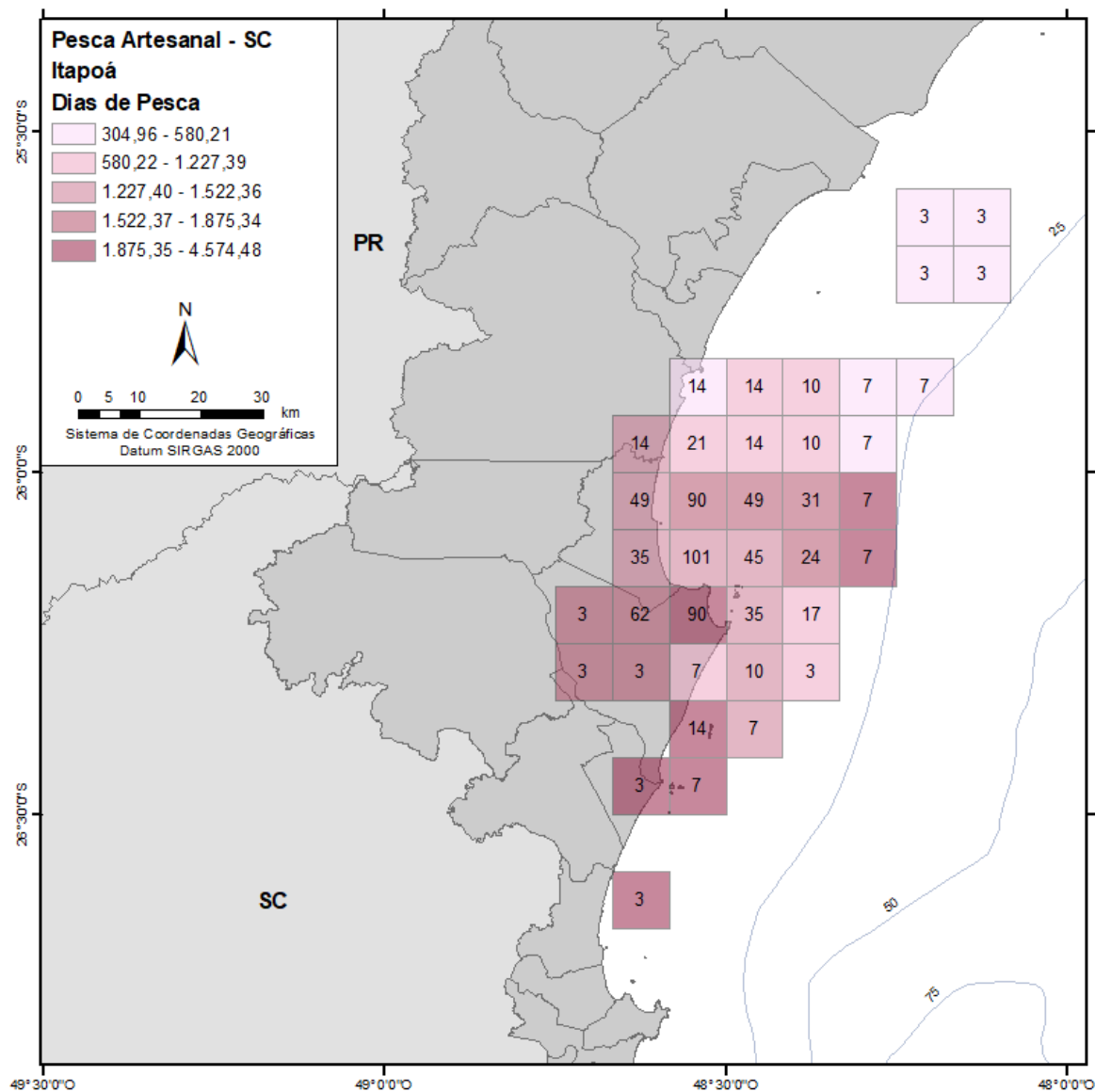




**Figura 37** - Descargas dos aparelhos de pesca registradas pela pesca artesanal no município de Itapoá, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 38** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Itapoá, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 39 - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Itapoá, no período de julho a dezembro de 2022.**

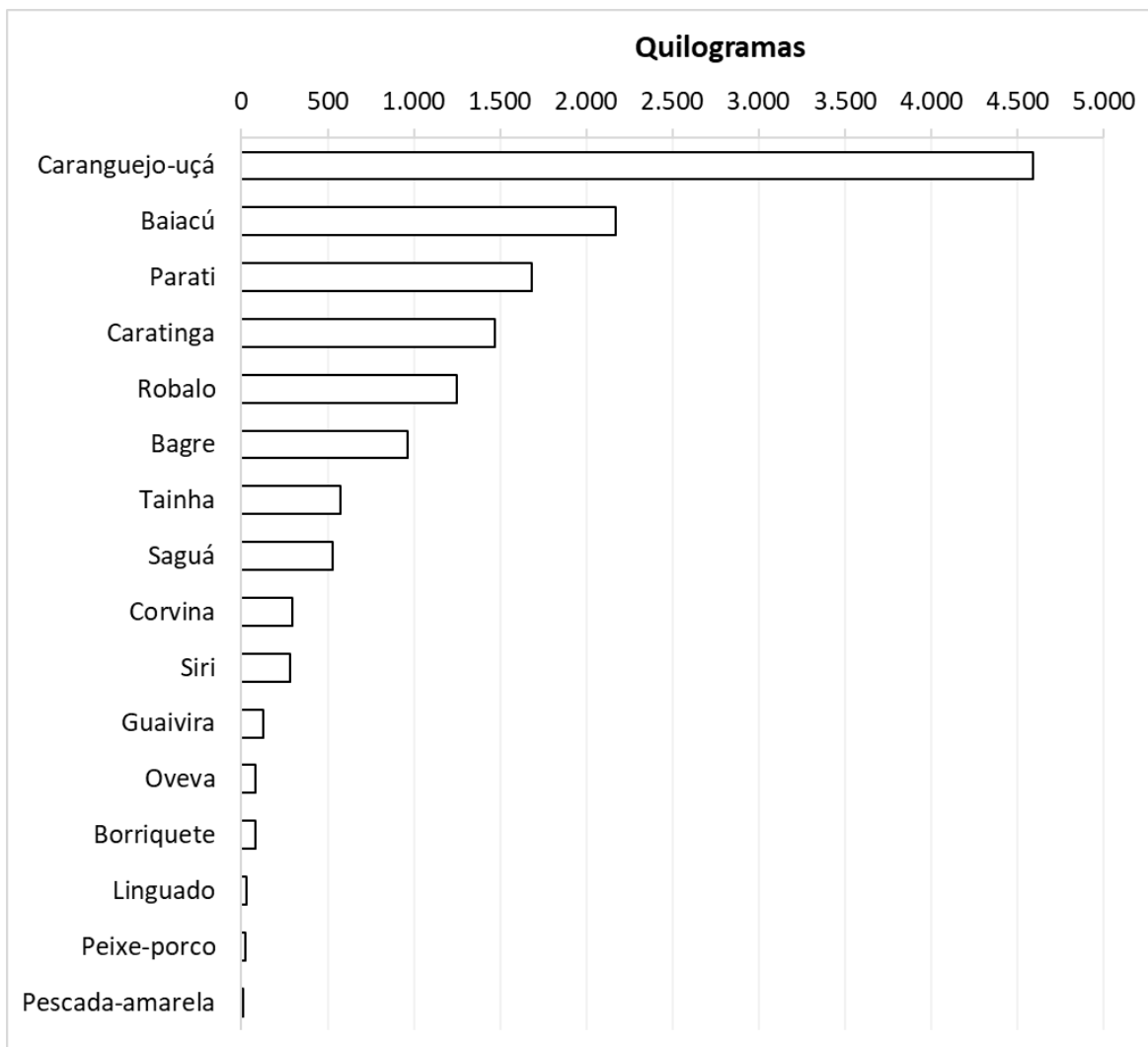
#### 5.4.2.1.2. Garuva

A exemplo do observado em Itapoá, pescadores de Garuva exercem exclusivamente a pesca artesanal. Foram registradas 16 categorias de pescado no município entre julho e dezembro de 2022, somando 14.154 kg descarregados. O caranguejo-uçá foi a categoria dominante nas descargas, totalizando 32,4% do total (4.590 kg). O baiacú ocupou a segunda posição nas descargas com 15,3% (2.168 kg), seguido pelo parati que contribuiu com 11,9% (1.686 kg), a caratinga com 10,4% (1.471 kg) e o robalo com 8,8% (1.247 kg) (Figura 40; Anexo 14).

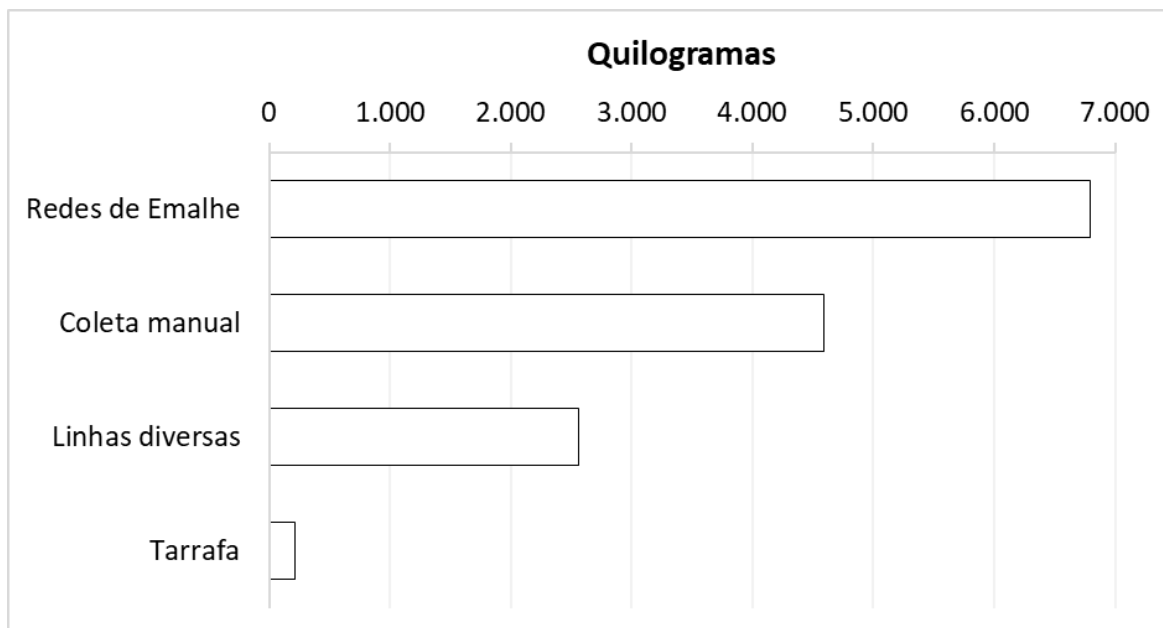
Quatro petrechos foram reportados no período. Redes de emalhe foram responsáveis por 48,0% de todo o pescado descarregado (6.797 kg), seguida pela coleta manual (32,4%, 4.590 kg) e pelas linhas diversas (18,1%; 2.557 kg) (Figura 41; Anexo 15).

O esforço de pesca total reportado no município nos seis meses considerados atingiu 5.260 dias de pesca, dos quais 3.718 dias (70,7%) provieram de operações com redes de emalhe e 1.115 dias (21,2%) de linhas diversas no município (Figura 42; Anexo 16).

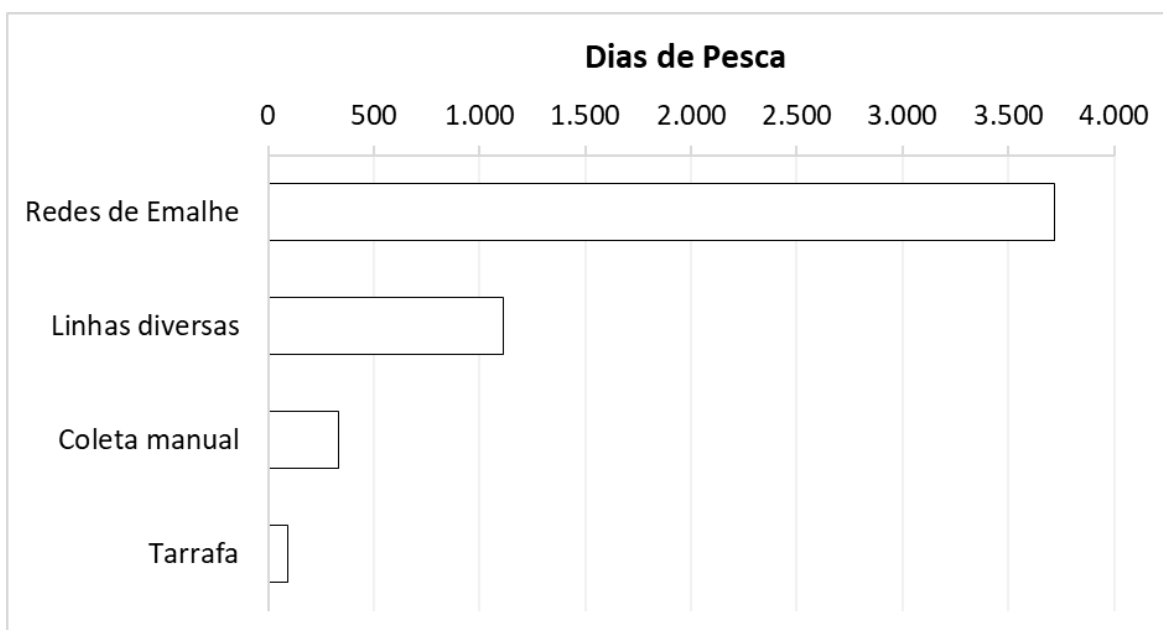
Os pescadores de Garuva atuaram exclusivamente no interior do complexo estuarino da Baía da Babitonga (Figura 43).



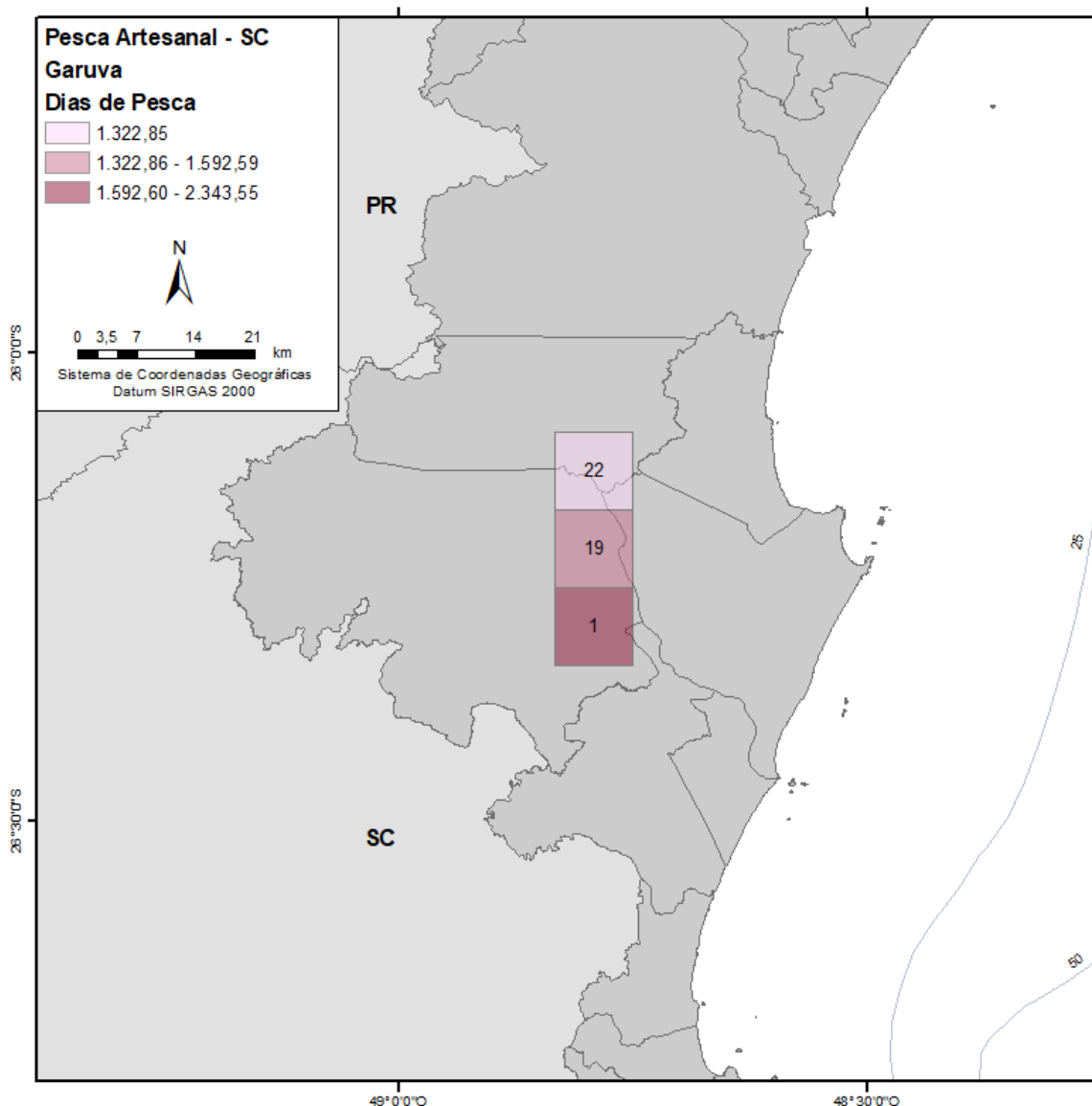
**Figura 40** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Garuva, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 41** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Garuva, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 42** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Garuva, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 43** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Garuva, no período de julho a dezembro de 2022.

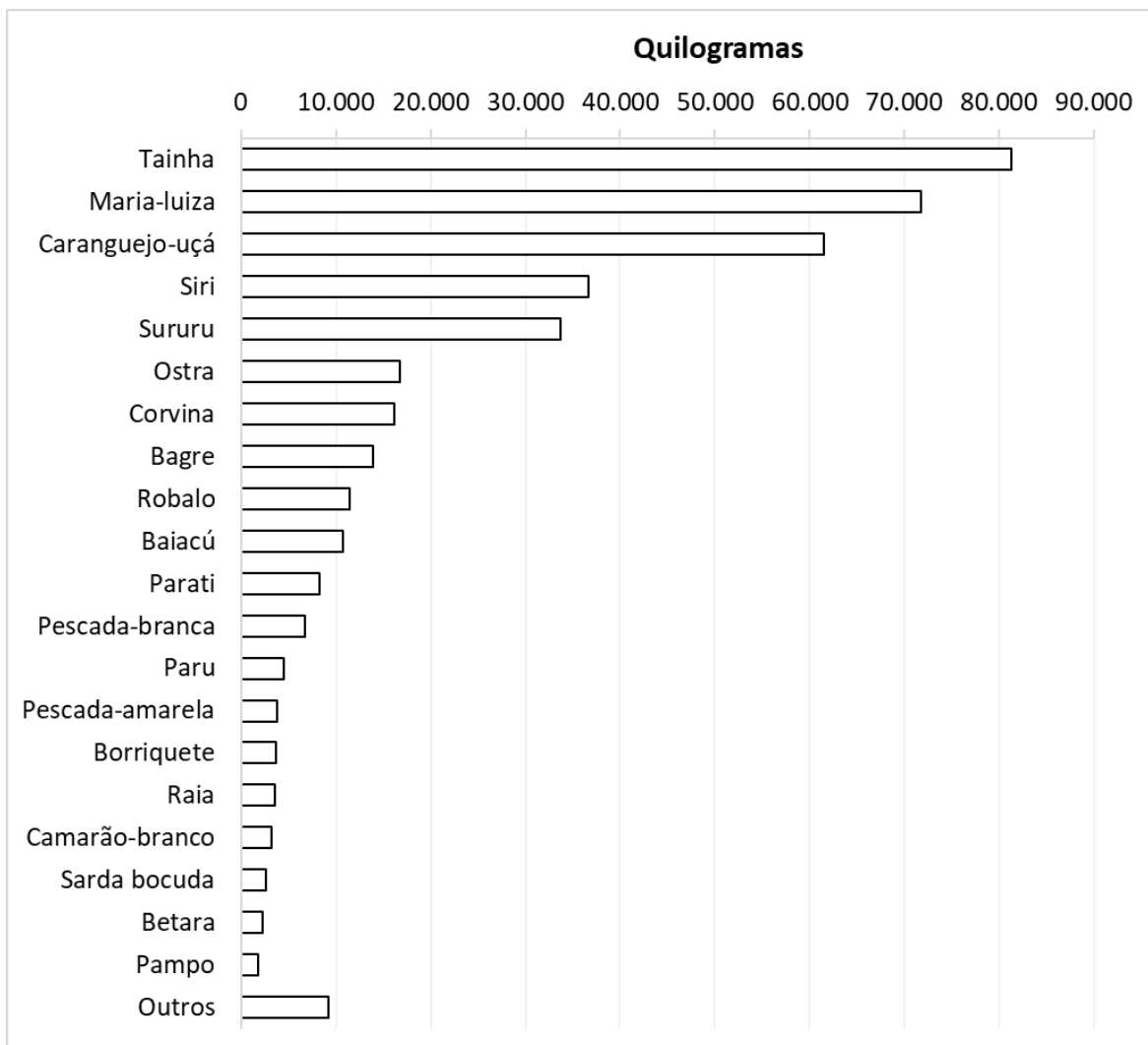
### 5.4.2.1.3. Joinville

Apenas atividades de pesca artesanal foram registradas no município de Joinville. No período de estudo, as descargas totalizaram 403.614 kg distribuídos em 34 categorias de pescado. Cinco categorias dominaram as descargas no período contribuindo, conjuntamente, com 70,6% do volume total registrado: a tainha (20,1%; 81.321 kg), a maria-luiza (17,8%; 71.731 kg), o caranguejo-uçá (15,2%; 61.547 kg), o siri (9,1%; 36.669 kg) e o sururu (8,4%; 33.718 kg) (Figura 44; Anexo 17).

As redes de emalhe e a coleta manual foram os petrechos dominantes no município, respondendo por 57,6% (232.400 kg) e 28,1% (113.582 kg) das descargas totais registradas no período, respectivamente. Puçá, linhas diversas, tarrafa, gerival e espinhéis diversos também foram registrados no período (Figura 45; Anexo 18).

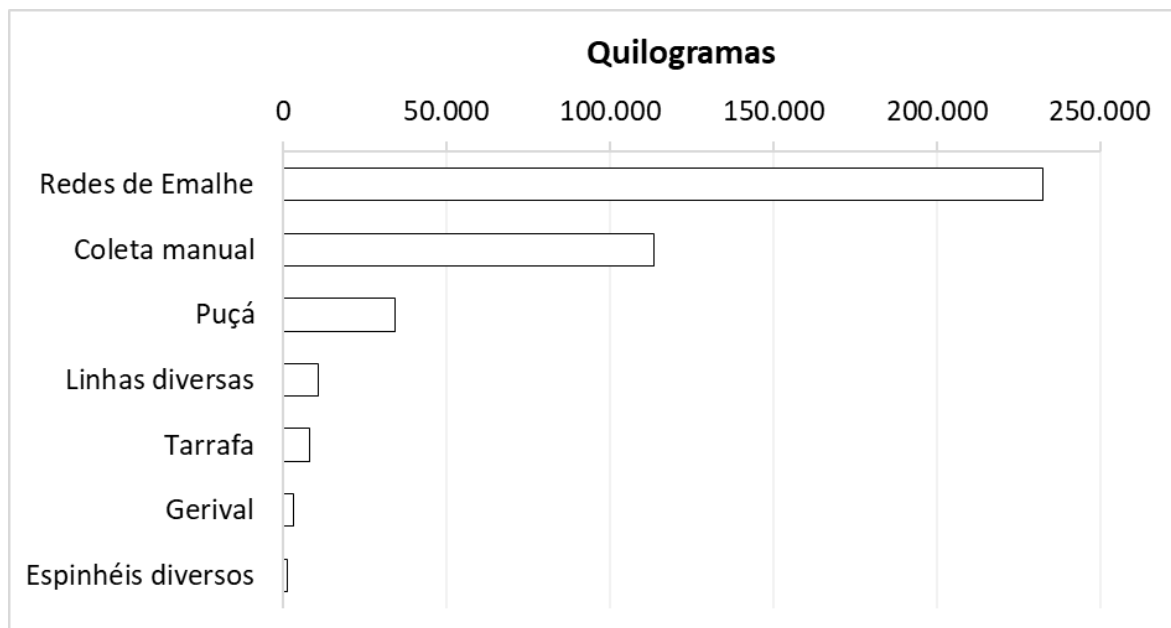
O esforço total estimado atingiu 114.392 dias de pesca. Destes, 89.586 dias (78,3%) foram despendidos com as redes de emalhe e 13.199 dias com coleta manual (11,5%) (Figura 46; Anexo 19).

A atividade pesqueira ocorreu quase exclusivamente no interior do complexo estuarino da Baía da Babitonga, mas houveram registros de operações nas regiões lagunares do sul do estado e Palhoça (Figura 47).

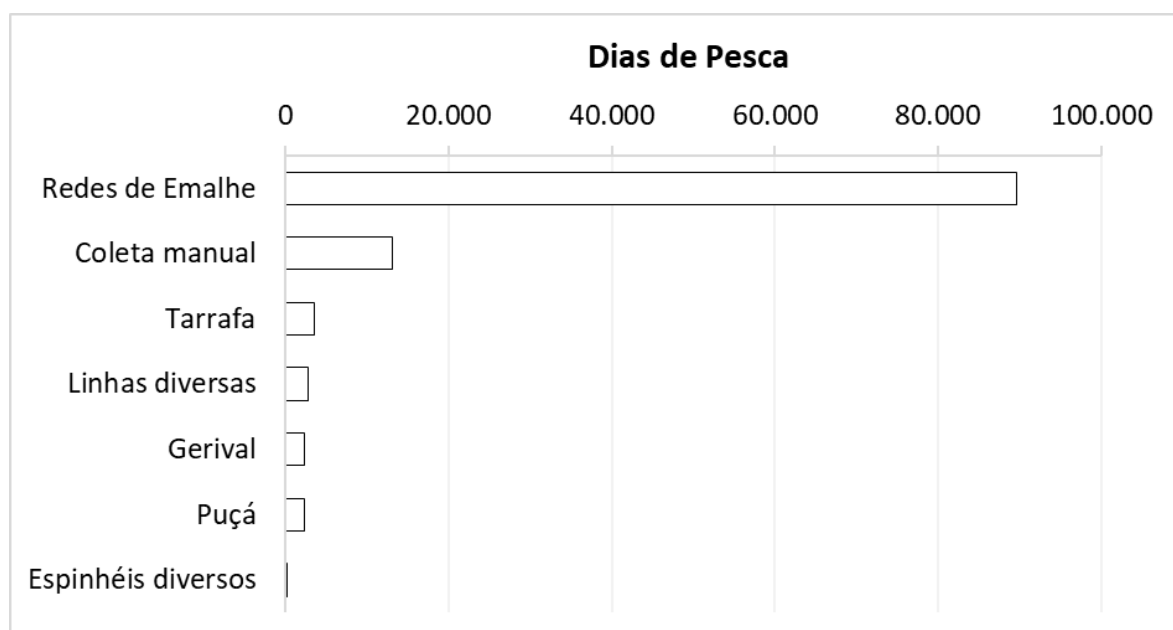


**Figura 44** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Joinville, no período de julho a dezembro de 2022.

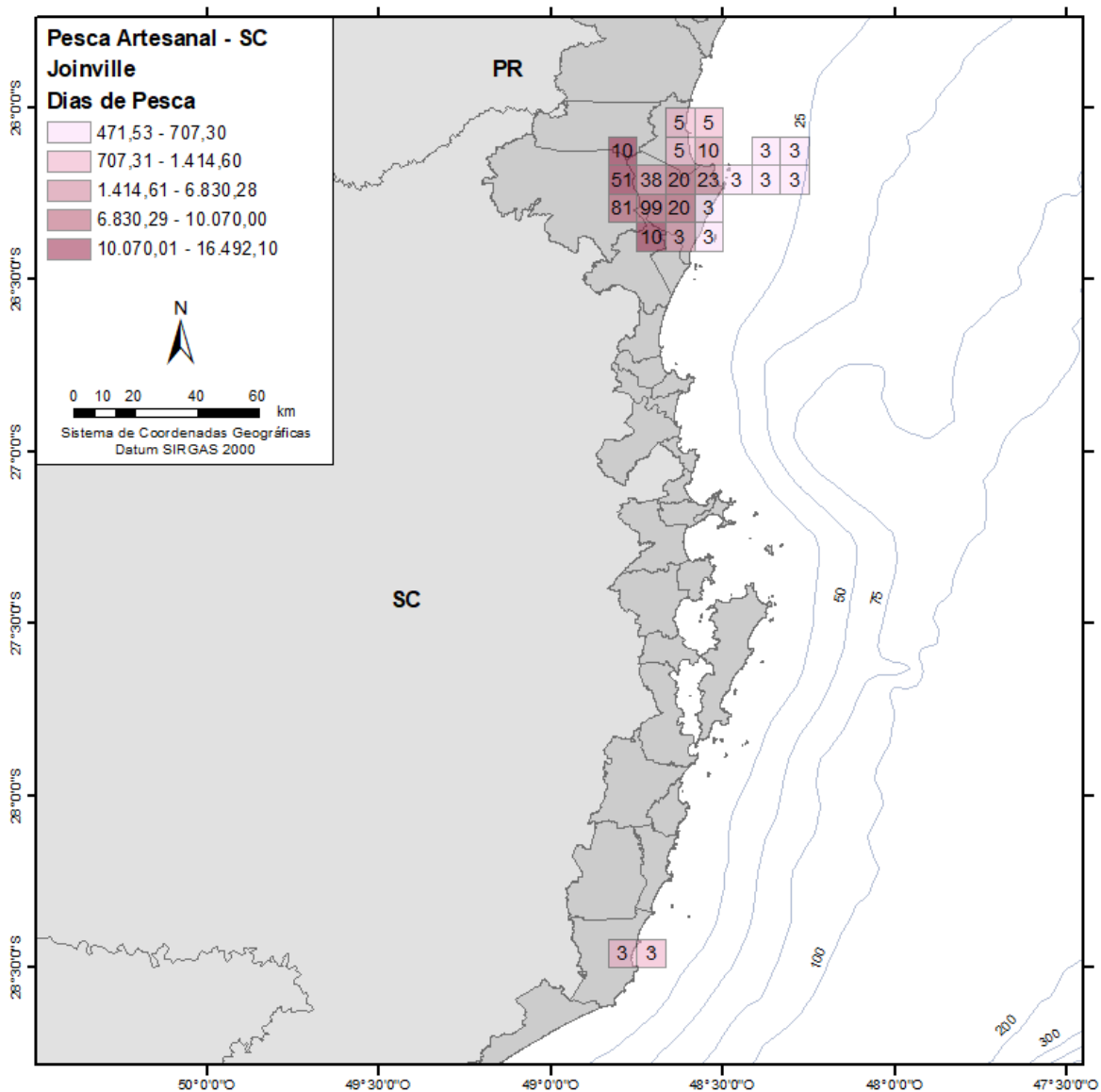




**Figura 45** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Joinville, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 46** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Joinville, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 47 - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Joinville, no período de julho a dezembro de 2022.**

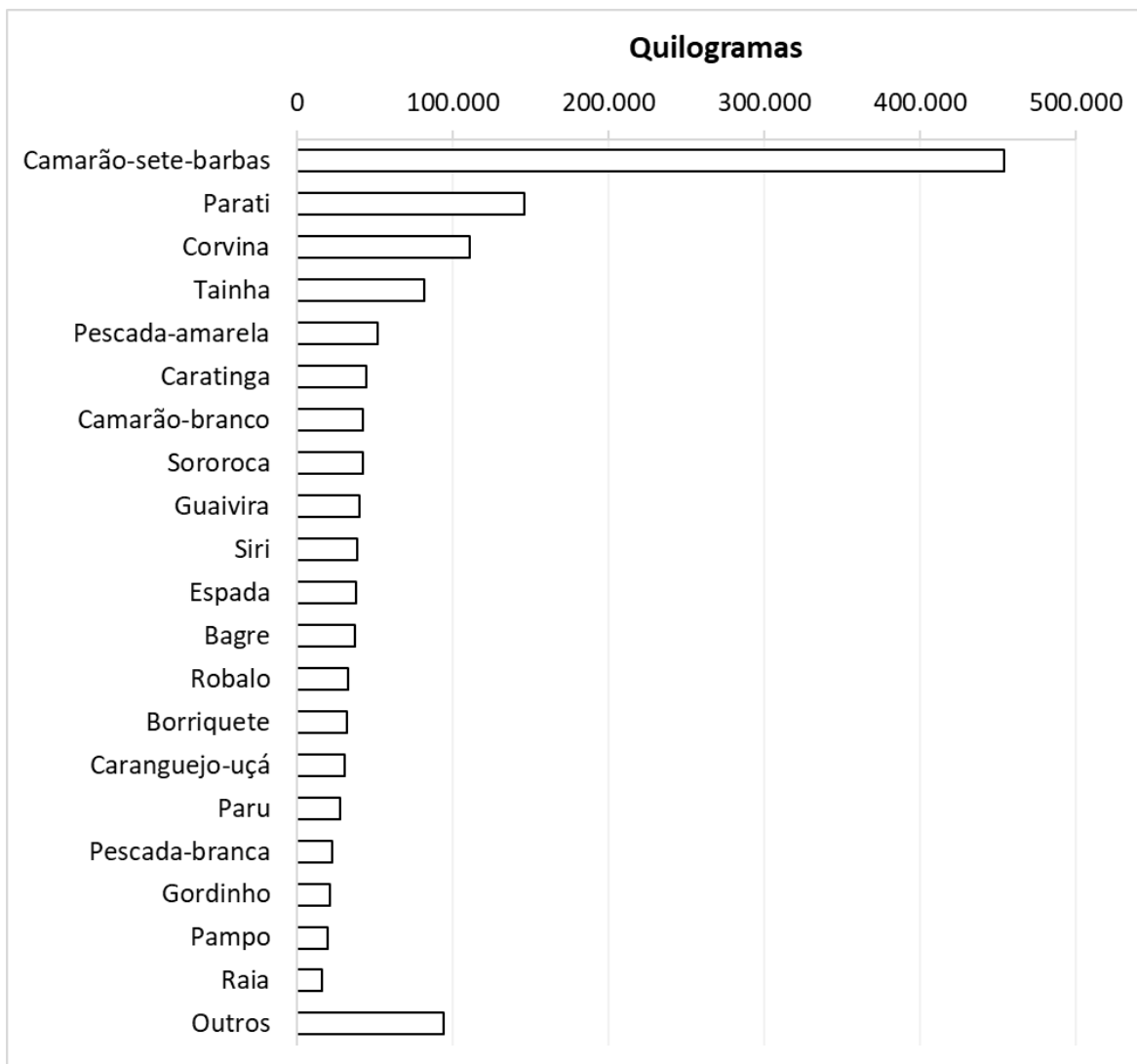
#### 5.4.2.1.4. São Francisco do Sul

Apenas atividade da pesca artesanal foi registrada no período. As descargas totais acumuladas no município de São Francisco do Sul no período atingiram 1.428.080 kg, distribuídos entre 44 categorias de pescado, evidenciando a diversificação da atividade neste município. O camarão-sete-barbas foi a categoria mais abundante nas descargas da pesca artesanal (454.122 kg), respondendo por 31,8% do total, seguido pelo parati (145.906 kg; 10,2%), a corvina (110.893 kg; 7,8%), e a tainha (81.913 kg; 5,7%) (Figura 48; Anexo 20).

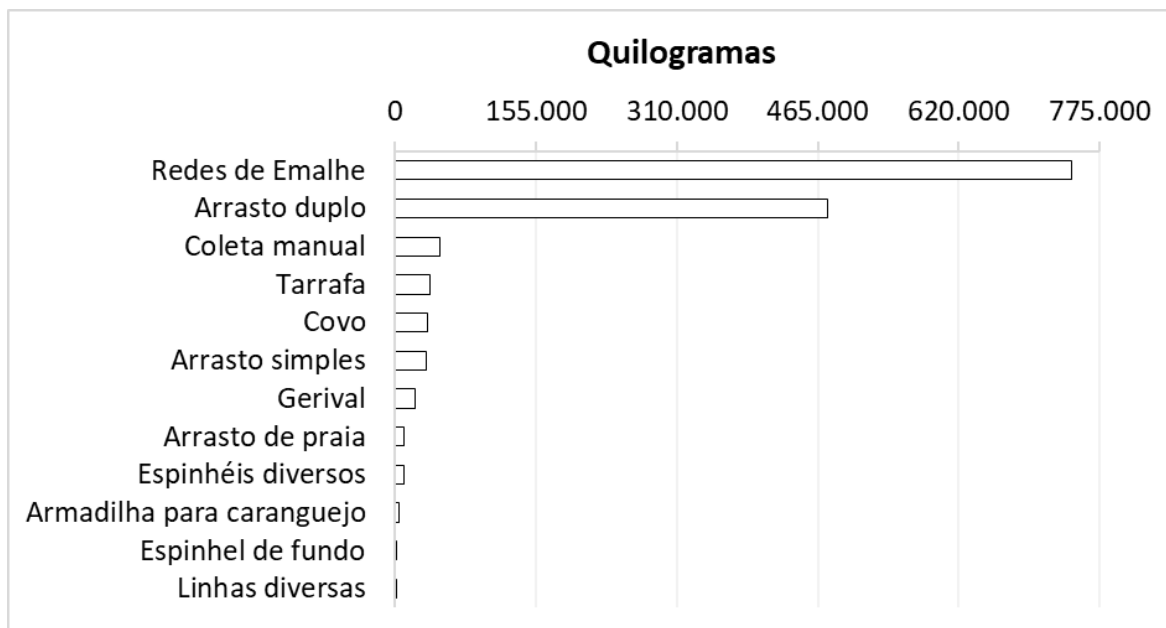
No período foram registrados o uso de 12 petrechos de pesca diferentes. Destacaram-se as redes de emalhe com 744.529 kg descarregados (52,1% do total) e o arrasto duplo, com 475.813 kg (33,3% do total) (Figura 49; Anexo 21).

O esforço total estimado para São Francisco do Sul foi de 130.219 dias de pesca, sendo 70,4% correspondentes às redes de emalhe (91.694 dias), 9,8% o arrasto duplo (12.710 dias), 5,8% o gerival (7.591 dias) e 5,7% a tarrafa (7.481 dias) (Figura 50; Anexo 22).

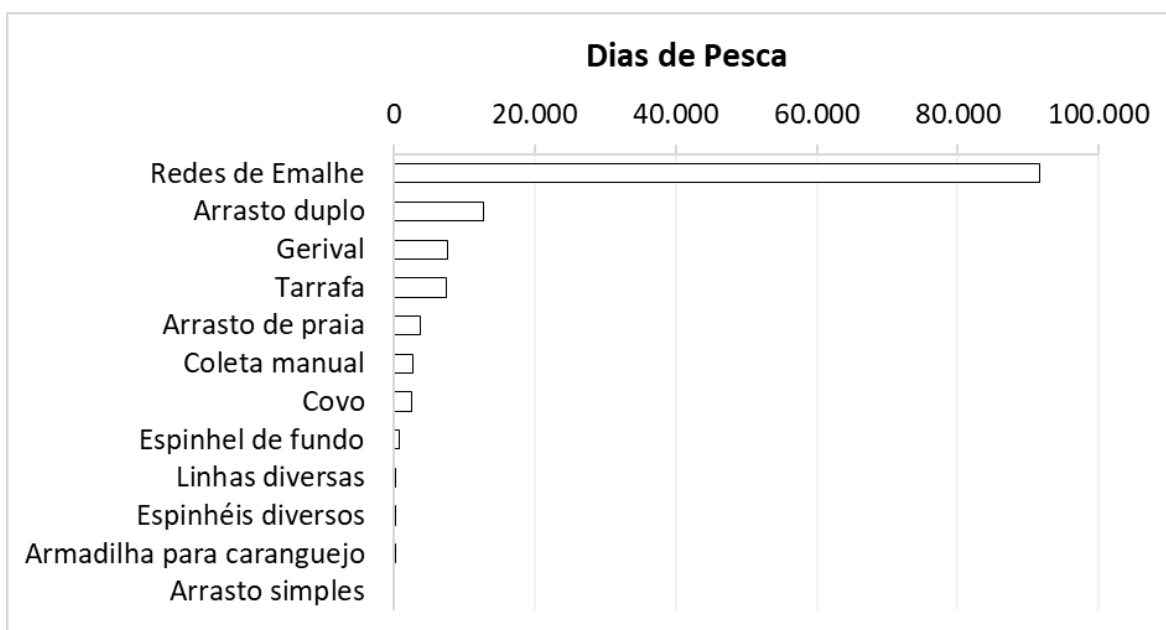
Os pescadores do município direcionaram o esforço de pesca tanto a recursos capturados no ambiente marinho, como também no complexo estuarino da Baía da Babitonga. No mar, foram registradas operações espalhadas desde o litoral sul de São Paulo até a região do município de Penha. É na Baía da Babitonga, contudo, que se observou a maior concentração de esforço e de unidades produtivas (Figura 51).



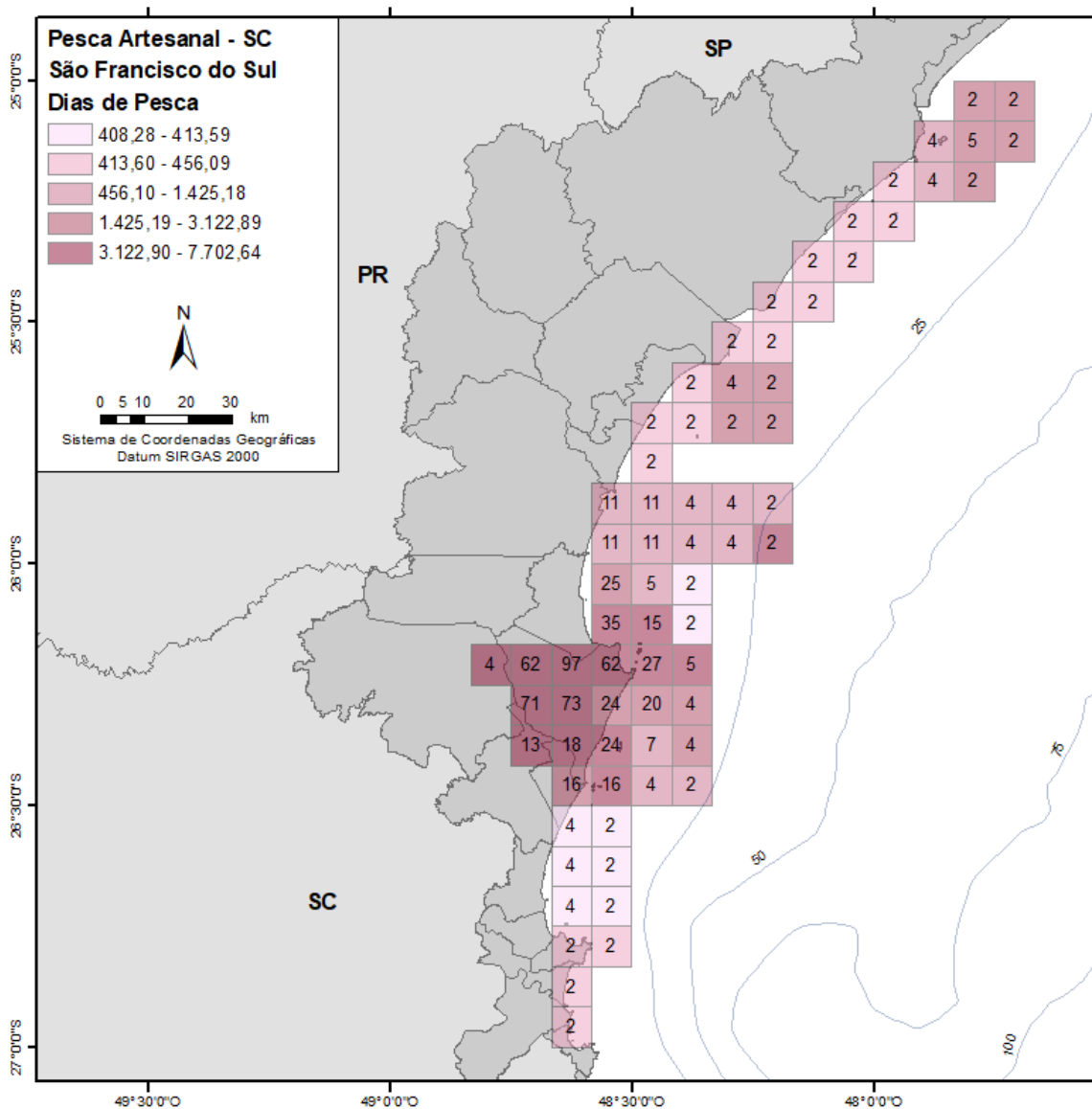
**Figura 48** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de São Francisco do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 49** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de São Francisco do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 50** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de São Francisco do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 51** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de São Francisco do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.

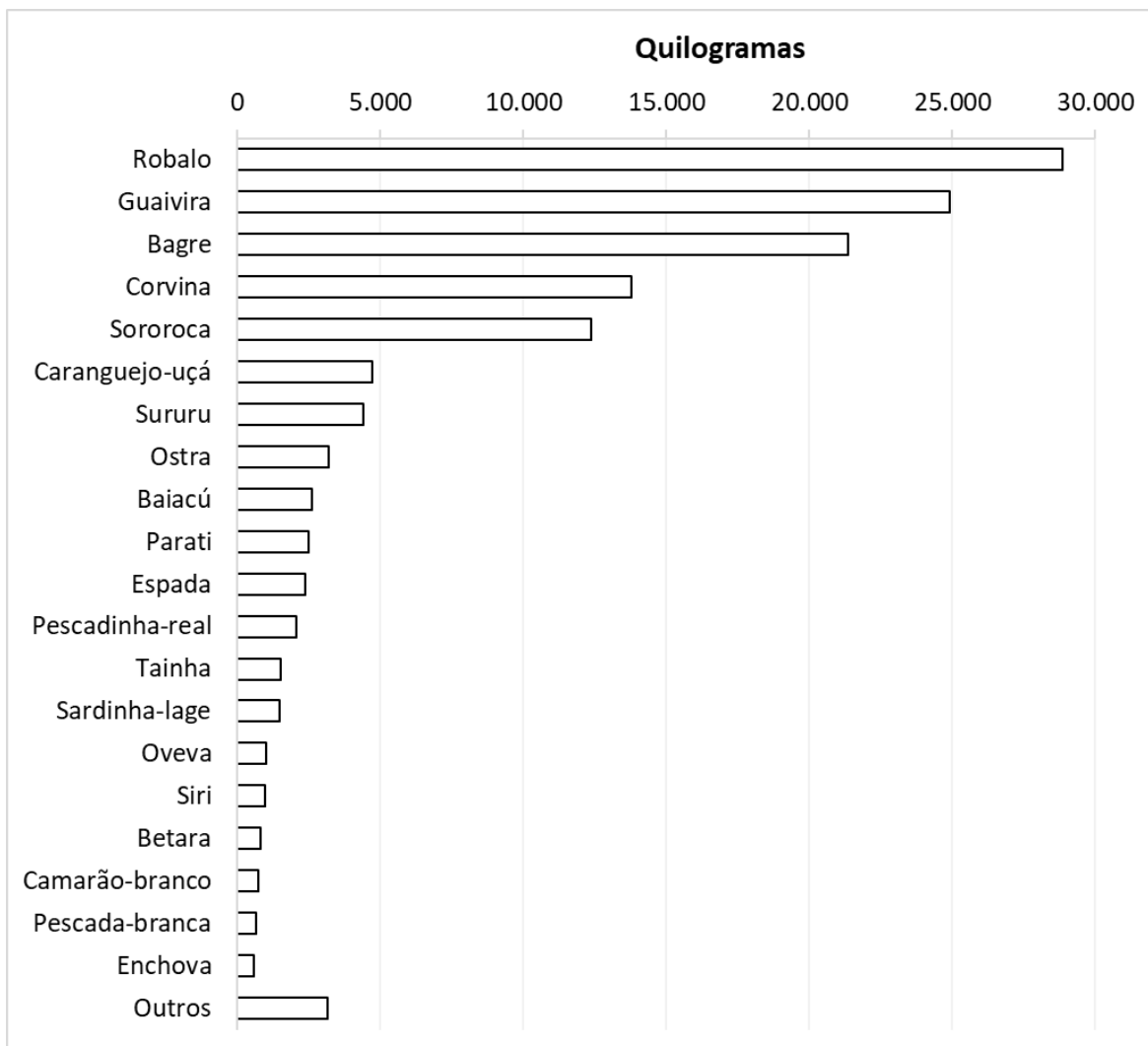
#### 5.4.2.1.5. Araquari

Em Araquari foi verificada atividade apenas da pesca artesanal. No total, 40 categorias foram descarregadas pelo setor, totalizando 133.863 kg no período (Anexo 23). O robalo foi o item predominante na composição das descargas, correspondendo a 21,6% do total (28.863 kg), seguido pela guaivira com 18,6% (24.886 kg), o bagre (16,0%; 21.367 kg), a corvina (10,3%; 13.774 kg) e a sororoca (9,2%; 12.379 kg). Conjuntamente, as espécies acima contribuíram com 75,7% do total registrado no município (Figura 52; Anexo 23).

Os petrechos utilizados foram agrupados em oito categorias, sendo que 85,9% (114.953 kg) do total de pescado descarregado em Araquari se originou de operações com redes de emalhe. Coleta manual, armadilha para caranguejo, linhas diversas, tarrafa, puçá, gerival e covo foram as outras formas de pesca registradas (Figura 53; Anexo 24).

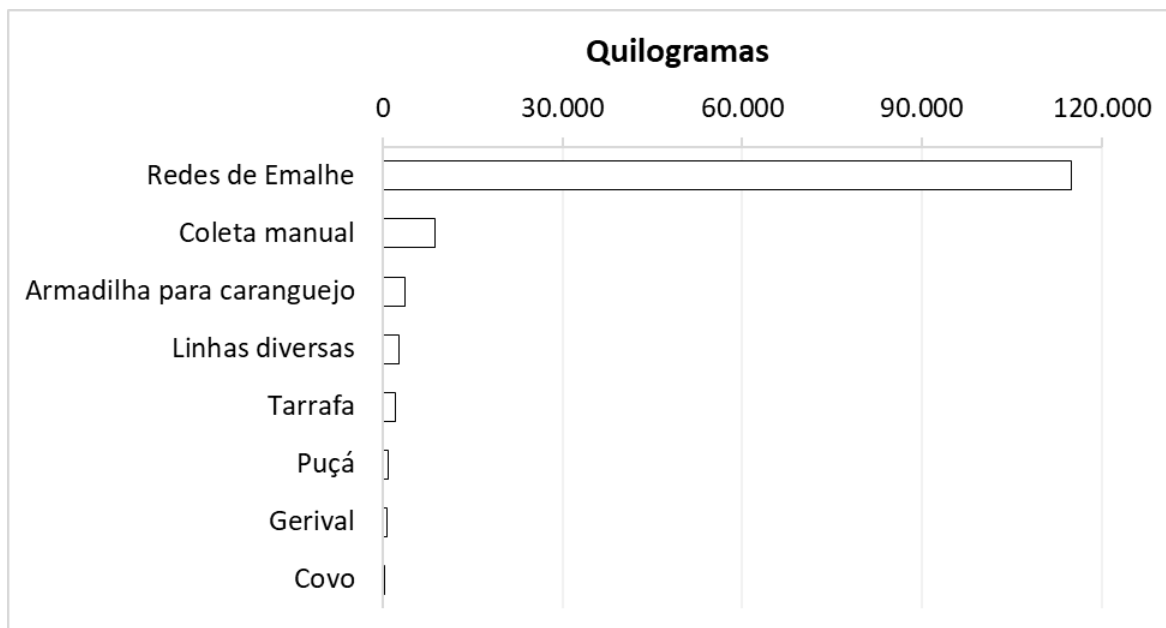
O esforço total acumulado no município atingiu 17.336 dias de pesca, sendo 77,5% correspondente às redes de emalhe, seguidas pela tarrafa com 6,0% e a coleta manual com 5,5% (Figura 54; Anexo 25).

Os pescadores de Araquari concentram suas atividades em duas regiões distintas: a) região central do município, onde a atividade de pesca é realizada no Rio Parati e complexo estuarino da Baía da Babitonga e b) região costeira do município, onde a atividade de pesca ocorre no Rio Itapocú e ambiente marinho adjacente (Figura 55).

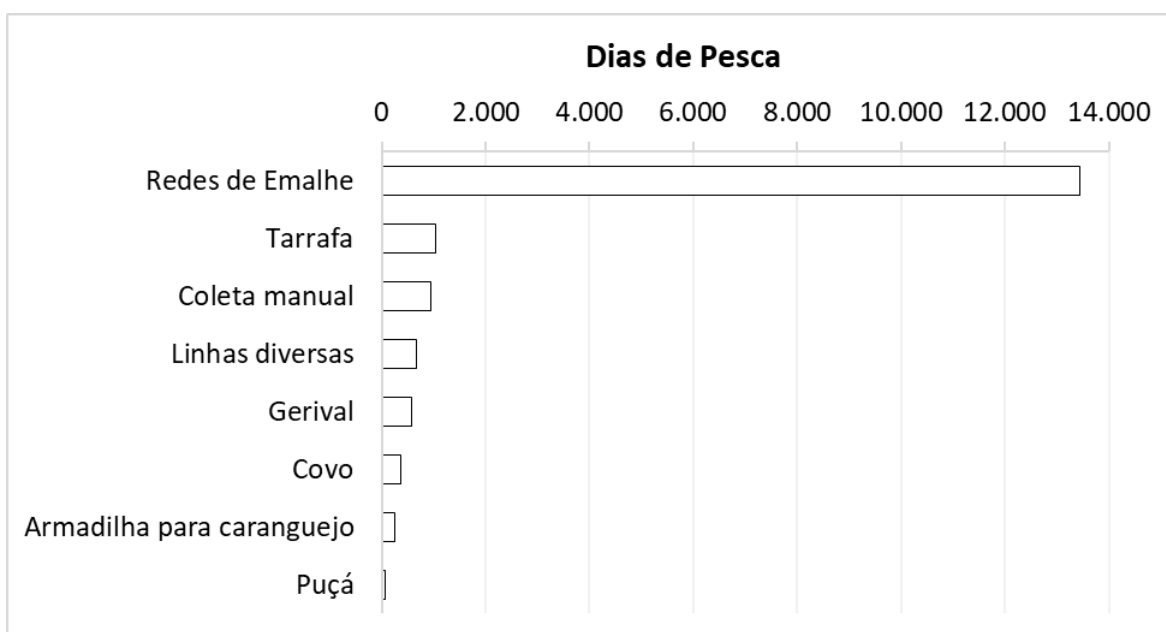


**Figura 52** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Araquari, no período de julho a dezembro de 2022.

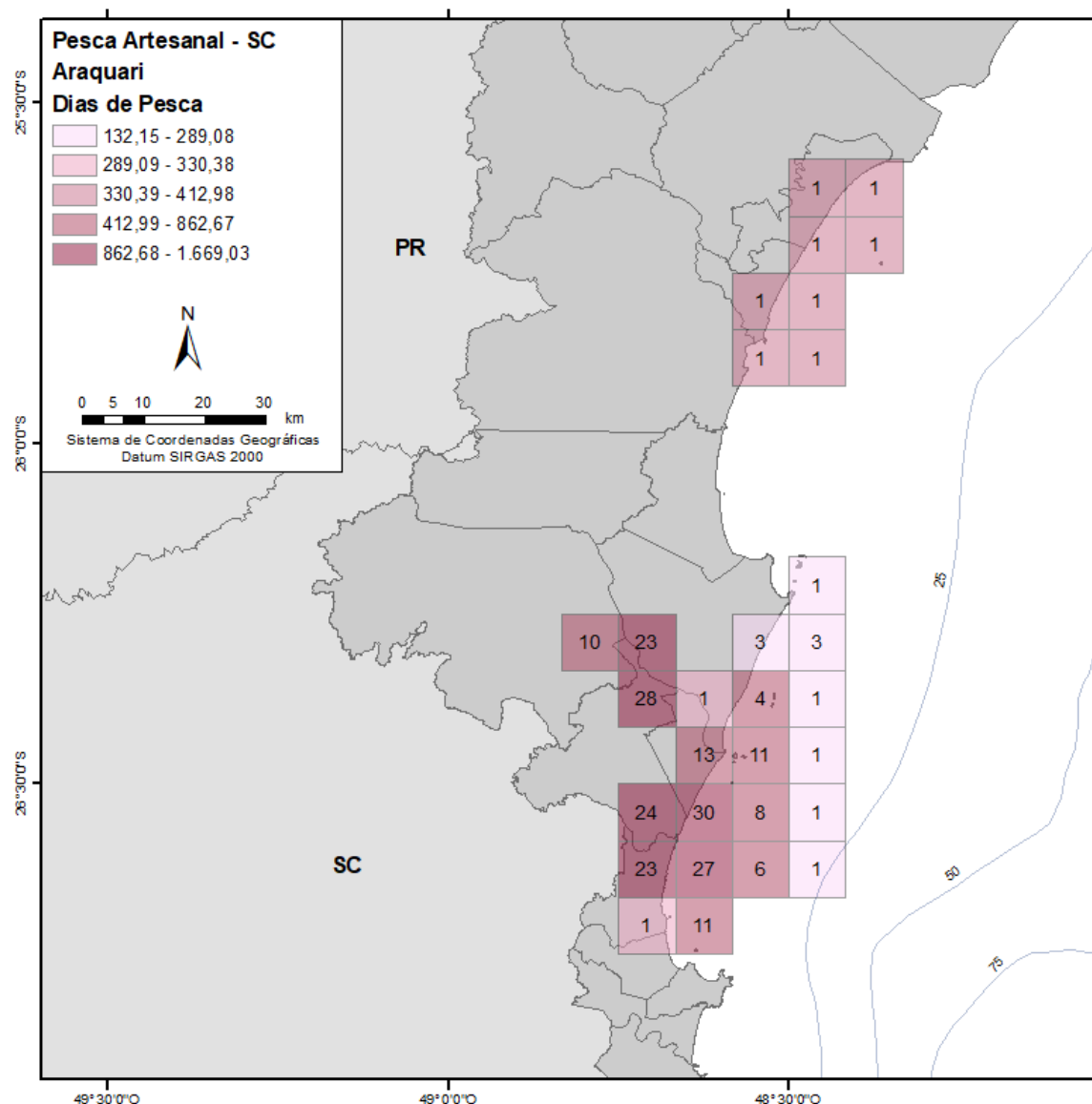




**Figura 53** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Araquari, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 54** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Araquari, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 55** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Araquari, no período de julho a dezembro de 2022.

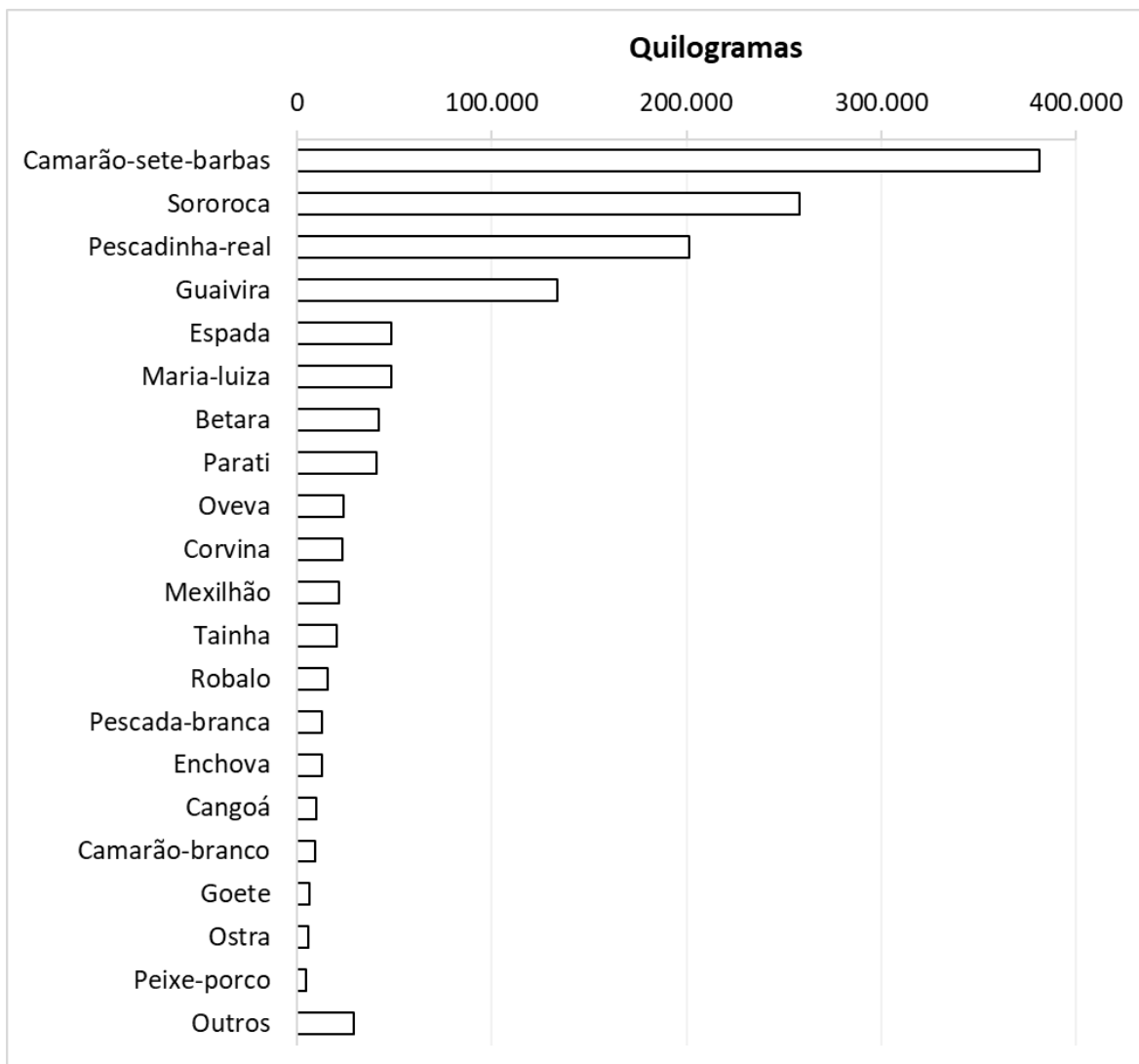
#### 5.4.2.1.6. *Balneário Barra do Sul*

A atividade pesqueira artesanal é significativa no município de Balneário Barra do Sul, onde as descargas totalizaram 1.349.555 kg distribuídas em 38 categorias. No período o camarão-sete-barbas dominou as descargas com 381.229 kg (representando 28,2% das descargas totais), seguido da sororoca (19,1%; 258.037 kg), a pescadinha-real (14,9%; 201.674 kg) e a guaivira (9,9%; 133.716 kg) (Figura 56; Anexo 26). As espécies citadas, conjuntamente, representaram 72,2% das descargas totais no município.

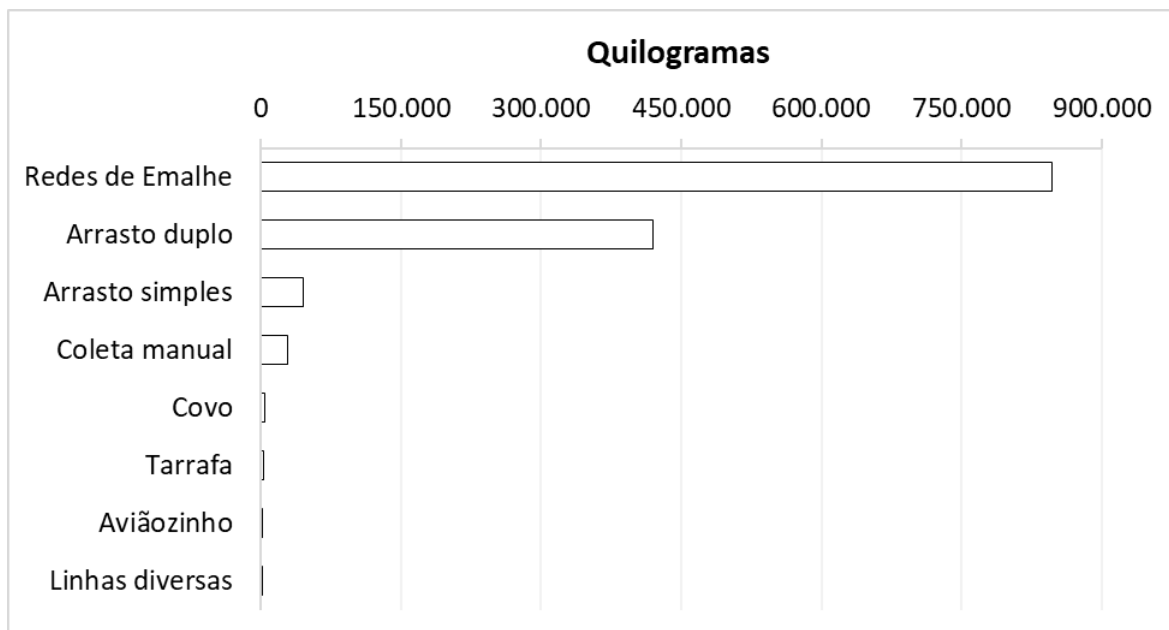
Oito tipos de petrechos foram registrados em Balneário Barra do Sul, sendo que as redes de emalhe e o arrasto duplo apresentaram as maiores contribuições para as descargas, totalizando 846.616 kg (62,7%) e 420.358 kg (31,1%), respectivamente (Figura 57; Anexo 27).

Em Balneário Barra do Sul a pesca artesanal foi realizada ao longo de 63.574 dias de pesca. Os dois petrechos acima foram também os dominantes em termos de esforço com as redes de emalhe somando 39.620 dias (62,3%) enquanto o arrasto duplo totalizou 20.542 dias (32,3%) (Figura 58; Anexo 28).

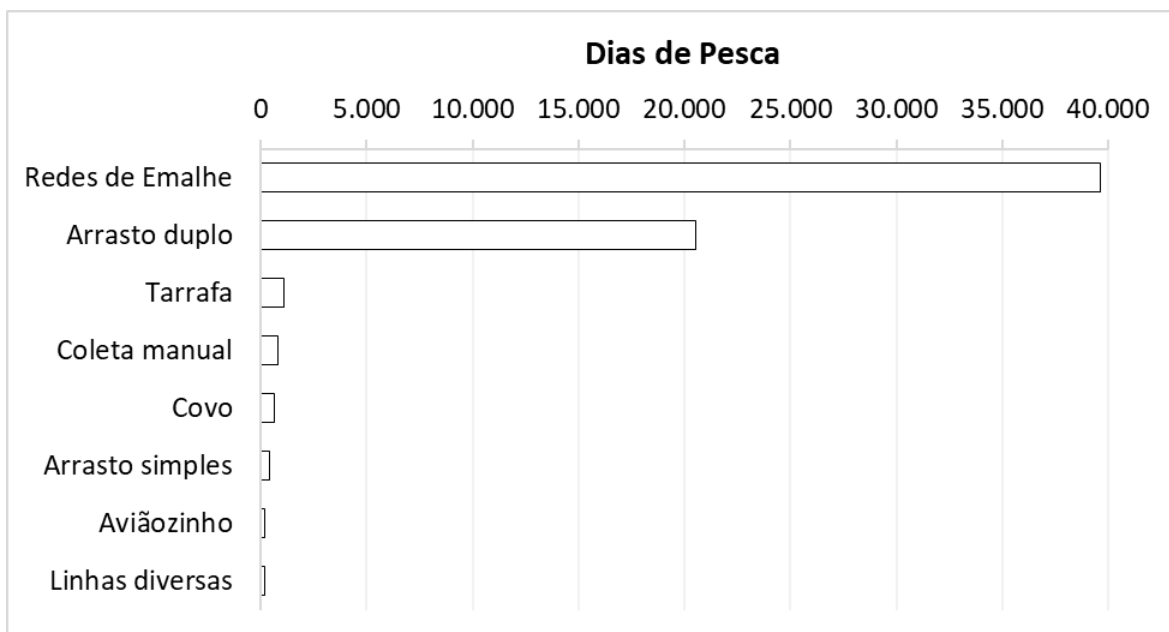
Pescadores do município operaram principalmente no ambiente marinho. As operações de pesca se estenderam ao norte até o litoral sul do Estado de São Paulo, mas concentraram-se no litoral norte de Santa Catarina em áreas adjacentes ao município. Algumas operações também foram registradas no ambiente estuarino da Baía da Babitonga (Figura 59).



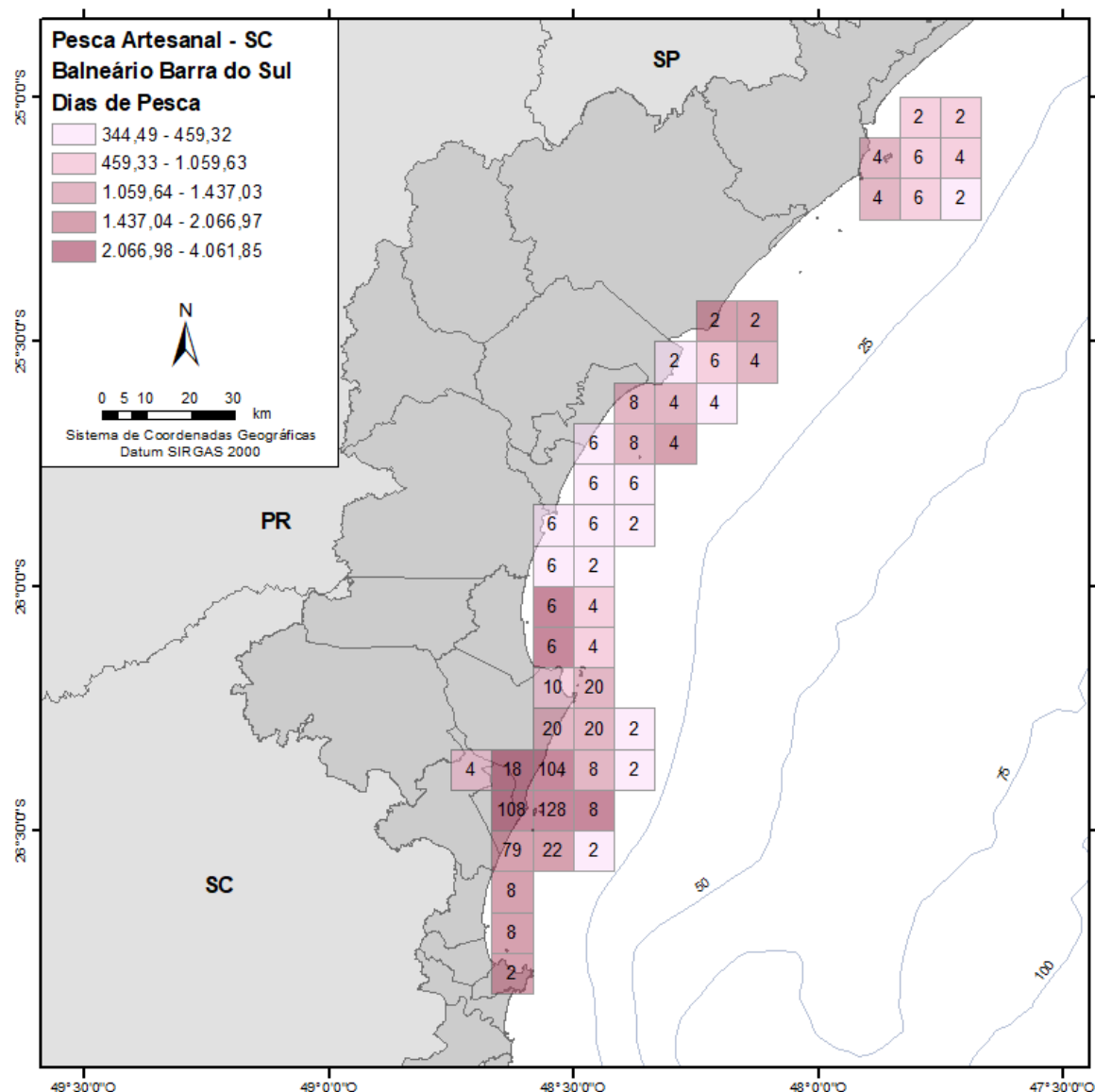
**Figura 56** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Barra do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 57** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Barra do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 58** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Balneário Barra do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 59** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Balneário Barra do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.

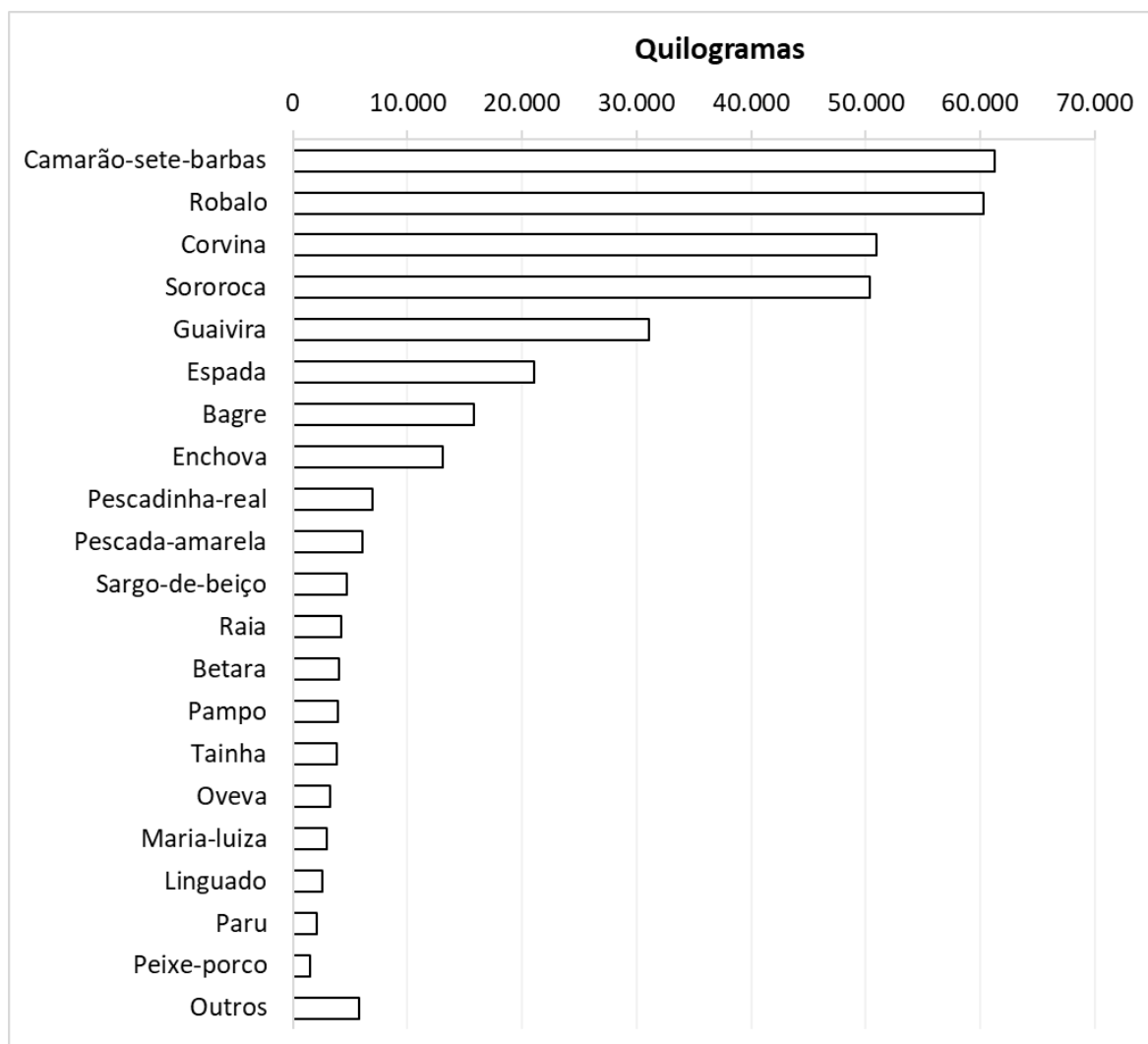
#### 5.4.2.1.7. Barra Velha

Assim como nos demais municípios da região Norte de Santa Catarina, em Barra Velha a pesca é exclusivamente artesanal. As descargas foram compostas por 38 categorias de pescados que totalizaram 355.847 kg no período. Quatro espécies compuseram juntas 62,6% das descargas totais: camarão-sete-barbas (61.246 kg; 17,2%); robalo (60.298 kg; 16,9%), corvina (50.936 kg; 14,3% do total) e sororoca (50.361 kg; 14,2%). Guaivira e espada também tiveram capturas relevantes (8,7% e 5,9% do total descarregado, respectivamente) (Figura 60; Anexo 29).

As pescarias foram realizadas com três tipos de petrechos. As operações com redes de emalhe foram responsáveis por 82,5% das descargas totais, seguidas pelo arrasto duplo (16,2%). Também foram registradas operações de arrasto simples (Figura 61; Anexo 30).

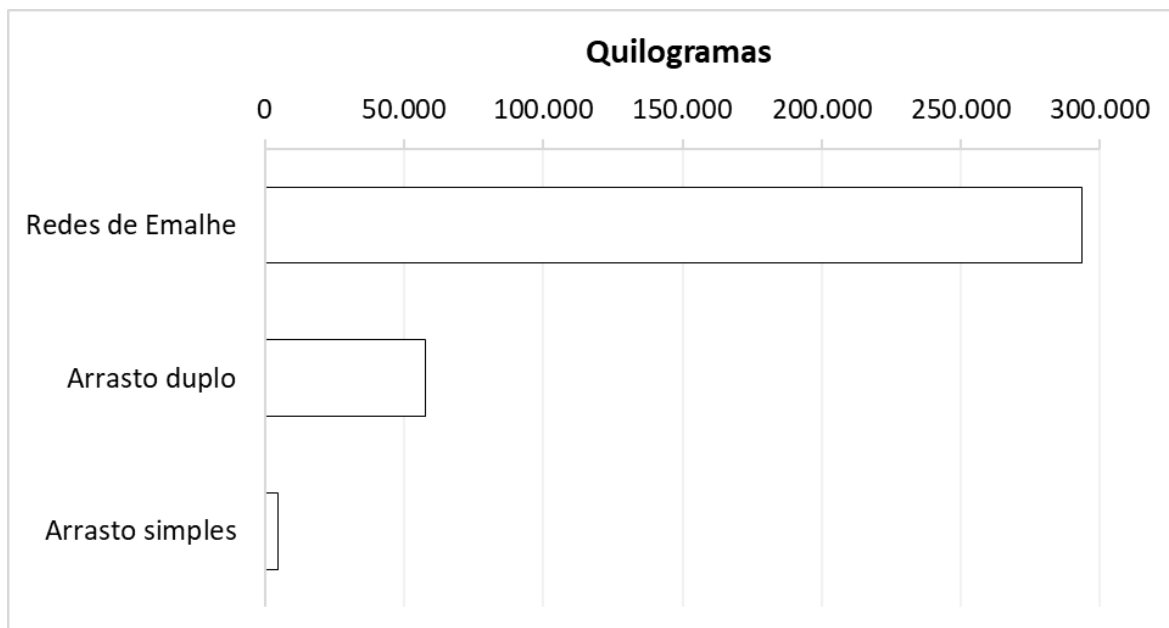
Dos 52.465 dias de pesca estimados para o município, 48.671 (92,8%) foram despendidos com o uso de redes de emalhe. O esforço empreendido com redes de arrasto duplo somou 3.035 dias (5,8%) (Figura 62; Anexo 31).

A atividade pesqueira foi realizada em sua maior parte no ambiente marinho adjacente ao município, com algumas operações também sendo observadas no estuário do Rio Itapocú (Figura 63).

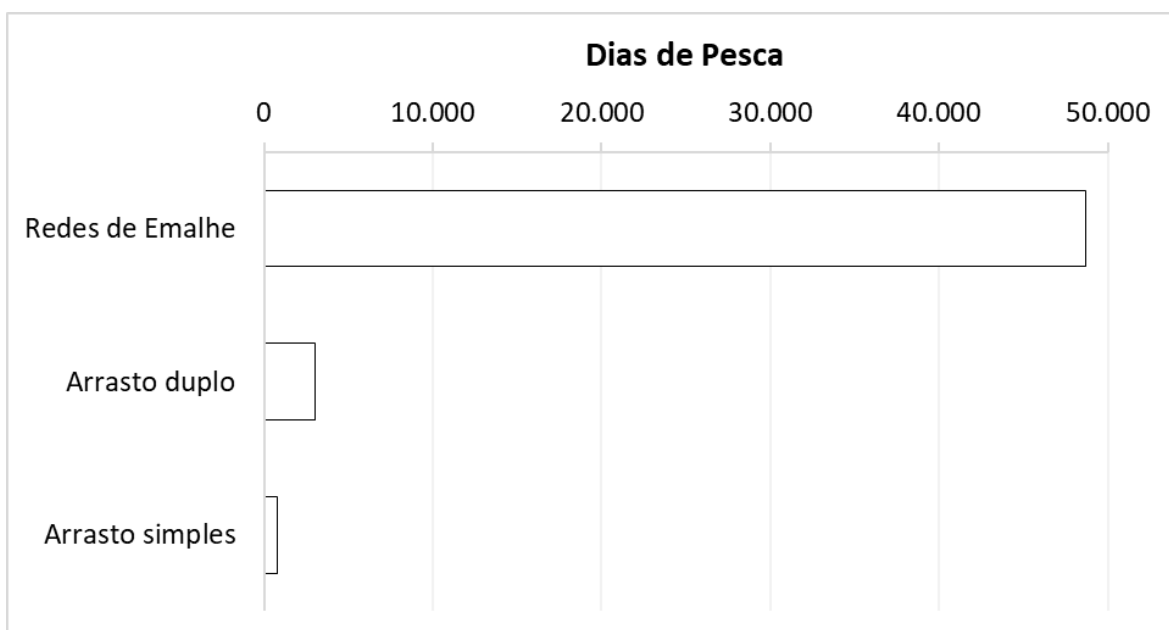


**Figura 60** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Barra Velha, no período de julho a dezembro de 2022.

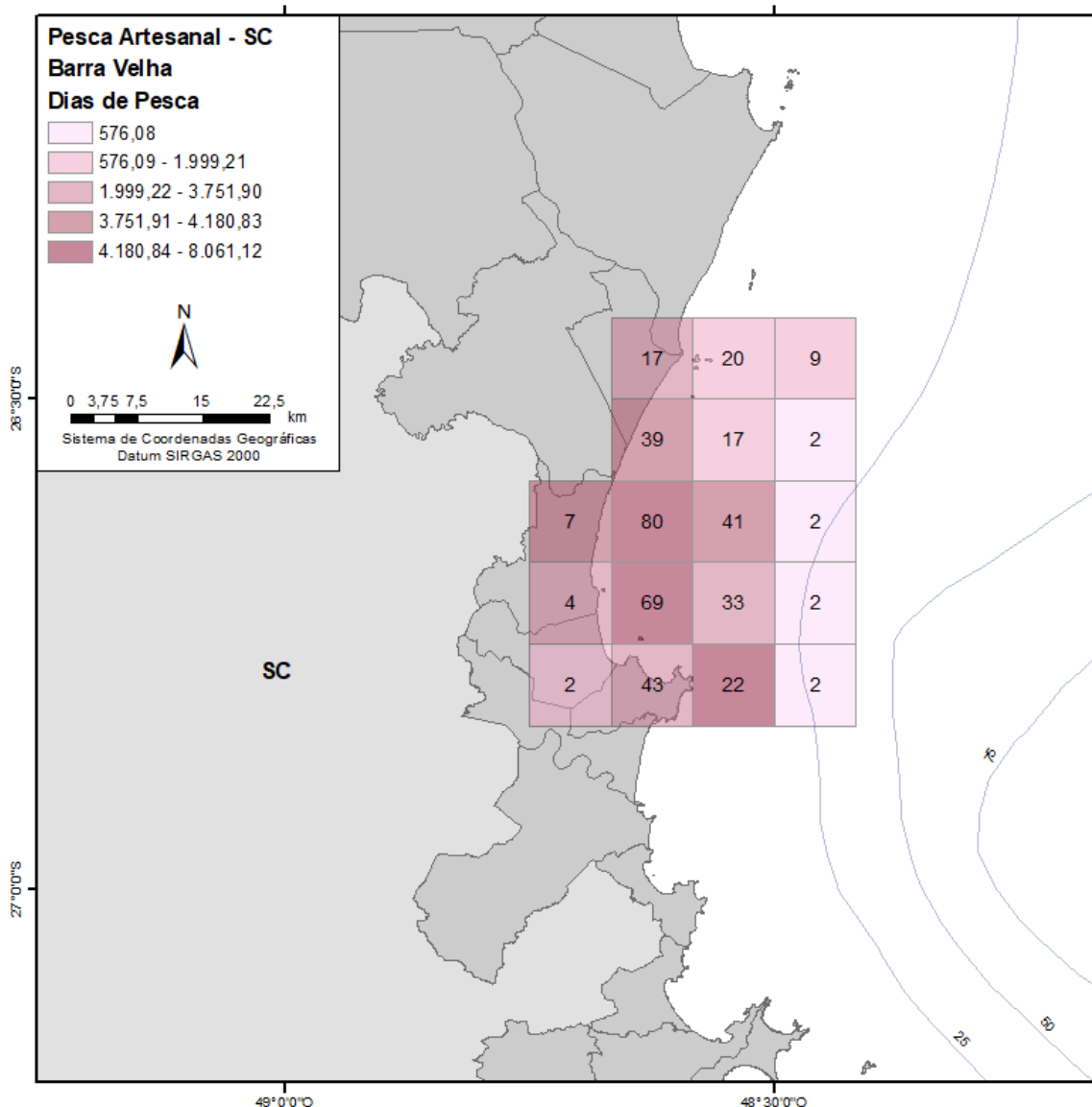




**Figura 61** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Barra Velha, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 62** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Barra Velha, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 63** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Barra Velha, no período de julho a dezembro de 2022.

## 5.4.2.2. Região Centro-norte

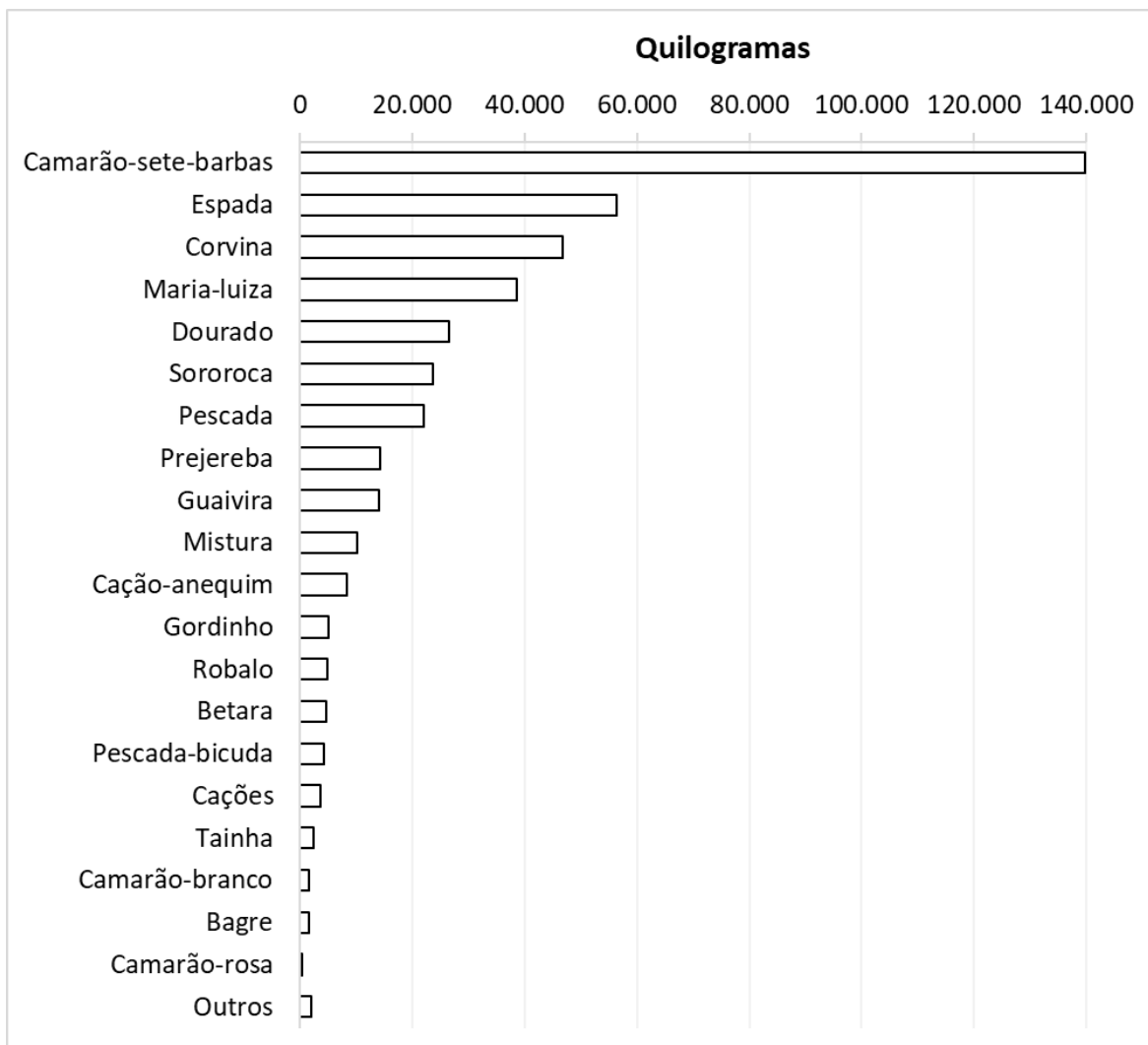
### 5.4.2.2.1. Balneário Piçarras

Apenas descargas da pesca artesanal foram reportadas no município. No período de estudo foi registrada a descarga total de 430.995 kg, distribuídos em 31 categorias de pescado. O camarão sete-barbas foi a categoria com maior participação no período, atingindo 139.827 kg ou 32,4% das descargas totais, seguido pela espada que atingiu 13,1% (56.482 kg), a corvina com 10,8% (46.712 kg) e a maria-luiza com 9,0% (38.698 kg). Dourado, sororoca, pescada, prejebeba, guaivira, mistura e cação-anequim tiveram participação secundária, todos com mais de 10.000 kg no período (Figura 64; Anexo 32).

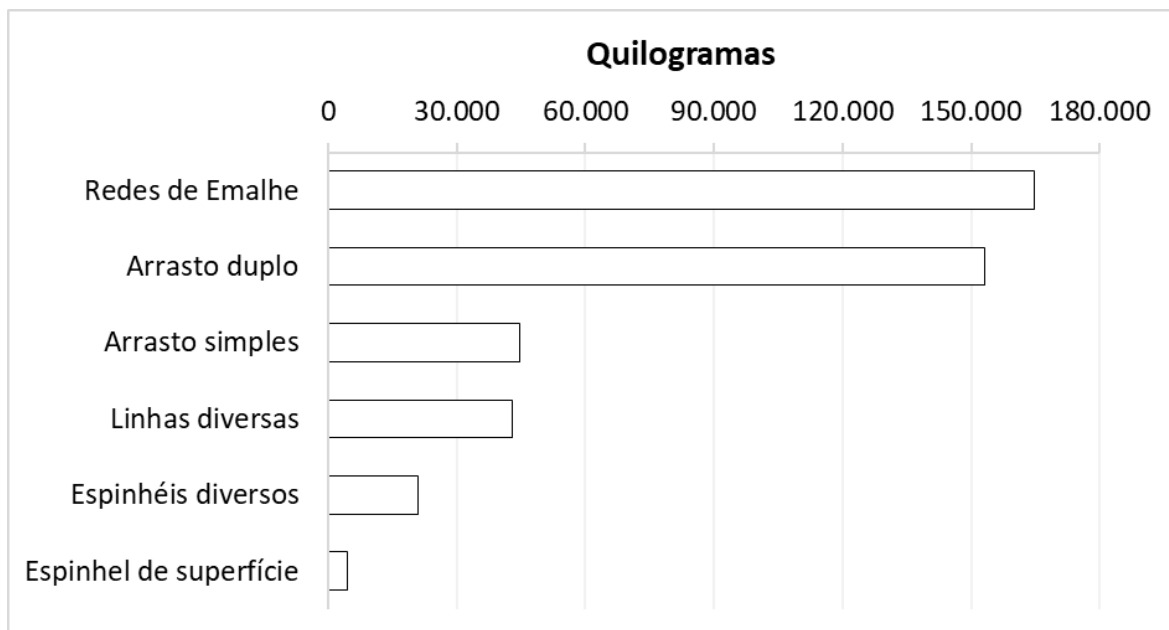
Essas categorias representaram, conjuntamente, 92,9% reportadas no município e foram produzidas por operações de seis categorias de petrechos de pesca, a saber: redes de emalhe, arrasto duplo, arrasto simples, linhas diversas, espinhéis diversos e espinhel de superfície. A pesca com redes de emalhe foi responsável por 38,2% do total descarregado no período (164.683 kg), seguida pela pesca com de arrasto duplo que totalizou 153.177 kg descarregados (35,5%), a pesca de arrasto simples com 44.591 kg (10,3%) e a pesca com linhas diversas com 42.926 kg (10,0%) (Figura 65; Anexo 33).

No município foram registrados 25.045 dias de pesca. Deste total, 10.799 dias foram realizados pela pesca com redes de emalhe (43,1%) e 10.654 dias pela pesca de arrasto duplo (42,5%) (Figura 66; Anexo 34).

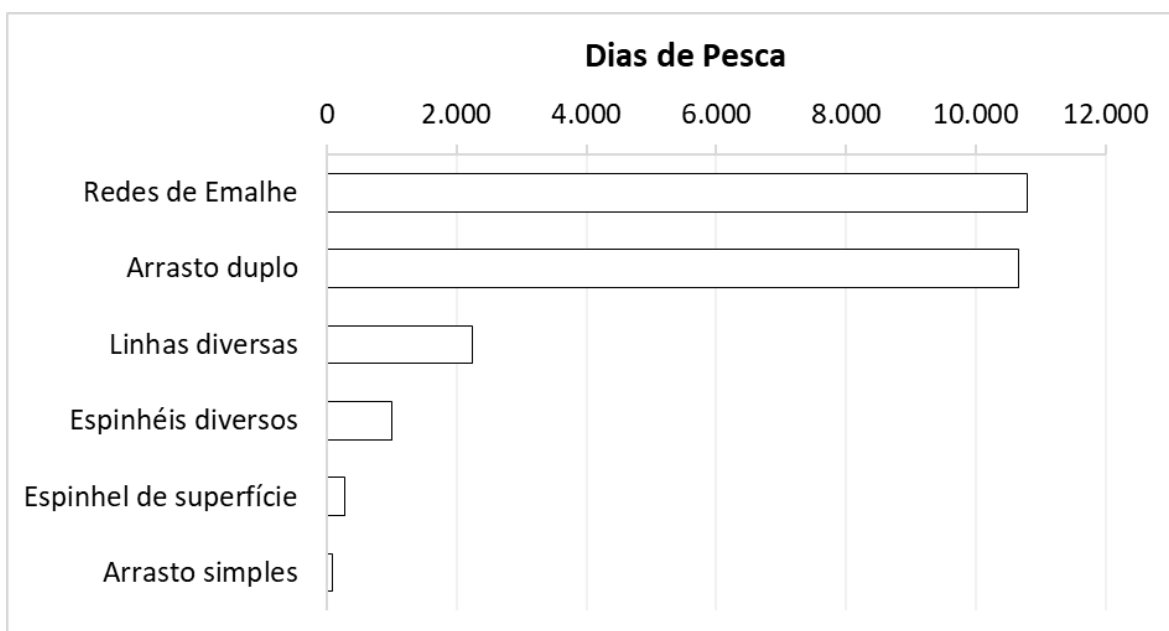
O esforço total de pesca foi concentrado em área próxima das localidades pesqueiras do município em profundidades até 50 m (Figura 67).



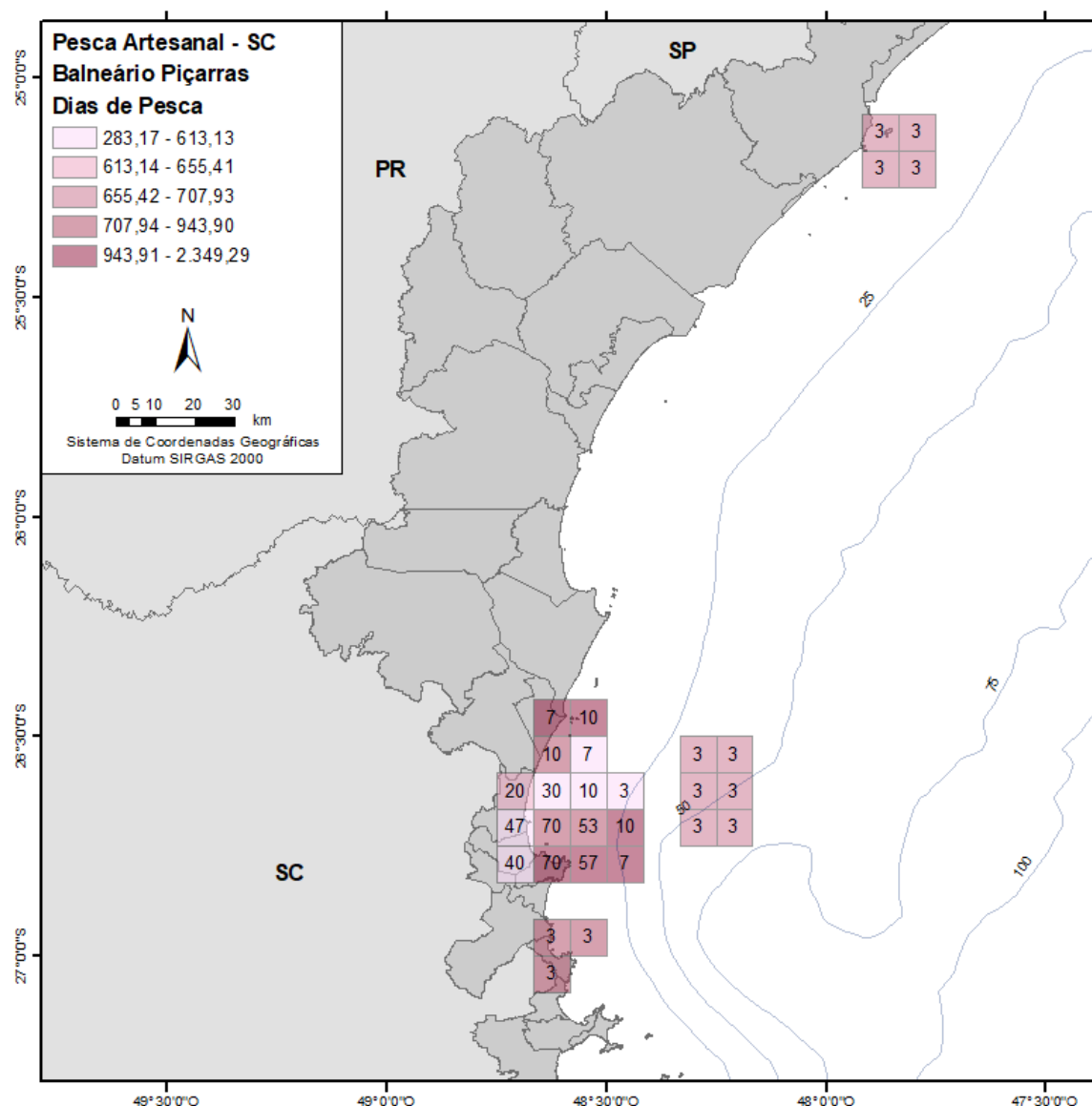
**Figura 64** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Piçarras, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 65** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Piçarras, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 66** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Balneário Piçarras, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 67 - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Balneário Piçarras, no período de julho a dezembro de 2022.**

#### 5.4.2.2.2. *Penha*

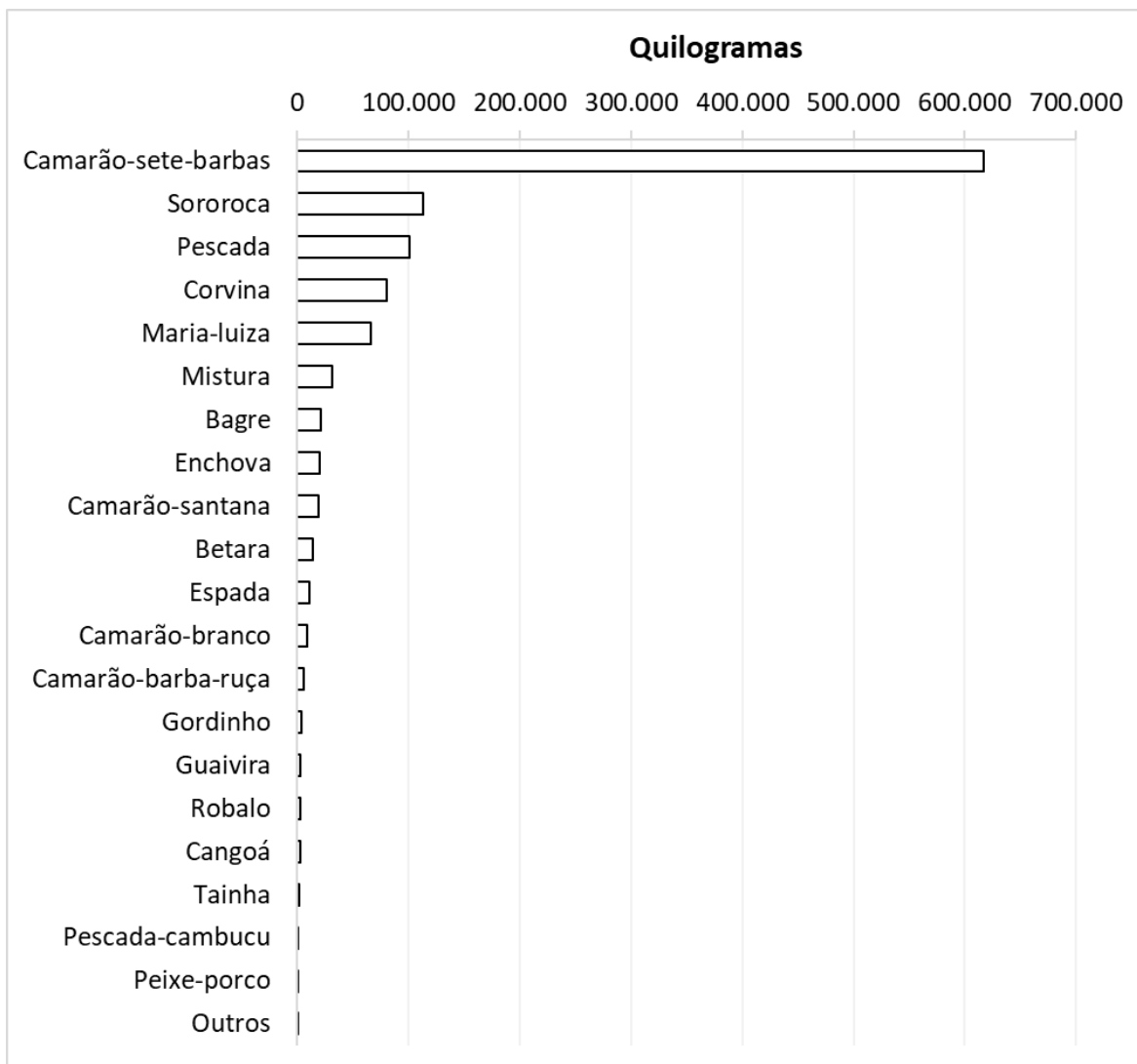
Apenas descargas da pesca artesanal foram registradas no município.

Foram reportados 1.122.598 kg de pescado desembarcados entre julho e dezembro de 2022, distribuídos em 22 categorias. Deste total, 55,0% corresponderam a descargas do camarão-sete-barbas (617.137 kg). No restante da produção municipal se destacaram a sororoca, com 10,0% dos desembarques totais, seguida da pescada (9,0%), corvina (7,2%), maria-luiza (5,9%) e mistura (2,8%), todas com registros acima de 30.000 kg no período (Figura 68; Anexo 35).

Em consonância com o padrão de descargas acima, verificou-se a predominância da pesca de arrasto duplo contribuindo com 62,2% das descargas totais (698.386 kg), seguida de redes de emalhe que contribuíram com 36,2% (406.608 kg) (Figura 69; Anexo 36). Outros petrechos utilizados foram arrasto de praia e espinhéis diversos.

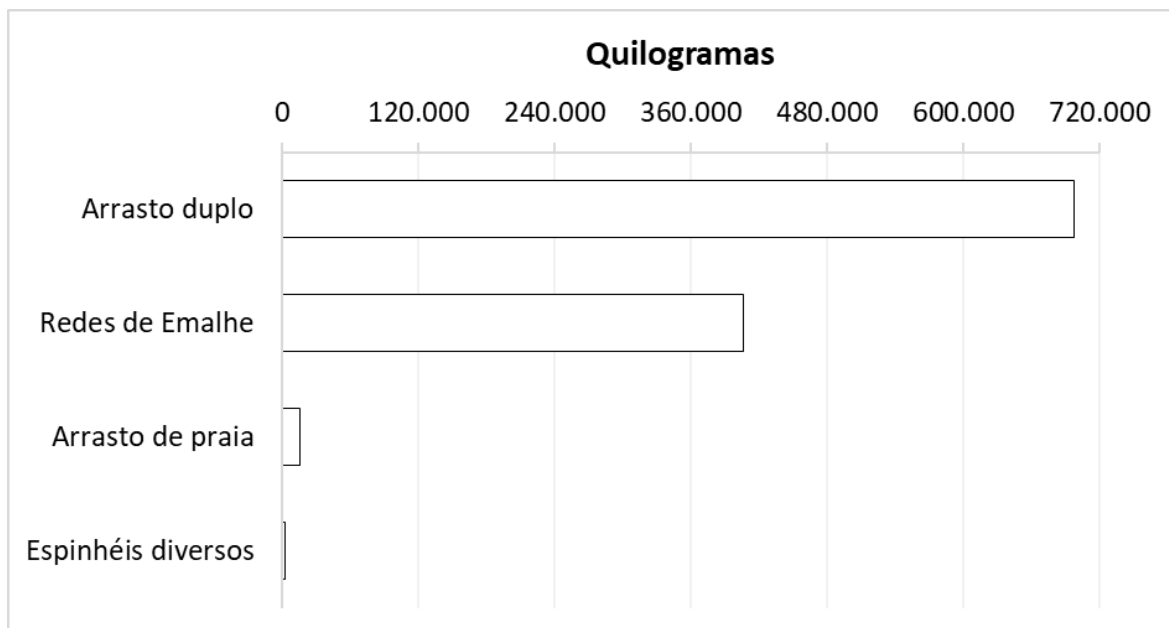
Foram registrados 83.942 dias de pesca no período, dos quais, 47.109 dias foram realizados pela pesca de arrasto duplo (56,1%) e 33.324 dias (39,7%) pela pesca com redes de emalhe (Figura 70; Anexo 37).

A área de concentração do esforço pesqueiro correspondeu à zona costeira no entorno do município, com operações que se estenderam ao norte até São Francisco do Sul, e ao sul até Itapema (Figura 71).

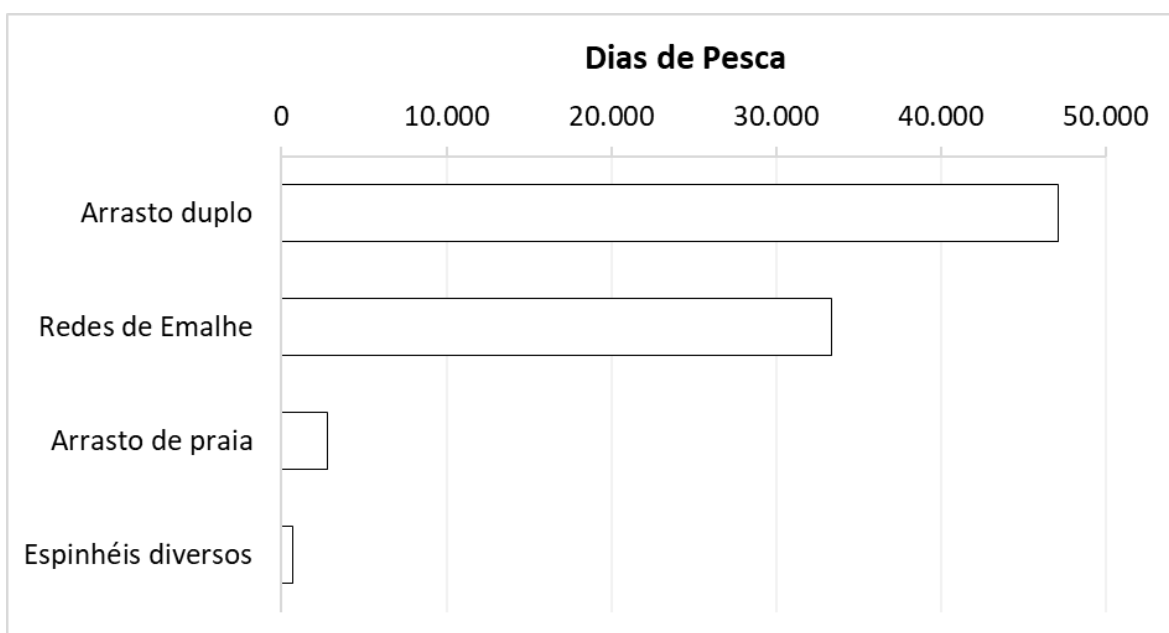


**Figura 68** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Penha, no período de julho a dezembro de 2022.

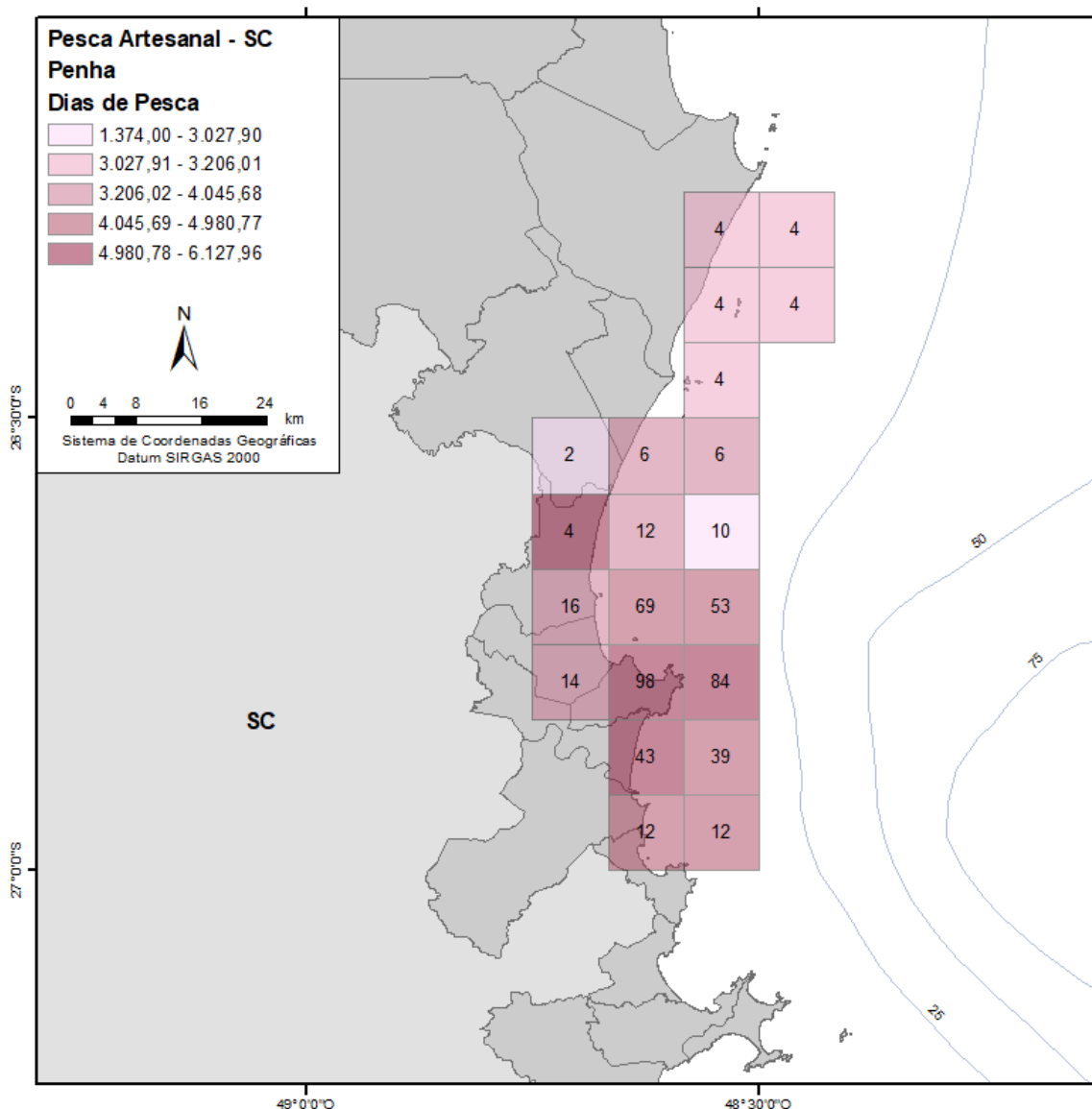




**Figura 69** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Penha, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 70** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Penha, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 71** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Penha, no período de julho a dezembro de 2022.

### 5.4.2.2.3. Navegantes

Neste município foi registrada a descarga de 11.164,8 t de pescado, das quais 92,0% provieram da pesca industrial (10.275,1 t) e apenas 8,0% (889,7 t) da pesca artesanal.

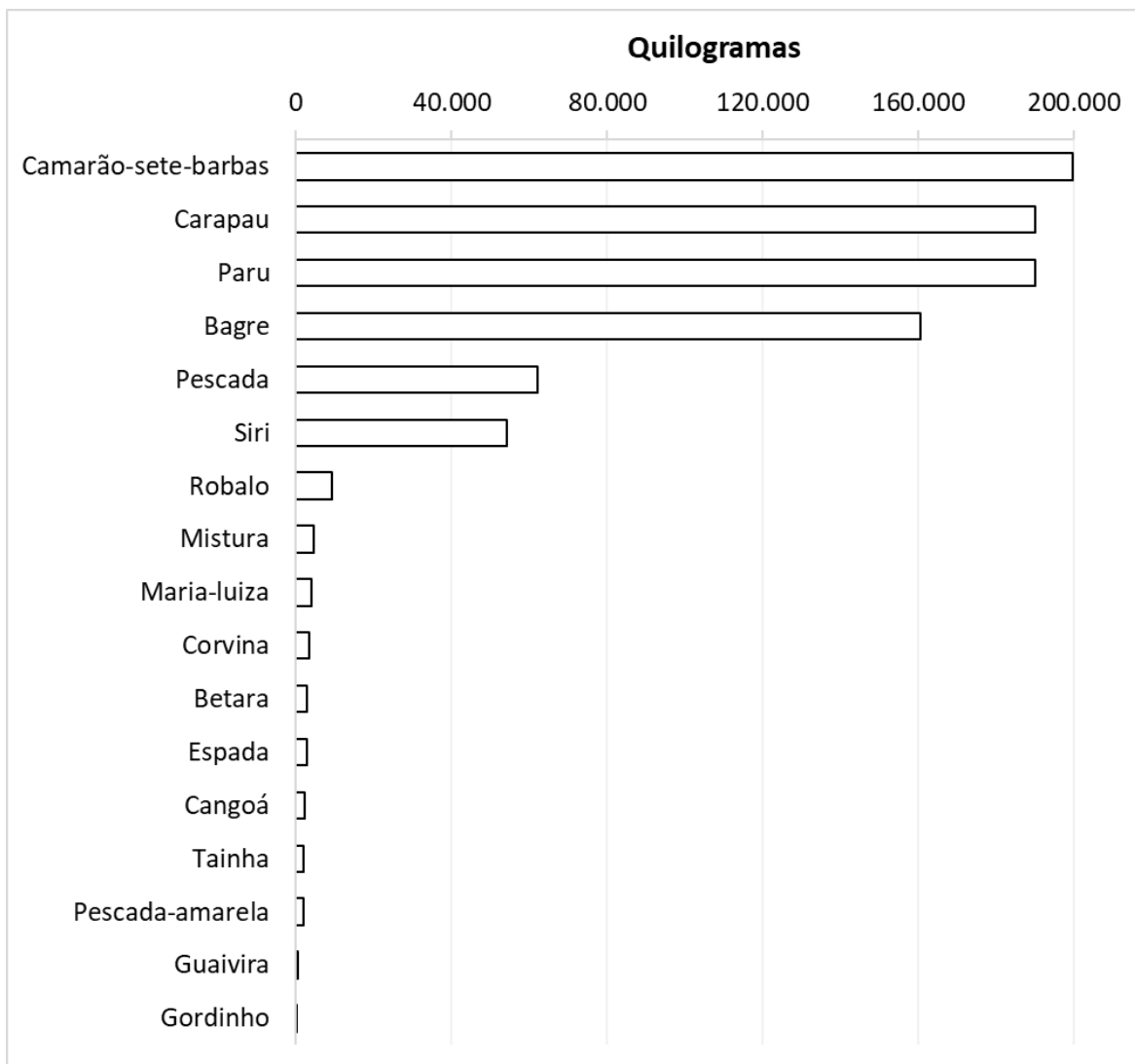
#### 5.4.2.2.3.1. Pesca Artesanal

As descargas da pesca artesanal incluíram registros de 17 categorias de pescado. Quatro categorias de pescado foram mais representativas nas descargas registradas no período. O camarão-sete-barbas representou 22,4% das descargas totais (199.579 kg), seguido do carapau e o paru, ambos com 21,4% (190.000 kg), e o bagre com 18,0% (160.485 kg). Juntas as quatro categorias acima somaram 83,2% do total descarregado no período. A pescada e o siri também tiveram descargas relevantes no período, acima de 50.000 kg (Figura 72; Anexo 38).

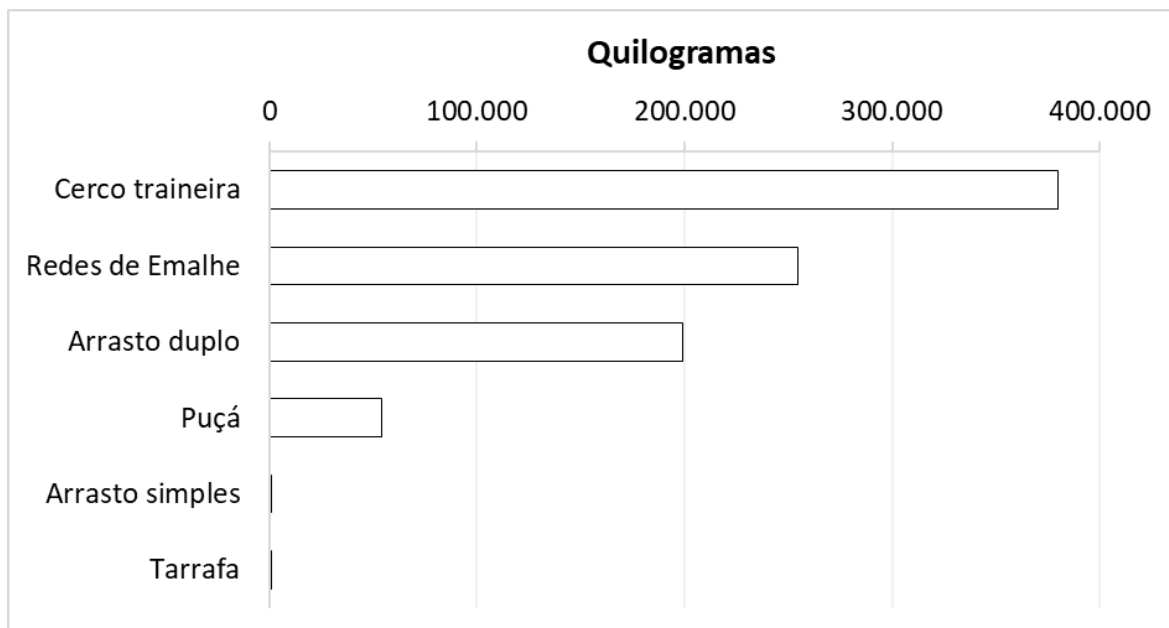
Três petrechos dominaram as descargas da pesca artesanal no período: o cerco traineira com 380.000 kg (42,7%), as redes de emalhe com 254.781 kg (28,6%) e o arrasto duplo com 198.943 kg (22,4%). Também foram registradas descargas com puçá, arrasto simples e tarrafa (Figura 73; Anexo 39).

A maior parte do esforço pesqueiro total registrado (29.464 dias de pesca) foi realizado pelas operações de pesca com redes de emalhe (16.715 dias), arrasto duplo (7.981 dias) e o puçá (3.605 dias) (Figura 74; Anexo 40). Juntos estes aparelhos foram responsáveis por 96,1% do esforço total registrado no município.

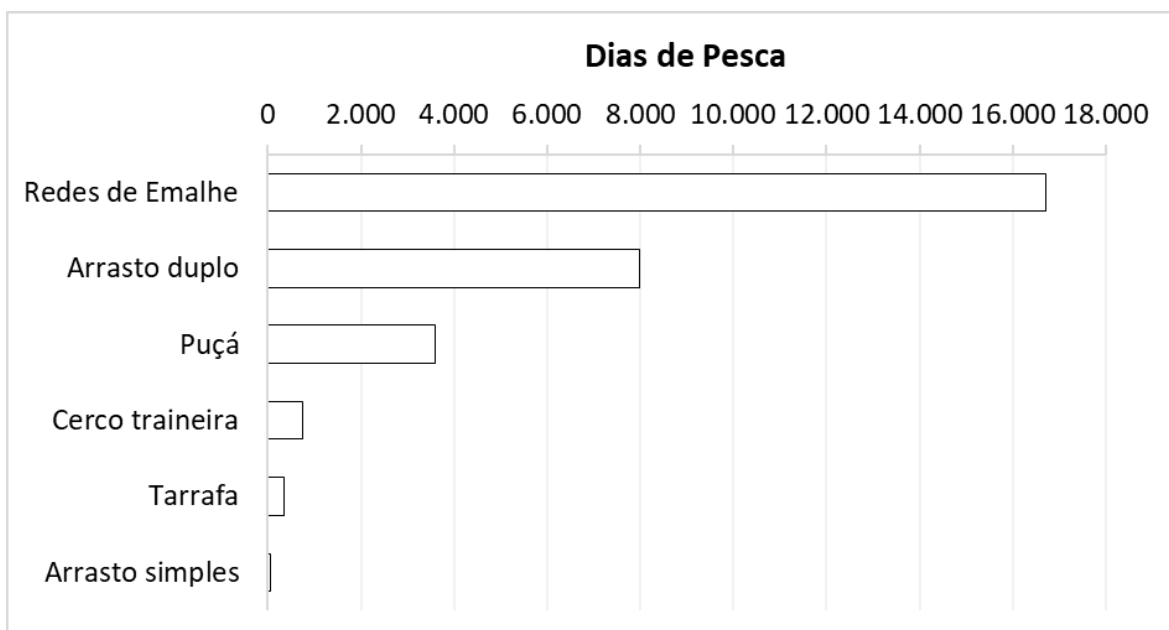
A frota pesqueira artesanal concentrou suas operações na zona costeira adjacente ao município e à foz do rio Itajaí-Açú, mas também realizou deslocamentos para o norte até o município de Penha. Além disso um conjunto numeroso de embarcações operaram em áreas costeiras adjacentes ao extremo sul do estado de São Paulo (Figura 75).



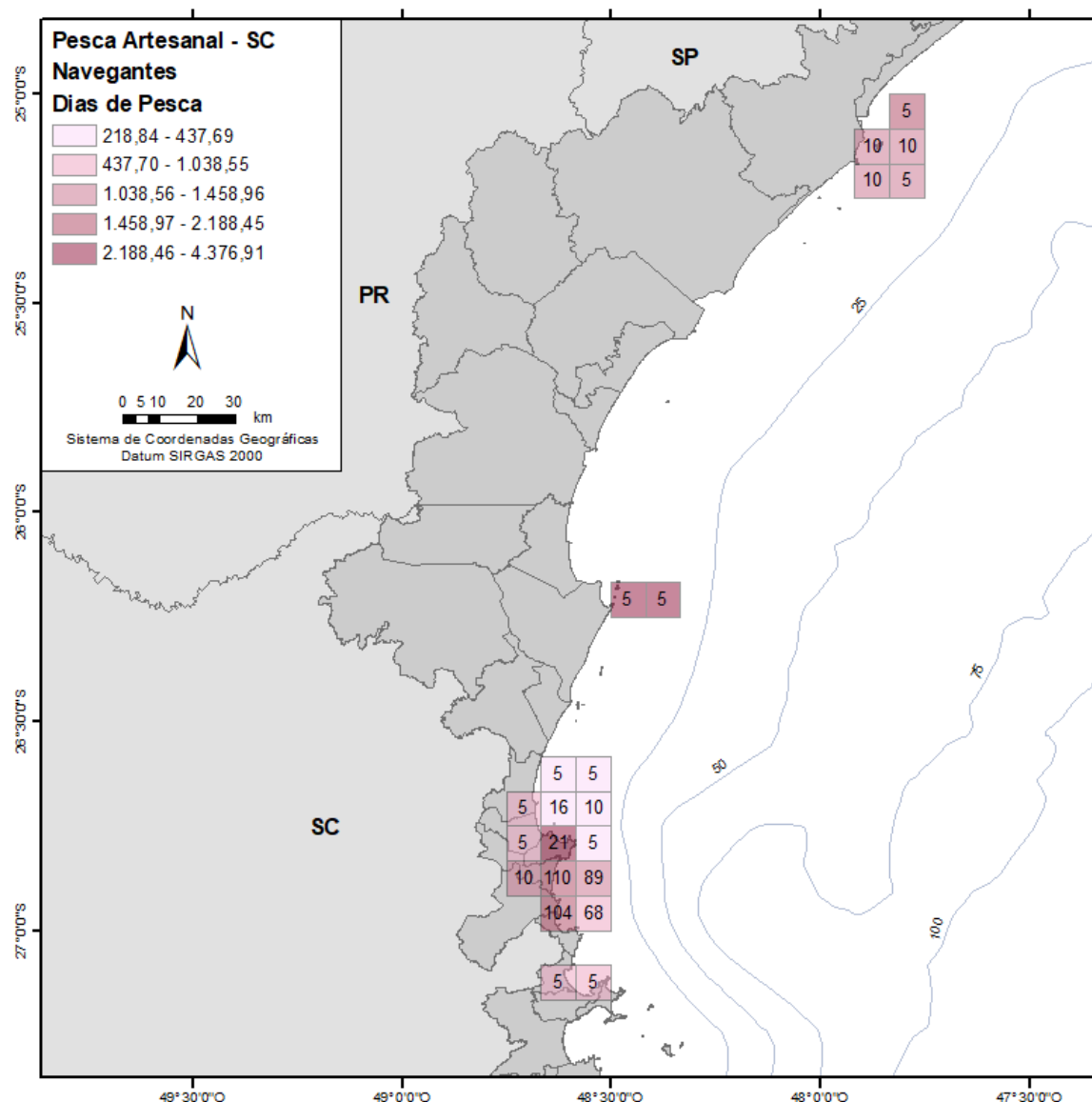
**Figura 72** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 73** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 74** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 75** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022.

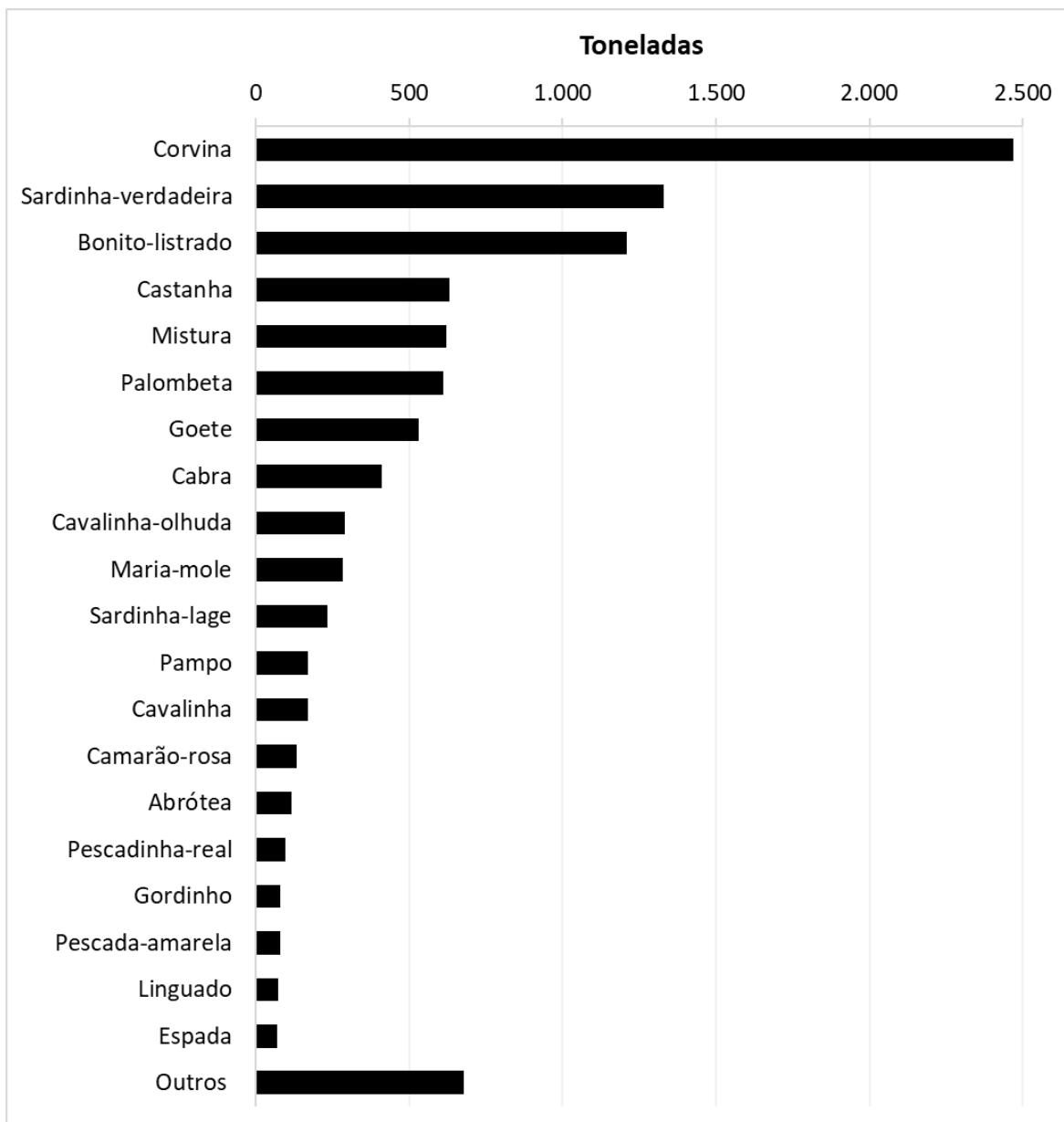
#### 5.4.2.2.3.2. Pesca Industrial

Os desembarques da pesca industrial em Navegantes incluíram registros de 66 categorias de pescado, sendo as 20 mais importantes em peso descarregado apresentadas na Figura 76 e no Anexo 41. O maior volume descarregado correspondeu a corvina (2.468,7 t), contribuindo com 24,0% de toda a captura descarregada pela pesca industrial no município durante o período, seguida pela sardinha-verdadeira (12,9%) e o bonito-listrado (11,8%). A castanha, mistura, palombeta e goete também apresentaram contribuições relevantes como volumes registrados entre 500 e 650 t. As categorias acima totalizaram 72,1% das descargas totais registradas no período.

Três petrechos contribuíram conjuntamente com 77,4% das descargas totais do período, sendo a pesca de arrasto de parelha a que mais contribuiu (3.920,2 t; 38,2%) seguida pela pesca de cerco traineira (2.814,7 t; 27,4%) e a pesca com redes de emalhe (1.214,6 t; 11,8%) (Figura 77). Os desembarques de arrasto de parelhas e cerco traineira foram máximos em outubro (971,4 t) e julho (1.473,4 t), respectivamente (Anexo 42).

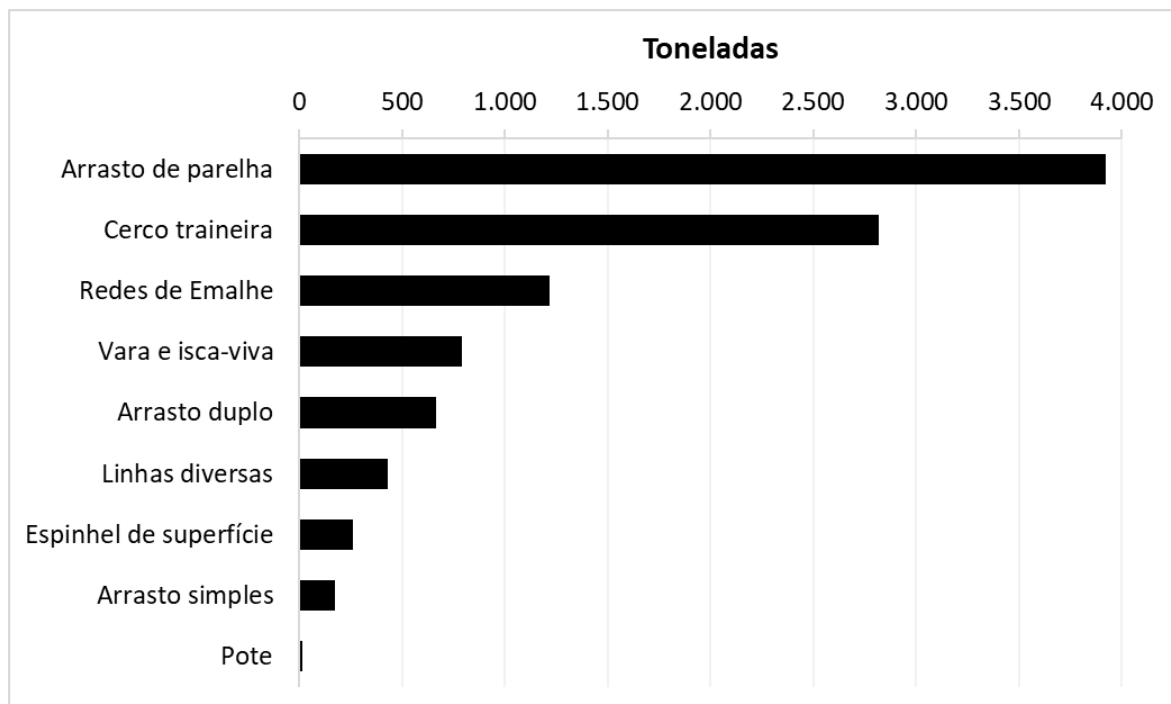
Foram registradas descargas de um total de 178 embarcações distintas no período (Anexo 43). As frotas mais numerosas foram as que atuaram com os petrechos: arrasto duplo com 58 embarcações, redes de emalhe com 41 embarcações, cerco traineira com 28 embarcações, arrasto de parelha com 17 embarcações, espinhel de superfície com 12 embarcações e linhas diversas com 11 embarcações (Figura 78; Anexo 43).

A frota pesqueira industrial operou amplamente ao longo de toda a plataforma continental e talude das regiões sudeste e sul incluindo região oceânica adjacente. O esforço foi concentrado entre o sul do estado de São Paulo e o norte do Rio Grande do Sul (Figura 79).

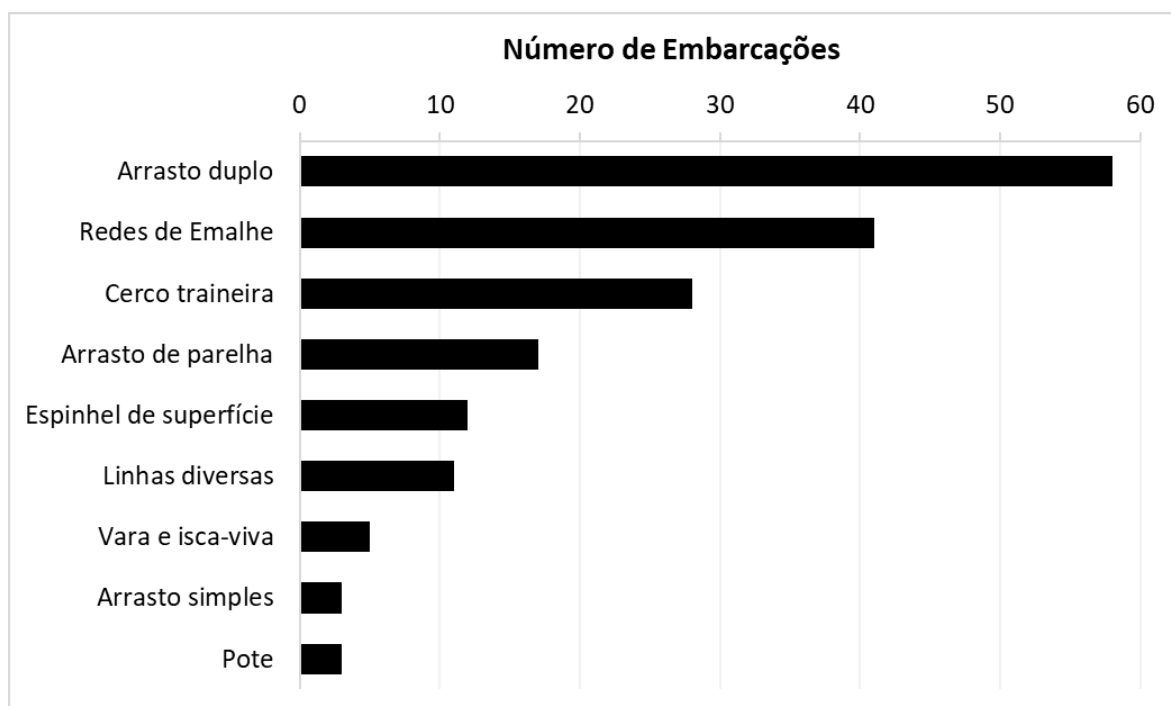


**Figura 76** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca industrial no município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022.

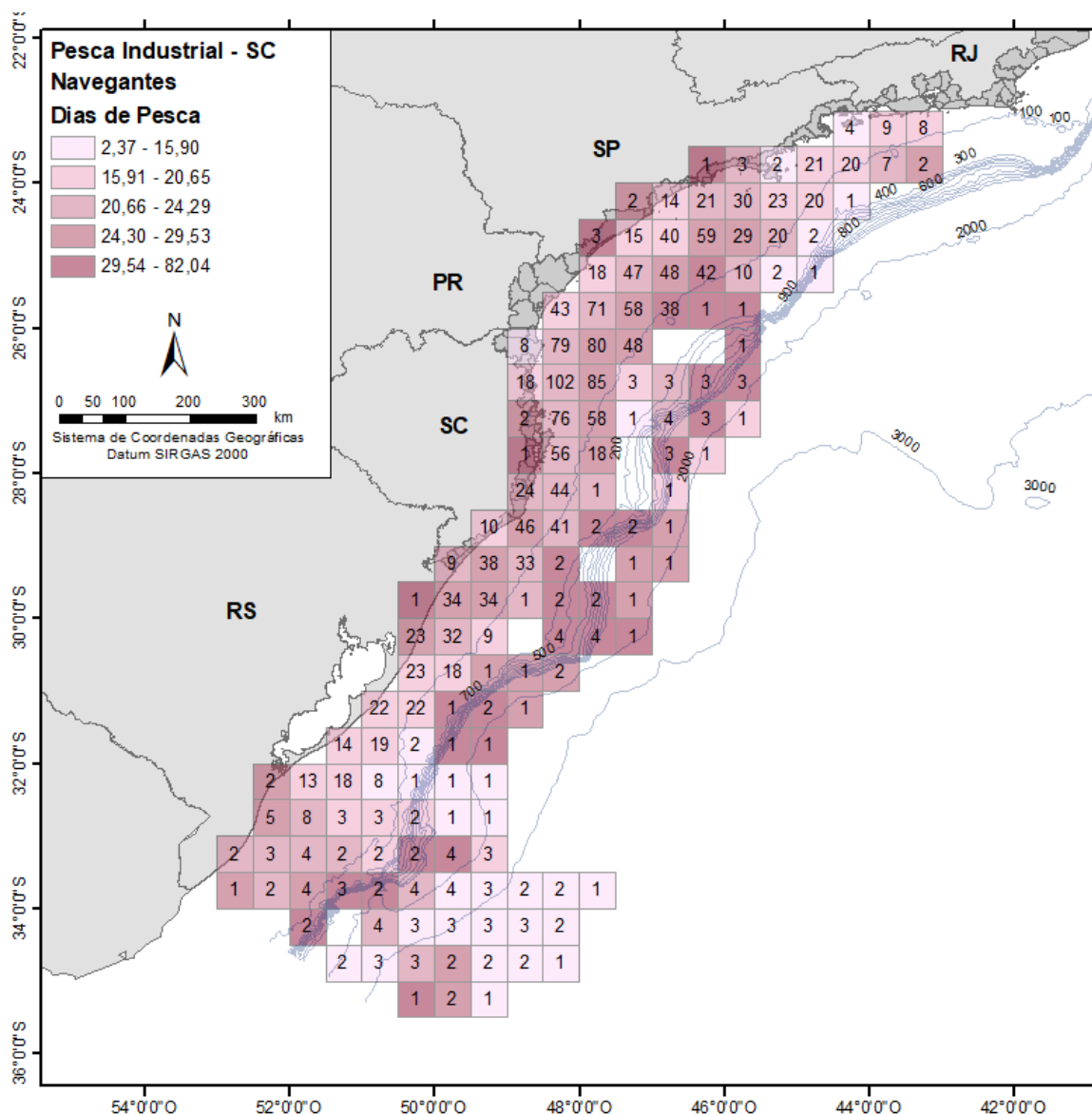




**Figura 77** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca industrial no município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 78** - Número total de embarcações atuantes por aparelho de pesca utilizado pelo setor industrial do município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 79** - Distribuição espacial do esforço de pesca industrial em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Navegantes, no período de julho a dezembro de 2022.

#### 5.4.2.2.4. Itajaí

Neste município foi registrada a descarga de 19.006,8 t de pescado, das quais 99,1% provieram de descargas da pesca industrial (18.829,8 t) e apenas 0,9% (177,0 t) foram oriundas de operações da pesca artesanal.

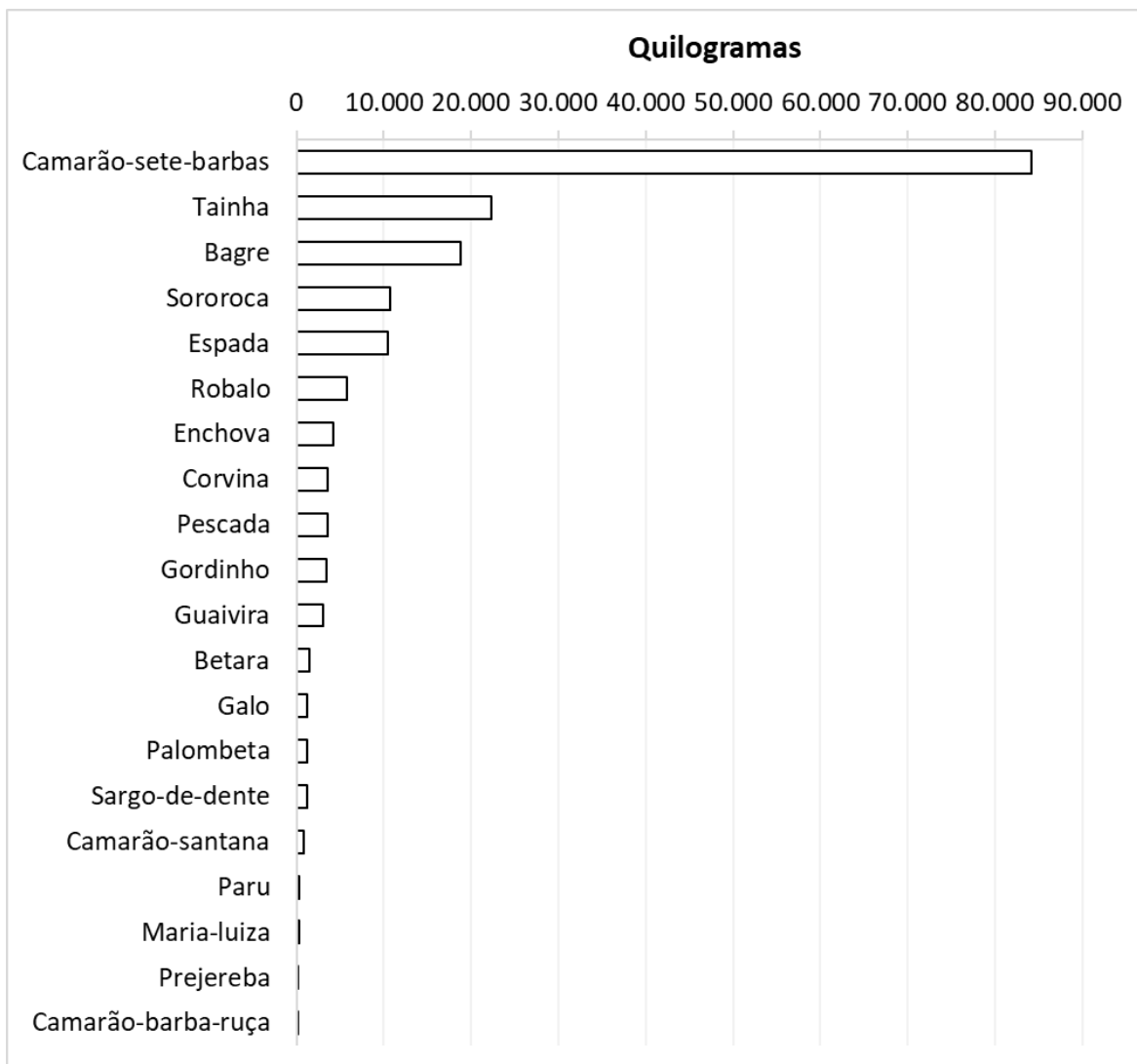
##### 5.4.2.2.4.1. Pesca Artesanal

As descargas da pesca artesanal incluíram registros de 20 categorias de pescado. O camarão sete-barbas foi responsável por 47,6% das descargas totais no período (84.157 kg), seguido da tainha (12,6%; 22.278 kg) e do bagre (10,6%; 18.746 kg). As descargas de camarão sete-barbas foram máximas no mês de dezembro (30.060 kg) representando 35,7% do volume total descarregado no período (Figura 80; Anexo 44).

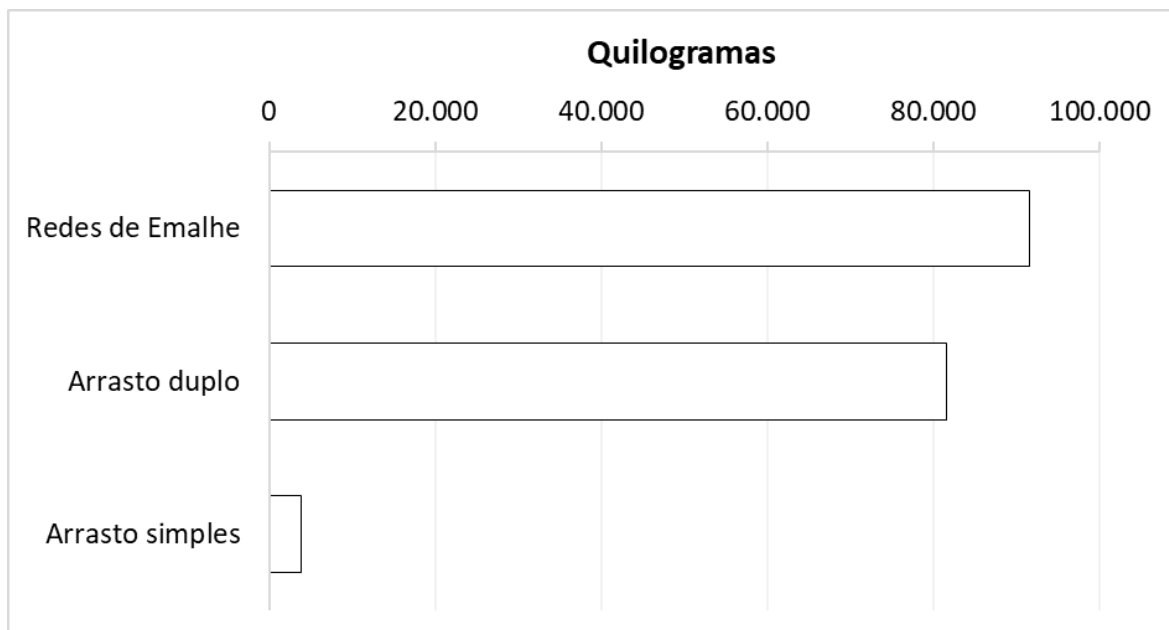
Apenas três petrechos de pesca foram operados durante o período. A pesca com redes de emalhe respondeu por 51,8% dos desembarques totais (91.573 kg), seguida pela pesca de arrasto duplo (46,1%; 81.510 kg) e, de forma pouco expressiva, o arrasto simples (2,2%) (Figura 81; Anexo 45).

Foram registrados 10.898 dias de pesca no período, executados principalmente pela pesca com redes de emalhe (81,6%) (Figura 82; Anexo 46).

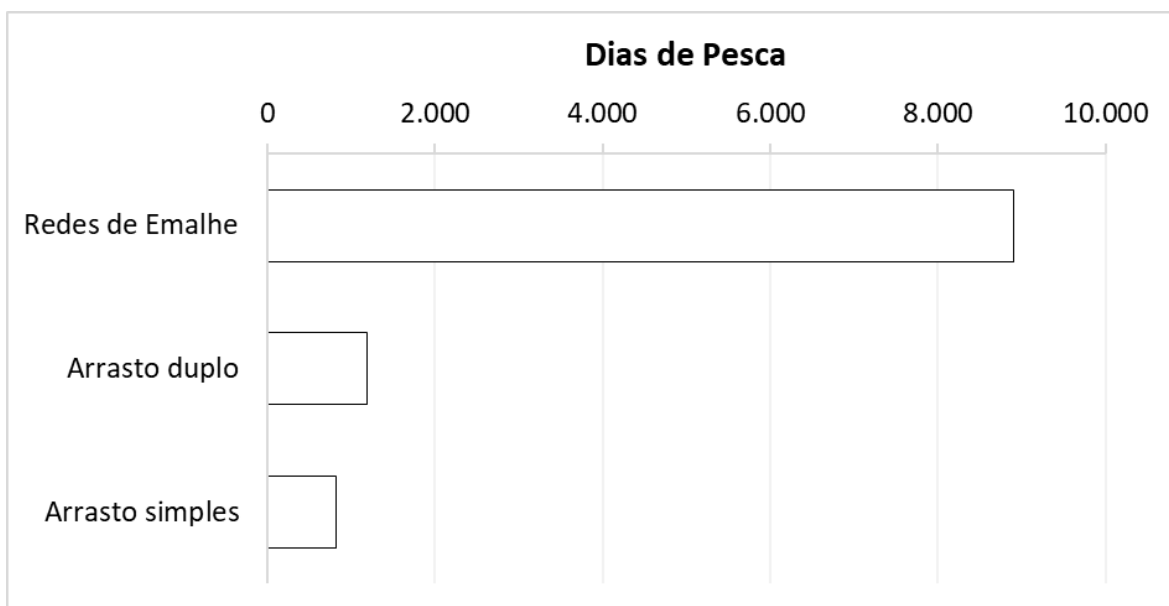
As operações de pesca artesanal foram restritas à zona costeira adjacente ao município e à foz do rio Itajaí-Açu. Até cinco embarcações operaram ao norte do estado de Santa Catarina e ao longo do litoral de São Paulo (Figura 83).



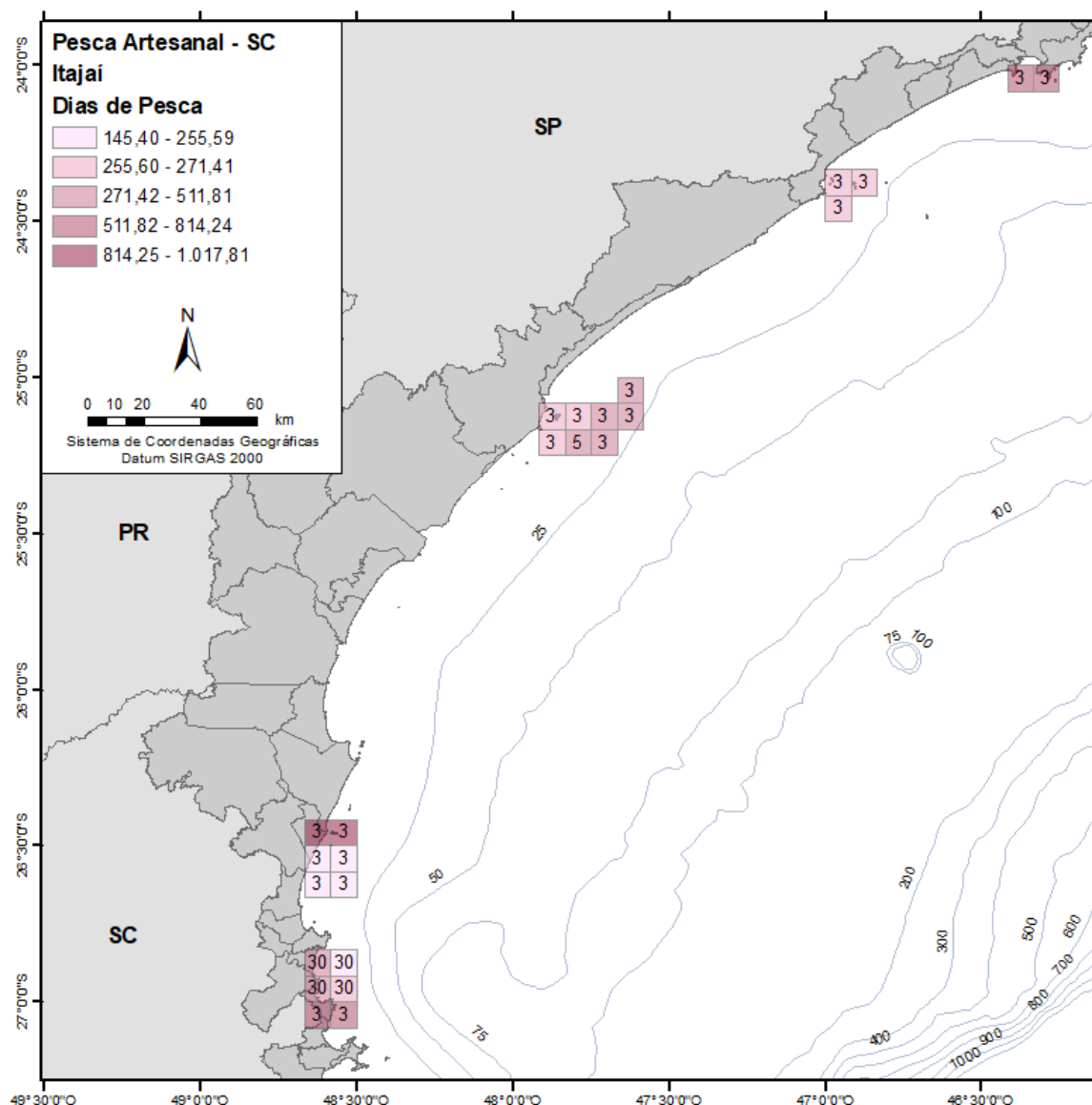
**Figura 80** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 81** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 82** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 83** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022.

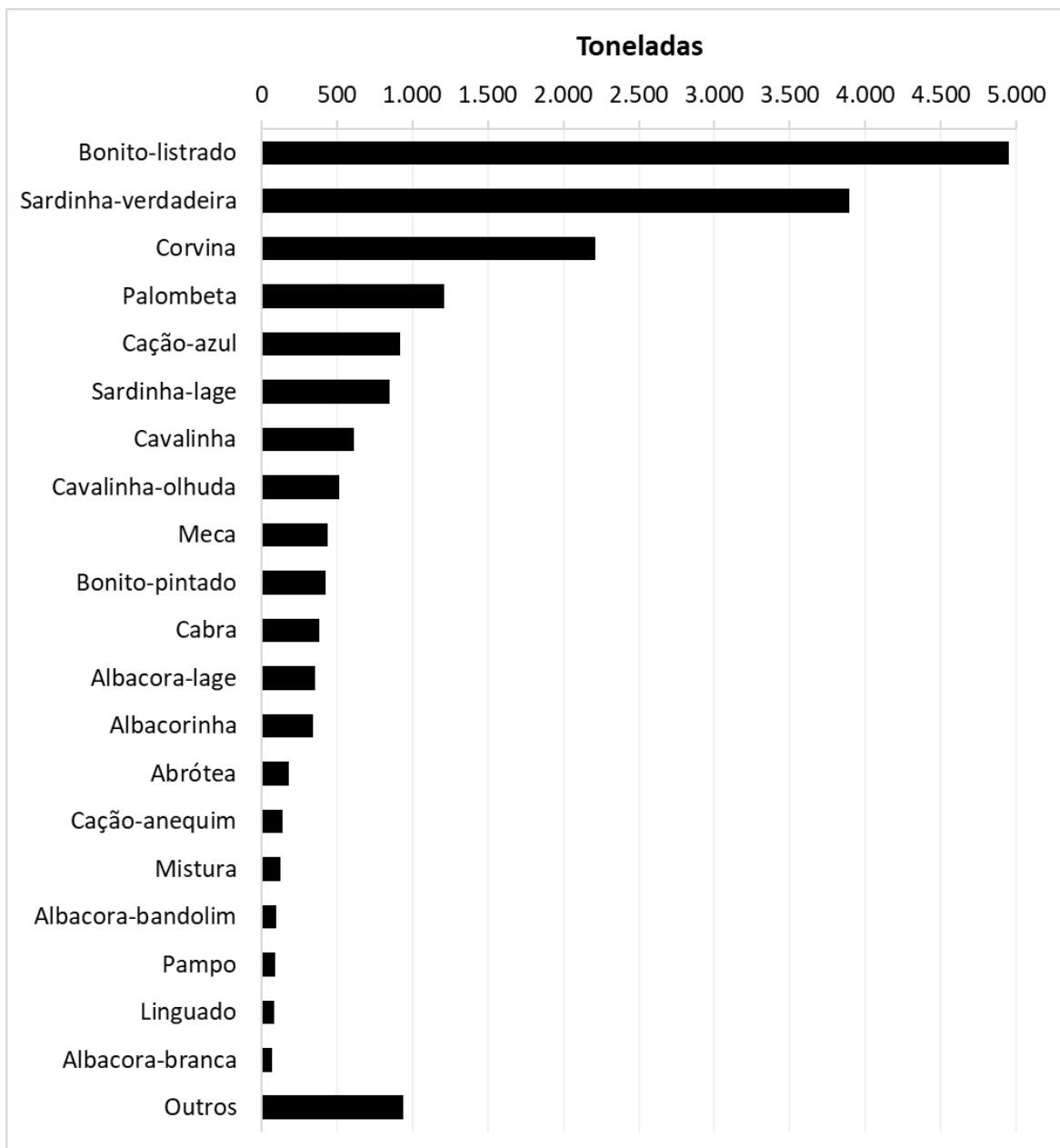
#### 5.4.2.2.4.2. Pesca Industrial

As descargas da pesca industrial em Itajaí incluíram registros de 87 categorias de pescado. Na Figura 84 e Anexo 47 são destacadas as descargas de 20 categorias, responsáveis pelas maiores biomassas descarregada no período. O bonito-listrado figurou em primeiro lugar nos desembarques da pesca industrial no município, com 4.947,8 t registradas no período, 26,3% dos desembarques totais, seguido da sardinha-verdadeira com 3.892,6 t (20,7%) e a corvina com 2.211,1 t (11,7%). Os meses de novembro e dezembro concentraram 64,6% das descargas do bonito-listrado. As descargas da sardinha-verdadeira foram concentradas em julho (64,3%) e da corvina entre julho e agosto (54,2%) (Anexo 47).

A pesca de cerco traineira foi dominante no período, respondendo por 42,6% das descargas totais (8.019,1 t). Também tiveram destaque a pesca com vara e isca-viva direcionada ao bonito-listrado, representando 15,6% dos desembarques (2.941,9 t), a pesca com espinhel de superfície (15,2%; 2.855,5 t), a pesca com redes de emalhe (10,2%; 1.920,6 t) e a pesca com linhas diversas (8,2%; 1.543,0 t) (Figura 85; Anexo 48).

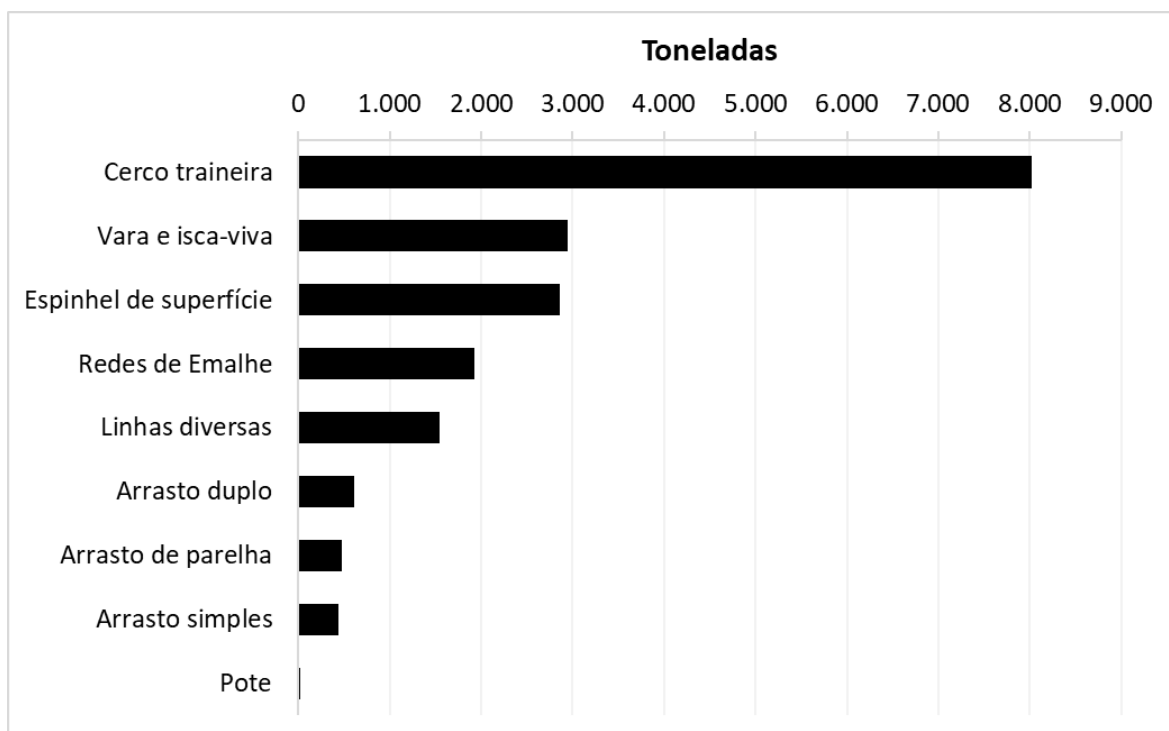
Em Itajaí, as descargas totais da pesca industrial foram realizadas por 211 embarcações distintas. As frotas mais numerosas foram as que atuaram com os petrechos: espinhel de superfície com 57 embarcações, cerco traineira (49), redes de emalhe (48), linhas diversas (35), arrasto duplo (31) e vara e isca-viva (18) (Figura 86; Anexo 49).

A frota pesqueira industrial operou amplamente ao longo de toda a plataforma continental das regiões sudeste e sul, concentrando o esforço entre o centro do Rio Grande do Sul e o sul de São Paulo, a menos de 200 m de profundidade. Também se registrou grande concentração do esforço além da margem continental no extremo sul da ZEE brasileira e a operação de alguns barcos em águas internacionais (Figura 87).

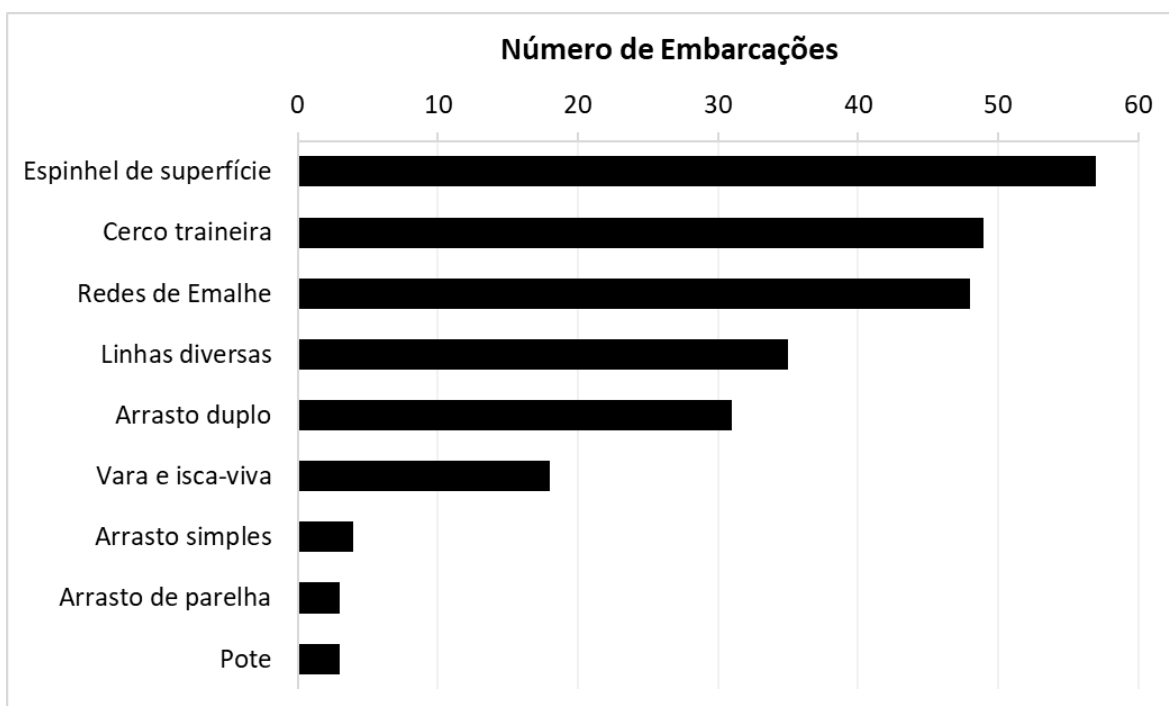


**Figura 84** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca industrial no município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022.

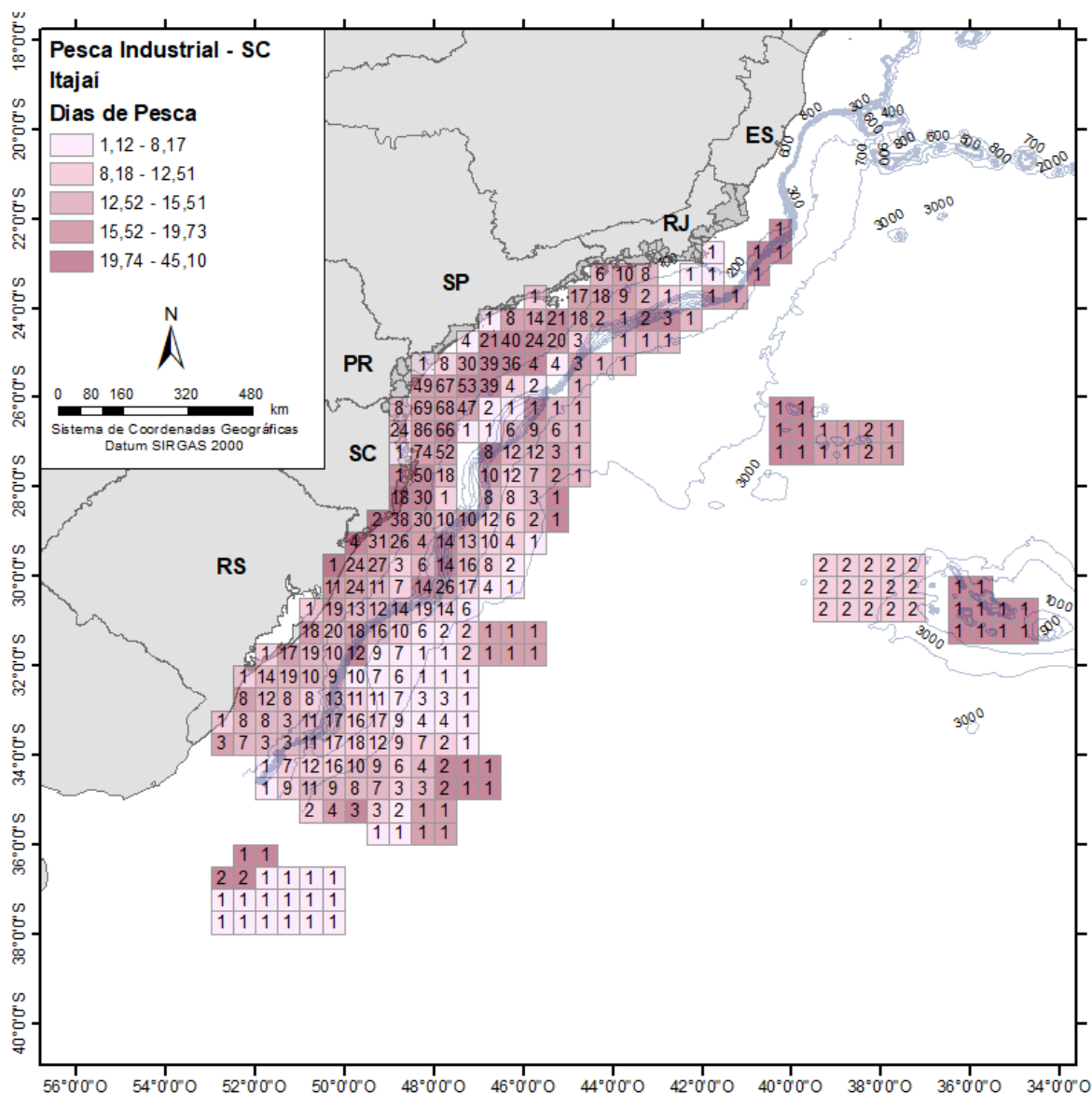




**Figura 85** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca industrial no município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 86** - Número total de embarcações atuantes por aparelho de pesca utilizado pelo setor industrial do município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 87** - Distribuição espacial do esforço de pesca industrial em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Itajaí, no período de julho a dezembro de 2022.

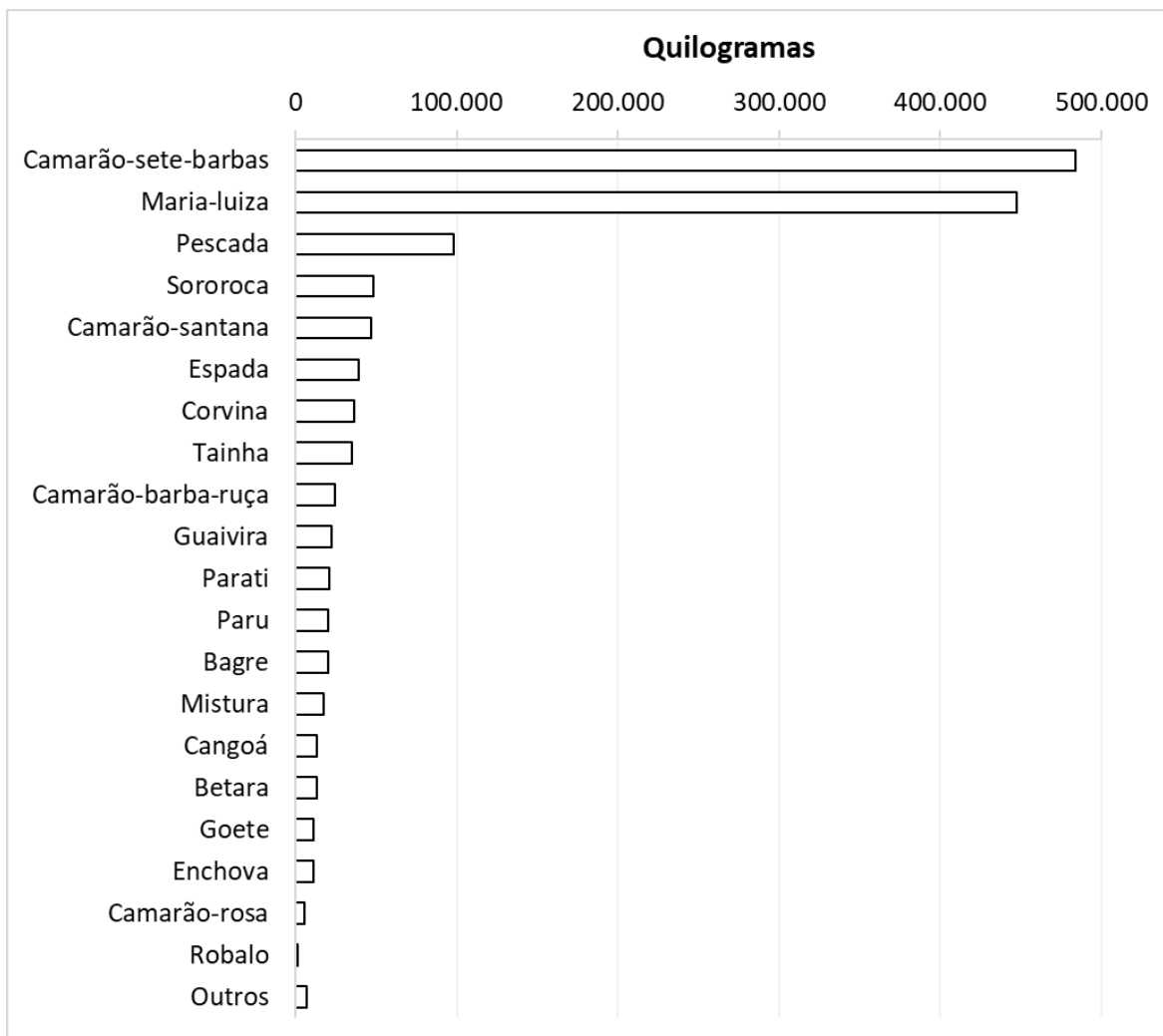
#### 5.4.2.2.5. Balneário Camboriú

Apenas descargas da pesca artesanal foram reportadas no município, totalizando 1.426.509 kg. Estas descargas incluíram registros de 36 categorias de pescado. Foram dominadas pelo camarão-sete-barbas com 483.577 kg e pela maria-luiza com 447.473 kg, representando 33,9% e 31,4% das descargas totais, respectivamente (Figura 88; Anexo 50). Também merece destaque a pescada com 98.525 kg (6,9% do total).

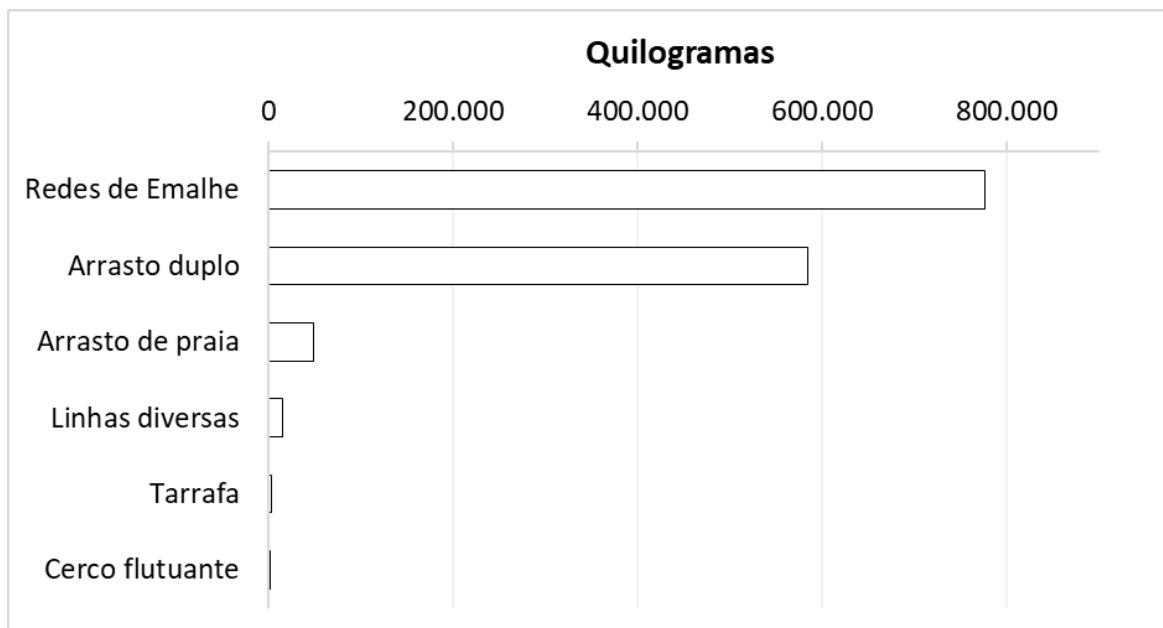
A quase totalidade (95,3%) das descargas foram resultados das operações de pesca com redes de emalhe (775.568 kg; 54,4%) e de arrasto duplo (584.299 kg; 41,0%). Também constam no período registros de descargas de arrasto de praia, linhas diversas, tarrafa e cerco flutuante (Figura 89; Anexo 51).

Foram executados 69.628 dias de pesca entre julho e dezembro de 2022. A pesca com redes de emalhe executou o maior número de dias (40.847 dias), representando 58,7% do esforço total. O arrasto duplo figurou em segundo lugar, com 25.438 dias (36,5%), seguido pelo arrasto de praia que executou 1.389 dias (2,0%) (Figura 90; Anexo 52).

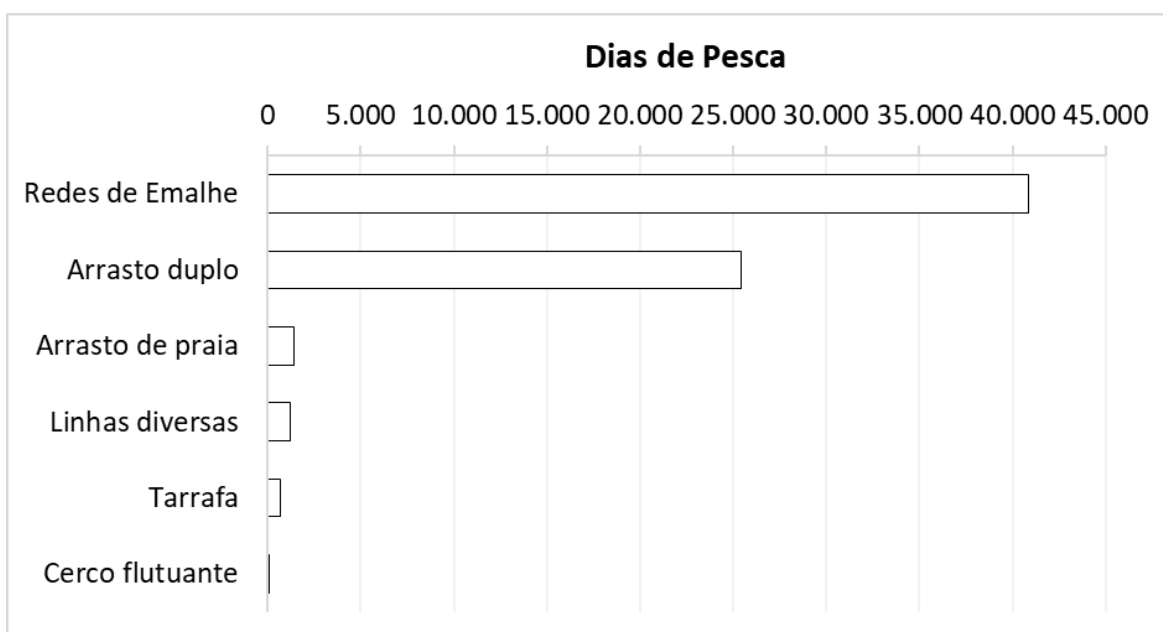
A frota artesanal concentrou seu esforço na região costeira da foz do rio Itajaí-Açú. Entretanto foram observadas operações estendendo-se ao norte até o litoral de São Paulo (Figura 91).



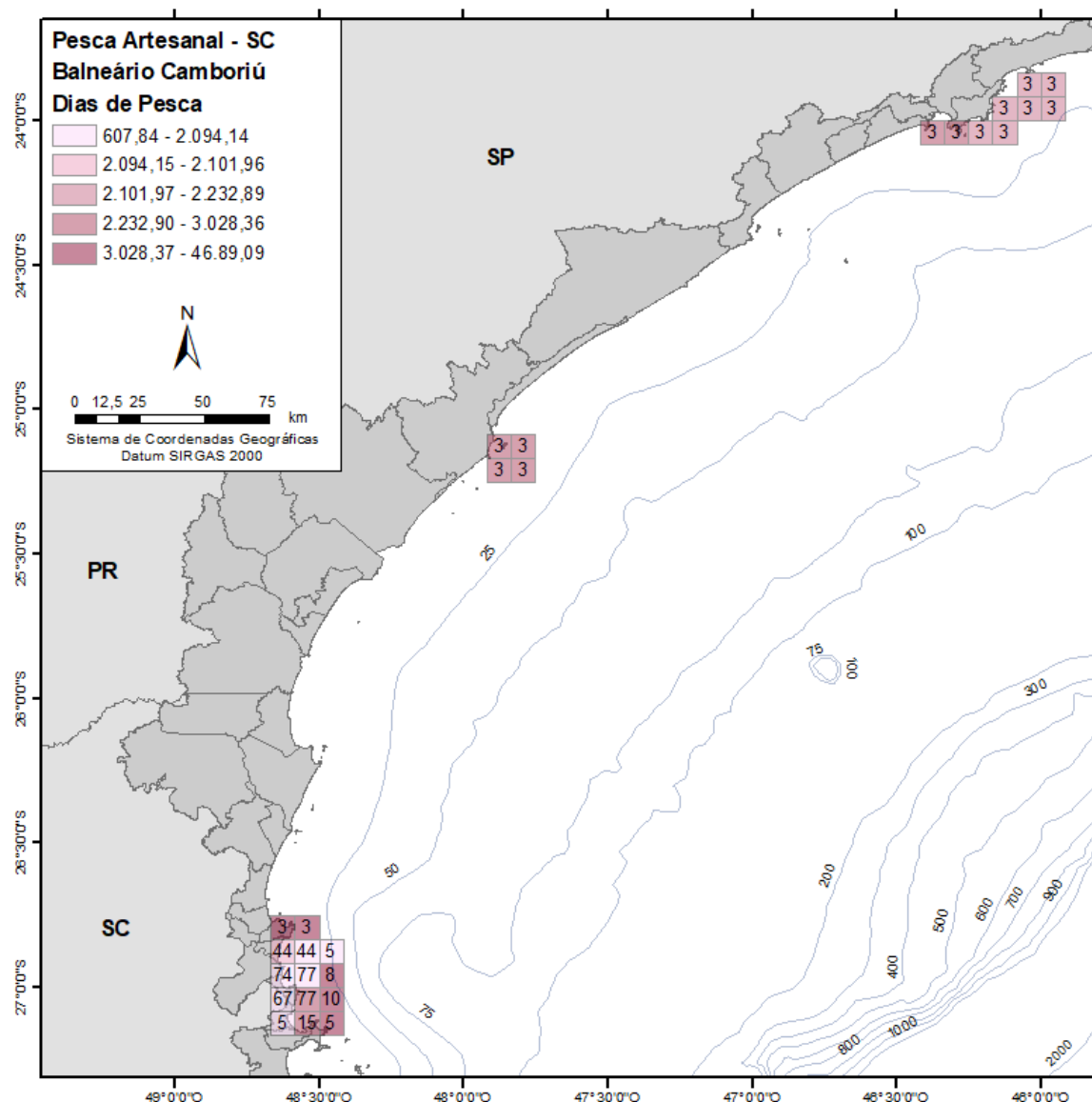
**Figura 88** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Camboriú, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 89** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Camboriú, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 90** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Balneário Camboriú, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 91** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Balneário Camboriú, no período de julho a dezembro de 2022.

#### 5.4.2.2.6. Itapema

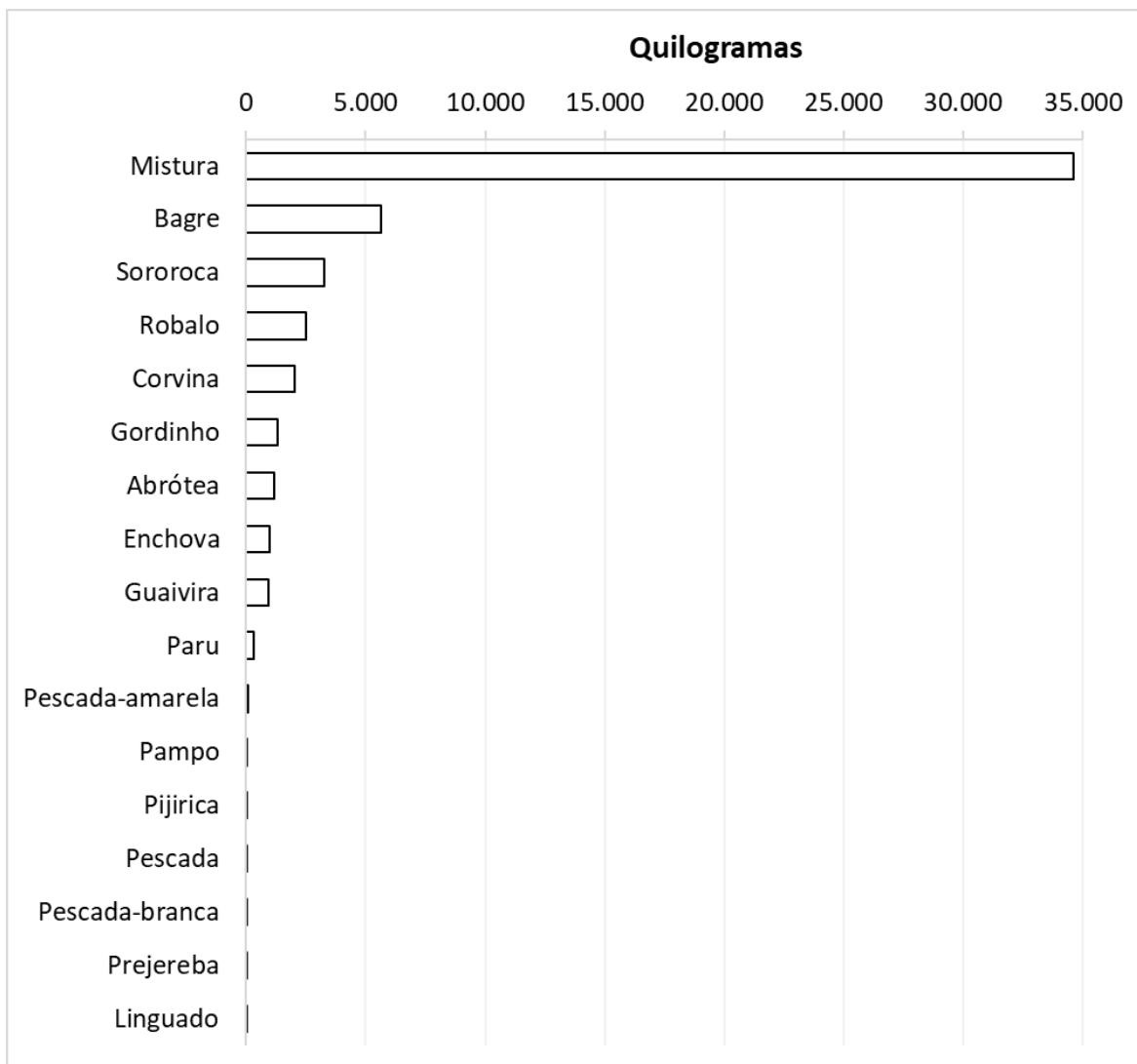
Apenas descargas da pesca artesanal foram reportadas no município, totalizando 53.030 kg.

Estas descargas incluíram 17 categorias de pescado. A mistura dominou amplamente as descargas no período, compondo 65,3% do total (34.613 kg), seguida do bagre que representou 10,7% (5.650 kg). Com uma representação muito menor figuraram a sororoca (6,2%), o robalo (4,7%), a corvina (3,8%), o gordinho (2,5%) e a abrótea (2,3%), todos com descargas totais entre 1.000 e 3.500 kg no período (Figura 92; Anexo 53).

Foram reportadas descargas de dois petrechos no período: as redes de emalhe e o arrasto de praia. O primeiro petrecho foi responsável por 99,6% (52.799,0 kg) das descargas totais (Figura 93; Anexo 54).

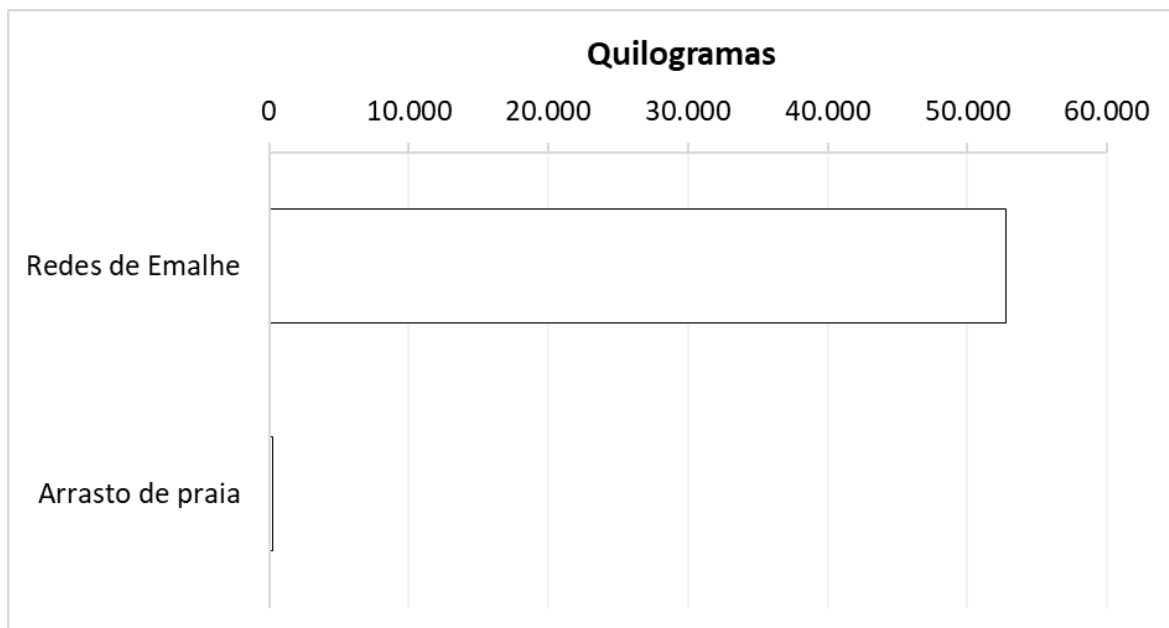
Foi registrado um total de 5.718 dias de pesca realizados no município, dos quais 98,2% (5.616 dias) foram atribuídos à pesca com redes de emalhe (Figura 94; Anexo 55).

A pesca artesanal concentrou o esforço na região costeira adjacente ao município, próximo da enseada de Porto Belo até 25 m de profundidade (Figura 95).

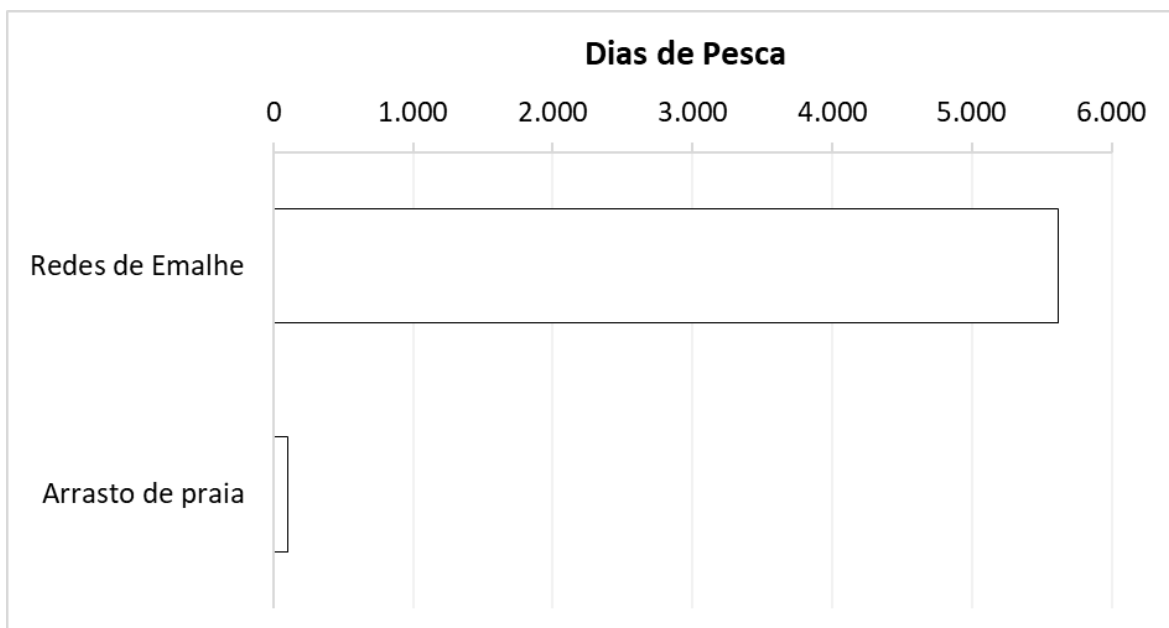


**Figura 92** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Itapema, no período de julho a dezembro de 2022.

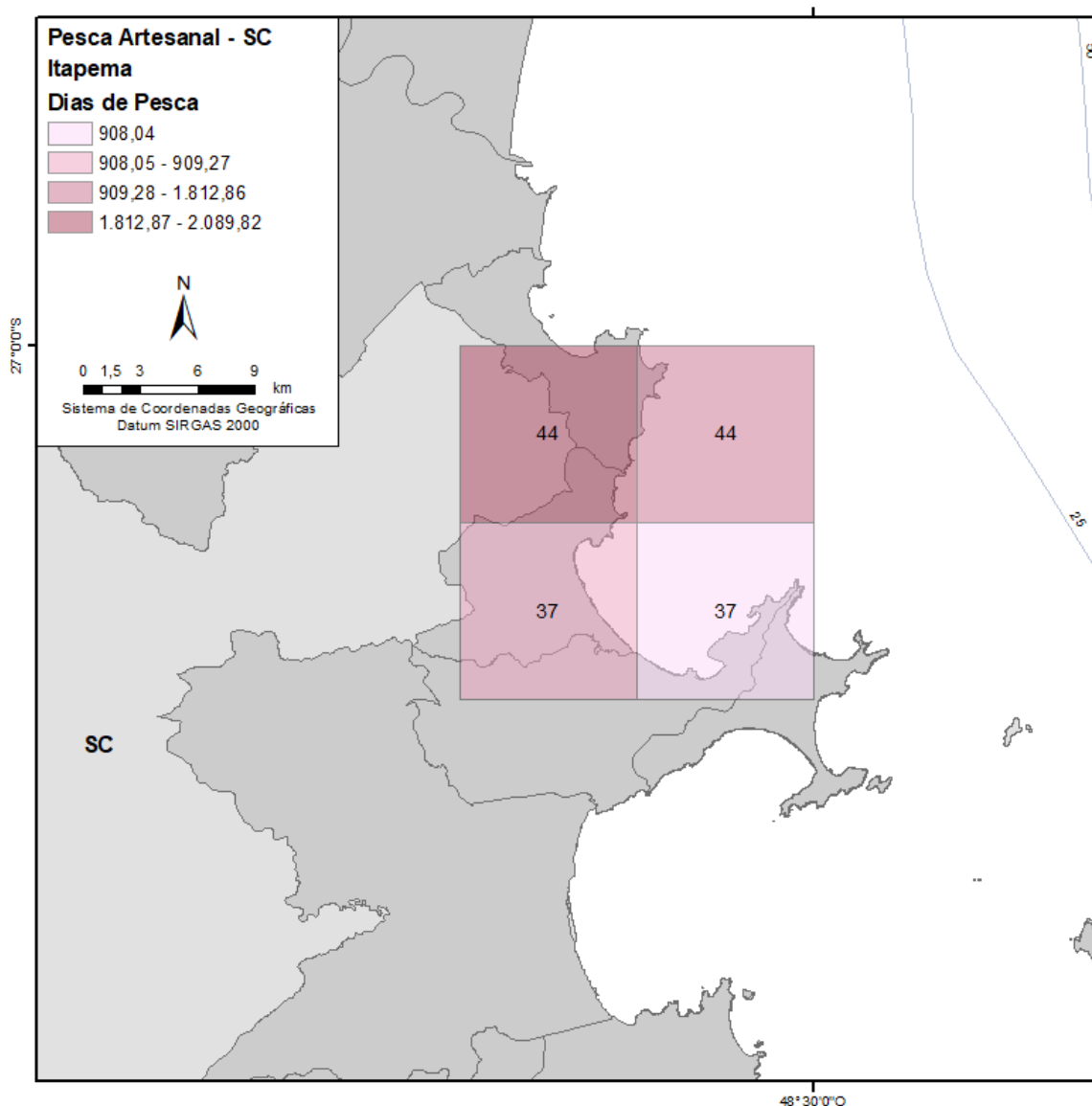




**Figura 93** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Itapema, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 94** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Itapema, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 95** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Itapema, no período de julho a dezembro de 2022.

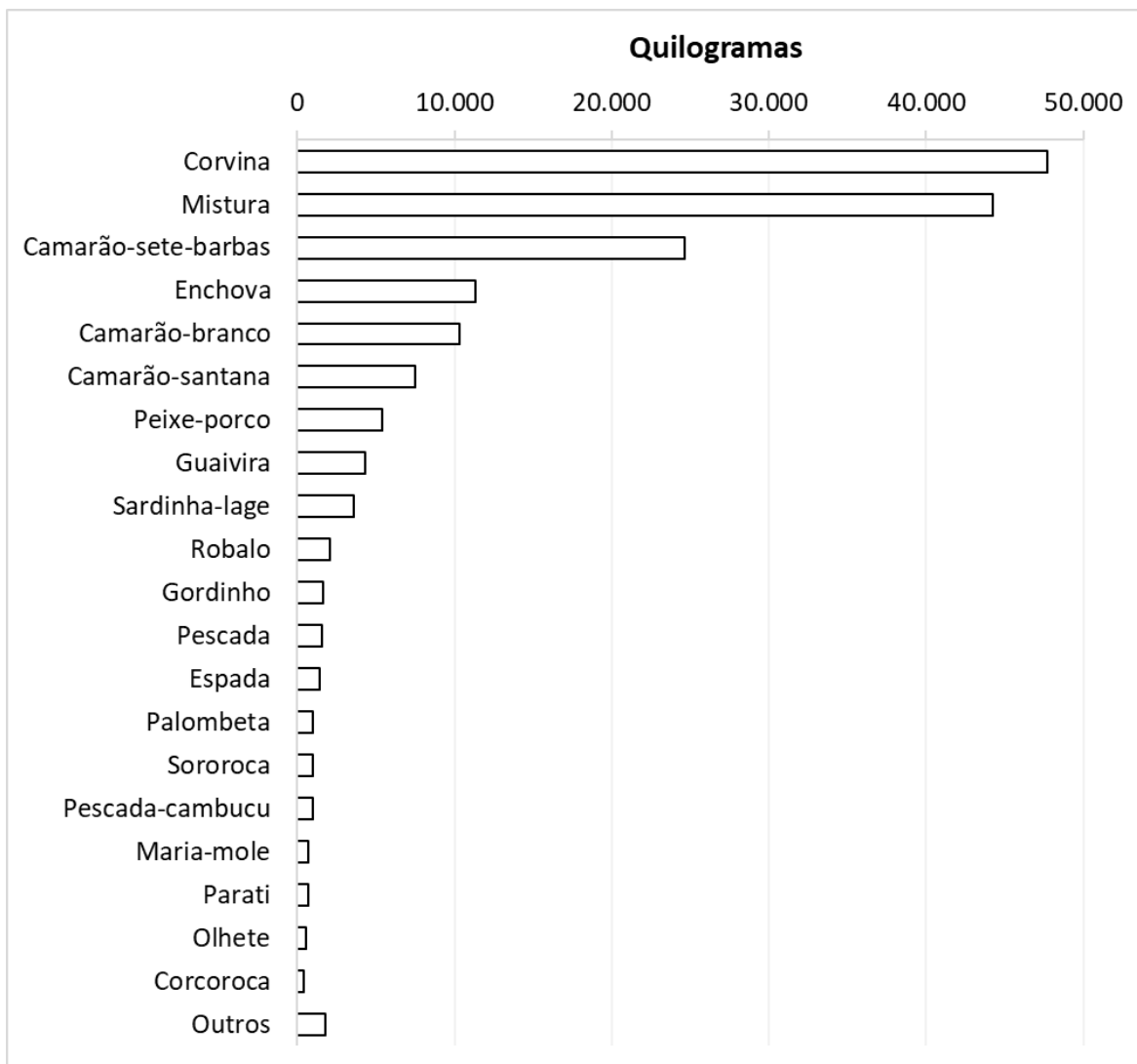
#### 5.4.2.2.7. Porto Belo

Apenas descargas da pesca artesanal foram reportadas no município, totalizando 172.966 kg, as quais incluíram 28 categorias de pescado, com predomínio em peso da corvina (47.730 kg), mistura (44.213 kg) e do camarão-sete-barbas (24.628 kg) que representaram 27,6%, 25,6% e 14,2% dos desembarques totais, respectivamente (Figura 96; Anexo 56).

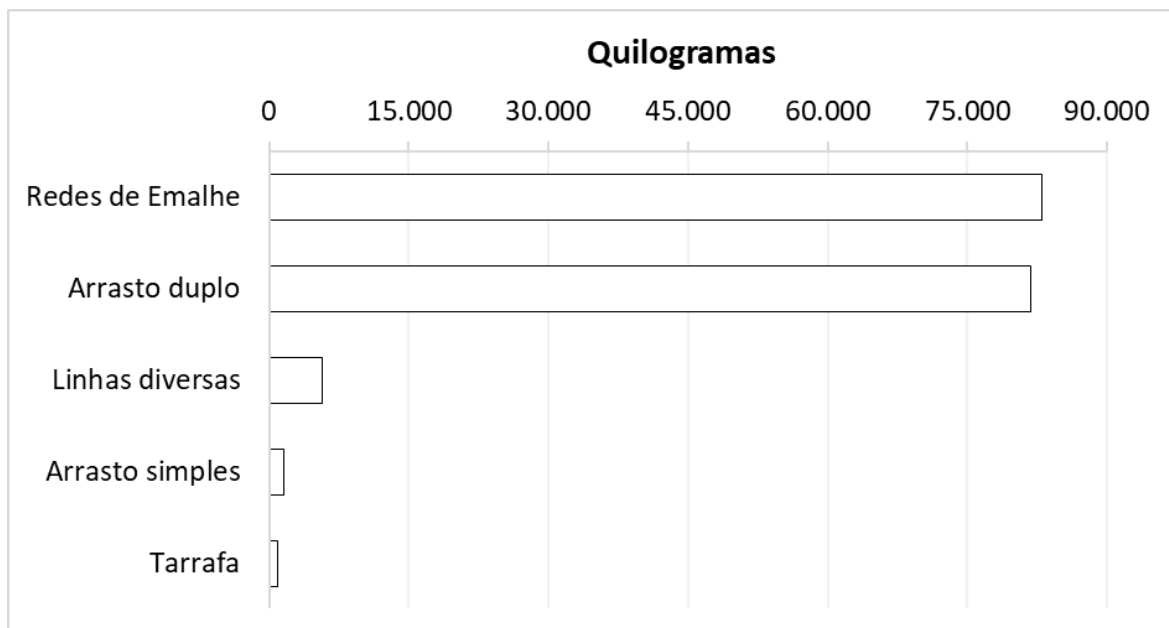
A pesca com redes de emalhe e o arrasto duplo dominaram as descargas no período contribuindo com 48,0% (83.036 kg) e 47,3% (81.760 kg) do total registrado (Figura 97; Anexo 57). Outras modalidades registradas no período foram linhas diversas, arrasto simples e tarrafa.

No período foram reportados 38.740 dias de pesca, dos quais 26.311 dias (67,9%) foram realizados pela pesca com redes de emalhe e 11.052 dias pela pesca de arrasto duplo (28,5%) (Figura 98; Anexo 58).

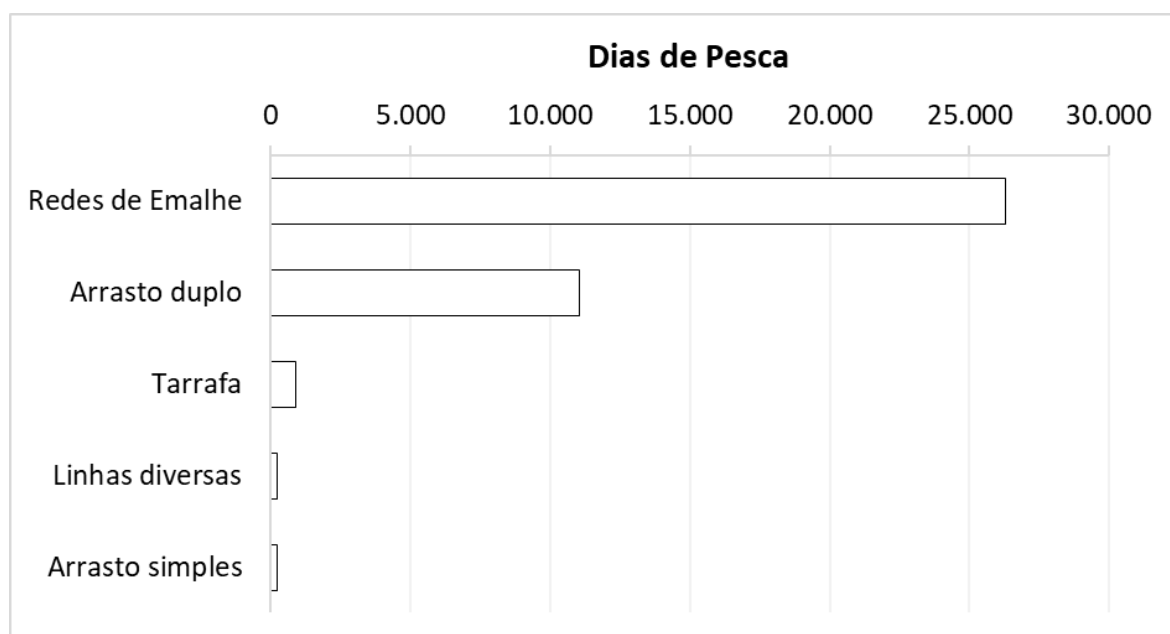
O esforço empregado pela pesca artesanal no município foi concentrado nas áreas costeiras no entorno da península de Porto Belo e Baía de Tijucas até a isóbata de 25 m (Figura 99). Seis embarcações exploraram áreas a leste da Ilha de Santa Catarina e o sul do estado catarinense.



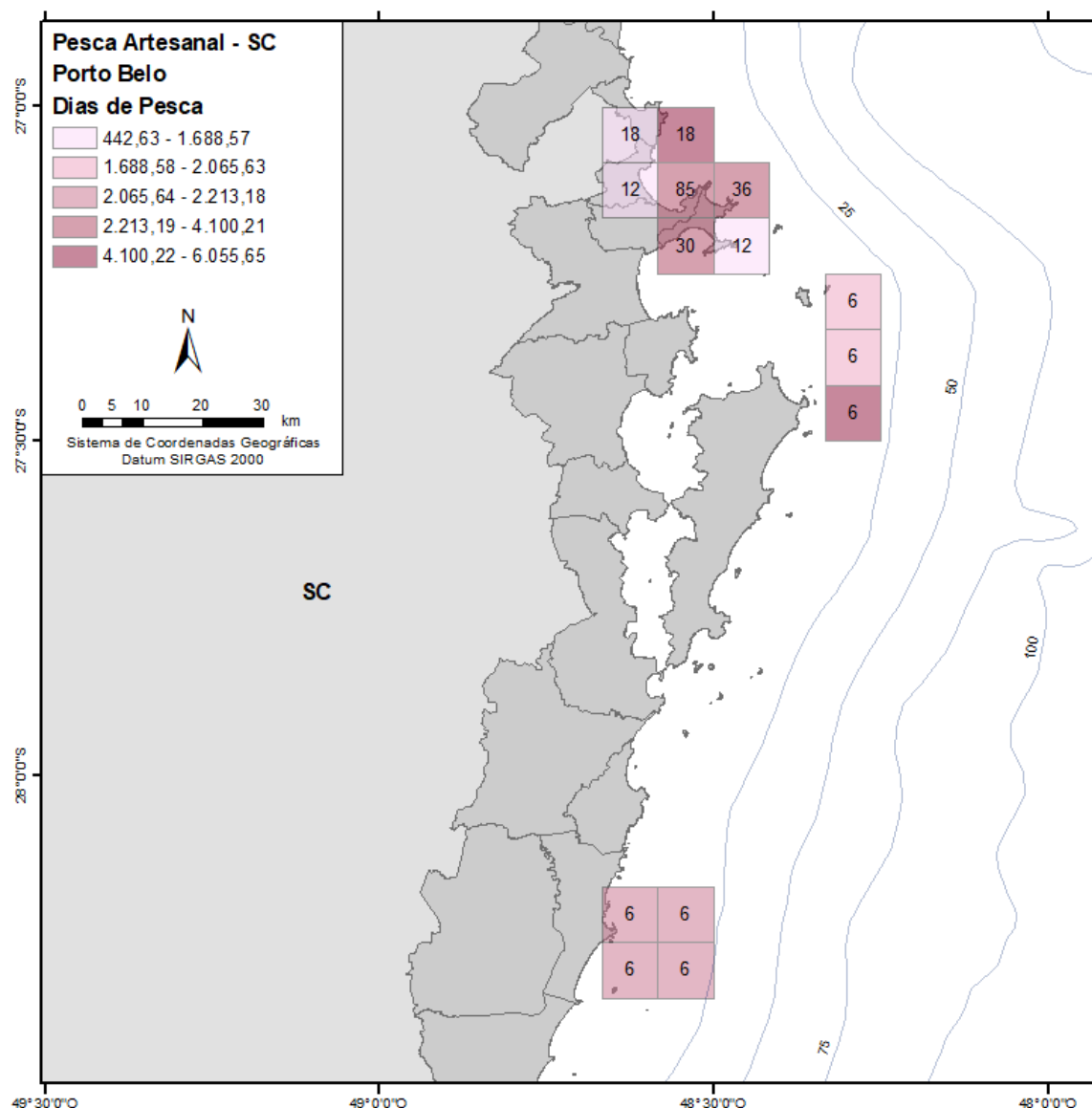
**Figura 96** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Porto Belo, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 97** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Porto Belo, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 98** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Porto Belo, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 99** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Porto Belo, no período de julho a dezembro de 2022.

#### 5.4.2.2.8. Bombinhas

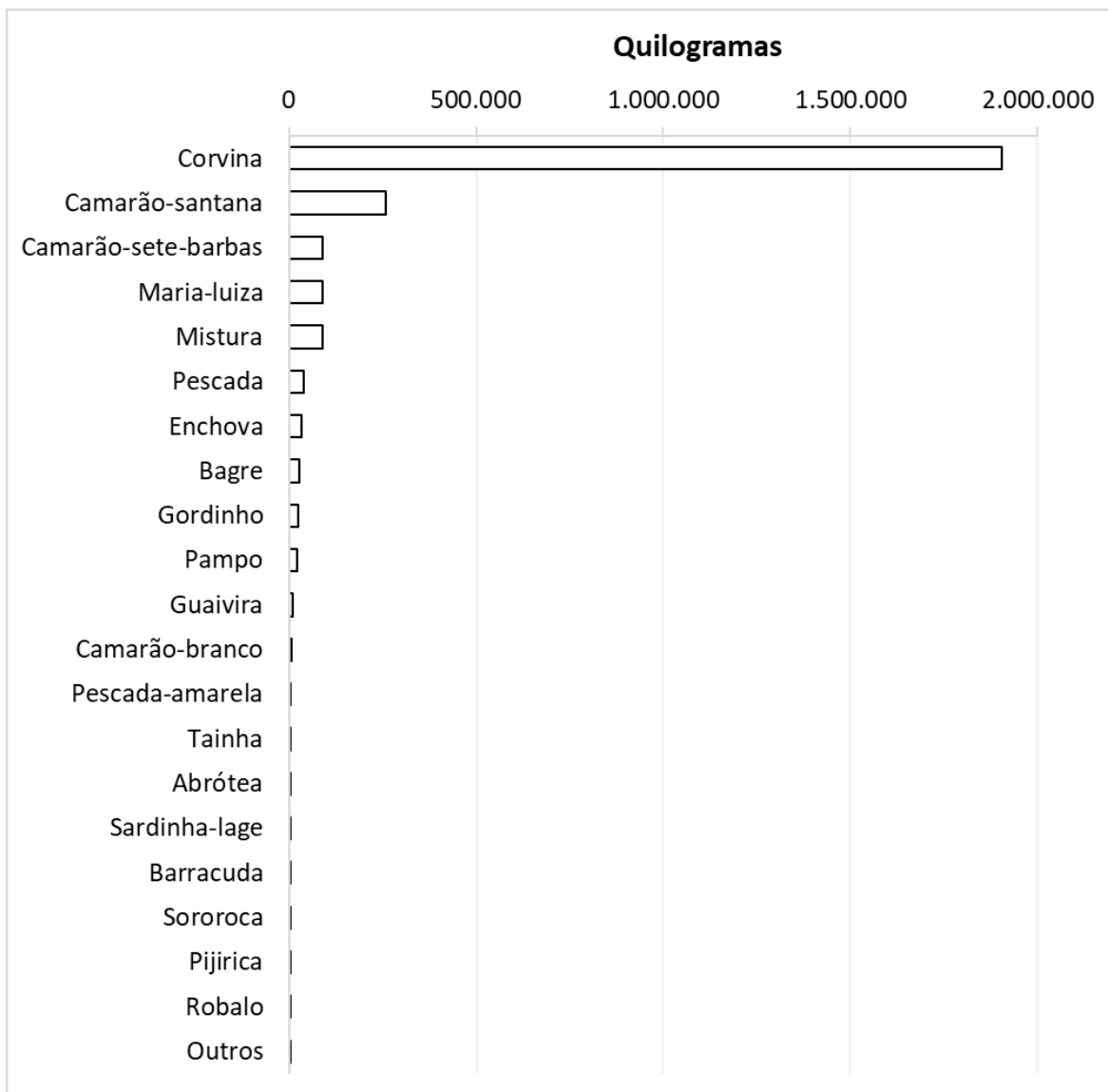
Apenas descargas da pesca artesanal foram registradas neste município, totalizando 2.612.373 kg no período.

As descargas totais incluíram 24 categorias de pescado. A corvina foi a categoria predominante, atingindo 1.905.114 kg (72,9% das descargas totais). Também relevante foram as descargas totais do camarão-santana (258.570 kg; 9,9%) (Figura 100; Anexo 59). Conjuntamente, as duas categorias representaram 82,8% do total desembarcado no município.

Operações com redes de emalhe foram responsáveis pelos maiores volumes descarregados no período, totalizando 2.254.505 kg representando 86,3% das descargas totais, seguidas de operações de arrasto duplo que descarregaram 356.139 kg (13,6%) (Figura 101; Anexo 60). Também houveram registros de arrasto de praia e tarrafa.

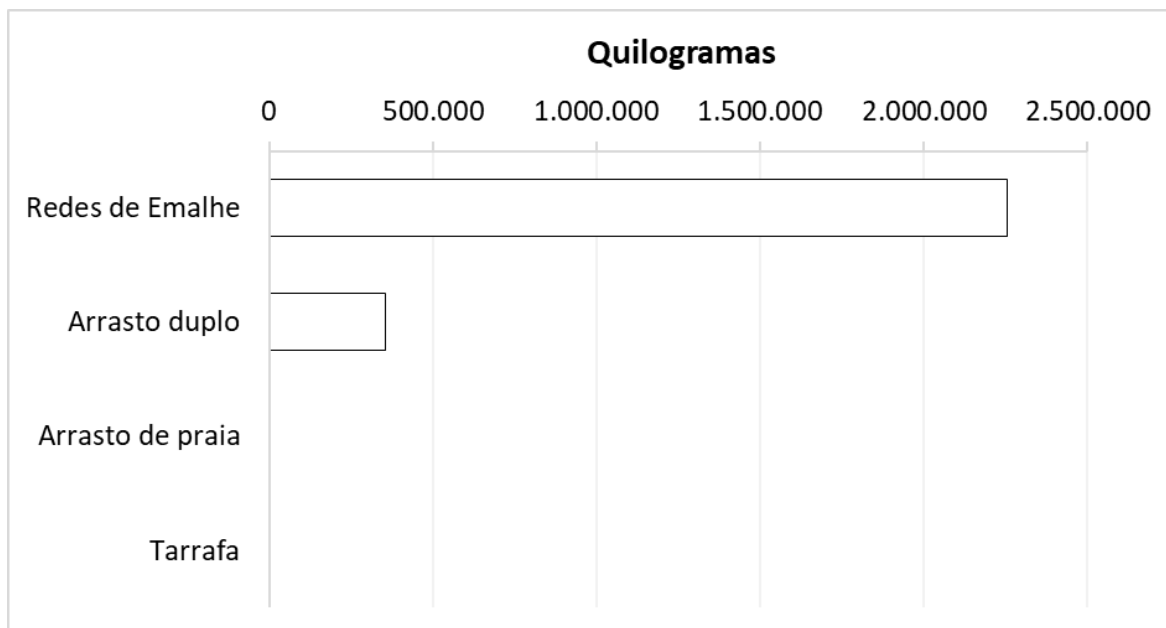
Foram reportados um total de 77.024 dias de pesca no período, sendo que 87,9% desse esforço foi exercido pelas operações com redes de emalhe (67.685 dias). Secundariamente, o arrasto duplo realizou 9.170 dias de pesca (11,9% do esforço total) (Figura 102; Anexo 61). A pesca com redes de emalhe foi menos ativa em agosto e setembro (Anexo 61).

A atividade pesqueira artesanal foi concentrada nas zonas costeiras adjacentes à península de Porto Belo até a isóbata de 25 m e sobre a plataforma média (até 50 m de profundidade) ao norte do município. Seis embarcações atuaram a leste da ilha de Santa Catarina (Figura 103).

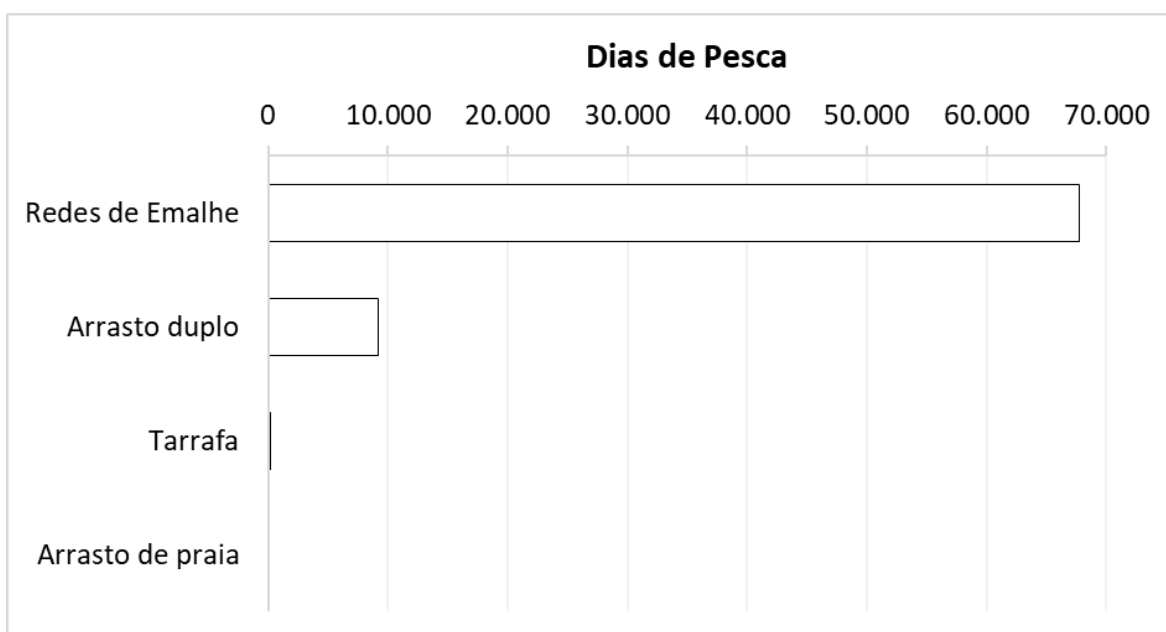


**Figura 100** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Bombinhas, no período de julho a dezembro de 2022.

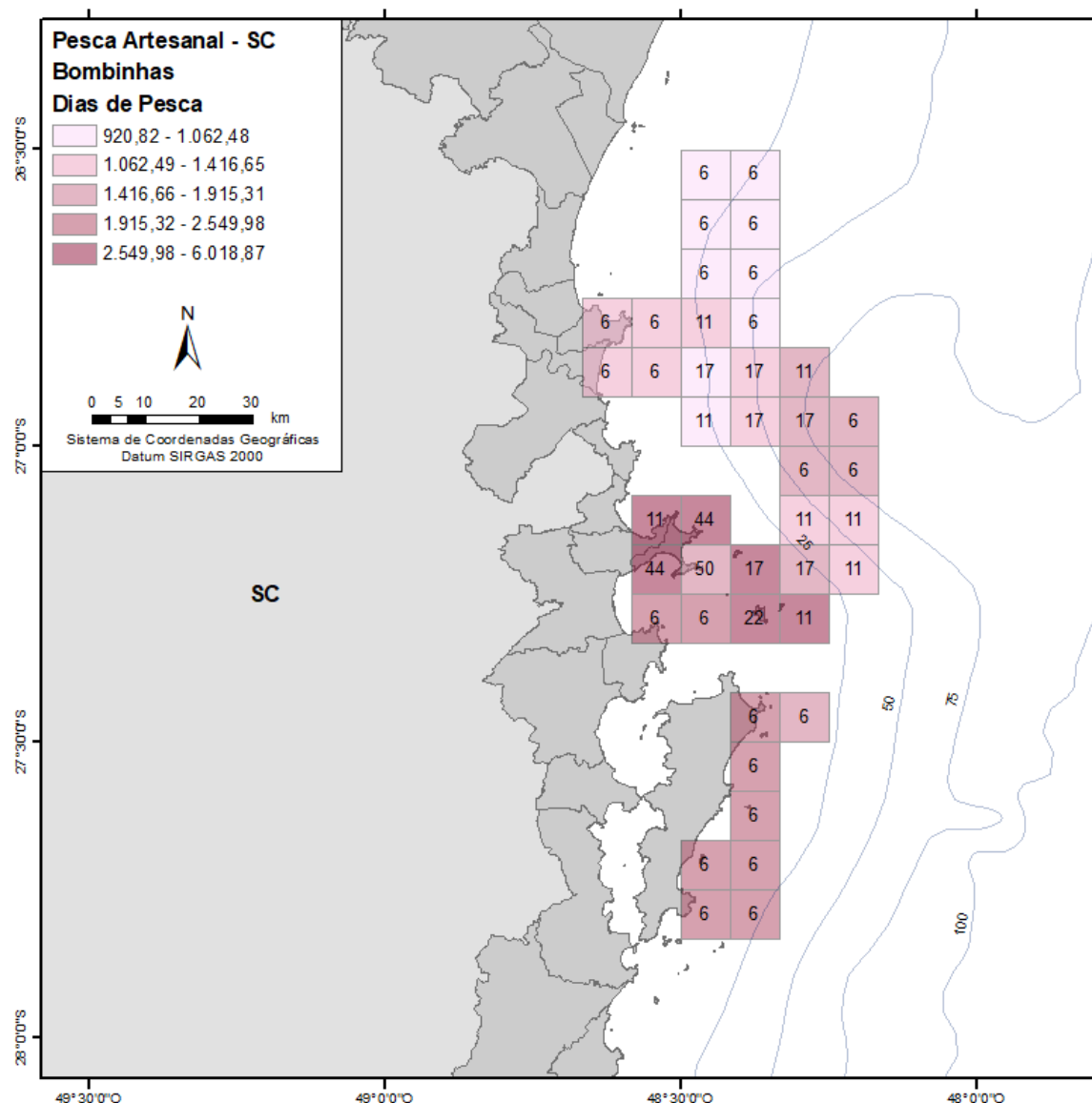




**Figura 101** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Bombinhas, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 102** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Bombinhas, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 103** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Bombinhas, no período de julho a dezembro de 2022.

### 5.4.2.3. Região Central

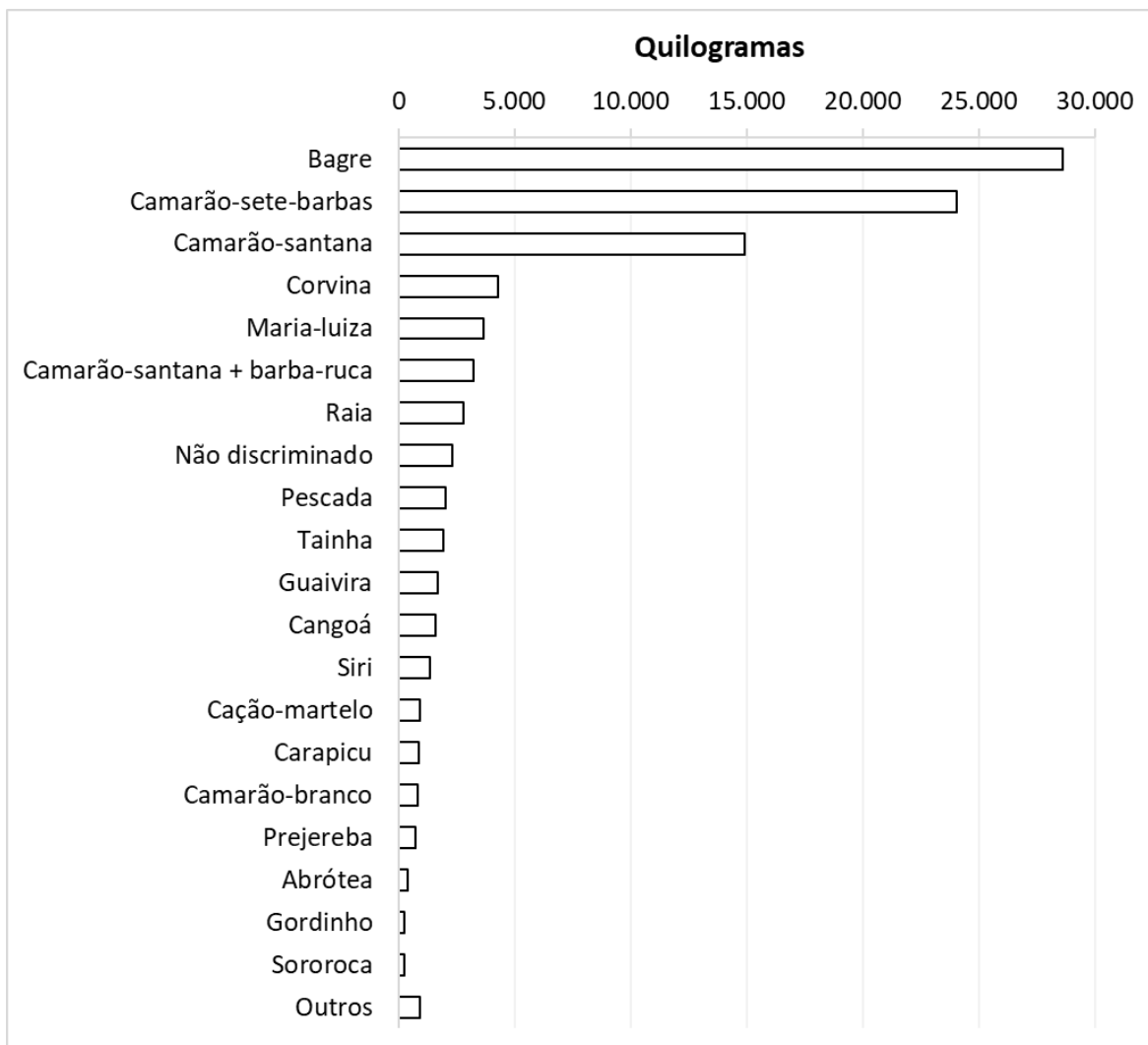
#### 5.4.2.3.1. Tijucas

Entre julho e dezembro de 2022 o volume total de descargas estimado para Tijucas atingiu 97.551 kg, composto por 35 categorias de pescado. Bagre, camarão-sete-barbas e camarão-santana foram as categorias dominantes, respondendo respectivamente por 29,4%, 24,7% e 15,3% desse total. A produção mensal ao longo do período foi menor em julho e atingiu maiores volumes em outubro, refletindo a safra de camarão-santana, e em dezembro, com a pesca do bagre (Figura 104; Anexo 62).

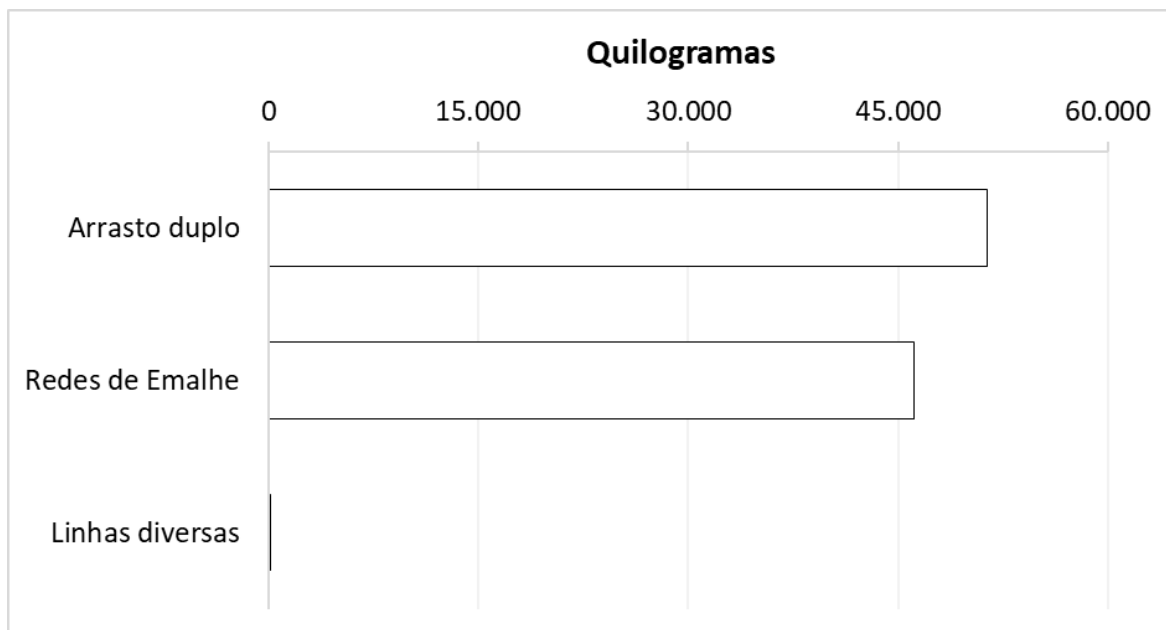
Quase a totalidade da produção municipal foi proveniente de capturas efetuadas com arrasto duplo e redes de emalhe, sendo também registrado o emprego de linhas diversas. As descargas do arrasto duplo representaram 52,7% da produção, com picos de captura de camarão-sete-barbas em agosto e de camarão-santana no mês de outubro. As redes de emalhe, que contribuíram com 47,3% do total, apresentaram maiores capturas em novembro e principalmente em dezembro (Figura 105; Anexo 63).

A estimativa do esforço de pesca totalizou 16.434 dias, sendo 77,6% deles realizados com o uso de redes de emalhe e 22,2% com arrasto duplo (Figura 106; Anexo 64).

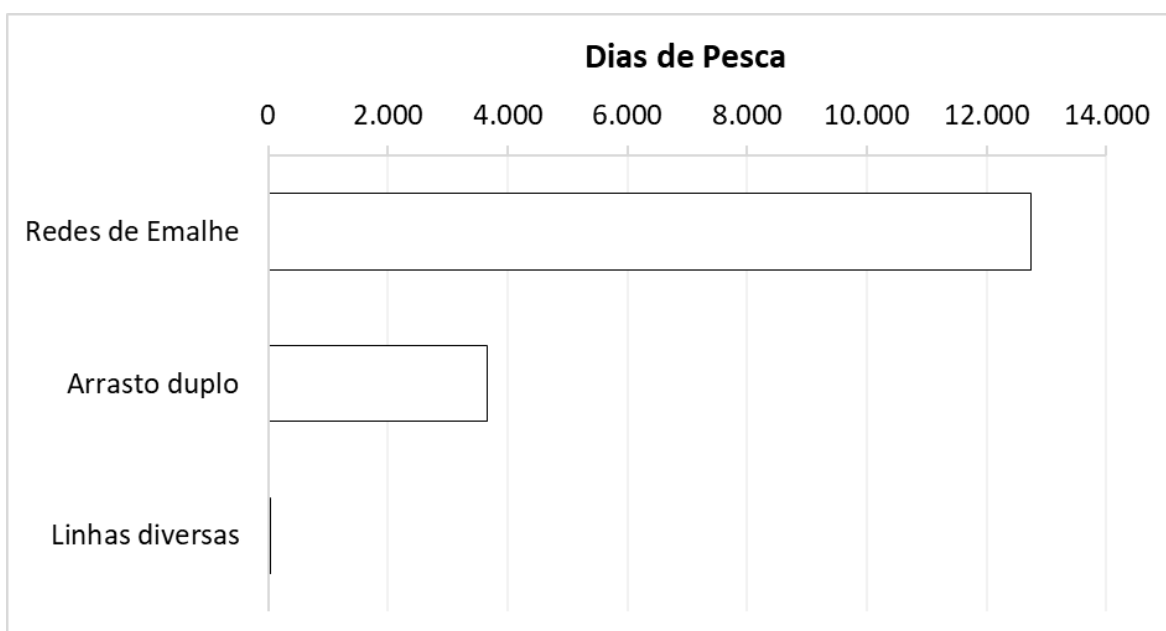
A maioria dos pescadores do município atuou no interior da Baía de Tijucas. Porém, operações de pesca também foram registradas ao longo da costa em direção norte até Itajaí, na Baía da Babitonga, na região norte de Santa Catarina, e nas proximidades de Santos, no estado de São Paulo (Figura 107).



**Figura 104** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal do município de Tijucas, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 105** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Tijucas, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 106** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Tijucas, no período de julho a dezembro de 2022.



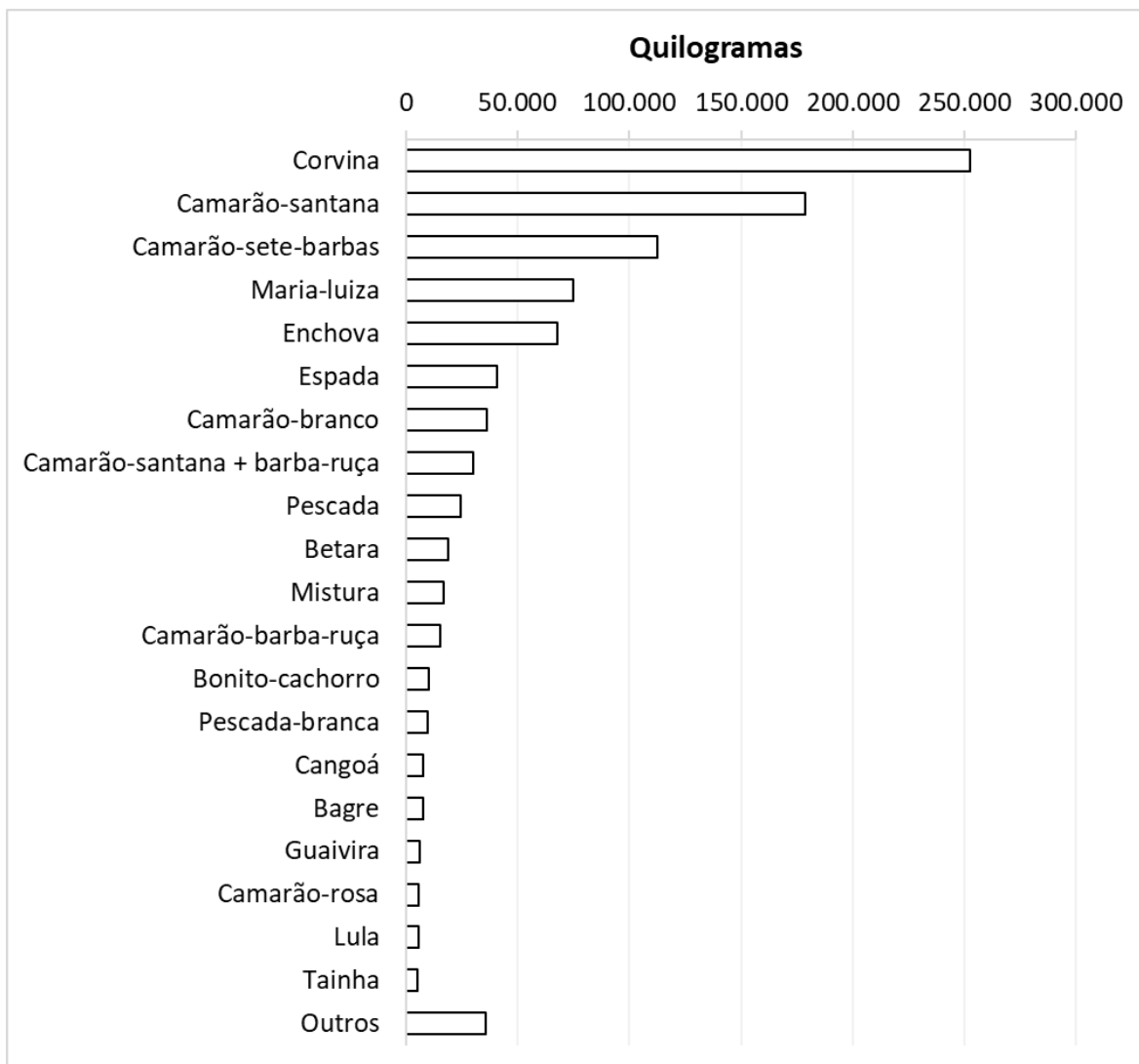
#### 5.4.2.3.2. Governador Celso Ramos

A produção semestral estimada para a pesca artesanal no município de Governador Celso Ramos atingiu 961.030 kg. Quarenta e seis categorias de pescado contribuíram para esse montante, com destaque para a corvina (26,3% do total), camarão-santana (18,6%) e camarão-sete-barbas (11,7%). A maior produção mensal ocorreu em setembro, mês que concentrou as descargas de camarão-santana no semestre (Figura 108; Anexo 65).

Cinco aparelhos de pesca tiveram operações reportadas no semestre, com destaque para as redes de emalhe, que responderam por 53,2% da produção total, seguido pelo arrasto duplo com 45,9%. As capturas mensais efetuadas com redes de emalhe atingiram maior volume em novembro, coincidindo com o pico de produção da enchova no semestre. Com a safra do camarão-santana, o arrasto duplo contribuiu com a maior parte da produção municipal descarregada no mês de setembro (Figura 109; Anexo 66).

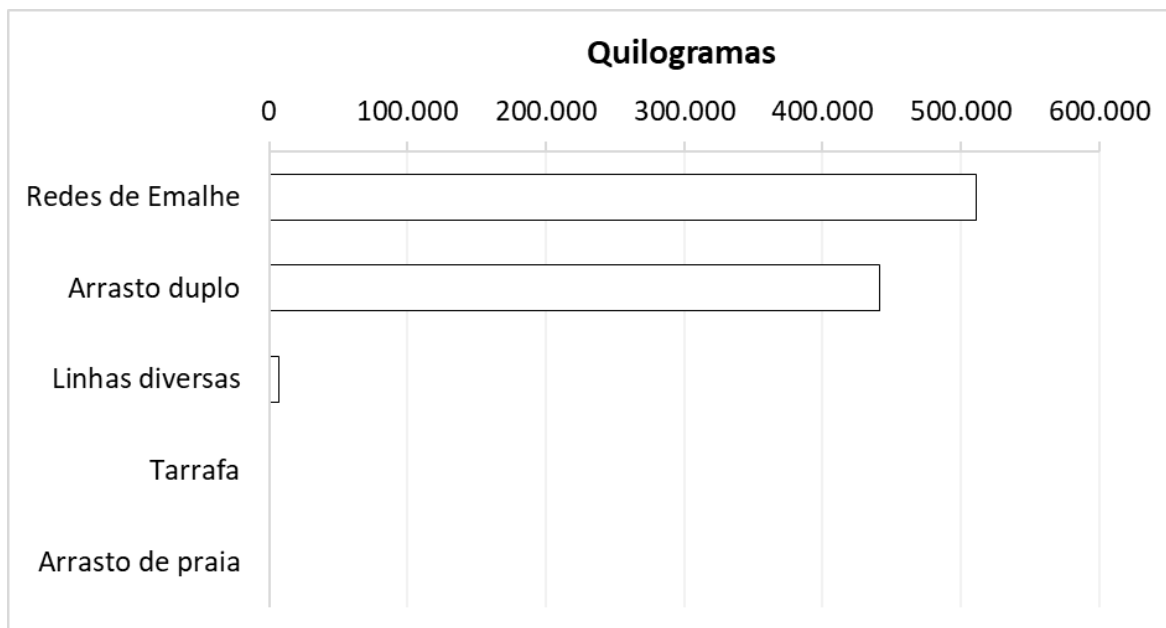
O esforço acumulado no semestre atingiu 129.241 dias, sendo 79,8% pela pesca realizada com redes de emalhe e 16,8% pelo arrasto duplo (Figura 110; Anexo 67).

Os pescadores de Governador Celso Ramos reportaram operações de pesca realizadas em uma ampla área no litoral de Santa Catarina, desde a região sul até o litoral centro-norte, bem como na costa de São Paulo. Entretanto, o esforço de pesca esteve mais concentrado na faixa costeira compreendida entre a península de Porto Belo e a Ilha de Santa Catarina, em águas abrigadas e no mar aberto até a isóbata de 25 metros (Figura 111).

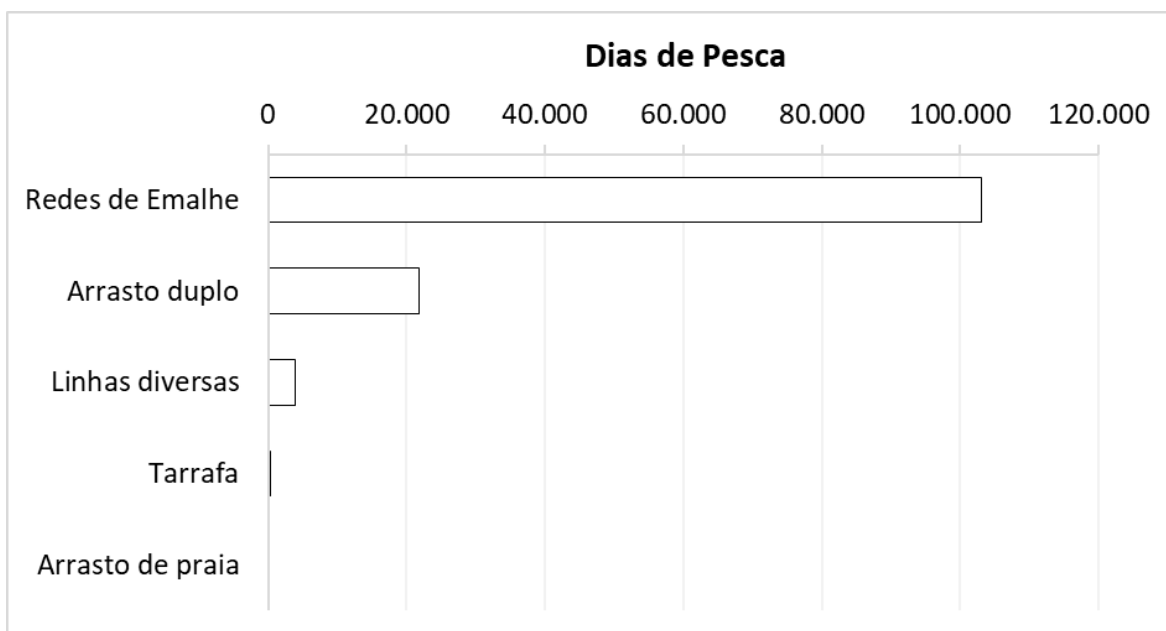


**Figura 108** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Governador Celso Ramos, no período de julho a dezembro de 2022.

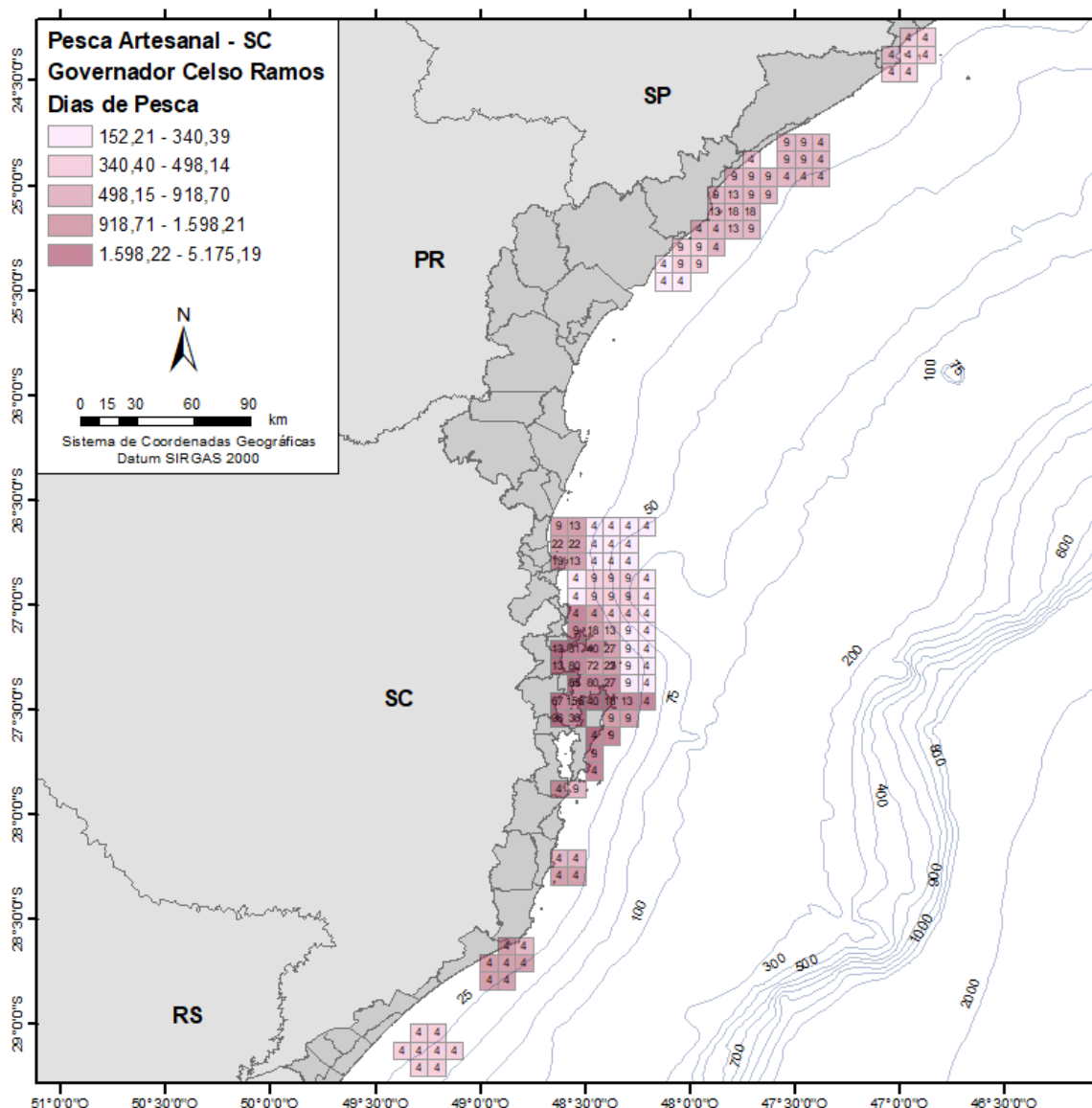




**Figura 109** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Governador Celso Ramos, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 110** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Governador Celso Ramos, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 111 - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Governador Celso Ramos, no período de julho a dezembro de 2022.**

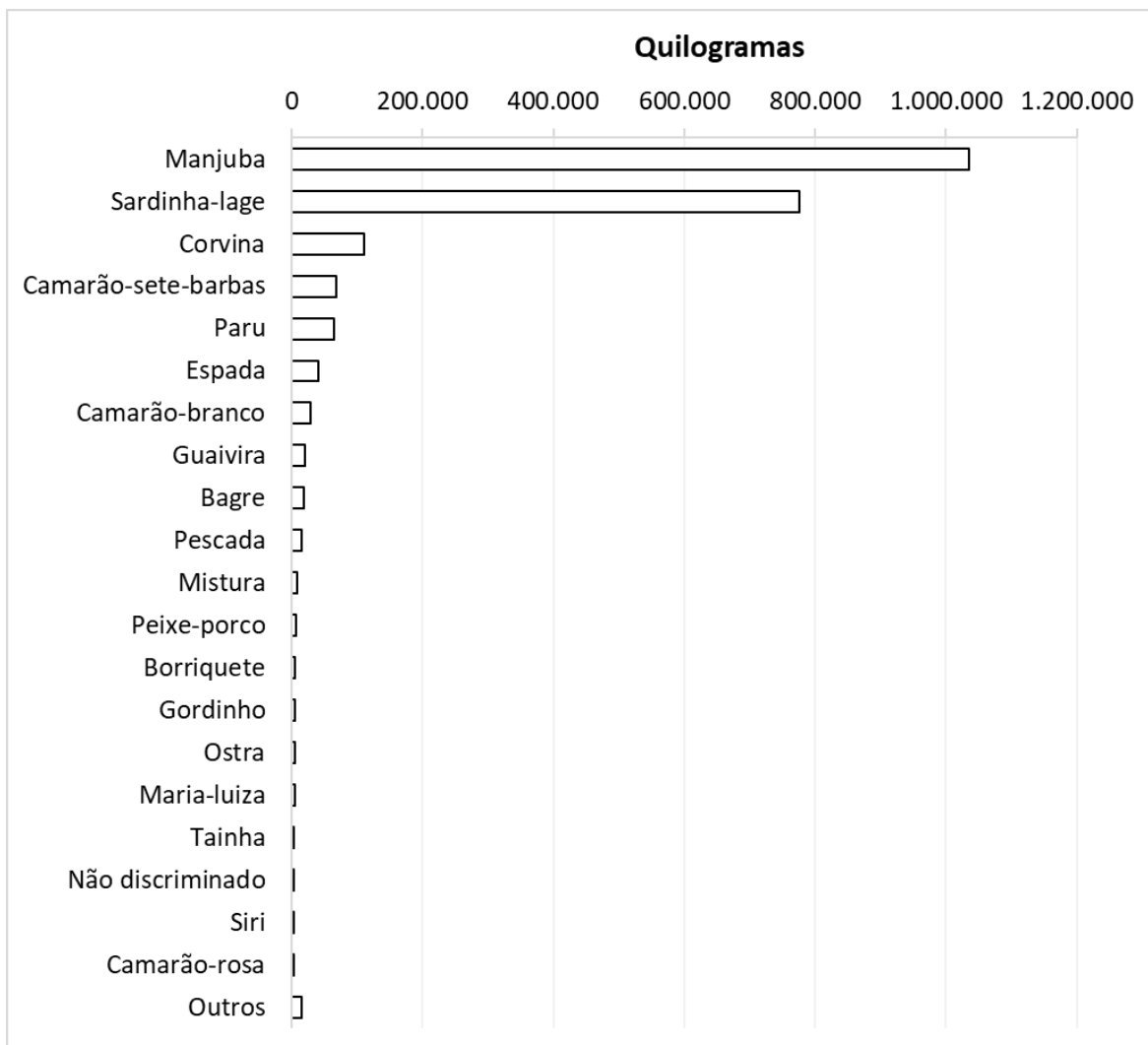
### 5.4.2.3.3. Biguaçu

No segundo semestre de 2022 o volume das descargas no município foi estimado em 2.244.955 kg, com registro de 42 categorias de pescado. A manjuba respondeu por 46,1% desse total, seguida por sardinha-lage (34,5%), corvina (4,9%) e camarão-sete-barbas (3,0%). As capturas de manjuba se concentraram em novembro e dezembro, enquanto a sardinha-lage foi capturada apenas em julho e agosto. A corvina foi o principal item das descargas no município em setembro e outubro, porém ocorrendo em todos os meses (Figura 112; Anexo 68).

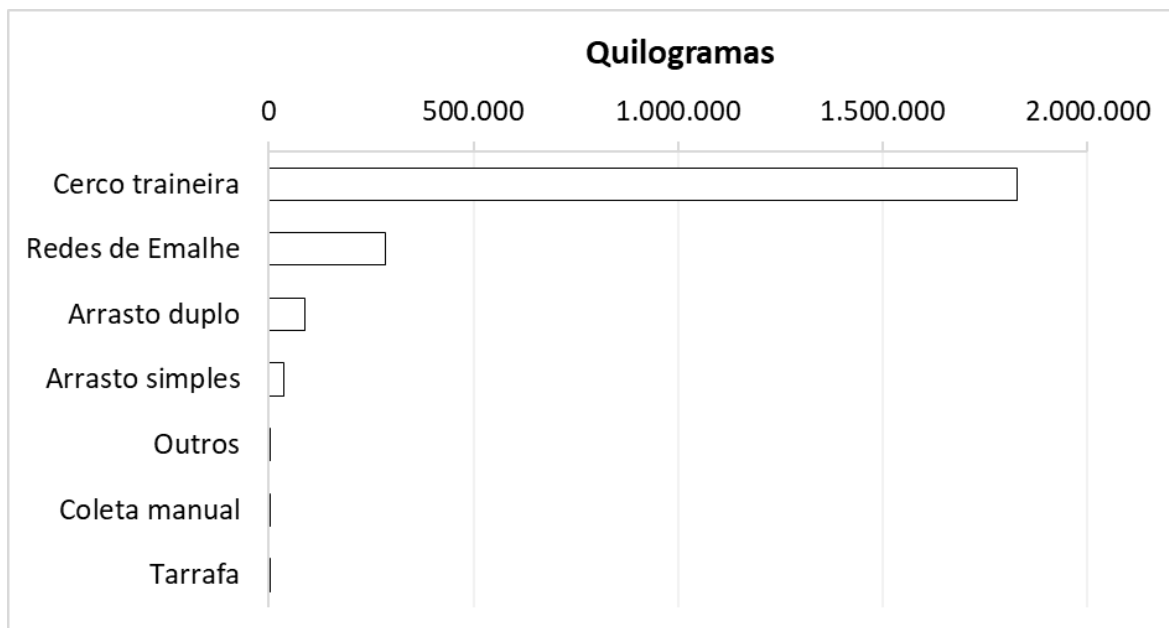
Ao todo, foi reportado o emprego de sete categorias de aparelhos de pesca. O cerco traineira respondeu por 81,5% da produção municipal com as capturas de manjuba e sardinha-lage. Outros 12,7% do volume descarregado no período foram provenientes das redes de emalhe, que apresentaram maior produção em outubro e novembro (Figura 113; Anexo 69).

O esforço acumulado no semestre foi de 51.558 dias de pesca, sendo 86,4% exercidos com redes de emalhe, 11,4% com arrasto duplo e apenas 0,7% com arrasto simples e cerco traineira. Mensalmente, os níveis de esforço de pesca com redes de emalhe pouco variaram ao longo do período, contrastando com o aumento do esforço de pesca de arrasto duplo a partir de setembro e com a concentração das operações do cerco traineira no início e no final do semestre (Figura 114; Anexo 70).

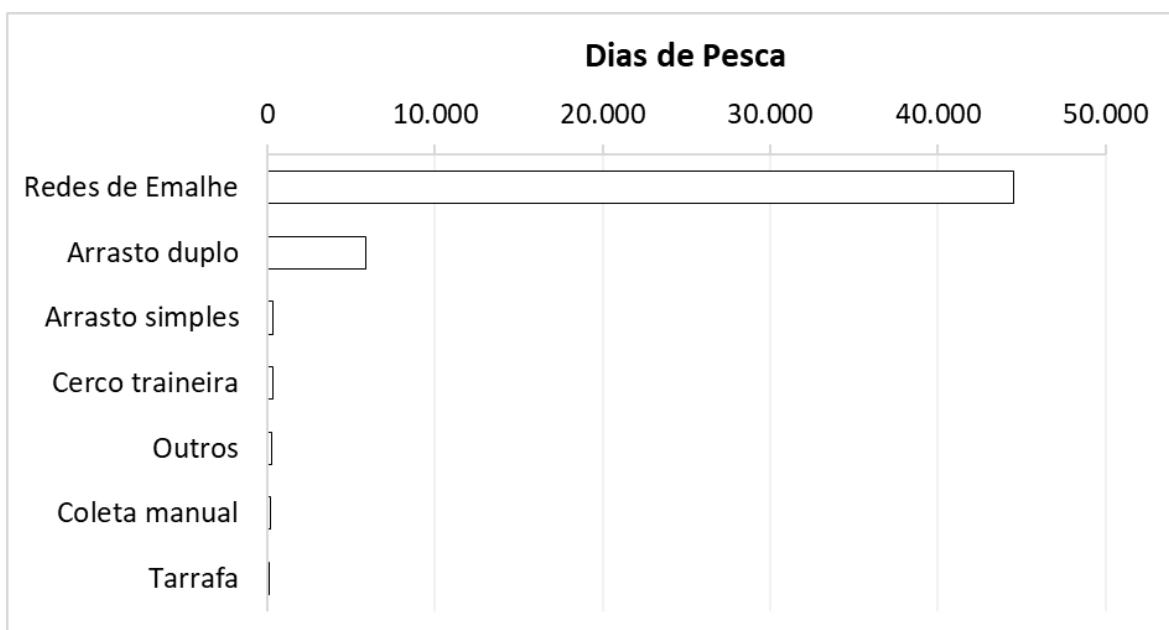
Os pescadores de Biguaçu atuaram com maior frequência na Baía Norte, entre o continente e a Ilha de Santa Catarina. Contudo, as áreas de pesca se estenderam desde Palhoça, ao sul, até o litoral de São Paulo (Figura 115).



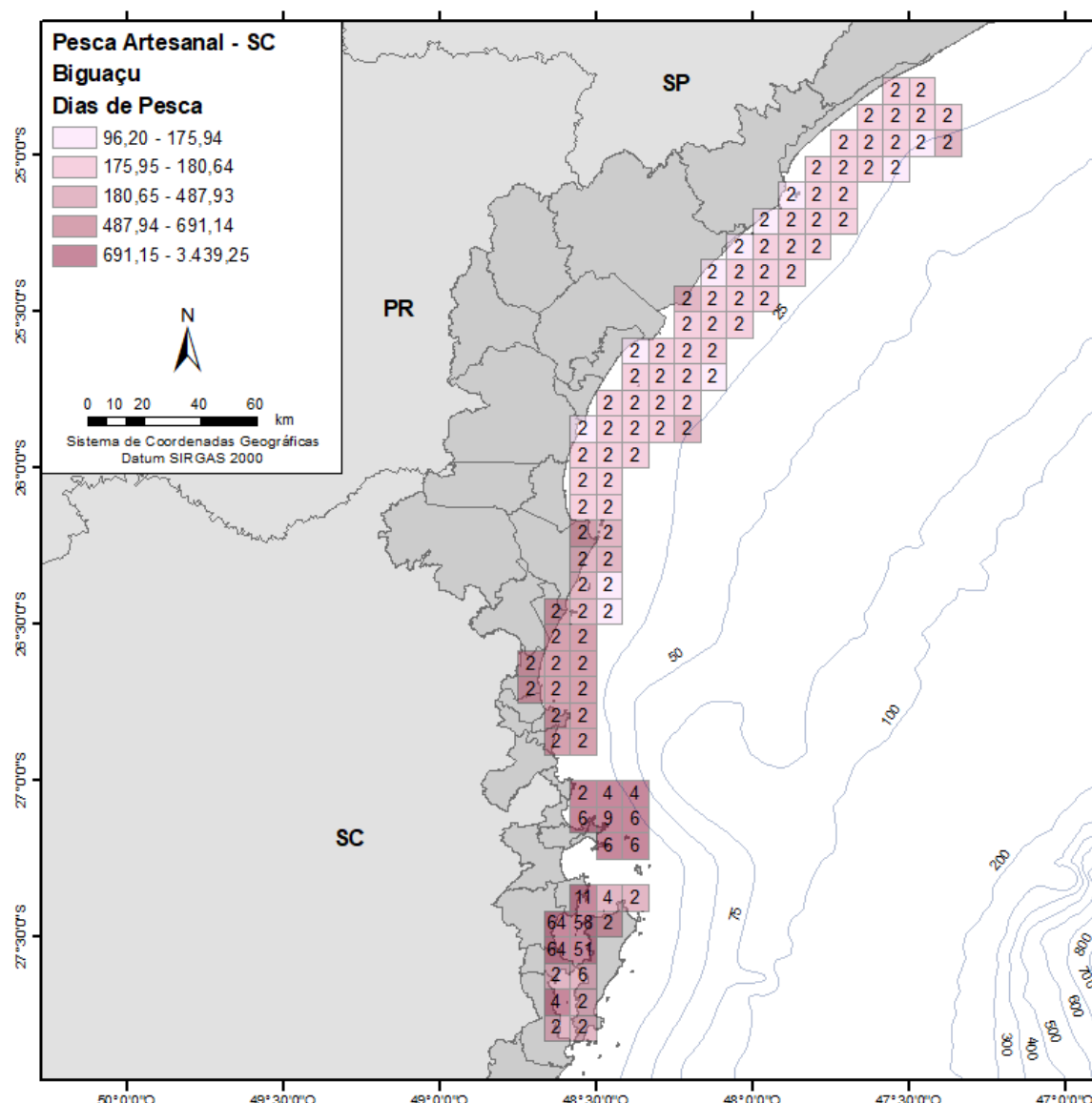
**Figura 112** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Biguaçu, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 113** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Biguaçu, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 114** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Biguaçu, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 115 -** Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Biguaçu, no período de julho a dezembro de 2022.

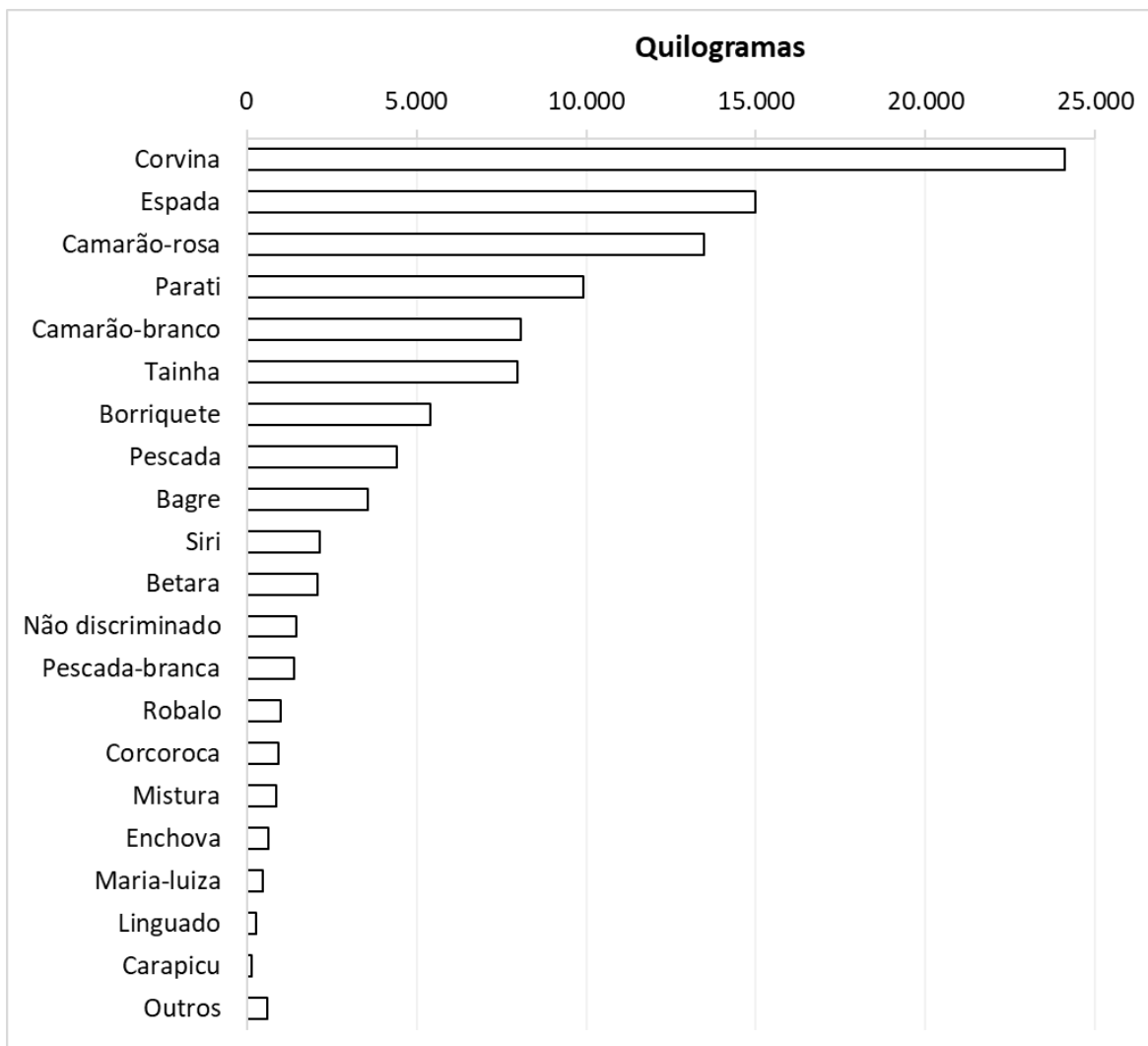
#### 5.4.2.3.4. São José

Os pescadores desse município reportaram descargas compostas por 30 categorias de pescado, totalizando um volume estimado em 104.041 kg. Cerca de 25% da produção total foi composta por corvina, seguida por espada (14,4%), camarão-rosa (13,0%) e parati (9,5%). Mensalmente, os maiores volumes descarregados no município ocorreram em julho e agosto, refletindo o pico de produção da corvina, ao passo que as capturas de espada e camarão-rosa foram, respectivamente, destaque em novembro e dezembro (Figura 116; Anexo 71).

Ao longo do semestre foram reportadas capturas realizadas com quatro categorias de aparelho de pesca. As redes de emalhe representaram 73,7% da produção total, seguidas pelo arrasto simples (16,2%) e arrasto duplo (10,1%). A pesca de tarrafa foi reportada apenas no mês de novembro com a captura de um pequeno volume de pescado (Figura 117; Anexo 72).

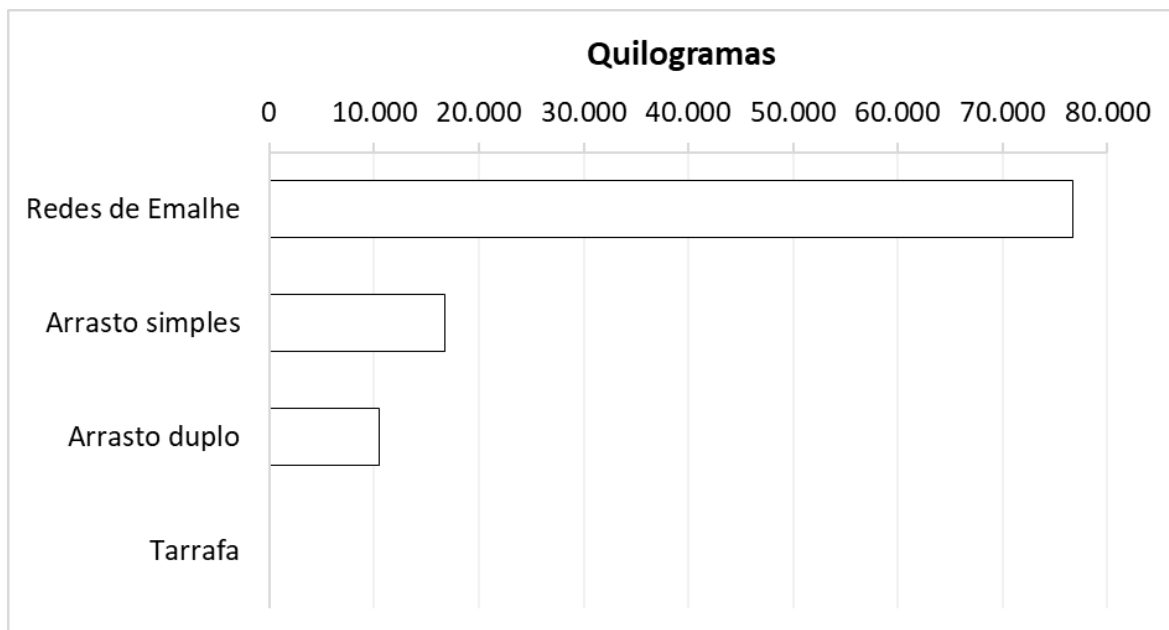
O esforço total acumulado no semestre pelos pescadores do município foi estimado em 26.822 dias de pesca, dos quais 73,6% foram exercidos com redes de emalhe, 14,7% com arrasto duplo e 11,6% com arrasto simples. O maior esforço mensal foi registrado em julho, totalizando 7.319 dias de pesca (Figura 118; Anexo 73).

Os pescadores de São José atuaram principalmente no interior das Baías Norte e Sul, situadas entre a Ilha de Santa Catarina e o continente (Figura 119).

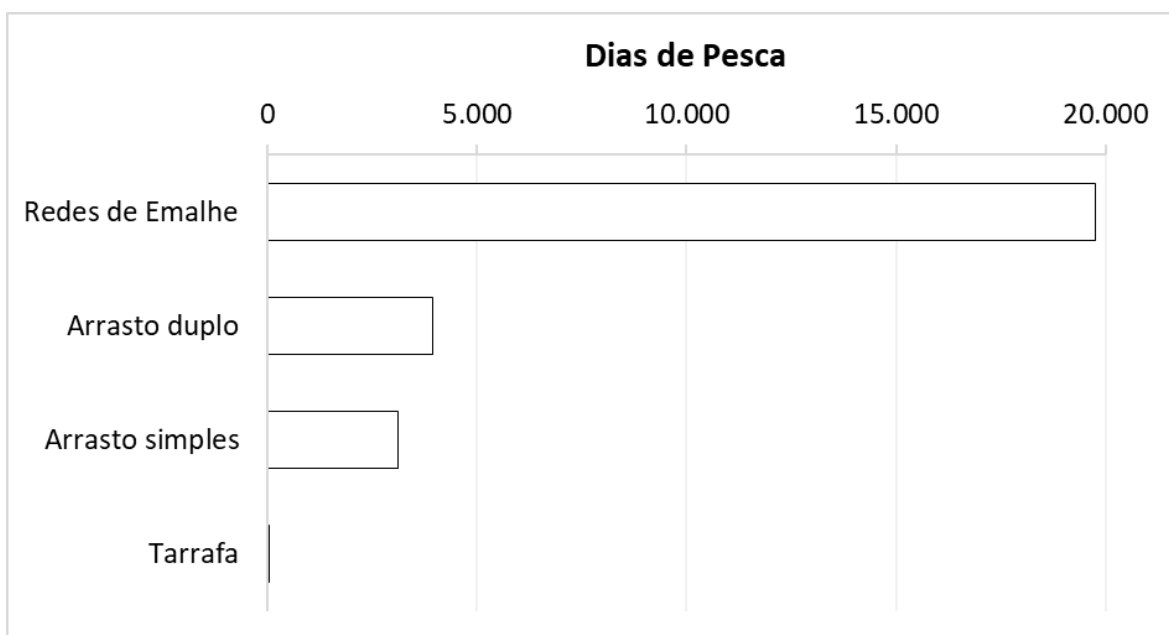


**Figura 116** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de São José, no período de julho a dezembro de 2022.

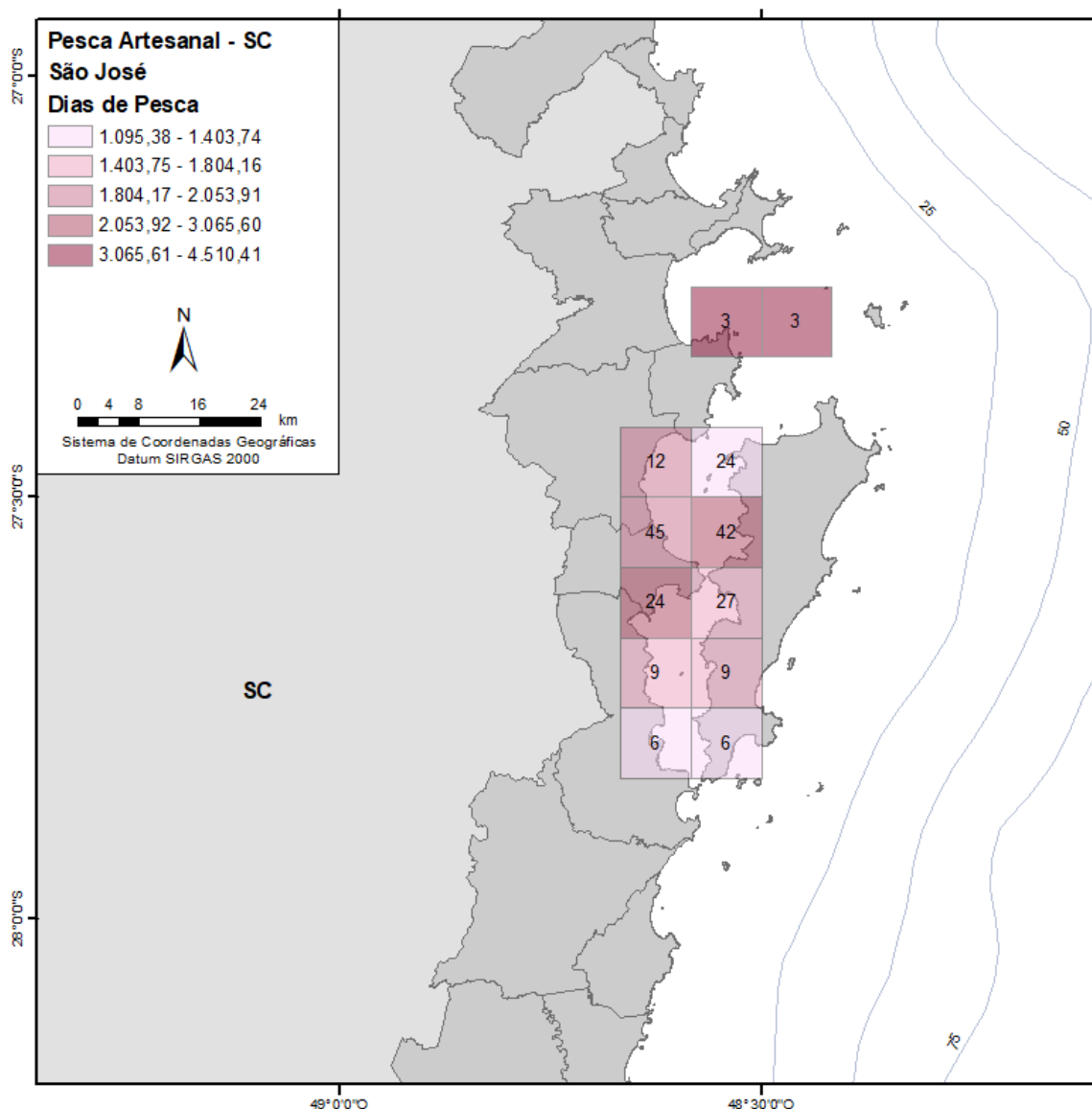




**Figura 117** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de São José, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 118** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de São José, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 119** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de São José, no período de julho a dezembro de 2022.

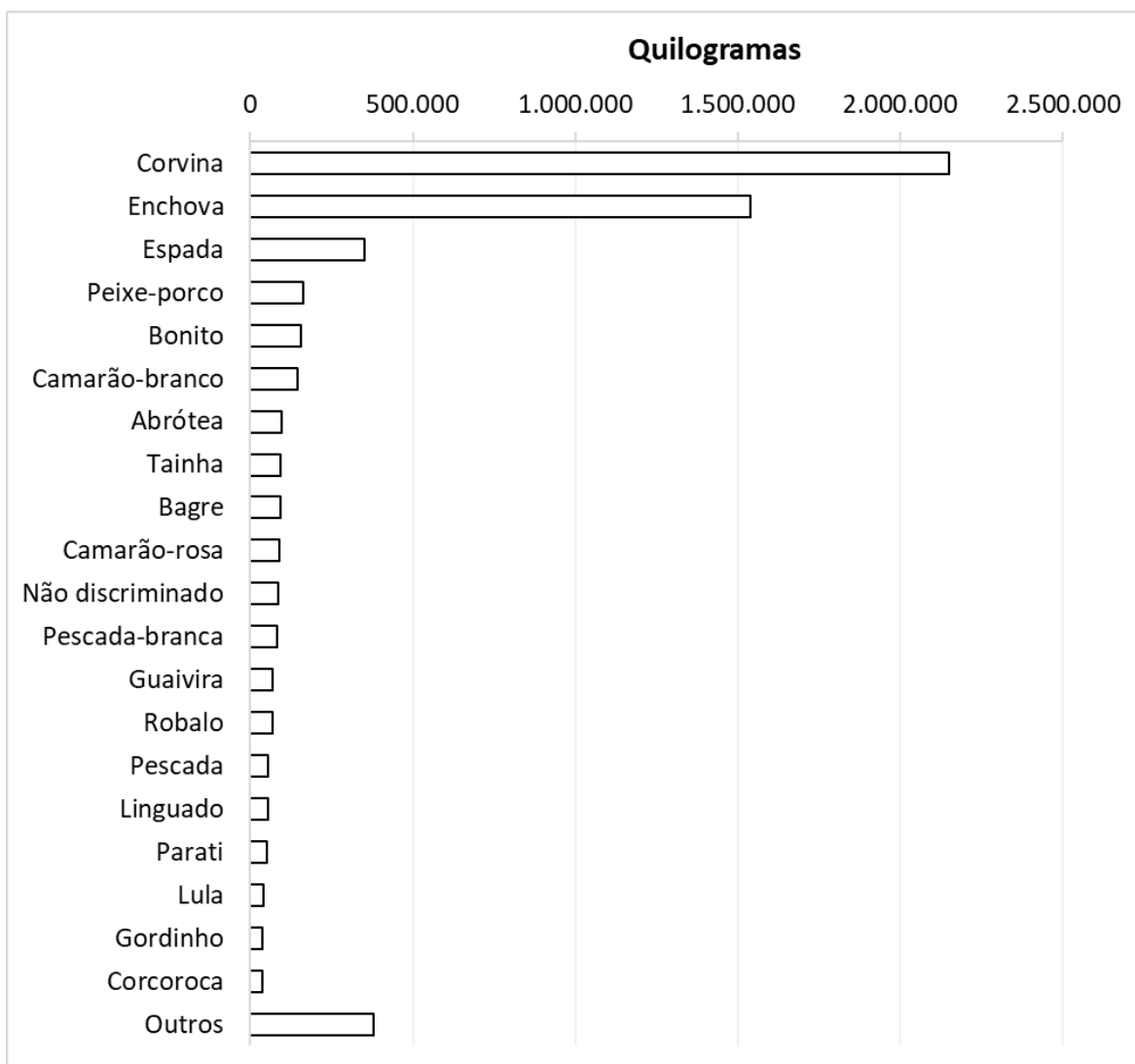
#### 5.4.2.3.5. Florianópolis

As descargas em Florianópolis no segundo semestre de 2022 foram estimadas em 5.837.068 kg e compostas por 65 categorias de pescado. Corvina, enchova e espada foram as categorias mais capturadas, contribuindo, respectivamente, com 36,8%, 26,4% e 6,0% da produção total. A corvina foi predominante nas descargas em todos os meses, exceto em novembro, quando a enchova respondeu pela maior produção mensal registrada no período (Figura 120; Anexo 74).

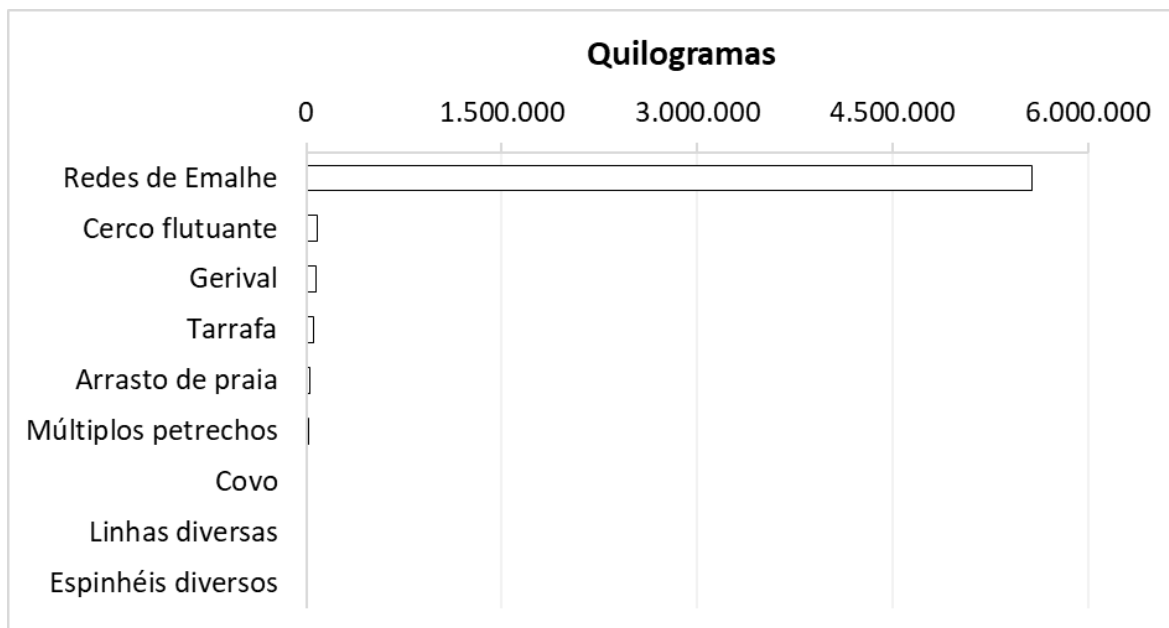
Foram reportadas nove categorias de aparelhos de pesca, com destaque para as redes de emalhe, que contribuíram com 95,5% da produção total, seguidas pelo cerco flutuante e pelo gerival, com respectivamente 1,5% e 1,3% do volume total. Mensalmente, as capturas obtidas com redes de emalhe atingiram seu ápice em novembro, ao passo que cerco flutuante e gerival foram mais produtivos em dezembro (Figura 121; Anexo 75).

Ao longo do semestre, os pescadores de Florianópolis acumularam 538.516 dias de pesca, sendo 89,2% empregando redes de emalhe e 5,3% utilizando cercos flutuantes (Figura 122; Anexo 76).

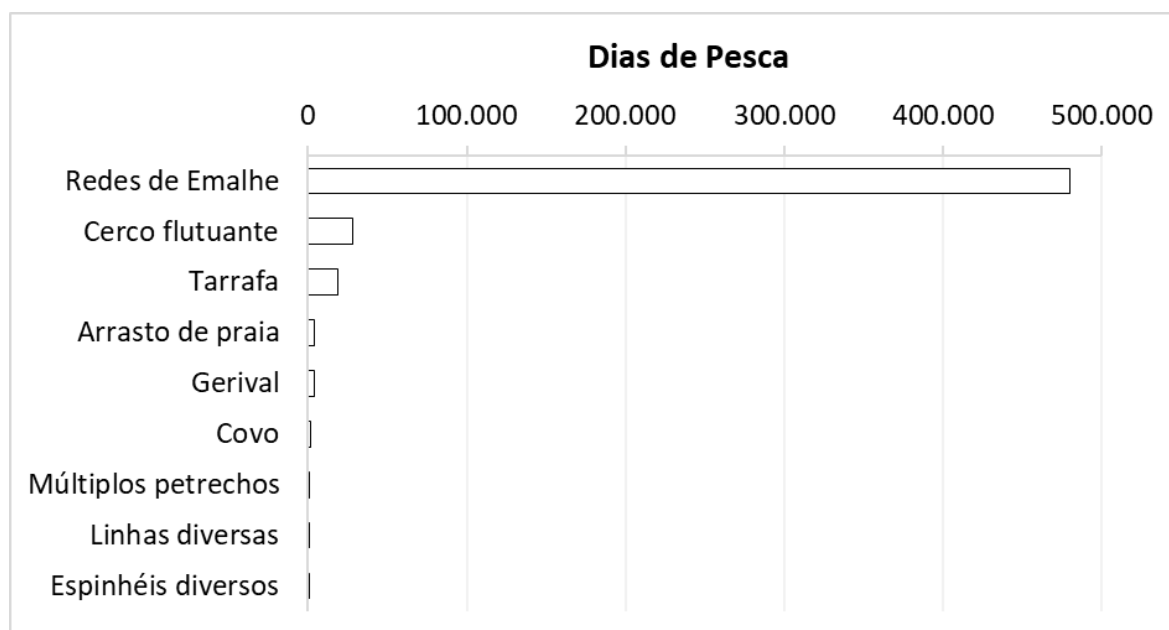
A maior parte do esforço de pesca se concentrou ao redor da Ilha de Santa Catarina, tanto nas Baías Sul e Norte, bem como em mar aberto até profundidades próximas a 25 metros. Entretanto, foram reportadas operações de pesca realizadas em uma ampla faixa de mar aberto, se estendendo desde o norte de Santa Catarina até o extremo sul do Rio Grande do Sul em profundidades de até 75 metros (Figura 123).



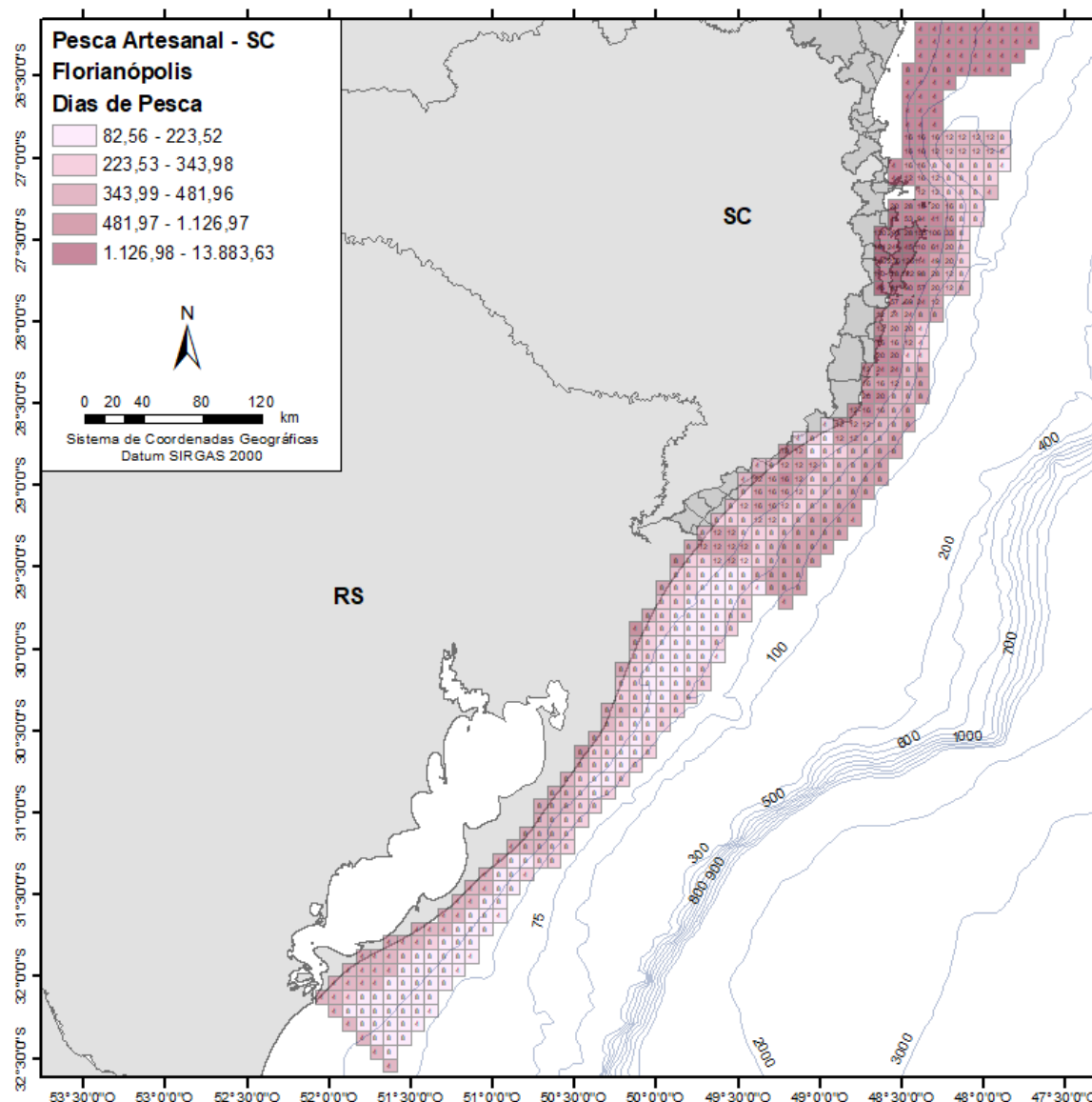
**Figura 120** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Florianópolis, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 121** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Florianópolis, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 122** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Florianópolis, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 123 - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Florianópolis, no período de julho a dezembro de 2022.**

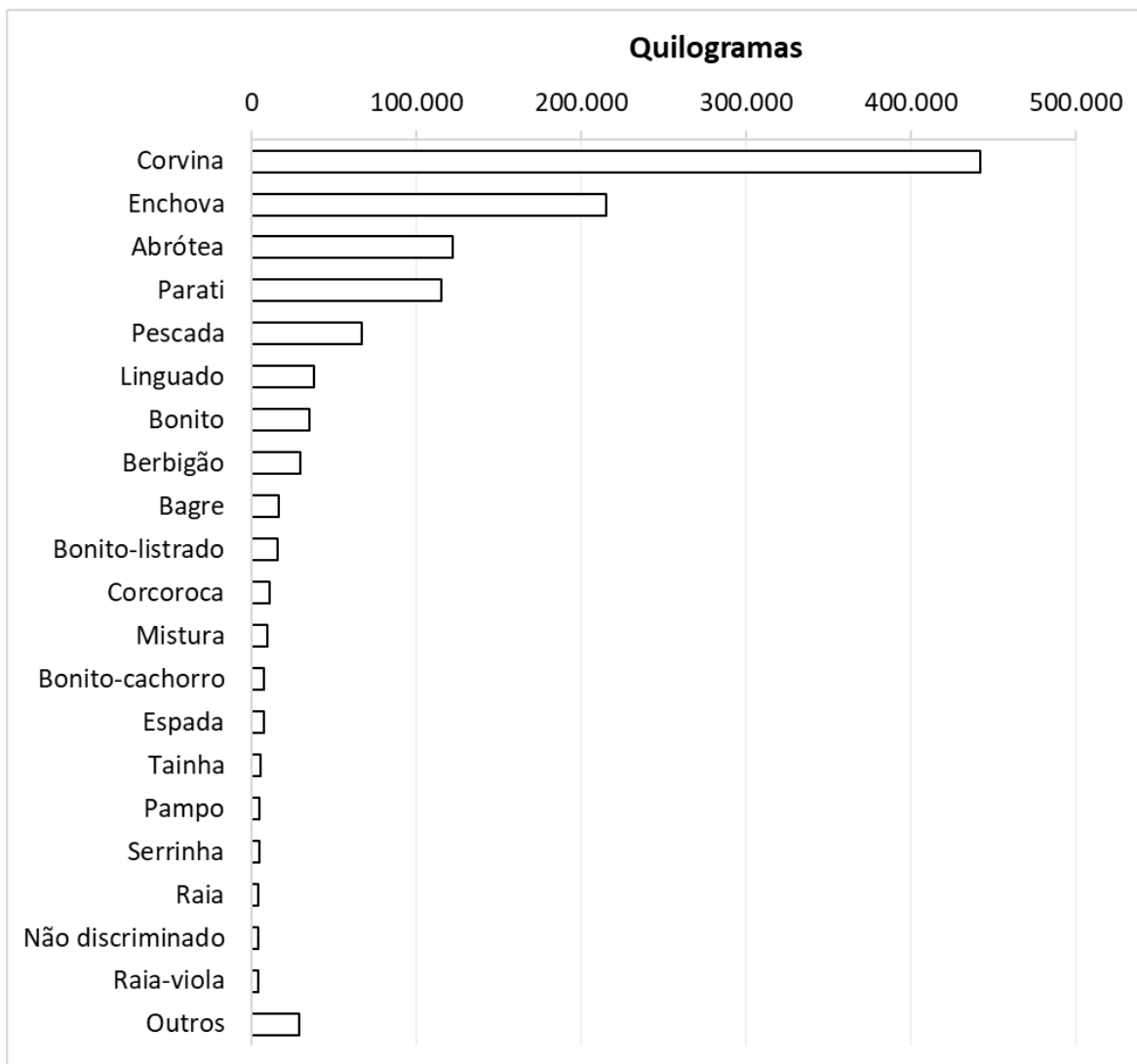
#### 5.4.2.3.6. *Palhoça*

No período abrangido pelo presente relatório, a produção da pesca artesanal nesse município foi estimada em 1.190.814 kg e esteve composta por 47 categorias de pescado. A corvina respondeu por 37,1% desse montante, seguida pela enchova e pela abrótea, que contribuíram com 18,1% e 10,3% da produção municipal. Mensalmente, a corvina foi dominante nas descargas de julho a outubro, sendo suplantada pela enchova em novembro e dezembro (Figura 124; Anexo 77).

Ao todo, foram reportadas 10 categorias de aparelhos de pesca, com destaque para as redes de emalhe que foram responsáveis por 94,2% da produção totalizada no semestre. O gancho empregado na extração do berbigão foi o segundo aparelho mais representativo, com 2,5% da produção total, porém concentrada nos meses de julho e agosto. Capturas com arrasto de praia foram reportadas em novembro e dezembro e representaram 1,4% da produção acumulada no período (Figura 125; Anexo 78).

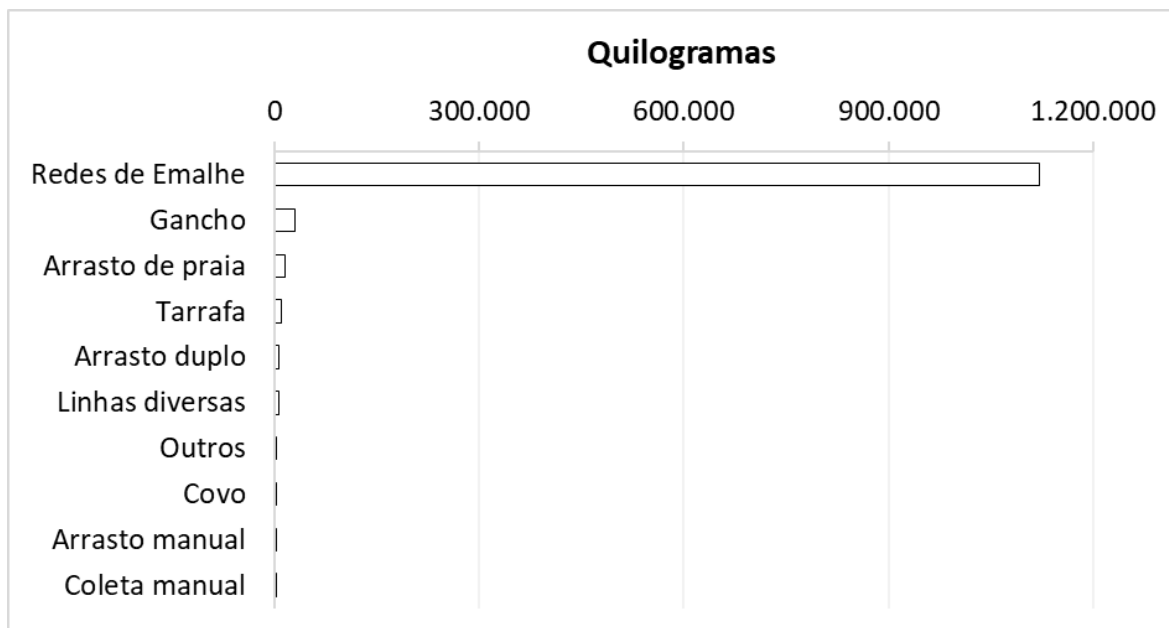
O esforço acumulado no semestre totalizou 111.098 dias de pesca, sendo 94,5% exercido com emprego de redes de emalhe. Dentre os demais aparelhos, se destacaram a pesca realizada com tarrafa e linhas diversas, com 2,1% e 1,4% do esforço total (Figura 126; Anexo 79).

Pescadores de Palhoça atuaram principalmente na zona costeira próxima ao município, incluindo as Baías Norte e Sul. Em mar aberto, as áreas de pesca mais visitadas se estenderam desde o leste da Ilha de Santa Catarina até o través do município de Garopaba, chegando a ultrapassar a isóbata de 50 metros em algumas áreas. Foram ainda reportadas operações de pesca no Complexo Lagunar da região centro-sul (Figura 127).

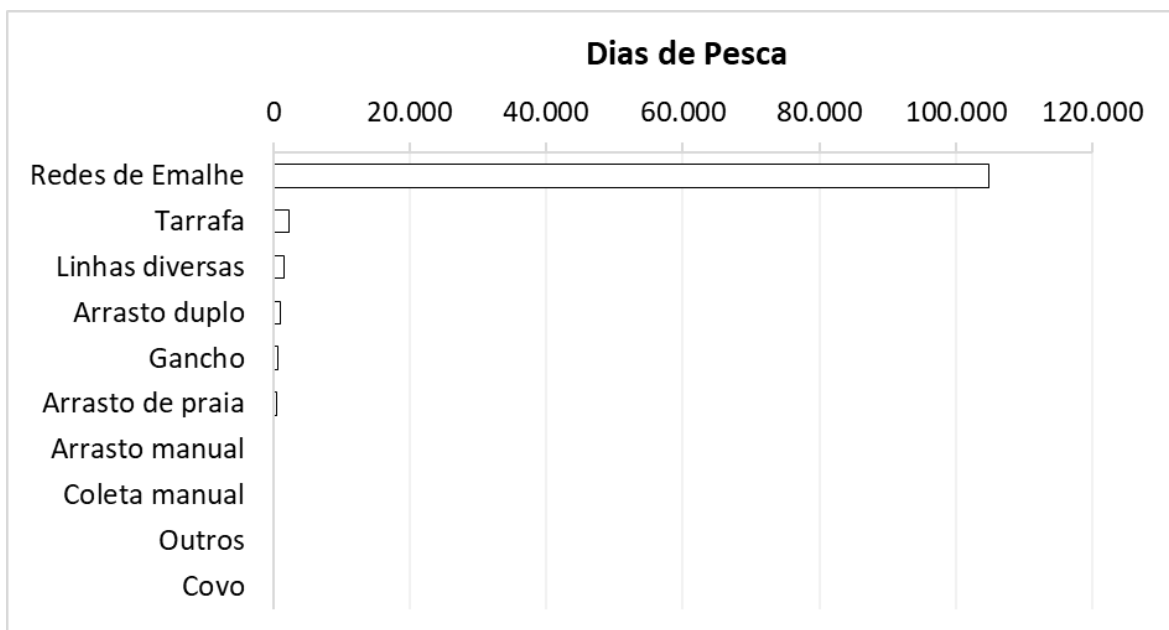


**Figura 124** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Palhoça, no período julho a dezembro de 2022.

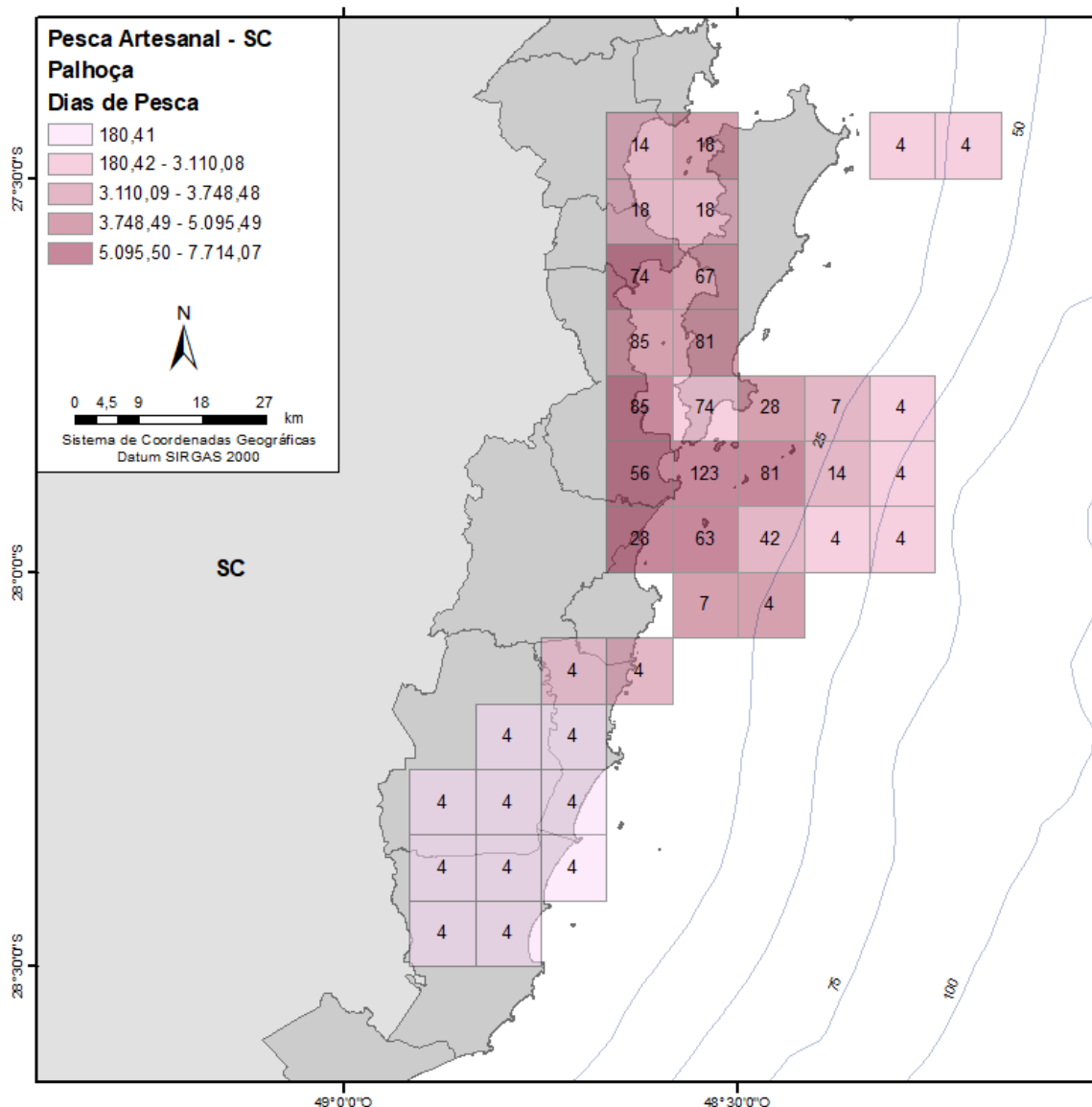




**Figura 125** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Palhoça, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 126** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Palhoça, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 127 -** Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Palhoça, no período de julho a dezembro de 2022.

#### 5.4.2.4. Região Centro-sul

##### 5.4.2.4.1. Garopaba

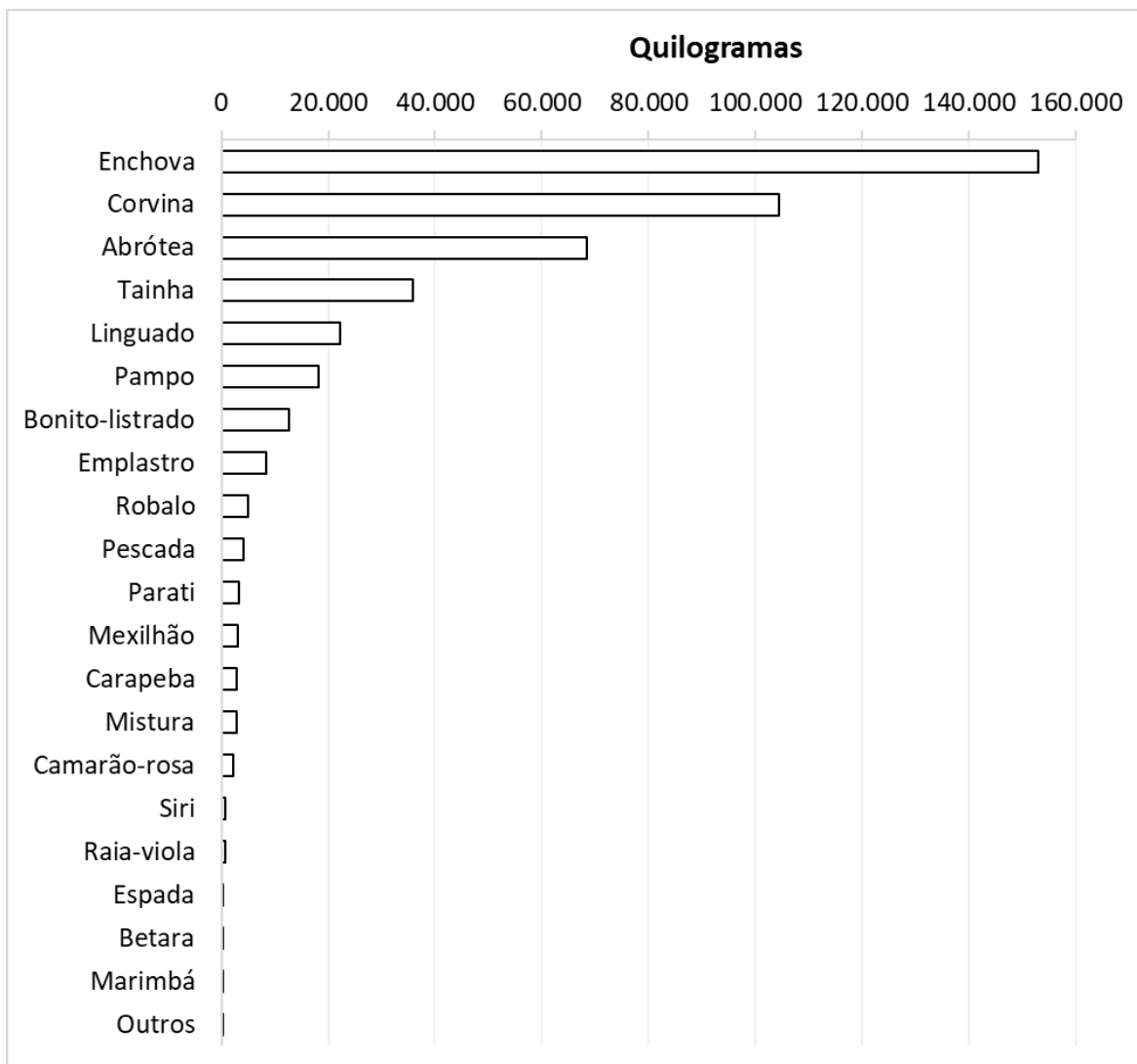
As descargas no município de Garopaba no segundo semestre de 2022 foram provenientes da pesca artesanal realizada nos ambientes marinho e lagunar, totalizando 449.142 kg.

Foram reportadas 27 categorias de pescado ao longo do semestre. As principais categorias em volume de produção foram a anchova, com 34,1% do total, a corvina (23,2%) e a abrótea (15,2%). As maiores capturas de anchova ocorreram em julho e novembro, enquanto a corvina e a abrótea atingiam seu pico de captura em setembro. Por outro lado, não foram registradas capturas de abrótea nos meses de outubro, novembro e dezembro (Figura 128; Anexo 80).

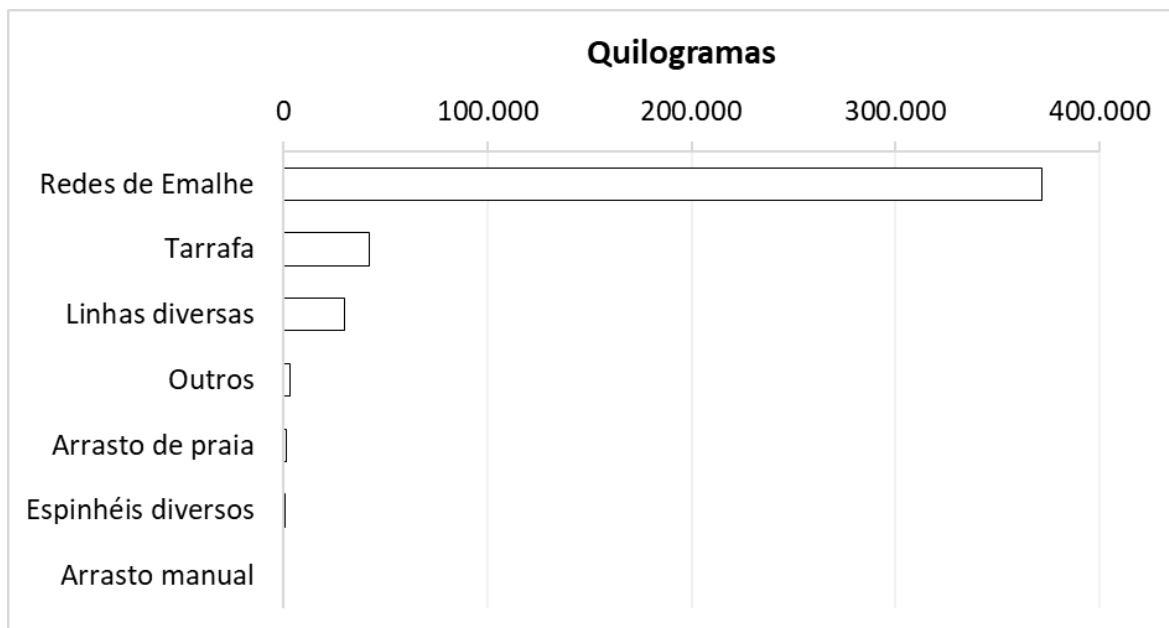
Foi reportado o emprego de sete categorias de aparelhos de pesca. As capturas realizadas com redes de emalhe responderam por 82,7% da produção municipal acumulada no semestre, seguidas por tarrafa (9,4%) e linhas diversas (6,7%) (Figura 129; Anexo 81).

O esforço de pesca no semestre totalizou 59.554 dias, sendo 58,5% acumulado pela pesca com redes de emalhe; 30,2% pelo uso de tarrafa e 9,9% por linhas diversas (Figura 130; Anexo 82).

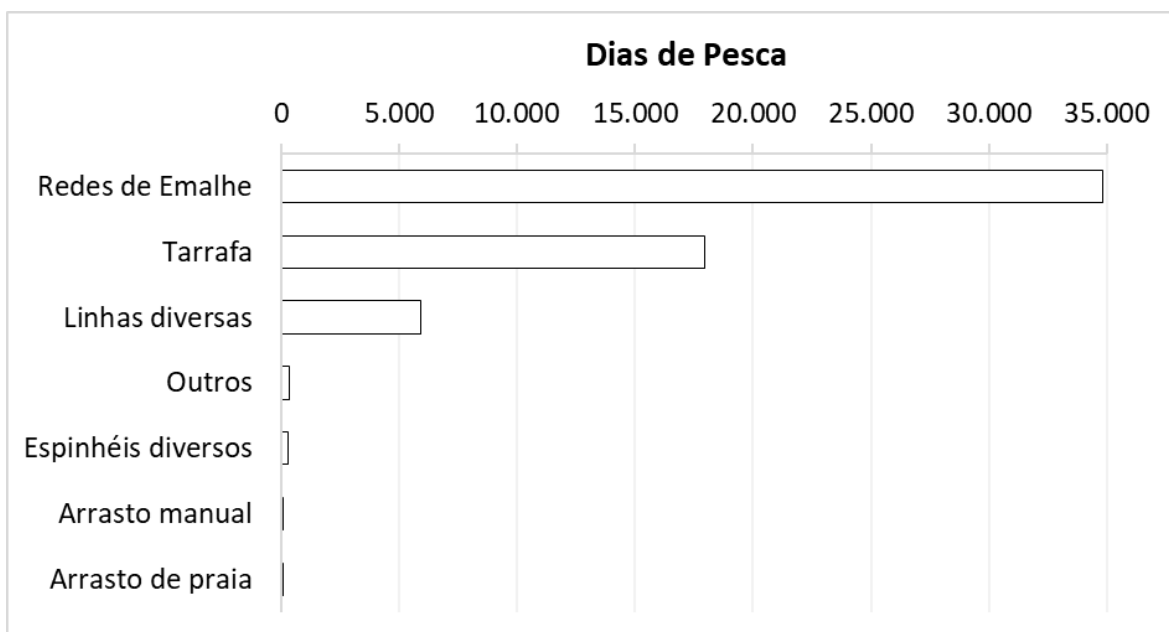
Os pescadores de Garopaba reportaram atividades de pesca realizadas em lagoas costeiras e na faixa costeira entre Florianópolis e Laguna, atingindo a isóbata de 25 metros em algumas áreas. Entretanto, o esforço de pesca se manteve mais concentrado no litoral do próprio município (Figura 131).



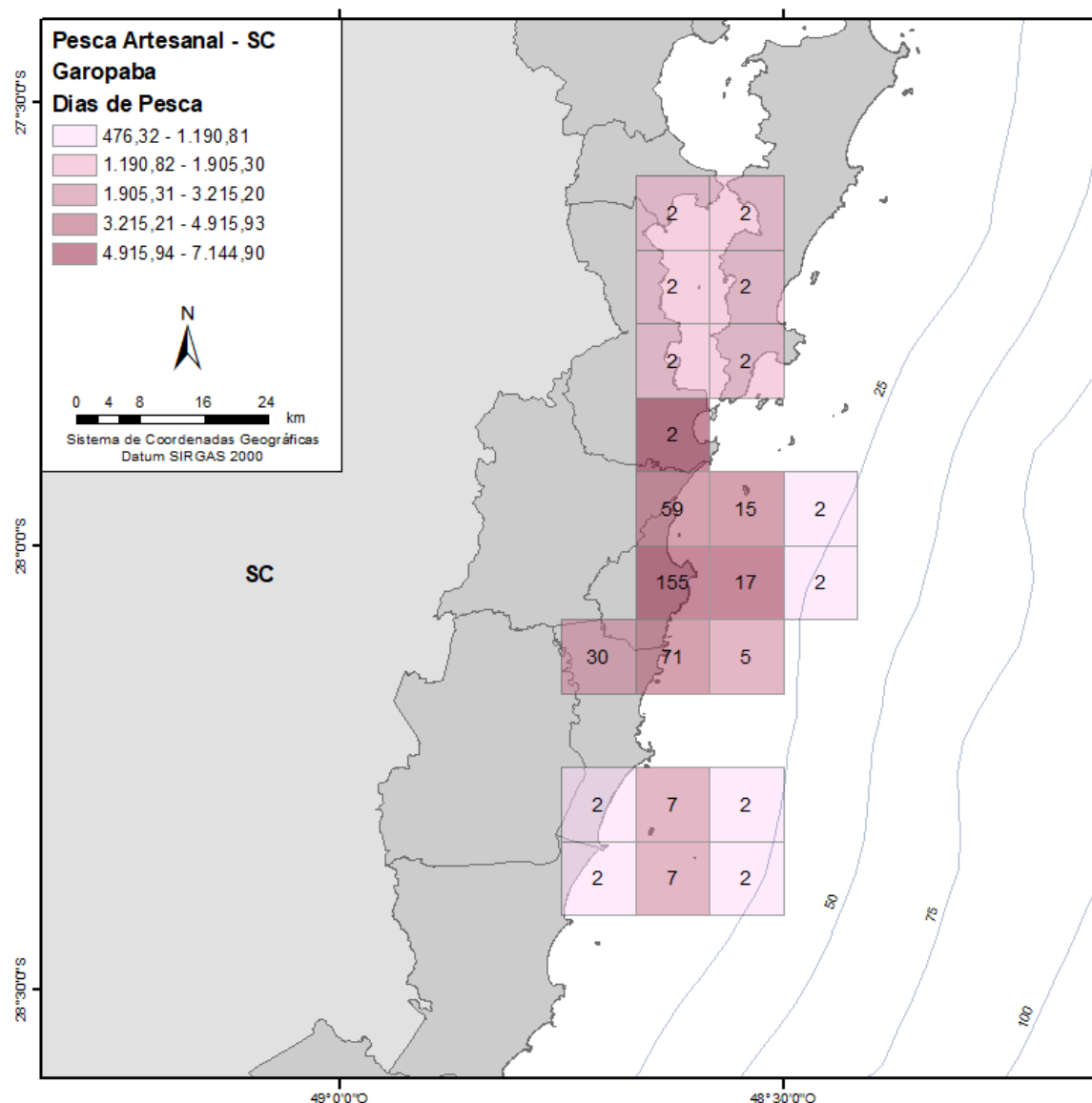
**Figura 128** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Garopaba, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 129** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Garopaba, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 130** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Garopaba, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 131** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Garopaba, no período de julho a dezembro de 2022.

#### 5.4.2.4.2. Imbituba

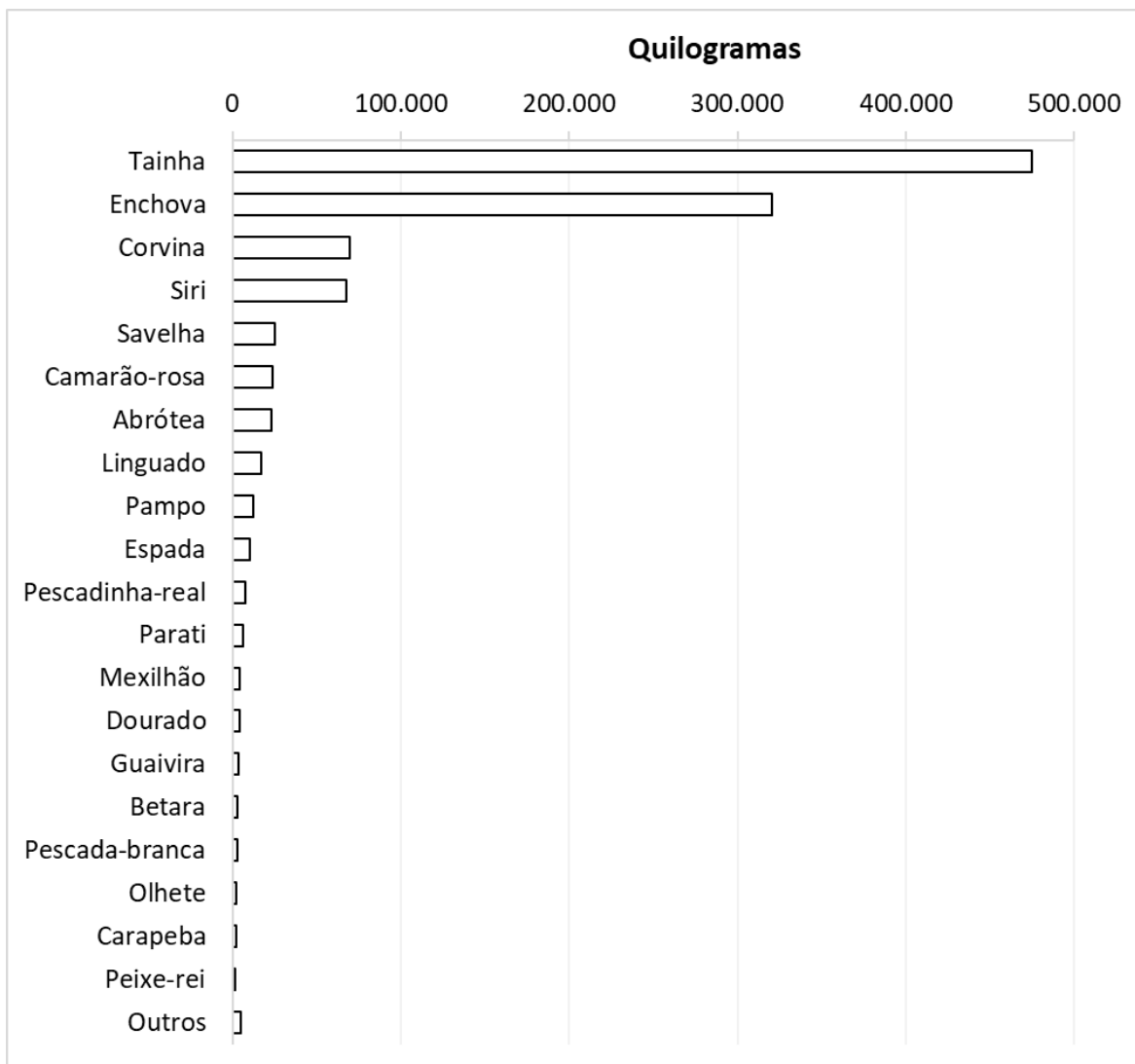
As descargas no município de Imbituba foram provenientes da pesca artesanal realizada nos ambientes marinho e lagunar, totalizando 1.088.951 kg no segundo semestre de 2022.

Foram reportadas 32 categorias de pescado. Entre os peixes, a tainha contribuiu com 43,6% da produção municipal, seguida por enchova (29,4%) e corvina (6,4%). A tainha predominou as descargas mensais durante todo o semestre, exceto em outubro e novembro, quando a enchova apresentou o maior volume desembarcado no semestre. Entre os crustáceos, o siri contribuiu com 6,2% da produção municipal e o camarão-rosa com 2,2%, com maiores capturas em dezembro e novembro, respectivamente (Figura 132; Anexo 83).

Os pescadores do município reportaram o uso de nove categorias de aparelhos de pesca. As redes de emalhe responderam por 76,2% da produção semestral, seguidas por arrasto de praia (7,2%), aviãozinho (5,6%) e linhas diversas (5,4%). As capturas com redes de emalhe foram predominantes em todos os meses, exceto em dezembro quando foram superadas pela produção proveniente do arrasto de praia. Capturas realizadas com aviãozinho foram concentradas nos meses de novembro e dezembro (Figura 133; Anexo 84).

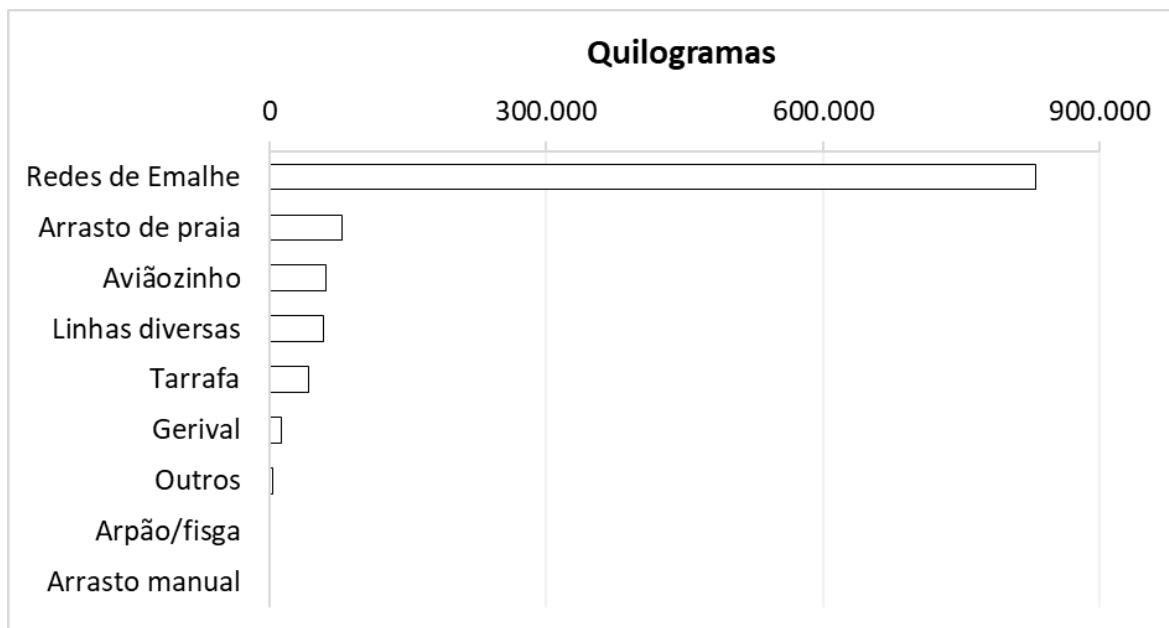
O esforço da pesca no município totalizou 76.924 dias no semestre. Os aparelhos que acumularam maior esforço foram as redes de emalhe, com 56,2% desse total, a tarrafa com 19,7% e as linhas diversas com 10,7%. O esforço empregado com redes de emalhe atingiu maior valor em setembro. O uso da tarrafa foi mais intenso em novembro e dezembro, ao passo que o esforço de pesca com linhas diversas se manteve estável ao longo do semestre, apesar de uma redução pontual observada em outubro (Figura 134; Anexo 85).

As áreas de pesca mais utilizadas pelos pescadores de Imbituba se localizaram nas lagoas costeiras e no litoral do próprio município. Também foram exploradas áreas em mar aberto ao largo da região centro-sul em profundidades de até 25 metros, além de uma área entre as isóbatas de 75 a 100 metros localizada a leste do município (Figura 135).

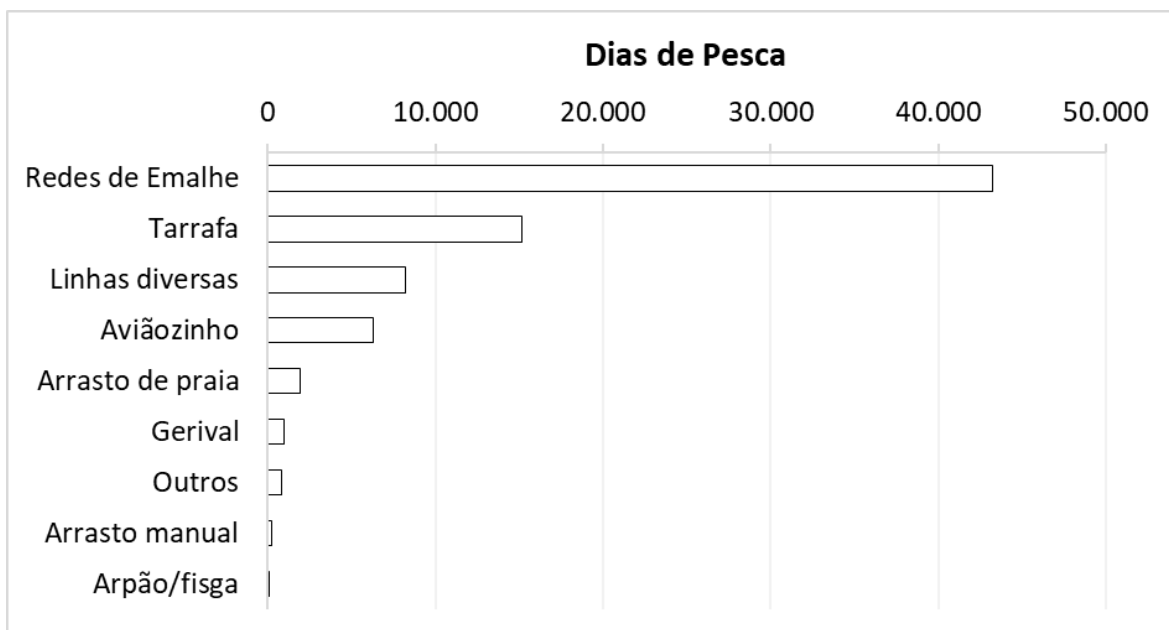


**Figura 132** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Imbituba, no período de julho a dezembro de 2022.

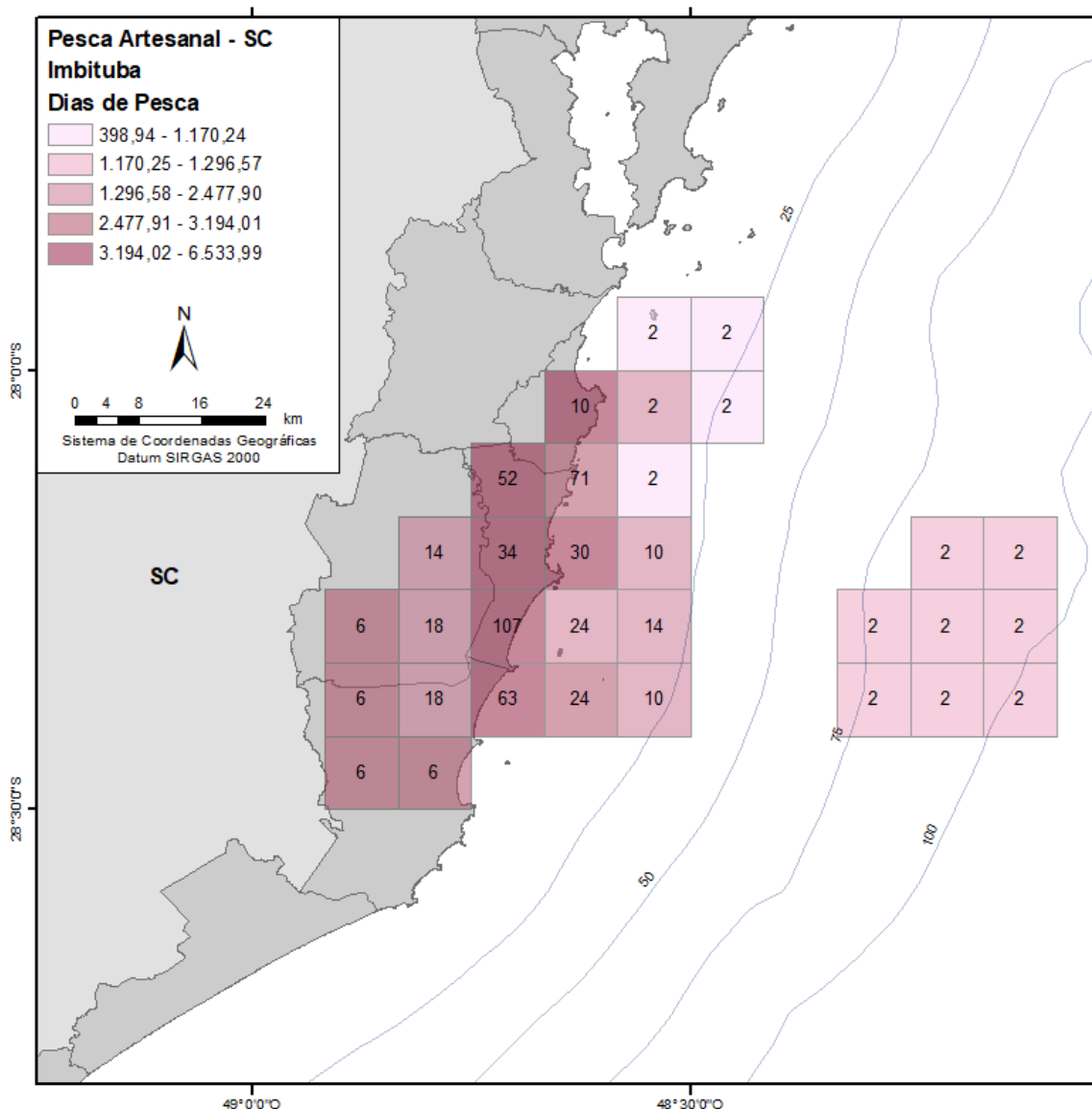




**Figura 133** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Imbituba, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 134** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Imbituba, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 135** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Imbituba, no período de julho a dezembro de 2022.

#### 5.4.2.4.3. Imaruí

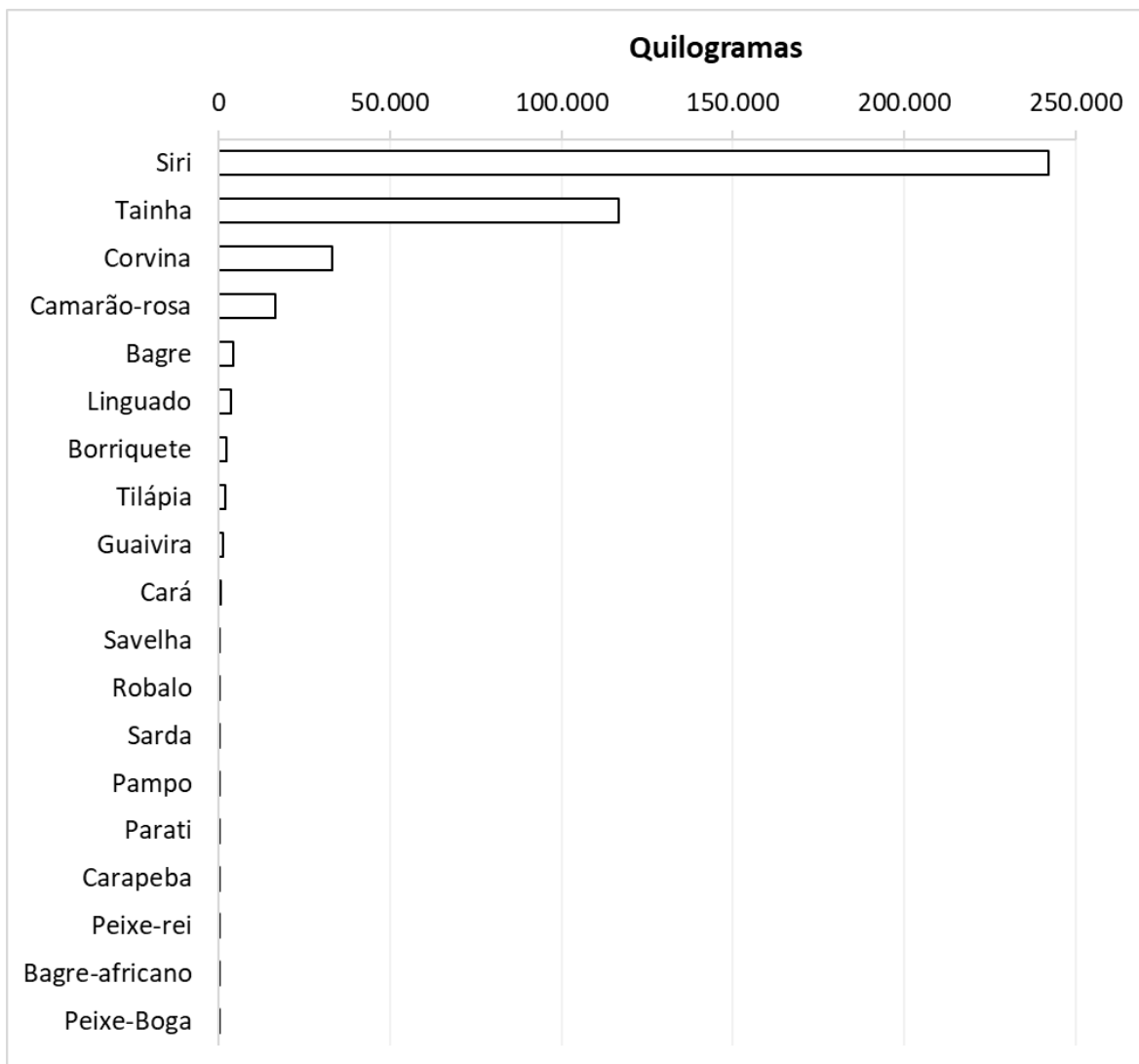
As descargas no município de Imaruí foram provenientes da pesca artesanal realizada exclusivamente no ambiente lagunar, totalizando 423.305 kg de pescado no segundo semestre de 2022.

Foram reportadas 19 categorias de pescado ao longo do período, com destaque para o siri, com 57,2% produção municipal, tainha (27,6%), corvina (7,8%) e camarão-rosa (3,9%). Os volumes de siri e camarão-rosa cresceram a partir de outubro e atingiram seu pico em dezembro. Tainha foi a principal categoria desembarcada no município em outubro, enquanto a corvina apresentava seus menores volumes nos meses de novembro e dezembro (Figura 136; Anexo 86).

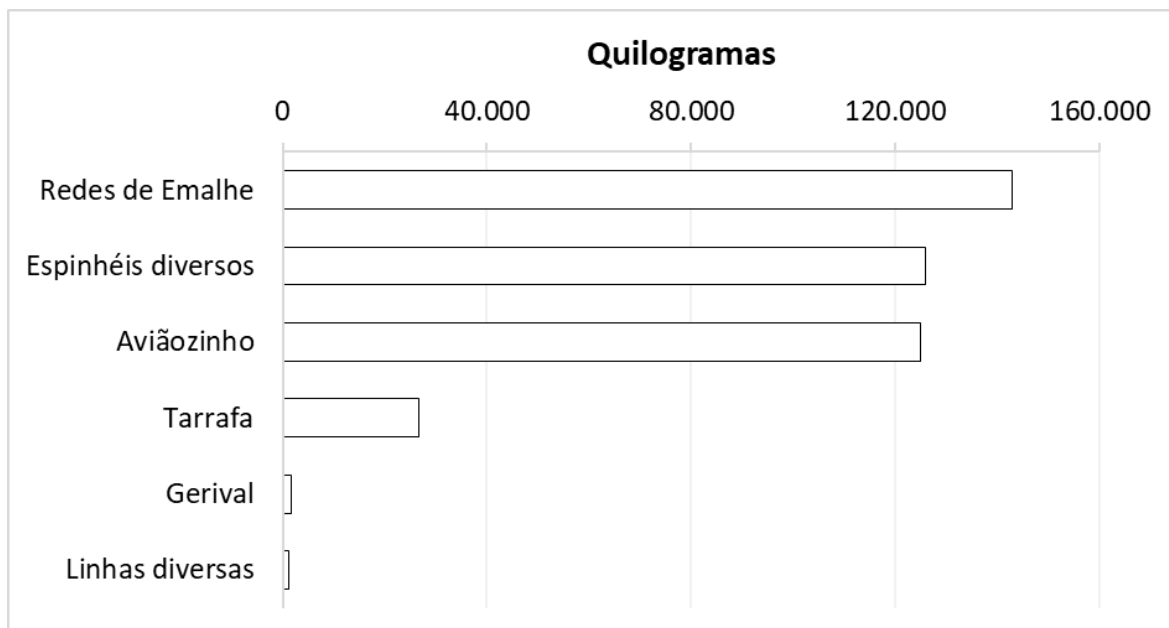
Foi reportado o emprego de seis categorias de aparelhos de pesca, com participação semelhante de redes de emalhe, espinhéis diversos e aviãozinho, que conjuntamente responderam por 93,0% da produção municipal. Em outubro foram registados os maiores volumes obtidos com redes de emalhe e espinhéis diversos, com o aviãozinho se destacando na produção de novembro e dezembro (Figura 137; Anexo 87).

O esforço de pesca acumulado no semestre foi estimado em 61.141 dias, dos quais 47,8% foram exercidos pela pesca de redes de emalhe, com maior intensidade entre julho e outubro. O uso do aviãozinho contribuiu com 28,2 % do esforço total e esteve concentrado nos meses de novembro e dezembro (Figura 138; Anexo 88).

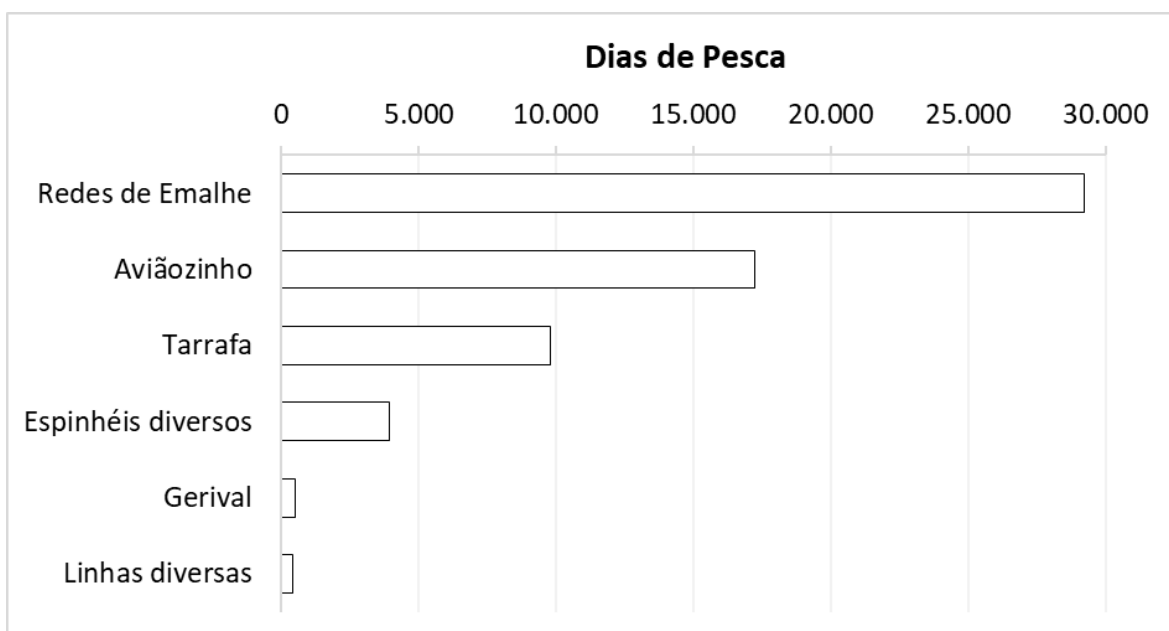
A distribuição espacial do esforço realizado por pescadores de Imaruí indicou a utilização de grande parte do Complexo Lagunar da Região Centro-sul de Santa Catarina, porém ficando mais concentrado nas áreas adjacentes ao próprio município (Figura 139).



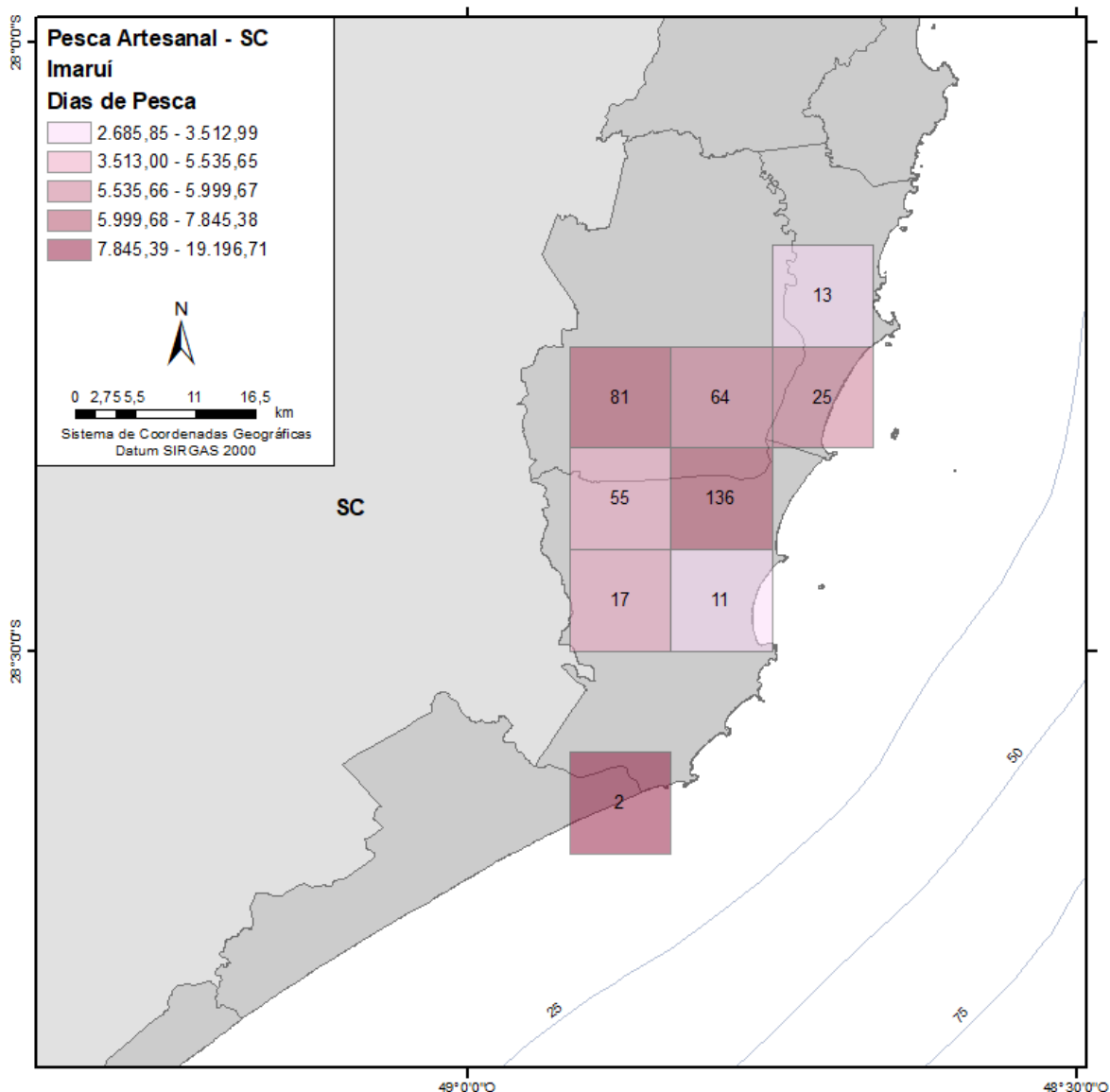
**Figura 136** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Imaruá, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 137** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Imaruí, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 138** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Imaruí, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 139** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Imarui, no período de julho a dezembro de 2022.

#### **5.4.2.4.4. Laguna**

As descargas no município de Laguna no segundo semestre de 2022 totalizaram 5.146,5 toneladas de pescado, sendo 64,7% (3.328,2 t) provenientes da pesca artesanal. O restante da produção (1.818,4 t) foi descarregado pela frota industrial no Porto de Laguna.

##### **5.4.2.4.4.1. Pesca artesanal**

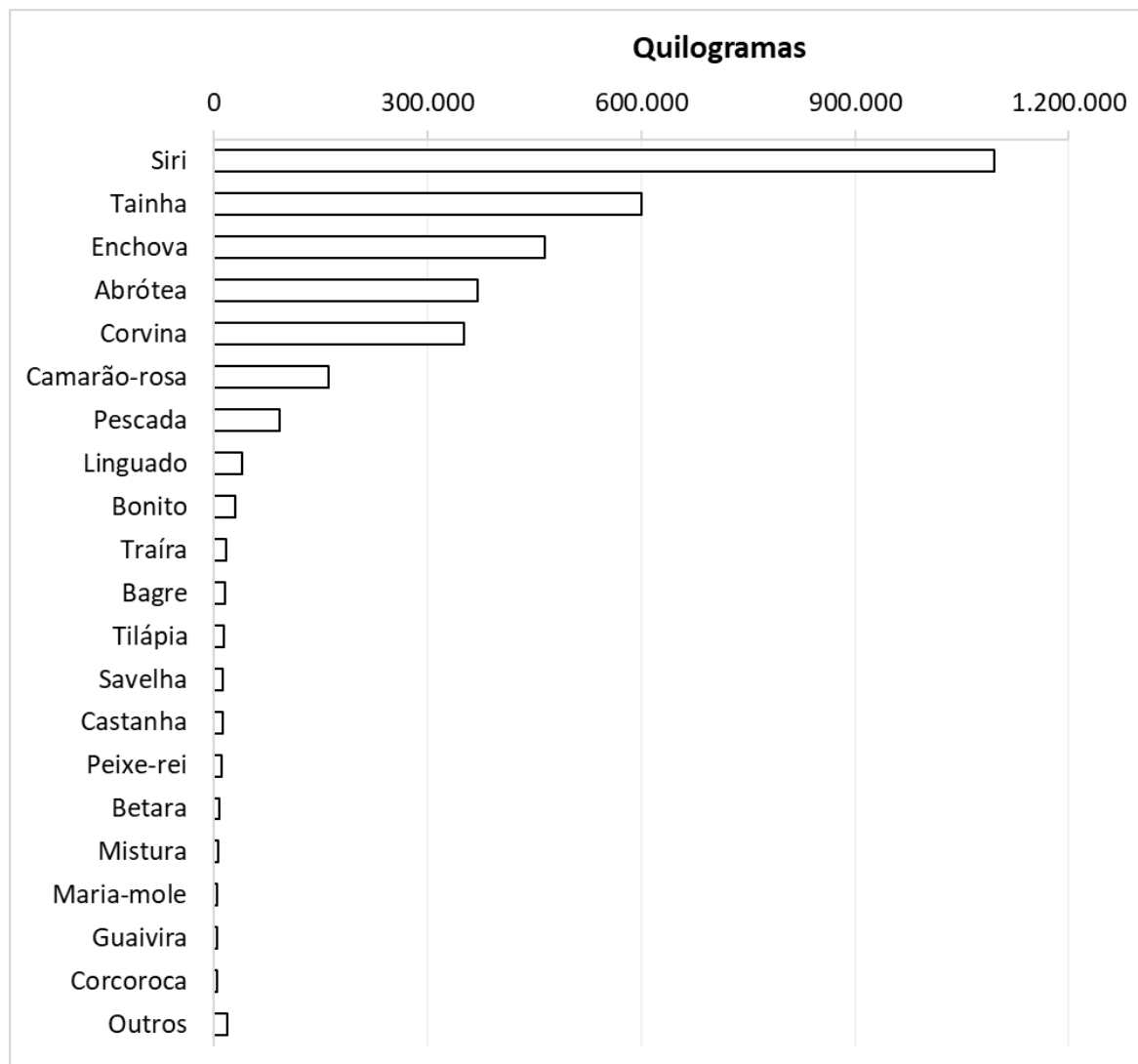
A pesca artesanal foi realizada tanto nas lagoas da região como no ambiente marinho, sendo reportada a captura de 35 categorias de pescado. As categorias com maiores volumes totalizados no semestre foram o siri, com 1.095.752 kg, representando 32,9% da produção total, e a tainha (600.092 kg; 18,0%). Também foram destaque as categorias enchova, abrótea e corvina, que representaram conjuntamente 35,6% da produção artesanal do município. Novembro e dezembro foram os meses de maior produção de siri e menor produção de tainha. A enchova apresentou picos de captura em agosto e novembro, a abrótea em julho e a corvina em setembro e outubro (Figura 140; Anexo 89).

A pesca artesanal empregou dez categorias de aparelhos de pesca ao longo do semestre. As redes de emalhe contribuíram com 54,6% do volume desembarcado no período, com destaque também para covo (13,2%), espinhéis diversos (12,2%) e aviãozinho (10,2%). Mensalmente, a produção das redes de emalhe atingiu maior volume em julho, porém sendo superada pelos espinhéis diversos e pelo aviãozinho em dezembro (Figura 141; Anexo 90).

O esforço de pesca estimado para a pesca artesanal no semestre totalizou 195.396 dias. Deste total, 45,4% esteve associado ao emprego de redes de emalhe, 18,7% ao aviãozinho, 13,9% à tarrafa e 13,1% ao covo. O esforço de pesca no município foi maior no mês de julho, refletindo a intensidade da pesca com redes de emalhe (Figura 142; Anexo 91).

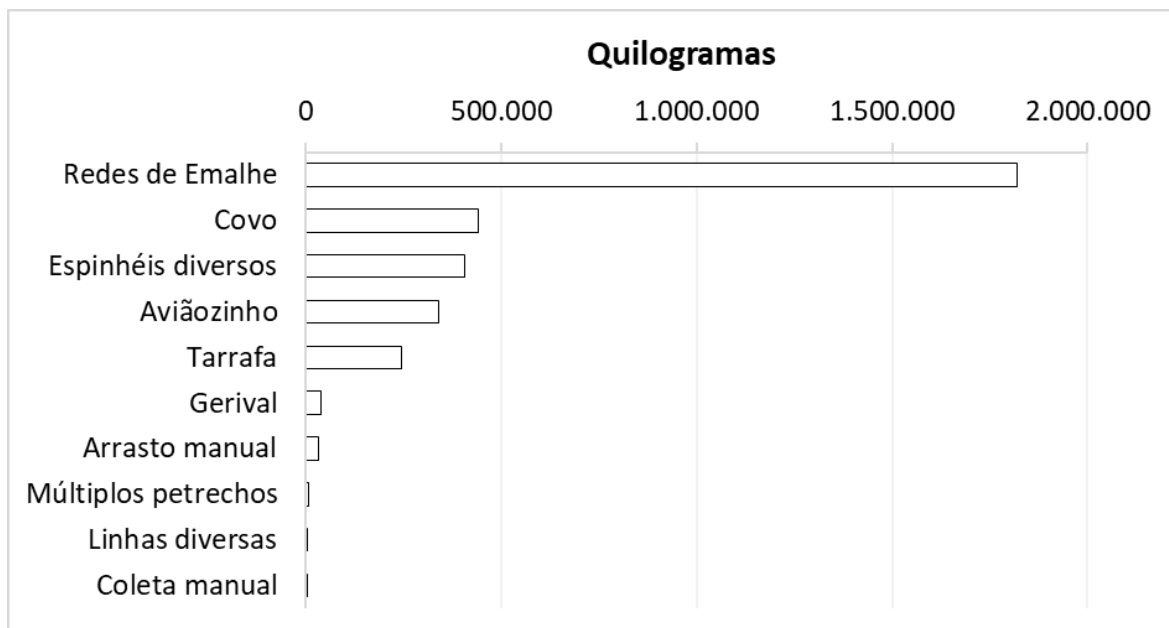
A pesca lagunar no entorno do município concentrou a maior parte do esforço estimado para o semestre. Foram ainda reportadas atividades de pesca na faixa litorânea das regiões centro-sul e sul de Santa Catarina e na costa do Rio

Grande do Sul até a isóbata de 25 metros, bem como em algumas áreas em mar aberto em profundidades entre 50 e 100 metros (Figura 143).

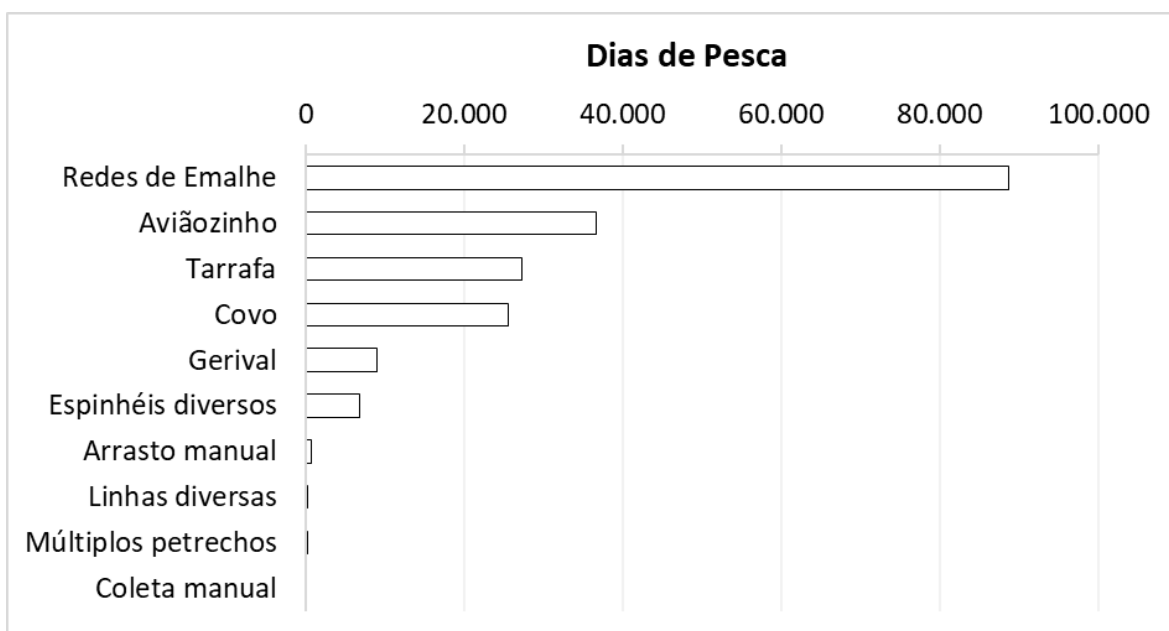


**Figura 140** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2022.

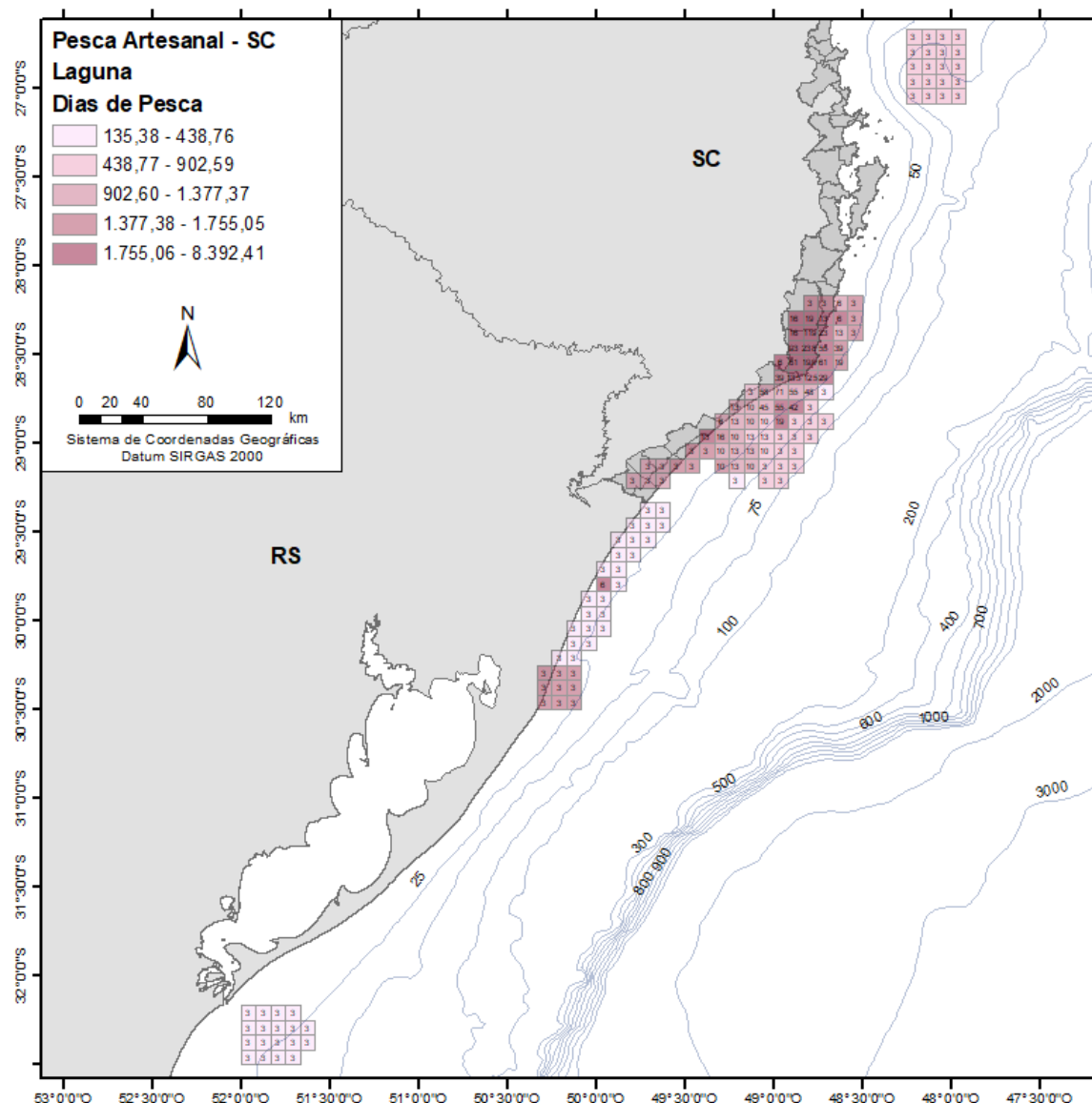




**Figura 141** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 142** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2022.



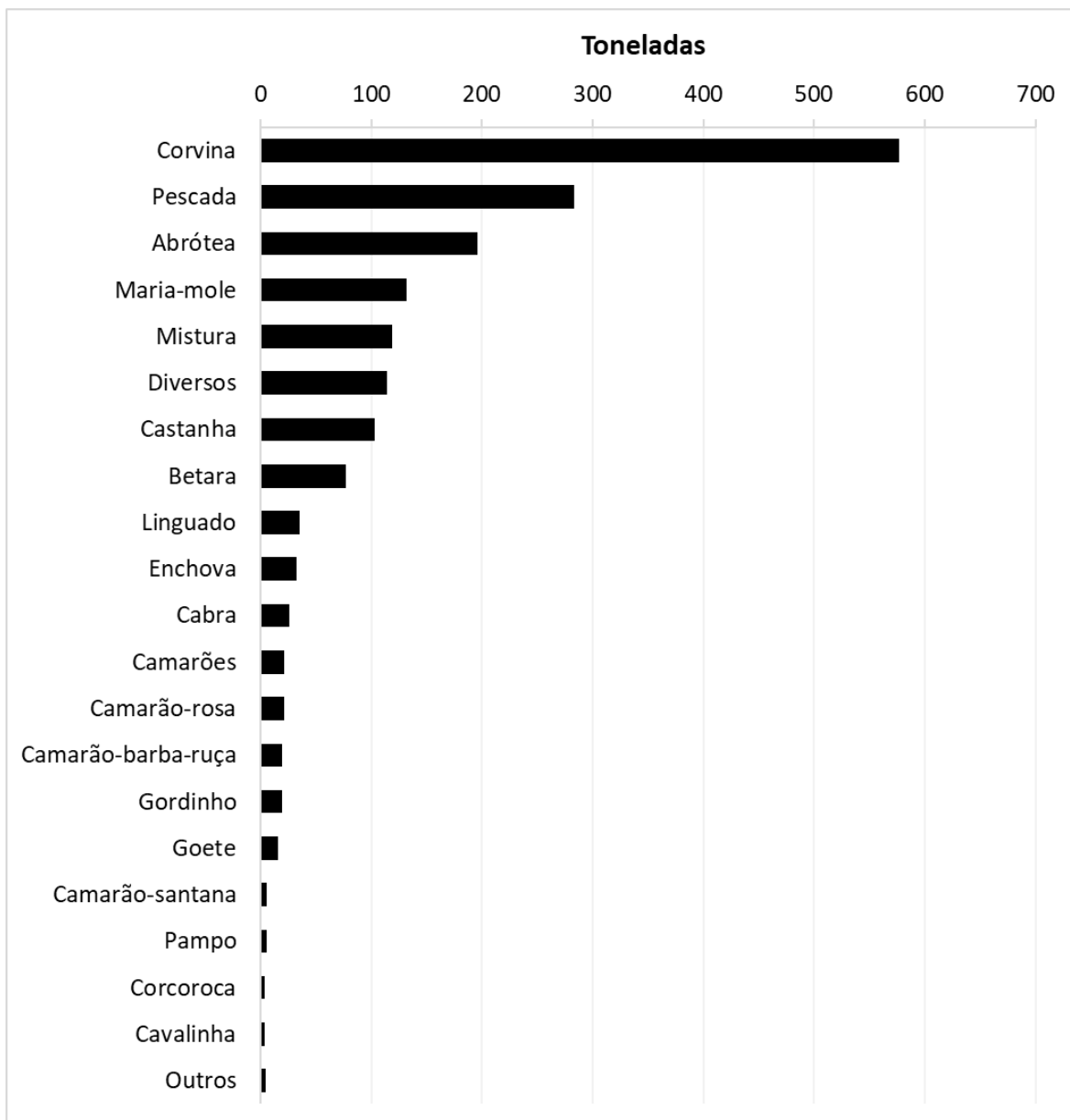
**Figura 143 -** Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2022.

#### 5.4.2.4.4.2. Pesca industrial

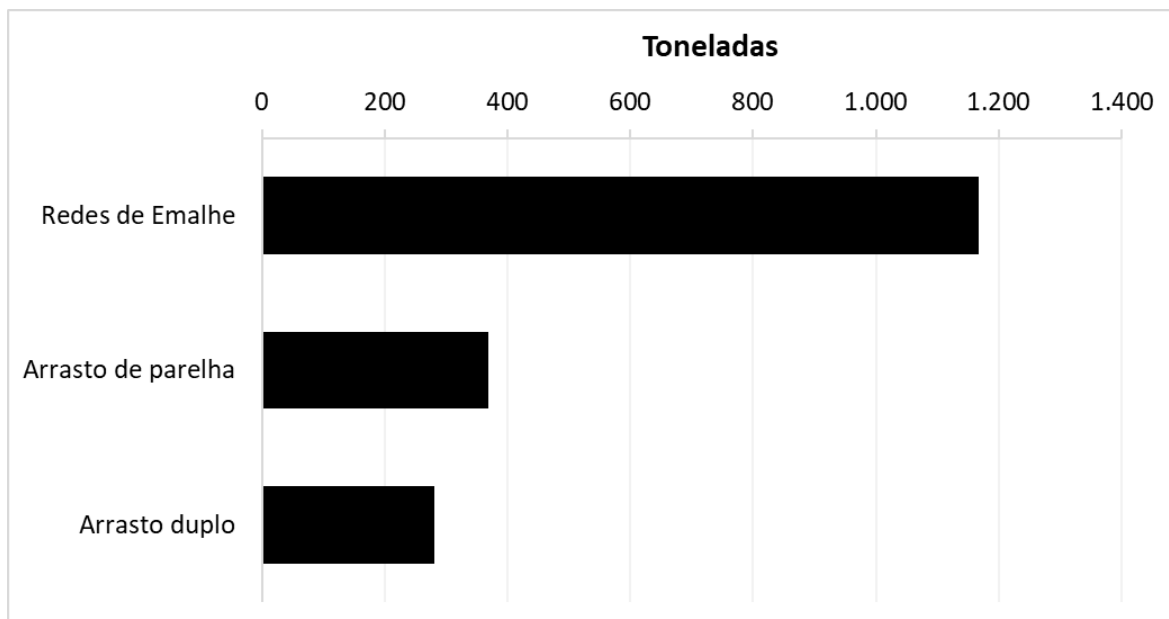
As descargas da frota industrial reportadas pelo Porto de Laguna estiveram compostas por 25 categorias de pescado e totalizaram 1.818,4 t no segundo semestre de 2022. Desse total, a corvina respondeu por 31,7%, seguida por 15,6% de pescada e 10,8% de abrótea. As descargas de corvina atingiram maior volume entre agosto e outubro, de pescada entre julho e agosto e de abrótea em julho e setembro (Figura 144; Anexo 92).

Foram reportadas descargas provenientes de três modalidades de pesca, com a maior parcela capturada com redes de emalhe, que contribuíram com 64,2% da produção do semestre. Também foram registradas descargas de embarcações de arrasto de parelha e arrasto duplo, que respectivamente contribuíram com 20,3% e 15,5% do volume desembarcado no período (Figura 145; Anexo 93).

Não foram obtidas informações quanto o número de embarcações da frota industrial que descarregaram em Laguna, bem como sobre as áreas de pesca onde as capturas foram efetuadas no segundo semestre de 2022.



**Figura 144** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca industrial no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 145** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca industrial no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2022.

#### 5.4.2.4.5. *Pescaria Brava*

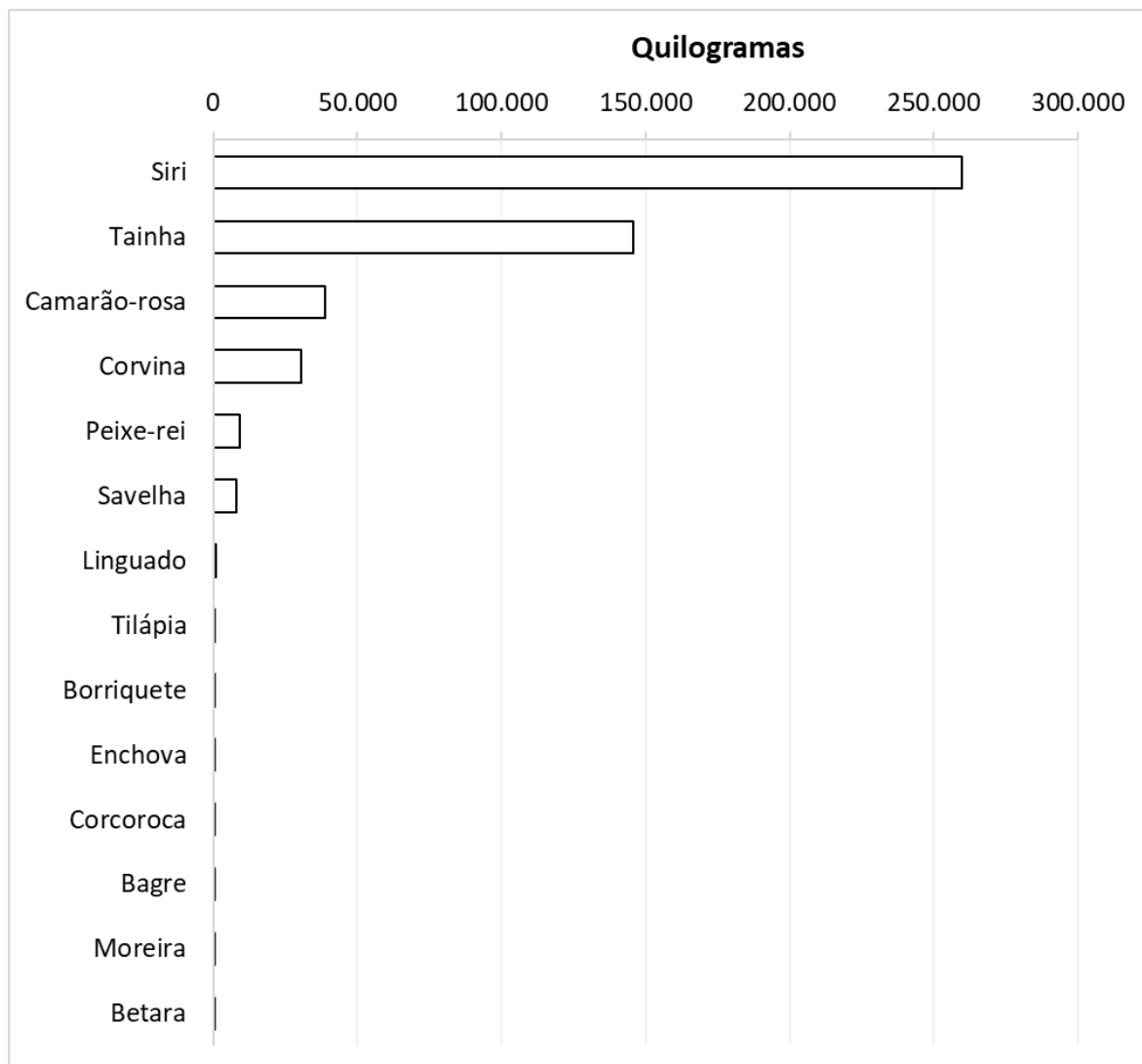
As descargas no município de Pescaria Brava no segundo semestre de 2022 foram provenientes da pesca realizada exclusivamente no ambiente lagunar, sendo estimadas em 495.601 kg.

Foram reportadas 14 categorias de pescado com destaque para siri, tainha e camarão-rosa, que responderam conjuntamente por 89,6% da produção municipal. O siri foi o pescado com maior volume nas descargas mensais ao longo do semestre, com o camarão-rosa superando as capturas de tainha somente em dezembro (Figura 146; Anexo 94).

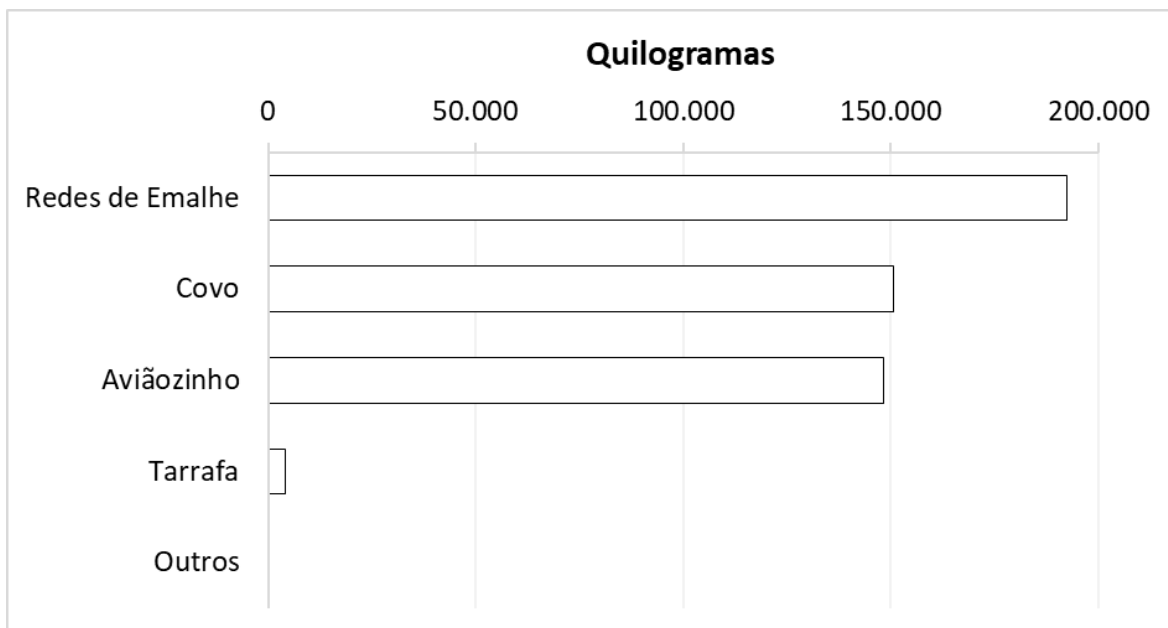
Os pescadores de Pescaria Brava reportaram o uso de cinco categorias de aparelhos de pesca. As redes de emalhe responderam por 38,8% da produção acumulada no semestre, o covo por 30,4% e o aviãozinho por outros 29,9%. Mensalmente, a produção obtida com redes de emalhe foi maior entre julho e outubro, porém sendo superada pelo covo em agosto, setembro e outubro. Em contrapartida, os meses de novembro e dezembro marcaram o predomínio do aviãozinho na produção municipal (Figura 147; Anexo 95).

O esforço acumulado no semestre foi de 57.231 dias de pesca. Deste total, 49,6% foram exercidos pela pesca com aviãozinho, 40,7% pelas redes de emalhe e 7,1% pela pesca com covo. O esforço de pesca mensal oscilou ao longo do período, atingindo valor mínimo em novembro e máximo em dezembro (Figura 148; Anexo 96).

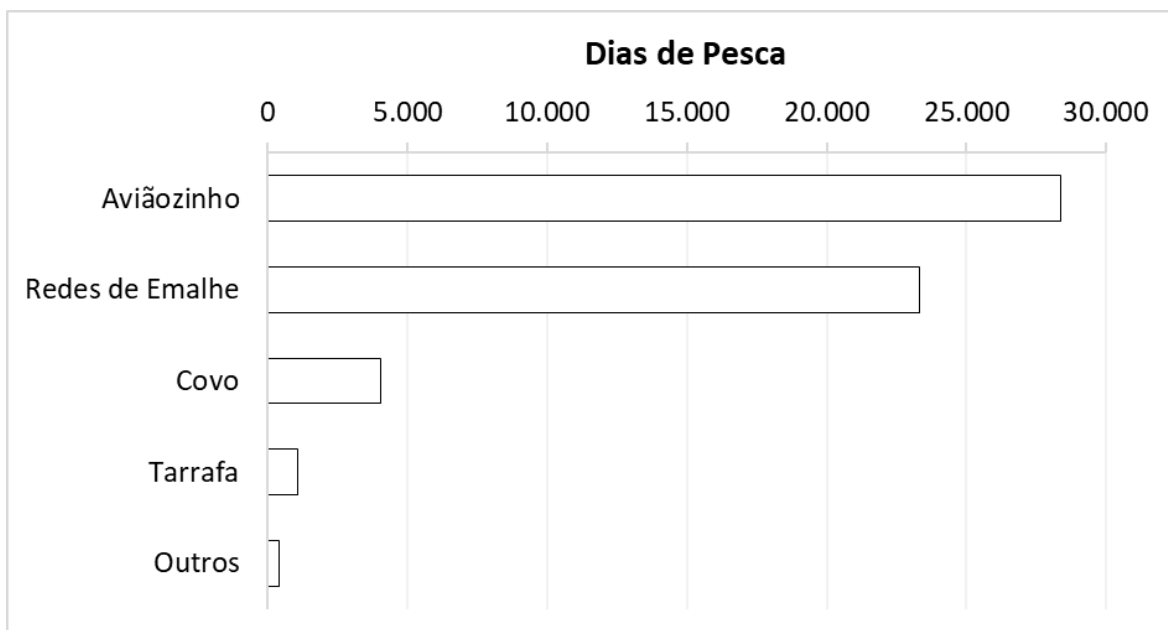
As áreas de pesca se localizaram no interior do Complexo Lagunar, com esforço mais concentrado nas adjacências do próprio município (Figura 149).



**Figura 146** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Pescaria Brava, no período de julho a dezembro de 2022.

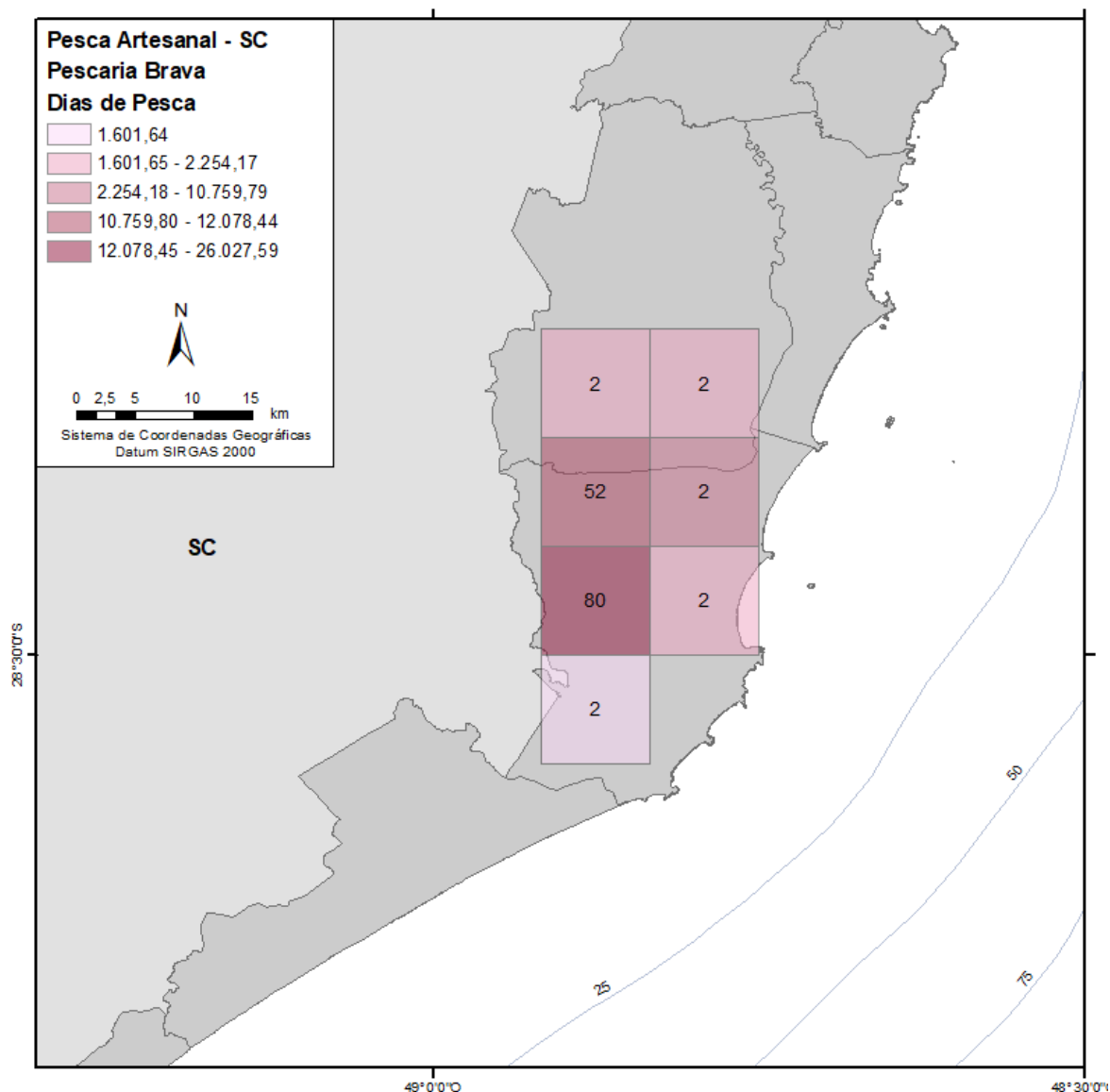


**Figura 147** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Pescaria Brava, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 148** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Pescaria Brava, no período de julho a dezembro de 2022.





**Figura 149** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Pescaria Brava, no período de julho a dezembro de 2022.

#### 5.4.2.4.6. Jaguaruna

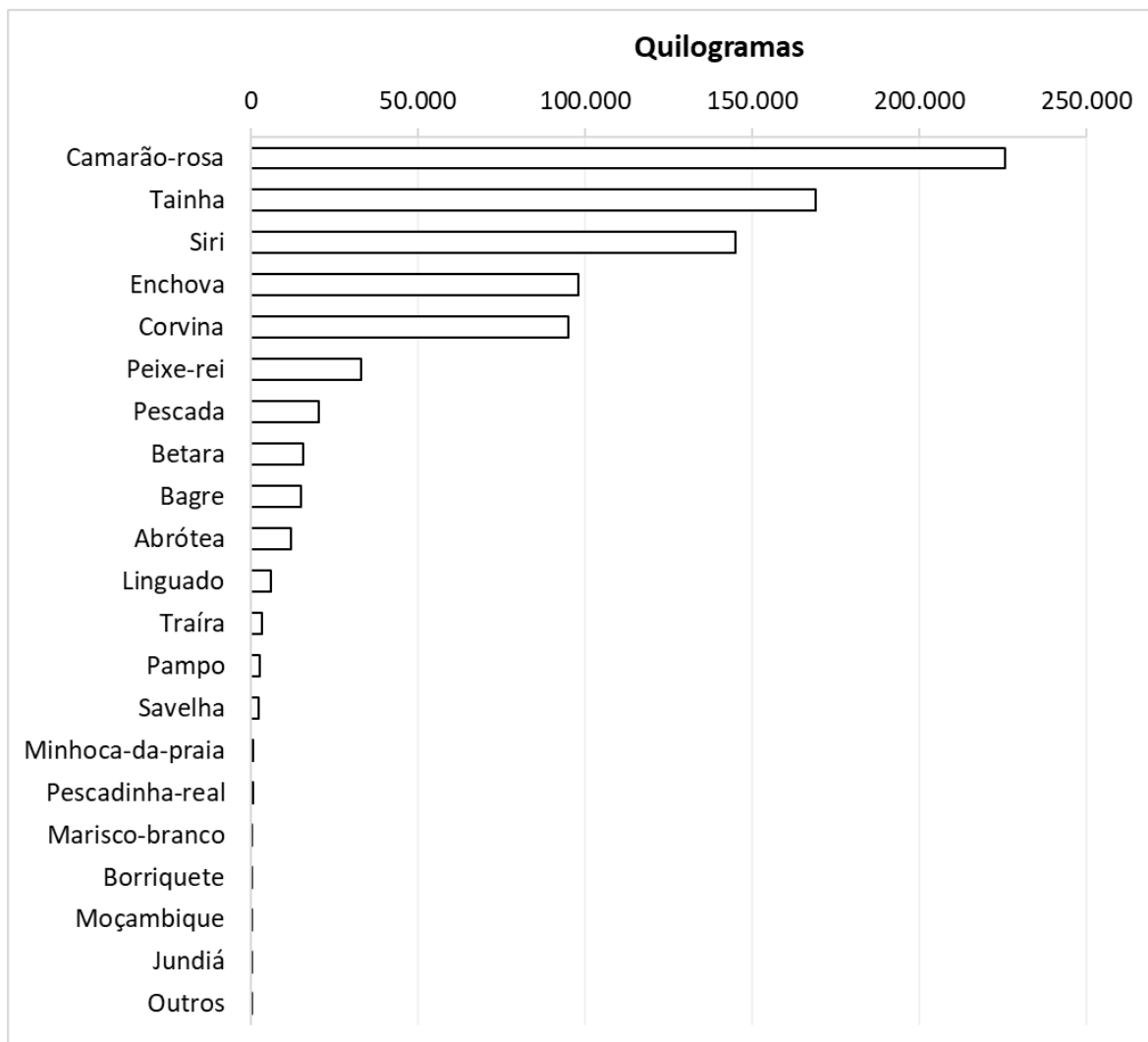
As descargas no município de Jaguaruna foram provenientes da pesca artesanal realizada nos ambientes lagunar e marinho, totalizando um volume total estimado em 844.455 kg de pescado.

Foram reportadas 23 categorias de pescado, com destaque para o camarão-rosa e a tainha, que contribuíram respectivamente com 26,7% e 20,0% da produção municipal, seguidas por siri (17,2%), enchova (11,6%) e corvina (11,3%). Mensalmente, a produção municipal apresentou incremento a partir de outubro, atingindo maior volume em dezembro por influência de capturas mais elevadas de siri e tainha (Figura 150; Anexo 97).

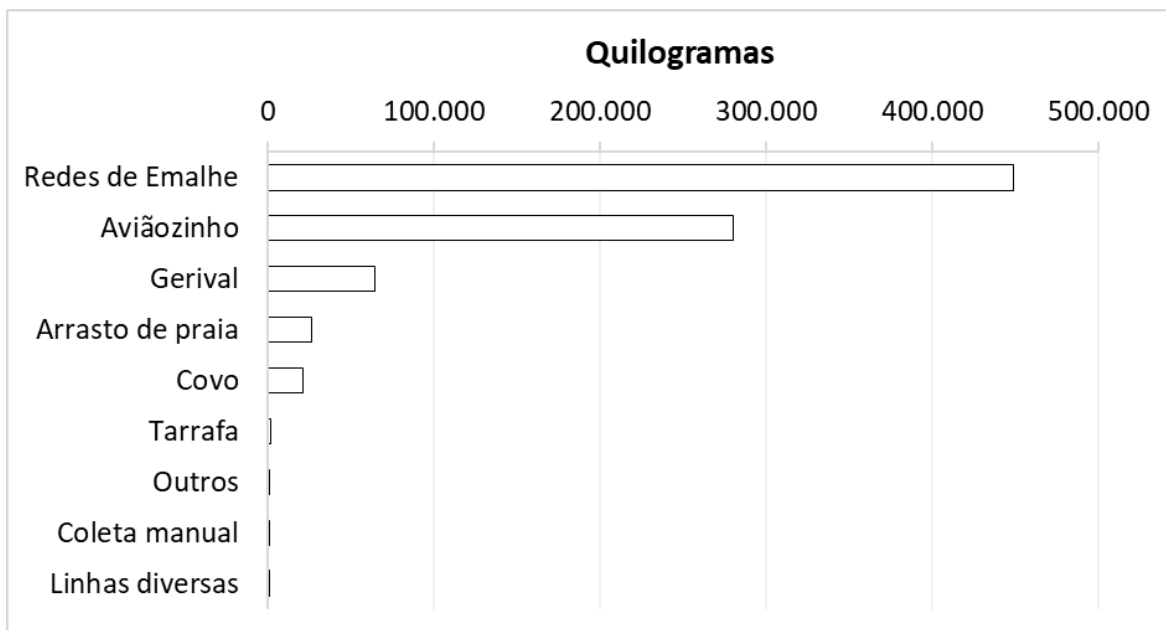
Os pescadores do município reportaram o emprego de nove categorias de aparelho de pesca durante o semestre. Redes de emalhe e aviãozinho responderam respectivamente por 53,1% e 33,2% do volume desembarcado. Nos meses de novembro e dezembro a maior parte da produção municipal foi proveniente da pesca com aviãozinho (Figura 151; Anexo 98).

O esforço acumulado no semestre foi estimado em 51.707 dias de pesca. Deste total, 52,0% foram exercidos com redes de emalhe e 33,4% com aviãozinho. O esforço de pesca acumulado mensalmente no município foi maior em novembro e dezembro (Figura 152; Anexo 99).

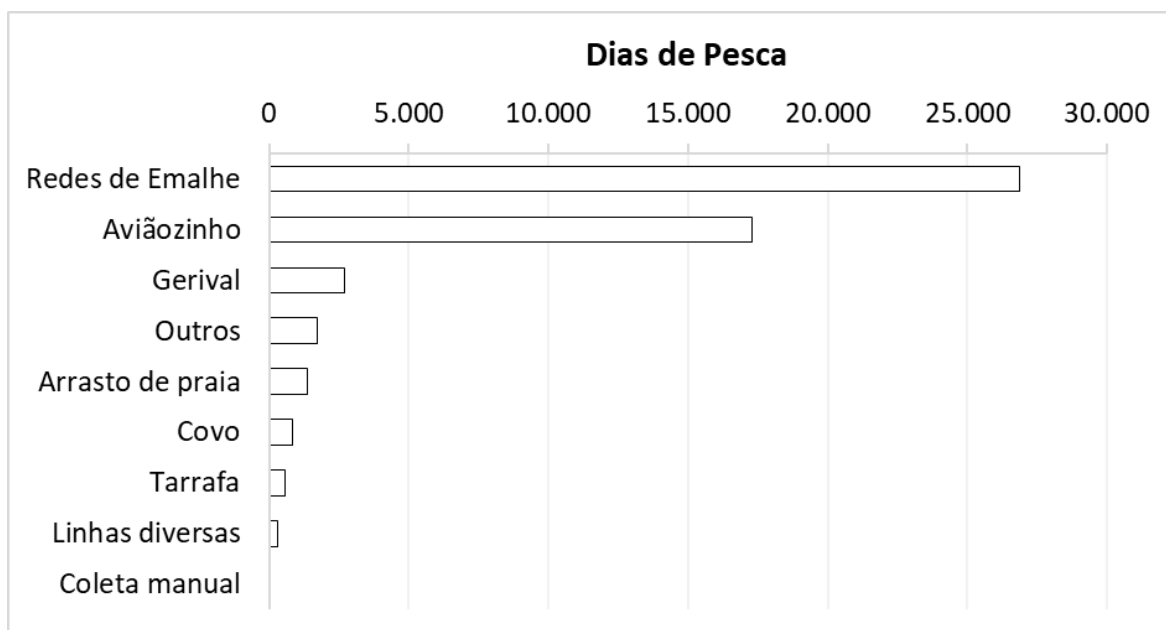
Os pescadores de Jaguaruna atuaram principalmente na porção sul do Complexo Lagunar e no litoral do próprio município. Foram ainda reportadas operações de pesca ao largo da região centro-norte e ao longo da costa da região sul de Santa Catarina, bem como no estuário da Lagoa dos Patos e no litoral sul do Rio Grande do Sul (Figura 153).



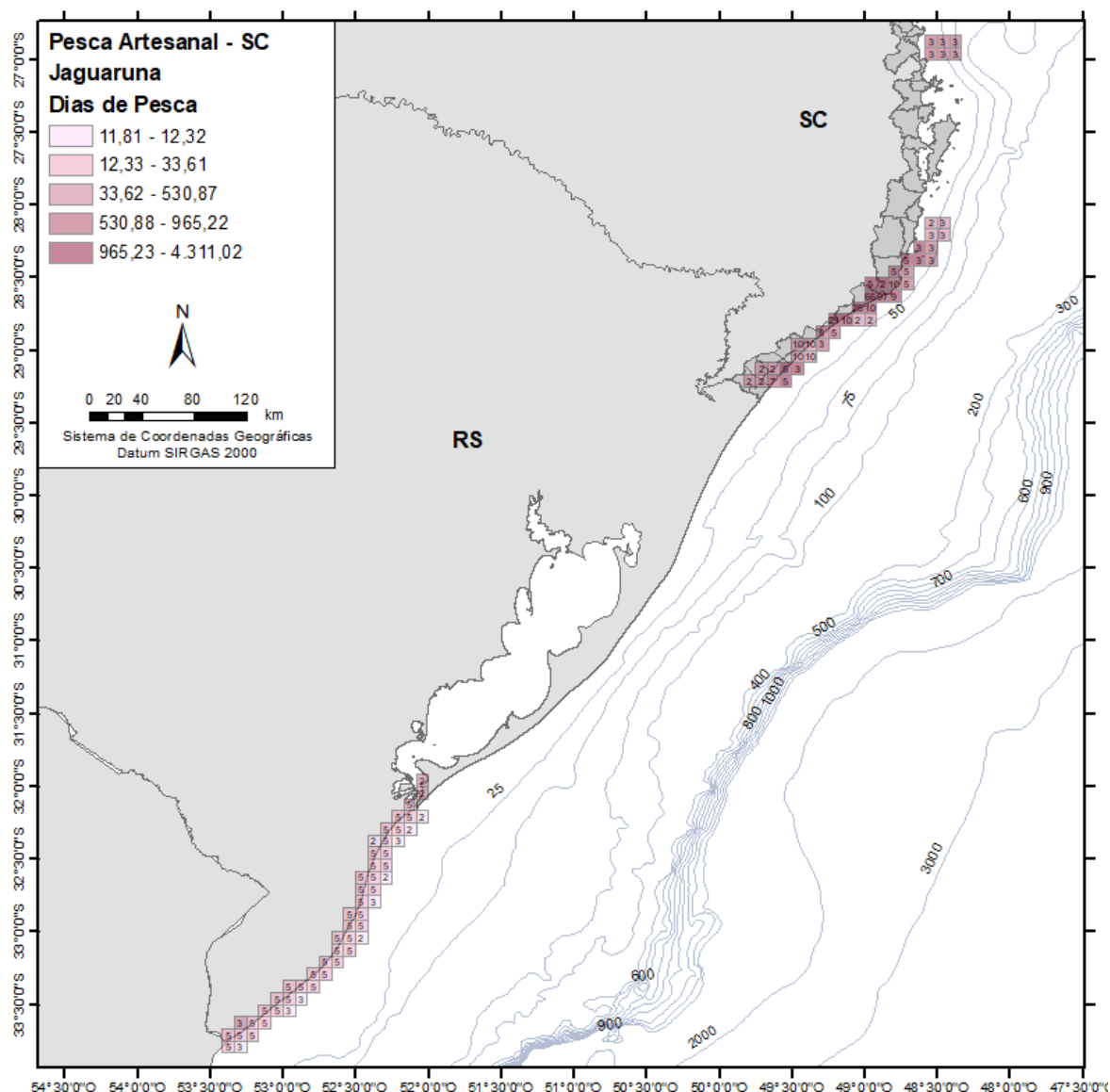
**Figura 150** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Jaguaruna, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 151** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Jaguaruna, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 152** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Jaguaruna, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 153** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Jaguaruna, no período de julho a dezembro de 2022.

#### **5.4.2.5. Região Sul**

##### **5.4.2.5.1. Balneário Rincão**

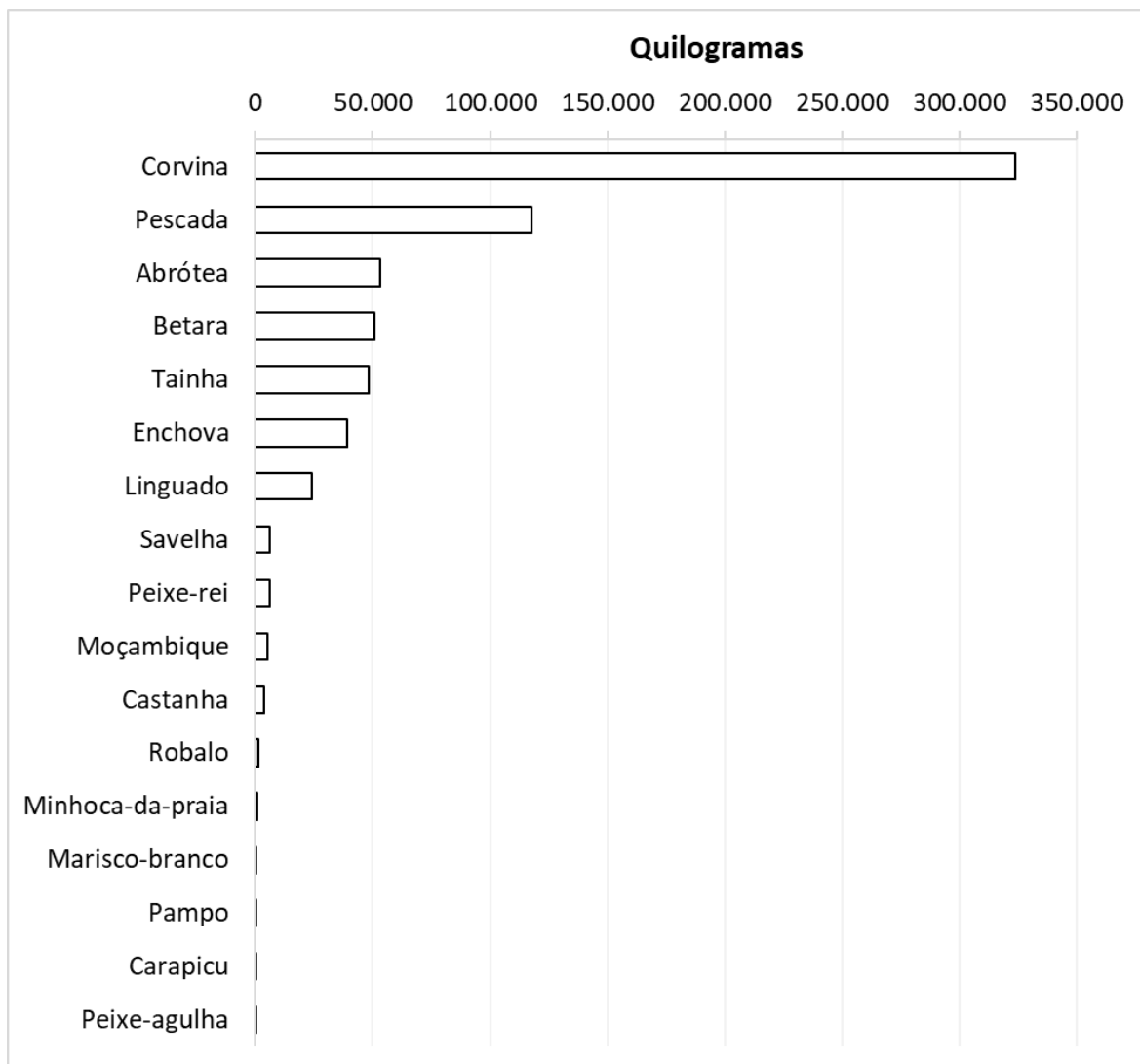
As descargas no município de Balneário Rincão foram provenientes da pesca artesanal realizada nos ambientes marinho e lagunar, totalizando 679.504 kg no segundo semestre de 2022.

Foram reportadas 17 categorias de pescado, com destaque para a corvina e pescada, que responderam respectivamente por 47,6% e 17,3% da produção total. Outros 28,1% foram repartidos em frações similares por abrótea, betara, tainha e enchova. Cerca de 98% do volume totalizado para corvina no semestre foram provenientes de capturas efetuadas em outubro, resultando no mês de maior produção no município, com 389.797 kg. Em contraste, a produção no mês de dezembro ficou em 7.429 kg, composta apenas por tainha e moçambique (Figura 154; Anexo 100).

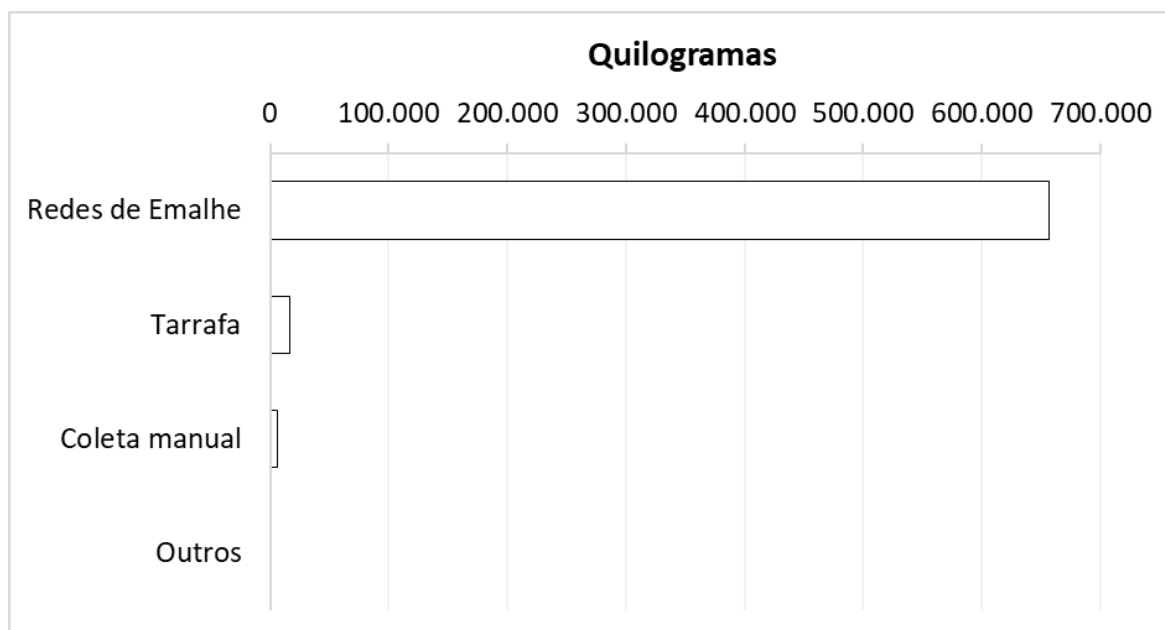
Dentre as quatro categorias de aparelhos de pesca empregadas ao longo do semestre, as redes de emalhe foram responsáveis por 96,6% da produção totalizada no período. Entre os demais aparelhos de pesca se destaca a tarrafa, com 2,4% da produção total (Figura 155; Anexo 101).

O esforço de pesca acumulado no semestre foi estimado em 75.905 dias, dos quais 83,0% foram exercidos com redes de emalhe. As demais categorias de aparelhos apresentaram contribuições semelhantes na composição do esforço total. Os maiores valores de esforço mensal foram registrados em julho e agosto (Figura 156; Anexo 102).

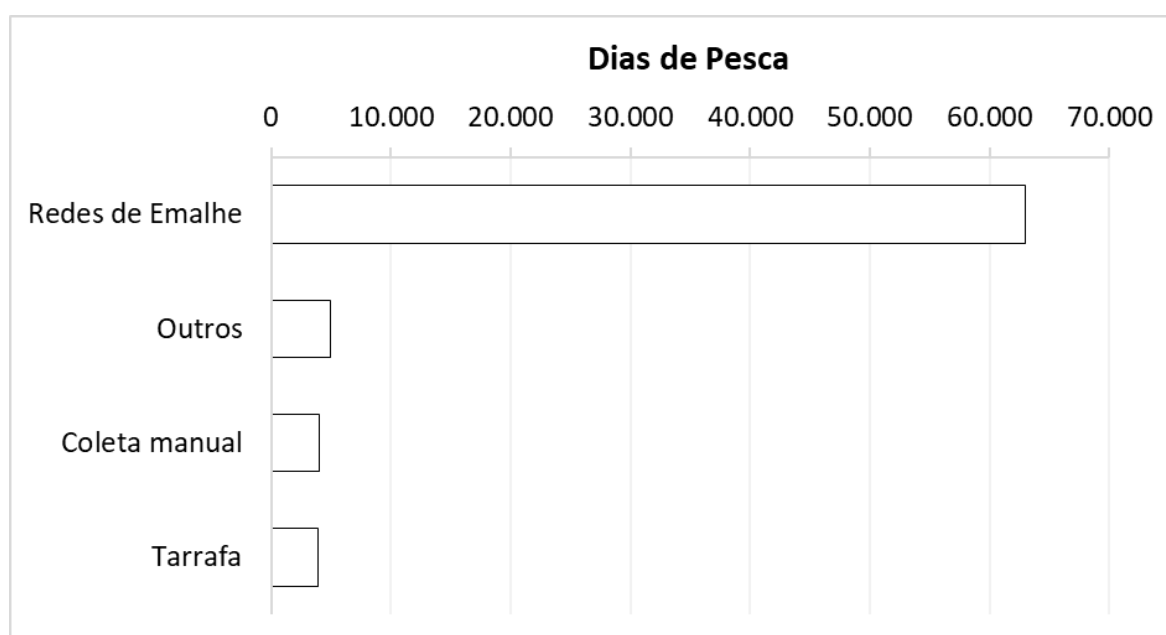
As capturas reportadas pelos pescadores de Balneário Rincão ocorreram ao longo de uma faixa litorânea se estendendo desde Imbituba até o litoral norte do Rio Grande do Sul. Entretanto, o esforço de pesca esteve mais concentrado no litoral do próprio município (Figura 157).



**Figura 154** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Rincão, no período de julho a dezembro de 2022.

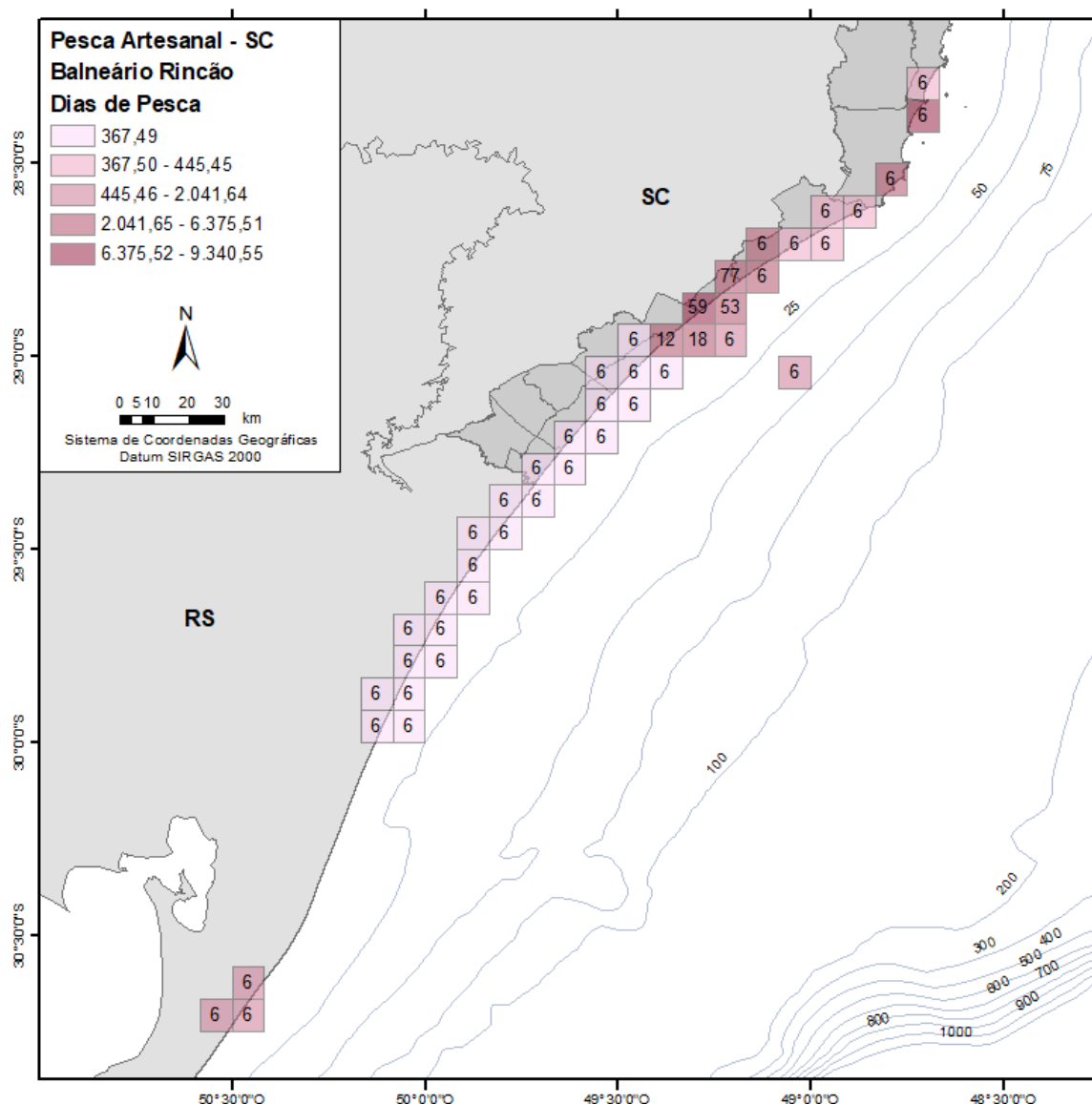


**Figura 155** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Rincão, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 156** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Balneário Rincão, no período de julho a dezembro de 2022.





**Figura 157** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Balneário Rincão, no período de julho a dezembro de 2022.

#### 5.4.2.5.2. Araranguá

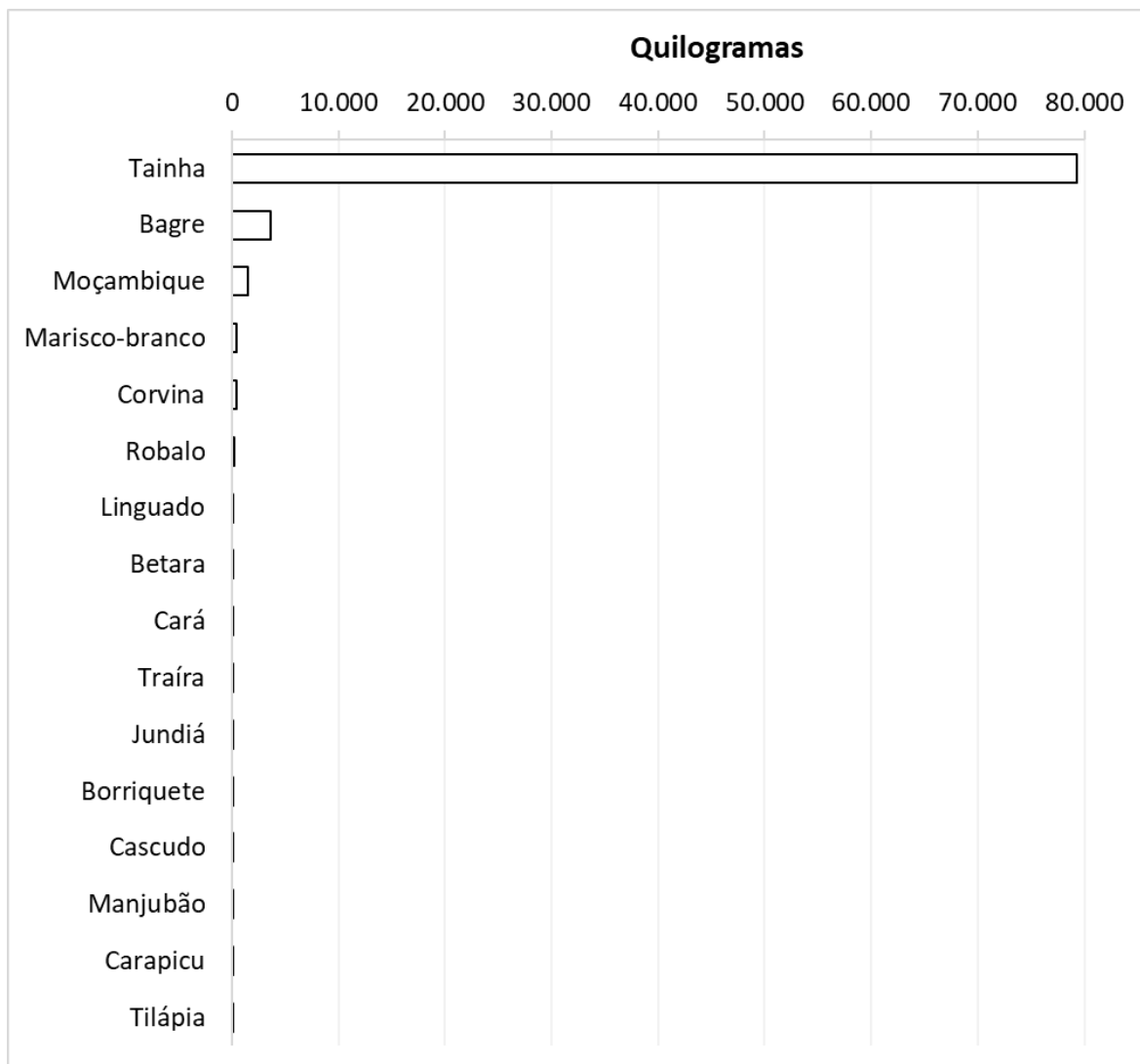
As descargas no município de Araranguá foram provenientes da pesca artesanal realizada nos ambientes marinho, estuarino e lagunar, totalizando 85.769 kg no segundo semestre de 2022.

Dentre as 16 categorias de pescado com capturas reportadas, a tainha respondeu por 92,4% do volume acumulado no semestre. A segunda categoria com maior produção foi o bagre, que contribuiu com 4,2% do total. A tainha dominou a produção municipal em todos os meses do período, sendo mais abundante em agosto e setembro (Figura 158; Anexo 103).

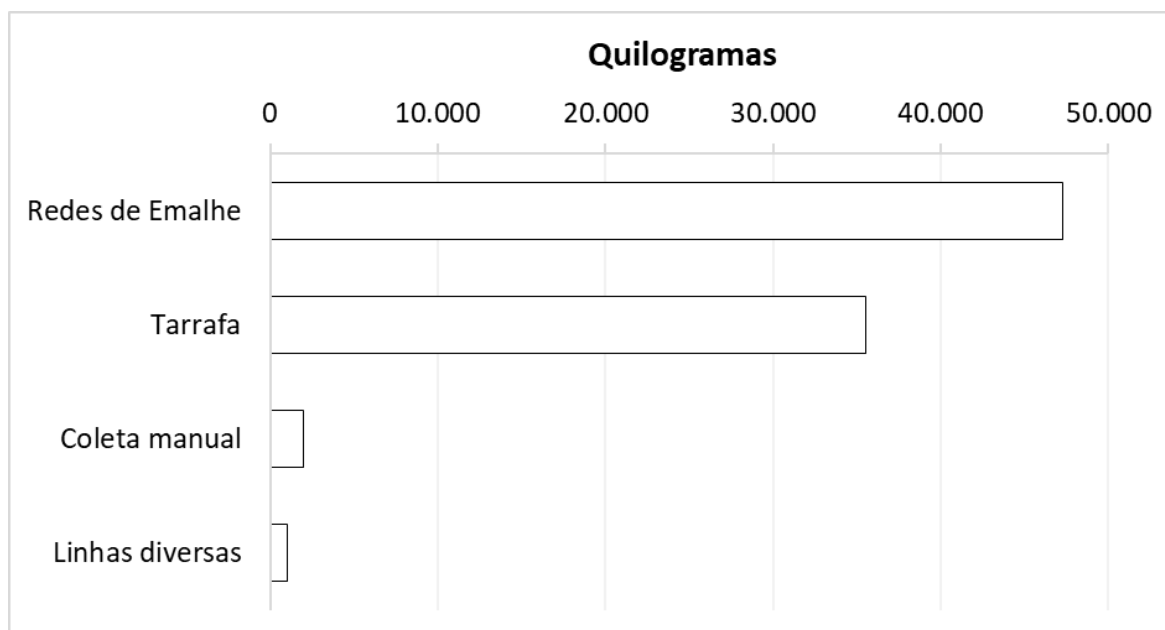
Quatro categorias de aparelhos de pesca foram empregadas ao longo do período, com destaque para redes de emalhe e tarrafa, que contribuíram com 55,1% e 41,4% da produção municipal, respectivamente. A pesca com tarrafa superou as redes de emalhe nas capturas realizadas em julho, agosto e dezembro (Figura 159; Anexo 104).

O esforço de pesca totalizado no semestre foi de 17.930 dias, dos quais 61,1% foram acumulados com a utilização de redes de emalhe, 29,4% pela pesca com tarrafa e 6,2% com emprego de linhas diversas. Mensalmente, o esforço de pesca exercido por pescadores do município atingiu maior valor em novembro, refletindo a maior intensidade da pesca com redes de emalhe registrada nesse mês (Figura 160; Anexo 105).

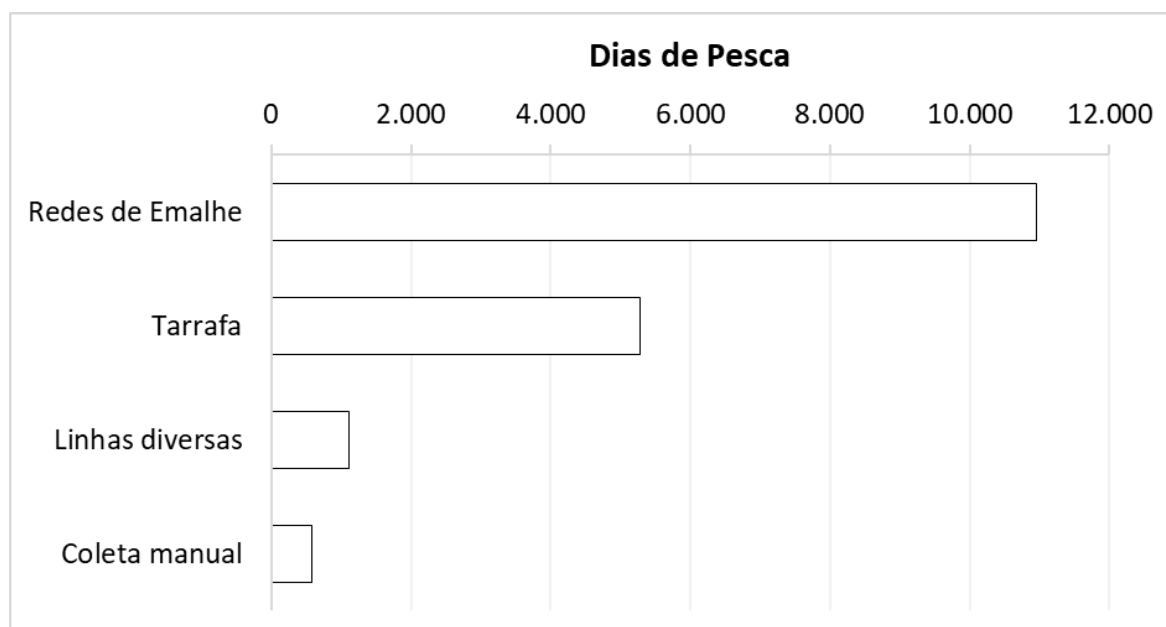
Os pescadores de Araranguá atuaram principalmente no litoral do próprio município e dos municípios adjacentes, onde se concentrou o esforço tanto em dias de pesca como em número de unidades produtivas. Foram ainda reportadas atividades de pesca na Lagoa do Sombrio, situada mais ao sul (Figura 161).



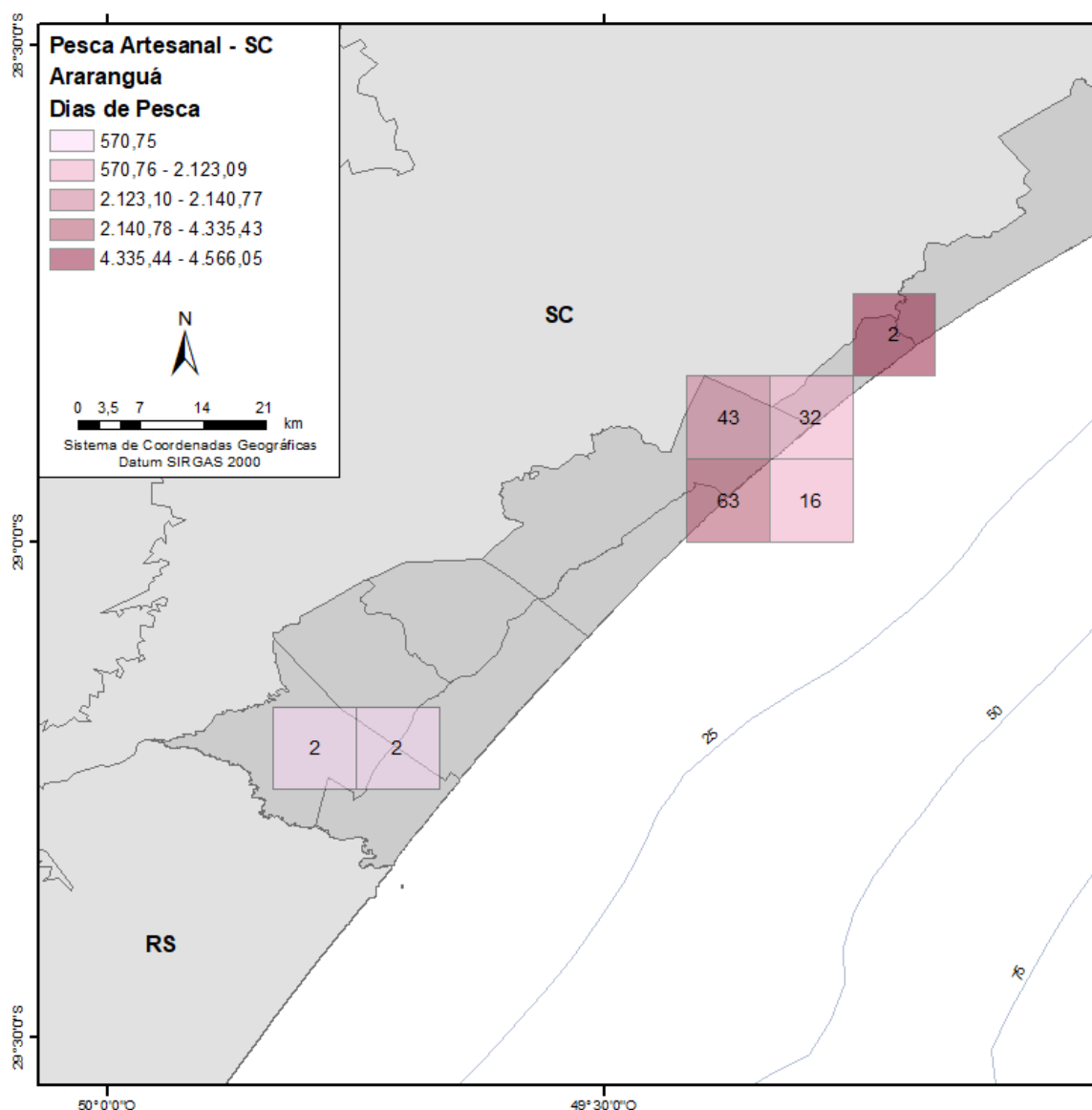
**Figura 158** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Araranguá, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 159** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Araranguá, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 160** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Araranguá, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 161** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Araranguá, no período de julho a dezembro de 2022.

### 5.4.2.5.3. *Balneário Arroio do Silva*

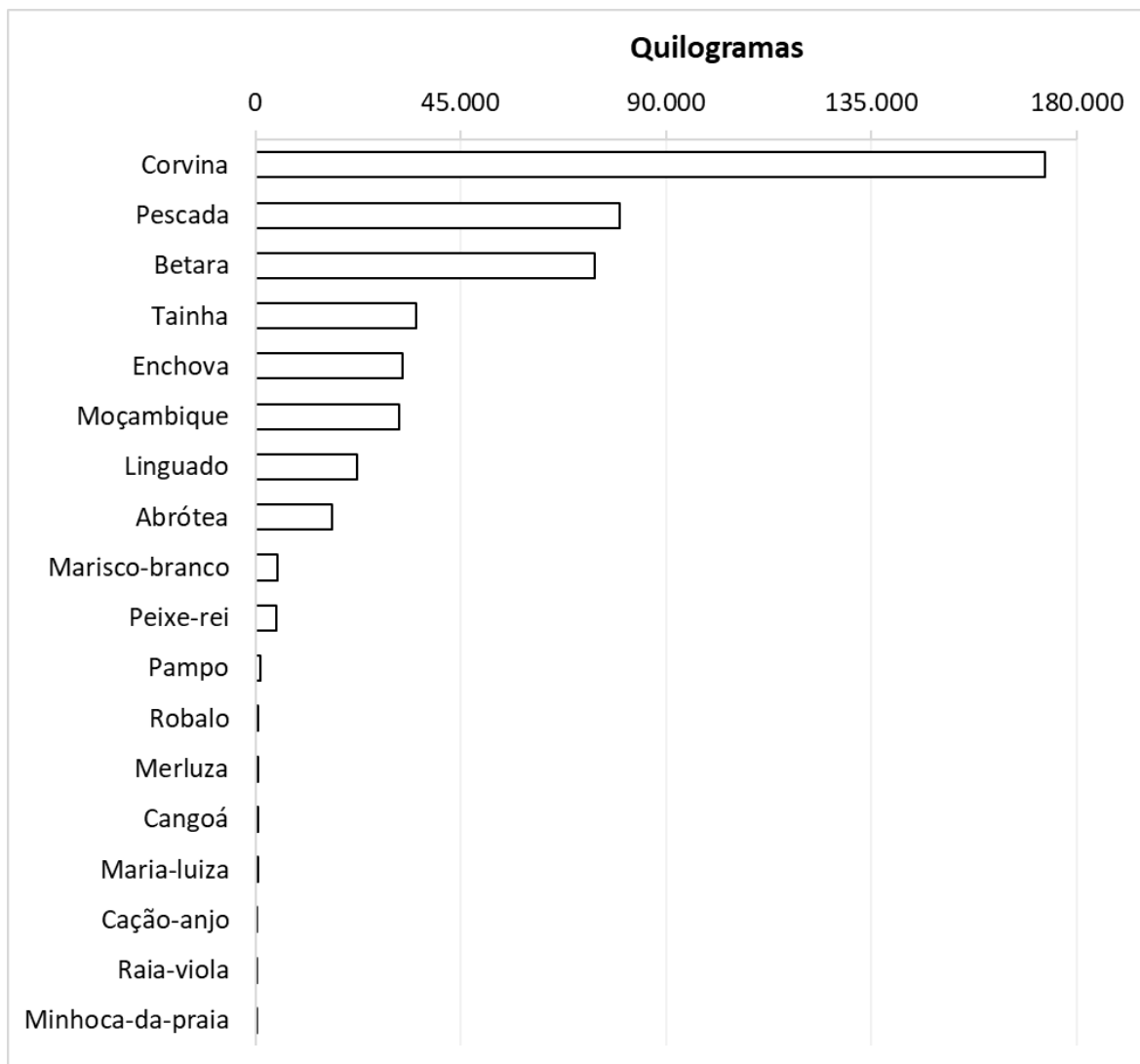
As descargas no município de Balneário Arroio do Silva foram provenientes da pesca artesanal realizada no ambiente marinho, totalizando 478.413 kg no segundo semestre de 2022.

Ao todo, foram reportadas 18 categorias de pescado. Corvina, pescada e betara foram as categorias com maiores volumes acumulados no período, respondendo, respectivamente, por 36,2%, 16,7% e 15,5% da produção municipal. Mensalmente, a produção municipal foi maior em julho, refletindo as maiores capturas de betara, pescada e enchova registradas no semestre, e no mês de novembro, quando as capturas de corvina atingiram seu ápice no período (Figura 162; Anexo 106).

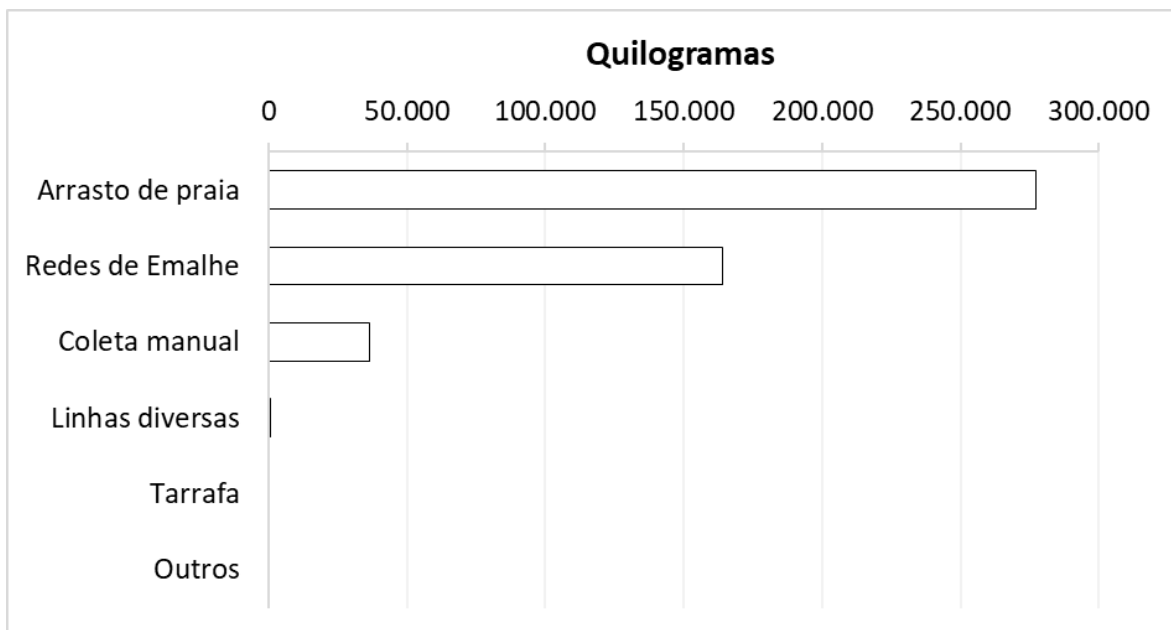
Dentre as seis categorias de aparelhos de pesca com capturas reportadas no semestre, o arrasto de praia respondeu por 58,0% da produção municipal, seguido pelas redes de emalhe e pela coleta manual que representaram respectivamente 34,2% e 7,6% do total. A maior parte da produção obtida com arrasto de praia esteve concentrada nos meses de julho e novembro, ao passo que as redes de emalhe foram dominantes na composição das descargas efetuadas nos demais meses (Figura 163; Anexo 107).

O esforço de pesca estimado para o semestre ficou em 60.996 dias, dos quais 70,4% foram exercidos com redes de emalhe, 17,2% através da coleta manual e 10,9% com arrasto de praia. O esforço de pesca mensal no município atingiu maior valor em novembro (Figura 164; Anexo 108).

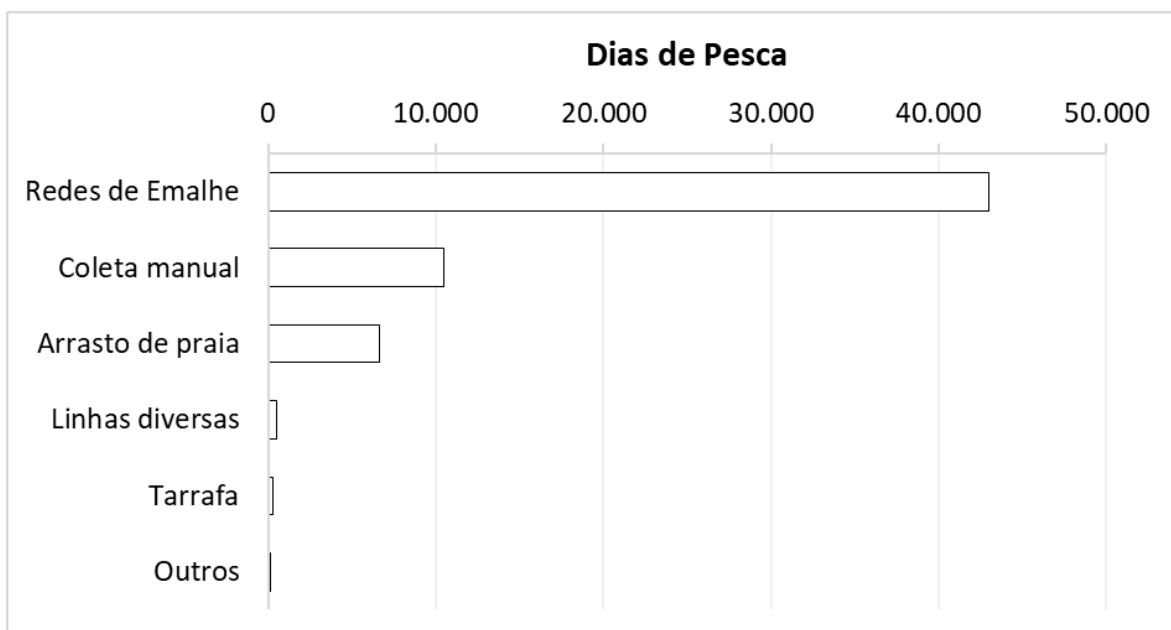
Os pescadores de Balneário Arroio do Silva atuaram principalmente na costa do próprio município e adjacências, atingindo a isóbata de 75 metros ao largo da região sul do Estado. Também foram reportadas operações de pesca em áreas situadas no litoral do Rio Grande do Sul (Figura 165).



**Figura 162** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Arroio do Silva, no período de julho a dezembro de 2022.

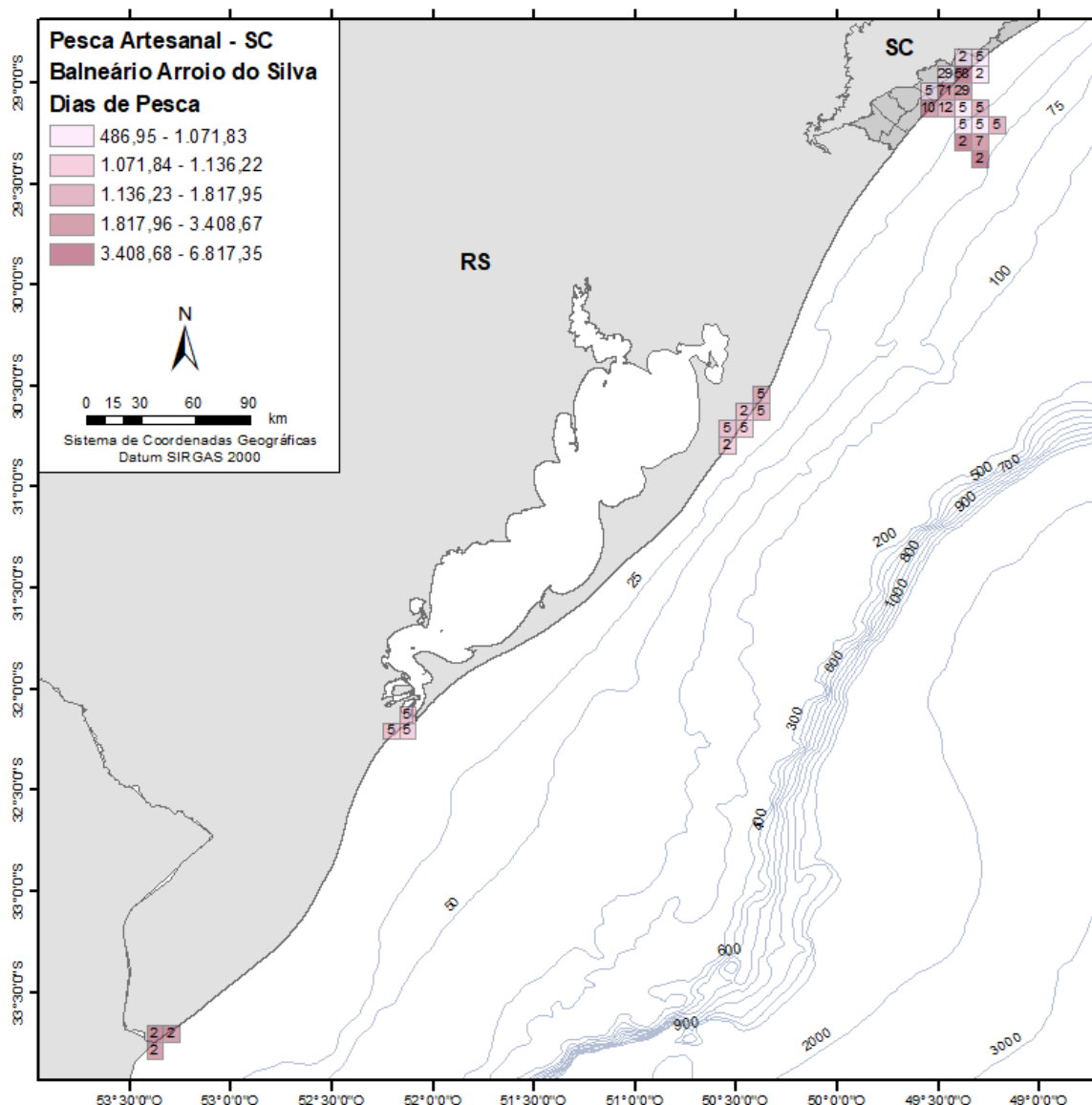


**Figura 163** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Arroio do Silva, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 164** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Balneário Arroio do Silva, no período de julho a dezembro de 2022.





**Figura 165** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Balneário Arroio do Silva, no período de julho a dezembro de 2022.

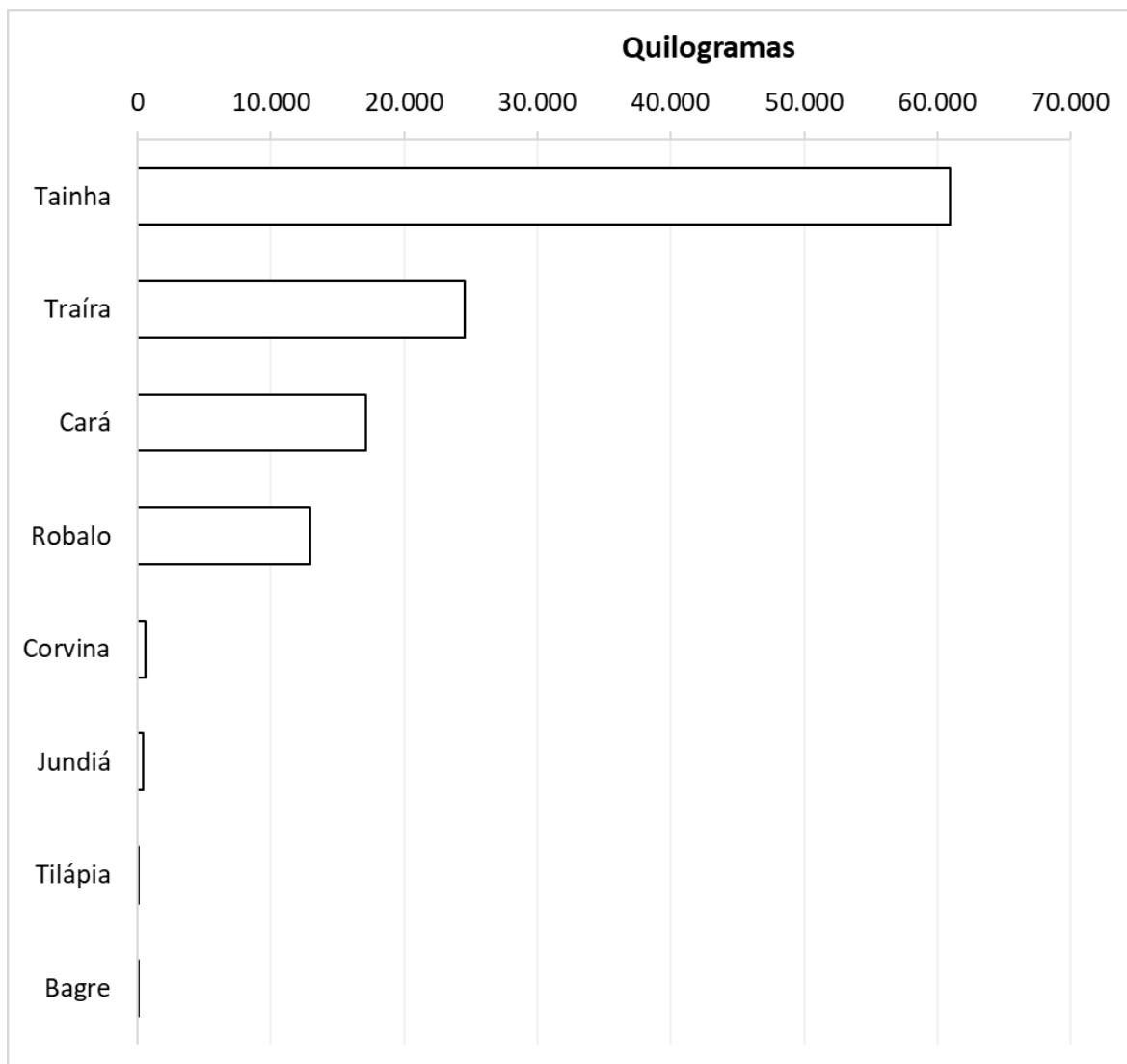
#### 5.4.2.5.4. Sombrio

As descargas no município de Sombrio foram provenientes da pesca artesanal realizada nos ambientes lagunar e estuarino, totalizando 116.543 kg no segundo semestre de 2022.

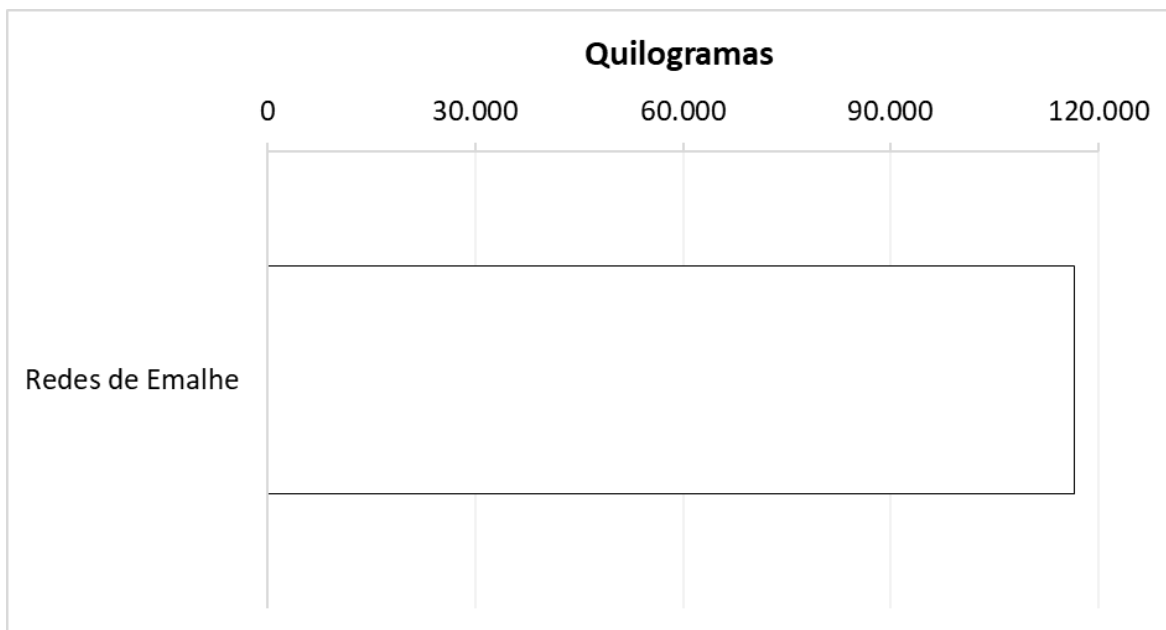
Foram reportadas oito categorias de pescado ao longo do período, com destaque para a tainha, que representou 52,3% da produção municipal, seguida por traíra (21,0%), cará (14,7%) e robalo (11,1%). Mensalmente, os maiores volumes de tainha foram capturados em novembro e dezembro. A traíra foi o principal item da produção municipal no mês de outubro (Figura 166; Anexo 109).

Toda produção municipal foi obtida com emprego de redes de emalhe (Figura 167; Anexo 110), com esforço de pesca estimado em 4.880 dias acumulados no semestre (Figura 168; Anexo 111).

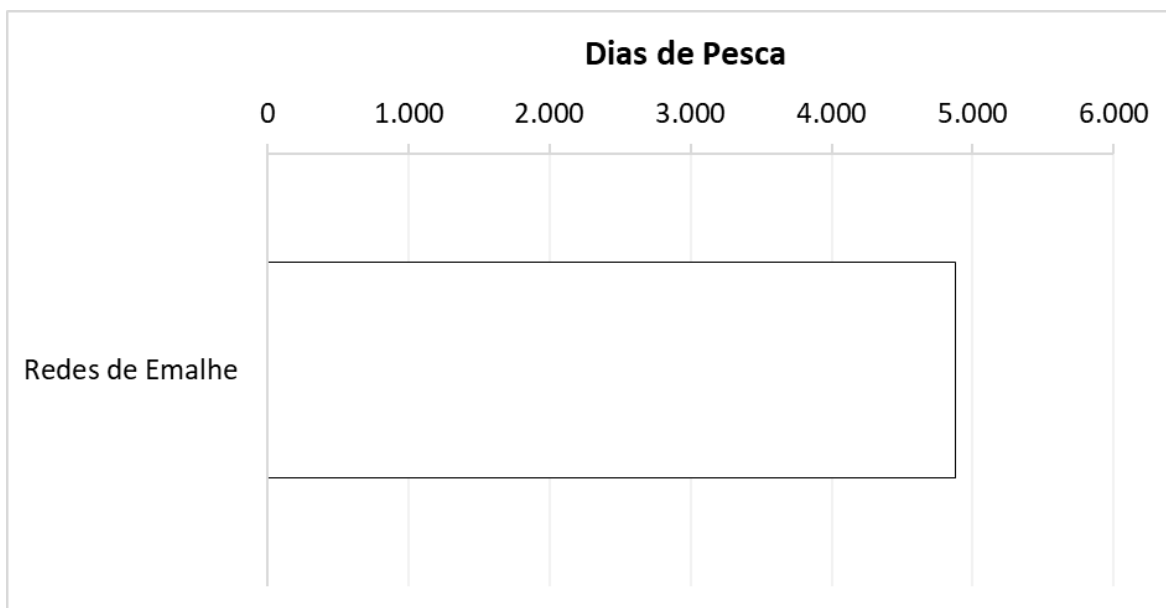
A distribuição espacial do esforço de pesca indicou que a Lagoa do Sombrio foi a principal área utilizada pelos pescadores do município, sendo também reportadas capturas no estuário do rio Araranguá (Figura 169).



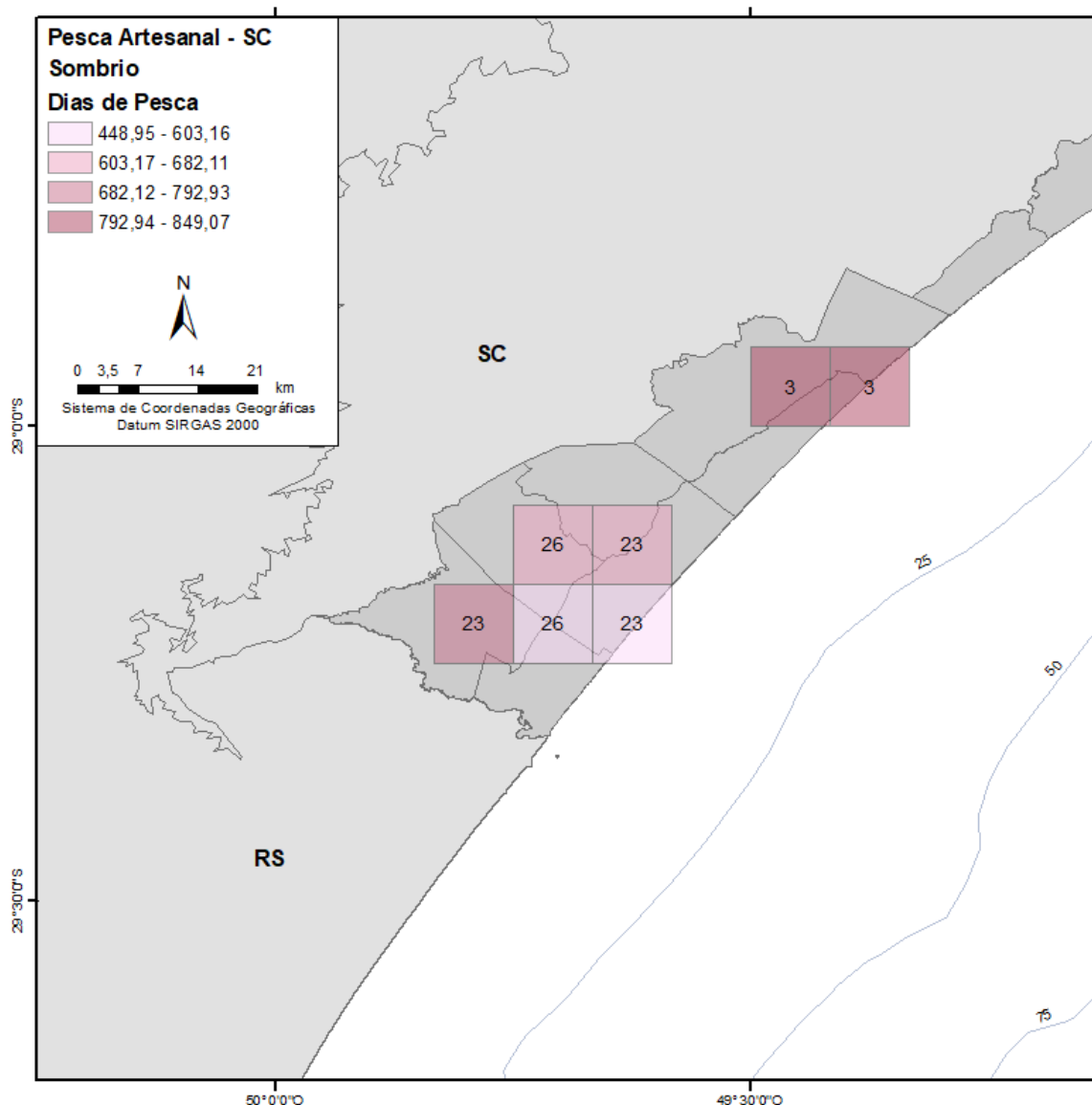
**Figura 166** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Sombrio, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 167** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Sombrio, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 168** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal no município de Sombrio, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 169** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Sombrio, no período de julho a dezembro de 2022.

#### 5.4.2.5.5. **Balneário Gaivota**

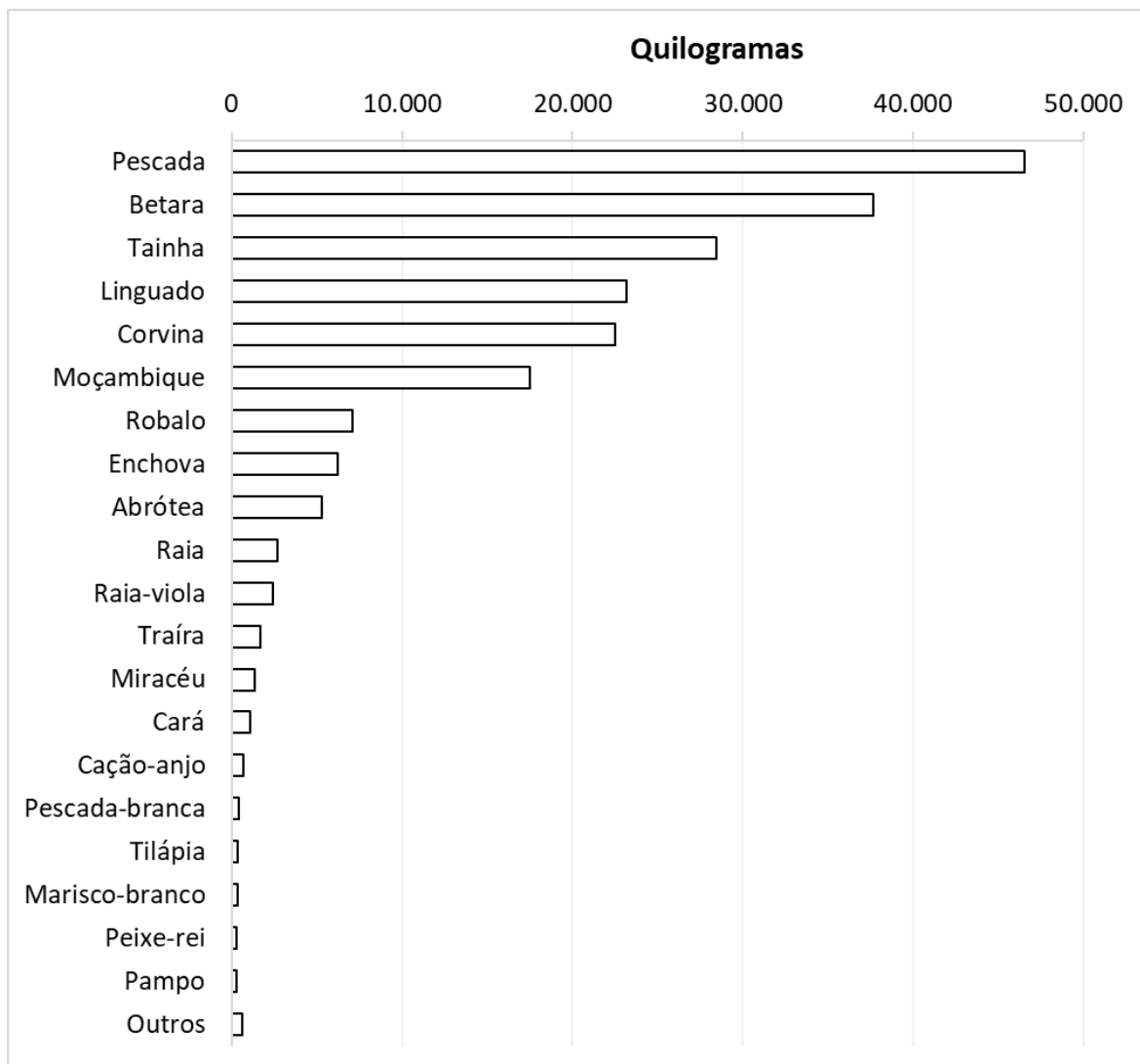
As descargas no município de Balneário Gaivota foram provenientes da pesca artesanal realizada nos ambientes marinho e lagunar, com um total estimado em 206.648 kg no segundo semestre de 2022.

Foram reportadas 23 categorias de pescado, com destaque para a pescada e a betara, que responderam respectivamente por 22,5% e 18,2% da produção municipal. Outros 44,4% das descargas foram compostos por tainha, linguado, corvina e moçambique. Ao longo do semestre, a produção municipal atingiu maiores volumes em julho e novembro, meses em que pescada e betara foram mais abundantes nas capturas, e em dezembro, onde a tainha foi o principal item da produção municipal. O mesmo ocorrendo para a corvina nos meses de setembro e outubro (Figura 170; Anexo 112).

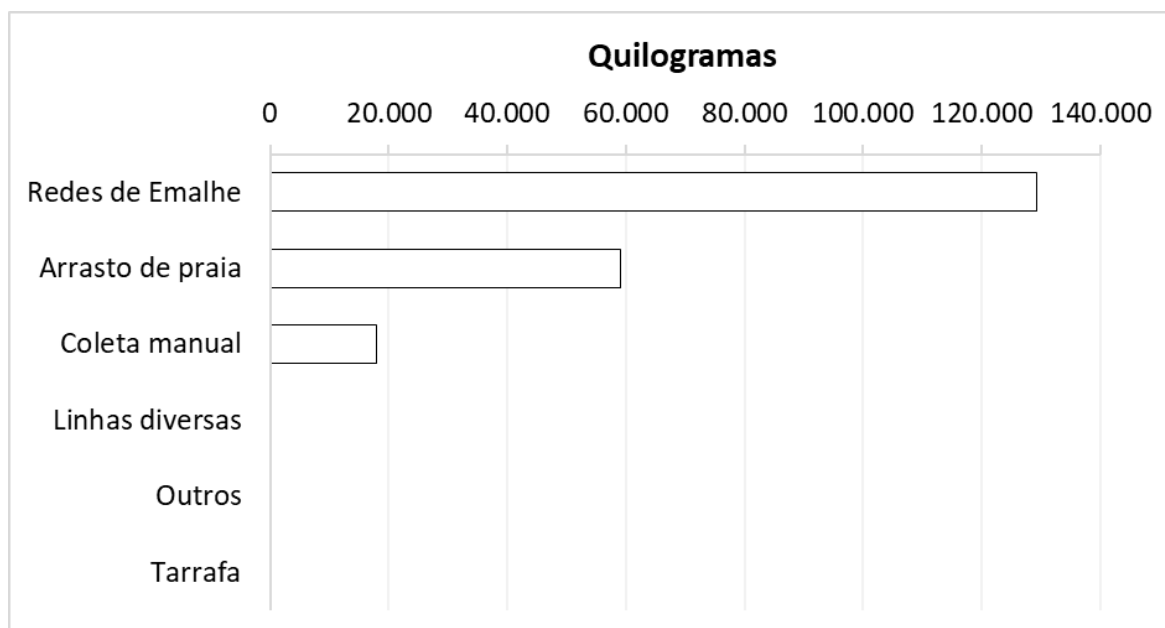
Foram reportadas capturas efetuadas com seis categorias de aparelhos de pesca. A maior parte da produção foi obtida com redes de emalhe e arrasto de praia, que contribuíram respectivamente com 62,6% e 28,6% do volume totalizado no semestre, se destacando ainda a coleta manual com 8,6% do total. Mensalmente, as redes de emalhe foram mais produtivas em outubro e novembro, enquanto o arrasto de praia apresentava capturas concentradas em julho e dezembro (Figura 171; Anexo 113).

O esforço total registrado no período foi de 26.451 dias de pesca, dos quais 79,2% resultaram da utilização de redes de emalhe, 13,2% do emprego de arrasto de praia e 5,2% da coleta manual. O esforço de pesca no agregado mensal atingiu maiores valores em outubro e novembro (Figura 172; Anexo 114).

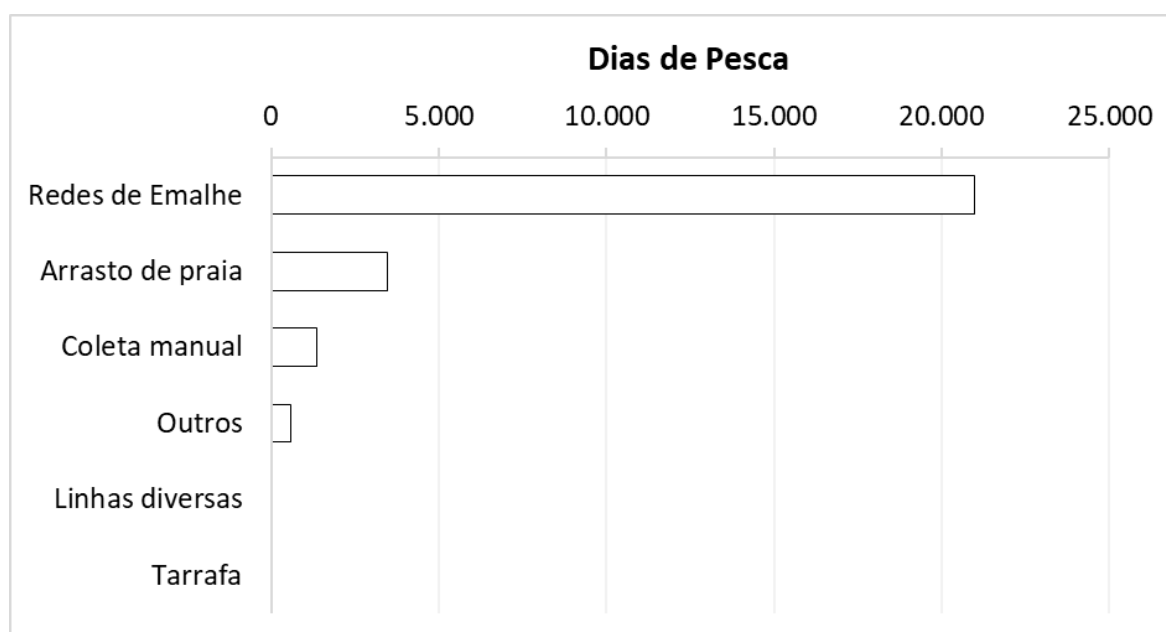
Os pescadores de Balneário Gaivota atuaram ao longo da faixa litorânea que se estendeu desde o município de Balneário Rincão até Passo de Torres, incluindo a Lagoa do Sombrio, bem como em áreas situadas no litoral central do Rio Grande do Sul. Porém, o esforço de pesca esteve mais concentrado na costa do próprio município, onde se estendeu mar adentro até a isóbata de 25 metros (Figura 173).



**Figura 170** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Gaivota, no período de julho a dezembro de 2022.

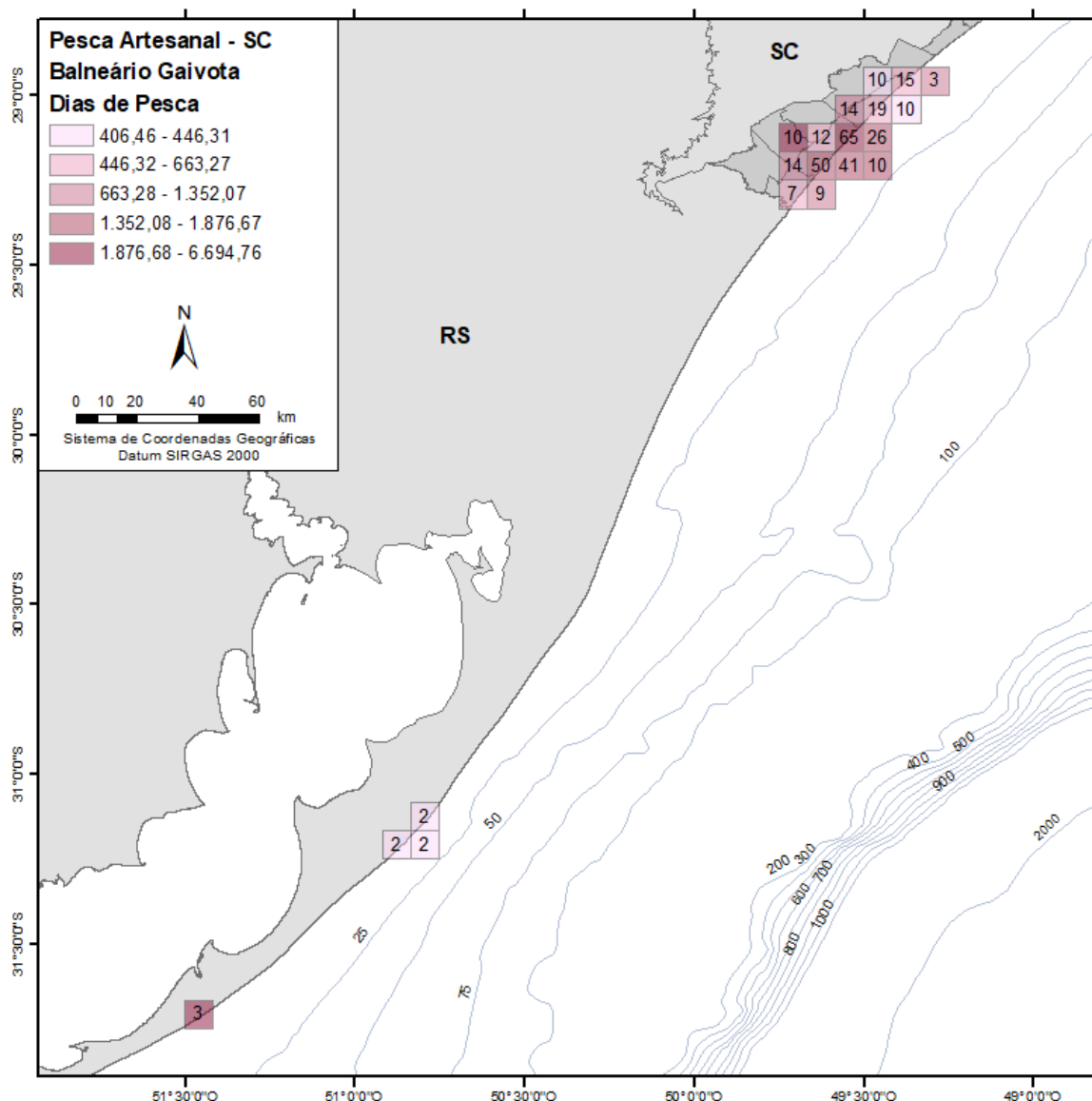


**Figura 171** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Gaivota, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 172** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Balneário Gaivota, no período de julho a dezembro de 2022.





**Figura 173** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Balneário Gaivota, no período de julho a dezembro de 2022.

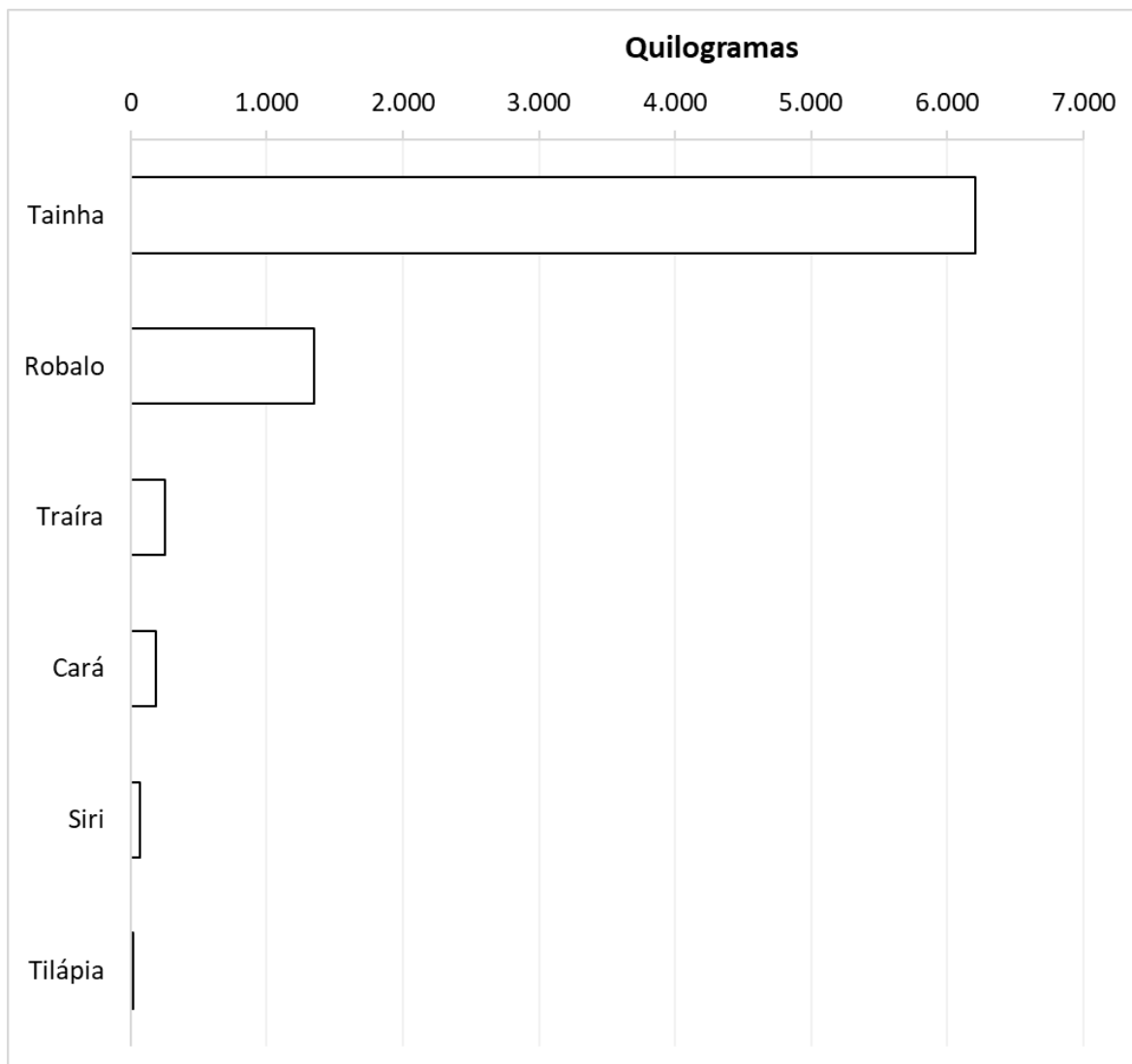
#### **5.4.2.5.6. Santa Rosa do Sul**

As descargas no município de Santa Rosa do Sul foram provenientes da pesca artesanal realizada no ambiente lagunar, com volume total estimado em 8.068 kg no segundo semestre de 2022.

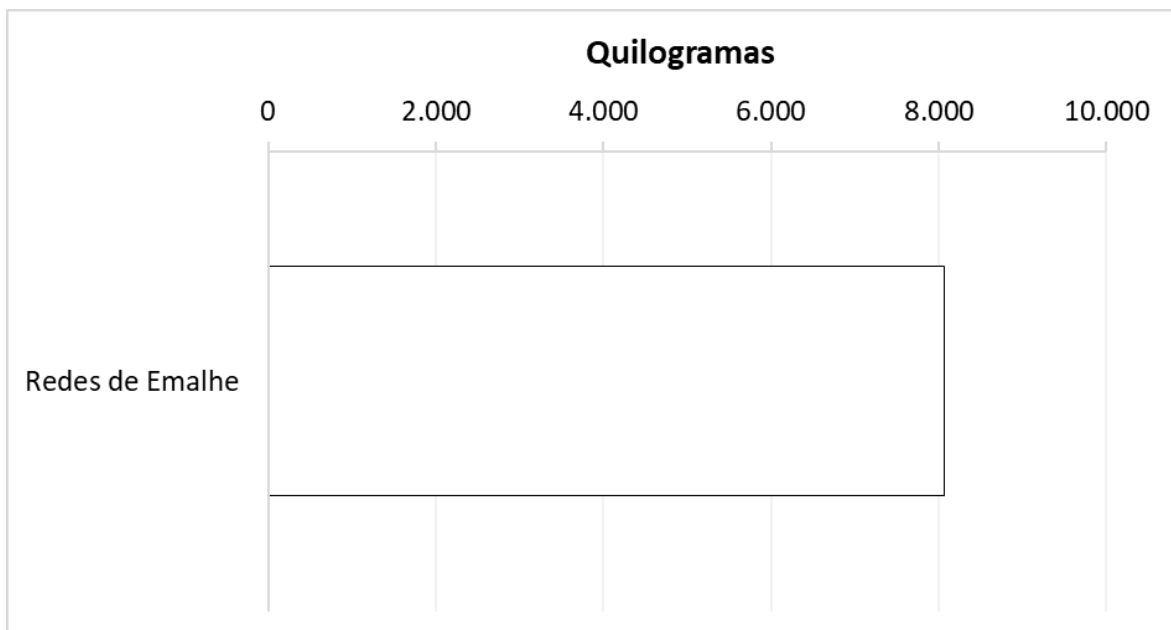
Foram reportadas seis categorias de pescado, com destaque para a tainha e o robalo, que responderam 76,9% e 16,7% da produção municipal. Os volumes mensais foram maiores em julho e novembro, refletindo os picos de captura de tainha no semestre. Apenas em outubro a produção de tainha foi superada pela de robalo (Figura 174; Anexo 115).

As redes de emalhe responderam pela totalidade da produção no município (Figura 175; Anexo 116), acumulando no semestre um esforço estimado em 2.728 dias. A intensidade de pesca atingiu maiores valores em julho e setembro (Figura 176; Anexo 117).

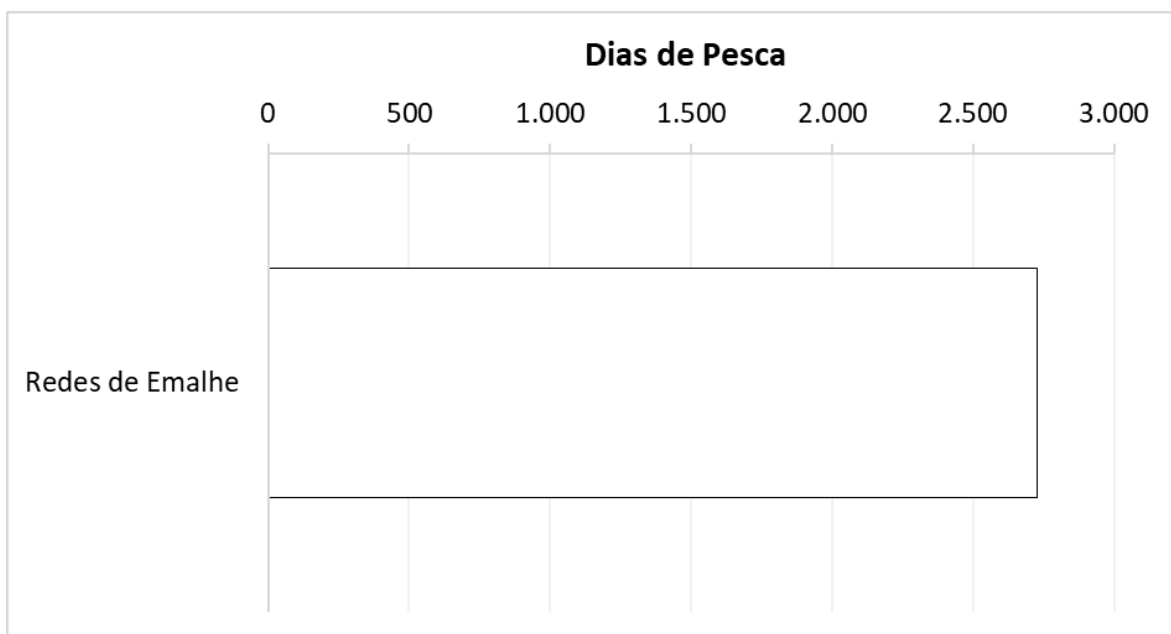
Os pescadores do município atuaram na Lagoa do Sombrio e em seu entorno (Figura 177).



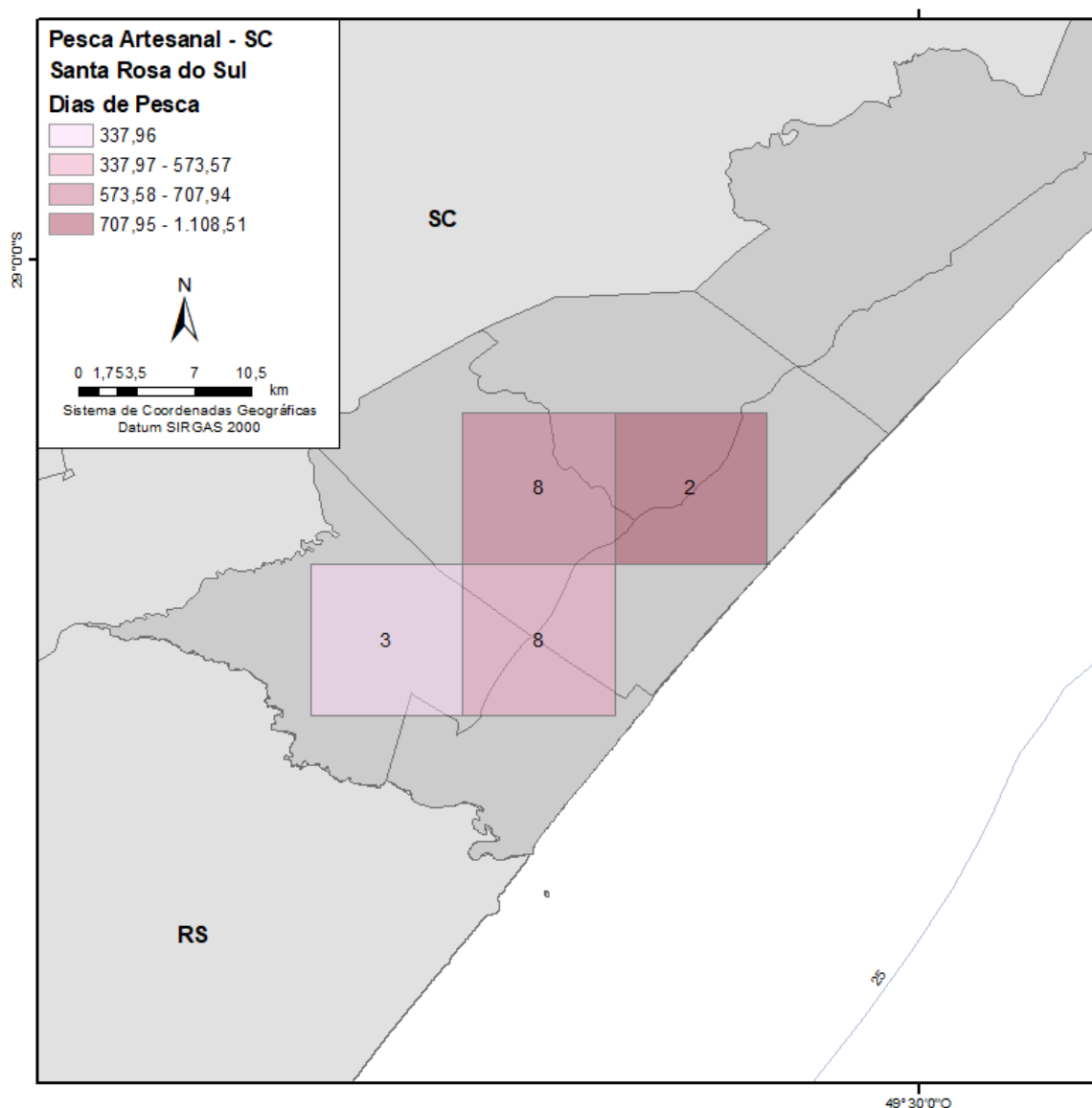
**Figura 174** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Santa Rosa do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 175** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Santa Rosa do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 176** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Santa Rosa do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 177** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Santa Rosa do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.

#### 5.4.2.5.7. São João do Sul

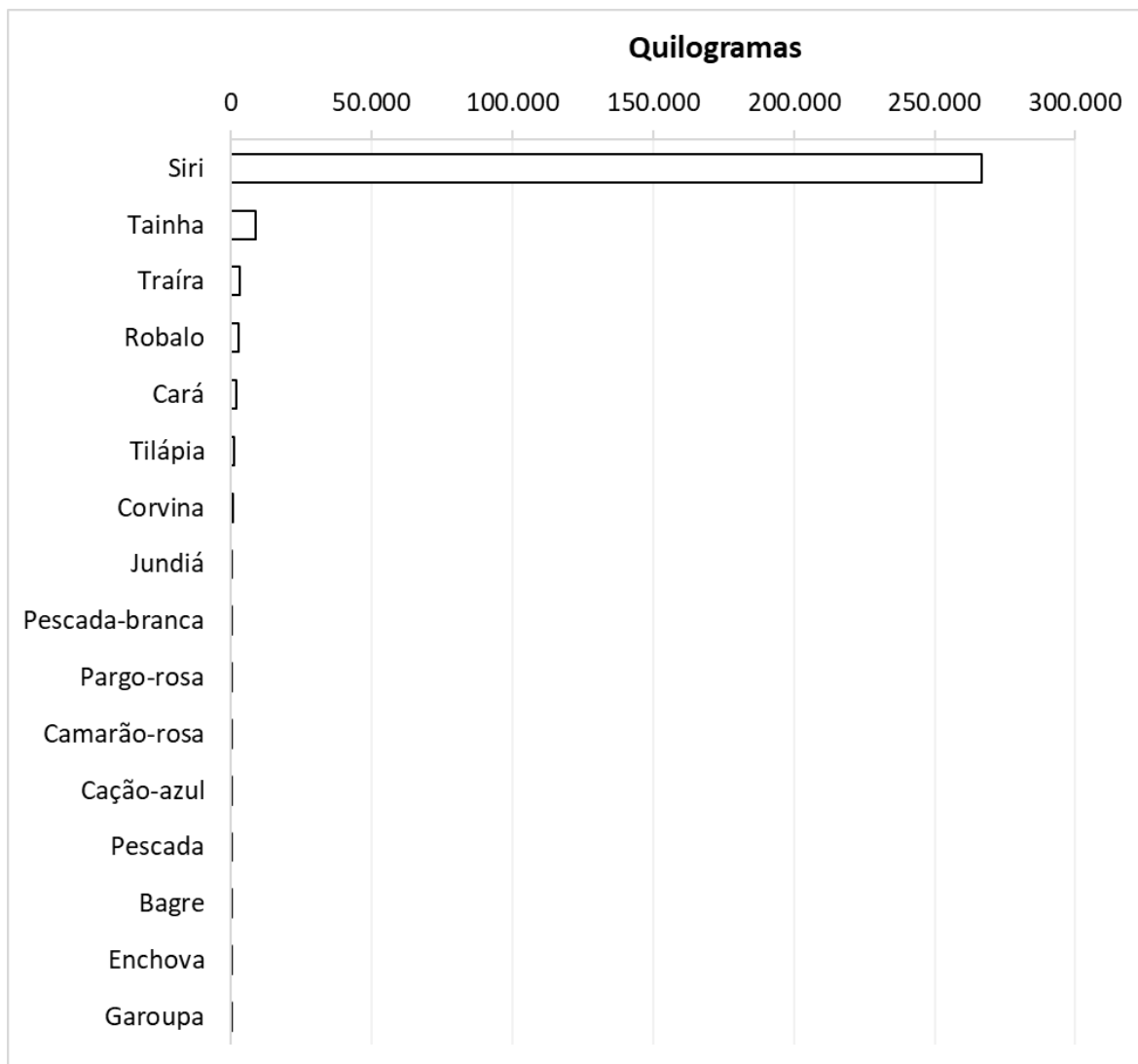
As descargas no município de São João do Sul foram provenientes da pesca artesanal realizada principalmente no ambiente lagunar, totalizando 286.269 kg no segundo semestre de 2022.

Foram reportadas 16 categorias de pescado, com destaque para o siri que respondeu por 93,1% da produção municipal, seguido por 3,1% de tainha. A pesca de siri foi dominante em todos os meses do semestre, atingindo maiores volumes capturados em novembro e dezembro. A maior produção da tainha foi registrada em julho (Figura 178; Anexo 118).

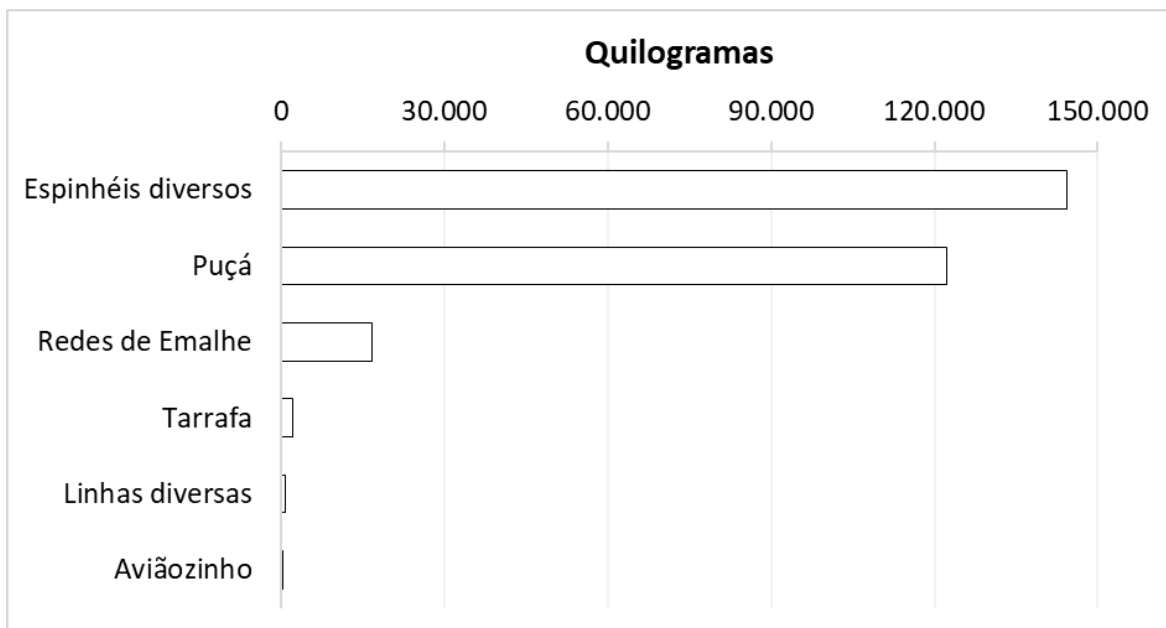
Foi reportado o emprego de seis aparelhos de pesca, com a maior parte da produção sendo obtida com emprego de espinhéis diversos (50,4%) e puçá (42,7%). O puçá foi mais produtivo que os espinhéis apenas nos meses de outubro e dezembro (Figura 179; Anexo 119).

Foram acumulados 10.867 dias de pesca no período, sendo que 49,0% estiveram associados ao emprego de redes de emalhe, 22,2% ao puçá e 21,1% aos espinhéis diversos. Mensalmente, o esforço de pesca com redes de emalhe foi maior entre julho e outubro, sendo superado por espinhéis e puçá em dezembro (Figura 180; Anexo 120).

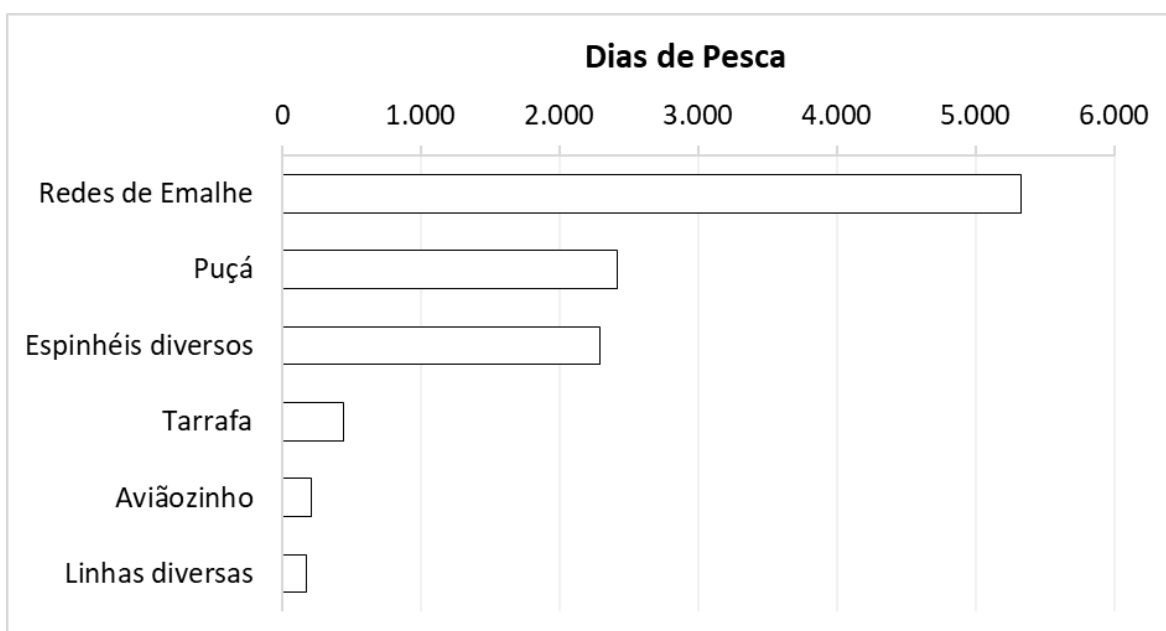
Os pescadores de São João do Sul concentraram o esforço de pesca na Lagoa do Sombrio, entretanto foram reportadas pescarias realizadas na costa de Balneário Gaivota e Passo de Torres em profundidades inferiores a 25 metros (Figura 181).



**Figura 178** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de São João do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.

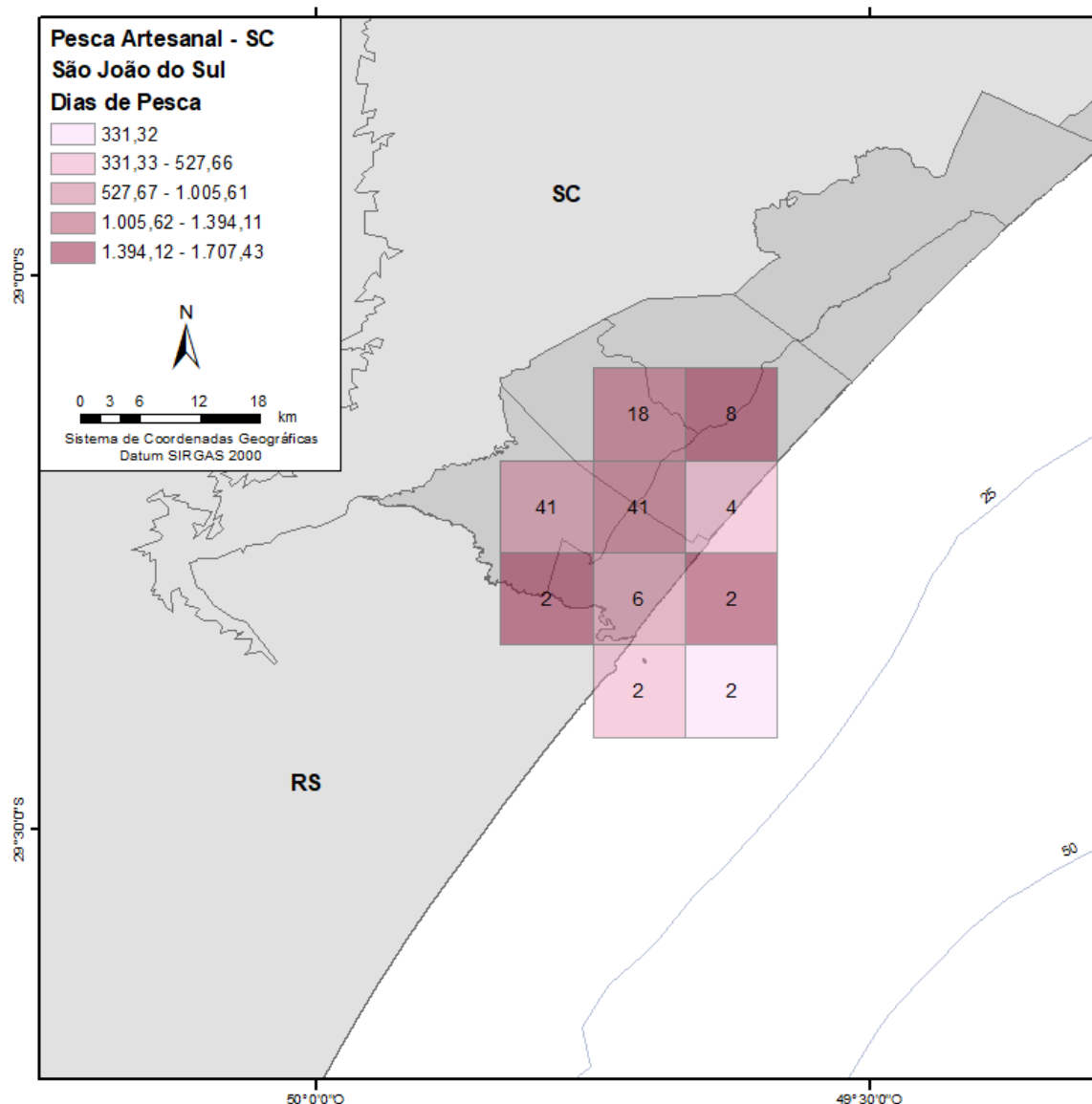


**Figura 179** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de São João do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 180** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de São João do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.





**Figura 181** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de São João do Sul, no período de julho a dezembro de 2022.

#### 5.4.2.5.8. *Passo de Torres*

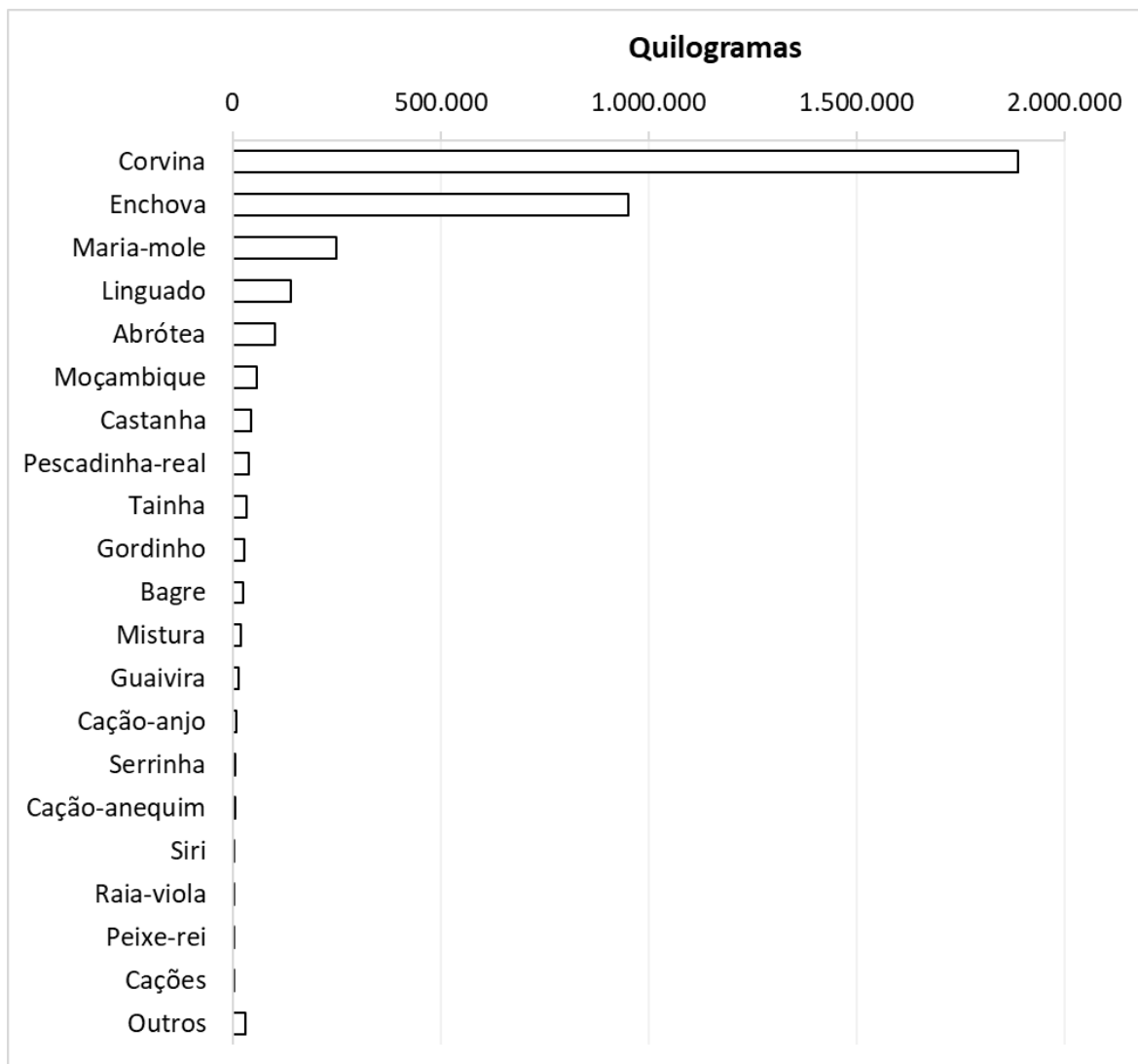
As descargas no município de Passo de Torres no segundo semestre de 2022 totalizaram 3.670.187 kg e estiveram compostas por 40 categorias de pescado.

Os maiores volumes foram registrados para a corvina, que contribuiu com 51,5% da produção total, seguida pela enchova, com 25,9%, e pela maria-mole, com 6,8% do total. As maiores capturas de corvina foram reportadas em setembro e dezembro, enquanto as descargas de enchova se concentraram em outubro e novembro. Maria-mole esteve presente apenas nas descargas registradas em julho (Figura 182; Anexo 121).

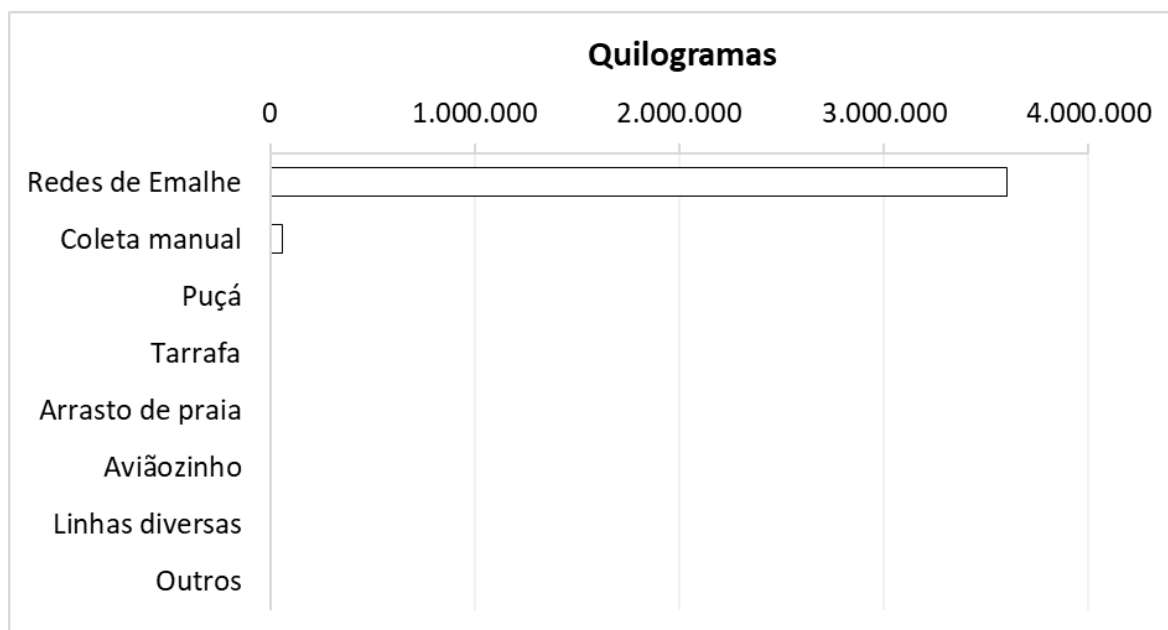
As capturas do semestre foram realizadas com emprego de oito categorias de aparelhos de pesca. As redes de emalhe responderam por 98,2% da produção total, com maiores volumes acumulados nos meses de julho, setembro e novembro (Figura 183; Anexo 122).

O esforço de pesca estimado no semestre totalizou 38.885 dias, dos quais 83,8% resultaram do emprego de redes de emalhe e 10,9% pela coleta manual. O emprego de redes de emalhe apresentou maior intensidade em julho, caindo pela metade nos meses subsequentes. Em contrapartida, a coleta manual aumentou sua participação no esforço total a partir de outubro (Figura 184; Anexo 123).

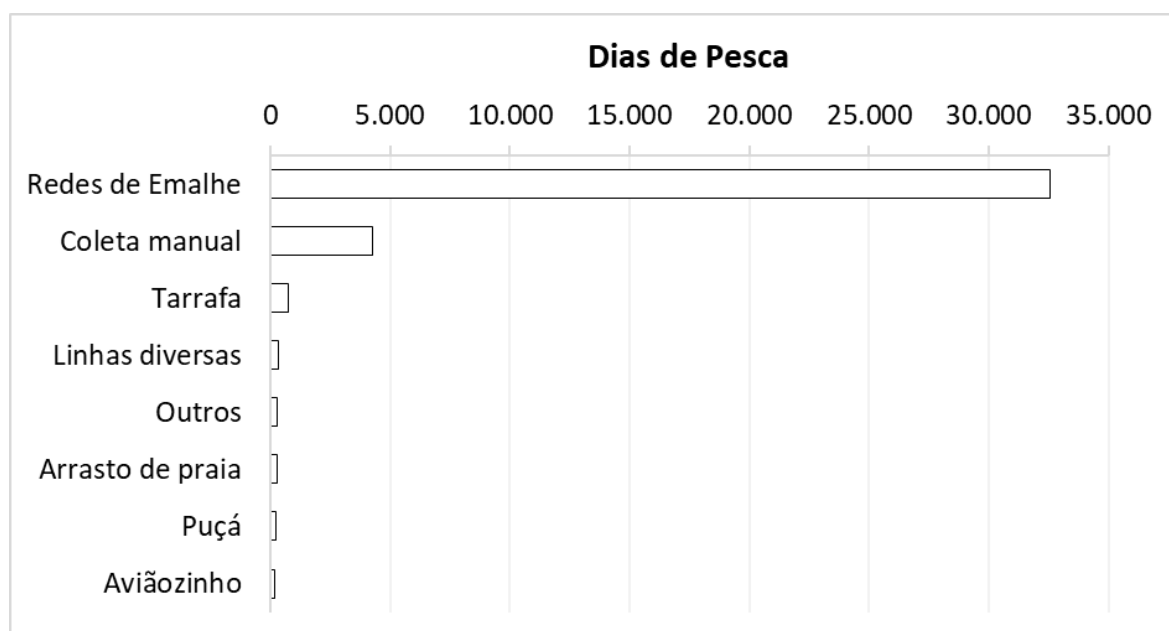
A distribuição das áreas de pesca reportadas por pescadores de Passo de Torres foi bastante ampla, se estendendo em mar aberto desde a altura do estado do Paraná até as proximidades da cidade de Rio Grande/RS e atingindo profundidades máximas entre 75 e 100 metros. Essa grande amplitude das operações de pesca está relacionada ao maior porte de uma parcela das embarcações sediadas no município. Porém, os esforço de pesca esteve mais concentrado no litoral do próprio município até 25 metros de profundidade, bem como na Lagoa do Sombrio e suas adjacências (Figura 185).



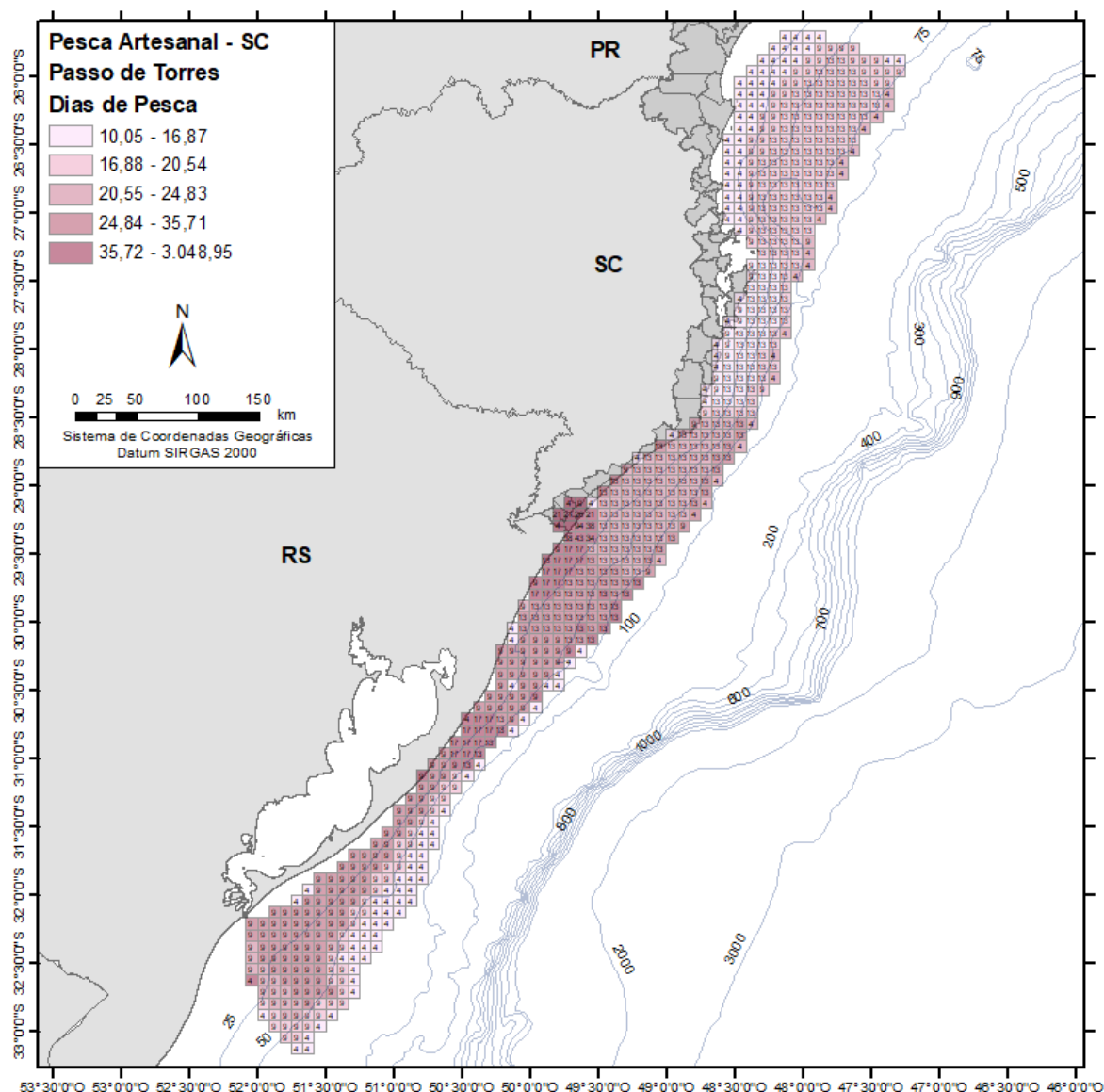
**Figura 182** - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Passo de Torres, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 183** - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Passo de Torres, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 184** - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Passo de Torres, no período de julho a dezembro de 2022.



**Figura 185** - Distribuição espacial do esforço de pesca artesanal em número de unidades produtivas (número dentro do quadrante) e dias de pesca (escala de cores), registrado no município de Passo de Torres, no período de julho a dezembro de 2022.

## 6. COMUNICAÇÕES

### 6.1. PLANEJAMENTO DOS EVENTOS DE COMUNICAÇÃO DO PROJETO

Dos métodos de comunicação a serem utilizados, previstos no Plano de Gerenciamento de Projeto, durante os meses de julho a dezembro de 2022 foram mantidos o portal do projeto na internet, bem como a participação em reuniões e eventos realizados com as partes interessadas, mediante convite prévio. Essas participações oportunizaram a divulgação do projeto em dez eventos com entidades representativas ou envolvidas com a atividade pesqueira a nível municipal, estadual e nacional.

Assim, o PMAP-SC, representado pelo coordenador geral, Roberto Wahrlich, esteve presente no dia 4 de julho na 9ª Reunião do Subgrupo do Plano de Recuperação dos Bagres Marinhos Ameaçados para avaliar e recomendar ações de conservação e uso sustentável para espécies pertencentes à Lista Nacional das Espécies da Fauna Brasileira Ameaçadas de Extinção - Peixes e Invertebrados Aquáticos. Nessa reunião foi definido que o diagnóstico da pesca dos bagres em Santa Catarina, aportado com informações dos Projetos de Caracterização Socioeconômica das Atividades de Pesca e Aquicultura em Santa Catarina (PCSPA-SC) e do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira em Santa Catarina (PMAP-SC) seria integralmente anexado ao relatório final do Subgrupo.

Já no dia 26 de julho o coordenador do PMAP-SC teve a oportunidade de apresentar um panorama geral da pesca artesanal em Santa Catarina tendo como base os resultados do PCSPA-SC e do PMAP-SC durante evento realizado pela Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina – Epagri, no evento de abertura do projeto Ação Jovem: Produção, Organização e Protagonismo para Jovens da Pesca – Turma 2022.

No dia 27 de julho, o coordenador do PMAP-SC participou de Audiência Pública a convite do Presidente da Comissão de Turismo e Meio Ambiente da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina, Deputado Ivan Naatz, para discutir a Portaria MMA nº 148, de 7 de junho de 2022 que alterou e incluiu recursos pesqueiros na lista de espécies ameaçadas da Portaria nº 445 de 2014. Em sua fala,

o coordenador do PMAP-SC ressaltou a importância do monitoramento da atividade pesqueira para subsidiar medidas de gestão da pesca e conservação da biodiversidade marinha.

Dia 11 de agosto o coordenador geral e a coordenadora técnica do PMAP-SC, Ana Paula Rosso, participaram de uma reunião virtual para alinhamento de procedimentos e responsabilidades no repasse de formulários de Mapas de Bordo armazenados no Centro Nacional de Pesquisa e Conservação da Biodiversidade Marinha do Sudeste e Sul - CEPSUL para a UNIVALI. A reunião foi promovida pela Coordenação Geral de Monitoramento da Aquicultura e Pesca – CGMAP da Secretaria de Aquicultura e Pesca – SAP/MAPA, visando a continuidade e ampliação da parceria estabelecida com a UNIVALI. No mês seguinte, dia 5 de setembro, representantes da equipe gerencial do PMAP-SC participaram novamente de uma reunião remota com o Departamento de Registro, Monitoramento e Fomento de Aquicultura e Pesca da Secretaria de Aquicultura e Pesca (DRMF/SAP/MAPA), para o acompanhamento dos trabalhos realizados no âmbito da parceria estabelecida entre o Ministério da Agricultura e a UNIVALI

No dia 14 de outubro o PMAP-SC, representado por seu coordenador geral, esteve na reunião promovida pela Gerência de Pesca e Aquicultura da Secretaria de Estado da Agricultura, da Pesca e do Desenvolvimento Rural - GEPAQ/SAR para análise de uma minuta de portaria para regulamentação do cerco flutuante nos estados de Santa Catarina, São Paulo e Rio de Janeiro, por demanda encaminhada pela Secretaria de Aquicultura e Pesca do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – SAP/MAPA. Como contribuição do PMAP-SC, foi apresentada uma relação de categorias de pescados integrantes da produção de cercos flutuantes no estado, agregando dados do período de 2016 a 2021. Essa lista complementou a relação de espécies indicadas na autorização de pesca a ser emitida para cessionários de cercos flutuantes em Santa Catarina. Também participaram da reunião representantes da Epagri, da Colônia de Pescadores Z-11, da Federação de Pescadores de Santa Catarina – FEPESC, além de pescadores da Grande Florianópolis.

Em 31 de outubro o coordenador geral do PMAP-SC participou da primeira reunião do comitê de acompanhamento do projeto “Diagnóstico e automonitoramento da pesca artesanal na Área de Proteção Ambiental da Baleia Franca” realizada por videoconferência. Esse projeto foi executado por consultores

a serviço do ICMBio e objetivava realizar um diagnóstico da pesca na região da Ilha, sul da APABF, buscando promover o cadastramento, automonitoramento, levantamento de informações sobre as espécies de pescado, sazonalidade e o ordenamento da atividade pesqueira. A coordenação do PMAP-SC foi integrada ao comitê de acompanhamento desse projeto tendo em vista o interesse de compartilhar experiências e conciliar a sobreposição de atividades de monitoramento em parte dos municípios de Laguna e Jaguaruna, na região Centro-sul do estado.

No dia 23 de novembro, o prof. Roberto Wahrlich palestrou no 2º Seminário Interestadual de Assistência Técnica e Extensão Pesqueira e Aquícola promovido pela EPAGRI, participando da mesa redonda sobre a contribuição das instituições de pesquisa e ensino no avanço dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e sua relação com extensão pesqueira. Nessa palestra foram apresentadas as interfaces do PMAP-SC com a extensão pesqueira e produtos do projeto direcionados aos pescadores artesanais em Santa Catarina, como os informativos semestrais, declarações de produção e a compilação atualizada da legislação de ordenamento da pesqueiro gerados pelo PMAP-SC.

Nos dias 07 e 08 de dezembro, os profs. Rodrigo Sant'Ana e Roberto Wahrlich participaram de reunião do Comitê Permanente de Gestão da Pesca e do Uso Sustentável dos Atuns e Afins - CPG Atuns e Afins na condição de convidados e integrantes do grupo técnico-científico. E encerrando o semestre, a equipe gerencial do PMAP-SC participou no dia 12 de dezembro de uma nova reunião com a equipe do Departamento de Monitoramento e Controle da Secretaria de Aquicultura e Pesca (SAP/MAPA) para avaliação das atividades de digitação de Mapas de Bordo desenvolvidas ao longo do ano de 2022.

Assim, a comunicação sobre a execução do PMAP-SC novamente cumpriu agenda com diversas entidades ligadas à pesca, as quais seguem demonstrando interesse pelos dados atualizados sobre a atividade pesqueira no Estado de Santa Catarina.



## 7. ANÁLISE DOS RESULTADOS

No segundo semestre de 2022 a produção pesqueira de Santa Catarina apresentou uma pequena redução de 3,6% em comparação ao semestre anterior, resultando em uma produção anual de 131.521,7 toneladas em 2022. Deste total, a pesca artesanal respondeu por 47% da produção anual, com a sua participação chegando a 52% no segundo semestre desse ano.

As descargas da frota industrial em Santa Catarina no segundo semestre de 2022 resultaram em um volume total de 30.923,3 toneladas. Os municípios de Itajaí e Navegantes concentraram cerca de 95% desse total, recebendo descargas realizadas por 380 embarcações. A produção industrial desse semestre ficou 19% abaixo do registrado no primeiro semestre de 2022 e também abaixo do valor médio do triênio 2017-2019 (32.905 t).

As embarcações que descarregaram em Itajaí e Navegantes realizaram capturas em uma ampla área ao largo das regiões Sudeste e Sul, desde águas costeiras até além dos limites da ZEE brasileira, com operações de pesca registradas na maior parte da Bacia de Santos. A pegada espacial das frotas industriais com descargas em Santa Catarina no segundo semestre de 2022 foi similar ao observado no âmbito do PMAP-SC desde 2016.

Considerando a participação das frotas industriais na produção do segundo semestre de 2022, a frota de cerco traineira manteve a primeira posição em volume descarregado. Contudo, a modalidade apresentou a sua segunda menor produção semestral registrada no âmbito do PMAP-SC, com uma redução de 37,6% em comparação ao primeiro semestre de 2022, superando apenas o total registrado no segundo semestre de 2018. Essa redução é explicada, em parte, pelos menores volumes desembarcados de sardinha-verdadeira (-40,6%) e sardinha-lage (-78,6%) em relação ao semestre anterior.

A segunda modalidade com maior produção no período abrangido neste relatório foi o arrasto de parelha, com incremento de 43,3% em relação ao período anterior e atingindo o maior volume semestral já registrado no âmbito do PMAP-SC. Esse incremento reflete maiores volumes registrados nas descargas de peixes demersais nesse 2º semestre, como a corvina (+57,8%), castanha (+85,9%), goete (+87,1%) e maria-mole (+77,9%).

As grandes descargas de corvina também contribuíram com a produção da frota de emalhe, que ficou na terceira posição entre as modalidades de pesca industrial, com 64,9% de aumento no volume descarregado em relação ao primeiro semestre de 2022.

Por outro lado, no segundo semestre de 2022 a frota de vara e isca-viva, apresentou uma redução de 63,5% nos volumes desembarcados em comparação ao período anterior, quando atingiu a maior produção semestral registrada pelo PMAP-SC. Mesmo assim, se trata do maior volume totalizado para a modalidade em segundos semestres, período em que historicamente a atividade dessa frota é reduzida em Santa Catarina.

A produção da frota de vara e isca-viva é composta em grande parte pelo bonito-listrado, que se manteve como principal categoria de pescado nos desembarques em 2022. Também contribuiu para as descargas desse pescado a frota industrial de linhas diversas, que apresentou incremento de 77,2% em volume desembarcado em relação ao semestre anterior.

Também foi relevante o crescimento da produção desembarcada pela frota de espinhel pelágico no segundo semestre de 2022, superando em 75,5% o volume registrado no semestre anterior e com destaque para o incremento nas descargas de cação-azul (+25,5%) e meca (+96,3%).

No segundo semestre de 2022 se observa uma reversão na queda contínua da produção da frota de arrasto duplo observada a partir de 2019, com incremento de 35,2% em comparação ao primeiro semestre. Em contrapartida, o arrasto simples apresentou uma redução de 13,4% entre os semestres de 2022, ao passo que a produção de polvo capturado com covos teve queda de 61,7% no mesmo período.

Para o conjunto das frotas industriais, o rendimento em peso descarregado por viagem de pesca no segundo semestre de 2022 ficou acima da média observada em semestres anteriores no âmbito do PMAP-SC. Individualmente, em comparação ao semestre anterior, os maiores incrementos de rendimento ocorreram para as frotas de emalhe (+31,2%) e arrasto simples (+24,1%), porém com quedas para as frotas de vara e isca-viva (-24,0%) e cerco traineira (-19,8%).

Diversos fatores podem influenciar a frequência e volumes descarregados pelas frotas industriais nos portos de Santa Catarina, como a realização de descargas em outros estados, oscilações efetivas no esforço de pesca ou na

abundância e disponibilidade dos recursos-alvo, bem como questões operacionais das descargas que podem afetar a cobertura do monitoramento em campo. Contudo, a participação das frotas industriais nos volumes desembarcados no segundo semestre de 2022, bem como a composição dos respectivos desembarques, seguiram as tendências sazonais registradas pelo PMAP-SC.

A produção da pesca artesanal em Santa Catarina no segundo semestre de 2022 atingiu 33.645,4 toneladas, volume 17,6% maior ao estimado para o semestre anterior. Com a produção totalizada em 2022 se constata uma tendência de incremento nos volumes anuais da pesca artesanal em comparação ao observado no triênio 2017-2019.

Entre os quatro municípios com maior produção desembarcada pela pesca artesanal no segundo semestre de 2022, em comparação ao semestre anterior, Florianópolis se manteve na primeira posição, seguido por Passo de Torres que superou a produção do município de Laguna, ficando a quarta posição para Bombinhas. Por outro lado, entre as categorias de pescado, o principal destaque no segundo semestre de 2022 no âmbito estadual ficou para a corvina, que atingiu o maior volume semestral da série histórica do PMAP-SC, com 8.456 toneladas, com incremento de 92,7% em comparação ao semestre anterior. Dentre as demais categorias de pescado, se destacaram enchova, camarão-sete-barbas, siri e tainha, que mantiveram sua importância relativa na produção estadual observada no segundo semestre de anos anteriores.

Na Região Norte, o segmento artesanal continuou a ser o único responsável pelas descargas da atividade pesqueira, totalizando 4.164 toneladas no segundo semestre de 2022, ficando pouco acima ao acumulado no semestre anterior (4.077 t). O município de São Francisco do Sul, com 34,3% do total, retomou sua condição de maior produtor de pescado dessa região, seguido por Balneário Barra do Sul (32,4%) e Itapoá (11,5%). O camarão-sete-barbas, capturado em mar aberto principalmente com arrasto duplo, representou 23,9% das capturas descarregadas na região. Entretanto, as redes de emalhe responderam por 62,3% da produção regional, sendo responsáveis pela captura de diversas espécies de peixes que predominaram nas descargas do semestre, tais como sororoca, corvina, pescadinha-real, guaivira e parati. Nessa região também foi destaque a coleta manual de caranguejo-uçá e sururu, que contribuiu por 4,9% da produção total. Pescadores de todos os municípios da região Norte, exceto de

Barra Velha, atuaram no ambiente estuarino da Baía da Babitonga. Em Joinville, Araquari, Itapoá e São Francisco do Sul foram também reportadas capturas realizadas na região marinha adjacente e em áreas mais distantes em mar aberto. Os pescadores de Balneário Barra do Sul utilizaram principalmente o ambiente marinho, enquanto que os pescadores de Garuva ficaram restritos à Baía de Babitonga e ao rio Palmital, que deságua nesse ambiente estuarino. Neste último semestre não foi observada alteração das áreas de pesca reportadas em períodos anteriores, apesar de uma redução de 8,4% no esforço estimado em dias de pesca em comparação ao semestre anterior.

Na Região Centro-norte a atividade pesqueira artesanal no segundo semestre de 2022 foi realizada principalmente no ambiente marinho, com as áreas de pesca se estendendo até o litoral de São Paulo, mantendo o padrão espacial observado em períodos anteriores. As descargas totalizaram 6.885 toneladas, representando um volume 24,8% superior ao primeiro semestre, com maior participação dos municípios de Bombinhas (37,9%), Balneário Camboriú (20,7%) e Penha (16,3%). O camarão-sete-barbas respondeu por 23,8% da produção regional acumulada no semestre, sendo o principal item das capturas realizadas com arrasto duplo, aparelho responsável por 31,3% da produção regional. Contudo, as redes de emalhe contribuíram com 59,3% da produção regional, realizando a captura de diversas espécies de peixes que predominaram nas descargas desse semestre, tais como corvina, maria-luiza e pescada. No conjunto de municípios da região, o total de dias de pesca acumulados no segundo semestre de 2022 apresentou incremento de 18,4% em relação ao período anterior.

Na Região Central, as descargas da pesca artesanal no segundo semestre de 2022 totalizaram 10.435 toneladas, apresentando um aumento de 47,8% em comparação ao período anterior. Além de Florianópolis, que sustentou a primeira posição em produção de pesca artesanal do Estado, se destacaram os municípios de Biguaçu e Palhoça com crescimento de 123,4% e 64,3% na produção em relação ao semestre anterior, respectivamente. Entre as categorias de pescado, 28,6% do volume estimado para a região foram compostos por corvina e outros 17,5% por enchova, ambas capturadas principalmente por redes de emalhe que contribuíram com 73,0% da produção regional. Também foram destaque as capturas de manjuba e sardinha-lage realizadas por unidades produtivas de Biguaçu com o cerco traineira, aparelho de pesca que respondeu por 17,5% do

volume totalizado para a região no segundo semestre de 2022. As principais áreas utilizadas pelos pescadores da região se mantiveram conforme observado em períodos anteriores, porém o esforço medido em dias de pesca apresentou incremento de 25,1% em relação ao primeiro semestre de 2022.

O setor artesanal da Região Centro-sul totalizou uma produção 6.630 toneladas no segundo semestre de 2022, com uma redução de 18,3% relativa ao primeiro semestre. O esforço medido em dias de pesca foi reduzido em 24,3% no mesmo período. Essa oscilação nos indicadores da atividade pesqueira entre os semestres foi observada também em anos anteriores, com maiores volumes de captura e intensidade de pesca ocorrendo na primeira metade do ano. Laguna se manteve como maior produtor regional participando com 50,2% da produção total. A ordem de participação dos demais municípios na produção regional foi semelhante ao observado no semestre anterior, com Imbituba ficando na segunda posição, com 16,4% do total, seguido por Jaguaruna, com 12,7%.

As categorias de pescado com maior destaque na produção da Região Centro-sul no segundo semestre de 2022, foram siri e tainha, que responderam respectivamente por 27,3% e 23,3% do total e invertendo de posição em comparação ao semestre anterior. Dentre as 13 categorias de aparelhos de pesca reportadas nesse semestre, as redes de emalhe capturaram 57,4% da produção total, com outros 14,4% provenientes de capturas obtidas com aviãozinho. Capturas de siri também foram realizadas com covos e espinhéis diversos, que contribuíram com 9,2% e 8,0% da produção regional, respectivamente.

A atividade de pesca artesanal na Região Centro-sul está fortemente associada ao Complexo Lagunar Sul-catarinense, conjunto composto por oito lagoas costeiras, dentre as quais se destacam as lagoas do Mirim, de Imaruí e de Santo Antônio. O monitoramento da atividade pesqueira iniciado em agosto de 2016 vem confirmando a importância desse ecossistema para a atividade pesqueira de todos os municípios da região, sendo que pescadores de Imaruí e Pescaria Brava têm atuado exclusivamente no ambiente lagunar.

Na região Sul, a pesca artesanal no segundo semestre de 2022 produziu 5.531 toneladas, significando um incremento de 44,2% em relação ao semestre anterior. O município de Passo de Torres respondeu por 66,3% do volume descarregado na região, apresentando um aumento 35,3% em relação ao primeiro

semestre de 2022. Aumentos de produção também ocorreram em Balneário Rincão, Balneário Arroio do Silva, São João do Sul e Araranguá.

Entre as categorias de pescado, se destacaram a corvina e a enchova, participando respectivamente por 43,6% e 18,6% da produção regional, capturados principalmente por embarcações de maior porte de Passo de Torres, com emprego de redes de emalhe e operando ao largo de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul. Essa frota de Passo de Torres contrasta com a pesca artesanal dos demais municípios da região, realizada em águas interiores, especialmente na Lagoa do Sombrio onde o siri tem sido o principal recurso explorado, e ao longo da linha de costa.

Conforme observado desde o início do monitoramento em 2016, a coleta manual de organismos bentônicos nas praias marinhas da Região Sul é uma alternativa de renda quando a pesca em mar aberto não está favorável e para a segurança alimentar do segmento menos favorecido da população. Também é destaque a pesca de beira de praia praticada com redes de emalhe e arrasto de praia. As embarcações utilizadas na operação dessas redes são transportadas sobre caminhões ou rebocadas por algum tipo de veículo automotor. Tal arranjo operacional possibilita grande mobilidade aos pescadores engajados nesta modalidade, podendo atuar desde a barra do Camacho, em Jaguaruna, até o extremo sul do litoral gaúcho.

## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este relatório semestral apresentou um quadro já consolidado pelo monitoramento da atividade pesqueira no estado de Santa Catarina que permite análises mais específicas quanto aos padrões e variações das capturas desembarcadas, áreas explotadas e esforço de pesca.

No caso da pesca artesanal, o início do PMAP-SC em agosto de 2016 marcou a retomada da coleta sistemática de dados pesqueiros desse setor, que vinha sendo realizada até o final da década de 1990 pelo IBAMA em Santa Catarina. Por outro lado, o monitoramento da pesca industrial, também conduzido pelo IBAMA até o final da década de 1990, foi assumido pela UNIVALI no ano 2000 possibilitando a continuidade da coleta sistemática de dados pesqueiros até 2012, quando a descontinuidade de convênios mantidos com o governo federal levou à desestruturação do monitoramento nos anos seguintes até agosto de 2016, quando se inicia a execução do PMAP-SC.

Entretanto, é importante ressaltar que os resultados obtidos pelo PMAP-SC nos semestres afetados pelas restrições impostas pela pandemia da Covid-19 devem ser considerados com bastante cautela, sobretudo em construções de séries históricas e análises de variações temporais de captura e esforço de pesca. Para o uso desses resultados se deve levar em conta as informações e considerações apresentadas nos relatórios técnicos referentes ao primeiro e segundo semestre de 2020 e ao primeiro semestre de 2021, disponíveis no portal do PMAP-SC (<http://pmap-sc.acad.univali.br/>).



## 9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arkema, K.K.; Verutes, G.; Bernhardt, J.R.; Clarke, C.; Rosado, S.; Canto, M.; Wood, S.A.; Ruckelshaus, M.; Rosenthal, A.; McField, M.; Zegher, J., 2014. Assessing habitat risk from human activities to inform coastal and marine spatial planning: a demonstration in Belize. *Environ. Res. Lett.* 9 (2014) 114016 - doi:10.1088/1748-9326/9/11/114016.
- Bivand, R. Keitt, T.; Rowlingson, B., 2022. rgdal: Bindings for the 'Geospatial' Data Abstraction Library. R package version 1.6-2. Disponível em [https://CRAN.R-project.org/package=rgdal].
- Bivand, R.; Rundel, C., 2021. rgeos: Interface to Geometry Engine - Open Source (GEOS). R package version 0.5-9. Disponível em [https://CRAN.R-project.org/package=rgeos].
- Bolfarine, H.; Bussab. W. O., 2005. Elementos de Amostragem. São Paulo: Edgard Blücher.
- He, H.S.; DeZonia, B.E.; Mladenoff, D.J., 2000. An aggregation index (AI) to quantify spatial patterns of landscapes. *Landscape Ecology* 15: 591–601.
- Lumley, T., 2004. Analysis of complex survey samples. *Journal of Statistical Software* 9(1): 1-19.
- Lumley, T., 2016. survey: analysis of complex survey samples. R package version 3.31-5.
- R Core Team, 2022. R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. Disponível em: [https://www.R-project.org/].
- Wickham, H; François, R.; Henry, L; Müller, K., 2022. dplyr: A Grammar of Data Manipulation. R package version 1.0.10. Disponível em [https://CRAN.R-project.org/package=dplyr].



## 10. ANEXOS

**Anexo 1 - Captura mensal descarregada por município da pesca artesanal e industrial (em toneladas), em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2022.**

| Município                 | Julho     |            | Agosto    |            | Setembro  |            | Outubro   |            | Novembro  |            | Dezembro  |            | Total     |            |
|---------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
|                           | Artesanal | Industrial | Artesanal | Industrial | Artesanal | Industrial | Artesanal | Industrial | Artesanal | Industrial | Artesanal | Industrial | Artesanal | Industrial |
| Araquari                  | 13,56     | 0,00       | 18,86     | 0,00       | 9,79      | 0,00       | 14,69     | 0,00       | 17,38     | 0,00       | 59,59     | 0,00       | 133,86    | 0,00       |
| Araranguá                 | 15,68     | 0,00       | 19,53     | 0,00       | 20,95     | 0,00       | 11,94     | 0,00       | 9,44      | 0,00       | 8,24      | 0,00       | 85,77     | 0,00       |
| Balneário Arroio do Silva | 144,59    | 0,00       | 19,85     | 0,00       | 60,02     | 0,00       | 32,65     | 0,00       | 185,04    | 0,00       | 36,27     | 0,00       | 478,41    | 0,00       |
| Balneário Barra do Sul    | 413,54    | 0,00       | 213,45    | 0,00       | 115,36    | 0,00       | 141,92    | 0,00       | 165,57    | 0,00       | 299,72    | 0,00       | 1.349,55  | 0,00       |
| Balneário Camboriú        | 188,26    | 0,00       | 167,76    | 0,00       | 159,14    | 0,00       | 188,16    | 0,00       | 165,85    | 0,00       | 557,35    | 0,00       | 1.426,51  | 0,00       |
| Balneário Gaivota         | 41,05     | 0,00       | 19,50     | 0,00       | 20,70     | 0,00       | 33,33     | 0,00       | 49,08     | 0,00       | 42,99     | 0,00       | 206,65    | 0,00       |
| Balneário Piçarras        | 128,47    | 0,00       | 49,23     | 0,00       | 63,62     | 0,00       | 43,60     | 0,00       | 62,86     | 0,00       | 83,21     | 0,00       | 430,99    | 0,00       |
| Balneário Rincão          | 61,86     | 0,00       | 91,98     | 0,00       | 31,61     | 0,00       | 389,80    | 0,00       | 96,83     | 0,00       | 7,43      | 0,00       | 679,50    | 0,00       |
| Barra Velha               | 84,15     | 0,00       | 69,52     | 0,00       | 54,28     | 0,00       | 38,97     | 0,00       | 40,73     | 0,00       | 68,20     | 0,00       | 355,85    | 0,00       |
| Biguaçu                   | 370,46    | 0,00       | 545,71    | 0,00       | 56,70     | 0,00       | 74,68     | 0,00       | 621,83    | 0,00       | 575,58    | 0,00       | 2.244,96  | 0,00       |
| Bombinhas                 | 922,93    | 0,00       | 763,29    | 0,00       | 388,70    | 0,00       | 390,56    | 0,00       | 68,84     | 0,00       | 78,04     | 0,00       | 2.612,37  | 0,00       |
| Florianópolis             | 1.003,75  | 0,00       | 1.032,13  | 0,00       | 943,96    | 0,00       | 827,01    | 0,00       | 1.231,12  | 0,00       | 799,09    | 0,00       | 5.837,07  | 0,00       |
| Garopaba                  | 131,48    | 0,00       | 57,13     | 0,00       | 106,27    | 0,00       | 41,14     | 0,00       | 52,57     | 0,00       | 60,55     | 0,00       | 449,14    | 0,00       |
| Garuva                    | 1,92      | 0,00       | 1,94      | 0,00       | 2,40      | 0,00       | 1,25      | 0,00       | 2,65      | 0,00       | 3,98      | 0,00       | 14,15     | 0,00       |
| Governador Celso Ramos    | 125,94    | 0,00       | 104,18    | 0,00       | 293,00    | 0,00       | 184,90    | 0,00       | 185,59    | 0,00       | 67,42     | 0,00       | 961,04    | 0,00       |
| Imaruí                    | 50,34     | 0,00       | 56,74     | 0,00       | 42,57     | 0,00       | 85,54     | 0,00       | 73,12     | 0,00       | 114,99    | 0,00       | 423,31    | 0,00       |
| Imbituba                  | 224,22    | 0,00       | 196,95    | 0,00       | 225,61    | 0,00       | 143,76    | 0,00       | 156,60    | 0,00       | 141,81    | 0,00       | 1.088,95  | 0,00       |
| Itajaí                    | 63,83     | 5.693,50   | 15,64     | 2.581,85   | 15,93     | 2.501,81   | 14,68     | 2.652,06   | 8,45      | 2.336,31   | 58,41     | 3.064,30   | 176,95    | 18.829,83  |
| Itapema                   | 10,54     | 0,00       | 1,21      | 0,00       | 15,08     | 0,00       | 1,14      | 0,00       | 23,44     | 0,00       | 1,62      | 0,00       | 53,03     | 0,00       |
| Itapoá                    | 157,90    | 0,00       | 81,11     | 0,00       | 76,40     | 0,00       | 66,51     | 0,00       | 32,89     | 0,00       | 63,87     | 0,00       | 478,68    | 0,00       |
| Jaguaruna                 | 67,33     | 0,00       | 67,66     | 0,00       | 104,49    | 0,00       | 210,19    | 0,00       | 172,08    | 0,00       | 222,70    | 0,00       | 844,46    | 0,00       |
| Joinville                 | 60,70     | 0,00       | 41,11     | 0,00       | 49,13     | 0,00       | 39,05     | 0,00       | 126,83    | 0,00       | 86,80     | 0,00       | 403,61    | 0,00       |
| Laguna                    | 535,73    | 317,79     | 514,86    | 275,78     | 478,83    | 267,54     | 700,01    | 415,76     | 678,71    | 281,76     | 420,03    | 259,76     | 3.328,16  | 1.818,38   |

(continua)

**Anexo 1 – (conclusão).**

| Município            | Julho           |                 | Agosto          |                 | Setembro        |                 | Outubro         |                 | Novembro        |                 | Dezembro        |                 | Total            |                  |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                      | Artesanal       | Industrial      | Artesanal       | Industrial      | Artesanal       | Industrial      | Artesanal       | Industrial      | Artesanal       | Industrial      | Artesanal       | Industrial      | Artesanal        | Industrial       |
| Navegantes           | 66,25           | 2.720,71        | 39,37           | 2.277,86        | 56,08           | 1.407,45        | 80,44           | 1.594,54        | 105,09          | 1.397,43        | 542,50          | 877,11          | 889,73           | 10.275,10        |
| Palhoça              | 207,91          | 0,00            | 178,86          | 0,00            | 234,92          | 0,00            | 173,24          | 0,00            | 275,92          | 0,00            | 119,97          | 0,00            | 1.190,81         | 0,00             |
| Passo de Torres      | 746,48          | 0,00            | 304,52          | 0,00            | 825,55          | 0,00            | 358,76          | 0,00            | 766,38          | 0,00            | 668,50          | 0,00            | 3.670,19         | 0,00             |
| Penha                | 281,33          | 0,00            | 183,22          | 0,00            | 175,98          | 0,00            | 193,18          | 0,00            | 84,35           | 0,00            | 204,55          | 0,00            | 1.122,60         | 0,00             |
| Pescaria Brava       | 63,93           | 0,00            | 107,01          | 0,00            | 83,50           | 0,00            | 98,16           | 0,00            | 61,96           | 0,00            | 81,05           | 0,00            | 495,60           | 0,00             |
| Porto Belo           | 51,21           | 0,00            | 9,14            | 0,00            | 15,91           | 0,00            | 58,61           | 0,00            | 3,74            | 0,00            | 34,36           | 0,00            | 172,97           | 0,00             |
| Santa Rosa do Sul    | 1,80            | 0,00            | 0,86            | 0,00            | 0,87            | 0,00            | 0,63            | 0,00            | 3,49            | 0,00            | 0,43            | 0,00            | 8,07             | 0,00             |
| São Francisco do Sul | 186,51          | 0,00            | 252,28          | 0,00            | 299,33          | 0,00            | 208,83          | 0,00            | 234,72          | 0,00            | 246,41          | 0,00            | 1.428,08         | 0,00             |
| São João do Sul      | 39,96           | 0,00            | 34,69           | 0,00            | 32,61           | 0,00            | 46,72           | 0,00            | 52,52           | 0,00            | 79,78           | 0,00            | 286,27           | 0,00             |
| São José             | 26,22           | 0,00            | 21,60           | 0,00            | 16,51           | 0,00            | 10,00           | 0,00            | 16,24           | 0,00            | 13,47           | 0,00            | 104,04           | 0,00             |
| Sombrio              | 14,60           | 0,00            | 12,11           | 0,00            | 26,39           | 0,00            | 31,06           | 0,00            | 13,19           | 0,00            | 19,19           | 0,00            | 116,54           | 0,00             |
| Tijucas              | 8,85            | 0,00            | 16,96           | 0,00            | 10,78           | 0,00            | 23,39           | 0,00            | 13,53           | 0,00            | 24,05           | 0,00            | 97,55            | 0,00             |
| <b>Total</b>         | <b>6.513,28</b> | <b>8.732,00</b> | <b>5.309,94</b> | <b>5.135,49</b> | <b>5.112,96</b> | <b>4.176,79</b> | <b>4.958,49</b> | <b>4.662,36</b> | <b>5.858,60</b> | <b>4.015,50</b> | <b>5.892,14</b> | <b>4.201,16</b> | <b>33.645,42</b> | <b>30.923,30</b> |

**Anexo 2 - Captura descarregada das principais categorias de pescado da pesca artesanal (em toneladas), em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2022**

| Categoria           | Julho           | Agosto          | Setembro        | Outubro         | Novembro        | Dezembro        | Total            |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Abrótea             | 431,87          | 235,98          | 163,87          | 30,29           | 5,75            | 9,79            | 877,55           |
| Bagre               | 58,86           | 53,56           | 80,45           | 50,60           | 130,14          | 207,39          | 581,00           |
| Betara              | 113,77          | 43,47           | 39,33           | 55,16           | 74,13           | 57,56           | 383,43           |
| Camarão-rosa        | 31,10           | 4,45            | 13,13           | 84,74           | 229,19          | 229,26          | 591,88           |
| Camarão-santana     | 7,69            | 23,80           | 159,27          | 325,19          | 8,45            | 2,16            | 526,56           |
| Camarão-sete-barbas | 557,80          | 385,19          | 542,50          | 481,26          | 402,03          | 469,26          | 2.838,04         |
| Corvina             | 1.665,59        | 1.887,76        | 2.120,50        | 1.312,39        | 428,48          | 1.041,32        | 8.456,04         |
| Enchova             | 722,33          | 467,67          | 196,99          | 693,01          | 1.857,22        | 69,67           | 4.006,89         |
| Espada              | 201,60          | 105,29          | 69,84           | 67,21           | 86,20           | 175,37          | 705,51           |
| Guaivira            | 19,67           | 27,50           | 11,59           | 27,84           | 83,87           | 254,55          | 425,02           |
| Linguado            | 70,82           | 56,91           | 104,71          | 107,84          | 28,54           | 36,27           | 405,08           |
| Manjuba             | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 525,78          | 510,00          | 1.035,78         |
| Maria-luiza         | 126,09          | 91,65           | 105,43          | 115,77          | 163,63          | 270,89          | 873,45           |
| Parati              | 53,83           | 57,04           | 87,43           | 46,47           | 66,27           | 97,85           | 408,89           |
| Paru                | 0,96            | 1,14            | 4,55            | 30,26           | 79,57           | 238,81          | 355,29           |
| Pescada             | 179,20          | 85,15           | 139,87          | 159,04          | 115,09          | 177,63          | 855,98           |
| Sardinha-lage       | 342,39          | 439,42          | 0,12            | 0,72            | 1,53            | 3,65            | 787,83           |
| Siri                | 166,79          | 234,17          | 253,54          | 476,84          | 472,56          | 637,71          | 2.241,60         |
| Sororoca            | 277,79          | 226,41          | 64,01           | 73,33           | 52,83           | 63,37           | 757,74           |
| Tainha              | 520,09          | 373,63          | 404,74          | 358,00          | 235,56          | 331,07          | 2.223,08         |
| Outros *            | 965,04          | 509,77          | 551,10          | 462,53          | 811,78          | 1.008,57        | 4.308,80         |
| <b>Total</b>        | <b>6.513,28</b> | <b>5.309,94</b> | <b>5.112,96</b> | <b>4.958,49</b> | <b>5.858,60</b> | <b>5.892,15</b> | <b>33.645,42</b> |

\* Aipim; Bacucu; Bagre-africano; Baiacú; Barracuda; Berbigão; Bonito; Bonito-cachorro; Bonito-listrado; Borriquete; Cabra; Cação-anequim; Cação-anjo; Cação-azul; Cação-martelo; Cações; Caçonete; Camarão-barba-ruça; Camarão-branco; Camarão-santana + barba-ruça; Camarões; Cangoá; Cará; Caranguejo-uçá; Caranha; Carapau; Carapeba; Carapicu; Caratinga; Carpa; Cascudo; Castanha; Cavala; Corcoroca; Dourado; Emplastro; Galo; Garoupa; Goete; Gordinho; Jundiá; Lula; Mangangá; Manjubão; Maria-mole; Marimbá; Marisco-branco; Merluza; Mexilhão; Minhoca-da-praia; Miracéu; Mistura; Moçambique; Moreira; Não discriminado; Olhete; Olho-de-cão; Ostra; Oveva; Palombeta; Pampo; Pargo-rosa; Peixe-agulha; Peixe-Boga; Peixe-porco; Peixe-rei; Pescada-amarela; Pescada-bicuda; Pescada-branca; Pescada-cambucu; Pescadinha-real; Pijirica; Pitu-de-água-doce; Polvo; Prejereba; Raia; Raia-viola; Robalo; Roncador; Saguá; Salema; Sarda; Sarda ocuda; Sardinha-mole; Sardinha-verdadeira; Sargo-de-beiço; Sargo-de-dente; Savelha; Serrinha; Sururu; Tilápia; Tira-vira; Traíra; Trilha; Xarelete; Xaréu.

**Anexo 3 - Captura descarregada das principais categorias de pescado da pesca industrial (em toneladas), em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria           | Julho           | Agosto          | Setembro        | Outubro         | Novembro        | Dezembro        | Total            |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Abrótea             | 83,23           | 88,27           | 59,03           | 49,62           | 71,47           | 141,04          | 492,66           |
| Albacora-lage       | 72,33           | 42,98           | 49,63           | 37,07           | 121,88          | 89,57           | 413,45           |
| Albacorinha         | 0,00            | 2,10            | 6,85            | 76,39           | 130,55          | 165,37          | 381,26           |
| Bonito-listrado     | 711,30          | 226,01          | 176,24          | 941,06          | 1.974,80        | 2.128,51        | 6.157,90         |
| Bonito-pintado      | 0,00            | 190,00          | 0,00            | 1,71            | 85,00           | 150,00          | 426,71           |
| Cabra               | 152,67          | 194,52          | 150,68          | 139,17          | 98,10           | 81,46           | 816,59           |
| Cação-azul          | 171,42          | 268,84          | 232,15          | 100,96          | 108,86          | 93,42           | 975,65           |
| Castanha            | 197,60          | 149,79          | 97,80           | 157,82          | 91,42           | 109,60          | 804,03           |
| Cavalinha           | 437,54          | 42,37           | 127,21          | 104,00          | 70,00           | 0,00            | 781,11           |
| Cavalinha-olhuda    | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 806,00          | 0,00            | 0,00            | 806,00           |
| Corvina             | 1.095,84        | 1.373,66        | 968,01          | 799,25          | 335,26          | 684,98          | 5.257,00         |
| Goete               | 23,82           | 121,55          | 125,30          | 105,87          | 101,00          | 122,24          | 599,77           |
| Maria-mole          | 77,40           | 50,02           | 103,45          | 118,38          | 63,26           | 40,85           | 453,37           |
| Meca                | 102,93          | 138,22          | 141,01          | 63,23           | 35,80           | 16,88           | 498,08           |
| Mistura             | 83,22           | 84,84           | 108,42          | 172,86          | 285,61          | 130,22          | 865,16           |
| Palombeta           | 872,36          | 449,12          | 90,54           | 402,27          | 4,06            | 5,10            | 1.823,44         |
| Pampo               | 89,44           | 172,92          | 6,21            | 0,83            | 0,00            | 0,04            | 269,45           |
| Pescada             | 94,60           | 69,06           | 28,47           | 51,75           | 16,52           | 25,69           | 286,09           |
| Sardinha-lage       | 383,80          | 299,27          | 390,84          | 4,00            | 0,00            | 0,00            | 1.077,90         |
| Sardinha-verdadeira | 3.414,04        | 859,37          | 939,49          | 9,93            | 0,00            | 0,00            | 5.222,83         |
| Outros *            | 668,46          | 312,60          | 375,46          | 520,19          | 421,92          | 216,20          | 2.514,84         |
| <b>Total</b>        | <b>8.732,00</b> | <b>5.135,49</b> | <b>4.176,79</b> | <b>4.662,36</b> | <b>4.015,50</b> | <b>4.201,16</b> | <b>30.923,30</b> |

\* Abrótea-de-fundo; Agulhão-azul; Albacora-bandolim; Albacora-branca; Atum; Atum-azul; Bagre; Betara; Bonito; Bonito-cachorro; Cação-anequim; Cação-cola-fina; Cação-gato; Cação-tigre; Calamar-argentino; Camarão-barba-ruça; Camarão-branco; Camarão-carabinero; Camarão-rosa; Camarão-santana; Camarão-sete-barbas; Camarões; Caranguejo-real; Carapau; Carapeba; Cavala; Cherno-verdadeiro; Cioba; Congro-rosa; Corcoroca; Diversos; Dourado; Emplastiro; Enchova; Enguia; Espada; Galo; Gordinho; Guaivira; Linguado; Linguado-areia; Linguado-vermelho; Lula; Mangangá; Maria-luiza; Marimbá; Merluza; Miracéu; Moka; Não discriminado; Olhete; Olho-de-cão; Ovas; Papa-moscas; Pargo-rosa; Paru; Peixe-lua; Peixe-porco; Peixe-prego-espinhoso; Peixe-prego-liso; Peixe-sapo; Pescada-amarela; Pescada-bicuda; Pescada-branca; Pescadinha-real; Pitú; Polvo; Prego; Robalo; Roncador; Sapateira; Sarrão; Serrinha; Sororoca; Tainha; Tira-vira; Trilha; Xarelete; Xixarro.

**Anexo 4 - Captura descarregada por aparelho de pesca do setor artesanal e industrial (em toneladas) em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho                  | Julho     |            | Agosto    |            | Setembro  |            | Outubro   |            | Novembro  |            | Dezembro  |            | Total     |            |
|---------------------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
|                           | Artesanal | Industrial | Artesanal | Industrial | Artesanal | Industrial | Artesanal | Industrial | Artesanal | Industrial | Artesanal | Industrial | Artesanal | Industrial |
| Armadilha para caranguejo | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 5,10      | 0,00       | 3,48      | 0,00       | 8,59      | 0,00       |
| Arpão/fisga               | 0,82      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 0,82      | 0,00       |
| Arrasto de parelha        | 0,00      | 633,22     | 0,00      | 810,28     | 0,00      | 766,68     | 0,00      | 1.175,17   | 0,00      | 805,36     | 0,00      | 578,80     | 0,00      | 4.769,51   |
| Arrasto de praia          | 193,69    | 0,00       | 24,79     | 0,00       | 36,38     | 0,00       | 25,95     | 0,00       | 161,67    | 0,00       | 133,18    | 0,00       | 575,66    | 0,00       |
| Arrasto duplo             | 624,92    | 410,41     | 437,15    | 211,48     | 757,15    | 151,36     | 905,28    | 270,24     | 441,87    | 198,16     | 596,80    | 314,22     | 3.763,18  | 1.555,87   |
| Arrasto manual            | 0,08      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 31,54     | 0,00       | 0,55      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 32,17     | 0,00       |
| Arrasto simples           | 112,36    | 144,52     | 73,86     | 102,00     | 19,28     | 183,70     | 7,88      | 0,00       | 10,91     | 96,50      | 17,55     | 85,00      | 241,84    | 611,72     |
| Aviãozinho                | 40,51     | 0,00       | 0,14      | 0,00       | 11,96     | 0,00       | 44,15     | 0,00       | 432,56    | 0,00       | 427,49    | 0,00       | 956,81    | 0,00       |
| Cerco flutuante           | 2,71      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 22,08     | 0,00       | 7,67      | 0,00       | 54,88     | 0,00       | 87,34     | 0,00       |
| Cerco traineira           | 339,12    | 5.334,92   | 454,00    | 2.035,76   | 0,00      | 1.577,32   | 0,00      | 1.399,93   | 525,78    | 185,06     | 890,00    | 300,76     | 2.208,90  | 10.833,75  |
| Coleta manual             | 25,30     | 0,00       | 27,09     | 0,00       | 36,22     | 0,00       | 41,37     | 0,00       | 44,92     | 0,00       | 153,29    | 0,00       | 328,18    | 0,00       |
| Covo                      | 70,35     | 0,00       | 97,55     | 0,00       | 90,47     | 0,00       | 247,62    | 0,00       | 76,80     | 0,00       | 75,96     | 0,00       | 658,75    | 0,00       |
| Espinhéis diversos        | 46,68     | 0,00       | 116,70    | 0,00       | 117,62    | 0,00       | 130,72    | 0,00       | 95,90     | 0,00       | 204,78    | 0,00       | 712,39    | 0,00       |
| Espinhel de fundo         | 0,00      | 0,00       | 0,91      | 0,00       | 0,26      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 1,18      | 0,00       |
| Espinhel de superfície    | 0,00      | 685,21     | 0,00      | 681,61     | 0,00      | 515,67     | 0,00      | 506,21     | 0,00      | 365,46     | 4,56      | 359,06     | 4,56      | 3.113,22   |
| Gancho                    | 9,94      | 0,00       | 19,28     | 0,00       | 0,55      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 29,77     | 0,00       |
| Gerival                   | 20,13     | 0,00       | 6,51      | 0,00       | 6,87      | 0,00       | 51,93     | 0,00       | 41,93     | 0,00       | 89,38     | 0,00       | 216,75    | 0,00       |
| Linhas diversas           | 37,28     | 244,87     | 26,51     | 61,18      | 31,27     | 159,18     | 22,17     | 431,16     | 34,38     | 615,68     | 42,32     | 461,35     | 193,93    | 1.973,42   |
| Múltiplos petrechos       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 6,19      | 0,00       | 0,00      | 0,00       | 12,58     | 0,00       | 18,77     | 0,00       |
| Outros                    | 2,91      | 0,00       | 1,65      | 0,00       | 0,84      | 0,00       | 0,86      | 0,00       | 2,38      | 0,00       | 4,32      | 0,00       | 12,95     | 0,00       |
| Pote                      | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 18,72      | 0,00      | 4,00       | 0,00      | 5,60       | 0,00      | 3,80       | 0,00      | 0,00       | 0,00      | 32,12      |
| Puçá                      | 28,17     | 0,00       | 18,26     | 0,00       | 30,12     | 0,00       | 50,15     | 0,00       | 47,37     | 0,00       | 42,05     | 0,00       | 216,11    | 0,00       |

(continua)

**Anexo 4 – (conclusão).**

| Petrecho         | Julho           |                 | Agosto          |                 | Setembro        |                 | Outubro         |                 | Novembro        |                 | Dezembro        |                 | Total            |                  |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                  | Artesanal       | Industrial      | Artesanal       | Industrial      | Artesanal       | Industrial      | Artesanal       | Industrial      | Artesanal       | Industrial      | Artesanal       | Industrial      | Artesanal        | Industrial       |
| Redes de Emalhe  | 4.864,84        | 1.066,68        | 3.906,20        | 1.179,74        | 3.896,54        | 809,74          | 3.274,59        | 497,29          | 3.854,08        | 210,60          | 3.041,36        | 538,94          | 22.837,61        | 4.302,98         |
| Tarrafa          | 93,47           | 0,00            | 99,34           | 0,00            | 77,45           | 0,00            | 96,01           | 0,00            | 74,73           | 0,00            | 98,17           | 0,00            | 539,18           | 0,00             |
| Vara e isca-viva | 0,00            | 212,17          | 0,00            | 34,72           | 0,00            | 9,15            | 0,00            | 376,75          | 0,00            | 1.534,88        | 0,00            | 1.563,04        | 0,00             | 3.730,71         |
| <b>Total</b>     | <b>6.513,28</b> | <b>8.732,00</b> | <b>5.309,94</b> | <b>5.135,49</b> | <b>5.112,96</b> | <b>4.176,79</b> | <b>4.958,49</b> | <b>4.662,36</b> | <b>5.858,60</b> | <b>4.015,50</b> | <b>5.892,14</b> | <b>4.201,16</b> | <b>33.645,42</b> | <b>30.923,30</b> |

**Anexo 5 – Esforço pesqueiro empregado mensalmente, discriminado por município, em dias de pesca, da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.**

| Município                 | Julho          | Agosto         | Setembro       | Outubro        | Novembro       | Dezembro       | Total            |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Araquari                  | 2.485          | 3.293          | 2.242          | 2.651          | 2.655          | 4.008          | 17.334           |
| Araranguá                 | 2.218          | 2.255          | 2.635          | 3.373          | 5.268          | 2.183          | 17.932           |
| Balneário Arroio do Silva | 8.768          | 11.288         | 8.480          | 12.288         | 14.582         | 5.588          | 60.994           |
| Balneário Barra do Sul    | 13.639         | 9.136          | 7.595          | 7.250          | 8.379          | 17.575         | 63.574           |
| Balneário Camboriú        | 8.811          | 5.309          | 9.878          | 10.617         | 8.966          | 26.045         | 69.626           |
| Balneário Gaivota         | 3.847          | 2.440          | 3.905          | 5.515          | 6.074          | 4.672          | 26.453           |
| Balneário Piçarras        | 4.063          | 3.431          | 3.731          | 2.986          | 5.504          | 5.331          | 25.046           |
| Balneário Rincão          | 18.153         | 20.490         | 8.457          | 12.960         | 14.053         | 1.792          | 75.905           |
| Barra Velha               | 10.283         | 8.750          | 8.538          | 5.752          | 7.676          | 11.465         | 52.464           |
| Biguaçu                   | 10.203         | 6.328          | 10.630         | 8.182          | 8.354          | 7.864          | 51.561           |
| Bombinhas                 | 13.169         | 9.078          | 9.087          | 14.618         | 16.289         | 14.783         | 77.024           |
| Florianópolis             | 85.960         | 81.721         | 80.712         | 75.665         | 81.176         | 133.279        | 538.513          |
| Garopaba                  | 9.316          | 7.149          | 11.872         | 6.440          | 6.522          | 18.256         | 59.555           |
| Garuva                    | 816            | 967            | 980            | 1.173          | 736            | 587            | 5.259            |
| Governador Celso Ramos    | 32.405         | 16.603         | 22.107         | 29.078         | 19.080         | 9.967          | 129.240          |
| Imaruí                    | 10.280         | 7.805          | 7.958          | 10.474         | 9.841          | 14.782         | 61.140           |
| Imbituba                  | 14.386         | 11.149         | 14.043         | 9.498          | 15.772         | 12.076         | 76.924           |
| Itajaí                    | 3.417          | 931            | 645            | 903            | 355            | 4.648          | 10.899           |
| Itapema                   | 754            | 502            | 1.660          | 474            | 1.258          | 1.072          | 5.720            |
| Itapoá                    | 11.254         | 8.569          | 7.020          | 7.948          | 11.081         | 8.319          | 54.191           |
| Jaguaruna                 | 5.354          | 5.101          | 6.605          | 9.229          | 11.102         | 14.317         | 51.708           |
| Joinville                 | 11.387         | 10.733         | 12.844         | 12.427         | 22.781         | 44.221         | 114.393          |
| Laguna                    | 45.584         | 23.467         | 26.292         | 33.518         | 33.824         | 32.708         | 195.393          |
| Navegantes                | 4.516          | 3.842          | 3.920          | 4.658          | 5.703          | 6.828          | 29.467           |
| Palhoça                   | 24.187         | 17.507         | 16.021         | 15.018         | 25.750         | 12.619         | 111.102          |
| Passo de Torres           | 11.761         | 4.934          | 5.039          | 5.767          | 4.427          | 6.957          | 38.885           |
| Penha                     | 13.474         | 8.664          | 11.801         | 20.897         | 8.735          | 20.369         | 83.940           |
| Pescaria Brava            | 9.187          | 7.916          | 8.436          | 10.734         | 5.870          | 15.087         | 57.230           |
| Porto Belo                | 9.837          | 2.760          | 6.333          | 11.240         | 6.522          | 2.050          | 38.742           |
| Santa Rosa do Sul         | 900            | 410            | 578            | 330            | 345            | 165            | 2.728            |
| São Francisco do Sul      | 19.128         | 22.131         | 27.718         | 19.129         | 14.875         | 27.237         | 130.218          |
| São João do Sul           | 1.872          | 1.132          | 1.599          | 2.070          | 1.764          | 2.430          | 10.867           |
| São José                  | 7.319          | 6.657          | 2.043          | 3.664          | 3.396          | 3.745          | 26.824           |
| Sombrio                   | 703            | 651            | 1.234          | 1.086          | 613            | 593            | 4.880            |
| Tijucas                   | 2.372          | 1.786          | 1.161          | 2.910          | 4.639          | 3.565          | 16.433           |
| <b>Total</b>              | <b>431.808</b> | <b>334.885</b> | <b>353.799</b> | <b>380.522</b> | <b>393.967</b> | <b>497.183</b> | <b>2.392.164</b> |



**Anexo 6 - Número de Unidades Produtivas em atuação nos municípios da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.**

| Município                 | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro     | Total        |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Araquari                  | 68           | 64           | 61           | 73           | 63           | 82           | 82           |
| Araranguá                 | 79           | 59           | 79           | 71           | 77           | 57           | 79           |
| Balneário Arroio do Silva | 107          | 69           | 83           | 83           | 88           | 107          | 107          |
| Balneário Barra do Sul    | 169          | 122          | 147          | 154          | 117          | 162          | 169          |
| Balneário Camboriú        | 89           | 80           | 82           | 104          | 105          | 98           | 105          |
| Balneário Gaivota         | 74           | 61           | 68           | 75           | 79           | 73           | 79           |
| Balneário Piçarras        | 70           | 60           | 70           | 64           | 58           | 65           | 70           |
| Balneário Rincão          | 89           | 106          | 94           | 95           | 106          | 87           | 106          |
| Barra Velha               | 77           | 55           | 69           | 68           | 58           | 89           | 89           |
| Biguaçu                   | 99           | 86           | 100          | 98           | 84           | 78           | 100          |
| Bombinhas                 | 94           | 76           | 85           | 84           | 72           | 85           | 94           |
| Florianópolis             | 741          | 756          | 706          | 773          | 691          | 628          | 773          |
| Garopaba                  | 229          | 167          | 135          | 160          | 178          | 216          | 229          |
| Garuva                    | 20           | 17           | 19           | 18           | 22           | 16           | 22           |
| Governador Celso Ramos    | 274          | 256          | 262          | 274          | 304          | 183          | 304          |
| Imaruí                    | 230          | 231          | 220          | 256          | 253          | 310          | 310          |
| Imbituba                  | 201          | 164          | 176          | 191          | 213          | 226          | 226          |
| Itajaí                    | 31           | 30           | 26           | 29           | 35           | 31           | 35           |
| Itapema                   | 35           | 24           | 44           | 36           | 35           | 26           | 44           |
| Itapoá                    | 177          | 166          | 153          | 130          | 94           | 150          | 177          |
| Jaguaruna                 | 149          | 114          | 124          | 92           | 126          | 159          | 159          |
| Joinville                 | 142          | 142          | 112          | 137          | 138          | 130          | 142          |
| Laguna                    | 347          | 388          | 400          | 526          | 682          | 573          | 682          |
| Navegantes                | 72           | 69           | 69           | 89           | 141          | 107          | 141          |
| Palhoça                   | 162          | 226          | 243          | 177          | 163          | 154          | 243          |
| Passo de Torres           | 184          | 196          | 190          | 176          | 158          | 201          | 201          |
| Penha                     | 112          | 96           | 100          | 102          | 110          | 108          | 112          |
| Pescaria Brava            | 63           | 31           | 31           | 35           | 90           | 123          | 123          |
| Porto Belo                | 74           | 97           | 79           | 76           | 80           | 45           | 97           |
| Santa Rosa do Sul         | 8            | 7            | 4            | 4            | 8            | 5            | 8            |
| São Francisco do Sul      | 224          | 157          | 129          | 193          | 108          | 184          | 224          |
| São João do Sul           | 39           | 41           | 41           | 37           | 37           | 24           | 41           |
| São José                  | 49           | 66           | 51           | 48           | 51           | 45           | 66           |
| Sombrio                   | 22           | 22           | 26           | 22           | 18           | 15           | 26           |
| Tijucas                   | 30           | 28           | 22           | 29           | 28           | 32           | 32           |
| <b>Total</b>              | <b>4.630</b> | <b>4.329</b> | <b>4.300</b> | <b>4.579</b> | <b>4.670</b> | <b>4.674</b> | <b>5.497</b> |

**Anexo 7 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente, discriminado por município, em dias de pesca, da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022.**

| Município    | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro   | Total        |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| Itajaí       | 1.210        | 776          | 703          | 617          | 680          | 425        | 4.411        |
| Laguna       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0          | 0            |
| Navegantes   | 1.084        | 802          | 772          | 516          | 519          | 290        | 3.983        |
| <b>Total</b> | <b>2.294</b> | <b>1.578</b> | <b>1.475</b> | <b>1.133</b> | <b>1.199</b> | <b>715</b> | <b>8.394</b> |

**Anexo 8 - Esforço empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho               | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro   | Total        |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| Arrasto de parelha     | 94           | 137          | 133          | 169          | 121          | 90         | 744          |
| Arrasto duplo          | 738          | 335          | 380          | 310          | 471          | 128        | 2.362        |
| Arrasto simples        | 31           | 27           | 73           |              | 35           | 39         | 205          |
| Cerco traineira        | 291          | 118          | 87           | 52           | 18           | 4          | 570          |
| Espinhel de superfície | 128          | 204          | 175          | 98           | 108          | 47         | 760          |
| Linhas diversas        | 105          | 0            | 111          | 162          | 283          | 128        | 789          |
| Pote                   |              | 19           | 15           | 16           | 32           |            | 82           |
| Redes de Emalhe        | 893          | 738          | 501          | 322          | 64           | 234        | 2.752        |
| Vara e isca-viva       | 14           | 0            | 0            | 4            | 67           | 45         | 130          |
| <b>Total</b>           | <b>2.294</b> | <b>1.578</b> | <b>1.475</b> | <b>1.133</b> | <b>1.199</b> | <b>715</b> | <b>8.394</b> |

**Anexo 9** - Captura descarregada média das viagens de pesca, por mês, discriminada por aparelho de pesca (toneladas) (captura no mês/viagens no mês para cada aparelho de pesca), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022.

| Petrechos              | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro     | Total Médio  |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Arrasto de parelha     | 52,77        | 73,66        | 69,70        | 69,13        | 73,21        | 57,88        | 66,06        |
| Arrasto duplo          | 12,44        | 10,57        | 7,21         | 8,19         | 7,62         | 20,95        | 11,16        |
| Arrasto simples        | 72,26        | 51,00        | 45,93        |              | 48,25        | 42,50        | 51,99        |
| Cerco traineira        | 40,11        | 29,50        | 25,86        | 82,35        | 30,84        | 100,25       | 51,49        |
| Espinhel de superfície | 19,03        | 18,42        | 15,63        | 14,06        | 16,61        | 19,95        | 17,28        |
| Linhas diversas        | 20,41        | 12,24        | 17,69        | 23,95        | 21,23        | 21,97        | 19,58        |
| Pote                   |              | 6,24         | 4,00         | 5,60         | 1,90         |              | 4,44         |
| Redes de Emalhe        | 23,19        | 16,85        | 16,53        | 13,09        | 16,20        | 20,73        | 17,76        |
| Vara e isca-viva       | 106,09       | 17,36        | 9,15         | 94,19        | 90,29        | 82,27        | 66,56        |
| <b>Total Médio</b>     | <b>43,29</b> | <b>26,21</b> | <b>23,52</b> | <b>38,82</b> | <b>34,02</b> | <b>45,81</b> | <b>34,03</b> |

**Anexo 10** - Número de embarcações atuantes no Estado, discriminado por método de pesca (número total de barcos que operaram no período), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022.

| Petrechos              | Julho      | Agosto     | Setembro   | Outubro    | Novembro   | Dezembro  | Total      |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| Arrasto de parelha     | 9          | 10         | 10         | 12         | 9          | 9         | 21         |
| Arrasto duplo          | 33         | 19         | 21         | 17         | 25         | 12        | 88         |
| Arrasto simples        | 2          | 2          | 4          |            | 2          | 2         | 7          |
| Cerco traineira        | 59         | 39         | 31         | 14         | 4          | 2         | 66         |
| Espinhel de superfície | 31         | 34         | 30         | 33         | 22         | 18        | 58         |
| Linhas diversas        | 12         | 5          | 9          | 17         | 28         | 21        | 41         |
| Pote                   |            | 2          | 1          | 1          | 2          |           | 5          |
| Redes de Emalhe        | 34         | 51         | 34         | 27         | 5          | 21        | 86         |
| Vara e isca-viva       | 2          | 2          | 1          | 4          | 13         | 14        | 19         |
| <b>Total</b>           | <b>182</b> | <b>164</b> | <b>141</b> | <b>125</b> | <b>110</b> | <b>99</b> | <b>380</b> |

**Anexo 11 - Captura mensal descarregada no município de Itapoá discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria           | Julho             | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|---------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Betara              | 12.828,57         | 9.849,67         | 8.223,52         | 7.048,89         | 1.984,44         | 1.048,26         | 40.983,36         |
| Camarão-branco      | 8.368,18          | 134,30           | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 2.925,93         | 11.428,41         |
| Camarão-sete-barbas | 10.234,96         | 11.494,63        | 18.323,86        | 12.363,90        | 3.744,27         | 41.962,04        | 98.123,65         |
| Caratinga           | 428,57            | 316,67           | 281,48           | 693,33           | 400,00           | 0,00             | 2.120,05          |
| Cavala              | 9.011,77          | 2.988,13         | 44,44            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 12.044,34         |
| Corvina             | 10.354,96         | 1.955,83         | 18.071,40        | 6.562,58         | 1.887,57         | 658,33           | 39.490,67         |
| Espada              | 2.880,24          | 987,50           | 332,76           | 222,22           | 1.300,00         | 658,33           | 6.381,05          |
| Gordinho            | 987,50            | 987,50           | 239,52           | 0,00             | 0,00             | 109,72           | 2.324,25          |
| Guaivira            | 3.650,57          | 1.256,25         | 483,75           | 0,00             | 0,00             | 3.401,39         | 8.791,95          |
| Linguado            | 313,33            | 0,00             | 2.400,00         | 1.178,41         | 17,78            | 0,00             | 3.909,52          |
| Maria-luiza         | 1.777,78          | 3.849,38         | 4.533,33         | 285,71           | 0,00             | 487,50           | 10.933,70         |
| Ovea                | 1.711,11          | 3.800,00         | 4.694,92         | 571,43           | 164,58           | 0,00             | 10.942,05         |
| Paru                | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 53,33            | 8.000,00         | 0,00             | 8.053,33          |
| Peixe-porco         | 577,78            | 0,00             | 413,07           | 311,11           | 0,00             | 243,75           | 1.545,71          |
| Pescada-amarela     | 428,57            | 50,00            | 2.120,63         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 2.599,20          |
| Pescada-branca      | 400,00            | 298,00           | 0,00             | 0,00             | 1.127,40         | 2.011,57         | 3.836,97          |
| Pescadinha-real     | 5.744,44          | 3.400,00         | 1.791,11         | 8.222,22         | 284,44           | 3.522,22         | 22.964,44         |
| Robalo              | 2.171,94          | 3.351,04         | 2.450,32         | 1.172,06         | 5.303,38         | 2.669,91         | 17.118,64         |
| Sororoca            | 77.378,24         | 35.647,92        | 10.485,60        | 25.205,36        | 7.776,56         | 3.328,24         | 159.821,92        |
| Tainha              | 4.217,14          | 100,00           | 148,15           | 31,11            | 0,00             | 0,00             | 4.496,40          |
| Outros *            | 4.436,80          | 642,00           | 1.363,49         | 2.588,19         | 902,50           | 840,97           | 10.773,95         |
| <b>Total</b>        | <b>157.902,45</b> | <b>81.108,80</b> | <b>76.401,35</b> | <b>66.509,87</b> | <b>32.892,93</b> | <b>63.868,17</b> | <b>478.683,56</b> |

\* Bagre; Borriquete; Cações; Camarão-rosa; Carapicu; Enchova; Galo; Palombeta; Pampo; Parati; Pescada-bicuda; Raia; Roncador; Saguá; Salema; Sarda bocuda; Sardinha-lage; Siri; Xarelete.

**Anexo 12 - Captura mensal descarregada no município de Itapoá discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho             | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Arrasto de praia | 4.252,04          | 200,00           | 162,96           | 1.590,34         | 7.022,22         | 0,00             | 13.227,57         |
| Arrasto duplo    | 7.832,85          | 3.590,55         | 3.276,71         | 7.312,50         | 0,00             | 34.135,19        | 56.147,79         |
| Arrasto simples  | 10.103,63         | 8.087,75         | 15.047,16        | 5.051,40         | 3.744,28         | 10.752,78        | 52.786,99         |
| Gerival          | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 731,25           | 731,25            |
| Redes de Emalhe  | 135.713,94        | 69.230,50        | 57.914,53        | 52.200,07        | 22.041,99        | 18.248,96        | 355.349,99        |
| Tarrafa          | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 355,56           | 84,44            | 0,00             | 440,00            |
| <b>Total</b>     | <b>157.902,46</b> | <b>81.108,80</b> | <b>76.401,35</b> | <b>66.509,87</b> | <b>32.892,94</b> | <b>63.868,17</b> | <b>478.683,59</b> |

**Anexo 13 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Itapoá, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho         | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro      | Dezembro     | Total         |
|------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| Arrasto de praia | 1.223         | 120          | 124          | 3.093        | 4.800         | 0            | 9.360         |
| Arrasto duplo    | 276           | 158          | 99           | 292          | 0             | 927          | 1.752         |
| Arrasto simples  | 1.364         | 649          | 572          | 574          | 724           | 944          | 4.827         |
| Gerival          | 0             | 0            | 0            | 0            | 0             | 488          | 488           |
| Redes de Emalhe  | 8.391         | 7.642        | 6.225        | 3.775        | 5.504         | 5.961        | 37.498        |
| Tarrafa          | 0             | 0            | 0            | 213          | 53            | 0            | 266           |
| <b>Total</b>     | <b>11.254</b> | <b>8.569</b> | <b>7.020</b> | <b>7.947</b> | <b>11.081</b> | <b>8.320</b> | <b>54.191</b> |

**Anexo 14 - Captura mensal descarregada no município de Garuva discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria       | Julho           | Agosto          | Setembro        | Outubro         | Novembro        | Dezembro        | Total            |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Bagre           | 77,33           | 10,67           | 36,92           | 281,33          | 520,00          | 40,00           | 966,26           |
| Baiacú          | 517,33          | 938,67          | 155,08          | 282,67          | 272,00          | 1,78            | 2.167,52         |
| Borriquete      | 53,33           | 0,00            | 24,62           | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 77,95            |
| Caranguejo-uçá  | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 844,80          | 3.745,28        | 4.590,08         |
| Caratinga       | 72,00           | 275,56          | 690,46          | 150,67          | 202,67          | 80,00           | 1.471,35         |
| Corvina         | 0,00            | 101,33          | 2,46            | 52,00           | 104,00          | 34,67           | 294,46           |
| Guaivira        | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 128,00          | 0,00            | 128,00           |
| Linguado        | 0,00            | 28,44           | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 28,44            |
| Ovea            | 53,33           | 0,00            | 6,15            | 4,00            | 16,00           | 0,00            | 79,49            |
| Parati          | 433,33          | 213,33          | 745,85          | 240,00          | 53,33           | 0,00            | 1.685,85         |
| Peixe-porco     | 0,00            | 21,33           | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 21,33            |
| Pescada-amarela | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 10,67           | 0,00            | 0,00            | 10,67            |
| Robalo          | 165,33          | 131,56          | 630,15          | 88,00           | 173,33          | 58,67           | 1.247,04         |
| Saguá           | 104,00          | 106,67          | 44,31           | 84,00           | 186,67          | 0,00            | 525,64           |
| Siri            | 182,88          | 23,39           | 37,31           | 12,97           | 18,30           | 9,15            | 284,00           |
| Tainha          | 265,33          | 92,44           | 27,08           | 48,00           | 129,33          | 13,33           | 575,52           |
| <b>Total</b>    | <b>1.924,21</b> | <b>1.943,39</b> | <b>2.400,39</b> | <b>1.254,30</b> | <b>2.648,44</b> | <b>3.982,88</b> | <b>14.153,60</b> |

**Anexo 15 - Captura mensal descarregada no município de Garuva discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho           | Agosto          | Setembro        | Outubro         | Novembro        | Dezembro        | Total            |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Coleta manual   | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 844,80          | 3.745,28        | 4.590,08         |
| Linhas diversas | 549,33          | 1.016,89        | 354,46          | 314,67          | 320,00          | 1,78            | 2.557,13         |
| Redes de Emalhe | 1.174,88        | 926,50          | 2.036,08        | 939,63          | 1.483,64        | 235,82          | 6.796,55         |
| Tarrafa         | 200,00          | 0,00            | 9,85            | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 209,85           |
| <b>Total</b>    | <b>1.924,21</b> | <b>1.943,39</b> | <b>2.400,39</b> | <b>1.254,30</b> | <b>2.648,44</b> | <b>3.982,88</b> | <b>14.153,60</b> |

**Anexo 16 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Garuva, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho      | Agosto     | Setembro   | Outubro      | Novembro   | Dezembro   | Total        |
|-----------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|--------------|
| Coleta manual   | 0          | 0          | 0          | 0            | 64         | 267        | 331          |
| Linhas diversas | 245        | 235        | 246        | 219          | 117        | 53         | 1.115        |
| Redes de Emalhe | 480        | 732        | 729        | 955          | 555        | 267        | 3.718        |
| Tarrafa         | 91         | 0          | 5          | 0            | 0          | 0          | 96           |
| <b>Total</b>    | <b>816</b> | <b>967</b> | <b>980</b> | <b>1.174</b> | <b>736</b> | <b>587</b> | <b>5.260</b> |

**Anexo 17 - Captura mensal descarregada no município de Joinville discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria       | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro          | Dezembro         | Total             |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Bagre           | 828,15           | 1.305,59         | 8.278,83         | 494,50           | 729,98            | 2.303,57         | 13.940,61         |
| Baiacú          | 2.446,67         | 2.898,33         | 2.420,76         | 1.555,56         | 633,33            | 812,50           | 10.767,15         |
| Betara          | 118,25           | 146,88           | 616,33           | 137,85           | 860,00            | 358,33           | 2.237,64          |
| Borriquete      | 1.592,59         | 53,33            | 1.911,11         | 0,00             | 150,00            | 0,00             | 3.707,04          |
| Camarão-branco  | 860,00           | 0,00             | 948,25           | 709,85           | 551,60            | 166,67           | 3.236,37          |
| Caranguejo-uçá  | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 8.460,57          | 53.086,57        | 61.547,14         |
| Corvina         | 2.532,03         | 2.004,86         | 1.814,38         | 3.920,96         | 4.886,48          | 947,02           | 16.105,74         |
| Maria-luiza     | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 64,50            | 71.666,67         | 0,00             | 71.731,17         |
| Ostra           | 1.032,00         | 739,60           | 978,49           | 3.440,00         | 5.376,23          | 5.160,00         | 16.726,32         |
| Pampo           | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 1.791,67         | 1.791,67          |
| Parati          | 1.587,42         | 550,94           | 1.834,00         | 2.005,46         | 1.252,64          | 1.075,00         | 8.305,46          |
| Paru            | 437,96           | 0,00             | 7,96             | 59,26            | 250,83            | 3.788,10         | 4.544,11          |
| Pescada-amarela | 835,32           | 567,36           | 291,98           | 591,25           | 552,86            | 936,79           | 3.775,54          |
| Pescada-branca  | 716,72           | 755,59           | 3.963,17         | 366,94           | 422,83            | 465,83           | 6.691,09          |
| Raia            | 0,00             | 0,00             | 1.361,67         | 0,00             | 0,00              | 2.150,00         | 3.511,67          |
| Robalo          | 1.656,69         | 2.308,13         | 1.366,00         | 1.347,98         | 2.886,36          | 1.832,62         | 11.397,77         |
| Sarda bocuda    | 2.627,78         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 2.627,78          |
| Siri            | 1.316,08         | 572,00           | 2.516,80         | 15.492,14        | 14.927,57         | 1.844,70         | 36.669,29         |
| Sururu          | 2.892,15         | 5.489,67         | 4.229,93         | 5.879,16         | 7.571,35          | 7.655,62         | 33.717,87         |
| Tainha          | 38.395,19        | 22.473,65        | 14.744,63        | 2.003,70         | 1.590,00          | 2.114,17         | 81.321,33         |
| Outros *        | 825,44           | 1.243,19         | 1.849,00         | 977,93           | 4.058,73          | 307,14           | 9.261,43          |
| <b>Total</b>    | <b>60.700,42</b> | <b>41.109,11</b> | <b>49.133,28</b> | <b>39.047,05</b> | <b>126.828,02</b> | <b>86.796,30</b> | <b>403.614,18</b> |

\* Bacucu; Cações; Caranha; Carapeba; Caratinga; Enchova; Espada; Guaivira; Oveva; Peixe-porco; Pescadinha-real; Saguá; Sororoca; Tilápia.

**Anexo 18 - Captura mensal descarregada no município de Joinville discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho           | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro          | Dezembro         | Total             |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Coleta manual      | 3.924,15         | 6.229,27         | 6.799,42         | 9.319,16         | 21.408,15         | 65.902,19        | 113.582,33        |
| Espinhéis diversos | 0,00             | 447,92           | 796,30           | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 1.244,21          |
| Gerival            | 860,00           | 0,00             | 948,25           | 702,44           | 551,60            | 166,67           | 3.228,96          |
| Linhas diversas    | 2.446,67         | 2.938,33         | 2.657,26         | 1.555,56         | 633,33            | 633,33           | 10.864,48         |
| Puçá               | 1.316,08         | 572,00           | 2.516,80         | 15.225,69        | 14.628,90         | 0,00             | 34.259,46         |
| Redes de Emalhe    | 49.899,27        | 28.785,63        | 34.331,93        | 11.399,76        | 87.889,37         | 20.094,11        | 232.400,06        |
| Tarrafa            | 2.254,26         | 2.135,97         | 1.083,33         | 844,44           | 1.716,67          | 0,00             | 8.034,68          |
| <b>Total</b>       | <b>60.700,42</b> | <b>41.109,11</b> | <b>49.133,28</b> | <b>39.047,05</b> | <b>126.828,02</b> | <b>86.796,30</b> | <b>403.614,18</b> |

**Anexo 19 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Joinville, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho           | Julho         | Agosto        | Setembro      | Outubro       | Novembro      | Dezembro      | Total          |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Coleta manual      | 1.183         | 1.326         | 1.272         | 1.061         | 2.157         | 6.200         | 13.199         |
| Espinhéis diversos | 0             | 167           | 159           | 0             | 0             | 0             | 326            |
| Gerival            | 494           | 0             | 931           | 382           | 379           | 267           | 2.453          |
| Linhas diversas    | 357           | 554           | 531           | 296           | 367           | 733           | 2.838          |
| Puçá               | 124           | 40            | 187           | 967           | 1.046         | 0             | 2.364          |
| Redes de Emalhe    | 8.685         | 7.304         | 9.033         | 9.395         | 18.148        | 37.021        | 89.586         |
| Tarrafa            | 545           | 1.342         | 730           | 326           | 683           | 0             | 3.626          |
| <b>Total</b>       | <b>11.388</b> | <b>10.733</b> | <b>12.843</b> | <b>12.427</b> | <b>22.780</b> | <b>44.221</b> | <b>114.392</b> |

**Anexo 20 - Captura mensal descarregada no município de São Francisco do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria           | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Bagre               | 5.111,75          | 12.908,93         | 13.765,94         | 1.791,11          | 0,00              | 3.896,14          | 37.473,87           |
| Borriquete          | 419,04            | 3.699,33          | 1.794,13          | 14.466,67         | 10.015,39         | 2.029,09          | 32.423,64           |
| Camarão-branco      | 11.292,12         | 11.610,56         | 3.711,93          | 7.547,12          | 5.854,23          | 2.722,36          | 42.738,33           |
| Camarão-sete-barbas | 47.781,78         | 27.700,99         | 131.104,17        | 95.086,99         | 131.130,00        | 21.318,18         | 454.122,10          |
| Caranguejo-uçá      | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 4.957,62          | 25.668,31         | 30.625,93           |
| Caratinga           | 3.043,64          | 16.132,93         | 17.941,90         | 620,00            | 3.433,85          | 3.487,50          | 44.659,81           |
| Corvina             | 30.580,19         | 30.056,74         | 27.208,31         | 6.894,92          | 10.777,27         | 5.375,68          | 110.893,10          |
| Espada              | 15.665,96         | 21.317,06         | 591,91            | 236,81            | 0,00              | 47,63             | 37.859,36           |
| Gordinho            | 767,62            | 6.465,24          | 13.853,13         | 0,00              | 0,00              | 366,36            | 21.452,35           |
| Guaivira            | 1.284,29          | 4.799,20          | 2.551,04          | 1.842,78          | 3.100,00          | 26.835,00         | 40.412,30           |
| Pampo               | 3.086,58          | 11.324,12         | 4.010,63          | 1.615,44          | 0,00              | 0,00              | 20.036,77           |
| Parati              | 8.366,04          | 14.237,00         | 15.643,70         | 18.415,72         | 25.388,67         | 63.855,21         | 145.906,34          |
| Paru                | 0,00              | 547,06            | 361,67            | 14.466,67         | 10.015,39         | 2.790,00          | 28.180,78           |
| Pescada-amarela     | 2.928,17          | 6.643,81          | 2.993,44          | 7.805,97          | 11.303,08         | 20.347,27         | 52.021,74           |
| Pescada-branca      | 3.086,58          | 12.824,12         | 5.510,63          | 809,44            | 572,31            | 0,00              | 22.803,08           |
| Raia                | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 9.644,44          | 6.676,92          | 0,00              | 16.321,37           |
| Robalo              | 5.692,86          | 13.373,60         | 7.340,22          | 1.687,78          | 119,23            | 5.027,07          | 33.240,76           |
| Siri                | 329,31            | 0,00              | 0,00              | 1.024,52          | 0,00              | 37.076,00         | 38.429,83           |
| Sororoca            | 4.873,89          | 16.383,33         | 14.639,58         | 2.970,83          | 0,00              | 3.380,46          | 42.248,09           |
| Tainha              | 24.201,89         | 20.927,38         | 14.585,24         | 4.870,44          | 2.599,23          | 14.728,66         | 81.912,84           |
| Outros *            | 18.002,60         | 21.332,08         | 21.723,01         | 17.029,88         | 8.773,00          | 7.456,64          | 94.317,20           |
| <b>Total</b>        | <b>186.514,29</b> | <b>252.283,47</b> | <b>299.330,54</b> | <b>208.827,54</b> | <b>234.716,17</b> | <b>246.407,57</b> | <b>1.428.079,57</b> |

\* Bacucu; Baiacú; Berbigão; Betara; Cangoá; Carapeba; Carapicu; Enchova; Galo; Garoupa; Goete; Linguado; Maria-luiza; Não discriminado; Ostra; Palombeta; Peixe-porco; Pescada-bicuda; Pescadinha-real; Saguá; Sardinha-mole; Sardinha-verdadeira; Sururu; Xarelete.



**Anexo 21 - Captura mensal descarregada no município de São Francisco do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho                  | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Armadilha para caranguejo | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 4.957,62          | 0,00              | 4.957,62            |
| Arrasto de praia          | 6.528,12          | 0,00              | 0,00              | 482,22            | 2.411,11          | 691,02            | 10.112,47           |
| Arrasto duplo             | 55.667,18         | 33.250,74         | 134.875,83        | 98.970,60         | 131.130,00        | 21.918,18         | 475.812,53          |
| Arrasto simples           | 14.761,91         | 20.058,82         | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 34.820,73           |
| Coleta manual             | 9.938,31          | 9.192,11          | 2.811,29          | 1.281,88          | 0,00              | 25.903,91         | 49.127,49           |
| Covo                      | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 36.342,54         | 36.342,54           |
| Espinhéis diversos        | 3.542,86          | 6.272,94          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 9.815,80            |
| Espinhel de fundo         | 0,00              | 911,77            | 263,50            | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 1.175,27            |
| Gerival                   | 4.791,71          | 5.804,90          | 2.163,54          | 4.538,40          | 2.098,46          | 2.722,36          | 22.119,38           |
| Linhas diversas           | 49,60             | 72,94             | 0,00              | 237,67            | 0,00              | 0,00              | 360,21              |
| Redes de Emalhe           | 86.920,44         | 173.773,43        | 154.519,49        | 90.648,10         | 84.488,12         | 154.179,55        | 744.529,13          |
| Tarrafa                   | 4.314,17          | 2.945,83          | 4.696,89          | 12.668,67         | 9.630,87          | 4.650,00          | 38.906,42           |
| <b>Total</b>              | <b>186.514,29</b> | <b>252.283,47</b> | <b>299.330,54</b> | <b>208.827,54</b> | <b>234.716,17</b> | <b>246.407,57</b> | <b>1.428.079,58</b> |

**Anexo 22 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de São Francisco do Sul, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho                  | Julho         | Agosto        | Setembro      | Outubro       | Novembro      | Dezembro      | Total          |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Armadilha para caranguejo | 0             | 0             | 0             | 0             | 250           | 0             | 250            |
| Arrasto de praia          | 880           | 0             | 0             | 827           | 155           | 1.890         | 3.752          |
| Arrasto duplo             | 2.491         | 1.817         | 3.437         | 2.236         | 1.906         | 823           | 12.710         |
| Arrasto simples           | 35            | 44            | 0             | 0             | 0             | 0             | 79             |
| Coleta manual             | 348           | 449           | 289           | 135           | 0             | 1.431         | 2.652          |
| Covo                      | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 2.536         | 2.536          |
| Espinhéis diversos        | 177           | 146           | 0             | 0             | 0             | 0             | 323            |
| Espinhel de fundo         | 0             | 44            | 775           | 0             | 0             | 0             | 819            |
| Gerival                   | 1.786         | 2.053         | 1.126         | 1.401         | 603           | 622           | 7.591          |
| Linhas diversas           | 21            | 73            | 0             | 238           | 0             | 0             | 332            |
| Redes de Emalhe           | 12.485        | 17.111        | 21.603        | 12.486        | 10.306        | 17.703        | 91.694         |
| Tarrafa                   | 905           | 395           | 488           | 1.807         | 1.654         | 2.232         | 7.481          |
| <b>Total</b>              | <b>19.128</b> | <b>22.132</b> | <b>27.718</b> | <b>19.130</b> | <b>14.874</b> | <b>27.237</b> | <b>130.219</b> |

**Anexo 23 - Captura mensal descarregada no município de Araquari discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria       | Julho            | Agosto           | Setembro        | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|-----------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Bagre           | 9,43             | 120,56           | 873,47          | 5.716,64         | 6.934,50         | 7.712,08         | 21.366,67         |
| Baiacú          | 341,50           | 187,35           | 139,05          | 200,50           | 1.730,13         | 7,92             | 2.606,45          |
| Betara          | 171,42           | 327,53           | 73,31           | 72,81            | 33,00            | 130,10           | 808,17            |
| Camarão-branco  | 38,38            | 114,75           | 85,53           | 436,04           | 25,00            | 22,71            | 722,40            |
| Caranguejo-uçá  | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 825,66           | 3.901,33         | 4.726,99          |
| Corvina         | 209,93           | 10.106,87        | 2.484,84        | 545,35           | 69,67            | 357,36           | 13.774,01         |
| Enchova         | 65,57            | 295,64           | 180,45          | 0,00             | 0,00             | 11,46            | 553,13            |
| Espada          | 2.309,74         | 25,71            | 4,51            | 0,00             | 3,67             | 18,33            | 2.361,96          |
| Guaivira        | 203,17           | 167,91           | 23,05           | 186,56           | 67,83            | 24.237,81        | 24.886,33         |
| Ostra           | 474,00           | 927,60           | 1.212,90        | 160,76           | 396,00           | 0,00             | 3.171,26          |
| Oveva           | 92,74            | 299,22           | 137,58          | 179,71           | 0,00             | 305,17           | 1.014,43          |
| Parati          | 97,75            | 244,00           | 270,35          | 373,21           | 1.295,29         | 199,38           | 2.479,98          |
| Pescada-branca  | 142,19           | 125,55           | 27,43           | 139,83           | 116,26           | 110,42           | 661,67            |
| Pescadinha-real | 528,74           | 983,93           | 425,96          | 81,75            | 0,00             | 15,28            | 2.035,65          |
| Robalo          | 104,41           | 365,44           | 1.645,58        | 2.587,73         | 4.614,81         | 19.544,91        | 28.862,88         |
| Sardinha-lage   | 1.414,48         | 0,00             | 0,00            | 16,76            | 0,00             | 33,23            | 1.464,47          |
| Siri            | 138,57           | 107,42           | 81,31           | 521,14           | 0,00             | 114,04           | 962,49            |
| Sororoca        | 6.099,10         | 2.491,33         | 89,42           | 1.313,22         | 224,33           | 2.161,81         | 12.379,21         |
| Sururu          | 417,60           | 1.253,44         | 931,73          | 1.476,57         | 302,40           | 0,00             | 4.381,74          |
| Tainha          | 450,84           | 165,68           | 567,55          | 178,93           | 48,33            | 79,58            | 1.490,92          |
| Outros *        | 248,33           | 550,53           | 534,91          | 499,57           | 690,06           | 628,72           | 3.152,12          |
| <b>Total</b>    | <b>13.557,86</b> | <b>18.860,48</b> | <b>9.788,93</b> | <b>14.687,07</b> | <b>17.376,94</b> | <b>59.591,64</b> | <b>133.862,93</b> |

\* Borriquete; Caçonete; Camarão-rosa; Carapeba; Carapicu; Garoupa; Gordinho; Linguado; Mangangá; Maria-luiza; Palombeta; Paru; Peixe-porco; Pescada-amarela; Pescada-bicuda; Pitu-de-água-doce; Prejereba; Raia; Saguá; Xarelete.

**Anexo 24 - Captura mensal descarregada no município de Araquari discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho                  | Julho            | Agosto           | Setembro        | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|---------------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Armadilha para caranguejo | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 145,20           | 3.483,33         | 3.628,53          |
| Coleta manual             | 891,60           | 2.181,04         | 2.144,63        | 1.637,33         | 1.378,86         | 418,00           | 8.651,46          |
| Covo                      | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 62,86            | 73,33            | 139,79           | 275,98            |
| Gerival                   | 43,13            | 99,00            | 96,33           | 436,04           | 44,00            | 11,25            | 729,74            |
| Linhas diversas           | 351,00           | 187,35           | 261,51          | 227,64           | 1.730,13         | 7,92             | 2.765,56          |
| Puçá                      | 138,57           | 97,35            | 34,85           | 521,14           | 0,00             | 0,00             | 791,91            |
| Redes de Emalhe           | 11.669,45        | 15.788,13        | 6.878,70        | 11.423,28        | 13.878,08        | 55.315,72        | 114.953,37        |
| Tarrafa                   | 464,13           | 507,60           | 372,90          | 378,79           | 127,33           | 215,63           | 2.066,37          |
| <b>Total</b>              | <b>13.557,86</b> | <b>18.860,48</b> | <b>9.788,93</b> | <b>14.687,07</b> | <b>17.376,94</b> | <b>59.591,64</b> | <b>133.862,93</b> |

**Anexo 25 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Araquari, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho                  | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro     | Total         |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Armadilha para caranguejo | 0            | 0            | 0            | 0            | 16           | 245          | 261           |
| Coleta manual             | 145          | 254          | 255          | 98           | 114          | 79           | 945           |
| Covo                      | 0            | 0            | 0            | 79           | 110          | 174          | 363           |
| Gerival                   | 150          | 72           | 79           | 203          | 43           | 22           | 569           |
| Linhas diversas           | 78           | 92           | 137          | 78           | 265          | 8            | 658           |
| Puçá                      | 22           | 18           | 7            | 11           | 0            | 0            | 58            |
| Redes de Emalhe           | 1.738        | 2.694        | 1.621        | 2.063        | 2.056        | 3.272        | 13.444        |
| Tarrafa                   | 353          | 164          | 142          | 120          | 51           | 208          | 1.038         |
| <b>Total</b>              | <b>2.486</b> | <b>3.294</b> | <b>2.241</b> | <b>2.652</b> | <b>2.655</b> | <b>4.008</b> | <b>17.336</b> |

**Anexo 26 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Barra do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria           | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Betara              | 11.041,29         | 3.429,62          | 5.205,94          | 5.970,30          | 11.828,44         | 4.352,25          | 41.827,83           |
| Camarão-branco      | 1.904,79          | 278,08            | 185,32            | 1.944,60          | 2.280,00          | 2.612,50          | 9.205,28            |
| Camarão-sete-barbas | 97.371,11         | 57.492,40         | 46.915,63         | 63.765,60         | 45.877,23         | 69.807,50         | 381.229,47          |
| Cangoá              | 3.098,57          | 2.572,21          | 1.879,80          | 120,00            | 1.081,25          | 802,50            | 9.554,33            |
| Corvina             | 3.071,07          | 5.759,14          | 5.080,67          | 4.965,62          | 4.248,27          | 180,75            | 23.305,52           |
| Enchova             | 3.098,57          | 463,46            | 964,00            | 2.249,33          | 3.991,56          | 1.807,50          | 12.574,43           |
| Espada              | 41.056,07         | 4.866,35          | 1.735,20          | 964,00            | 0,00              | 0,00              | 48.621,62           |
| Goete               | 0,00              | 0,00              | 224,93            | 0,00              | 3.991,56          | 2.349,75          | 6.566,25            |
| Guaivira            | 0,00              | 0,00              | 2.892,00          | 2.538,53          | 8.206,25          | 120.078,75        | 133.715,53          |
| Maria-luiza         | 20.337,00         | 6.117,69          | 3.465,26          | 1.232,74          | 9.769,90          | 7.228,75          | 48.151,34           |
| Mexilhão            | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 21.690,00         | 21.690,00           |
| Ostra               | 689,14            | 0,00              | 0,00              | 1.360,00          | 340,00            | 3.216,00          | 5.605,14            |
| Oveva               | 11.568,00         | 718,37            | 671,37            | 96,40             | 5.497,81          | 5.215,00          | 23.766,95           |
| Parati              | 14.922,86         | 9.371,83          | 9.522,81          | 4.709,40          | 2.114,42          | 180,75            | 40.822,07           |
| Peixe-porco         | 3.098,57          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 251,04            | 1.205,00          | 4.554,61            |
| Pescada-branca      | 516,43            | 0,00              | 239,29            | 1.446,00          | 10.675,40         | 0,00              | 12.877,11           |
| Pescadinha-real     | 105.300,21        | 33.230,19         | 18.663,29         | 16.972,50         | 8.287,71          | 19.219,75         | 201.673,65          |
| Robalo              | 4.017,86          | 2.894,94          | 2.676,96          | 957,50            | 5.394,77          | 0,00              | 15.942,03           |
| Sororoca            | 81.206,79         | 78.593,37         | 9.879,29          | 29.884,00         | 30.420,67         | 28.052,50         | 258.036,60          |
| Tainha              | 9.184,29          | 5.603,08          | 3.696,31          | 0,00              | 1.905,48          | 180,75            | 20.569,91           |
| Outros *            | 2.055,43          | 2.061,20          | 1.459,10          | 2.740,90          | 9.406,92          | 11.541,42         | 29.264,97           |
| <b>Total</b>        | <b>413.538,03</b> | <b>213.451,91</b> | <b>115.357,17</b> | <b>141.917,42</b> | <b>165.568,66</b> | <b>299.721,42</b> | <b>1.349.554,62</b> |

\* Bagre; Borriquete; Camarão-rosa; Caranguejo-uçá; Carapeba; Caratinga; Carpa; Corcoroca; Gordinho; Linguado; Maria-mole; Palombeta; Pescada; Roncador; Sardinha-lage; Siri; Tilápia; Xarelete.

**Anexo 27 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Barra do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Arrasto duplo   | 103.717,18        | 63.540,58         | 49.425,35         | 68.320,64         | 50.197,23         | 85.157,50         | 420.358,48          |
| Arrasto simples | 38.680,50         | 4.866,35          | 1.735,20          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 45.282,05           |
| Aviãozinho      | 0,00              | 139,04            | 96,40             | 96,40             | 0,00              | 0,00              | 331,84              |
| Coleta manual   | 689,14            | 0,00              | 0,00              | 1.360,00          | 340,00            | 26.814,72         | 29.203,86           |
| Covo            | 0,00              | 125,63            | 95,71             | 0,00              | 0,00              | 4.311,45          | 4.532,79            |
| Linhas diversas | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 34,00             | 93,50             | 0,00              | 127,50              |
| Redes de Emalhe | 269.147,71        | 144.780,33        | 63.426,11         | 72.106,38         | 114.260,13        | 182.895,50        | 846.616,15          |
| Tarrafa         | 1.303,50          | 0,00              | 578,40            | 0,00              | 677,81            | 542,25            | 3.101,96            |
| <b>Total</b>    | <b>413.538,04</b> | <b>213.451,91</b> | <b>115.357,17</b> | <b>141.917,43</b> | <b>165.568,66</b> | <b>299.721,42</b> | <b>1.349.554,63</b> |

**Anexo 28 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Barra do Sul, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho         | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro      | Total         |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Arrasto duplo   | 4.000         | 2.906        | 2.232        | 3.334        | 1.776        | 6.294         | 20.542        |
| Arrasto simples | 269           | 139          | 29           | 0            | 0            | 0             | 437           |
| Aviãozinho      | 0             | 42           | 58           | 96           | 0            | 0             | 196           |
| Coleta manual   | 43            | 0            | 0            | 57           | 28           | 696           | 824           |
| Covo            | 0             | 251          | 96           | 0            | 0            | 335           | 682           |
| Linhas diversas | 0             | 0            | 0            | 68           | 125          | 0             | 193           |
| Redes de Emalhe | 9.163         | 5.798        | 4.988        | 3.695        | 5.997        | 9.979         | 39.620        |
| Tarrafa         | 164           | 0            | 193          | 0            | 452          | 271           | 1.080         |
| <b>Total</b>    | <b>13.639</b> | <b>9.136</b> | <b>7.596</b> | <b>7.250</b> | <b>8.378</b> | <b>17.575</b> | <b>63.574</b> |

**Anexo 29 - Captura mensal descarregada no município de Barra Velha discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria           | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Bagre               | 808,85           | 1.063,64         | 923,30           | 1.478,75         | 8.916,96         | 2.654,17         | 15.845,66         |
| Betara              | 48,75            | 199,43           | 155,11           | 203,13           | 0,00             | 3.466,67         | 4.073,09          |
| Camarão-sete-barbas | 9.034,62         | 14.493,75        | 14.964,72        | 14.199,38        | 8.537,88         | 16,00            | 61.246,33         |
| Corvina             | 12.301,25        | 21.314,09        | 1.136,02         | 1.543,75         | 2.371,88         | 12.268,75        | 50.935,74         |
| Enchova             | 12.145,66        | 521,48           | 421,02           | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 13.088,16         |
| Espada              | 19.910,98        | 358,98           | 347,16           | 101,56           | 139,29           | 216,67           | 21.074,63         |
| Guaivira            | 302,89           | 0,00             | 521,17           | 995,31           | 1.079,46         | 28.166,67        | 31.065,50         |
| Linguado            | 455,00           | 873,07           | 784,43           | 381,88           | 34,82            | 0,00             | 2.529,20          |
| Maria-luiza         | 1.527,50         | 354,55           | 332,39           | 562,50           | 195,54           | 0,00             | 2.972,47          |
| Oveva               | 17,31            | 147,73           | 169,89           | 40,63            | 281,25           | 2.600,00         | 3.256,80          |
| Pampo               | 146,25           | 1.240,91         | 1.329,55         | 203,13           | 557,14           | 433,33           | 3.910,31          |
| Paru                | 0,00             | 88,64            | 53,18            | 203,13           | 1.044,64         | 650,00           | 2.039,59          |
| Peixe-porco         | 504,81           | 288,07           | 364,53           | 83,44            | 281,25           | 0,00             | 1.522,09          |
| Pescada-amarela     | 650,00           | 1.737,27         | 132,96           | 130,00           | 80,09            | 3.331,25         | 6.061,57          |
| Pescadinha-real     | 1.495,00         | 1.107,96         | 846,48           | 1.574,06         | 1.945,18         | 0,00             | 6.968,67          |
| Raia                | 65,00            | 0,00             | 443,18           | 853,13           | 696,43           | 2.166,67         | 4.224,40          |
| Robalo              | 1.341,73         | 12.369,38        | 21.885,71        | 6.078,59         | 10.335,54        | 8.287,50         | 60.298,45         |
| Sargo-de-beiço      | 398,13           | 413,64           | 251,14           | 467,19           | 1.880,36         | 1.300,00         | 4.710,44          |
| Sororoca            | 16.257,95        | 12.490,91        | 8.039,12         | 9.425,00         | 2.089,29         | 2.058,33         | 50.360,60         |
| Tainha              | 3.853,46         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 3.853,46          |
| Outros *            | 2.889,30         | 452,05           | 1.175,29         | 442,81           | 261,96           | 588,47           | 5.809,88          |
| <b>Total</b>        | <b>84.154,41</b> | <b>69.515,51</b> | <b>54.276,34</b> | <b>38.967,34</b> | <b>40.728,95</b> | <b>68.204,47</b> | <b>355.847,02</b> |

\* Abrótea; Cação-martelo; Cações; Camarão-barba-ruça; Camarão-branco; Camarão-rosa; Carapeba; Emplastro; Gordinho; Marimbá; Pescada-bicuda; Pescada-branca; Pescada-cambucu; Pijirica; Salema; Sargo-de-dente; Siri; Xaréu.

**Anexo 30 - Captura mensal descarregada no município de Barra Velha discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Arrasto duplo   | 7.009,62         | 12.806,25        | 15.316,07        | 13.845,00        | 8.504,13         | 16,00            | 57.497,06         |
| Arrasto simples | 2.538,46         | 1.687,50         | 0,00             | 450,00           | 45,00            | 0,00             | 4.720,96          |
| Redes de Emalhe | 74.606,34        | 55.021,76        | 38.960,27        | 24.672,34        | 32.179,82        | 68.188,47        | 293.629,00        |
| <b>Total</b>    | <b>84.154,42</b> | <b>69.515,51</b> | <b>54.276,34</b> | <b>38.967,34</b> | <b>40.728,95</b> | <b>68.204,47</b> | <b>355.847,02</b> |

**Anexo 31 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Barra Velha, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho         | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro      | Total         |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Arrasto duplo   | 857           | 394          | 820          | 519          | 442          | 3             | 3.035         |
| Arrasto simples | 658           | 56           | 0            | 34           | 11           | 0             | 759           |
| Redes de Emalhe | 8.768         | 8.300        | 7.718        | 5.200        | 7.223        | 11.462        | 48.671        |
| <b>Total</b>    | <b>10.283</b> | <b>8.750</b> | <b>8.538</b> | <b>5.753</b> | <b>7.676</b> | <b>11.465</b> | <b>52.465</b> |

**Anexo 32 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Piçarras discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria           | Julho             | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|---------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Bagre               | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 167,69           | 1.453,33         | 0,00             | 1.621,03          |
| Betara              | 0,00              | 247,73           | 0,00             | 12,58            | 0,00             | 4.360,00         | 4.620,30          |
| Cação-anequim       | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 2.906,67         | 5.350,91         | 8.257,58          |
| Cações              | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 3.542,50         | 99,09            | 3.641,59          |
| Camarão-branco      | 0,00              | 0,00             | 234,68           | 141,35           | 953,75           | 364,95           | 1.694,72          |
| Camarão-rosa        | 0,00              | 0,00             | 124,00           | 91,04            | 199,83           | 0,00             | 414,87            |
| Camarão-sete-barbas | 30.064,18         | 21.494,82        | 38.923,08        | 26.325,19        | 21.382,17        | 1.637,46         | 139.826,89        |
| Corvina             | 12.089,09         | 8.323,64         | 10.061,54        | 10.061,54        | 6.176,67         | 0,00             | 46.712,47         |
| Dourado             | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 8.393,00         | 18.074,18        | 26.467,18         |
| Espada              | 56.481,82         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 56.481,82         |
| Gordinho            | 59,46             | 1.585,46         | 3.353,85         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 4.998,76          |
| Guaivira            | 99,09             | 0,00             | 0,00             | 167,69           | 3.270,00         | 10.464,00        | 14.000,78         |
| Maria-luiza         | 8.928,09          | 6.948,46         | 6.838,00         | 1.425,39         | 2.864,88         | 11.692,73        | 38.697,54         |
| Mistura             | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 6.612,67         | 3.514,64         | 10.127,30         |
| Pescada             | 5.251,82          | 1.862,91         | 3.437,69         | 586,92           | 3.319,05         | 7.491,27         | 21.949,67         |
| Pescada-bicuda      | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 4.280,73         | 4.280,73          |
| Prejereba           | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 109,00           | 14.170,00        | 14.279,00         |
| Robalo              | 891,82            | 1.585,46         | 134,15           | 2.180,00         | 0,00             | 29,73            | 4.821,15          |
| Sororoca            | 14.269,09         | 6.341,82         | 0,00             | 167,69           | 1.362,50         | 1.486,36         | 23.627,47         |
| Tainha              | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 2.263,85         | 45,42            | 198,18           | 2.507,45          |
| Outros *            | 336,91            | 842,27           | 511,46           | 12,58            | 263,42           | 0,00             | 1.966,64          |
| <b>Total</b>        | <b>128.471,36</b> | <b>49.232,55</b> | <b>63.618,44</b> | <b>43.603,50</b> | <b>62.854,85</b> | <b>83.214,22</b> | <b>430.994,93</b> |

\* Cação-martelo; Camarão-barba-ruça; Camarão-santana; Cangoá; Enchova; Lula; Maria-mole; Paru; Peixe-porco; Pescada-branca; Siri.

**Anexo 33 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Piçarras discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho               | Julho             | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Arrasto duplo          | 31.273,09         | 22.250,09        | 42.690,45        | 28.595,04        | 25.278,92        | 3.089,31         | 153.176,90        |
| Arrasto simples        | 44.590,91         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 44.590,91         |
| Espinhéis diversos     | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 13.588,67        | 7.471,46         | 21.060,12         |
| Espinhel de superfície | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 4.558,18         | 4.558,18          |
| Linhas diversas        | 11.890,91         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 31.035,27        | 42.926,18         |
| Redes de Emalhe        | 40.716,46         | 26.982,46        | 20.928,00        | 15.008,46        | 23.987,27        | 37.060,00        | 164.682,64        |
| <b>Total</b>           | <b>128.471,36</b> | <b>49.232,55</b> | <b>63.618,45</b> | <b>43.603,50</b> | <b>62.854,85</b> | <b>83.214,22</b> | <b>430.994,93</b> |

**Anexo 34 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Piçarras, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho               | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro     | Total         |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Arrasto duplo          | 1.863        | 1.687        | 2.590        | 1.863        | 2.234        | 417          | 10.654        |
| Arrasto simples        | 79           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 79            |
| Espinhéis diversos     | 0            | 0            | 0            | 0            | 581          | 416          | 997           |
| Espinhel de superfície | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 277          | 277           |
| Linhas diversas        | 99           | 0            | 0            | 0            | 0            | 2.140        | 2.239         |
| Redes de Emalhe        | 2.021        | 1.744        | 1.140        | 1.124        | 2.689        | 2.081        | 10.799        |
| <b>Total</b>           | <b>4.062</b> | <b>3.431</b> | <b>3.730</b> | <b>2.987</b> | <b>5.504</b> | <b>5.331</b> | <b>25.045</b> |

**Anexo 35 - Captura mensal descarregada no município de Penha discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria           | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro         | Dezembro          | Total               |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| Bagre               | 0,00              | 0,00              | 20.181,33         | 0,00              | 662,20           | 0,00              | 20.843,53           |
| Betara              | 976,25            | 0,00              | 106,33            | 5.479,89          | 0,00             | 7.100,00          | 13.662,47           |
| Camarão-barba-ruça  | 0,00              | 3.906,29          | 953,33            | 0,00              | 817,14           | 0,00              | 5.676,76            |
| Camarão-branco      | 0,00              | 8,52              | 45,12             | 2.952,18          | 166,61           | 5.840,93          | 9.013,37            |
| Camarão-santana     | 0,00              | 9.851,43          | 572,00            | 8.304,27          | 0,00             | 0,00              | 18.727,70           |
| Camarão-sete-barbas | 186.941,92        | 86.627,26         | 117.637,91        | 131.358,15        | 40.993,85        | 53.577,69         | 617.136,78          |
| Cangoá              | 2.451,43          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 2.451,43            |
| Corvina             | 5.609,45          | 5.705,07          | 5.046,80          | 7.034,19          | 15.534,14        | 41.378,67         | 80.308,31           |
| Enchova             | 8.433,70          | 56,80             | 0,00              | 3.601,40          | 8.226,53         | 0,00              | 20.318,43           |
| Espada              | 156,20            | 1.498,20          | 3.326,40          | 895,40            | 1.276,00         | 4.253,33          | 11.405,53           |
| Gordinho            | 2.580,60          | 1.177,00          | 0,00              | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 3.757,60            |
| Guaivira            | 0,00              | 946,00            | 1.923,53          | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 2.869,53            |
| Maria-luiza         | 4.967,05          | 4.510,17          | 10.881,69         | 16.789,22         | 2.396,04         | 26.329,33         | 65.873,51           |
| Mistura             | 0,00              | 0,00              | 69,42             | 2.499,20          | 6.976,93         | 21.347,33         | 30.892,89           |
| Peixe-porco         | 231,00            | 0,00              | 0,00              | 325,29            | 0,00             | 0,00              | 556,29              |
| Pescada             | 13.608,65         | 10.133,24         | 14.026,47         | 13.430,63         | 5.888,30         | 44.013,78         | 101.101,07          |
| Pescada-cambucu     | 117,15            | 0,00              | 326,28            | 0,00              | 0,00             | 165,67            | 609,10              |
| Robalo              | 0,00              | 583,73            | 882,93            | 442,44            | 0,00             | 544,33            | 2.453,44            |
| Sororoca            | 53.164,18         | 58.211,20         | 0,00              | 0,00              | 1.355,75         | 0,00              | 112.731,13          |
| Tainha              | 1.892,00          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 1.892,00            |
| Outros *            | 195,25            | 0,00              | 0,00              | 70,29             | 52,07            | 0,00              | 317,61              |
| <b>Total</b>        | <b>281.324,82</b> | <b>183.214,90</b> | <b>175.979,56</b> | <b>193.182,54</b> | <b>84.345,57</b> | <b>204.551,07</b> | <b>1.122.598,47</b> |

\* Pescada-bicuda; Pescada-branca.

**Anexo 36 - Captura mensal descarregada no município de Penha discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho           | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro         | Dezembro          | Total               |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------------|
| Arrasto de praia   | 4.078,80          | 389,40            | 5.068,80          | 3.062,40          | 2.640,00         | 0,00              | 15.239,40           |
| Arrasto duplo      | 188.181,38        | 102.518,06        | 122.862,81        | 157.504,91        | 44.233,83        | 83.085,29         | 698.386,28          |
| Espinhéis diversos | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 2.365,00          | 0,00             | 0,00              | 2.365,00            |
| Redes de Emalhe    | 89.064,64         | 80.307,44         | 48.047,95         | 30.250,23         | 37.471,74        | 121.465,78        | 406.607,79          |
| <b>Total</b>       | <b>281.324,82</b> | <b>183.214,90</b> | <b>175.979,56</b> | <b>193.182,54</b> | <b>84.345,57</b> | <b>204.551,07</b> | <b>1.122.598,47</b> |



**Anexo 37** - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Penha, durante o segundo semestre de 2022.

| Petrecho           | Julho         | Agosto       | Setembro      | Outubro       | Novembro     | Dezembro      | Total         |
|--------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Arrasto de praia   | 977           | 132          | 581           | 581           | 528          | 0             | 2.799         |
| Arrasto duplo      | 5.977         | 3.846        | 5.929         | 14.693        | 5.263        | 11.401        | 47.109        |
| Espinhéis diversos | 0             | 0            | 0             | 710           | 0            | 0             | 710           |
| Redes de Emalhe    | 6.520         | 4.686        | 5.291         | 4.914         | 2.945        | 8.968         | 33.324        |
| <b>Total</b>       | <b>13.474</b> | <b>8.664</b> | <b>11.801</b> | <b>20.898</b> | <b>8.736</b> | <b>20.369</b> | <b>83.942</b> |

**Anexo 38** - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.

| Categoria           | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro          | Dezembro          | Total             |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Bagre               | 0,00             | 0,00             | 7.382,81         | 6.392,05         | 40.915,18         | 105.795,46        | 160.485,49        |
| Betara              | 312,50           | 1.125,00         | 1.406,25         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 2.843,75          |
| Camarão-sete-barbas | 41.283,17        | 20.115,67        | 16.355,00        | 48.651,14        | 34.702,50         | 38.471,64         | 199.579,11        |
| Cangoá              | 312,50           | 375,00           | 1.406,25         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 2.093,75          |
| Carapau             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 190.000,00        | 190.000,00        |
| Corvina             | 0,00             | 0,00             | 1.640,63         | 0,00             | 1.500,00          | 340,91            | 3.481,53          |
| Espada              | 0,00             | 1.312,50         | 1.406,25         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 2.718,75          |
| Gordinho            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 133,93            | 85,23             | 219,16            |
| Guaivira            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 267,86            | 170,46            | 438,31            |
| Maria-luiza         | 2.500,00         | 0,00             | 1.406,25         | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 3.906,25          |
| Mistura             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 426,14           | 1.741,07          | 2.386,36          | 4.553,57          |
| Paru                | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 190.000,00        | 190.000,00        |
| Pescada             | 13.187,50        | 6.862,50         | 5.625,00         | 15.340,91        | 14.029,02         | 7.159,09          | 62.204,02         |
| Pescada-amarela     | 0,00             | 937,50           | 0,00             | 0,00             | 535,71            | 306,82            | 1.780,03          |
| Robalo              | 0,00             | 975,00           | 0,00             | 0,00             | 2.625,00          | 5.710,23          | 9.310,23          |
| Siri                | 8.656,25         | 7.668,75         | 18.281,25        | 9.630,68         | 8.638,39          | 1.218,75          | 54.094,08         |
| Tainha              | 0,00             | 0,00             | 1.171,88         | 0,00             | 0,00              | 852,27            | 2.024,15          |
| <b>Total</b>        | <b>66.251,92</b> | <b>39.371,92</b> | <b>56.081,56</b> | <b>80.440,91</b> | <b>105.088,66</b> | <b>542.497,21</b> | <b>889.732,17</b> |

**Anexo 39 - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro          | Dezembro          | Total             |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Arrasto duplo   | 40.220,67        | 20.115,67        | 16.355,00        | 49.077,27        | 34.702,50         | 38.471,64         | 198.942,74        |
| Arrasto simples | 1.062,50         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 1.062,50          |
| Cerco traineira | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 380.000,00        | 380.000,00        |
| Puçá            | 8.656,25         | 7.668,75         | 18.281,25        | 9.630,68         | 8.638,39          | 1.218,75          | 54.094,08         |
| Redes de Emalhe | 16.312,50        | 11.587,50        | 21.445,31        | 21.732,96        | 61.747,77         | 121.954,55        | 254.780,58        |
| Tarrafa         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 852,27            | 852,27            |
| <b>Total</b>    | <b>66.251,92</b> | <b>39.371,92</b> | <b>56.081,56</b> | <b>80.440,91</b> | <b>105.088,66</b> | <b>542.497,20</b> | <b>889.732,17</b> |

**Anexo 40 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Navegantes, da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro     | Total         |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Arrasto duplo   | 1.890        | 1.066        | 498          | 2.459        | 1.404        | 664          | 7.981         |
| Arrasto simples | 62           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 62            |
| Cerco traineira | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 760          | 760           |
| Puçá            | 625          | 712          | 1.031        | 494          | 402          | 341          | 3.605         |
| Redes de Emalhe | 1.938        | 2.062        | 2.391        | 1.705        | 3.897        | 4.722        | 16.715        |
| Tarrafa         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 341          | 341           |
| <b>Total</b>    | <b>4.515</b> | <b>3.840</b> | <b>3.920</b> | <b>4.658</b> | <b>5.703</b> | <b>6.828</b> | <b>29.464</b> |

**Anexo 41 - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por categoria de pescado (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria           | Julho           | Agosto          | Setembro        | Outubro         | Novembro        | Dezembro      | Total            |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|
| Abrótea             | 30,90           | 13,50           | 13,20           | 6,17            | 51,20           | 0,47          | 115,44           |
| Bonito-listrado     | 55,00           | 55,35           | 70,00           | 121,27          | 626,94          | 281,54        | 1.210,10         |
| Cabra               | 72,18           | 134,45          | 75,75           | 101,62          | 22,70           | 3,75          | 410,45           |
| Camarão-rosa        | 58,08           | 16,23           | 21,95           | 12,70           | 20,93           | 2,16          | 132,05           |
| Castanha            | 176,00          | 148,00          | 79,60           | 95,10           | 60,20           | 72,50         | 631,40           |
| Cavalinha           | 129,88          | 28,04           | 10,00           | 0,00            | 0,00            | 0,00          | 167,92           |
| Cavalinha-olhuda    | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 290,00          | 0,00            | 0,00          | 290,00           |
| Corvina             | 443,82          | 624,80          | 506,45          | 436,45          | 179,65          | 277,50        | 2.468,67         |
| Espada              | 66,20           | 0,30            | 1,30            | 0,70            | 1,00            | 1,00          | 70,50            |
| Goete               | 23,23           | 118,20          | 111,70          | 101,70          | 80,30           | 96,50         | 531,63           |
| Gordinho            | 7,80            | 1,20            | 11,34           | 8,50            | 30,50           | 19,75         | 79,09            |
| Linguado            | 10,30           | 17,50           | 19,50           | 2,90            | 16,80           | 5,00          | 72,00            |
| Maria-mole          | 46,47           | 42,50           | 82,60           | 70,20           | 25,70           | 14,05         | 281,52           |
| Mistura             | 69,02           | 80,94           | 91,82           | 121,65          | 208,65          | 50,00         | 622,08           |
| Palombeta           | 216,00          | 331,00          | 1,50            | 54,25           | 4,00            | 5,00          | 611,75           |
| Pampo               | 29,40           | 140,02          | 0,40            | 0,25            | 0,00            | 0,04          | 170,11           |
| Pescada-amarela     | 40,50           | 5,00            | 17,50           | 0,00            | 13,80           | 1,00          | 77,80            |
| Pescadinha-real     | 45,00           | 0,70            | 5,00            | 38,00           | 6,00            | 0,04          | 94,74            |
| Sardinha-lage       | 148,80          | 63,00           | 20,00           | 0,00            | 0,00            | 0,00          | 231,80           |
| Sardinha-verdadeira | 910,48          | 318,26          | 99,00           | 2,50            | 0,00            | 0,00          | 1.330,25         |
| Outros *            | 141,65          | 138,87          | 168,84          | 130,58          | 49,06           | 46,81         | 675,81           |
| <b>Total</b>        | <b>2.720,71</b> | <b>2.277,86</b> | <b>1.407,45</b> | <b>1.594,54</b> | <b>1.397,43</b> | <b>877,11</b> | <b>10.275,10</b> |

\* Abrótea-de-fundo; Albacora-bandolim; Albacora-branca; Albacora-lage; Albacorinha; Atum; Betara; Bonito-cachorro; Cação-anequim; Cação-azul; Calamar-argentino; Camarão-branco; Camarão-carabinero; Camarão-sete-barbas; Caranguejo-real; Carapeba; Cavala; Corcoroca; Dourado; Emplastro; Enchova; Enguia; Guaivira; Linguado-areia; Lula; Meca; Merluza; Miracéu; Olho-de-cão; Peixe-lua; Peixe-porco; Peixe-prego-espinhoso; Peixe-prego-liso; Peixe-sapo; Pescada; Pescada-bicuda; Pescada-branca; Pitú; Polvo; Prego; Roncador; Sapateira; Sororoca; Tira-vira; Trilha; Xixarro.

**Anexo 42 - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por aparelho de pesca (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho               | Julho           | Agosto          | Setembro        | Outubro         | Novembro        | Dezembro      | Total            |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|
| Arrasto de parelha     | 522,00          | 709,30          | 766,68          | 971,38          | 587,60          | 363,20        | 3.920,16         |
| Arrasto duplo          | 274,01          | 118,28          | 83,53           | 24,09           | 138,81          | 26,48         | 665,20           |
| Arrasto simples        | 99,50           | 53,50           | 18,70           |                 |                 |               | 171,70           |
| Cerco traineira        | 1.473,36        | 879,30          | 139,50          | 322,50          |                 |               | 2.814,66         |
| Espinhel de superfície | 33,35           | 134,42          | 47,75           | 28,41           |                 | 13,80         | 257,73           |
| Linhas diversas        | 59,00           | 9,92            | 75,50           | 129,71          | 82,21           | 74,05         | 430,39           |
| Pote                   |                 | 4,00            | 4,00            |                 | 3,80            |               | 11,80            |
| Redes de Emalhe        | 259,49          | 369,14          | 271,79          | 118,45          | 16,00           | 179,73        | 1.214,60         |
| Vara e isca-viva       |                 |                 |                 |                 | 569,01          | 219,85        | 788,86           |
| <b>Total</b>           | <b>2.720,71</b> | <b>2.277,86</b> | <b>1.407,45</b> | <b>1.594,54</b> | <b>1.397,43</b> | <b>877,11</b> | <b>10.275,10</b> |

**Anexo 43 - Número de embarcações atuantes no município de Navegantes, discriminado por aparelho de pesca, da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho               | Julho     | Agosto    | Setembro  | Outubro   | Novembro  | Dezembro  | Total      |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Arrasto de parelha     | 8         | 8         | 10        | 9         | 7         | 6         | 17         |
| Arrasto duplo          | 24        | 14        | 13        | 6         | 15        | 4         | 58         |
| Arrasto simples        | 1         | 1         | 1         |           |           |           | 3          |
| Cerco traineira        | 25        | 16        | 9         | 3         |           |           | 28         |
| Espinhel de superfície | 3         | 7         | 3         | 3         |           | 1         | 12         |
| Linhas diversas        | 2         | 2         | 3         | 5         | 4         | 4         | 11         |
| Pote                   |           | 1         | 1         |           | 2         |           | 3          |
| Redes de Emalhe        | 12        | 21        | 17        | 10        | 1         | 8         | 41         |
| Vara e isca-viva       |           |           |           |           | 3         | 2         | 5          |
| <b>Total</b>           | <b>75</b> | <b>70</b> | <b>57</b> | <b>36</b> | <b>32</b> | <b>25</b> | <b>178</b> |

**Anexo 44 - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria           | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro        | Dezembro         | Total             |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Bagre               | 240,00           | 910,50           | 0,00             | 2.160,00         | 1.687,50        | 13.747,50        | 18.745,50         |
| Betara              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 1.440,00         | 1.440,00          |
| Camarão-barba-ruça  | 0,00             | 0,00             | 137,50           | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 137,50            |
| Camarão-santana     | 0,00             | 0,00             | 137,50           | 253,00           | 431,75          | 0,00             | 822,25            |
| Camarão-sete-barbas | 13.744,00        | 9.857,50         | 13.302,50        | 12.265,00        | 4.928,00        | 30.060,00        | 84.157,00         |
| Corvina             | 1.500,00         | 300,00           | 0,00             | 0,00             | 405,00          | 1.395,00         | 3.600,00          |
| Enchova             | 3.000,00         | 1.200,00         | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 4.200,00          |
| Espada              | 7.500,00         | 1.500,00         | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 1.530,00         | 10.530,00         |
| Galo                | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 1.260,00         | 1.260,00          |
| Gordinho            | 1.500,00         | 313,50           | 0,00             | 0,00             | 168,75          | 1.440,00         | 3.422,25          |
| Guaivira            | 1.500,00         | 300,00           | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 1.260,00         | 3.060,00          |
| Maria-luiza         | 50,00            | 40,00            | 16,00            | 0,00             | 151,25          | 0,00             | 257,25            |
| Palombeta           | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 1.260,00         | 1.260,00          |
| Paru                | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 292,50           | 292,50            |
| Pescada             | 1.500,00         | 300,00           | 0,00             | 0,00             | 13,50           | 1.710,00         | 3.523,50          |
| Prejereba           | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 225,00           | 225,00            |
| Robalo              | 3.000,00         | 600,00           | 0,00             | 0,00             | 666,00          | 1.530,00         | 5.796,00          |
| Sargo-de-dente      | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 1.260,00         | 1.260,00          |
| Sororoca            | 10.500,00        | 180,00           | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 10.680,00         |
| Tainha              | 19.800,00        | 138,00           | 2.340,00         | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 22.278,00         |
| <b>Total</b>        | <b>63.834,00</b> | <b>15.639,50</b> | <b>15.933,50</b> | <b>14.678,00</b> | <b>8.451,75</b> | <b>58.410,00</b> | <b>176.946,75</b> |

**Anexo 45 - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro        | Dezembro         | Total             |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Arrasto duplo   | 13.170,00        | 8.637,50         | 11.973,50        | 12.518,00        | 5.511,00        | 29.700,00        | 81.510,00         |
| Arrasto simples | 624,00           | 1.260,00         | 1.620,00         | 0,00             | 0,00            | 360,00           | 3.864,00          |
| Redes de Emalhe | 50.040,00        | 5.742,00         | 2.340,00         | 2.160,00         | 2.940,75        | 28.350,00        | 91.572,75         |
| <b>Total</b>    | <b>63.834,00</b> | <b>15.639,50</b> | <b>15.933,50</b> | <b>14.678,00</b> | <b>8.451,75</b> | <b>58.410,00</b> | <b>176.946,75</b> |

**Anexo 46 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Itajaí, da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho        | Agosto     | Setembro   | Outubro    | Novembro   | Dezembro     | Total         |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------|
| Arrasto duplo   | 273          | 165        | 231        | 183        | 135        | 198          | 1.185         |
| Arrasto simples | 132          | 180        | 324        | 0          | 0          | 180          | 816           |
| Redes de Emalhe | 3.012        | 585        | 90         | 720        | 220        | 4.270        | 8.897         |
| <b>Total</b>    | <b>3.417</b> | <b>930</b> | <b>645</b> | <b>903</b> | <b>355</b> | <b>4.648</b> | <b>10.898</b> |

**Anexo 47 - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por categoria de pescado (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria           | Julho           | Agosto          | Setembro        | Outubro         | Novembro        | Dezembro        | Total            |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Abrótea             | 10,43           | 36,85           | 5,70            | 5,23            | 2,45            | 120,83          | 181,49           |
| Albacora-bandolim   | 18,62           | 3,01            | 4,00            | 39,67           | 12,34           | 20,46           | 98,10            |
| Albacora-branca     | 13,80           | 27,94           | 8,76            | 10,20           | 9,38            | 2,32            | 72,39            |
| Albacora-lage       | 47,13           | 40,05           | 43,75           | 32,83           | 115,38          | 77,17           | 356,31           |
| Albacorinha         | 0,00            | 2,10            | 6,85            | 54,58           | 124,55          | 154,62          | 342,70           |
| Bonito-listrado     | 656,30          | 170,65          | 106,24          | 819,79          | 1.347,86        | 1.846,97        | 4.947,81         |
| Bonito-pintado      | 0,00            | 190,00          | 0,00            | 1,71            | 85,00           | 150,00          | 426,71           |
| Cabra               | 78,65           | 60,07           | 74,61           | 25,93           | 75,40           | 65,75           | 380,40           |
| Cação-anequim       | 29,93           | 33,75           | 31,18           | 20,97           | 18,79           | 5,26            | 139,87           |
| Cação-azul          | 171,07          | 232,74          | 210,16          | 100,75          | 108,86          | 93,42           | 917,00           |
| Cavalinha           | 304,05          | 14,33           | 117,21          | 104,00          | 70,00           | 0,00            | 609,59           |
| Cavalinha-olhuda    | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 516,00          | 0,00            | 0,00            | 516,00           |
| Corvina             | 597,60          | 599,94          | 330,10          | 251,70          | 92,73           | 339,06          | 2.211,13         |
| Linguado            | 15,12           | 7,37            | 23,00           | 13,24           | 11,40           | 13,06           | 83,18            |
| Meca                | 98,73           | 105,92          | 123,32          | 59,15           | 35,80           | 16,88           | 439,81           |
| Mistura             | 14,20           | 3,90            | 16,60           | 21,00           | 29,00           | 39,33           | 124,03           |
| Palombeta           | 656,36          | 118,12          | 89,04           | 348,02          | 0,06            | 0,10            | 1.211,69         |
| Pampo               | 60,04           | 32,90           | 0,30            | 0,58            | 0,00            | 0,00            | 93,83            |
| Sardinha-lage       | 235,00          | 236,27          | 370,84          | 4,00            | 0,00            | 0,00            | 846,11           |
| Sardinha-verdadeira | 2.503,55        | 541,11          | 840,49          | 7,43            | 0,00            | 0,00            | 3.892,59         |
| Outros *            | 182,91          | 124,84          | 99,67           | 215,28          | 197,32          | 119,08          | 939,11           |
| <b>Total</b>        | <b>5.693,50</b> | <b>2.581,85</b> | <b>2.501,81</b> | <b>2.652,06</b> | <b>2.336,31</b> | <b>3.064,30</b> | <b>18.829,83</b> |

\* Agulhão-azul; Atum; Atum-azul; Bagre; Betara; Bonito; Bonito-cachorro; Cação-cola-fina; Cação-gato; Cação-tigre; Camarão-rosa; Carapau; Carapeba; Castanha; Cavala; Cherne-verdadeiro; Cioba; Congro-rosa; Corcoroca; Diversos; Dourado; Emplastro; Enchova; Enguia; Espada; Galo; Goete; Gordinho; Guaivira; Linguado-areia; Linguado-vermelho; Lula; Mangangá; Maria-luiza; Maria-mole; Marimbá; Merluza; Miracéu; Moka; Não discriminado; Olhete; Olho-de-cão; Papa-moscas; Pargo-rosa; Paru; Peixe-lua; Peixe-porco; Peixe-prego-espinhoso; Peixe-prego-liso; Peixe-sapo; Pescada-amarela; Pescada-bicuda; Pescada-branca; Pescadinha-real; Pitú; Polvo; Prego; Robalo; Roncador; Sapateira; Sarrão; Serrinha; Tainha; Tira-vira; Trilha; Xarelete; Xixarro.

**Anexo 48 - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por aparelho de pesca (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho               | Julho           | Agosto          | Setembro        | Outubro         | Novembro        | Dezembro        | Total            |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Arrasto de parelha     |                 | 67,08           |                 | 155,59          | 80,50           | 176,92          | 480,09           |
| Arrasto duplo          | 136,40          | 93,20           | 67,45           | 61,82           | 56,95           | 193,54          | 609,37           |
| Arrasto simples        | 45,02           | 48,50           | 165,00          |                 | 96,50           | 85,00           | 440,02           |
| Cerco traineira        | 3.861,56        | 1.156,46        | 1.437,82        | 1.077,43        | 185,06          | 300,76          | 8.019,09         |
| Espinhel de superfície | 651,86          | 547,19          | 467,92          | 477,81          | 365,46          | 345,26          | 2.855,50         |
| Linhas diversas        | 185,87          | 51,26           | 83,68           | 301,45          | 533,47          | 387,30          | 1.543,02         |
| Pote                   |                 | 14,72           |                 | 5,60            |                 |                 | 20,32            |
| Redes de Emalhe        | 600,62          | 568,73          | 270,79          | 195,60          | 52,50           | 232,33          | 1.920,57         |
| Vara e isca-viva       | 212,17          | 34,72           | 9,15            | 376,75          | 965,88          | 1.343,19        | 2.941,85         |
| <b>Total</b>           | <b>5.693,50</b> | <b>2.581,85</b> | <b>2.501,81</b> | <b>2.652,06</b> | <b>2.336,31</b> | <b>3.064,30</b> | <b>18.829,83</b> |

**Anexo 49 - Número de embarcações atuantes no município de Itajaí, discriminado por aparelho de pesca, da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho               | Julho      | Agosto    | Setembro  | Outubro   | Novembro  | Dezembro  | Total      |
|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Arrasto de parelha     |            | 1         |           | 2         | 1         | 2         | 3          |
| Arrasto duplo          | 9          | 5         | 7         | 10        | 9         | 7         | 31         |
| Arrasto simples        | 1          | 1         | 3         |           | 2         | 2         | 4          |
| Cerco traineira        | 41         | 24        | 24        | 11        | 4         | 2         | 49         |
| Espinhel de superfície | 28         | 28        | 28        | 31        | 22        | 17        | 57         |
| Linhas diversas        | 10         | 3         | 6         | 12        | 25        | 17        | 35         |
| Pote                   |            | 2         |           | 1         |           |           | 3          |
| Redes de Emalhe        | 21         | 29        | 16        | 16        | 3         | 12        | 48         |
| Vara e isca-viva       | 2          | 2         | 1         | 4         | 11        | 14        | 18         |
| <b>Total</b>           | <b>112</b> | <b>95</b> | <b>85</b> | <b>87</b> | <b>77</b> | <b>73</b> | <b>211</b> |

**Anexo 50 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Camboriú discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria           | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Bagre               | 281,25            | 275,00            | 6.964,67          | 2.205,00          | 4.410,42          | 6.106,06          | 20.242,40           |
| Betara              | 1.076,39          | 0,00              | 206,67            | 310,00            | 1.341,15          | 10.345,00         | 13.279,20           |
| Camarão-barba-ruça  | 0,00              | 3.321,43          | 10.778,67         | 4.712,00          | 3.467,59          | 2.113,64          | 24.393,33           |
| Camarão-rosa        | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 454,67            | 258,33            | 4.650,00          | 5.363,00            |
| Camarão-santana     | 7.685,42          | 13.950,00         | 6.200,00          | 9.093,33          | 8.017,13          | 2.160,61          | 47.106,49           |
| Camarão-sete-barbas | 79.321,94         | 53.433,71         | 68.450,67         | 53.651,56         | 67.941,65         | 160.777,27        | 483.576,81          |
| Cangoá              | 2.152,78          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 1.207,52          | 10.333,33         | 13.693,63           |
| Corvina             | 764,72            | 3.750,00          | 328,00            | 1.150,00          | 643,52            | 29.825,76         | 36.462,00           |
| Enchova             | 2.375,00          | 8.000,00          | 0,00              | 400,00            | 333,33            | 0,00              | 11.108,33           |
| Espada              | 2.152,78          | 2.812,14          | 0,00              | 12.400,00         | 4.850,93          | 17.026,52         | 39.242,36           |
| Goete               | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 1.148,15          | 10.333,33         | 11.481,48           |
| Guaivira            | 387,50            | 15,00             | 0,00              | 1.805,00          | 2.963,70          | 17.232,58         | 22.403,78           |
| Maria-luiza         | 62.615,56         | 49.770,93         | 42.687,33         | 60.290,00         | 43.066,20         | 189.043,18        | 447.473,20          |
| Mistura             | 0,00              | 0,00              | 1.570,67          | 5.855,56          | 5.788,91          | 4.625,76          | 17.840,89           |
| Parati              | 0,00              | 0,00              | 516,67            | 0,00              | 4.829,17          | 15.856,67         | 21.202,50           |
| Paru                | 322,92            | 0,00              | 3.800,00          | 1.615,00          | 1.694,17          | 13.265,15         | 20.697,24           |
| Pescada             | 16.684,03         | 4.130,00          | 5.711,33          | 16.356,67         | 4.658,43          | 50.984,55         | 98.525,00           |
| Robalo              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 627,00            | 1.134,06          | 0,00              | 1.761,06            |
| Sororoca            | 9.857,92          | 15.472,50         | 9.880,00          | 1.530,00          | 166,67            | 11.309,85         | 48.216,93           |
| Tainha              | 2.152,78          | 12.160,00         | 516,67            | 14.250,00         | 6.126,68          | 0,00              | 35.206,12           |
| Outros *            | 424,65            | 668,00            | 1.525,50          | 1.454,67          | 1.800,27          | 1.360,00          | 7.233,09            |
| <b>Total</b>        | <b>188.255,63</b> | <b>167.758,72</b> | <b>159.136,84</b> | <b>188.160,45</b> | <b>165.847,97</b> | <b>557.349,24</b> | <b>1.426.508,84</b> |

\* Abrótea; Camarão-branco; Caranha; Emplastro; Galo; Garoupa; Gordinho; Linguado; Marimbá; Pampo; Peixe-porco; Pijirica; Sarda; Sargo-de-dente; Siri; Trilha.

**Anexo 51 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Camboriú discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Arrasto de praia | 0,00              | 12.160,00         | 0,00              | 14.250,00         | 5.773,23          | 15.833,33         | 48.016,56           |
| Arrasto duplo    | 90.990,07         | 75.410,50         | 89.914,00         | 72.506,45         | 83.897,98         | 171.580,30        | 584.299,30          |
| Cerco flutuante  | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 186,67            | 0,00              | 186,67              |
| Linhas diversas  | 215,28            | 0,00              | 0,00              | 12.565,33         | 2.152,78          | 245,00            | 15.178,39           |
| Redes de Emalhe  | 94.897,50         | 80.188,21         | 68.172,00         | 88.782,67         | 73.837,32         | 369.690,61        | 775.568,30          |
| Tarrafa          | 2.152,78          | 0,00              | 1.050,83          | 56,00             | 0,00              | 0,00              | 3.259,61            |
| <b>Total</b>     | <b>188.255,63</b> | <b>167.758,71</b> | <b>159.136,83</b> | <b>188.160,45</b> | <b>165.847,97</b> | <b>557.349,24</b> | <b>1.426.508,84</b> |



**Anexo 52 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Camboriú, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro       | Novembro     | Dezembro      | Total         |
|------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Arrasto de praia | 0            | 122          | 0            | 95            | 855          | 317           | 1.389         |
| Arrasto duplo    | 4.741        | 3.237        | 5.301        | 4.567         | 3.647        | 3.945         | 25.438        |
| Cerco flutuante  | 0            | 0            | 0            | 0             | 70           | 0             | 70            |
| Linhas diversas  | 86           | 0            | 0            | 827           | 144          | 140           | 1.197         |
| Redes de Emalhe  | 3.554        | 1.950        | 4.349        | 5.100         | 4.251        | 21.643        | 40.847        |
| Tarrafa          | 431          | 0            | 228          | 28            | 0            | 0             | 687           |
| <b>Total</b>     | <b>8.812</b> | <b>5.309</b> | <b>9.878</b> | <b>10.617</b> | <b>8.967</b> | <b>26.045</b> | <b>69.628</b> |

**Anexo 53 - Captura mensal descarregada no município de Itapema discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria       | Julho            | Agosto          | Setembro         | Outubro         | Novembro         | Dezembro        | Total            |
|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| Abrótea         | 123,75           | 16,88           | 1.050,00         | 11,25           | 0,00             | 0,00            | 1.201,88         |
| Bagre           | 3,75             | 146,25          | 5.500,00         | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 5.650,00         |
| Corvina         | 26,25            | 511,25          | 1.105,56         | 173,13          | 62,50            | 136,25          | 2.014,93         |
| Enchova         | 0,00             | 0,00            | 975,00           | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 975,00           |
| Gordinho        | 30,00            | 0,00            | 1.312,50         | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 1.342,50         |
| Guaivira        | 7,50             | 0,00            | 458,33           | 468,75          | 0,00             | 0,00            | 934,58           |
| Linguado        | 0,00             | 0,00            | 1,39             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 1,39             |
| Mistura         | 10.266,67        | 375,00          | 524,31           | 82,81           | 23.183,33        | 181,25          | 34.613,37        |
| Pampo           | 0,00             | 45,00           | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 45,00            |
| Paru            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 168,75          | 150,00           | 0,00            | 318,75           |
| Pescada         | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 11,25           | 11,25            |
| Pescada-amarela | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 90,00           | 90,00            |
| Pescada-branca  | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 11,25           | 11,25            |
| Pijirica        | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 33,75           | 33,75            |
| Prejereba       | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 7,81            | 0,00             | 0,00            | 7,81             |
| Robalo          | 10,50            | 56,25           | 1.512,92         | 223,96          | 45,83            | 646,88          | 2.496,33         |
| Sororoca        | 75,00            | 56,25           | 2.640,00         | 0,00            | 0,00             | 511,25          | 3.282,50         |
| <b>Total</b>    | <b>10.543,42</b> | <b>1.206,88</b> | <b>15.080,00</b> | <b>1.136,46</b> | <b>23.441,67</b> | <b>1.621,88</b> | <b>53.030,29</b> |

**Anexo 54 - Captura mensal descarregada no município de Itapema discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho            | Agosto          | Setembro         | Outubro         | Novembro         | Dezembro        | Total            |
|------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| Arrasto de praia | 0,00             | 0,00            | 122,92           | 89,58           | 18,75            | 0,00            | 231,25           |
| Redes de Emalhe  | 10.543,42        | 1.206,88        | 14.957,08        | 1.046,88        | 23.422,92        | 1.621,88        | 52.799,04        |
| <b>Total</b>     | <b>10.543,42</b> | <b>1.206,88</b> | <b>15.080,00</b> | <b>1.136,46</b> | <b>23.441,67</b> | <b>1.621,88</b> | <b>53.030,29</b> |

**Anexo 55** - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Itapema, durante o segundo semestre de 2022.

| Petrecho         | Julho      | Agosto     | Setembro     | Outubro    | Novembro     | Dezembro     | Total        |
|------------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Arrasto de praia | 0          | 0          | 67           | 31         | 4            | 0            | 102          |
| Redes de Emalhe  | 754        | 502        | 1.593        | 442        | 1.253        | 1.072        | 5.616        |
| <b>Total</b>     | <b>754</b> | <b>502</b> | <b>1.660</b> | <b>473</b> | <b>1.257</b> | <b>1.072</b> | <b>5.718</b> |

**Anexo 56** - Captura mensal descarregada no município de Porto Belo discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.

| Categoria           | Julho            | Agosto          | Setembro         | Outubro          | Novembro        | Dezembro         | Total             |
|---------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Camarão-branco      | 4.147,50         | 1.066,50        | 1.975,00         | 0,00             | 0,00            | 3.160,00         | 10.349,00         |
| Camarão-santana     | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 7.500,00         | 0,00            | 0,00             | 7.500,00          |
| Camarão-sete-barbas | 10.665,00        | 533,25          | 3.950,00         | 0,00             | 0,00            | 9.480,00         | 24.628,25         |
| Corcoroca           | 0,00             | 0,00            | 202,50           | 204,00           | 0,00            | 0,00             | 406,50            |
| Corvina             | 0,00             | 0,00            | 1.275,00         | 42.855,00        | 0,00            | 3.600,00         | 47.730,00         |
| Enchova             | 6.003,00         | 4.500,00        | 0,00             | 450,00           | 0,00            | 360,00           | 11.313,00         |
| Espada              | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 990,00           | 408,00          | 0,00             | 1.398,00          |
| Gordinho            | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 1.620,00         | 0,00            | 0,00             | 1.620,00          |
| Guaivira            | 3.063,00         | 765,00          | 0,00             | 510,00           | 0,00            | 0,00             | 4.338,00          |
| Maria-mole          | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 720,00           | 0,00            | 0,00             | 720,00            |
| Mistura             | 21.540,00        | 0,00            | 6.052,50         | 900,00           | 960,00          | 14.760,00        | 44.212,50         |
| Olhete              | 585,00           | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 585,00            |
| Palombeta           | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 1.020,00         | 1.020,00          |
| Parati              | 0,00             | 126,00          | 94,50            | 72,45            | 356,00          | 42,00            | 690,95            |
| Peixe-porco         | 2.988,00         | 18,90           | 2.287,50         | 37,80            | 42,00           | 0,00             | 5.374,20          |
| Pescada             | 0,00             | 38,25           | 0,00             | 990,00           | 0,00            | 540,00           | 1.568,25          |
| Pescada-cambucu     | 675,00           | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 330,00          | 0,00             | 1.005,00          |
| Robalo              | 180,00           | 0,00            | 76,50            | 108,00           | 300,00          | 1.402,00         | 2.066,50          |
| Sardinha-lage       | 675,00           | 2.040,00        | 0,00             | 0,00             | 900,00          | 0,00             | 3.615,00          |
| Sororoca            | 225,00           | 0,00            | 0,00             | 787,50           | 0,00            | 0,00             | 1.012,50          |
| Outros *            | 459,00           | 50,55           | 0,00             | 862,50           | 441,60          | 0,00             | 1.813,65          |
| <b>Total</b>        | <b>51.205,50</b> | <b>9.138,45</b> | <b>15.913,50</b> | <b>58.607,25</b> | <b>3.737,60</b> | <b>34.364,00</b> | <b>172.966,30</b> |

\* Betara; Cações; Linguado; Olho-de-cão; Pampo; Pescada-branca; Siri; Tainha.

**Anexo 57** - Captura mensal descarregada no município de Porto Belo discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.

| Petrecho        | Julho            | Agosto          | Setembro         | Outubro          | Novembro        | Dezembro         | Total             |
|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Arrasto duplo   | 35.550,00        | 0,00            | 11.850,00        | 7.500,00         | 0,00            | 26.860,00        | 81.760,00         |
| Arrasto simples | 0,00             | 1.599,75        | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 1.599,75          |
| Linhas diversas | 2.835,00         | 0,00            | 2.362,50         | 459,00           | 0,00            | 0,00             | 5.656,50          |
| Redes de Emalhe | 12.820,50        | 7.356,00        | 1.606,50         | 50.506,50        | 3.326,00        | 7.420,00         | 83.035,50         |
| Tarrafa         | 0,00             | 182,70          | 94,50            | 141,75           | 411,60          | 84,00            | 914,55            |
| <b>Total</b>    | <b>51.205,50</b> | <b>9.138,45</b> | <b>15.913,50</b> | <b>58.607,25</b> | <b>3.737,60</b> | <b>34.364,00</b> | <b>172.966,30</b> |

**Anexo 58** - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Porto Belo, da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.

| Petrecho        | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro       | Novembro     | Dezembro     | Total         |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| Arrasto duplo   | 3.910        | 0            | 4.977        | 743           | 0            | 1.422        | 11.052        |
| Arrasto simples | 0            | 237          | 0            | 0             | 0            | 0            | 237           |
| Linhas diversas | 32           | 0            | 108          | 102           | 0            | 0            | 242           |
| Redes de Emalhe | 5.895        | 2.334        | 1.122        | 10.174        | 6.326        | 460          | 26.311        |
| Tarrafa         | 0            | 189          | 126          | 220           | 195          | 168          | 898           |
| <b>Total</b>    | <b>9.837</b> | <b>2.760</b> | <b>6.333</b> | <b>11.239</b> | <b>6.521</b> | <b>2.050</b> | <b>38.740</b> |

**Anexo 59 - Captura mensal descarregada no município de Bombinhas discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria           | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro         | Dezembro         | Total               |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|---------------------|
| Abrótea             | 0,00              | 227,50            | 0,00              | 1.137,50          | 0,00             | 0,00             | 1.365,00            |
| Bagre               | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 27.040,00        | 0,00             | 27.040,00           |
| Barracuda           | 364,00            | 0,00              | 0,00              | 227,50            | 606,67           | 0,00             | 1.198,17            |
| Camarão-branco      | 0,00              | 1.690,00          | 0,00              | 281,67            | 0,00             | 4.506,67         | 6.478,33            |
| Camarão-santana     | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 258.570,00        | 0,00             | 0,00             | 258.570,00          |
| Camarão-sete-barbas | 6.760,00          | 54.925,00         | 14.083,33         | 0,00              | 3.380,00         | 11.266,67        | 90.415,00           |
| Corvina             | 781.733,33        | 659.500,00        | 340.066,67        | 107.737,50        | 12.696,67        | 3.380,00         | 1.905.114,17        |
| Enchova             | 32.596,33         | 0,00              | 0,00              | 682,50            | 0,00             | 0,00             | 33.278,83           |
| Gordinho            | 3.813,33          | 21.450,00         | 0,00              | 682,50            | 0,00             | 0,00             | 25.945,83           |
| Guaivira            | 7.626,67          | 341,25            | 910,00            | 0,00              | 1.668,33         | 0,00             | 10.546,25           |
| Maria-luiza         | 17.264,00         | 227,50            | 4.079,83          | 16.455,83         | 18.390,67        | 33.800,00        | 90.217,83           |
| Mistura             | 49.946,67         | 0,00              | 26.200,42         | 1.516,67          | 827,67           | 11.418,33        | 89.909,75           |
| Pampo               | 1.200,00          | 21.450,00         | 0,00              | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 22.650,00           |
| Pescada             | 18.720,00         | 1.933,75          | 1.450,58          | 0,00              | 2.643,33         | 13.520,00        | 38.267,67           |
| Pescada-amarela     | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 2.843,75          | 758,33           | 0,00             | 3.602,08            |
| Pijirica            | 0,00              | 0,00              | 1.023,75          | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 1.023,75            |
| Robalo              | 364,00            | 182,00            | 91,00             | 0,00              | 151,67           | 91,00            | 879,67              |
| Sardinha-lage       | 151,67            | 1.137,50          | 0,00              | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 1.289,17            |
| Sororoca            | 1.092,00          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 1.092,00            |
| Tainha              | 1.300,00          | 0,00              | 0,00              | 429,00            | 0,00             | 0,00             | 1.729,00            |
| Outros *            | 0,00              | 227,50            | 796,25            | 0,00              | 676,00           | 60,67            | 1.760,42            |
| <b>Total</b>        | <b>922.932,00</b> | <b>763.292,00</b> | <b>388.701,83</b> | <b>390.564,42</b> | <b>68.839,33</b> | <b>78.043,33</b> | <b>2.612.372,92</b> |

\* Betara; Camarão-rosa; Espada; Olhete.

**Anexo 60 - Captura mensal descarregada no município de Bombinhas discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro         | Dezembro         | Total               |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|---------------------|
| Arrasto de praia | 1.300,00          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 1.300,00            |
| Arrasto duplo    | 6.760,00          | 56.615,00         | 14.083,33         | 258.851,67        | 4.056,00         | 15.773,33        | 356.139,33          |
| Redes de Emalhe  | 914.872,00        | 706.677,00        | 374.618,50        | 131.283,75        | 64.783,33        | 62.270,00        | 2.254.504,58        |
| Tarrafa          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 429,00            | 0,00             | 0,00             | 429,00              |
| <b>Total</b>     | <b>922.932,00</b> | <b>763.292,00</b> | <b>388.701,83</b> | <b>390.564,42</b> | <b>68.839,33</b> | <b>78.043,33</b> | <b>2.612.372,92</b> |

**Anexo 61 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Bombinhas, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho         | Agosto       | Setembro     | Outubro       | Novembro      | Dezembro      | Total         |
|------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Arrasto de praia | 26            | 0            | 0            | 0             | 0             | 0             | 26            |
| Arrasto duplo    | 270           | 2.704        | 451          | 1.239         | 2.253         | 2.253         | 9.170         |
| Redes de Emalhe  | 12.873        | 6.374        | 8.636        | 13.236        | 14.036        | 12.530        | 67.685        |
| Tarrafa          | 0             | 0            | 0            | 143           | 0             | 0             | 143           |
| <b>Total</b>     | <b>13.169</b> | <b>9.078</b> | <b>9.087</b> | <b>14.618</b> | <b>16.289</b> | <b>14.783</b> | <b>77.024</b> |

**Anexo 62 - Captura mensal descarregada no município de Tijucas discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria                    | Julho           | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total            |
|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Abrótea                      | 90,00           | 4,00             | 0,00             | 112,50           | 192,86           | 0,00             | 399,36           |
| Bagre                        | 2.924,00        | 1.646,50         | 1.353,00         | 2.078,63         | 4.166,36         | 16.470,00        | 28.638,48        |
| Cação-martelo                | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 379,29           | 531,43           | 910,72           |
| Camarão-branco               | 112,50          | 281,25           | 220,50           | 11,25            | 205,71           | 0,00             | 831,21           |
| Camarão-santana              | 0,00            | 0,00             | 45,00            | 14.850,00        | 0,00             | 0,00             | 14.895,00        |
| Camarão-santana + barba-ruça | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 3.214,29         | 3.214,29         |
| Camarão-sete-barbas          | 2.340,00        | 11.700,00        | 7.245,00         | 196,88           | 1.928,57         | 642,86           | 24.053,30        |
| Cangoá                       | 131,25          | 180,00           | 472,50           | 64,50            | 437,14           | 302,14           | 1.587,54         |
| Carapicu                     | 0,00            | 787,50           | 90,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 877,50           |
| Corvina                      | 686,75          | 913,50           | 221,25           | 1.364,63         | 723,21           | 351,07           | 4.260,41         |
| Gordinho                     | 9,00            | 5,00             | 0,00             | 90,00            | 64,29            | 96,43            | 264,72           |
| Guaivira                     | 63,00           | 168,75           | 69,50            | 84,38            | 192,86           | 1.090,71         | 1.669,20         |
| Maria-luiza                  | 616,25          | 180,00           | 472,50           | 1.659,19         | 411,43           | 302,14           | 3.641,51         |
| Não discriminado             | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 2.301,43         | 8,00             | 2.309,43         |
| Pescada                      | 461,00          | 558,00           | 450,00           | 69,44            | 208,93           | 281,57           | 2.028,94         |
| Prejereba                    | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 199,22           | 332,68           | 180,32           | 712,22           |
| Raia                         | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 1.777,03         | 1.036,61         | 0,00             | 2.813,64         |
| Siri                         | 175,73          | 0,00             | 30,00            | 570,00           | 582,90           | 0,00             | 1.358,63         |
| Sororoca                     | 40,00           | 171,00           | 2,50             | 4,00             | 0,00             | 0,00             | 217,50           |
| Tainha                       | 1.032,10        | 270,00           | 90,00            | 165,00           | 25,00            | 358,93           | 1.941,03         |
| Outros *                     | 163,00          | 90,00            | 22,50            | 90,37            | 338,36           | 222,21           | 926,45           |
| <b>Total</b>                 | <b>8.844,58</b> | <b>16.955,50</b> | <b>10.784,25</b> | <b>23.387,00</b> | <b>13.527,62</b> | <b>24.052,11</b> | <b>97.551,05</b> |

\* Betara; Borriquete; Cações; Carapeba; Enchova; Espada; Mistura; Pampo; Parati; Paru; Peixe-porco; Pescada-bicuda; Pescada-branca; Robalo; Tilápia.

**Anexo 63 - Captura mensal descarregada no município de Tijucas discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho           | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total            |
|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Arrasto duplo   | 3.289,50        | 13.218,75        | 8.950,50         | 17.898,75        | 3.548,57         | 4.493,57         | 51.399,64        |
| Linhas diversas | 0,00            | 0,00             | 18,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 18,00            |
| Redes de Emalhe | 5.555,08        | 3.736,75         | 1.815,75         | 5.488,25         | 9.979,04         | 19.558,54        | 46.133,41        |
| <b>Total</b>    | <b>8.844,58</b> | <b>16.955,50</b> | <b>10.784,25</b> | <b>23.387,00</b> | <b>13.527,62</b> | <b>24.052,11</b> | <b>97.551,05</b> |

**Anexo 64 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Tijucas, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro     | Total         |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Arrasto duplo   | 729          | 304          | 567          | 540          | 1.029        | 482          | 3.651         |
| Linhas diversas | 0            | 0            | 36           | 0            | 0            | 0            | 36            |
| Redes de Emalhe | 1.643        | 1.482        | 558          | 2.370        | 3.611        | 3.083        | 12.747        |
| <b>Total</b>    | <b>2.372</b> | <b>1.786</b> | <b>1.161</b> | <b>2.910</b> | <b>4.640</b> | <b>3.565</b> | <b>16.434</b> |

**Anexo 65 - Captura mensal descarregada no município de Governador Celso Ramos discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria                    | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro         | Total             |
|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Bagre                        | 21,67             | 0,00              | 1.924,72          | 3.758,18          | 1.886,44          | 0,00             | 7.591,02          |
| Betara                       | 683,39            | 2.735,78          | 1.204,31          | 4.638,64          | 5.629,72          | 3.879,40         | 18.771,23         |
| Bonito-cachorro              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 10.000,00         | 0,00             | 10.000,00         |
| Camarão-barba-ruça           | 0,00              | 0,00              | 14.908,40         | 563,73            | 0,00              | 0,00             | 15.472,13         |
| Camarão-branco               | 12.241,19         | 4.327,82          | 3.535,98          | 3.516,60          | 4.680,26          | 7.936,50         | 36.238,34         |
| Camarão-rosa                 | 272,95            | 66,44             | 0,00              | 0,00              | 122,17            | 4.891,07         | 5.352,63          |
| Camarão-santana              | 0,00              | 0,00              | 152.146,53        | 26.620,46         | 0,00              | 0,00             | 178.766,99        |
| Camarão-santana + barba-ruça | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 30.136,36         | 0,00              | 0,00             | 30.136,36         |
| Camarão-sete-barbas          | 22.255,83         | 15.315,44         | 36.115,37         | 8.272,73          | 22.362,83         | 7.948,00         | 112.270,20        |
| Cangoá                       | 4.798,18          | 0,00              | 0,00              | 2.505,46          | 382,78            | 0,00             | 7.686,42          |
| Corvina                      | 44.980,94         | 51.841,91         | 44.191,21         | 61.702,02         | 31.561,11         | 18.074,67        | 252.351,85        |
| Enchova                      | 4.467,73          | 0,00              | 0,00              | 33,98             | 63.153,11         | 0,00             | 67.654,82         |
| Espada                       | 7.177,39          | 4.696,50          | 2.179,67          | 6.169,49          | 3.658,78          | 16.878,67        | 40.760,49         |
| Guaivira                     | 987,41            | 299,00            | 300,00            | 966,14            | 3.653,00          | 0,00             | 6.205,55          |
| Lula                         | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 626,36            | 4.716,11          | 0,00             | 5.342,48          |
| Maria-luiza                  | 3.257,55          | 18.124,74         | 25.671,74         | 13.709,09         | 13.866,67         | 0,00             | 74.629,79         |
| Mistura                      | 6.600,34          | 46,40             | 5.199,66          | 2.107,50          | 1.202,78          | 1.508,67         | 16.665,35         |
| Pescada                      | 5.620,23          | 4.394,11          | 2.912,60          | 2.994,33          | 4.660,57          | 3.906,93         | 24.488,77         |
| Pescada-branca               | 3.962,05          | 124,80            | 0,00              | 2.382,55          | 3.104,11          | 199,33           | 9.772,83          |
| Tainha                       | 680,73            | 1.183,29          | 1.115,11          | 2.186,86          | 0,00              | 0,00             | 5.165,98          |
| Outros *                     | 7.930,79          | 1.022,82          | 1.596,21          | 12.011,85         | 10.947,77         | 2.197,33         | 35.706,76         |
| <b>Total</b>                 | <b>125.938,34</b> | <b>104.179,06</b> | <b>293.001,51</b> | <b>184.902,29</b> | <b>185.588,20</b> | <b>67.420,57</b> | <b>961.029,96</b> |

\* Abrótea; Bonito; Borriquete; Cabra; Cação-martelo; Cações; Corcoroca; Garoupa; Gordinho; Linguado; Marimbá; Não discriminado; Olhete; Palombeta; Pampo; Parati; Paru; Peixe-porco; Pescada-amarela; Pescada-cambucu; Polvo; Prejereba; Robalo; Sardinha-lage; Siri; Sororoca.

**Anexo 66** - Captura mensal descarregada no município de Governador Celso Ramos discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.

| Petrecho         | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro         | Total             |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Arrasto de praia | 0,00              | 0,00              | 398,67            | 0,00              | 0,00              | 0,00             | 398,67            |
| Arrasto duplo    | 35.715,24         | 18.418,60         | 215.721,99        | 94.175,55         | 32.389,77         | 44.865,13        | 441.286,28        |
| Linhas diversas  | 67,96             | 0,00              | 0,00              | 2.779,64          | 4.593,33          | 0,00             | 7.440,92          |
| Redes de Emalhe  | 90.160,62         | 85.760,45         | 76.282,85         | 87.947,12         | 148.605,14        | 22.555,43        | 511.311,61        |
| Tarrafa          | 0,00              | 0,00              | 598,00            | 0,00              | 0,00              | 0,00             | 598,00            |
| <b>Total</b>     | <b>125.943,81</b> | <b>104.179,06</b> | <b>293.001,51</b> | <b>184.902,30</b> | <b>185.588,24</b> | <b>67.420,57</b> | <b>961.035,48</b> |

**Anexo 67** - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Governador Celso Ramos, durante o segundo semestre de 2022.

| Petrecho         | Julho         | Agosto        | Setembro      | Outubro       | Novembro      | Dezembro     | Total          |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| Arrasto de praia | 0             | 0             | 199           | 0             | 0             | 0            | 199            |
| Arrasto duplo    | 3.287         | 2.352         | 7.045         | 4.801         | 1.733         | 2.518        | 21.736         |
| Linhas diversas  | 54            | 0             | 0             | 1.059         | 2.756         | 0            | 3.869          |
| Redes de Emalhe  | 29.063        | 14.252        | 14.598        | 23.218        | 14.591        | 7.449        | 103.171        |
| Tarrafa          | 0             | 0             | 266           | 0             | 0             | 0            | 266            |
| <b>Total</b>     | <b>32.404</b> | <b>16.604</b> | <b>22.108</b> | <b>29.078</b> | <b>19.080</b> | <b>9.967</b> | <b>129.241</b> |



**Anexo 68 - Captura mensal descarregada no município de Biguaçu discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria           | Julho             | Agosto            | Setembro         | Outubro          | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|---------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Bagre               | 3.762,08          | 4.596,07          | 3.779,87         | 3.390,00         | 3.314,17          | 158,40            | 19.000,58           |
| Borriquete          | 35,10             | 3.070,65          | 1.716,50         | 416,00           | 398,00            | 216,00            | 5.852,25            |
| Camarão-branco      | 4.185,20          | 18.599,06         | 2.153,00         | 2.081,56         | 954,35            | 971,82            | 28.944,99           |
| Camarão-rosa        | 314,35            | 57,40             | 180,00           | 120,00           | 422,00            | 2.369,25          | 3.463,00            |
| Camarão-sete-barbas | 0,00              | 0,00              | 15.125,00        | 15.125,00        | 15.125,00         | 22.290,00         | 67.665,00           |
| Corvina             | 10.003,66         | 21.785,02         | 24.368,35        | 42.350,25        | 9.204,83          | 3.341,25          | 111.053,36          |
| Espada              | 1.345,68          | 25.317,33         | 613,33           | 2.486,50         | 3.148,33          | 7.422,00          | 40.333,17           |
| Gordinho            | 0,00              | 5.775,00          | 0,00             | 52,50            | 0,00              | 0,00              | 5.827,50            |
| Guaivira            | 150,26            | 18.118,30         | 17,50            | 390,00           | 1.600,00          | 252,00            | 20.528,06           |
| Manjuba             | 0,00              | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 525.780,00        | 510.000,00        | 1.035.780,00        |
| Maria-luiza         | 423,08            | 174,39            | 1.047,67         | 911,25           | 848,33            | 1.237,50          | 4.642,22            |
| Mistura             | 881,23            | 735,67            | 2.100,00         | 1.927,00         | 453,50            | 1.777,05          | 7.874,45            |
| Não discriminado    | 0,00              | 2.000,00          | 57,02            | 602,00           | 1.190,00          | 0,00              | 3.849,02            |
| Ostra               | 2.240,00          | 1.155,00          | 539,00           | 910,00           | 653,33            | 0,00              | 5.497,33            |
| Paru                | 0,00              | 0,00              | 106,67           | 256,25           | 48.000,00         | 16.632,00         | 64.994,92           |
| Peixe-porco         | 0,00              | 5.775,00          | 0,00             | 0,00             | 9,00              | 504,00            | 6.288,00            |
| Pescada             | 2.897,77          | 483,14            | 1.756,25         | 1.816,00         | 3.739,67          | 4.478,25          | 15.171,08           |
| Sardinha-lage       | 339.117,00        | 436.102,67        | 40,00            | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 775.259,67          |
| Siri                | 690,63            | 380,18            | 1.072,12         | 451,51           | 563,85            | 518,57            | 3.676,85            |
| Tainha              | 762,31            | 330,00            | 150,33           | 146,75           | 2.042,33          | 633,00            | 4.064,72            |
| Outros *            | 3.649,93          | 1.249,92          | 1.879,60         | 1.250,75         | 4.383,67          | 2.774,55          | 15.188,42           |
| <b>Total</b>        | <b>370.458,26</b> | <b>545.704,79</b> | <b>56.702,21</b> | <b>74.683,32</b> | <b>621.830,37</b> | <b>575.575,64</b> | <b>2.244.954,58</b> |

\* Aipim; Betara; Cação-martelo; Cações; Camarões; Cangoa; Corcoroca; Enchova; Linguado; Marimbá; Pampo; Parati; Peixe-agulha; Pescada-branca; Pescadinha-real; Prejereba; Raia; Raia-viola; Robalo; Sardinha-verdadeira; Savelha; Sororoca.

**Anexo 69 - Captura mensal descarregada no município de Biguaçu discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho             | Agosto            | Setembro         | Outubro          | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Arrasto duplo   | 2.880,00          | 966,00            | 18.896,50        | 18.092,50        | 18.423,10         | 30.012,75         | 89.270,85           |
| Arrasto simples | 0,00              | 36.300,00         | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 36.300,00           |
| Cerco traineira | 339.117,00        | 454.000,00        | 0,00             | 0,00             | 525.780,00        | 510.000,00        | 1.828.897,00        |
| Coleta manual   | 0,00              | 630,00            | 14,00            | 910,00           | 653,33            | 0,00              | 2.207,33            |
| Outros          | 2.240,00          | 525,00            | 525,00           | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 3.290,00            |
| Redes de Emalhe | 26.221,26         | 53.283,79         | 37.254,46        | 55.680,83        | 76.973,94         | 35.562,89         | 284.977,15          |
| Tarrafa         | 0,00              | 0,00              | 12,25            | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 12,25               |
| <b>Total</b>    | <b>370.458,26</b> | <b>545.704,79</b> | <b>56.702,21</b> | <b>74.683,33</b> | <b>621.830,37</b> | <b>575.575,64</b> | <b>2.244.954,58</b> |

**Anexo 70 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Biguaçu, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho         | Agosto       | Setembro      | Outubro      | Novembro     | Dezembro     | Total         |
|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Arrasto duplo   | 432           | 144          | 1.220         | 1.010        | 1.064        | 2.022        | 5.892         |
| Arrasto simples | 0             | 346          | 0             | 0            | 0            | 0            | 346           |
| Cerco traineira | 62            | 114          | 0             | 0            | 84           | 84           | 344           |
| Coleta manual   | 0             | 52           | 24            | 38           | 54           | 0            | 168           |
| Outros          | 161           | 28           | 28            | 0            | 0            | 0            | 217           |
| Redes de Emalhe | 9.548         | 5.643        | 9.301         | 7.133        | 7.152        | 5.758        | 44.535        |
| Tarrafa         | 0             | 0            | 56            | 0            | 0            | 0            | 56            |
| <b>Total</b>    | <b>10.203</b> | <b>6.327</b> | <b>10.629</b> | <b>8.181</b> | <b>8.354</b> | <b>7.864</b> | <b>51.558</b> |

**Anexo 71 - Captura mensal descarregada no município de São José discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria        | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Bagre            | 39,58            | 2.058,33         | 378,75           | 63,33            | 259,25           | 766,67           | 3.565,92          |
| Betara           | 666,67           | 666,67           | 84,38            | 60,94            | 525,00           | 76,67            | 2.080,32          |
| Borriquete       | 0,00             | 118,75           | 4.312,50         | 0,00             | 150,00           | 835,63           | 5.416,88          |
| Camarão-branco   | 4.064,58         | 2.085,42         | 703,13           | 912,20           | 325,56           | 0,00             | 8.090,89          |
| Camarão-rosa     | 3.033,33         | 2.366,67         | 890,63           | 1.371,43         | 2.025,00         | 3.800,00         | 13.487,05         |
| Carapicu         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 150,00           | 0,00             | 150,00            |
| Corcoroca        | 0,00             | 0,00             | 9,38             | 780,95           | 11,88            | 116,25           | 918,45            |
| Corvina          | 6.926,04         | 8.125,00         | 3.613,63         | 1.919,26         | 1.615,13         | 1.899,17         | 24.098,22         |
| Enchova          | 296,88           | 316,67           | 0,00             | 40,75            | 0,00             | 0,00             | 654,29            |
| Espada           | 2.593,75         | 666,67           | 14,06            | 671,29           | 7.975,00         | 3.077,08         | 14.997,85         |
| Linguado         | 0,00             | 175,75           | 76,00            | 14,25            | 0,00             | 0,00             | 266,00            |
| Maria-luiza      | 0,00             | 333,33           | 0,00             | 142,86           | 0,00             | 0,00             | 476,19            |
| Mistura          | 0,00             | 450,00           | 422,50           | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 872,50            |
| Não discriminado | 666,67           | 333,33           | 103,13           | 214,29           | 150,00           | 0,00             | 1.467,41          |
| Parati           | 3.245,83         | 0,00             | 3.436,75         | 2.348,10         | 779,13           | 118,75           | 9.928,55          |
| Pescada          | 1.158,33         | 1.672,92         | 503,13           | 415,69           | 590,75           | 79,17            | 4.419,98          |
| Pescada-branca   | 0,00             | 0,00             | 46,88            | 71,43            | 645,00           | 641,67           | 1.404,97          |
| Robalo           | 666,67           | 333,33           | 0,00             | 9,58             | 0,00             | 0,00             | 1.009,58          |
| Siri             | 0,00             | 1.086,10         | 404,87           | 517,88           | 142,29           | 0,00             | 2.151,13          |
| Tainha           | 2.858,33         | 810,42           | 1.488,75         | 250,84           | 751,38           | 1.830,83         | 7.990,55          |
| Outros *         | 0,00             | 0,00             | 18,75            | 198,04           | 147,50           | 230,00           | 594,29            |
| <b>Total</b>     | <b>26.216,67</b> | <b>21.599,35</b> | <b>16.507,18</b> | <b>10.003,10</b> | <b>16.242,85</b> | <b>13.471,88</b> | <b>104.041,02</b> |

\* Cações; Carapeba; Guaivira; Palombeta; Pampo; Paru; Raia; Raia-viola; Sardinha-verdadeira; Savelha.

**Anexo 72 - Captura mensal descarregada no município de São José discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Arrasto duplo   | 2.666,67         | 5.812,23         | 953,78           | 114,29           | 0,00             | 1.000,00         | 10.546,96         |
| Arrasto simples | 0,00             | 0,00             | 876,09           | 2.376,80         | 7.118,70         | 6.440,00         | 16.811,59         |
| Redes de Emalhe | 23.550,00        | 15.787,12        | 14.677,31        | 7.512,01         | 9.114,65         | 6.031,88         | 76.672,96         |
| Tarrafa         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 9,50             | 0,00             | 9,50              |
| <b>Total</b>    | <b>26.216,67</b> | <b>21.599,35</b> | <b>16.507,18</b> | <b>10.003,10</b> | <b>16.242,85</b> | <b>13.471,88</b> | <b>104.041,02</b> |

**Anexo 73 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de São José, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro     | Total         |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Arrasto duplo   | 400          | 2.533        | 309          | 114          | 0            | 600          | 3.956         |
| Arrasto simples | 0            | 0            | 375          | 600          | 1.740        | 400          | 3.115         |
| Redes de Emalhe | 6.919        | 4.123        | 1.359        | 2.949        | 1.651        | 2.745        | 19.746        |
| Tarrafa         | 0            | 0            | 0            | 0            | 5            | 0            | 5             |
| <b>Total</b>    | <b>7.319</b> | <b>6.656</b> | <b>2.043</b> | <b>3.663</b> | <b>3.396</b> | <b>3.745</b> | <b>26.822</b> |

**Anexo 74 - Captura mensal descarregada no município de Florianópolis discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria        | Julho               | Agosto              | Setembro          | Outubro           | Novembro            | Dezembro          | Total               |
|------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Abrótea          | 34.718,75           | 32.372,67           | 19.595,01         | 9.126,43          | 233,66              | 0,00              | 96.046,52           |
| Bagre            | 18.048,79           | 8.249,59            | 3.391,89          | 16.164,26         | 15.730,63           | 31.954,53         | 93.539,69           |
| Bonito           | 8.872,43            | 0,00                | 13.392,16         | 19.137,37         | 114.061,10          | 0,00              | 155.463,06          |
| Camarão-branco   | 16.683,19           | 19.769,92           | 51.180,50         | 17.189,94         | 18.128,63           | 21.658,00         | 144.610,18          |
| Camarão-rosa     | 179,26              | 90,70               | 102,42            | 2.518,96          | 3.753,88            | 82.299,58         | 88.944,81           |
| Corcoroca        | 13.420,40           | 6.908,69            | 5.831,79          | 7.017,14          | 4.049,31            | 294,00            | 37.521,33           |
| Corvina          | 326.777,96          | 618.220,59          | 530.347,58        | 390.554,27        | 55.615,74           | 227.833,06        | 2.149.349,19        |
| Enchova          | 367.426,21          | 194.611,19          | 110.885,05        | 185.910,83        | 680.560,01          | 471,63            | 1.539.864,90        |
| Espada           | 38.301,91           | 39.082,27           | 57.987,25         | 41.839,78         | 53.929,30           | 119.833,58        | 350.974,10          |
| Gordinho         | 7.368,40            | 5.908,69            | 4.099,94          | 11.492,16         | 1.451,00            | 7.306,83          | 37.627,01           |
| Guaivira         | 0,00                | 108,00              | 1.065,45          | 5.833,70          | 41.872,84           | 20.977,18         | 69.857,16           |
| Linguado         | 11.750,96           | 10.838,99           | 11.235,61         | 8.830,76          | 8.652,40            | 1.824,43          | 53.133,15           |
| Lula             | 0,00                | 0,00                | 0,00              | 3.154,02          | 8.250,87            | 30.870,00         | 42.274,89           |
| Não discriminado | 6.103,22            | 15.876,12           | 687,79            | 1.557,44          | 5.975,61            | 56.794,27         | 86.994,44           |
| Parati           | 6.548,66            | 7.138,45            | 16.258,39         | 9.768,47          | 9.382,44            | 2.368,33          | 51.464,74           |
| Peixe-porco      | 18.159,64           | 150,02              | 25.950,49         | 16.506,81         | 41.822,41           | 60.224,27         | 162.813,63          |
| Pescada          | 7.872,72            | 6.269,89            | 4.863,75          | 10.097,92         | 5.779,08            | 19.134,50         | 54.017,86           |
| Pescada-branca   | 6.054,66            | 8.257,76            | 22.048,30         | 3.609,77          | 21.910,93           | 19.618,78         | 81.500,20           |
| Robalo           | 8.165,31            | 6.218,30            | 2.455,36          | 11.970,96         | 21.884,47           | 16.231,58         | 66.925,96           |
| Tainha           | 42.906,81           | 7.814,16            | 27.164,97         | 2.170,91          | 5.599,22            | 8.646,46          | 94.302,53           |
| Outros *         | 64.391,38           | 44.248,24           | 35.413,80         | 52.562,80         | 112.476,27          | 70.750,12         | 379.842,61          |
| <b>Total</b>     | <b>1.003.750,66</b> | <b>1.032.134,22</b> | <b>943.957,49</b> | <b>827.014,67</b> | <b>1.231.119,79</b> | <b>799.091,13</b> | <b>5.837.067,95</b> |

\* Bagre-africano; Baiacú; Betara; Bonito-cachorro; Bonito-listrado; Borriquete; Cabra; Cação-anequim; Cação-anjo; Cação-martelo; Cações; Camarão-sete-barbas; Carapeba; Carapicu; Caratinga; Castanha; Cavala; Emplastro; Galo; Garoupa; Goete; Maria-luiza; Maria-mole; Marimbá; Miracéu; Mistura; Olhete; Palombeta; Pampo; Paru; Peixe-agulha; Pescada-amarela; Pescadinha-real; Pijirica; Polvo; Prejereba; Raia; Raia-viola; Sardinha-lage; Sardinha-verdadeira; Savelha; Serrinha; Siri; Sororoca; Xarelete.

**Anexo 75 - Captura mensal descarregada no município de Florianópolis discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho            | Julho               | Agosto              | Setembro          | Outubro           | Novembro            | Dezembro          | Total               |
|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Arrasto de praia    | 23.743,79           | 349,83              | 126,33            | 960,22            | 805,32              | 0,00              | 25.985,49           |
| Cerco flutuante     | 2.710,12            | 0,00                | 0,00              | 22.078,16         | 7.481,07            | 54.880,00         | 87.149,35           |
| Covo                | 1.796,67            | 1.865,77            | 2.021,25          | 0,00              | 0,00                | 0,00              | 5.683,69            |
| Espinhéis diversos  | 40,83               | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 0,00              | 40,83               |
| Gerival             | 0,00                | 0,00                | 41,85             | 1.187,59          | 1.056,59            | 71.213,33         | 73.499,36           |
| Linhas diversas     | 21,78               | 60,31               | 24,50             | 17,11             | 5.421,20            | 0,00              | 5.544,89            |
| Múltiplos petrechos | 0,00                | 0,00                | 0,00              | 0,00              | 0,00                | 12.576,67         | 12.576,67           |
| Redes de Emalhe     | 966.337,99          | 1.021.347,52        | 940.458,32        | 799.097,78        | 1.211.926,38        | 635.438,48        | 5.574.606,47        |
| Tarrafa             | 9.099,48            | 8.510,79            | 1.285,23          | 3.673,82          | 4.429,24            | 24.982,65         | 51.981,21           |
| <b>Total</b>        | <b>1.003.750,66</b> | <b>1.032.134,22</b> | <b>943.957,48</b> | <b>827.014,68</b> | <b>1.231.119,79</b> | <b>799.091,13</b> | <b>5.837.067,95</b> |

**Anexo 76 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Florianópolis, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho            | Julho         | Agosto        | Setembro      | Outubro       | Novembro      | Dezembro       | Total          |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Arrasto de praia    | 2.236         | 207           | 79            | 497           | 544           | 0              | 3.563          |
| Cerco flutuante     | 244           | 0             | 0             | 8.516         | 3.303         | 16.464         | 28.527         |
| Covo                | 599           | 622           | 674           | 0             | 0             | 0              | 1.895          |
| Espinhéis diversos  | 33            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0              | 33             |
| Gerival             | 0             | 0             | 377           | 336           | 179           | 2.671          | 3.563          |
| Linhas diversas     | 49            | 60            | 16            | 30            | 127           | 0              | 282            |
| Múltiplos petrechos | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 1.132          | 1.132          |
| Redes de Emalhe     | 81.889        | 79.613        | 77.481        | 65.137        | 75.878        | 100.521        | 480.519        |
| Tarrafa             | 910           | 1.219         | 2.086         | 1.149         | 1.146         | 12.492         | 19.002         |
| <b>Total</b>        | <b>85.960</b> | <b>81.721</b> | <b>80.713</b> | <b>75.665</b> | <b>81.177</b> | <b>133.280</b> | <b>538.516</b> |

**Anexo 77 - Captura mensal descarregada no município de Palhoça discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria        | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Abrótea          | 51.969,70         | 46.058,38         | 22.479,53         | 977,17            | 0,00              | 724,82            | 122.209,59          |
| Bagre            | 3.013,54          | 1.656,88          | 397,38            | 1.651,68          | 7.351,57          | 2.722,50          | 16.793,55           |
| Berbigão         | 9.941,25          | 19.277,50         | 550,00            | 252,27            | 0,00              | 0,00              | 30.021,02           |
| Bonito           | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 35.391,71         | 0,00              | 35.391,71           |
| Bonito-cachorro  | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 7.731,43          | 0,00              | 7.731,43            |
| Bonito-listrado  | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 3.750,00          | 12.000,00         | 0,00              | 15.750,00           |
| Corcoroca        | 1.994,63          | 2.470,58          | 717,12            | 307,39            | 4.663,37          | 1.323,44          | 11.476,53           |
| Corvina          | 71.370,33         | 70.590,59         | 124.791,32        | 98.533,04         | 59.022,75         | 17.529,19         | 441.837,22          |
| Enchova          | 26.140,64         | 4.592,06          | 5.206,59          | 18.805,56         | 96.246,94         | 64.428,57         | 215.420,36          |
| Espada           | 3.950,07          | 645,96            | 587,81            | 217,71            | 2.149,71          | 0,00              | 7.551,26            |
| Linguado         | 3.937,21          | 865,63            | 9.324,56          | 13.361,64         | 6.193,31          | 4.361,12          | 38.043,47           |
| Mistura          | 2.160,45          | 378,75            | 304,56            | 1.154,92          | 5.540,86          | 0,00              | 9.539,55            |
| Não discriminado | 130,63            | 0,00              | 16,67             | 11,61             | 3.865,71          | 0,00              | 4.024,62            |
| Pampo            | 1.047,75          | 134,75            | 133,33            | 92,98             | 3.378,57          | 0,00              | 4.787,39            |
| Parati           | 15.958,25         | 23.205,47         | 38.576,08         | 6.813,89          | 17.507,29         | 13.485,58         | 115.546,55          |
| Pescada          | 6.838,05          | 4.299,69          | 27.565,37         | 18.692,67         | 2.929,36          | 6.969,48          | 67.294,63           |
| Raia             | 130,63            | 240,63            | 0,00              | 775,50            | 1.839,51          | 1.224,14          | 4.210,41            |
| Raia-viola       | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 1.202,67          | 2.783,31          | 0,00              | 3.985,98            |
| Serrinha         | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 4.277,78          | 347,91            | 0,00              | 4.625,69            |
| Tainha           | 4.050,98          | 384,81            | 877,94            | 76,85             | 179,14            | 0,00              | 5.569,72            |
| Outros *         | 5.276,82          | 4.055,76          | 3.389,75          | 2.282,68          | 6.801,03          | 7.197,14          | 29.003,18           |
| <b>Total</b>     | <b>207.910,91</b> | <b>178.857,42</b> | <b>234.918,02</b> | <b>173.237,99</b> | <b>275.923,52</b> | <b>119.965,98</b> | <b>1.190.813,85</b> |

\* Betara; Borriquete; Cação-anjo; Camarão-branco; Camarão-rosa; Cangoá; Carapeba; Carapicu; Galo; Garoupa; Guaivira; Maria-luiza; Mexilhão; Olhete; Ostra; Palombeta; Paru; Peixe-porco; Pescada-branca; Pescada-cambucu; Robalo; Sardinha-verdadeira; Sargo-de-dente; Savelha; Siri; Traira; Xaréu.

**Anexo 78 - Captura mensal descarregada no município de Palhoça discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Arrasto de praia | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 2.003,57          | 14.104,33         | 16.107,90           |
| Arrasto duplo    | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 6.644,20          | 6.644,20            |
| Arrasto manual   | 78,65             | 0,00              | 0,00              | 139,82            | 89,89             | 0,00              | 308,36              |
| Coleta manual    | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 265,41            | 0,00              | 0,00              | 265,41              |
| Covo             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 393,25            | 393,25              |
| Gancho           | 9.941,25          | 19.277,50         | 550,00            | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 29.768,75           |
| Linhas diversas  | 5.104,00          | 134,75            | 96,25             | 480,33            | 424,29            | 185,63            | 6.425,24            |
| Outros           | 483,21            | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 483,21              |
| Redes de Emalhe  | 189.883,83        | 155.276,65        | 232.938,58        | 172.302,01        | 272.934,36        | 98.033,58         | 1.121.369,01        |
| Tarrafa          | 2.420,00          | 4.168,53          | 1.333,20          | 50,42             | 471,43            | 605,00            | 9.048,58            |
| <b>Total</b>     | <b>207.910,95</b> | <b>178.857,43</b> | <b>234.918,03</b> | <b>173.237,99</b> | <b>275.923,53</b> | <b>119.965,98</b> | <b>1.190.813,91</b> |

**Anexo 79 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Palhoça, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho         | Agosto        | Setembro      | Outubro       | Novembro      | Dezembro      | Total          |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Arrasto de praia | 0             | 0             | 0             | 0             | 99            | 297           | 396            |
| Arrasto duplo    | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 966           | 966            |
| Arrasto manual   | 16            | 0             | 0             | 24            | 88            | 0             | 128            |
| Coleta manual    | 0             | 0             | 0             | 79            | 0             | 0             | 79             |
| Covo             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 22            | 22             |
| Gancho           | 297           | 286           | 33            | 0             | 0             | 0             | 616            |
| Linhas diversas  | 850           | 192           | 38            | 280           | 141           | 62            | 1.563          |
| Outros           | 24            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 24             |
| Redes de Emalhe  | 22.103        | 16.531        | 15.456        | 14.594        | 25.158        | 11.120        | 104.962        |
| Tarrafa          | 896           | 497           | 494           | 40            | 264           | 151           | 2.342          |
| <b>Total</b>     | <b>24.186</b> | <b>17.506</b> | <b>16.021</b> | <b>15.017</b> | <b>25.750</b> | <b>12.618</b> | <b>111.098</b> |

**Anexo 80 - Captura mensal descarregada no município de Garopaba discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria       | Julho             | Agosto           | Setembro          | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Abrótea         | 20.020,00         | 15.546,22        | 32.908,51         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 68.474,73         |
| Betara          | 47,57             | 0,00             | 0,00              | 308,97           | 0,00             | 0,00             | 356,54            |
| Bonito-listrado | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 12.553,13        | 0,00             | 12.553,13         |
| Camarão-rosa    | 72,88             | 126,97           | 628,06            | 29,30            | 108,68           | 1.260,35         | 2.226,23          |
| Carapeba        | 511,63            | 333,67           | 168,19            | 612,86           | 478,88           | 799,97           | 2.905,19          |
| Corvina         | 10.143,94         | 8.807,14         | 46.839,27         | 13.813,80        | 5.273,67         | 19.527,08        | 104.404,90        |
| Emplastro       | 0,00              | 0,00             | 8.368,75          | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 8.368,75          |
| Enchova         | 89.014,56         | 19.365,31        | 5.992,10          | 13.726,92        | 22.860,18        | 1.993,33         | 152.952,39        |
| Espada          | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 397,22           | 397,22            |
| Linguado        | 0,00              | 0,00             | 1.253,96          | 2.678,00         | 1.617,96         | 16.737,50        | 22.287,42         |
| Marimbá         | 33,68             | 88,83            | 80,44             | 52,00            | 14,30            | 44,69            | 313,94            |
| Mexilhão        | 0,00              | 438,10           | 0,00              | 585,00           | 1.950,00         | 0,00             | 2.973,10          |
| Mistura         | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 2.789,58         | 2.789,58          |
| Pampo           | 2.504,42          | 7.668,99         | 5.335,33          | 1.137,50         | 1.106,30         | 506,73           | 18.259,26         |
| Parati          | 1.316,74          | 286,00           | 60,13             | 852,43           | 480,48           | 313,99           | 3.309,76          |
| Pescada         | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 4.184,38         | 4.184,38          |
| Raia-viola      | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 669,50           | 0,00             | 669,50            |
| Robalo          | 166,44            | 0,00             | 0,00              | 29,47            | 171,60           | 4.563,00         | 4.930,51          |
| Siri            | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 97,50            | 72,15            | 506,46           | 676,11            |
| Tainha          | 7.650,50          | 4.467,88         | 4.577,63          | 7.117,59         | 5.127,66         | 6.923,15         | 35.864,41         |
| Outros *        | 0,00              | 0,00             | 56,60             | 101,49           | 86,45            | 0,00             | 244,55            |
| <b>Total</b>    | <b>131.482,36</b> | <b>57.129,11</b> | <b>106.268,95</b> | <b>41.142,82</b> | <b>52.570,92</b> | <b>60.547,43</b> | <b>449.141,58</b> |

\* Bagre; Cará; Jundiá; Marisco-branco; Pijirica; Sargo-de-dente; Traíra.

**Anexo 81 - Captura mensal descarregada no município de Garopaba discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho           | Julho             | Agosto           | Setembro          | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Arrasto de praia   | 1.758,55          | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 1.758,55          |
| Arrasto manual     | 0,00              | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 72,15            | 0,00             | 72,15             |
| Espinhéis diversos | 115,52            | 58,50            | 0,00              | 318,93           | 179,40           | 0,00             | 672,36            |
| Linhas diversas    | 3.978,44          | 14.867,38        | 8.333,63          | 1.462,50         | 1.017,90         | 551,42           | 30.211,27         |
| Outros             | 0,00              | 438,10           | 0,00              | 585,00           | 2.022,15         | 0,00             | 3.045,25          |
| Redes de Emalhe    | 116.349,32        | 36.427,11        | 92.501,32         | 31.481,67        | 43.025,13        | 51.565,76        | 371.350,31        |
| Tarrafa            | 9.280,52          | 5.338,02         | 5.434,00          | 7.294,72         | 6.254,19         | 8.430,25         | 42.031,70         |
| <b>Total</b>       | <b>131.482,36</b> | <b>57.129,11</b> | <b>106.268,95</b> | <b>41.142,82</b> | <b>52.570,92</b> | <b>60.547,43</b> | <b>449.141,58</b> |



**Anexo 82 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Garopaba, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho           | Julho        | Agosto       | Setembro      | Outubro      | Novembro     | Dezembro      | Total         |
|--------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Arrasto de praia   | 76           | 0            | 0             | 0            | 0            | 0             | 76            |
| Arrasto manual     | 0            | 0            | 0             | 0            | 96           | 0             | 96            |
| Espinhéis diversos | 34           | 12           | 0             | 199          | 60           | 0             | 305           |
| Linhas diversas    | 1.247        | 1.197        | 1.354         | 440          | 268          | 1.398         | 5.904         |
| Outros             | 0            | 77           | 0             | 140          | 135          | 0             | 352           |
| Redes de Emalhe    | 4.582        | 4.155        | 8.752         | 2.668        | 3.109        | 11.578        | 34.844        |
| Tarrafa            | 3.377        | 1.708        | 1.766         | 2.992        | 2.854        | 5.280         | 17.977        |
| <b>Total</b>       | <b>9.316</b> | <b>7.149</b> | <b>11.872</b> | <b>6.439</b> | <b>6.522</b> | <b>18.256</b> | <b>59.554</b> |

**Anexo 83 - Captura mensal descarregada no município de Imbituba discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria       | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Abrótea         | 13.611,11         | 8.203,13          | 1.701,39          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 23.515,63           |
| Betara          | 1.701,39          | 0,00              | 850,69            | 111,53            | 75,00             | 0,00              | 2.738,61            |
| Camarão-rosa    | 37,50             | 0,00              | 146,04            | 10.803,57         | 12.192,92         | 625,00            | 23.805,03           |
| Carapeba        | 83,33             | 184,82            | 571,88            | 601,62            | 343,75            | 296,88            | 2.082,28            |
| Corvina         | 10.352,75         | 31.670,98         | 15.154,38         | 6.863,39          | 1.985,67          | 3.422,92          | 69.450,08           |
| Dourado         | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 4.083,33          | 4.083,33            |
| Enchova         | 68.118,48         | 67.700,00         | 59.858,10         | 63.642,86         | 60.871,53         | 0,00              | 320.190,96          |
| Espada          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 6.805,56          | 3.675,00          | 10.480,56           |
| Guaivira        | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 3.975,69          | 0,00              | 3.975,69            |
| Linguado        | 7.592,49          | 1.857,14          | 3.322,80          | 1.653,57          | 379,63            | 2.450,00          | 17.255,63           |
| Mexilhão        | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 160,00            | 4.062,50          | 4.222,50            |
| Olhete          | 340,28            | 437,50            | 1.678,70          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 2.456,48            |
| Pampo           | 3.303,00          | 5.833,33          | 2.155,09          | 581,74            | 800,00            | 0,00              | 12.673,16           |
| Parati          | 1.109,09          | 1.500,00          | 207,50            | 743,99            | 2.712,50          | 195,31            | 6.468,40            |
| Peixe-rei       | 0,00              | 843,75            | 843,75            | 160,71            | 0,00              | 0,00              | 1.848,21            |
| Pescada-branca  | 0,00              | 0,00              | 925,93            | 1.785,71          | 0,00              | 0,00              | 2.711,64            |
| Pescadinha-real | 6.465,28          | 1.312,50          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 7.777,78            |
| Savelha         | 0,00              | 0,00              | 22.963,54         | 654,76            | 1.718,75          | 0,00              | 25.337,05           |
| Siri            | 1.520,83          | 2.750,00          | 7.331,77          | 1.842,94          | 19.834,72         | 34.770,83         | 68.051,10           |
| Tainha          | 109.480,40        | 73.428,57         | 106.769,50        | 53.891,88         | 42.920,45         | 88.048,61         | 474.539,41          |
| Outros *        | 502,78            | 1.230,80          | 1.129,43          | 421,43            | 1.822,92          | 179,69            | 5.287,04            |
| <b>Total</b>    | <b>224.218,70</b> | <b>196.952,53</b> | <b>225.610,49</b> | <b>143.759,71</b> | <b>156.599,09</b> | <b>141.810,07</b> | <b>1.088.950,58</b> |

\* Bagre; Borriquete; Cação-anjo; Cará; Carapicu; Emplastro; Marimbá; Pescada; Robalo; Serrinha; Tilápia; Traíra.

**Anexo 84 - Captura mensal descarregada no município de Imbituba discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Arpão/fisga      | 818,18            | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 818,18              |
| Arrasto de praia | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 1.000,00          | 77.777,78         | 78.777,78           |
| Arrasto manual   | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 300,00            | 0,00              | 300,00              |
| Aviãozinho       | 412,50            | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 26.393,33         | 34.531,25         | 61.337,08           |
| Gerival          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 10.803,57         | 1.810,42          | 0,00              | 12.613,99           |
| Linhas diversas  | 9.016,04          | 6.901,79          | 16.895,60         | 608,52            | 17.085,76         | 7.758,33          | 58.266,04           |
| Outros           | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 160,00            | 4.062,50          | 4.222,50            |
| Redes de Emalhe  | 204.411,66        | 182.929,32        | 206.688,53        | 127.479,60        | 100.827,49        | 7.694,53          | 830.031,12          |
| Tarrafa          | 9.560,32          | 7.121,43          | 2.026,35          | 4.868,02          | 9.022,08          | 9.985,68          | 42.583,88           |
| <b>Total</b>     | <b>224.218,70</b> | <b>196.952,53</b> | <b>225.610,49</b> | <b>143.759,71</b> | <b>156.599,09</b> | <b>141.810,07</b> | <b>1.088.950,58</b> |

**Anexo 85 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Imbituba, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho         | Agosto        | Setembro      | Outubro      | Novembro      | Dezembro      | Total         |
|------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Arpão/fisga      | 55            | 0             | 0             | 0            | 0             | 0             | 55            |
| Arrasto de praia | 0             | 0             | 0             | 0            | 160           | 1.797         | 1.957         |
| Arrasto manual   | 0             | 0             | 0             | 0            | 240           | 0             | 240           |
| Aviãozinho       | 262           | 0             | 0             | 0            | 4.004         | 2.000         | 6.266         |
| Gerival          | 0             | 0             | 0             | 825          | 138           | 0             | 963           |
| Linhas diversas  | 1.980         | 1.380         | 1.958         | 141          | 1.656         | 1.103         | 8.218         |
| Outros           | 0             | 0             | 0             | 0            | 20            | 812           | 832           |
| Redes de Emalhe  | 10.411        | 7.047         | 11.249        | 6.589        | 4.824         | 3.137         | 43.257        |
| Tarrafa          | 1.678         | 2.722         | 836           | 1.943        | 4.730         | 3.227         | 15.136        |
| <b>Total</b>     | <b>14.386</b> | <b>11.149</b> | <b>14.043</b> | <b>9.498</b> | <b>15.772</b> | <b>12.076</b> | <b>76.924</b> |

**Anexo 86 - Captura mensal descarregada no município de Imaruá discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria      | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro          | Total             |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Bagre          | 477,63           | 1.127,02         | 745,80           | 1.220,69         | 627,00           | 0,00              | 4.198,14          |
| Bagre-africano | 20,26            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 20,26             |
| Borriquete     | 1.296,84         | 40,73            | 0,00             | 85,56            | 361,26           | 482,37            | 2.266,76          |
| Camarão-rosa   | 518,24           | 605,56           | 655,42           | 269,91           | 6.043,15         | 8.354,65          | 16.446,93         |
| Cará           | 67,27            | 80,38            | 72,60            | 273,54           | 146,76           | 0,00              | 640,55            |
| Carapeba       | 50,37            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 50,37             |
| Corvina        | 8.623,63         | 10.046,38        | 6.188,66         | 6.448,34         | 1.018,08         | 876,33            | 33.201,42         |
| Guaivira       | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 1.273,68         | 0,00              | 1.273,68          |
| Linguado       | 1.141,20         | 741,32           | 315,65           | 517,92           | 610,79           | 244,44            | 3.571,32          |
| Pampo          | 40,53            | 28,95            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 69,47             |
| Parati         | 0,00             | 0,00             | 63,80            | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 63,80             |
| Peixe-Boga     | 6,95             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 6,95              |
| Peixe-rei      | 44,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 44,00             |
| Robalo         | 0,00             | 26,88            | 40,04            | 0,00             | 47,76            | 0,00              | 114,68            |
| Sarda          | 66,00            | 25,18            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 91,18             |
| Savelha        | 0,00             | 0,00             | 110,00           | 354,44           | 0,00             | 0,00              | 464,44            |
| Siri           | 14.075,87        | 29.213,13        | 13.731,52        | 37.534,44        | 48.677,94        | 98.728,57         | 241.961,47        |
| Tainha         | 23.392,43        | 14.385,20        | 20.115,55        | 38.539,80        | 14.220,88        | 6.097,67          | 116.751,52        |
| Tilápia        | 513,35           | 420,92           | 530,86           | 297,75           | 95,72            | 209,00            | 2.067,60          |
| <b>Total</b>   | <b>50.334,56</b> | <b>56.741,65</b> | <b>42.569,90</b> | <b>85.542,39</b> | <b>73.123,03</b> | <b>114.993,03</b> | <b>423.304,56</b> |

**Anexo 87 - Captura mensal descarregada no município de Imaruá discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho           | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro          | Total             |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Aviãozinho         | 1.865,87         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 40.657,83        | 82.422,24         | 124.945,93        |
| Espinheis diversos | 12.544,27        | 29.120,50        | 13.140,05        | 35.707,22        | 10.669,28        | 24.721,48         | 125.902,80        |
| Gerival            | 22,83            | 605,56           | 655,42           | 210,83           | 83,95            | 0,00              | 1.578,59          |
| Linhas diversas    | 481,68           | 259,37           | 263,27           | 227,33           | 0,00             | 0,00              | 1.231,65          |
| Redes de Emalhe    | 29.999,68        | 23.081,83        | 24.350,10        | 40.946,28        | 17.699,48        | 6.858,30          | 142.935,66        |
| Tarrafa            | 5.420,23         | 3.674,39         | 4.161,07         | 8.450,72         | 4.012,49         | 991,02            | 26.709,92         |
| <b>Total</b>       | <b>50.334,56</b> | <b>56.741,65</b> | <b>42.569,90</b> | <b>85.542,39</b> | <b>73.123,03</b> | <b>114.993,03</b> | <b>423.304,56</b> |

**Anexo 88 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Imaruí, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho           | Julho         | Agosto       | Setembro     | Outubro       | Novembro     | Dezembro      | Total         |
|--------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Aviãozinho         | 960           | 0            | 0            | 0             | 5.000        | 11.263        | 17.223        |
| Espinhéis diversos | 557           | 837          | 522          | 981           | 305          | 724           | 3.926         |
| Gerival            | 8             | 110          | 144          | 197           | 67           | 0             | 526           |
| Linhas diversas    | 126           | 43           | 70           | 203           | 0            | 0             | 442           |
| Redes de Emalhe    | 6.460         | 5.076        | 5.484        | 6.661         | 3.278        | 2.262         | 29.221        |
| Tarrafa            | 2.170         | 1.739        | 1.738        | 2.432         | 1.191        | 533           | 9.803         |
| <b>Total</b>       | <b>10.281</b> | <b>7.805</b> | <b>7.958</b> | <b>10.474</b> | <b>9.841</b> | <b>14.782</b> | <b>61.141</b> |

**Anexo 89 - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria    | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Abrótea      | 168.949,17        | 103.480,23        | 73.152,86         | 15.186,81         | 0,00              | 9.046,15          | 369.815,22          |
| Bagre        | 60,00             | 441,18            | 439,20            | 340,58            | 1.486,96          | 12.448,06         | 15.215,97           |
| Betara       | 2.650,83          | 120,00            | 930,86            | 2.976,78          | 380,87            | 0,00              | 7.059,34            |
| Bonito       | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 8.924,21          | 20.435,94         | 0,00              | 29.360,15           |
| Camarão-rosa | 18.701,50         | 982,59            | 7.120,00          | 3.291,20          | 82.596,34         | 48.858,74         | 161.550,37          |
| Castanha     | 6.986,03          | 1.595,89          | 2.400,00          | 0,00              | 634,78            | 0,00              | 11.616,71           |
| Corcoroca    | 555,00            | 240,00            | 1.980,00          | 1.260,00          | 0,00              | 0,00              | 4.035,00            |
| Corvina      | 30.529,95         | 31.992,26         | 106.851,54        | 112.324,58        | 44.723,63         | 24.240,74         | 350.662,70          |
| Enchova      | 44.587,17         | 145.314,17        | 11.399,97         | 82.430,28         | 181.411,18        | 0,00              | 465.142,76          |
| Guaivira     | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 502,38            | 3.955,92          | 0,00              | 4.458,29            |
| Linguado     | 18.437,72         | 5.473,77          | 6.471,40          | 6.695,39          | 772,70            | 1.123,85          | 38.974,82           |
| Maria-mole   | 3.360,00          | 540,00            | 840,00            | 300,00            | 0,00              | 0,00              | 5.040,00            |
| Mistura      | 2.091,11          | 1.206,56          | 1.065,00          | 618,00            | 315,00            | 0,00              | 5.295,67            |
| Peixe-rei    | 7.280,00          | 589,55            | 0,00              | 1.051,58          | 1.389,91          | 0,00              | 10.311,05           |
| Pescada      | 20.359,72         | 6.705,38          | 29.914,71         | 20.215,39         | 3.385,51          | 10.855,39         | 91.436,09           |
| Savelha      | 0,00              | 1.567,06          | 0,00              | 4.118,68          | 6.747,71          | 0,00              | 12.433,45           |
| Siri         | 69.093,00         | 97.722,35         | 115.576,80        | 309.655,31        | 253.721,36        | 249.983,17        | 1.095.751,99        |
| Tainha       | 124.351,67        | 111.774,00        | 112.115,34        | 127.106,84        | 73.370,67         | 51.373,66         | 600.092,18          |
| Tilápia      | 4.760,00          | 1.744,94          | 4.640,00          | 0,00              | 0,00              | 3.360,00          | 14.504,94           |
| Traíra       | 6.600,00          | 1.524,71          | 928,00            | 0,00              | 0,00              | 7.652,31          | 16.705,01           |
| Outros *     | 6.373,58          | 1.845,88          | 3.000,00          | 3.009,00          | 3.383,06          | 1.083,69          | 18.695,22           |
| <b>Total</b> | <b>535.726,45</b> | <b>514.860,50</b> | <b>478.825,68</b> | <b>700.007,01</b> | <b>678.711,54</b> | <b>420.025,75</b> | <b>3.328.156,93</b> |

\* Bonito-cachorro; Cabra; Cações; Cará; Espada; Galo; Gordinho; Mexilhão; Miracéu; Palombeta; Pampo; Peixe-porco; Robalo; Serrinha; Sororoca.

**Anexo 90 - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho            | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Arrasto manual      | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 31.398,50         | 90,78             | 0,00              | 31.489,28           |
| Aviãozinho          | 13.025,50         | 0,00              | 3.696,00          | 0,00              | 205.583,40        | 118.471,29        | 340.776,19          |
| Coleta manual       | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 50,78             | 0,00              | 50,78               |
| Covo                | 58.573,00         | 37.312,94         | 32.020,80         | 203.537,87        | 73.374,11         | 34.771,85         | 439.590,56          |
| Espinhéis diversos  | 10.500,00         | 56.668,24         | 83.556,00         | 74.718,95         | 45.453,91         | 136.163,08        | 407.060,17          |
| Gerival             | 14.416,00         | 0,00              | 2.960,00          | 3.291,20          | 8.418,98          | 8.728,62          | 37.814,80           |
| Linhas diversas     | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 309,91            | 1.338,46          | 1.648,38            |
| Múltiplos petrechos | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 6.189,47          | 0,00              | 0,00              | 6.189,47            |
| Redes de Emalhe     | 404.215,29        | 370.674,15        | 310.179,94        | 329.732,34        | 320.023,65        | 83.336,77         | 1.818.162,15        |
| Tarrafa             | 34.996,67         | 50.205,18         | 46.412,94         | 51.138,68         | 25.406,00         | 37.215,69         | 245.375,15          |
| <b>Total</b>        | <b>535.726,45</b> | <b>514.860,50</b> | <b>478.825,68</b> | <b>700.007,01</b> | <b>678.711,54</b> | <b>420.025,75</b> | <b>3.328.156,93</b> |

**Anexo 91 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Laguna, da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho            | Julho         | Agosto        | Setembro      | Outubro       | Novembro      | Dezembro      | Total          |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Arrasto manual      | 0             | 0             | 0             | 691           | 106           | 0             | 797            |
| Aviãozinho          | 3.568         | 0             | 739           | 0             | 17.787        | 14.476        | 36.570         |
| Coleta manual       | 0             | 0             | 0             | 0             | 89            | 0             | 89             |
| Covo                | 5.815         | 4.607         | 3.806         | 6.988         | 2.352         | 2.041         | 25.609         |
| Espinhéis diversos  | 420           | 1.213         | 1.426         | 1.063         | 620           | 2.010         | 6.752          |
| Gerival             | 4.156         | 0             | 296           | 1.305         | 1.135         | 2.166         | 9.058          |
| Linhas diversas     | 0             | 0             | 0             | 0             | 34            | 268           | 302            |
| Múltiplos petrechos | 0             | 0             | 0             | 283           | 0             | 0             | 283            |
| Redes de Emalhe     | 25.966        | 13.173        | 16.063        | 18.540        | 9.383         | 5.568         | 88.693         |
| Tarrafa             | 5.659         | 4.475         | 3.962         | 4.650         | 2.319         | 6.178         | 27.243         |
| <b>Total</b>        | <b>45.584</b> | <b>23.468</b> | <b>26.292</b> | <b>33.520</b> | <b>33.825</b> | <b>32.707</b> | <b>195.396</b> |

**Anexo 92 - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por categoria de pescado (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022.**

| Espécie            | Julho         | Agosto        | Setembro      | Outubro       | Novembro      | Dezembro      | Total           |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| Abrótea            | 41,90         | 37,92         | 40,13         | 38,22         | 17,82         | 19,74         | 195,73          |
| Betara             | 5,38          | 5,30          | 10,52         | 33,88         | 0,00          | 22,35         | 77,43           |
| Cabra              | 1,84          | 0,00          | 0,32          | 11,62         | 0,00          | 11,96         | 25,74           |
| Camarão-barba-ruça | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 19,81         | 0,00          | 0,00          | 19,81           |
| Camarão-rosa       | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 17,46         | 0,00          | 4,00          | 21,46           |
| Camarão-santana    | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 6,03          | 0,00          | 0,00          | 6,03            |
| Camarões           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 19,02         | 0,12          | 2,70          | 21,84           |
| Castanha           | 11,10         | 0,00          | 16,00         | 43,66         | 15,72         | 16,26         | 102,74          |
| Cavalinha          | 3,60          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,60            |
| Corcoroca          | 0,00          | 3,90          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 3,90            |
| Corvina            | 54,42         | 148,92        | 131,46        | 111,10        | 62,88         | 68,42         | 577,20          |
| Diversos           | 56,80         | 0,56          | 3,36          | 0,50          | 53,44         | 0,00          | 114,66          |
| Enchova            | 14,60         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 18,44         | 0,00          | 33,04           |
| Goete              | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 5,60          | 10,46         | 16,06           |
| Gordinho           | 4,14          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 6,00          | 9,14          | 19,28           |
| Linguado           | 5,05          | 5,30          | 16,91         | 1,54          | 0,00          | 6,67          | 35,47           |
| Maria-mole         | 23,83         | 4,08          | 14,85         | 33,76         | 35,66         | 20,00         | 132,18          |
| Mistura            | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 30,21         | 47,96         | 40,89         | 119,06          |
| Pampo              | 0,00          | 0,00          | 5,51          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 5,51            |
| Pescada            | 94,60         | 69,06         | 28,47         | 48,75         | 16,52         | 25,69         | 283,09          |
| Outros *           | 0,53          | 0,74          | 0,00          | 0,20          | 1,60          | 1,48          | 4,55            |
| <b>Total</b>       | <b>317,79</b> | <b>275,78</b> | <b>267,54</b> | <b>415,76</b> | <b>281,76</b> | <b>259,76</b> | <b>1.818,38</b> |

\* Guaivira; Lula; Ovas; Pescadinha-real; Polvo.

**Anexo 93 - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por aparelho de pesca (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho           | Julho         | Agosto        | Setembro      | Outubro       | Novembro      | Dezembro      | Total           |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| Arrasto de parelha | 111,22        | 33,90         |               | 48,20         | 137,26        | 38,68         | 369,26          |
| Arrasto duplo      |               |               | 0,38          | 184,32        | 2,40          | 94,20         | 281,30          |
| Redes de Emalhe    | 206,57        | 241,88        | 267,16        | 183,24        | 142,10        | 126,88        | 1.167,82        |
| <b>Total</b>       | <b>317,79</b> | <b>275,78</b> | <b>267,54</b> | <b>415,76</b> | <b>281,76</b> | <b>259,76</b> | <b>1.818,38</b> |

**Anexo 94 - Captura mensal descarregada no município de Pescaria Brava discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria    | Julho            | Agosto            | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|--------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Bagre        | 0,00             | 186,67            | 0,00             | 0,00             | 5,98             | 0,00             | 192,65            |
| Betara       | 25,20            | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 25,20             |
| Borriquete   | 0,00             | 298,67            | 84,00            | 71,00            | 51,52            | 0,00             | 505,19            |
| Camarão-rosa | 7.968,13         | 0,00              | 3.017,50         | 3.479,00         | 6.496,96         | 18.009,55        | 38.971,14         |
| Corcoroca    | 170,40           | 23,67             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 194,07            |
| Corvina      | 5.598,32         | 5.050,33          | 4.177,50         | 13.492,00        | 2.084,38         | 291,28           | 30.693,81         |
| Enchova      | 75,60            | 0,00              | 177,50           | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 253,10            |
| Linguado     | 126,00           | 373,33            | 392,00           | 84,00            | 19,43            | 0,00             | 994,77            |
| Moreira      | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 145,64           | 145,64            |
| Peixe-rei    | 4.489,60         | 4.763,73          | 0,00             | 115,00           | 71,75            | 0,00             | 9.440,08          |
| Savelha      | 113,60           | 2.366,67          | 2.130,00         | 3.550,00         | 0,00             | 0,00             | 8.160,27          |
| Siri         | 23.887,84        | 53.960,00         | 47.747,50        | 49.700,00        | 31.048,55        | 53.277,37        | 259.621,26        |
| Tainha       | 21.477,55        | 39.684,33         | 25.464,90        | 27.585,00        | 22.179,68        | 9.321,37         | 145.712,83        |
| Tilápia      | 0,00             | 298,67            | 308,00           | 84,00            | 0,00             | 0,00             | 690,67            |
| <b>Total</b> | <b>63.932,24</b> | <b>107.006,07</b> | <b>83.498,90</b> | <b>98.160,00</b> | <b>61.958,24</b> | <b>81.045,20</b> | <b>495.600,66</b> |

**Anexo 95 - Captura mensal descarregada no município de Pescaria Brava discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho            | Agosto            | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|-----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Aviãozinho      | 25.210,37        | 0,00              | 8.165,00         | 9.159,00         | 34.206,06        | 71.417,17        | 148.157,60        |
| Covo            | 6.816,00         | 53.960,00         | 42.600,00        | 44.020,00        | 3.348,21         | 0,00             | 150.744,21        |
| Outros          | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 226,67           | 226,67            |
| Redes de Emalhe | 30.461,07        | 52.785,73         | 32.001,50        | 43.561,00        | 24.266,38        | 9.321,37         | 192.397,05        |
| Tarrafa         | 1.444,80         | 260,33            | 732,40           | 1.420,00         | 137,60           | 80,00            | 4.075,13          |
| <b>Total</b>    | <b>63.932,24</b> | <b>107.006,07</b> | <b>83.498,90</b> | <b>98.160,00</b> | <b>61.958,25</b> | <b>81.045,20</b> | <b>495.600,66</b> |

**Anexo 96 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Pescaria Brava, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro       | Novembro     | Dezembro      | Total         |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| Aviãozinho      | 4.213        | 0            | 2.130        | 3.692         | 4.926        | 13.430        | 28.391        |
| Covo            | 341          | 1.467        | 1.065        | 1.100         | 84           | 0             | 4.057         |
| Outros          | 0            | 0            | 0            | 0             | 0            | 423           | 423           |
| Redes de Emalhe | 4.533        | 6.259        | 4.930        | 5.729         | 777          | 1.074         | 23.302        |
| Tarrafa         | 101          | 189          | 312          | 213           | 83           | 160           | 1.058         |
| <b>Total</b>    | <b>9.188</b> | <b>7.915</b> | <b>8.437</b> | <b>10.734</b> | <b>5.870</b> | <b>15.087</b> | <b>57.231</b> |

**Anexo 97 - Captura mensal descarregada no município de Jaguaruna discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria        | Julho            | Agosto           | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total             |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Abrótea          | 11.888,50        | 151,67           | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 12.040,17         |
| Bagre            | 3.942,03         | 9.179,44         | 1.716,00          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 14.837,48         |
| Betara           | 6.142,12         | 1.285,96         | 1.849,25          | 3.416,11          | 2.679,93          | 253,50            | 15.626,87         |
| Borriquete       | 293,80           | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 293,80            |
| Camarão-rosa     | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 62.218,07         | 114.242,92        | 49.188,17         | 225.649,16        |
| Corvina          | 6.630,09         | 24.839,70        | 42.854,80         | 362,17            | 1.256,67          | 19.189,67         | 95.133,10         |
| Enchova          | 3.917,33         | 4.197,14         | 0,00              | 89.570,00         | 173,33            | 0,00              | 97.857,81         |
| Jundiá           | 25,03            | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 25,03             |
| Linguado         | 293,80           | 893,27           | 177,50            | 0,00              | 25,04             | 4.463,11          | 5.852,72          |
| Marisco-branco   | 0,00             | 317,78           | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 317,78            |
| Minhoca-da-praia | 129,95           | 285,70           | 64,23             | 58,64             | 96,25             | 21,67             | 656,43            |
| Moçambique       | 0,00             | 90,13            | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 90,13             |
| Pampo            | 2.480,83         | 0,00             | 0,00              | 59,09             | 0,00              | 0,00              | 2.539,92          |
| Peixe-rei        | 3.073,53         | 6.423,30         | 10.777,77         | 0,00              | 4.080,56          | 8.491,98          | 32.847,13         |
| Pescada          | 7.050,83         | 2.872,61         | 9.398,57          | 267,10            | 866,67            | 0,00              | 20.455,77         |
| Pescadinha-real  | 0,00             | 0,00             | 650,00            | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 650,00            |
| Savelha          | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 2.242,50          | 0,00              | 0,00              | 2.242,50          |
| Siri             | 3.805,34         | 4.738,86         | 16.604,95         | 3.970,08          | 39.289,49         | 76.546,95         | 144.955,67        |
| Tainha           | 15.912,52        | 11.267,73        | 19.785,13         | 48.019,61         | 9.368,43          | 64.547,95         | 168.901,37        |
| Traíra           | 1.709,50         | 1.112,22         | 614,90            | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 3.436,62          |
| Outros *         | 37,54            | 0,00             | 0,00              | 8,45              | 0,00              | 0,00              | 45,99             |
| <b>Total</b>     | <b>67.332,73</b> | <b>67.655,51</b> | <b>104.493,11</b> | <b>210.191,82</b> | <b>172.079,27</b> | <b>222.703,00</b> | <b>844.455,44</b> |

\* Cará; Robalo; Tilápia.



**Anexo 98 - Captura mensal descarregada no município de Jaguaruna discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho            | Agosto           | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total             |
|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Arrasto de praia | 13.429,24        | 2.468,86         | 6.497,83          | 522,20            | 0,00              | 3.791,67          | 26.709,80         |
| Aviãozinho       | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 34.894,71         | 125.664,74        | 119.829,87        | 280.389,32        |
| Coleta manual    | 0,00             | 90,13            | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 90,13             |
| Covo             | 3.163,88         | 4.290,00         | 13.728,00         | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 21.181,88         |
| Gerival          | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 30.757,19         | 27.867,67         | 5.809,92          | 64.434,77         |
| Linhas diversas  | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 58,50             | 58,50             |
| Outros           | 129,95           | 603,48           | 64,23             | 58,64             | 96,25             | 21,67             | 974,21            |
| Redes de Emalhe  | 50.427,24        | 60.112,91        | 83.650,54         | 143.614,79        | 18.270,06         | 92.426,27         | 448.501,81        |
| Tarrafa          | 182,43           | 90,13            | 552,50            | 344,30            | 180,56            | 765,10            | 2.115,02          |
| <b>Total</b>     | <b>67.332,74</b> | <b>67.655,51</b> | <b>104.493,11</b> | <b>210.191,82</b> | <b>172.079,27</b> | <b>222.703,00</b> | <b>844.455,44</b> |

**Anexo 99 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Jaguaruna, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro      | Dezembro      | Total         |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Arrasto de praia | 813          | 88           | 271          | 148          | 0             | 43            | 1.363         |
| Aviãozinho       | 0            | 0            | 0            | 2.864        | 7.243         | 7.175         | 17.282        |
| Coleta manual    | 0            | 30           | 0            | 0            | 0             | 0             | 30            |
| Covo             | 257          | 286          | 282          | 0            | 0             | 0             | 825           |
| Gerival          | 0            | 0            | 0            | 987          | 1.256         | 464           | 2.707         |
| Linhas diversas  | 0            | 0            | 0            | 0            | 0             | 325           | 325           |
| Outros           | 348          | 771          | 178          | 186          | 231           | 32            | 1.746         |
| Redes de Emalhe  | 3.848        | 3.836        | 5.840        | 4.999        | 2.300         | 6.047         | 26.870        |
| Tarrafa          | 87           | 90           | 34           | 46           | 72            | 230           | 559           |
| <b>Total</b>     | <b>5.353</b> | <b>5.101</b> | <b>6.605</b> | <b>9.230</b> | <b>11.102</b> | <b>14.316</b> | <b>51.707</b> |

**Anexo 100 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Rincão discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria        | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro           | Novembro         | Dezembro        | Total             |
|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| Abrótea          | 13.997,14        | 27.957,78        | 11.244,44        | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 53.199,37         |
| Betara           | 4.632,86         | 5.788,33         | 4.727,78         | 14.030,00         | 21.390,00        | 0,00            | 50.568,97         |
| Carapicu         | 32,86            | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 32,86             |
| Castanha         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 3.833,33         | 0,00            | 3.833,33          |
| Corvina          | 854,29           | 3.322,22         | 0,00             | 318.166,67        | 1.277,78         | 0,00            | 323.620,95        |
| Enchova          | 4.380,95         | 15.371,67        | 0,00             | 7.666,67          | 11.500,00        | 0,00            | 38.919,29         |
| Linguado         | 4.731,43         | 9.583,33         | 4.600,00         | 2.555,56          | 2.555,56         | 0,00            | 24.025,87         |
| Marisco-branco   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 213,33           | 0,00            | 213,33            |
| Minhoca-da-praia | 197,14           | 38,33            | 230,00           | 291,33            | 0,00             | 0,00            | 756,81            |
| Moçambique       | 1.051,43         | 0,00             | 142,22           | 320,00            | 3.386,67         | 312,00          | 5.212,32          |
| Pampo            | 98,57            | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 98,57             |
| Peixe-agulha     | 19,71            | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 19,71             |
| Peixe-rei        | 5.914,29         | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 5.914,29          |
| Pescada          | 4.107,14         | 25.236,11        | 8.944,44         | 46.000,00         | 33.222,22        | 0,00            | 117.509,92        |
| Robalo           | 65,71            | 1.166,67         | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 0,00            | 1.232,38          |
| Savelha          | 164,29           | 76,67            | 0,00             | 0,00              | 5.750,00         | 0,00            | 5.990,95          |
| Tainha           | 21.607,14        | 3.436,67         | 1.723,33         | 766,67            | 13.703,33        | 7.117,50        | 48.354,64         |
| <b>Total</b>     | <b>61.854,95</b> | <b>91.977,78</b> | <b>31.612,22</b> | <b>389.796,89</b> | <b>96.832,22</b> | <b>7.429,50</b> | <b>679.503,56</b> |

**Anexo 101 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Rincão discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro           | Novembro         | Dezembro        | Total             |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| Coleta manual   | 1.248,57         | 0,00             | 142,22           | 396,67            | 3.600,00         | 312,00          | 5.699,46          |
| Outros          | 0,00             | 38,33            | 230,00           | 214,67            | 0,00             | 0,00            | 483,00            |
| Redes de Emalhe | 59.206,38        | 89.746,11        | 30.283,33        | 389.185,56        | 83.898,89        | 4.370,00        | 656.690,27        |
| Tarrafa         | 1.400,00         | 2.193,33         | 956,67           | 0,00              | 9.333,33         | 2.747,50        | 16.630,83         |
| <b>Total</b>    | <b>61.854,95</b> | <b>91.977,78</b> | <b>31.612,22</b> | <b>389.796,89</b> | <b>96.832,22</b> | <b>7.429,50</b> | <b>679.503,56</b> |

**Anexo 102 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Rincão, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho         | Agosto        | Setembro     | Outubro       | Novembro      | Dezembro     | Total         |
|-----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| Coleta manual   | 1.971         | 0             | 133          | 1.307         | 470           | 89           | 3.970         |
| Outros          | 0             | 2.377         | 2.300        | 307           | 0             | 0            | 4.984         |
| Redes de Emalhe | 14.851        | 17.227        | 5.673        | 11.347        | 12.650        | 1.265        | 63.013        |
| Tarrafa         | 1.330         | 887           | 350          | 0             | 933           | 438          | 3.938         |
| <b>Total</b>    | <b>18.152</b> | <b>20.491</b> | <b>8.456</b> | <b>12.961</b> | <b>14.053</b> | <b>1.792</b> | <b>75.905</b> |

**Anexo 103 - Captura mensal descarregada no município de Araranguá discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria      | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro        | Dezembro        | Total            |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Bagre          | 743,96           | 317,00           | 132,92           | 555,53           | 1.881,87        | 0,00            | 3.631,28         |
| Betara         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 3,33             | 33,33           | 0,00            | 36,67            |
| Borriquete     | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 16,80           | 0,00            | 16,80            |
| Cará           | 1,67             | 12,50            | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 12,50           | 26,67            |
| Carapicu       | 1,67             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 0,00            | 1,67             |
| Cascudo        | 1,67             | 10,00            | 0,00             | 0,00             | 5,00            | 0,00            | 16,67            |
| Corvina        | 94,47            | 44,00            | 3,33             | 0,00             | 308,00          | 0,00            | 449,81           |
| Jundiá         | 0,00             | 20,00            | 0,00             | 0,00             | 3,33            | 0,00            | 23,33            |
| Linguado       | 0,00             | 42,00            | 21,00            | 0,00             | 21,00           | 0,00            | 84,00            |
| Manjubão       | 11,46            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 0,00            | 11,46            |
| Marisco-branco | 0,00             | 48,00            | 0,00             | 421,87           | 0,00            | 0,00            | 469,87           |
| Moçambique     | 0,00             | 120,00           | 683,33           | 80,00            | 629,87          | 0,00            | 1.513,20         |
| Robalo         | 108,20           | 44,00            | 13,13            | 25,20            | 0,00            | 0,00            | 190,53           |
| Tainha         | 14.692,14        | 18.867,50        | 20.093,46        | 10.853,27        | 6.538,20        | 8.225,50        | 79.270,07        |
| Tilápia        | 1,67             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 0,00            | 1,67             |
| Traíra         | 25,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 0,00            | 25,00            |
| <b>Total</b>   | <b>15.681,90</b> | <b>19.525,00</b> | <b>20.947,17</b> | <b>11.939,20</b> | <b>9.437,40</b> | <b>8.238,00</b> | <b>85.768,66</b> |

**Anexo 104 - Captura mensal descarregada no município de Araranguá discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro        | Dezembro        | Total            |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Coleta manual   | 0,00             | 168,00           | 683,33           | 501,87           | 629,87          | 0,00            | 1.983,07         |
| Linhas diversas | 166,67           | 73,50            | 0,00             | 103,33           | 206,27          | 500,00          | 1.049,77         |
| Redes de Emalhe | 6.565,15         | 7.563,50         | 14.415,08        | 7.508,00         | 7.495,27        | 3.703,50        | 47.250,50        |
| Tarrafa         | 8.950,08         | 11.720,00        | 5.848,75         | 3.826,00         | 1.106,00        | 4.034,50        | 35.485,33        |
| <b>Total</b>    | <b>15.681,90</b> | <b>19.525,00</b> | <b>20.947,17</b> | <b>11.939,20</b> | <b>9.437,40</b> | <b>8.238,00</b> | <b>85.768,66</b> |

**Anexo 105 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Araranguá, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro     | Total         |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Coleta manual   | 0            | 20           | 17           | 278          | 270          | 0            | 585           |
| Linhas diversas | 167          | 36           | 0            | 33           | 133          | 750          | 1.119         |
| Redes de Emalhe | 1.337        | 1.115        | 1.561        | 2.197        | 4.219        | 522          | 10.951        |
| Tarrafa         | 714          | 1.084        | 1.057        | 864          | 645          | 911          | 5.275         |
| <b>Total</b>    | <b>2.218</b> | <b>2.255</b> | <b>2.635</b> | <b>3.372</b> | <b>5.267</b> | <b>2.183</b> | <b>17.930</b> |

**Anexo 106 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Arroio do Silva discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria        | Julho             | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro          | Dezembro         | Total             |
|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Abrótea          | 11.713,96         | 444,67           | 203,00           | 0,00             | 4.488,89          | 0,00             | 16.850,51         |
| Betara           | 43.492,11         | 1.262,20         | 8.205,00         | 4.201,00         | 7.453,76          | 9.676,00         | 74.290,06         |
| Cação-anjo       | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 225,00           | 225,00            |
| Cangoá           | 594,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 594,00            |
| Corvina          | 3.816,25          | 1.808,00         | 15.417,00        | 5.163,00         | 146.577,78        | 225,00           | 173.007,03        |
| Enchova          | 28.277,50         | 0,00             | 0,00             | 72,50            | 3.866,67          | 0,00             | 32.216,67         |
| Linguado         | 12.648,96         | 1.884,63         | 2.293,50         | 4.510,80         | 794,13            | 225,00           | 22.357,02         |
| Maria-luiza      | 433,13            | 94,50            | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 527,63            |
| Marisco-branco   | 252,00            | 1.449,00         | 645,75           | 210,38           | 672,00            | 1.574,67         | 4.803,79          |
| Merluza          | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 600,00           | 0,00              | 0,00             | 600,00            |
| Minhoca-da-praia | 35,28             | 118,60           | 39,94            | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 193,82            |
| Moçambique       | 4.863,30          | 3.561,00         | 2.644,13         | 3.963,00         | 2.710,80          | 13.604,00        | 31.346,23         |
| Pampo            | 60,98             | 315,00           | 244,50           | 220,60           | 123,20            | 0,00             | 964,28            |
| Peixe-rei        | 2,48              | 1.822,50         | 0,00             | 2.055,00         | 675,00            | 0,00             | 4.554,98          |
| Pescada          | 37.530,63         | 1.392,00         | 20.933,00        | 5.865,10         | 14.011,67         | 0,00             | 79.732,39         |
| Raia-viola       | 0,00              | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 225,00           | 225,00            |
| Robalo           | 0,00              | 393,75           | 57,75            | 69,30            | 112,20            | 0,00             | 633,00            |
| Tainha           | 871,88            | 5.301,75         | 9.334,13         | 5.714,18         | 3.554,00          | 10.515,75        | 35.291,68         |
| <b>Total</b>     | <b>144.592,43</b> | <b>19.847,59</b> | <b>60.017,69</b> | <b>32.644,85</b> | <b>185.040,09</b> | <b>36.270,42</b> | <b>478.413,07</b> |

**Anexo 107 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Arroio do Silva discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho             | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro          | Dezembro         | Total             |
|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Arrasto de praia | 112.084,01        | 854,20           | 22.107,50        | 2.250,00         | 140.000,00        | 0,00             | 277.295,71        |
| Coleta manual    | 5.116,98          | 5.104,30         | 3.329,82         | 4.173,38         | 3.382,80          | 15.178,67        | 36.285,94         |
| Linhas diversas  | 105,00            | 0,00             | 0,00             | 303,75           | 168,00            | 0,00             | 576,75            |
| Outros           | 33,60             | 24,30            | 0,00             | 0,00             | 0,00              | 0,00             | 57,90             |
| Redes de Emalhe  | 27.245,42         | 13.849,79        | 34.580,38        | 25.869,73        | 41.489,29         | 20.783,75        | 163.818,35        |
| Tarrafa          | 7,43              | 15,00            | 0,00             | 48,00            | 0,00              | 308,00           | 378,43            |
| <b>Total</b>     | <b>144.592,43</b> | <b>19.847,59</b> | <b>60.017,69</b> | <b>32.644,85</b> | <b>185.040,09</b> | <b>36.270,42</b> | <b>478.413,07</b> |

**Anexo 108** - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Arroio do Silva, durante o segundo semestre de 2022.

| Petrecho         | Julho        | Agosto        | Setembro     | Outubro       | Novembro      | Dezembro     | Total         |
|------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| Arrasto de praia | 3.853        | 96            | 1.261        | 330           | 1.100         | 0            | 6.640         |
| Coleta manual    | 793          | 2.655         | 720          | 1.299         | 2.408         | 2.605        | 10.480        |
| Linhas diversas  | 47           | 0             | 0            | 304           | 123           | 0            | 474           |
| Outros           | 63           | 101           | 0            | 0             | 0             | 0            | 164           |
| Redes de Emalhe  | 3.963        | 8.401         | 6.500        | 10.319        | 10.950        | 2.829        | 42.962        |
| Tarrafa          | 50           | 36            | 0            | 36            | 0             | 154          | 276           |
| <b>Total</b>     | <b>8.769</b> | <b>11.289</b> | <b>8.481</b> | <b>12.288</b> | <b>14.581</b> | <b>5.588</b> | <b>60.996</b> |

**Anexo 109** - Captura mensal descarregada no município de Sombrio discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.

| Categoria    | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Bagre        | 0,00             | 0,00             | 5,83             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 5,83              |
| Cará         | 1.080,60         | 890,07           | 4.886,50         | 7.572,00         | 1.766,00         | 936,00           | 17.131,17         |
| Corvina      | 0,00             | 0,00             | 5,83             | 130,00           | 442,00           | 0,00             | 577,83            |
| Jundiá       | 0,00             | 67,67            | 345,33           | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 413,00            |
| Robalo       | 2.501,20         | 938,60           | 3.900,00         | 5.590,00         | 0,00             | 0,00             | 12.929,80         |
| Tainha       | 9.957,87         | 8.411,00         | 9.857,00         | 5.077,33         | 10.296,00        | 17.316,00        | 60.915,20         |
| Tilápia      | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 42,00            | 0,00             | 0,00             | 42,00             |
| Traíra       | 1.061,80         | 1.805,33         | 7.389,67         | 12.647,67        | 688,00           | 936,00           | 24.528,47         |
| <b>Total</b> | <b>14.601,47</b> | <b>12.112,67</b> | <b>26.390,17</b> | <b>31.059,00</b> | <b>13.192,00</b> | <b>19.188,00</b> | <b>116.543,30</b> |

**Anexo 110** - Captura mensal descarregada no município de Sombrio discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.

| Petrecho        | Julho     | Agosto    | Setembro  | Outubro   | Novembro  | Dezembro  | Total      |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Redes de Emalhe | 14.601,47 | 12.112,67 | 26.390,17 | 31.059,00 | 13.192,00 | 19.188,00 | 116.543,30 |

**Anexo 111** - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Sombrio, durante o segundo semestre de 2022.

| Petrecho        | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro | Total |
|-----------------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|-------|
| Redes de Emalhe | 703   | 651    | 1.234    | 1.086   | 613      | 593      | 4.880 |

**Anexo 112 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Gaivota discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria      | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Abrótea        | 976,52           | 1.071,43         | 1.534,69         | 855,95           | 833,33           | 0,00             | 5.271,92          |
| Betara         | 15.489,44        | 4.721,63         | 446,11           | 546,20           | 13.108,86        | 3.339,84         | 37.652,08         |
| Cação-anjo     | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 470,24           | 231,45           | 701,68            |
| Cará           | 0,00             | 94,29            | 427,23           | 305,56           | 209,44           | 34,38            | 1.070,89          |
| Corvina        | 366,67           | 2.480,24         | 6.856,92         | 7.141,84         | 3.573,21         | 2.108,59         | 22.527,47         |
| Enchova        | 11,91            | 0,00             | 0,00             | 2.523,81         | 3.666,67         | 0,00             | 6.202,38          |
| Linguado       | 2.962,12         | 1.889,41         | 2.871,88         | 5.958,45         | 5.258,33         | 4.226,09         | 23.166,28         |
| Marisco-branco | 37,50            | 9,18             | 0,00             | 116,67           | 28,57            | 162,32           | 354,24            |
| Miracéu        | 478,79           | 91,31            | 18,75            | 47,02            | 418,06           | 271,76           | 1.325,69          |
| Moçambique     | 672,58           | 676,74           | 2.225,63         | 3.905,56         | 4.697,86         | 5.338,75         | 17.517,10         |
| Pampo          | 14,29            | 134,33           | 0,00             | 0,00             | 102,98           | 19,42            | 271,01            |
| Peixe-rei      | 0,00             | 0,00             | 44,20            | 233,33           | 0,00             | 0,00             | 277,53            |
| Pescada        | 16.262,75        | 5.532,40         | 2.379,69         | 5.899,27         | 14.147,45        | 2.268,16         | 46.489,71         |
| Pescada-branca | 0,00             | 267,86           | 156,25           | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 424,11            |
| Raia           | 0,00             | 1.070,24         | 468,75           | 0,00             | 940,48           | 231,45           | 2.710,91          |
| Raia-viola     | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 282,14           | 0,00             | 2.144,53         | 2.426,67          |
| Robalo         | 941,11           | 141,43           | 1.655,89         | 3.972,22         | 385,00           | 0,00             | 7.095,66          |
| Tainha         | 1.726,49         | 924,18           | 1.266,52         | 1.173,77         | 1.142,50         | 22.236,38        | 28.469,84         |
| Tilápia        | 0,00             | 0,00             | 321,16           | 61,11            | 0,00             | 0,00             | 382,27            |
| Traíra         | 1.093,89         | 377,14           | 0,00             | 97,78            | 0,00             | 137,50           | 1.706,31          |
| Outros *       | 15,96            | 17,49            | 21,47            | 211,29           | 94,98            | 242,70           | 603,88            |
| <b>Total</b>   | <b>41.049,99</b> | <b>19.499,28</b> | <b>20.695,12</b> | <b>33.331,97</b> | <b>49.077,95</b> | <b>42.993,32</b> | <b>206.647,63</b> |

\* Bagre; Espada; Minhoca-da-praia.

**Anexo 113 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Gaivota discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Arrasto de praia | 25.387,54        | 8.125,71         | 1.898,25         | 2.741,98         | 0,00             | 20.976,56        | 59.130,05         |
| Coleta manual    | 710,08           | 685,92           | 2.226,09         | 4.022,22         | 4.726,43         | 5.501,07         | 17.871,81         |
| Linhas diversas  | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 160,00           | 0,00             | 0,00             | 160,00            |
| Outros           | 15,96            | 17,49            | 21,00            | 0,30             | 84,27            | 11,25            | 150,26            |
| Redes de Emalhe  | 14.936,42        | 10.670,16        | 16.549,78        | 26.383,02        | 44.267,26        | 16.504,44        | 129.311,07        |
| Tarrafa          | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 24,44            | 0,00             | 0,00             | 24,44             |
| <b>Total</b>     | <b>41.049,99</b> | <b>19.499,28</b> | <b>20.695,12</b> | <b>33.331,97</b> | <b>49.077,95</b> | <b>42.993,32</b> | <b>206.647,63</b> |

**Anexo 114** - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Gaivota, durante o segundo semestre de 2022.

| Petrecho         | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro     | Total         |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Arrasto de praia | 1.721        | 1.083        | 463          | 127          | 0            | 86           | 3.480         |
| Coleta manual    | 38           | 58           | 250          | 291          | 268          | 465          | 1.370         |
| Linhas diversas  | 0            | 0            | 0            | 40           | 0            | 0            | 40            |
| Outros           | 24           | 84           | 155          | 5            | 193          | 135          | 596           |
| Redes de Emalhe  | 2.063        | 1.215        | 3.037        | 5.048        | 5.613        | 3.986        | 20.962        |
| Tarrafa          | 0            | 0            | 0            | 3            | 0            | 0            | 3             |
| <b>Total</b>     | <b>3.846</b> | <b>2.440</b> | <b>3.905</b> | <b>5.514</b> | <b>6.074</b> | <b>4.672</b> | <b>26.451</b> |

**Anexo 115** - Captura mensal descarregada no município de Santa Rosa do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.

| Categoria    | Julho           | Agosto        | Setembro      | Outubro       | Novembro        | Dezembro      | Total           |
|--------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Cará         | 110,00          | 35,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00            | 40,00         | 185,00          |
| Robalo       | 50,00           | 210,00        | 330,00        | 420,00        | 183,75          | 150,00        | 1.343,75        |
| Siri         | 0,00            | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 67,50           | 0,00          | 67,50           |
| Tainha       | 1.525,00        | 590,00        | 465,00        | 210,00        | 3.180,00        | 235,00        | 6.205,00        |
| Tilápia      | 0,00            | 15,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00            | 0,00          | 15,00           |
| Traíra       | 110,00          | 10,00         | 75,00         | 0,00          | 56,25           | 0,00          | 251,25          |
| <b>Total</b> | <b>1.795,00</b> | <b>860,00</b> | <b>870,00</b> | <b>630,00</b> | <b>3.487,50</b> | <b>425,00</b> | <b>8.067,50</b> |

**Anexo 116** - Captura mensal descarregada no município de Santa Rosa do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.

| Petrecho        | Julho    | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro | Total    |
|-----------------|----------|--------|----------|---------|----------|----------|----------|
| Redes de Emalhe | 1.795,00 | 860,00 | 870,00   | 630,00  | 3.487,50 | 425,00   | 8.067,50 |

**Anexo 117 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Santa Rosa do Sul, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho        | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | Dezembro | Total |
|-----------------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|-------|
| Redes de Emalhe | 900   | 410    | 578      | 330     | 345      | 165      | 2.728 |

**Anexo 118 - Captura mensal descarregada no município de São João do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria      | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Bagre          | 97,00            | 3,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 100,00            |
| Cação-azul     | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 120,00           | 0,00             | 0,00             | 120,00            |
| Camarão-rosa   | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 150,00           | 150,00            |
| Cará           | 512,50           | 161,14           | 414,29           | 480,57           | 256,50           | 205,00           | 2.030,00          |
| Corvina        | 10,00            | 0,00             | 57,14            | 16,00            | 148,50           | 330,00           | 561,64            |
| Enchova        | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 56,25            | 0,00             | 56,25             |
| Garoupa        | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 56,25            | 0,00             | 56,25             |
| Jundiá         | 0,00             | 144,86           | 142,86           | 40,00            | 0,00             | 0,00             | 327,71            |
| Pargo-rosa     | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 171,43           | 0,00             | 0,00             | 171,43            |
| Pescada        | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 112,50           | 0,00             | 112,50            |
| Pescada-branca | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 205,71           | 0,00             | 0,00             | 205,71            |
| Robalo         | 225,00           | 208,00           | 383,33           | 1.066,00         | 325,00           | 400,00           | 2.607,33          |
| Siri           | 35.172,80        | 32.733,00        | 29.265,21        | 42.384,86        | 49.620,50        | 77.460,00        | 266.636,37        |
| Tainha         | 2.801,50         | 1.008,00         | 1.453,62         | 1.350,29         | 1.449,50         | 875,00           | 8.937,91          |
| Tilápia        | 185,00           | 20,00            | 66,67            | 246,00           | 359,00           | 330,00           | 1.206,67          |
| Traíra         | 958,50           | 414,29           | 824,64           | 634,00           | 132,50           | 25,00            | 2.988,93          |
| <b>Total</b>   | <b>39.962,30</b> | <b>34.692,29</b> | <b>32.607,76</b> | <b>46.714,86</b> | <b>52.516,50</b> | <b>79.775,00</b> | <b>286.268,71</b> |

**Anexo 119 - Captura mensal descarregada no município de São João do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho           | Julho            | Agosto           | Setembro         | Outubro          | Novembro         | Dezembro         | Total             |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Aviãozinho         | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 360,00           | 360,00            |
| Espinhéis diversos | 19.939,20        | 24.127,71        | 20.130,21        | 17.608,57        | 26.005,50        | 36.420,00        | 144.231,20        |
| Linhas diversas    | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 497,14           | 225,00           | 0,00             | 722,14            |
| Puçá               | 15.233,60        | 8.580,00         | 9.135,00         | 24.774,29        | 23.615,00        | 40.830,00        | 122.167,89        |
| Redes de Emalhe    | 4.789,50         | 1.984,57         | 3.342,55         | 3.834,86         | 2.005,00         | 725,00           | 16.681,48         |
| Tarrafa            | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 0,00             | 666,00           | 1.440,00         | 2.106,00          |
| <b>Total</b>       | <b>39.962,30</b> | <b>34.692,29</b> | <b>32.607,76</b> | <b>46.714,86</b> | <b>52.516,50</b> | <b>79.775,00</b> | <b>286.268,71</b> |



**Anexo 120 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de São João do Sul, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho           | Julho        | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro     | Total         |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Redes de Emalhe    | 1.420        | 629          | 1.126        | 1.232        | 583          | 340          | 5.330         |
| Puçá               | 206          | 156          | 194          | 447          | 536          | 878          | 2.417         |
| Espinhéis diversos | 246          | 347          | 279          | 282          | 425          | 714          | 2.293         |
| Tarrafa            | 0            | 0            | 0            | 0            | 153          | 288          | 441           |
| Aviãozinho         | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 210          | 210           |
| Linhas diversas    | 0            | 0            | 0            | 108          | 68           | 0            | 176           |
| <b>Total</b>       | <b>1.872</b> | <b>1.132</b> | <b>1.599</b> | <b>2.069</b> | <b>1.765</b> | <b>2.430</b> | <b>10.867</b> |

**Anexo 121 - Captura mensal descarregada no município de Passo de Torres discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Categoria       | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Abrótea         | 102.196,51        | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 17,60             | 102.214,11          |
| Bagre           | 17.679,74         | 6.529,75          | 325,93            | 253,50            | 0,00              | 615,88            | 25.404,79           |
| Cação-anequim   | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 5.700,00          | 1.076,67          | 0,00              | 6.776,67            |
| Cação-anjo      | 0,00              | 9.500,00          | 0,00              | 0,00              | 507,81            | 0,00              | 10.007,81           |
| Cações          | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 3.907,78          | 3.907,78            |
| Castanha        | 43.826,67         | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 43.826,67           |
| Corvina         | 267.056,03        | 246.833,96        | 733.235,41        | 38.550,33         | 701,91            | 602.200,56        | 1.888.578,20        |
| Enchova         | 15.706,67         | 0,00              | 90,54             | 218.168,79        | 717.960,42        | 0,00              | 951.926,41          |
| Gordinho        | 3.926,67          | 3.515,00          | 5.092,00          | 5.700,00          | 1.013,33          | 10.260,00         | 29.507,00           |
| Guaivira        | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 11.400,00         | 3.800,00          | 0,00              | 15.200,00           |
| Linguado        | 3.793,19          | 19.199,01         | 58.071,76         | 57.000,00         | 495,40            | 610,10            | 139.169,46          |
| Maria-mole      | 248.520,00        | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 248.520,00          |
| Mistura         | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 12.666,67         | 7.346,67          | 20.013,33           |
| Moçambique      | 2.776,64          | 2.811,17          | 18.071,65         | 17.365,83         | 7.899,58          | 9.295,00          | 58.219,87           |
| Peixe-rei       | 3.847,77          | 0,00              | 18,11             | 228,89            | 178,75            | 0,00              | 4.273,52            |
| Pescadinha-real | 22.800,00         | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 17.226,67         | 40.026,67           |
| Raia-viola      | 0,00              | 4.750,00          | 0,00              | 0,00              | 50,78             | 0,00              | 4.800,78            |
| Serrinha        | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 6.840,00          | 0,00              | 6.840,00            |
| Siri            | 2.822,86          | 1.340,63          | 148,57            | 0,00              | 509,17            | 254,58            | 5.075,80            |
| Tainha          | 6.483,23          | 7.588,75          | 3.034,96          | 1.522,90          | 7.464,35          | 8.599,26          | 34.693,44           |
| Outros *        | 5.042,16          | 2.455,11          | 7.462,12          | 2.869,00          | 5.210,46          | 8.165,39          | 31.204,23           |
| <b>Total</b>    | <b>746.478,13</b> | <b>304.523,36</b> | <b>825.551,04</b> | <b>358.759,24</b> | <b>766.375,28</b> | <b>668.499,48</b> | <b>3.670.186,53</b> |

\* Betara; Borriquete; Cabra; Camarão-rosa; Cará; Carapicu; Jundiá; Manjubão; Marisco-branco; Minhoca-da-praia; Miracéu; Pampo; Pescada; Pescada-branca; Raia; Robalo; Savelha; Tilápia; Tira-vira; Traíra.

**Anexo 122 - Captura mensal descarregada no município de Passo de Torres discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho             | Agosto            | Setembro          | Outubro           | Novembro          | Dezembro          | Total               |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Arrasto de praia | 1.126,67          | 241,43            | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 1.368,10            |
| Aviãozinho       | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 54,17             | 460,42            | 514,58              |
| Coleta manual    | 2.777,71          | 2.811,17          | 18.071,65         | 17.500,48         | 7.899,58          | 9.509,50          | 58.570,09           |
| Linhas diversas  | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 140,83            | 0,00              | 0,00              | 140,83              |
| Outros           | 4,83              | 0,00              | 0,00              | 0,00              | 15,39             | 0,12              | 20,34               |
| Puçá             | 2.822,86          | 1.340,63          | 148,57            | 0,00              | 487,50            | 0,00              | 4.799,55            |
| Redes de Emalhe  | 739.727,95        | 299.859,98        | 807.122,59        | 341.117,93        | 756.862,40        | 658.285,09        | 3.602.975,94        |
| Tarrafa          | 18,11             | 270,16            | 208,23            | 0,00              | 1.056,25          | 244,35            | 1.797,10            |
| <b>Total</b>     | <b>746.478,12</b> | <b>304.523,37</b> | <b>825.551,04</b> | <b>358.759,24</b> | <b>766.375,28</b> | <b>668.499,48</b> | <b>3.670.186,53</b> |

**Anexo 123 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Passo de Torres, durante o segundo semestre de 2022.**

| Petrecho         | Julho         | Agosto       | Setembro     | Outubro      | Novembro     | Dezembro     | Total         |
|------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Arrasto de praia | 241           | 42           | 0            | 0            | 0            | 0            | 283           |
| Aviãozinho       | 0             | 0            | 0            | 0            | 32           | 119          | 151           |
| Coleta manual    | 183           | 219          | 672          | 1.350        | 592          | 1.237        | 4.253         |
| Linhas diversas  | 0             | 0            | 0            | 338          | 0            | 0            | 338           |
| Outros           | 161           | 0            | 0            | 0            | 79           | 48           | 288           |
| Puçá             | 134           | 37           | 26           | 0            | 38           | 0            | 235           |
| Redes de Emalhe  | 11.024        | 4.419        | 4.269        | 4.079        | 3.390        | 5.394        | 32.575        |
| Tarrafa          | 18            | 217          | 72           | 0            | 296          | 159          | 762           |
| <b>Total</b>     | <b>11.761</b> | <b>4.934</b> | <b>5.039</b> | <b>5.767</b> | <b>4.427</b> | <b>6.957</b> | <b>38.885</b> |

## 11. APÊNDICES

- Apêndice 1 - Formulários Monitoramento.