

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

RELATÓRIO TÉCNICO SEMESTRAL - RTS

BR 04042005/21

**Revisão 00
Setembro / 2021**



E&P

[illegible]

ÍNDICE

1.	LISTA DE TABELAS.....	3
2.	LISTA DE FIGURAS.....	4
3.	LISTA DE ANEXOS.....	16
4.	APRESENTAÇÃO.....	29
5.	MONITORAMENTO DO DESEMBARQUE PESQUEIRO.....	32
5.1.	COLETA DE DADOS.....	33
5.2.	TRATAMENTO E ARMAZENAMENTO DOS DADOS.....	40
5.3.	REPRESENTAÇÃO ESPACIAL DOS DADOS DE PESCA.....	43
5.4.	RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	45
5.4.1.	Panorama Estadual.....	45
5.4.2.	Panorama por Município.....	56
6.	COMUNICAÇÕES.....	167
6.1.	PLANEJAMENTO DOS EVENTOS DE COMUNICAÇÃO DO PROJETO.....	167
7.	ANÁLISE DOS RESULTADOS.....	169
8.	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	172
9.	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	174
10.	ANEXOS.....	175
11.	APÊNDICE.....	235

1. LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Integrantes do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira – PMAP-SC.	31
Tabela 2 - Definição das atividades produtivas abrangidas pelo PMAP-SC.	32
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 2020, distâncias do município-sede e deslocamento estimado no interior de cada município, em termos de distância e tempo médio de percurso.	34
Tabela 4 - Descrição dos tipos de documentos utilizados para o monitoramento do desembarque da pesca industrial em Santa Catarina.	37
Tabela 5 - Descritores das atividades de pesca artesanal e industrial monitorados no PMAP-SC.	39

2. LISTA DE FIGURAS

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..... 36

Figura 2 - Desenho esquemático do georreferenciamento das áreas de pesca informadas textualmente pelos pescadores e mestres de embarcações entrevistados no PMAP-SC. 43

Figura 3 - Descargas de pescado registradas nos municípios de Santa Catarina entre julho e dezembro de 2020 pela pesca industrial (barras negras) e pesca artesanal (barras brancas). Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 46

Figura 4 - Descargas mensais de pescado registradas em Santa Catarina entre julho e dezembro de 2020 pela pesca industrial (barras negras) e pesca artesanal (barras brancas). A linha vermelha indica a produção acumulada no período, em toneladas. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 47

Figura 5 - Descargas das principais categorias de pescado registradas em Santa Catarina entre julho e dezembro de 2020 pela pesca industrial (A) e pesca artesanal (B). Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 49

Figura 6 - Descargas dos aparelhos de pesca registrados em Santa Catarina entre julho e dezembro de 2020 pela pesca industrial (A) e pesca artesanal (B). Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 51

Figura 7 - Número total de dias de pesca da pesca artesanal registrados nos municípios de Santa Catarina entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 52

Figura 8 - Número total de unidades produtivas da pesca artesanal registrados nos municípios de Santa Catarina entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 53

Figura 9 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Itapoá entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 57

Figura 10 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Itapoá entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 58

Figura 11 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Itapoá, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados

podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 58

Figura 12 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Garuva entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 60

Figura 13 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Garuva entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 61

Figura 14 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Garuva entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 61

Figura 15 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Joinville entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 63

Figura 16 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Joinville entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 64

Figura 17 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Joinville, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 64

Figura 18 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de São Francisco do Sul entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 66

Figura 19 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de São Francisco do Sul entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 67

Figura 20 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de São Francisco do Sul, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 67

Figura 21 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Araquari entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 69

Figura 22 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Araquari entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 70

Figura 23 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Araquari, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 70

Figura 24 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Barra do Sul entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 72

Figura 25 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Balneário Barra do Sul entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 73

Figura 26 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Balneário Barra do Sul, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 73

Figura 27 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Barra Velha entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 75

Figura 28 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Barra Velha entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 76

Figura 29 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Barra Velha, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 76

Figura 30 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Piçarras entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 78

Figura 31 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Balneário Piçarras entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 79

Figura 32 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Balneário Piçarras, entre julho e dezembro de 2020. Estes

resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 79

Figura 33 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Penha entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 81

Figura 34 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Penha entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 82

Figura 35 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Penha, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 82

Figura 36 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Navegantes, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 84

Figura 37 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Navegantes, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 85

Figura 38 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Navegantes, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 85

Figura 39 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca industrial no município de Navegantes entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 87

Figura 40 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca industrial no município de Navegantes entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 88

Figura 41 - Número total de embarcações atuantes por petrecho de pesca utilizado pela pesca industrial no município de Navegantes, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 88

Figura 42 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Itajaí entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 90

Figura 43 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Itajaí entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 91

Figura 44 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Itajaí, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

..... 91

Figura 45 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca industrial no município de Itajaí entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 93

Figura 46 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca industrial no município de Itajaí entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 94

Figura 47 - Número total de embarcações atuantes por petrecho de pesca utilizado pela pesca industrial no município de Itajaí, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

..... 94

Figura 48 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Camboriú entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 96

Figura 49 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Camboriú entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 97

Figura 50 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Balneário Camboriú entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 97

Figura 51 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Itapema entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 99

Figura 52 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Itapema entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 100

Figura 53 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Itapema entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

..... 100

Figura 54 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Porto Belo entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 102

Figura 55 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Porto Belo entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 103

Figura 56 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Porto Belo entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 103

Figura 57 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Bombinhas entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 105

Figura 58 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Bombinhas entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 106

Figura 59 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Bombinhas entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 106

Figura 60 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal do município de Tijucas, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 108

Figura 61 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Tijucas, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 109

Figura 62 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 109

Figura 63 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Governador Celso Ramos, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 111

Figura 64 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Governador Celso Ramos, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 112

Figura 65 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 112

Figura 66 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Biguaçu, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 114

Figura 67 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Biguaçu, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 115

Figura 68 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 115

Figura 69 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de São José, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 117

Figura 70 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de São José, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 118

Figura 71 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 118

Figura 72 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Florianópolis, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 120

Figura 73 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Florianópolis, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 121

Figura 74 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 121

Figura 75 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Palhoça, no período julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 123

Figura 76 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Palhoça, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 124

Figura 77 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 124

Figura 78 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Garopaba, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 126

Figura 79 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Garopaba, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 127

Figura 80 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 127

Figura 81 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Imbituba, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 129

Figura 82 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Imbituba, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 130

Figura 83 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 130

Figura 84 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Imaruí, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 132

Figura 85 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Imaruí, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 133

Figura 86 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 133

Figura 87 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 135

Figura 88 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 136

Figura 89 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 136

Figura 90 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca industrial no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 138

Figura 91 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca industrial no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 139

Figura 92 - Número total de embarcações atuantes por aparelho de pesca utilizado pelo setor industrial do município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 139

Figura 93 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Pescaria Brava, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 141

Figura 94 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Pescaria Brava, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 142

Figura 95 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 142

Figura 96 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Jaguaruna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 144

Figura 97 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Jaguaruna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 145

Figura 98 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 145

Figura 99 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Araranguá, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 147

Figura 100 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Araranguá, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 148

Figura 101 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 148

Figura 102 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Arroio do Silva, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 150

Figura 103 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Arroio do Silva, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 151

Figura 104 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 151

Figura 105 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Sombrio, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 153

Figura 106 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Sombrio, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 154

Figura 107 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 154

Figura 108 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Gaivota, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados

podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 156

Figura 109 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Gaivota, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 157

Figura 110 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 157

Figura 111 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Santa Rosa do Sul, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 159

Figura 112 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Santa Rosa do Sul, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 160

Figura 113 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 160

Figura 114 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de São João do Sul, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 162

Figura 115 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de São João do Sul, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 163

Figura 116 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 163

Figura 117 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Passo de Torres, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 165

Figura 118 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Passo de Torres, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 166

Figura 119 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 166

3. LISTA DE ANEXOS

Anexo 1 - Captura mensal descarregada por município da pesca artesanal e industrial (em toneladas), em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 176

Anexo 2 - Captura descarregada das principais categorias de pescado da pesca artesanal (em toneladas), em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2020 (dados amostrais). Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 178

Anexo 3 - Captura descarregada das principais categorias de pescado da pesca industrial (em toneladas), em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 179

Anexo 4 - Captura descarregada por aparelho de pesca do setor artesanal e industrial (em toneladas) em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 180

Anexo 5 – Esforço pesqueiro empregado mensalmente, discriminado por município, em dias de pesca, da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 181

Anexo 6 - Número de Unidades Produtivas em atuação nos municípios da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 182

Anexo 7 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 183

Anexo 8 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 183

Anexo 9 - Captura mensal descarregada no município de Itapoá discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.
..... 184

Anexo 10 - Captura mensal descarregada no município de Itapoá discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes

resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 184

Anexo 11 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Itapoá, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 185

Anexo 12 - Captura mensal descarregada no município de Garuva discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 185

Anexo 13 - Captura mensal descarregada no município de Garuva discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 185

Anexo 14 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Garuva, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 186

Anexo 15 - Captura mensal descarregada no município de Joinville discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 186

Anexo 16 - Captura mensal descarregada no município de Joinville discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 187

Anexo 17 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Joinville, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 187

Anexo 18 - Captura mensal descarregada no município de São Francisco do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 188

Anexo 19 - Captura mensal descarregada no município de São Francisco do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 189

Anexo 20 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 189

Anexo 21 - Captura mensal descarregada no município de Araquari discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 190

Anexo 22 - Captura mensal descarregada no município de Araquari discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 190

Anexo 23 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Araquari, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 191

Anexo 24 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Barra do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 191

Anexo 25 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Barra do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 192

Anexo 26 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 192

Anexo 27 - Captura mensal descarregada no município de Barra Velha discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 193

Anexo 28 - Captura mensal descarregada no município de Barra Velha discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 193

Anexo 29 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Barra Velha, durante o segundo semestre de

2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 194

Anexo 30 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Piçarras discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020 (dados amostrais). Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 194

Anexo 31 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Piçarras discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 195

Anexo 32 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Piçarras, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 195

Anexo 33 - Captura mensal descarregada no município de Penha discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 196

Anexo 34 - Captura mensal descarregada no município de Penha discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 196

Anexo 35 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Penha, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 197

Anexo 36 - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 197

Anexo 37 - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 198

Anexo 38 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 198

Anexo 39 - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por categoria de pescado (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 198

Anexo 40 - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por aparelho de pesca (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 199

Anexo 41 - Número de embarcações atuantes no município de Navegantes, discriminado por aparelho de pesca, da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 199

Anexo 42 - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 199

Anexo 43 - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 200

Anexo 44 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 200

Anexo 45 - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por categoria de pescado (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 201

Anexo 46 - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por aparelho de pesca (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 202

Anexo 47 - Número de embarcações atuantes no município de Itajaí, discriminado por aparelho de pesca, da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 202

Anexo 48 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Camboriú discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de

2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 203

Anexo 49 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Camboriú discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 203

Anexo 50 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Camboriú, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 204

Anexo 51 - Captura mensal descarregada no município de Itapema discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 204

Anexo 52 - Captura mensal descarregada no município de Itapema discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 205

Anexo 53 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Itapema, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 205

Anexo 54 - Captura mensal descarregada no município de Porto Belo discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 206

Anexo 55 - Captura mensal descarregada no município de Porto Belo discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 206

Anexo 56 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 207

Anexo 57 - Captura mensal descarregada no município de Bombinhas discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 207

Anexo 58 - Captura mensal descarregada no município de Bombinhas discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 208

Anexo 59 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Bombinhas, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 208

Anexo 60 - Captura mensal descarregada no município de Tijucas discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 208

Anexo 61 - Captura mensal descarregada no município de Tijucas discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 209

Anexo 62 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Tijucas, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 209

Anexo 63 - Captura mensal descarregada no município de Governador Celso Ramos discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 210

Anexo 64 - Captura mensal descarregada no município de Governador Celso Ramos discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 210

Anexo 65 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Governador Celso Ramos, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 211

Anexo 66 - Captura mensal descarregada no município de Biguaçu discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 211

Anexo 67 - Captura mensal descarregada no município de Biguaçu discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes

resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 212

Anexo 68 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Biguaçu, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 212

Anexo 69 - Captura mensal descarregada no município de São José discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 213

Anexo 70 - Captura mensal descarregada no município de São José discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 213

Anexo 71 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de São José, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 213

Anexo 72 - Captura mensal descarregada no município de Florianópolis discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 214

Anexo 73 - Captura mensal descarregada no município de Florianópolis discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 215

Anexo 74 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Florianópolis, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 215

Anexo 75 - Captura mensal descarregada no município de Palhoça discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 216

Anexo 76 - Captura mensal descarregada no município de Palhoça discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 216

Anexo 77 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Palhoça, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 217

Anexo 78 - Captura mensal descarregada no município de Garopaba discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 217

Anexo 79 - Captura mensal descarregada no município de Garopaba discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 218

Anexo 80 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Garopaba, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 218

Anexo 81 - Captura mensal descarregada no município de Imbituba discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 219

Anexo 82 - Captura mensal descarregada no município de Imbituba discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 219

Anexo 83 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Imbituba, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 220

Anexo 84 - Captura mensal descarregada no município de Imaruí discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 220

Anexo 85 - Captura mensal descarregada no município de Imaruí discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo..... 220

Anexo 86 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Imaruí, durante o segundo semestre de 2020.

Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 221

Anexo 87 - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 221

Anexo 88 - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 222

Anexo 89 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 222

Anexo 90 - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por categoria de pescado (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 223

Anexo 91 - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por aparelho de pesca (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 223

Anexo 92 - Número de embarcações atuantes no município de Laguna, discriminado por aparelho de pesca, da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 224

Anexo 93 - Captura mensal descarregada no município de Pescaria Brava discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 224

Anexo 94 - Captura mensal descarregada no município de Pescaria Brava discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 224

Anexo 95 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Pescaria Brava, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 225

Anexo 96 - Captura mensal descarregada no município de Jaguaruna discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 225

Anexo 97 - Captura mensal descarregada no município de Jaguaruna discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 226

Anexo 98 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Jaguaruna, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 226

Anexo 99 - Captura mensal descarregada no município de Araranguá discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 227

Anexo 100 - Captura mensal descarregada no município de Araranguá discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 227

Anexo 101 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Araranguá, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 228

Anexo 102 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Arroio do Silva discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 228

Anexo 103 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Arroio do Silva discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 229

Anexo 104 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 229

Anexo 105 - Captura mensal descarregada no município de Sombrio discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes

resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 230

Anexo 106 - Captura mensal descarregada no município de Sombrio discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 230

Anexo 107 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Sombrio, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 230

Anexo 108 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Gaivota discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 231

Anexo 109 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Gaivota discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 231

Anexo 110 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Gaivota, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 231

Anexo 111 - Captura mensal descarregada no município de Santa Rosa do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 232

Anexo 112 - Captura mensal descarregada no município de Santa Rosa do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 232

Anexo 113 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 232

Anexo 114 - Captura mensal descarregada no município de São João do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 233

Anexo 115 - Captura mensal descarregada no município de São João do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 233

Anexo 116 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 233

Anexo 117 - Captura mensal descarregada no município de Passo de Torres discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 234

Anexo 118 - Captura mensal descarregada no município de Passo de Torres discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 234

Anexo 119 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Passo de Torres, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. 234

4. APRESENTAÇÃO

O presente Relatório Técnico Semestral é o oitavo documento do gênero emitido pelo Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira no Estado de Santa Catarina – PMAP-SC e o primeiro no âmbito do contrato nº 5900.0117522.21.2, firmado em março de 2021.

São apresentados os resultados alcançados no período de julho a dezembro de 2020 no que concerne ao monitoramento das pescarias comerciais com descargas em Santa Catarina. Os dados das descargas incluem os volumes e a composição das descargas, os aparelhos empregados na captura e o esforço de pesca. A coleta desses 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 pescadores em atividade em cada localidade e em cada município.

É importante destacar que todo o período abrangido por este relatório foi marcado pelas restrições impostas pela pandemia da Covid-19, que implicaram na interrupção das atividades presenciais de coleta de dados em campo. Em consequência, foi adotada uma série de adaptações metodológicas no levantamento de informações, que passou a ser realizado de forma remota a partir de março de 2020. Essas adaptações se mostraram suficientes para a manutenção do monitoramento da atividade pesqueira em Santa Catarina, porém trazendo impactos relevantes nos resultados apresentados neste relatório.

No que concerne à pesca industrial, o monitoramento remoto impactou consideravelmente a coleta de informações. Isto porque a principal fonte de entrada de informação deste setor é a entrevista de cais, realizada no momento da descarga do pescado junto aos tripulantes e responsáveis das embarcações atracadas nas estruturas de recepção de pescado de empresas e terminais pesqueiros. O monitoramento remoto não foi capaz de suprir a interrupção das entrevistas de cais, ocorrendo uma considerável redução na cobertura de coleta de dados da pesca industrial. Portanto, as informações apresentadas neste relatório foram obtidas, quase que exclusivamente, através de fichas de produção fornecidas voluntariamente por empresas do Estado.

No que tange à pesca artesanal, a estratégia adotada em março de 2020 foi maximizar os contatos remotos com os pescadores cadastrados de forma censitária no PMAP-SC. Embora tenha sido possível estabelecer contatos remotos com mais de 1.400 pescadores artesanais em todo o Estado ao longo do ano de 2020, o direcionamento a um grupo específico de pescadores que possuíam contato digital, ou mesmo, que foram passíveis de contato remoto por meio de indicações, diretas e/ou indiretas, por outros pescadores, impactou severamente uma das principais premissas metodológicas de uma pesquisa por amostragem probabilística, a aleatoriedade.

De certo modo, pode-se assumir que as indicações vinculadas ao universo de contatos que possuem meios de acesso digital passa a limitar as indicações a uma parcela específica da população, impossibilitando o processo de seleção aleatória sobre todos os membros dessa população, dando origem a uma pesquisa fixada sob os pescadores que, voluntariamente, decidiram continuar informando a sua produção aos técnicos de campo do PMAP-SC por meio de contatos telefônicos, WhatsApp, mensagem de texto e/ou e-mail. Este direcionamento e consequente impacto no pressuposto de aleatoriedade tem seu efeito mensurado, principalmente, sobre as expansões amostrais, uma vez que os elementos amostrados não estão mais sendo selecionados aleatoriamente na população, tendendo representar uma parcela específica da mesma. Em consequência, as expansões tendem a representar o perfil de produção deste grupo de pescadores e não mais a população como um todo, podendo resultar em superestimações ou subestimações dos indicadores estudados.

A equipe executora do PMAP-SC no período referente ao presente relatório está apresentada na Tabela 1.

Tabela 1 - Integrantes do Projeto de Monitoramento da Atividade Pesqueira – PMAP-SC.

Nome	Função
Paulo Ricardo Pezzuto	Coordenador Geral
Rodrigo Sant'Ana	Coordenador Técnico
Gislei Cibele Bail Braun	Coordenadora Operacional
José Angel Alvarez Perez	Pesquisador
Roberto Wahrlich	Pesquisador / Coordenador Geral
Bruna Nolasco Pereira	Supervisora Região Norte
Rafael Almeida da Silveira	Supervisor Região Centro-norte
Elisângela de Souza Brasil	Supervisora Região Central
Fábio Rodrigo de Alcantara Lopes	Supervisor Região Centro-sul
Renata Assunção	Supervisora Região Sul
Ana Paula Rosso	Analista de dados
Priscila Oliveira dos Santos	Técnica de Projeto
André Luis Bembem	Técnico de Projeto - Socioeconomia
Emerson Fritzen da Silva	Técnico de Projeto - Socioeconomia
Ralf Otto Hosang	Técnico de Projeto - Pesca Industrial
Cassiane Tatsch	Técnica de Projeto - Pesca Industrial
Faynna Arendartchuk	Técnica de Projeto - Monitoramento São Francisco do Sul
Kaline Marchesan	Técnica de Projeto - Monitoramento São Francisco do Sul
Rafaella Madeira Borges de Faria	Técnica de Projeto - Monitoramento Joinville
Gislaine Arceno Martins	Técnica de Projeto - Monitoramento Joinville
Murilo Vallezzzi Muller	Técnico de Projeto - Monitoramento Itajaí
Eberton Arcanjo Santos	Técnico de Projeto - Monitoramento Itajaí
João Pereira Diniz Silva	Técnico de Projeto - Monitoramento Itapema
Fernando Lima Rodrigues da Cunha	Técnico de Projeto - Monitoramento Itapema
Ana Luíza de Oliveira Rezende	Técnica de Projeto - Monitoramento Biguaçu
Tanise Klein Ramos	Técnica de Projeto - Monitoramento Biguaçu
Natan Liz de Nale Zambelli	Técnico de Projeto - Monitoramento Florianópolis
Mariana Vandresen Sehnem	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
Rafael Martins Pinheiro	Técnico de Projeto - Monitoramento Araranguá
Eric Azevedo Cazetta	Técnico de Projeto - Monitoramento Araranguá
Stephanie da Silva Silveira	Técnica de Projeto - Monitoramento Araranguá
Antonio Carlos Pereira Junior	Técnico de Projeto - Monitoramento Passo de Torres
Pablo Fernando Del Mestre da Rocha	Técnico de Projeto - Monitoramento Passo de Torres
Bibiana Gottems Furtado	Digitadora
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 2020, 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"> é realizada sem embarcações ou com embarcações de pequeno porte (i.e. < 20 AB), com pequeno poder de deslocamento e autonomia por viagem, e desprovidas de porão para estocagem; utiliza aparelhos de pesca manuais ou de menor poder de pesca, operando em áreas costeiras, estuarinas e/ou lagunares; está vinculada a comunidades tradicionais com componentes culturais, gerando produtos consumidos localmente ou regionalmente;
Pesca industrial	<p>Definida como atividade extrativa de recursos marinhos que, <u>em geral</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> é realizada com embarcações de maior porte (i.e. > 20 AB), tendo poder elevado de deslocamento e autonomia por viagem e capacidade de conservação de pescado a bordo; utiliza aparelhos de pesca de maior tecnologia e poder de pesca, operando tanto em regiões próximas como distantes da costa; 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.

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 basearam-se 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)¹ 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).

¹ 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 2020, 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 (nº localidades) (pontos de descarga pesca industrial)	Distância da sede (km)	Deslocamento interno (distância/tempo médio)
Norte	1	Joinville	Itapoá (3)	81	46 km / 1,3 h
			Garuva (2)	40	22 km / 0,6 h
			Joinville (3)	-	86 km / 3,8 h
			Araquari (4)	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 (pesca artesanal)	Itajaí (3)	-	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 (10)	23	53 km / 2,3 h
			Porto Belo (5)	9	15 km / 0,5 h
			Itapema (4)	-	20 km / 0,5 h
	3	Itajaí (pesca industrial)	Itajaí (21 pontos)	-	
			Navegantes (27 pontos)	-	
			Porto Belo (1 ponto)	-	

(continua)

Tabela 3 – (conclusão).

Região	Equipe	Município sede	Municípios atendidos (nº localidades) (pontos de descarga pesca industrial)	Distância da sede (km)	Deslocamento interno (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 (8)	24	222 km / 3,5 h
			Tijucas (3)	31	5 km / 0,2 h
Centro-sul	1	Imbituba	Imbituba (16)	-	293 km / 5,6 h
			Paulo Lopes (1)**	35	1,4 km / 0,1 h
			Imaruí (19)	27	474 km / 9,2 h
			Garopaba (12)	29	78 km / 2,6 h
	2	Laguna	Jaguaruna (10)	48	194 km / 3,9 h
			Laguna (27) (1 ponto)	-	582 km / 16 h
			Pescaria Brava (6)	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 (11)	-	17 km / 0,6 h
			Balneário Gaivota (10)	40	11 km / 0,4 h
			São João do Sul (3)	19	25 km / 0,5 h
			Santa Rosa do Sul (5)	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.

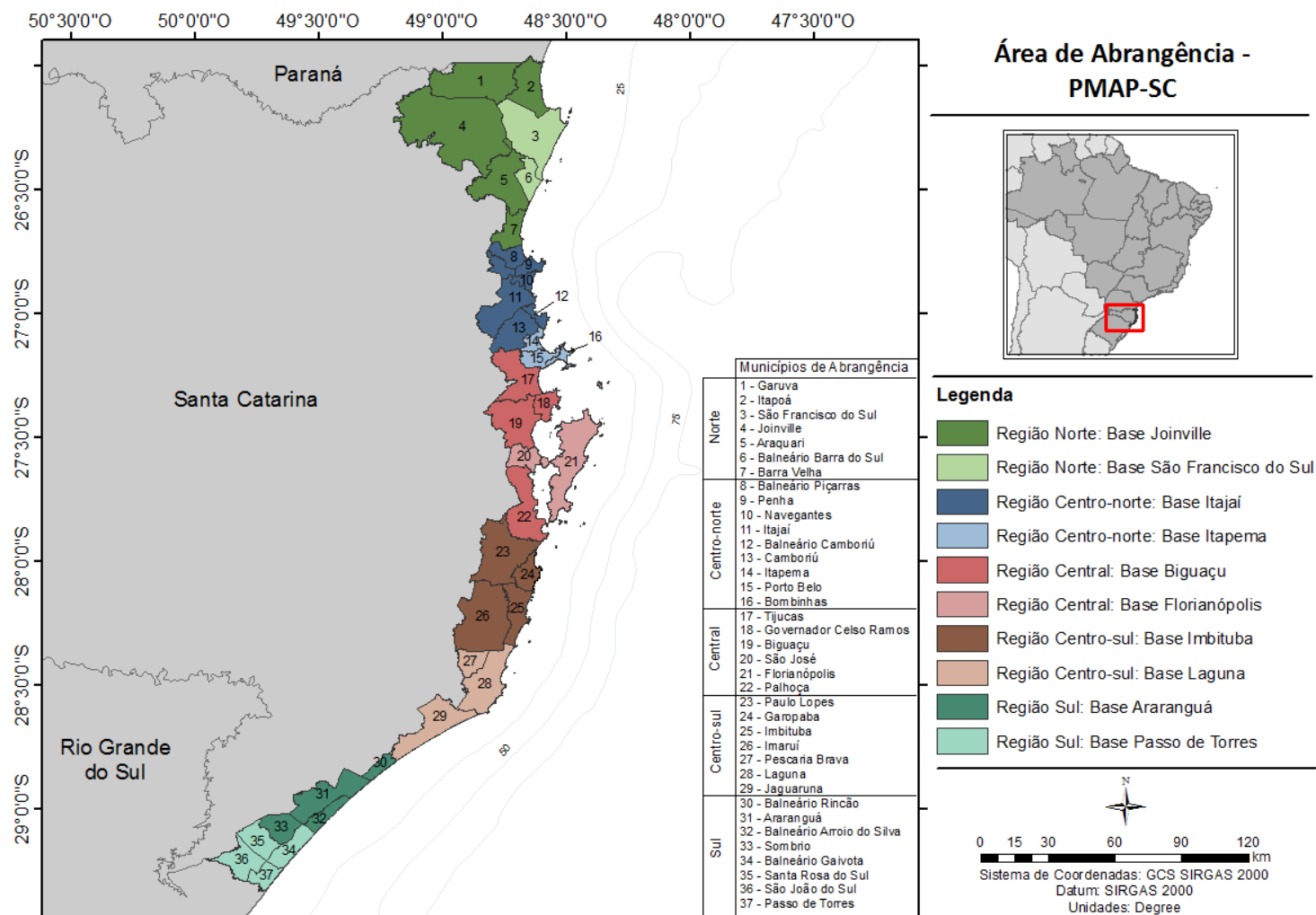


Figura 1 - Área de abrangência do PMAP-SC, incluindo os municípios monitorados e sua respectiva distribuição nas cinco regiões definidas para o Estado de Santa Catarina.

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.

O monitoramento junto aos pescadores artesanais e embarcações industriais é 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, Itajaí e Porto Belo), 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"> Captura desembarcada (em kg) por pescador entrevistado durante uma semana de trabalho (ou outro período), discriminada por: <ul style="list-style-type: none"> Categoria de pescado Método de pesca
	Esforço	<ul style="list-style-type: none"> Número de dias de pesca realizado por cada pescador entrevistado durante o período, Número de operações de pesca realizado por cada pescador entrevistado durante o período, 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.
	Área de Pesca	<ul style="list-style-type: none"> 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).
Pesca Industrial	Produção	<ul style="list-style-type: none"> Captura descarregada (em kg) por viagem de pesca, discriminada por: <ul style="list-style-type: none"> Categoria de pescado Método de pesca
	Esforço	<ul style="list-style-type: none"> Número de dias de pesca realizado por viagem de pesca, 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.
	Área de Pesca	<ul style="list-style-type: none"> 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).

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.

No caso da atividade de pesca artesanal, o monitoramento é 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 3.6.1 (R Core Team, 2019), com auxílio dos pacotes *survey* (Lumley, 2004, 2016), *rgdal* (Bivand *et al.*, 2017), *rgeos* (Bivand & Rundel, 2017) e *dplyr* (Wickham & Francois, 2016).

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).

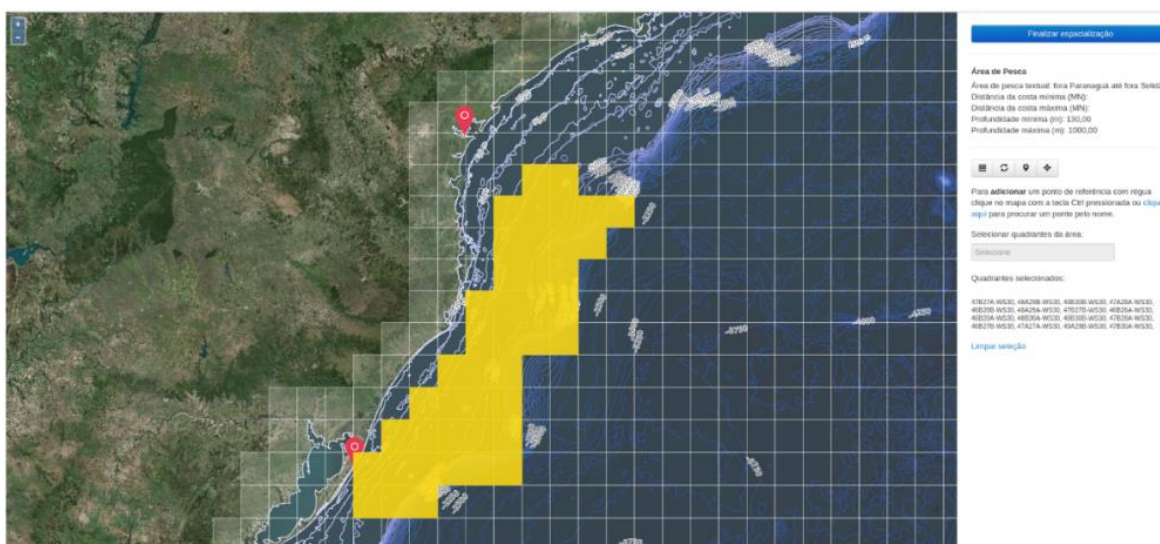


Figura 2 - Desenho esquemático do georreferenciamento das áreas de pesca informadas textualmente pelos pescadores e mestres de embarcações entrevistados no PMAP-SC.

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 são confeccionados com auxílio da ferramenta de Sistema de Informações Geográficas ArcGIS®, versão 10.7.1, sendo que os seus *layouts* foram discutidos e padronizados conforme deliberações tomadas pelo Grupo de Trabalho de Mapas (GT Mapas) do PMAP-BS.

5.4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

5.4.1. Panorama Estadual

O panorama da pesca industrial e artesanal no segundo semestre de 2020, descrito abaixo, sofreu, como um todo, uma forte influência dos impactos da pandemia da Covid-19 e a série de restrições impostas às equipes de campo. Inclui montantes reais, positivamente registrados pelos diversos meios possíveis de coleta de informação, porém, alguns padrões tenderam a destoar daqueles observados nos segundos semestres de 2016, 2017, 2018 e 2019, refletindo vieses introduzidos pelas limitações amostrais, mais do que verdadeiras mudanças de comportamento da pesca no Estado. Devem assim ser interpretados com cautela e não comparativamente aos outros semestres da série PMAP-SC. As informações sobre a distribuição espacial das pescarias bem como o esforço da pesca industrial durante o período ficaram totalmente comprometidas pelas razões expostas acima e não são apresentadas neste relatório.

5.4.1.1. Desembarques / Descargas

As descargas registradas no Estado de Santa Catarina no segundo semestre de 2020 somaram 72.442,8 toneladas de pescado, sendo 84,4% (61.119,5 t) oriundas da pesca artesanal e 15,6% (11.323,3 t) da pesca industrial.

O município de Laguna foi o destaque do período, sendo responsável por 22,9% do total estadual registrado no período (16.559,3 t). Embora o município registre descargas da pesca artesanal e industrial, a primeira modalidade foi responsável por mais de 87,6% das descargas do município (14.503,1 t). Florianópolis e Itajaí ocuparam a segunda e terceira posições, respectivamente. Florianópolis teve uma produção 100% artesanal (9.561,3 t) e Itajaí 99,2% industrial (7.005,3 t). Itajaí liderou a produção industrial no período (61,9%), seguido de Navegantes (20,0%) e Laguna (18,2%) (Figura 3; Anexo 1).

Os municípios de Florianópolis, Laguna e Bombinhas lideraram as descargas da pesca artesanal, totalizando, conjuntamente, 28.206,2 t, 46,1% do total descarregado no estado por essa modalidade (Figura 3; Anexo 1).

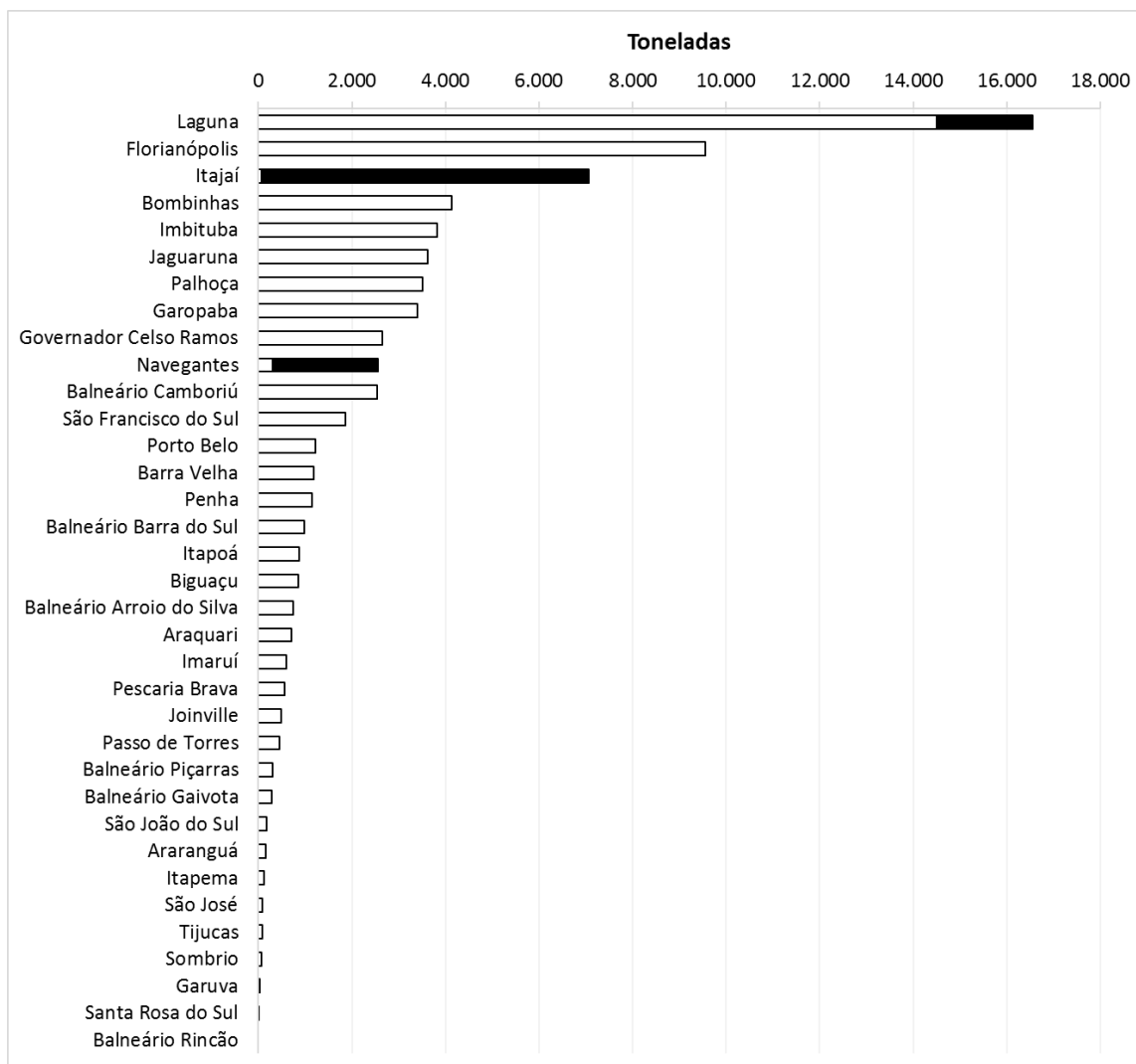


Figura 3 - Descargas de pescado registradas nos municípios de Santa Catarina entre julho e dezembro de 2020 pela pesca industrial (barras negras) e pesca artesanal (barras brancas). Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

A produção mensal oscilou ao longo do período com valor máximo registrado em julho, com 14.822,9 t, e mínimo em novembro, com 8.942,0 t. Essa variação foi determinada principalmente pela dinâmica mensal das descargas da pesca artesanal que dominou no período em relação à pesca industrial (Figura 4; Anexo 1).

Ao todo, foram reportadas 123 categorias de pescado em descargas dos setores artesanal e industrial. Deste total, 48 categorias (39,0%) foram registradas em ambos os setores, 57 categorias (46,3%) apenas na pesca artesanal e 18 categorias (14,6%) apenas na pesca industrial (Figura 5A e Figura 5B).

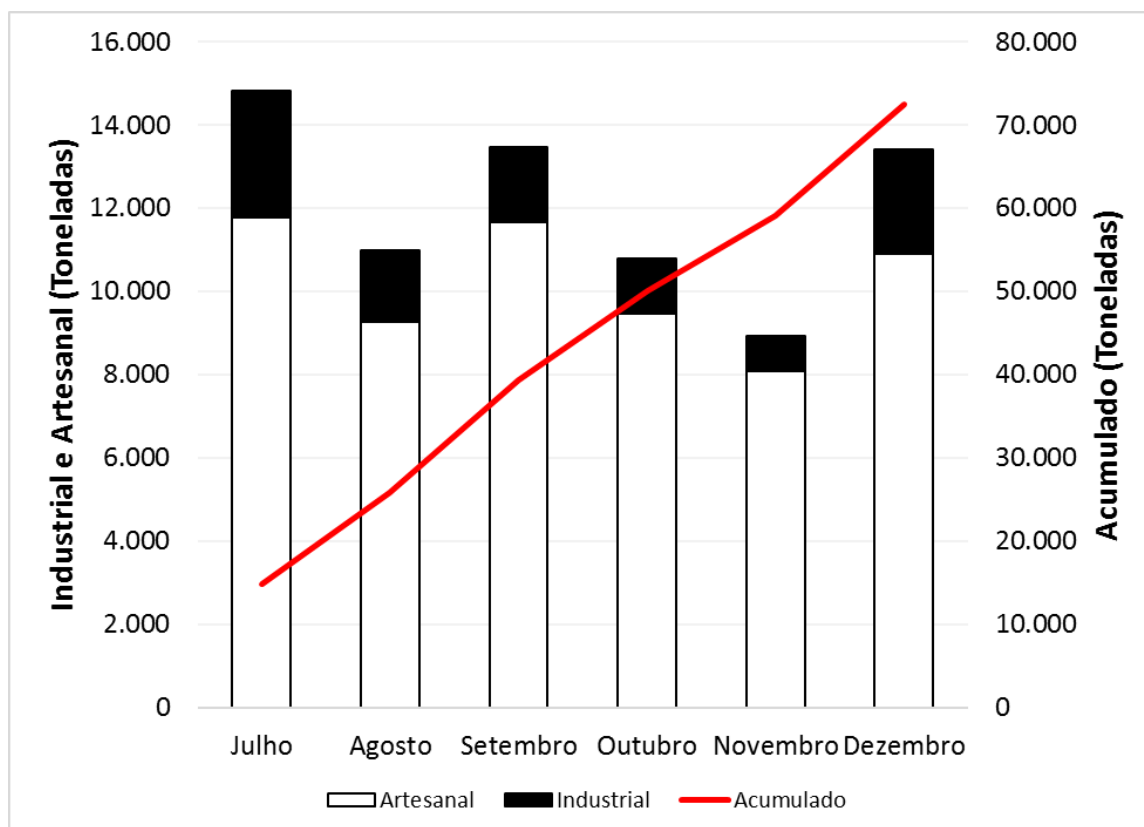


Figura 4 - Descargas mensais de pescado registradas em Santa Catarina entre julho e dezembro de 2020 pela pesca industrial (barras negras) e pesca artesanal (barras brancas). A linha vermelha indica a produção acumulada no período, em toneladas. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Entre as 20 principais categorias de pescado registradas nas descargas da pesca industrial, os maiores volumes foram registrados para o bonito-listrado (2.619,3 t), mistura (1.723,7 t), sardinha-lage (1.563,8 t), palombeta (1.261,1 t) e sardinha-verdadeira (1.144,8 t). Somadas, essas cinco categorias responderam por 73,4% das descargas da pesca industrial. As maiores descargas do bonito-listrado ocorreram em dezembro (1.555,9 t), representando 59,4% do total descarregado no período. As descargas da sardinha-lage, por sua vez, tiveram picos em julho (639,0 t) e setembro (506,7 t), e a palombeta em julho (55,0% do total) (Figura 5A; Anexo 2). A escassez de espécies demersais entre as principais da pesca demersal resulta da baixa cobertura dos pontos de desembarque dessa modalidade durante o período de restrições devido a pandemia do Covid-19 (ver abaixo).

A corvina e a enchova lideraram as descargas da pesca artesanal no período representando conjuntamente 37,4% dos volumes totais registrados (corvina = 12.509,3 t, enchova = 10.339,7 t) (Figura 5B; Anexo 2). Um pico de produção de corvina foi observado em setembro (6.078,2 t) representando 48,6% da produção da espécie no período. Os maiores volumes de enchova foram registrados em julho decrescendo continuamente a partir de então até dezembro. Também merecem destaque a tainha (5.346,6 t) e a espada (3.772,6 t) cujas descargas no período excederam 5% do total (Figura 5B; Anexo 2).

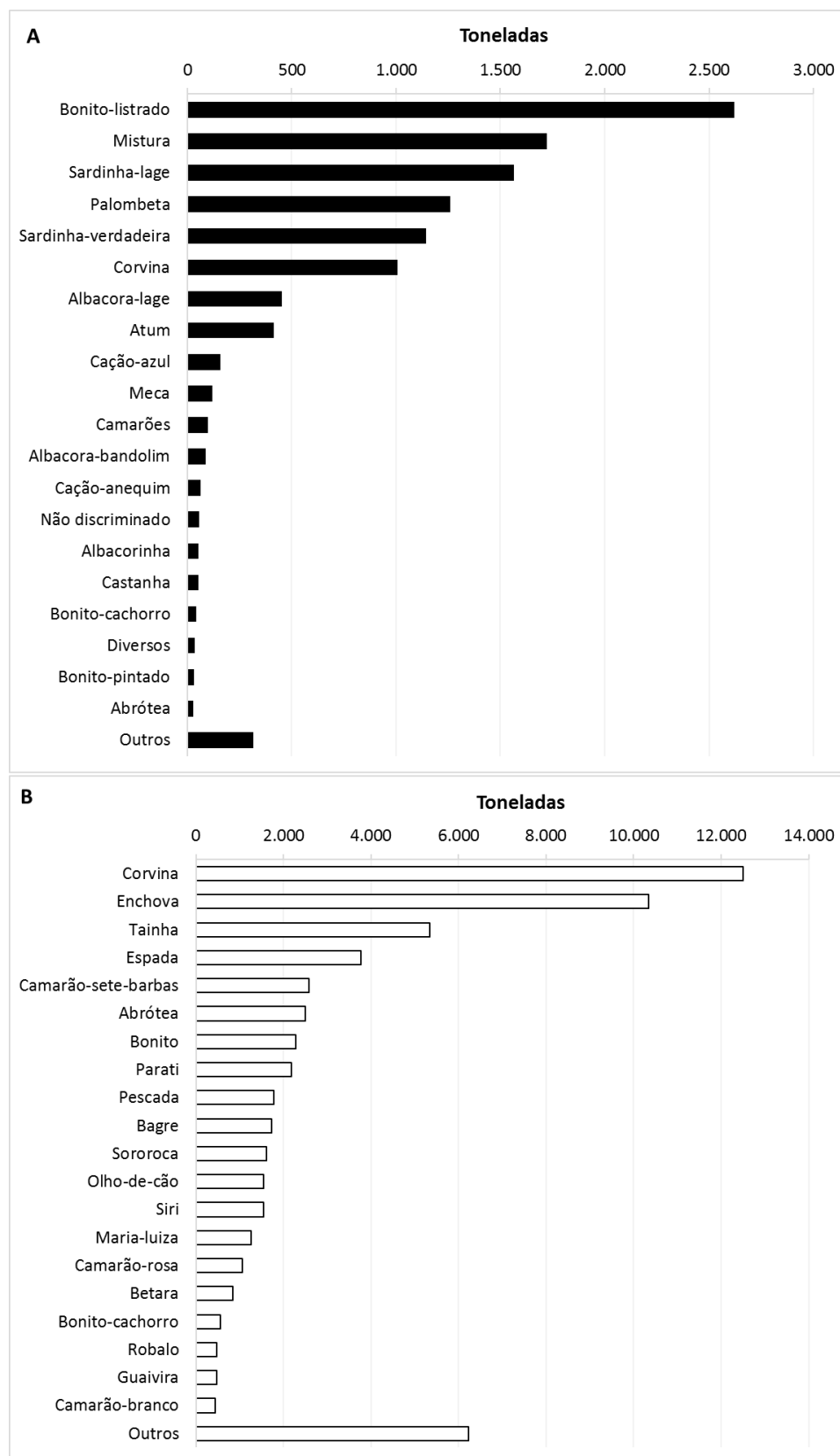


Figura 5 - Descargas das principais categorias de pescado registradas em Santa Catarina entre julho e dezembro de 2020 pela pesca industrial (A) e pesca artesanal (B). Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Considerando as descargas da pesca industrial agrupadas por aparelho de pesca, observa-se que os maiores volumes foram acumulados pelas modalidades de cerco traineira (4.459,2 t; 39,4% do total da pesca industrial), seguida de vara e isca-viva (1.863,8 t; 16,5 %), espinhel de superfície (1.666,2 t; 14,7%), redes de emalhe (1.563,2 t; 13,8%) e arrasto de parelha (1.456,8 t; 12,9%) (Figura 6A; Anexo 4). As descargas da pesca de cerco-traineira foram máximas no início do período decrescendo continuamente até dezembro. As descargas produzidas pela frota demersal ficaram sub-representadas no período devido às restrições impostas pela pandemia da Covid-19.

Na pesca artesanal, 72,4% da produção registrada no semestre foi proveniente de pescarias realizadas com redes de emalhe (44.282,1 t). Também se destacaram as descargas do arrasto duplo (6,2%) e arrasto simples (5,1%). Outras 15 categorias de aparelho de pesca responderam pelo restante da produção artesanal (16,3%) (Figura 6B; Anexo 4).

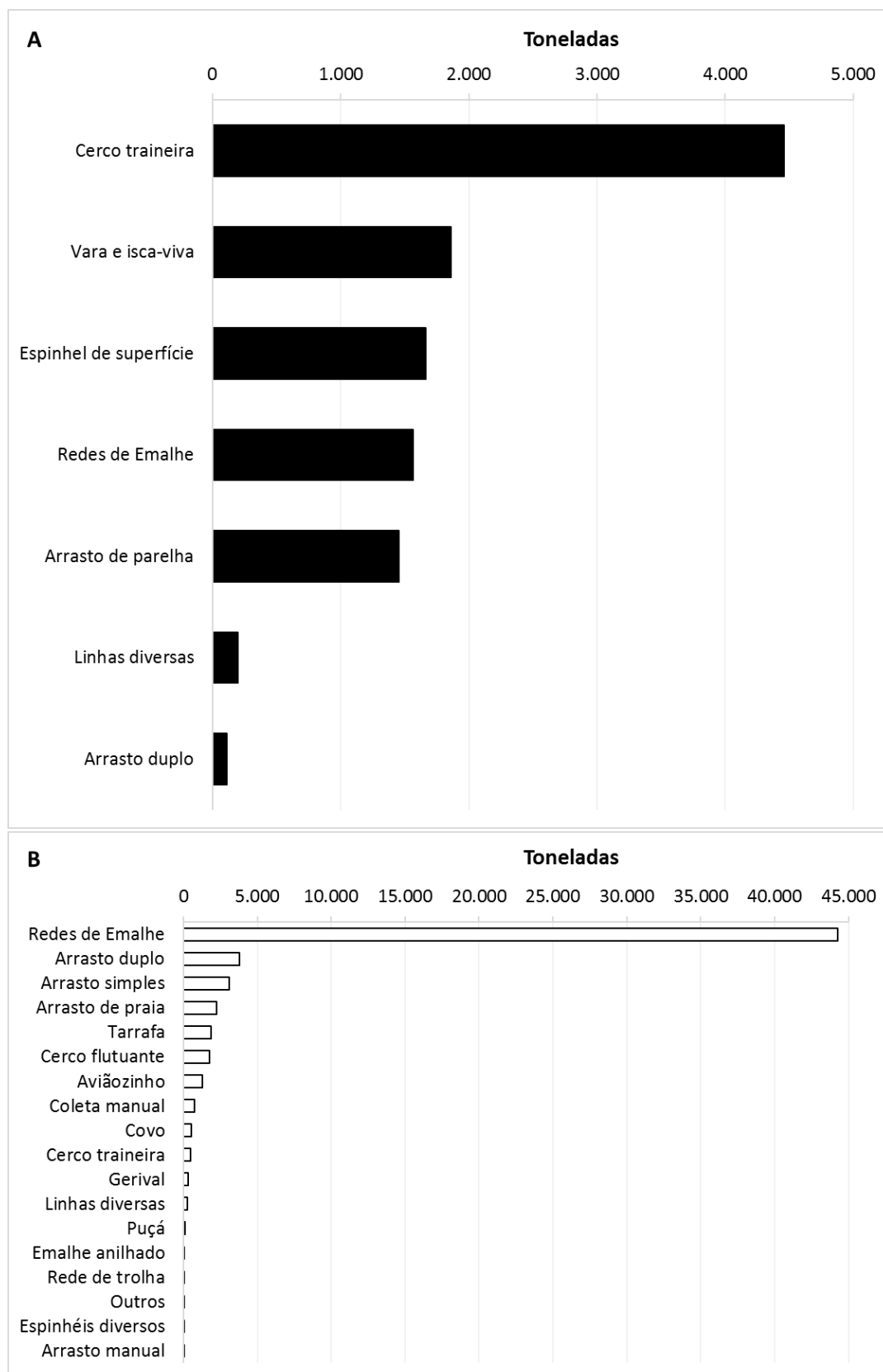


Figura 6 - Descargas dos aparelhos de pesca registrados em Santa Catarina entre julho e dezembro de 2020 pela pesca industrial (A) e pesca artesanal (B). Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.1.2. Esforço de Pesca

O monitoramento da pesca artesanal em Santa Catarina no segundo semestre de 2020 registrou o esforço total de 2.542.278 dias de pesca, com um mínimo mensal de 379.008 dias de pesca observado no mês de setembro. Entre os municípios, Florianópolis acumulou 12,8% do esforço total (325.834 dias de pesca), seguido de Laguna (11,3%) e Imbituba (7,3%). Outros quatro municípios contribuíram mais de 5% no esforço de pesca total registrado no período: Palhoça, São Francisco do Sul, Governador Celso Ramos e Garopaba (Figura 7; Anexo 5).

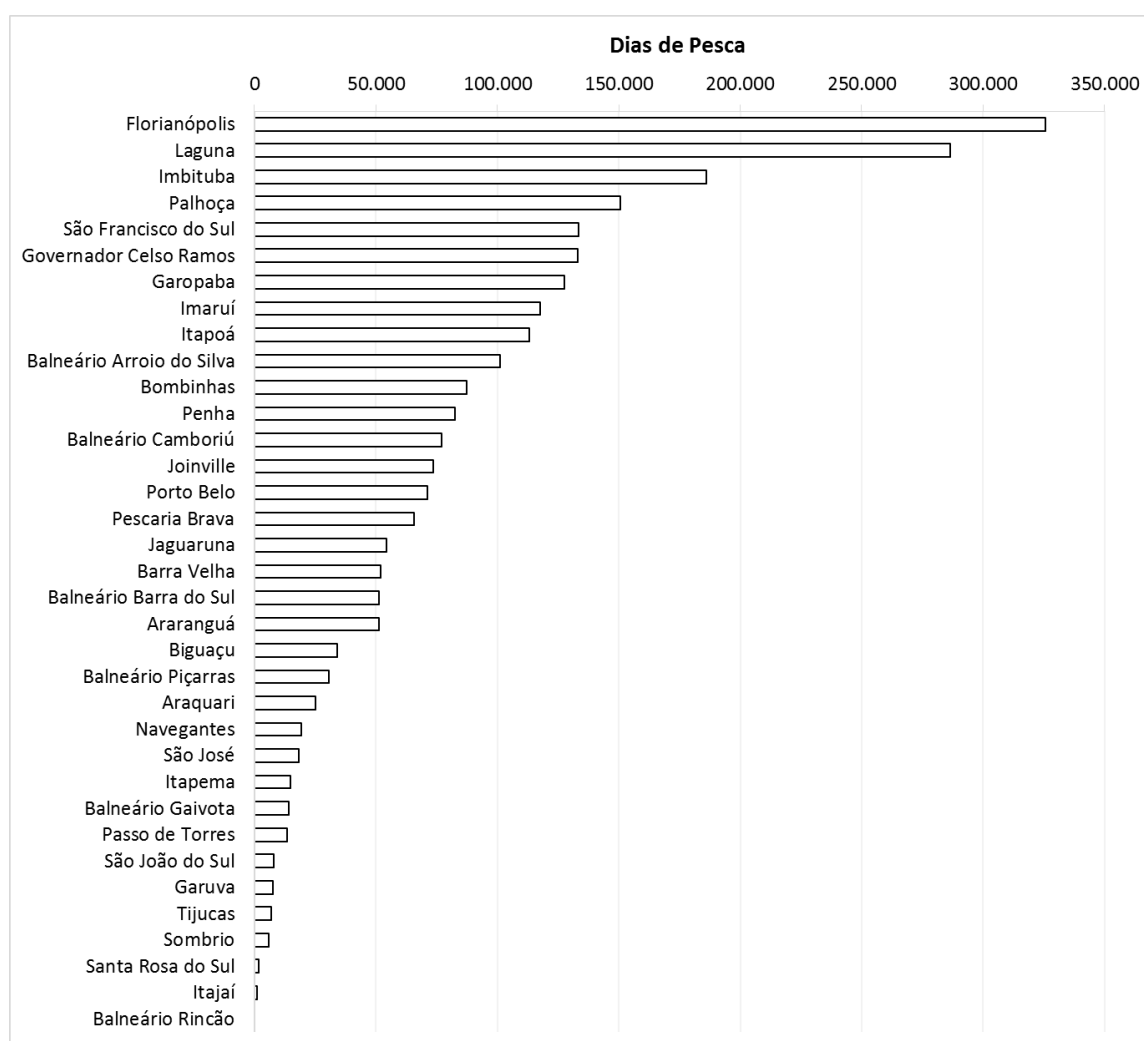


Figura 7 - Número total de dias de pesca da pesca artesanal registrados nos municípios de Santa Catarina entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Laguna e Florianópolis apresentaram os maiores números de unidades produtivas na pesca artesanal (1.305 e 1.283, respectivamente). Em Governador Celso Ramos, São Francisco do Sul, Imaruí e Imbituba foram registradas mais de 400 unidades produtivas (Figura 8; Anexo 6).

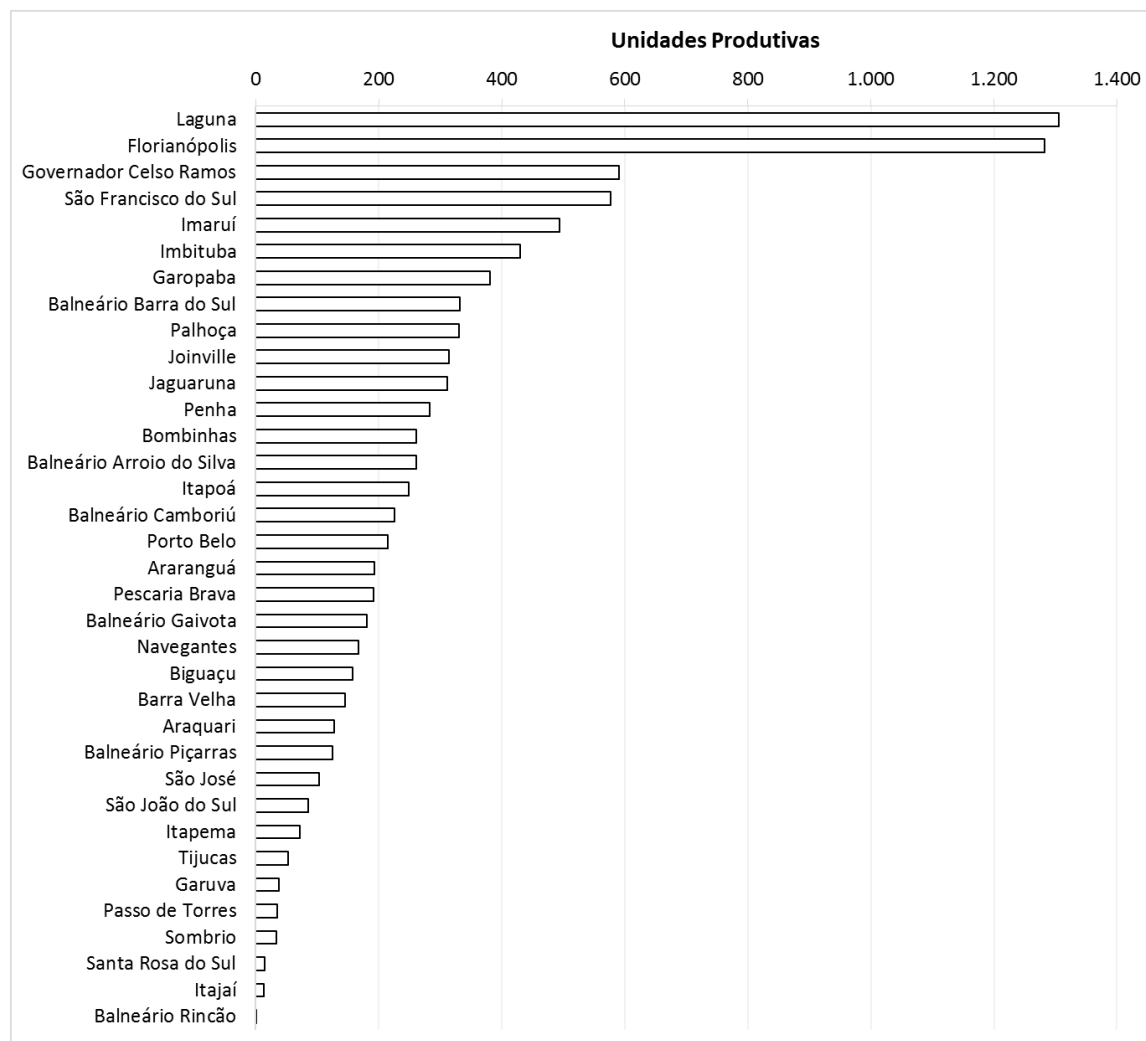


Figura 8 - Número total de unidades produtivas da pesca artesanal registrados nos municípios de Santa Catarina entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

O registro do esforço da frota industrial em Santa Catarina no segundo semestre de 2020 foi severamente impactado pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo, uma vez que estas informações são obtidas através de entrevistas com mestres de embarcação no momento das descargas. Ao não poderem estar presentes nos pontos de desembarque, números poucos

representativos foram obtidos durante o período o que justificou sua não inclusão neste relatório.

Os registros de embarcações que descarregaram em Itajaí no período totalizaram 162 (Anexo 7). As embarcações da pesca pelágica dominaram amplamente os registros obtidos (75,3% do total), o que também tende a ser um efeito das dificuldades de amostragem no período, uma vez que o acesso às informações das empresas que centralizam o comércio das espécies pelágicas foi maior.

O rendimento das operações da pesca industrial, indicado pelo peso médio da descarga por viagem, foi mais elevado para as embarcações de arrasto de parelha (43,4 t/viagem), cerco traineira (38,8 t/ viagem) e vara e isca-viva (37,8 t/viagem). As frotas de redes de emalhe, linhas diversas e espinhel de superfície obtiveram rendimentos de 17,1, 15,8 e 13,8 t/ viagem, respectivamente (Anexo 8).

5.4.1.3. Áreas de Pesca

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, no âmbito das estratégias de adaptação metodológica implementadas diante das restrições impostas às equipes de campo pelas políticas de enfrentamento a pandemia de Covid-19, foram escassos ou inexistentes. Sendo assim, não são apresentados neste relatório semestral.

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, 24 categorias foram descarregadas pela modalidade totalizando 867.745 kg no período (Anexo 9). A pescada, a sororoca e a betara foram os itens predominantes na composição das descargas, correspondendo a 22,6% (196.320 kg), 21,9% (189.996 kg) e 19,2% (166.207 kg) do total, respectivamente. Maria-luíza, cangoá, oveva e corvina contribuíram com mais de 4% da descarga total no período (Figura 9; Anexo 9).

Apenas dois petrechos foram registrados no município no período: redes de emalhe e arrasto duplo. O primeiro foi responsável por 99,0% de toda a descarga registrada (859.165 kg) (Figura 10; Anexo 10).

O esforço total acumulado no município atingiu 113.027 dias de pesca, sendo 97,6% correspondente às redes de emalhe (Figura 11; Anexo 11).

CovidOs dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca em Itapoá não são apresentados neste relatório semestral.

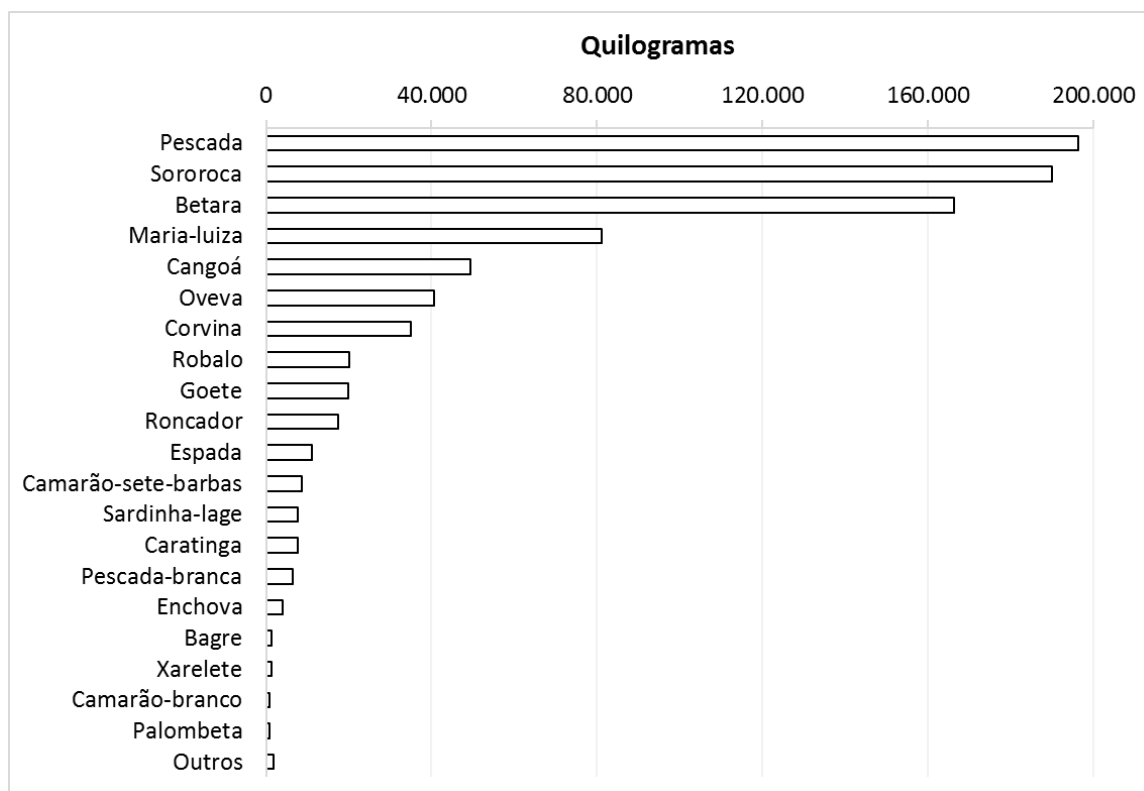


Figura 9 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Itapoá entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

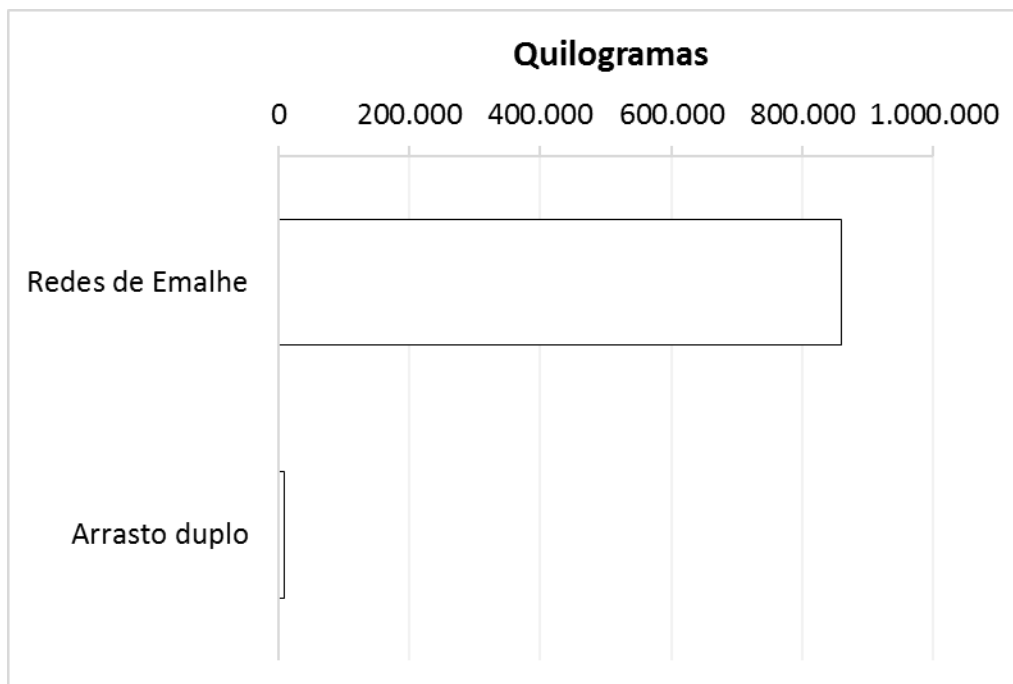


Figura 10 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Itapoá entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

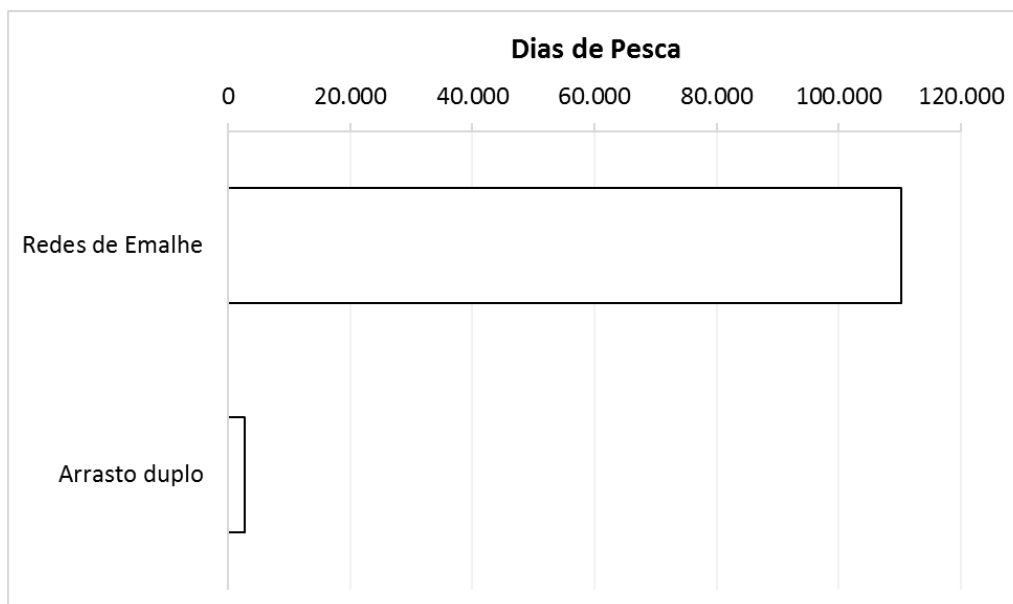


Figura 11 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Itapoá, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.1.2. Garuva

A exemplo do observado em Itapoá, pescadores de Garuva exercem exclusivamente a pesca artesanal. Foram registradas 11 categorias de pescado no município entre julho a dezembro de 2020, somando 25.930 kg descarregados. O baiacú foi a categoria amplamente predominante, totalizando 37,0% do total (9.587 kg). A seguir, destacam-se o caranguejo-uçá e o bagre, com 7.603 kg (29,3% do total) e 2.752 kg (10,6% do total), respectivamente. O siri, o saguá e a caratinga também superaram a marca de 1.000 kg no período (Figura 12; Anexo 12).

Quatro petrechos foram reportados no período. As linhas diversas foram responsáveis por 44,1% de todo o pescado descarregado (11.444 kg), seguidas por coleta manual, redes de emalhe e puçá (Figura 13; Anexo 13).

O esforço de pesca total reportado no município nos seis meses considerados atingiu 7.731 dias de pesca, dos quais 4.173 dias (54,0%) provieram de operações com linhas diversas e 2.688 dias (34,8%) das redes de emalhe no município (Figura 14; Anexo 14).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca em Garuva não são apresentados neste relatório semestral.

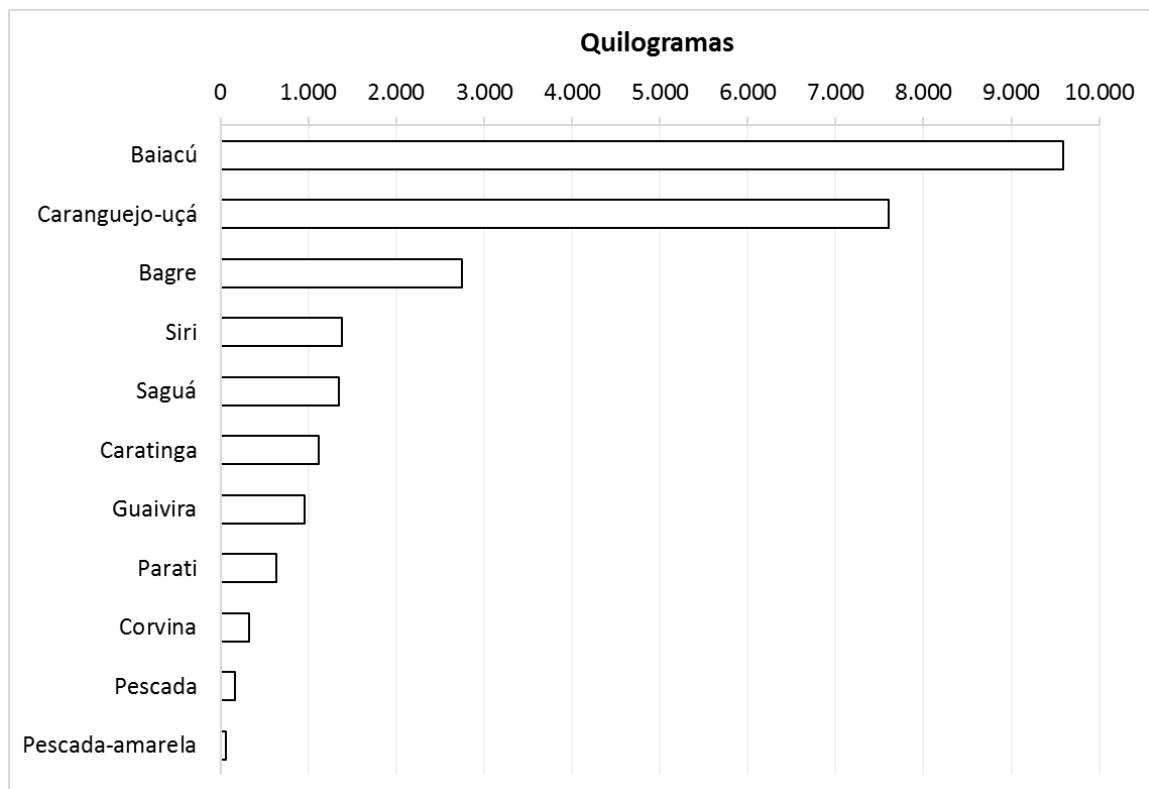


Figura 12 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Garuva entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

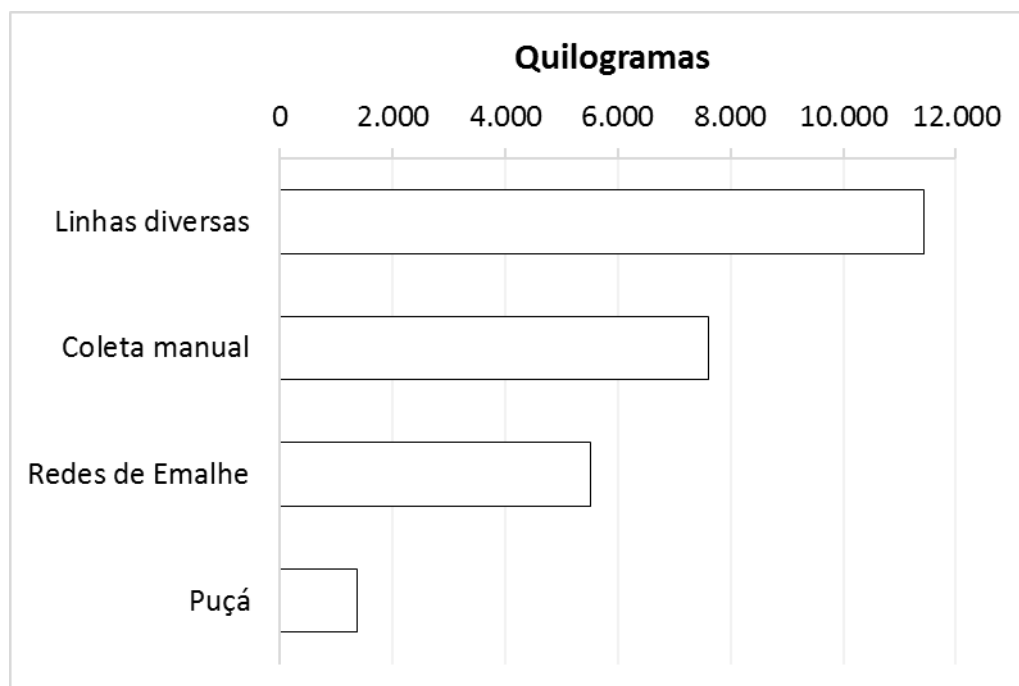


Figura 13 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Garuva entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

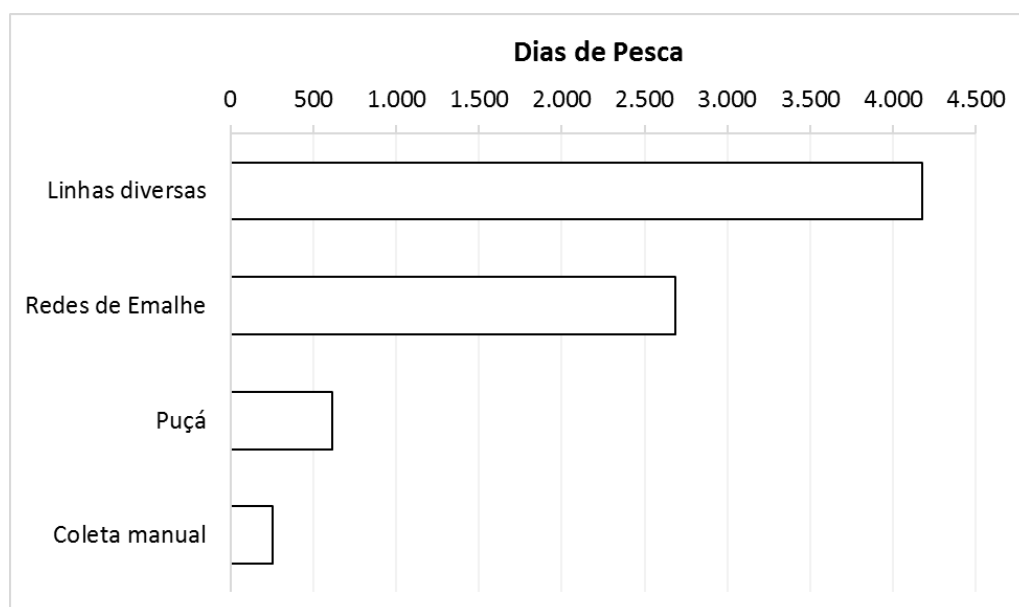


Figura 14 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Garuva entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.1.3. Joinville

A pesca praticada no município de Joinville é eminentemente artesanal e realizada no complexo estuarino da Baía da Babitonga. No período de estudo, as descargas em Joinville totalizaram 494.994 kg distribuídos em 22 categorias de pescado. O caranguejo-uçá foi a principal espécie descarregada em Joinville no período (131.241 kg) seguida do parati (75.749 kg). Estas espécies contribuíram com 26,5% e 15,3% das descargas totais, respectivamente. Descargas importantes foram registradas para corvina, ostra, siri, bagre, tainha e guaivira, que representaram individualmente mais de 4% das descargas totais (Figura 15; Anexo 15).

As redes de emalhe e coleta manual foram os petrechos dominantes no município, respondendo por 49,6% e 39,0% das descargas. Tarrafa, puçá, e arrasto manual também foram registrados no período (Figura 16; Anexo 16).

O esforço total estimado atingiu 73.450 dias de pesca. Destes, 49.756 dias (67,7%) foram despendidos com as redes de emalhe, 9.822 dias com coleta manual (13,4%) e 8.712 com tarrafa (11,9%) (Figura 17; Anexo 17).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca em Joinville não são apresentados neste relatório semestral.

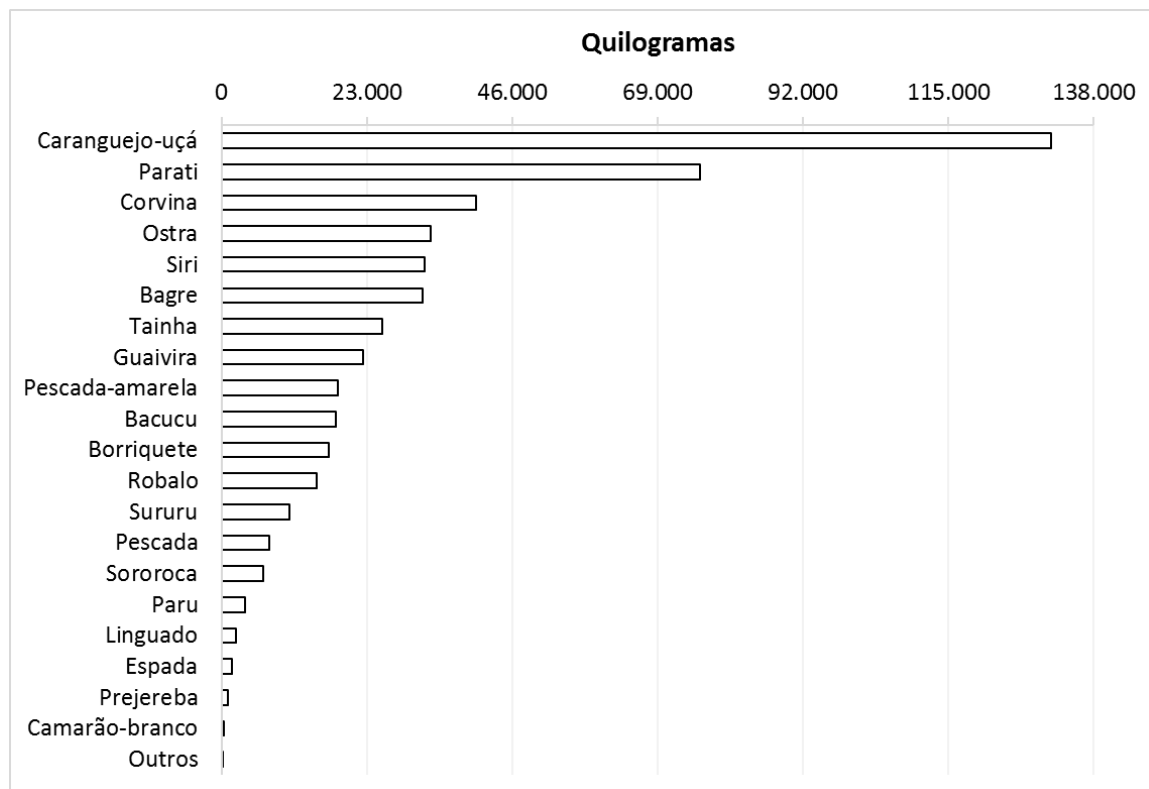


Figura 15 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Joinville entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

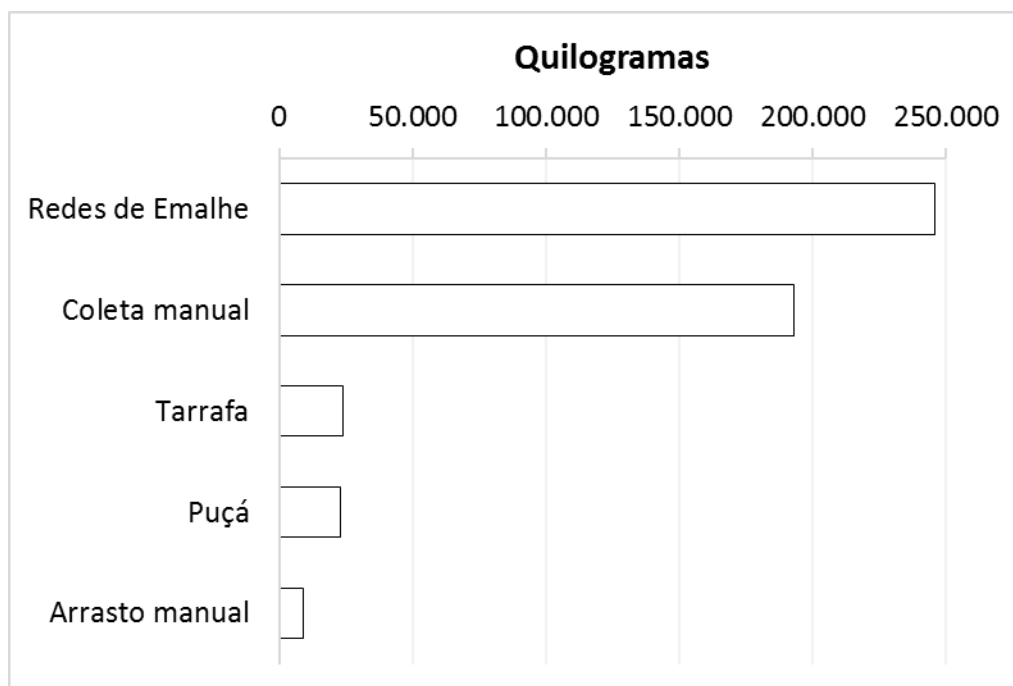


Figura 16 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Joinville entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

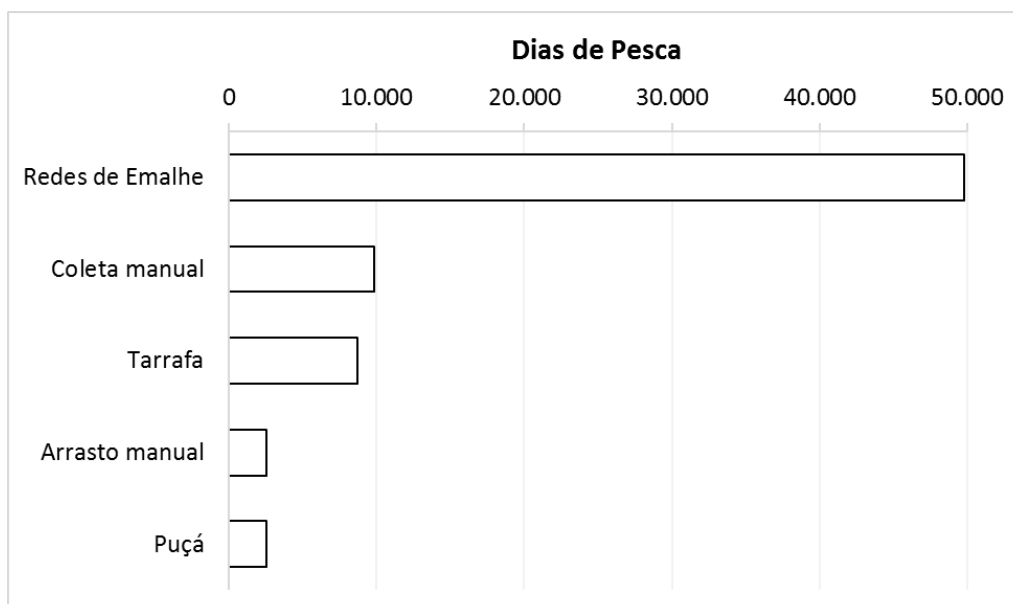


Figura 17 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Joinville, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.1.4. São Francisco do Sul

As descargas totais acumuladas no município de São Francisco do Sul no período atingiram 1.870.223 kg, distribuídos entre 34 categorias de pescado, evidenciando a diversificação da atividade neste município. O camarão-sete-barbas (486.866 kg) foi a principal espécie nas descargas contribuindo com 26,0% das descargas totais, seguida do parati (279.128 kg) e o paru (265.944 kg). Estas duas espécies representaram 14,9% e 14,2% das descargas totais respectivamente. Descargas importantes de tainha, sororoca e betara também foram registradas, todas representando mais de 4% das descargas totais (Figura 18; Anexo 18).

No período foram registrados o uso de 7 petrechos de pesca diferentes. Destacaram-se as redes de emalhe com 841.089 kg descarregados (45,0% do total) e o arrasto duplo, com 741.215 kg (39,6%). Outros petrechos utilizados foram tarrafa, linhas diversas, coleta manual, arrasto de praia e gerival (Figura 19; Anexo 19).

O esforço total estimado para São Francisco do Sul foi de 133.458 dias de pesca, sendo 48,0% correspondentes ao arrasto duplo (64.063 dias). Outros 41,2% corresponderam à pesca com redes de emalhe (54.956 dias) (Figura 20; Anexo 20).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca em São Francisco do Sul não são apresentados neste relatório semestral.

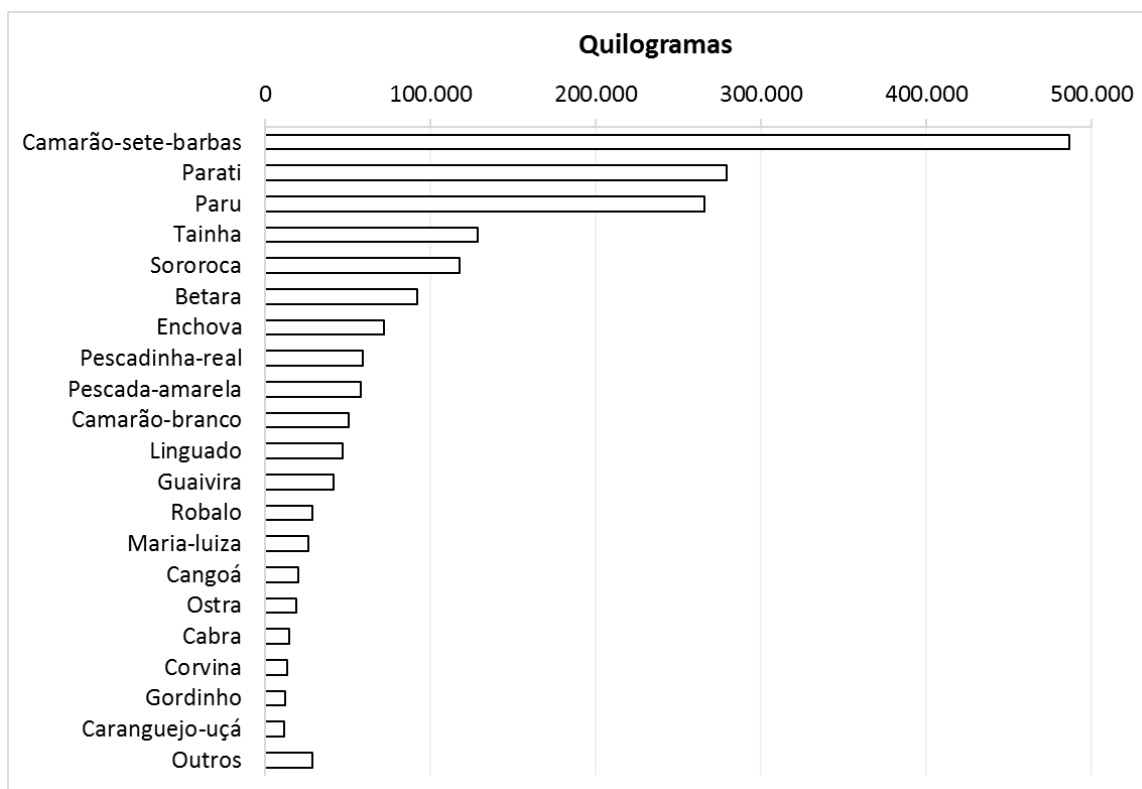


Figura 18 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de São Francisco do Sul entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

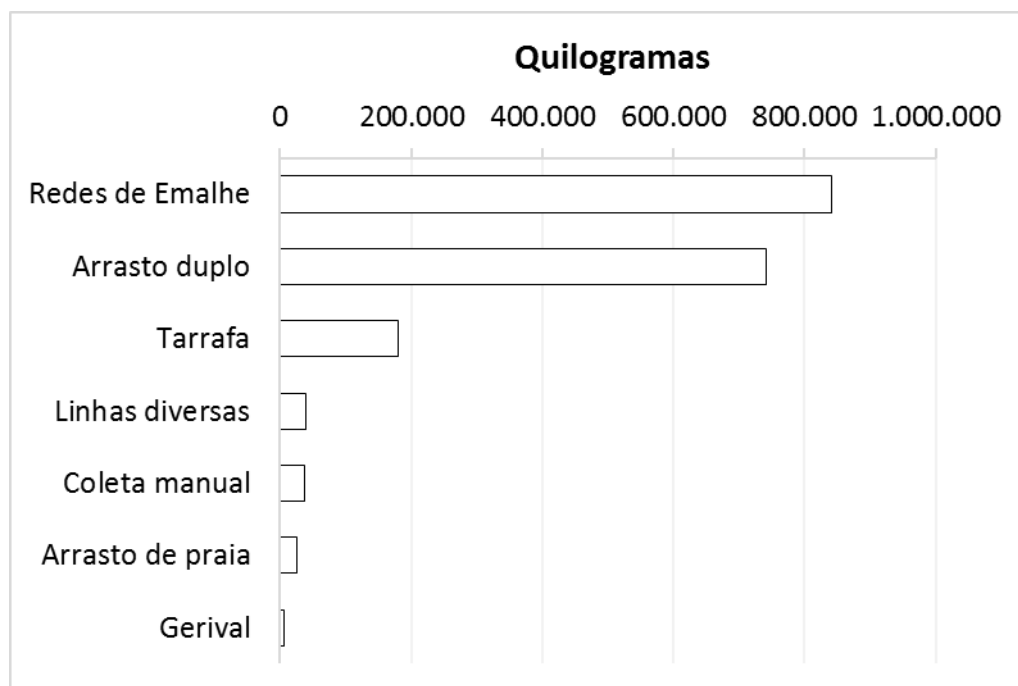


Figura 19 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de São Francisco do Sul entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

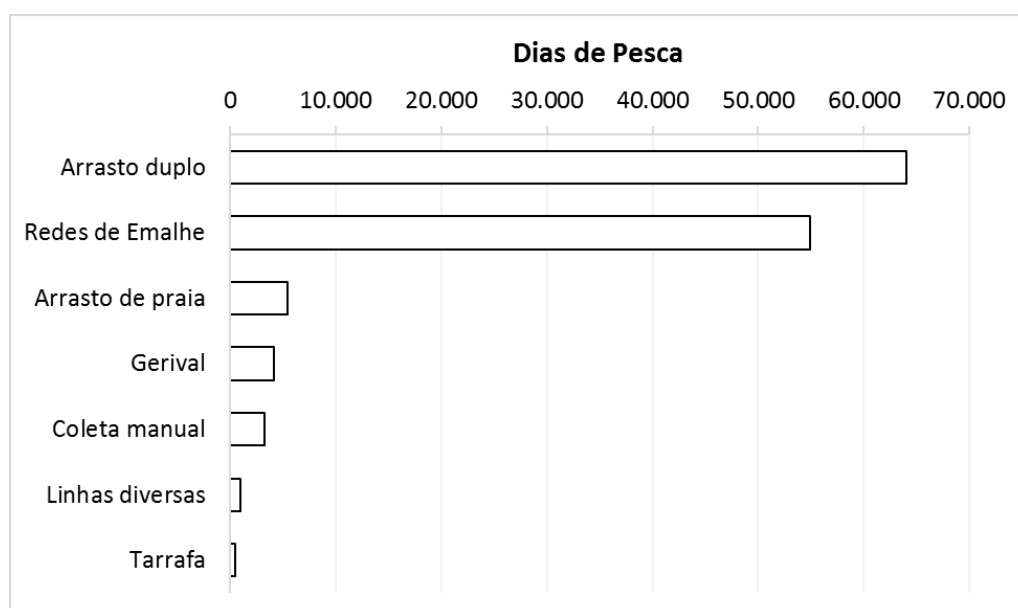


Figura 20 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de São Francisco do Sul, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.1.5. Araquari

Em Araquari foi verificada atividade apenas da pesca artesanal. No total, 25 categorias foram descarregadas pelo setor, totalizando 714.236 kg no período (Anexo 21). A sororoca foi o item predominante na composição das descargas, correspondendo a 31,3% do total (223.491 kg), seguido pela guaivira com 18,4% (131.117 kg) e o bagre com 17,4% (124.433 kg). Tainha e robalo também apresentaram descargas relevantes no período, individualmente contribuindo com mais de 5% do total descarregado no município (Figura 21; Anexo 21).

Mais de 98% (702.045 kg) do total descarregado em Araquari se originou de operações com redes de emalhe. O puçá, covo e gerival foram petrechos também registrados no município, porém com contribuições pouco representativas (Figura 22; Anexo 22).

O esforço total acumulado no município atingiu 25.219 dias de pesca, sendo 89,0% (22.456 dias) correspondente às redes de emalhe. A pesca com covo totalizou por 1.655 dias de pesca no período (Figura 23; Anexo 23).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca em Araquari não são apresentados neste relatório semestral.

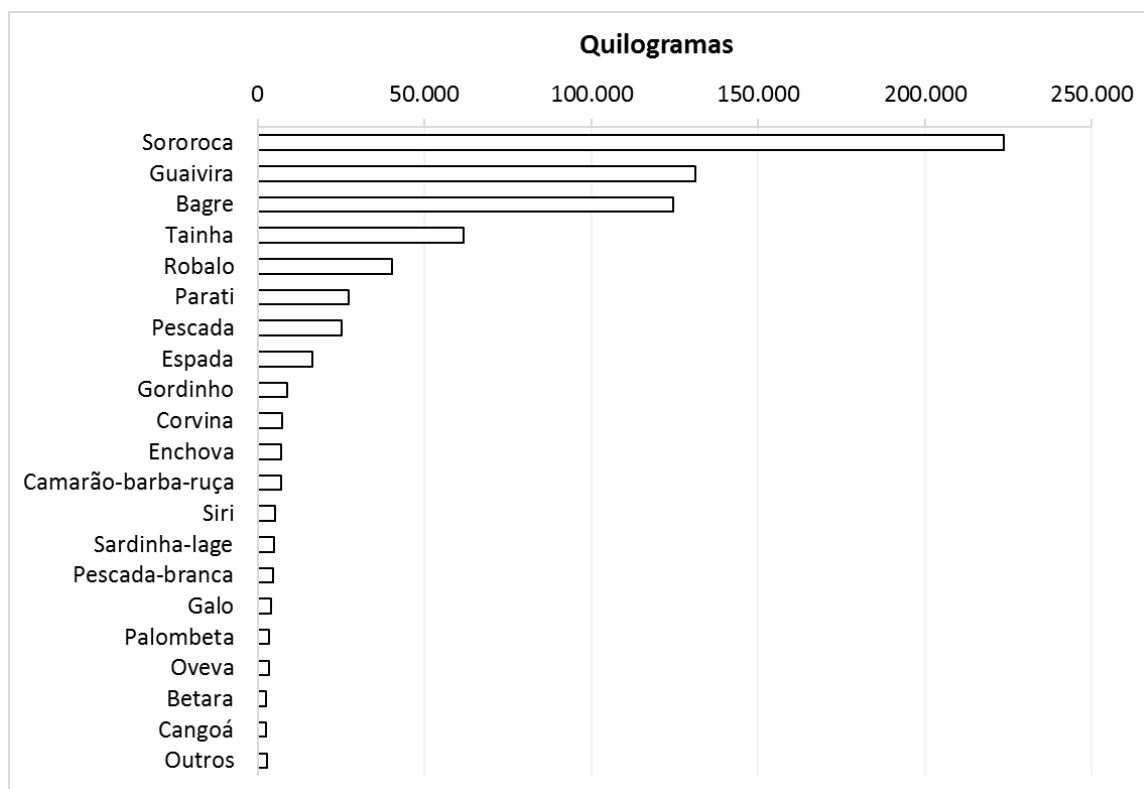


Figura 21 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Araquari entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

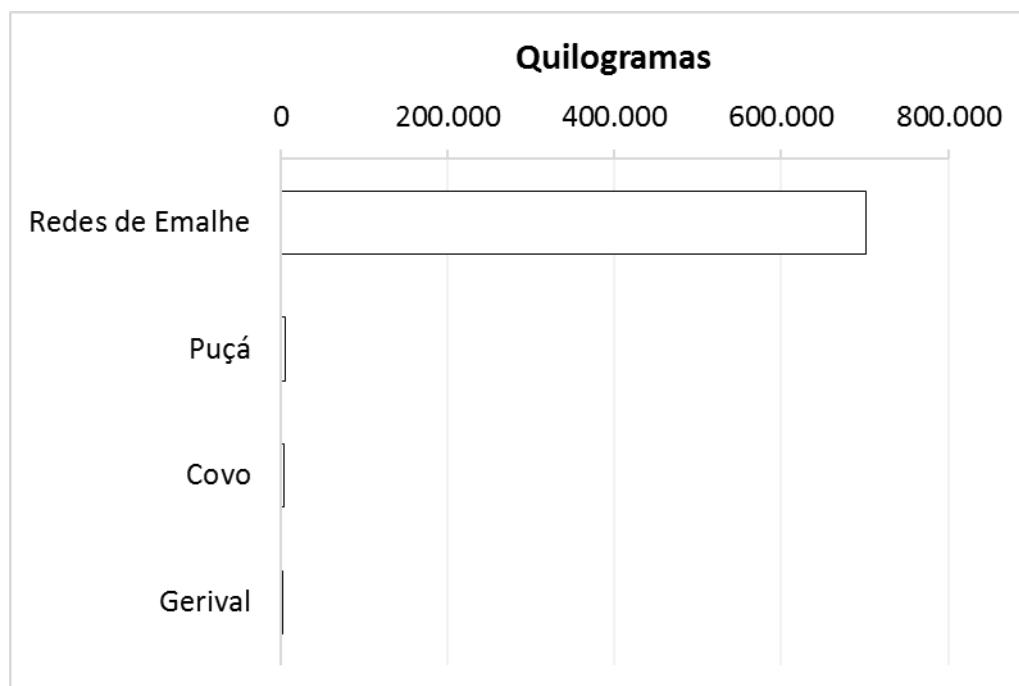


Figura 22 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Araquari entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

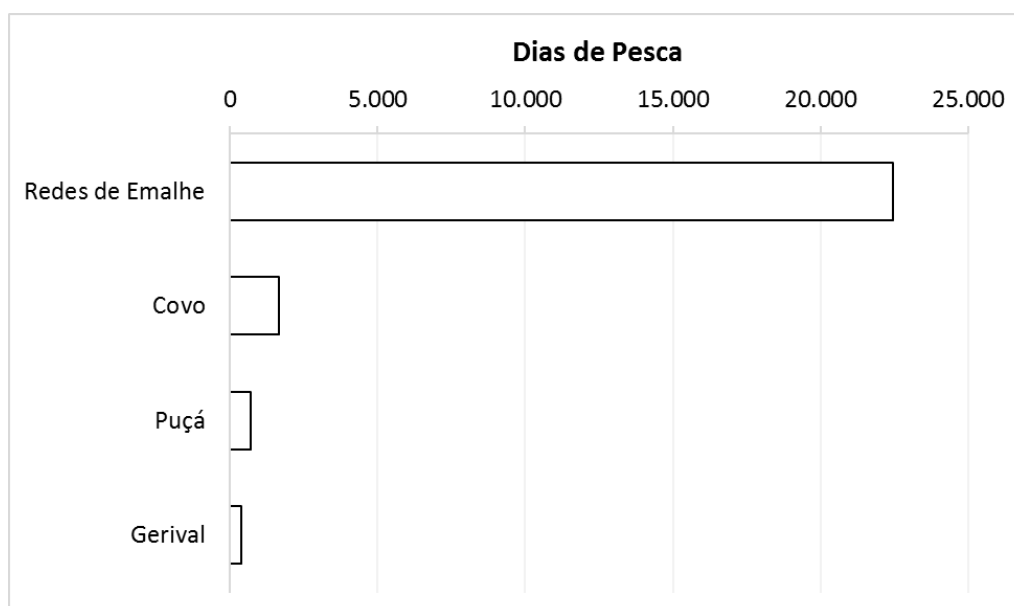


Figura 23 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Araquari, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

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 990.411 kg distribuídas em 33 categorias. No período analisado quatro espécies principais dominaram as descargas: a pescadinha-real com 252.700 kg (25,5% do total desembarcado), a sororoca com 153.756 kg (15,5%), o camarão-sete-barbas com 132.002 kg registrados (13,3%) e o parati com 103.188 kg (10,4%) (Figura 24; Anexo 24). O robalo, a guaivira e o espada também tiveram descargas expressivas, acima de 30.000 kg no município.

Cinco tipos de petrechos foram registrados em Balneário Barra do Sul, sendo que as redes de emalhe apresentaram as maiores contribuições para as descargas no município, totalizando 826.192 kg (83,4% do total). O arrasto duplo foi o segundo em volume de desembarques com 137.996 kg registrados (13,9%) (Figura 25; Anexo 25).

Em Balneário Barra do Sul a estimativa do esforço de pesca artesanal atingiu 51.363 dias de pesca. Os dois petrechos acima foram também os dominantes em termos de esforço com as redes de emalhe somando 40.566 dias (79,0%) enquanto o arrasto duplo totalizou 10.132 dias (19,7%) (Figura 26; Anexo 26).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca em Balneário Barra do Sul não são apresentados neste relatório semestral.

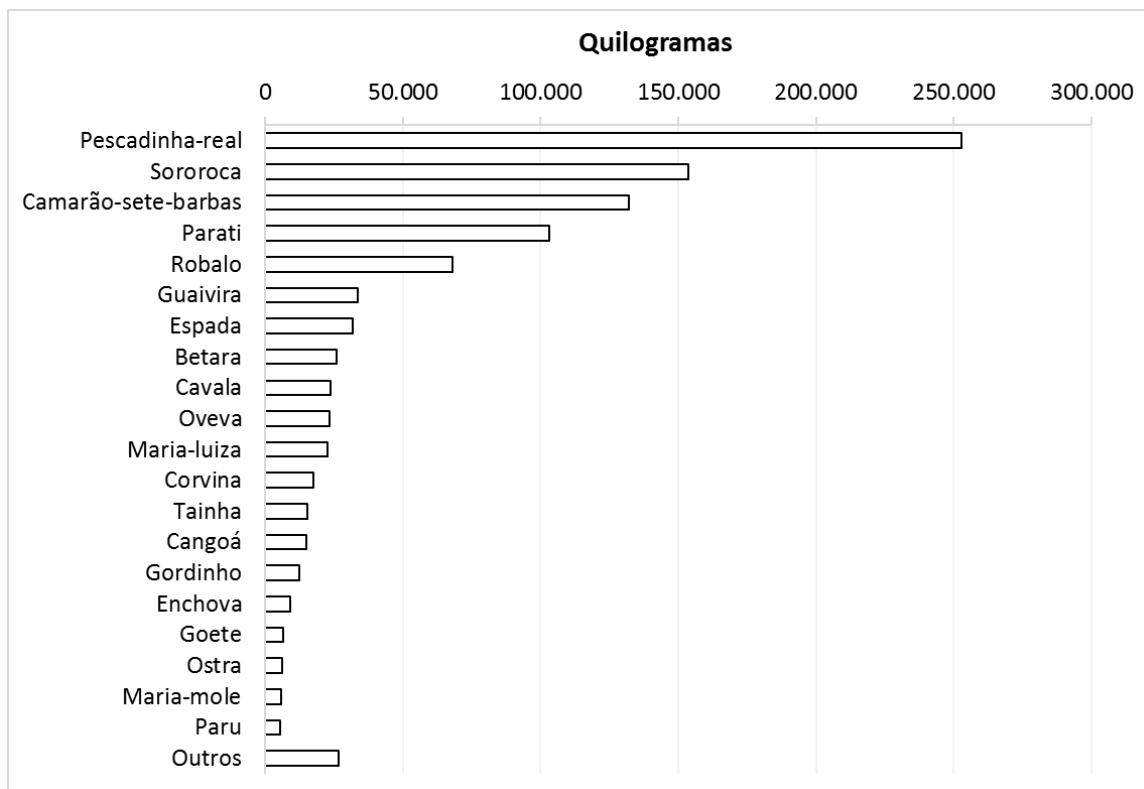


Figura 24 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Barra do Sul entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela CovidCovid-19 às equipes de campo.

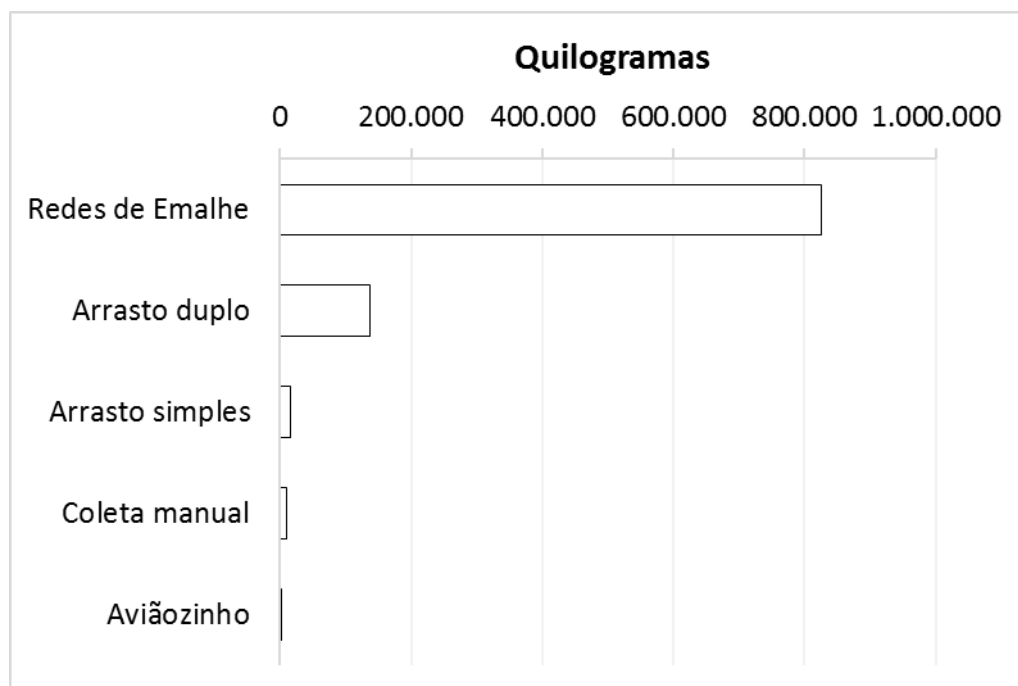


Figura 25 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Balneário Barra do Sul entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

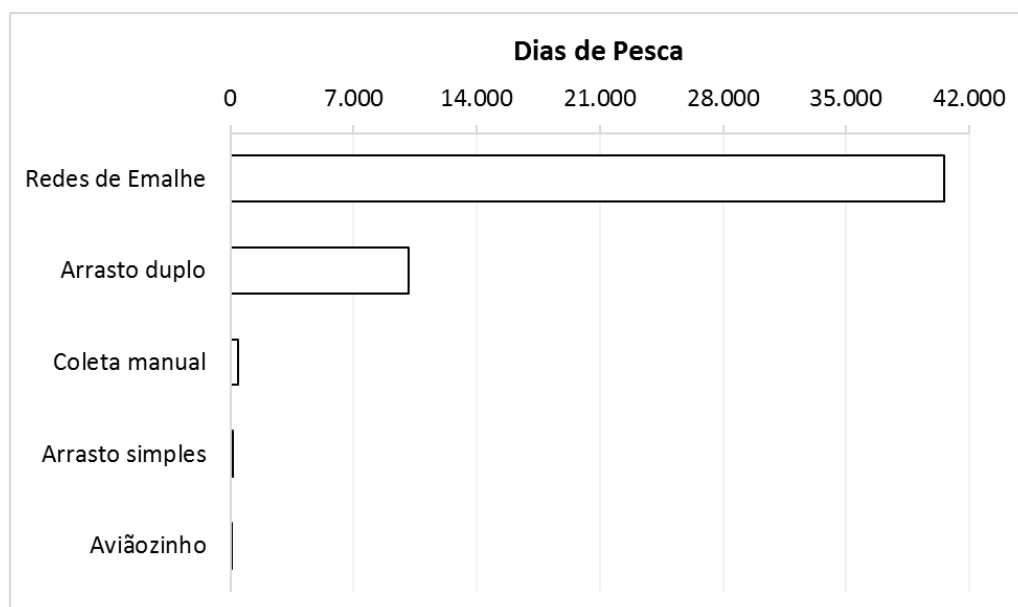


Figura 26 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Balneário Barra do Sul, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

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 24 categorias de pescados que totalizaram 1.178.160 kg no período. A sororoca foi a espécie dominante das descargas no município, atingindo 39,4% do total registrado no período (463.705 kg). A pescada e o espada figuraram a seguir representando 15,0% (176.732 kg) e 12,4% (146.302 kg) do total, respectivamente. Cangoá, corvina e robalo também tiveram capturas significativas, representando individualmente mais de 4% das descargas totais (Figura 27; Anexo 27).

As pescarias foram realizadas com 3 tipos de petrechos. As redes de emalhe foram responsáveis por 97,9% das descargas totais (1.153.639 kg). O arrasto duplo figurou em segundo lugar com apenas 2,0% do total (23.874 kg). Pequenas descargas de capturas obtidas com linhas diversas também foram registradas (Figura 28; Anexo 28).

Dos 51.774 dias de pesca estimados para o município, 48.078 (92,9%) foram despendidos com o uso de redes de emalhe. O esforço empreendido com o arrasto duplo somou apenas 3.358 dias (6,5%) (Figura 29; Anexo 29).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca em Barra Velha não são apresentados neste relatório semestral.

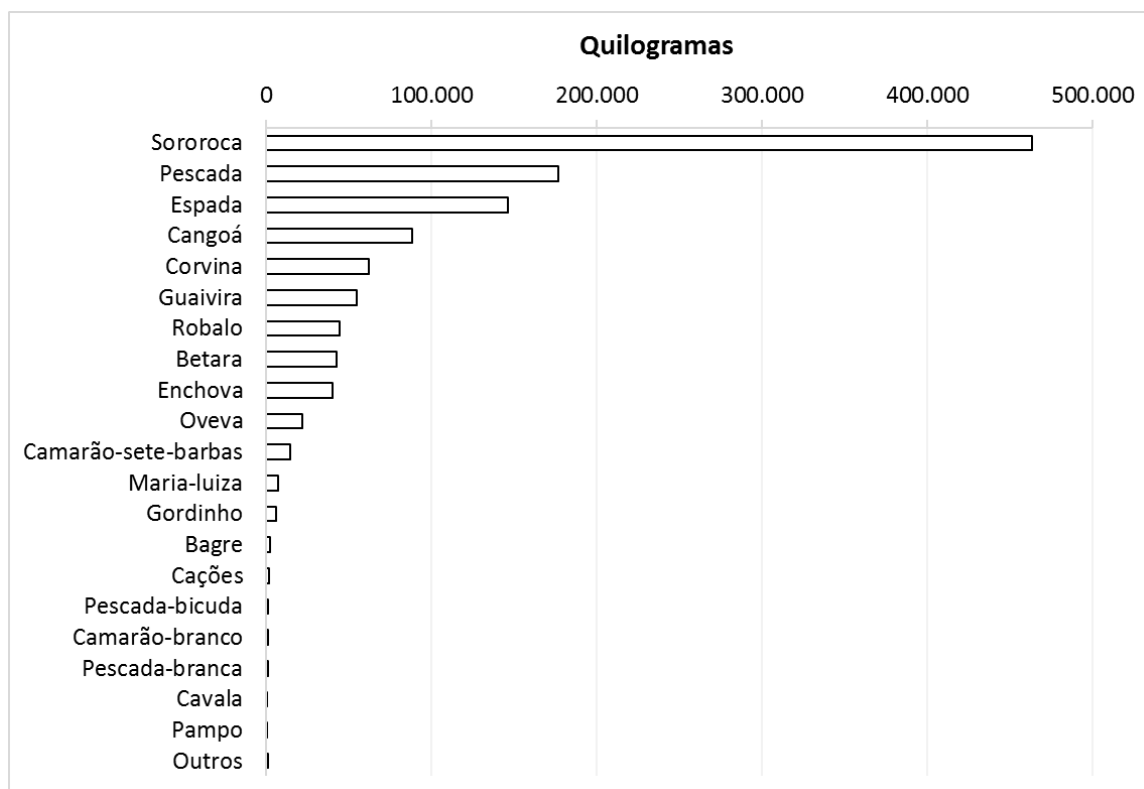


Figura 27 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Barra Velha entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

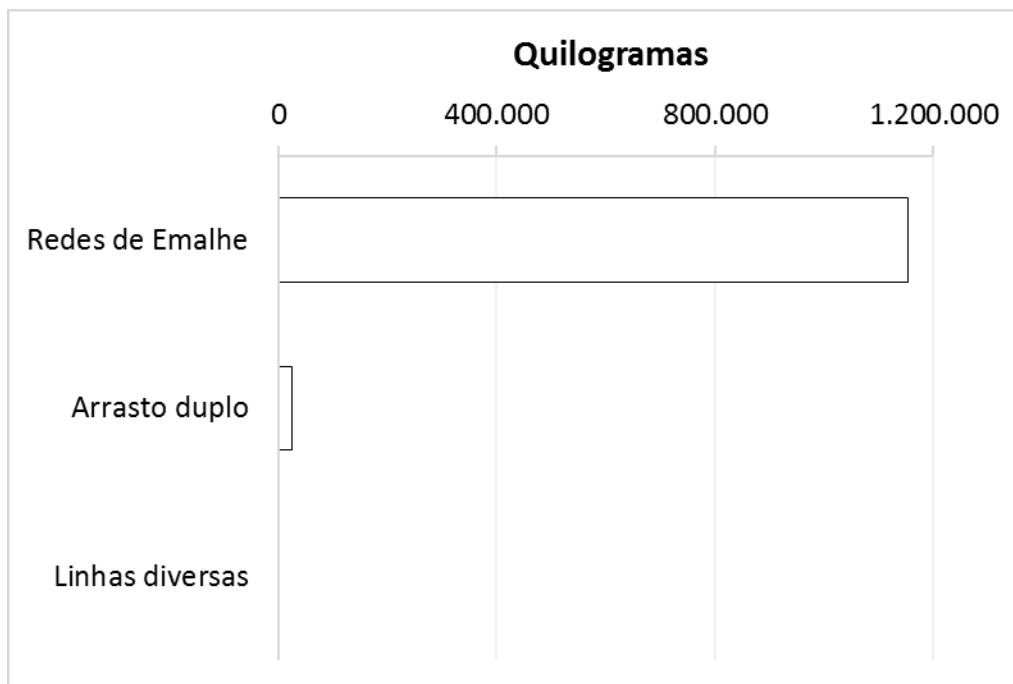


Figura 28 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Barra Velha entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

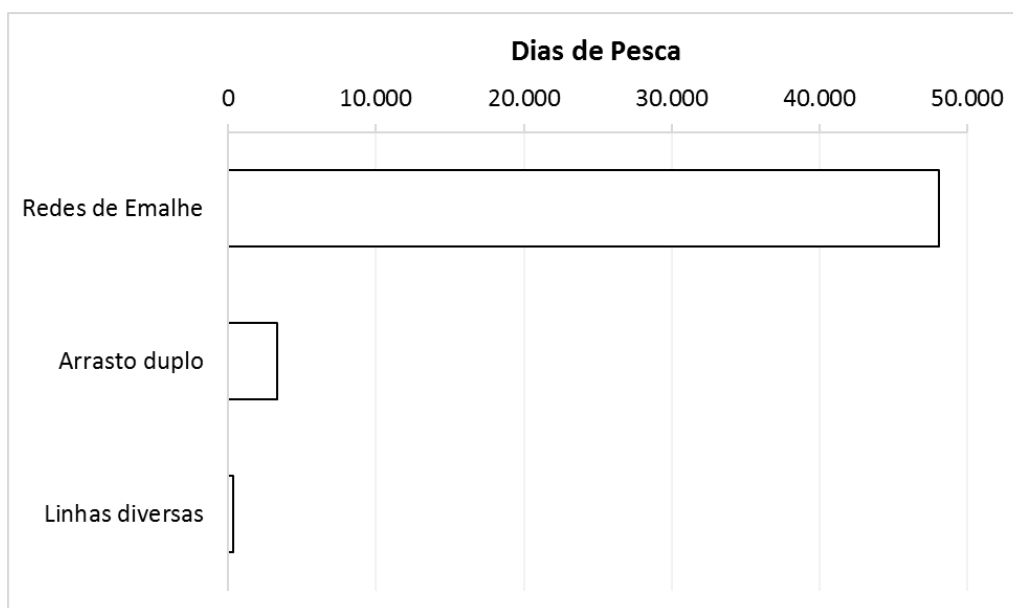


Figura 29 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Barra Velha, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

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 298.377 kg, distribuídos em 17 categorias de pescado. O camarão sete-barbas foi a categoria com maior participação no período, atingindo 67,4% das descargas totais (201.111 kg), seguida de quatro categorias com participações muito inferiores: a corvina (7,6%), a maria-luíza (7,3%), a sororoca (4,4%) e a pescada (3,7%). As cinco categorias representaram, conjuntamente, 90,4% do total descarregado (Figura 30; Anexo 30).

As descargas reportadas no município foram produzidas por operações de de arrasto duplo e redes de emalhe. A pesca de arrasto duplo direcionada ao camarão sete-barbas foi responsável por 76,6% do total descarregado no período (228.605 kg), seguida pela pesca com redes de emalhe que totalizou 69.773 kg descarregados (23,4%) (Figura 31; Anexo 31).

No município foram registrados 30.654 dias de pesca. Deste total, 23.772 dias de pesca foram realizados pela pesca de arrasto duplo (77,5%) e 6.882 dias pela pesca com redes de emalhe (22,5%) (Figura 32; Anexo 32).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca em Balneário Piçarras não são apresentados neste relatório semestral.

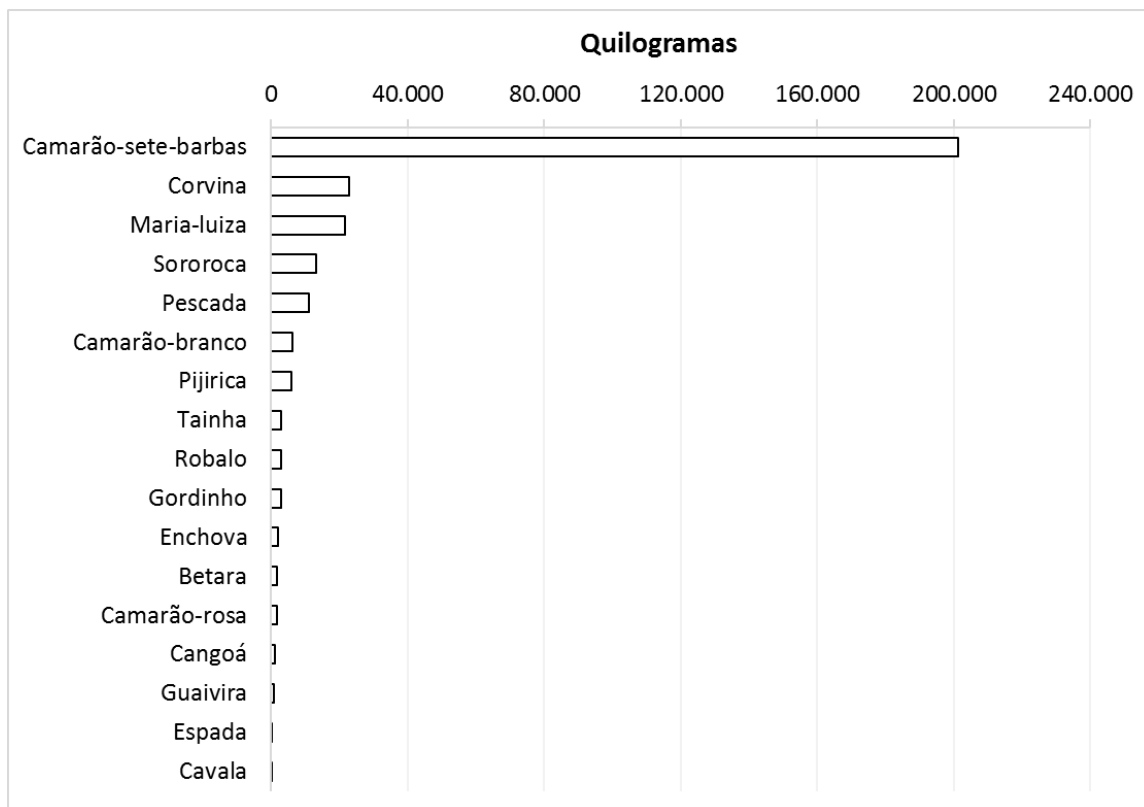


Figura 30 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Piçarras entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

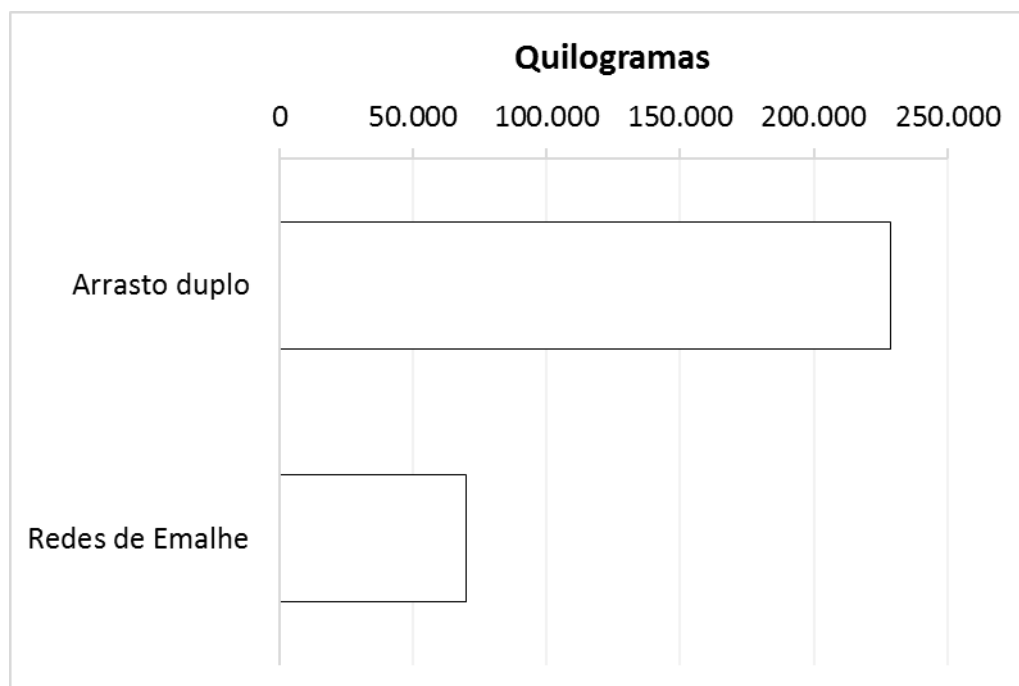


Figura 31 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Balneário Piçarras entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

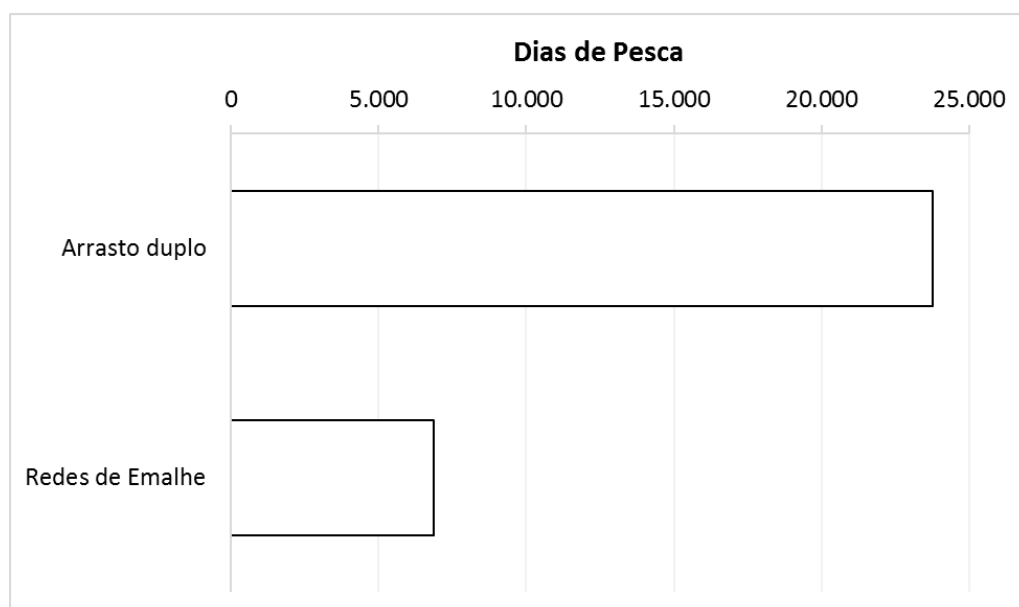


Figura 32 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Balneário Piçarras, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.2.2. **Penha**

Apenas descargas da pesca artesanal foram registradas no município. Foram reportados 1.145.800 kg de pescado desembarcados entre julho e dezembro de 2020, distribuídos em 20 categorias. Deste total, 49,7% corresponderam a descargas do camarão-sete-barbas (569.050 kg), seguido da corvina, a pescada, a maria-luíza e a sororoca, todas com descargas totais superiores a 90.000 kg no período (11,2%, 8,9%, 8,3% e 8,0% do total respectivamente) (Figura 33; Anexo 33).

Em consonância com o padrão de descargas acima, verificou-se a predominância da pesca de arrasto duplo contribuindo com 53,6% das descargas totais (614.146 kg), seguida de redes de emalhe que contribuíram com 33,4% (382.270 kg) e o arrasto de praia com 11,0% (126.060 kg) (Figura 34; Anexo 34).

Foram registrados 82.619 dias de pesca no período, dos quais, 48.539 dias foram realizados pela pesca de arrasto duplo (58,8% do esforço total) e 29.511 dias pela pesca com redes de emalhe (35,7%). O arrasto de praia adicionou 3.729 dias de pesca, 4,5% do esforço total (Figura 35; Anexo 35).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca em Penha não são apresentados neste relatório semestral.

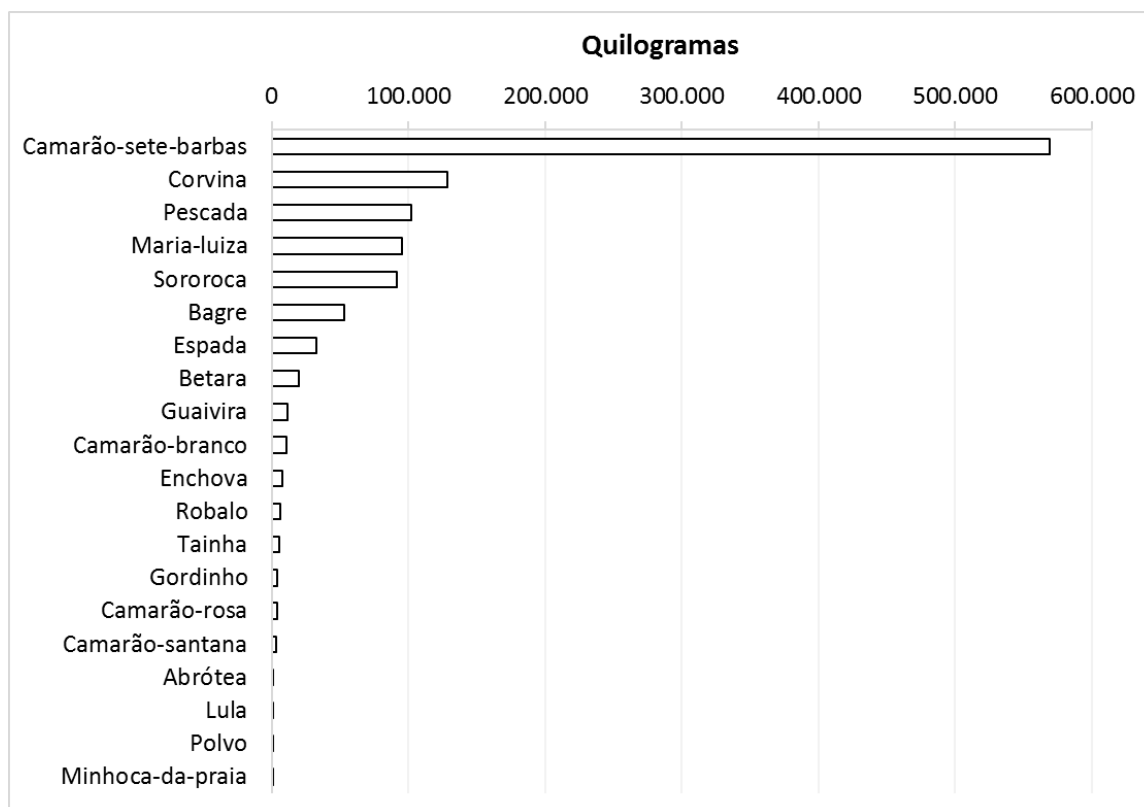


Figura 33 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Penha entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

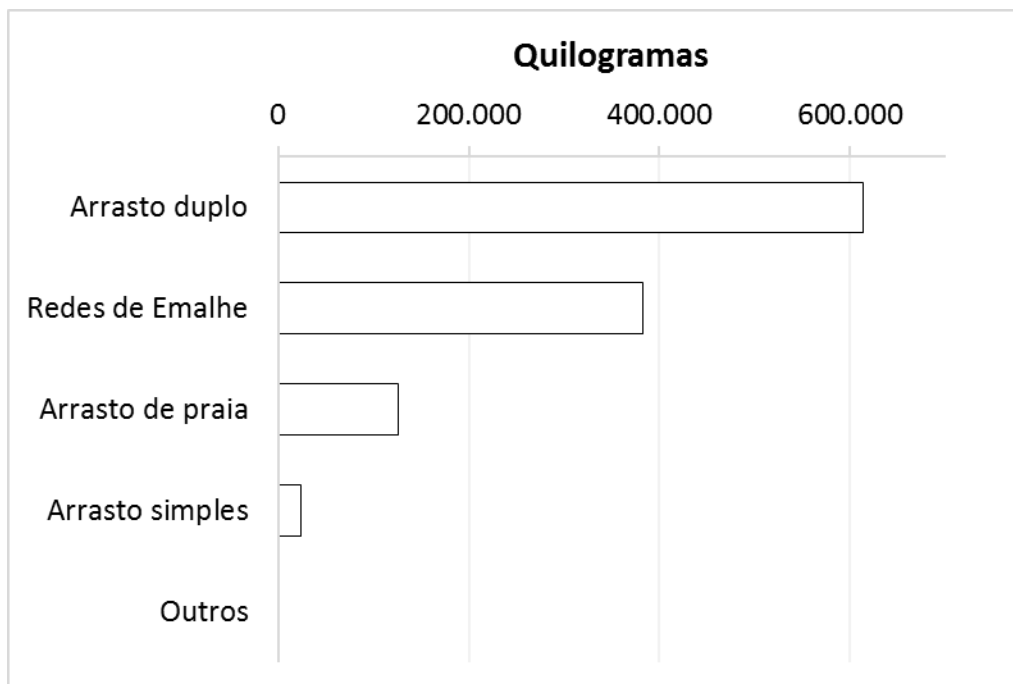


Figura 34 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Penha entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

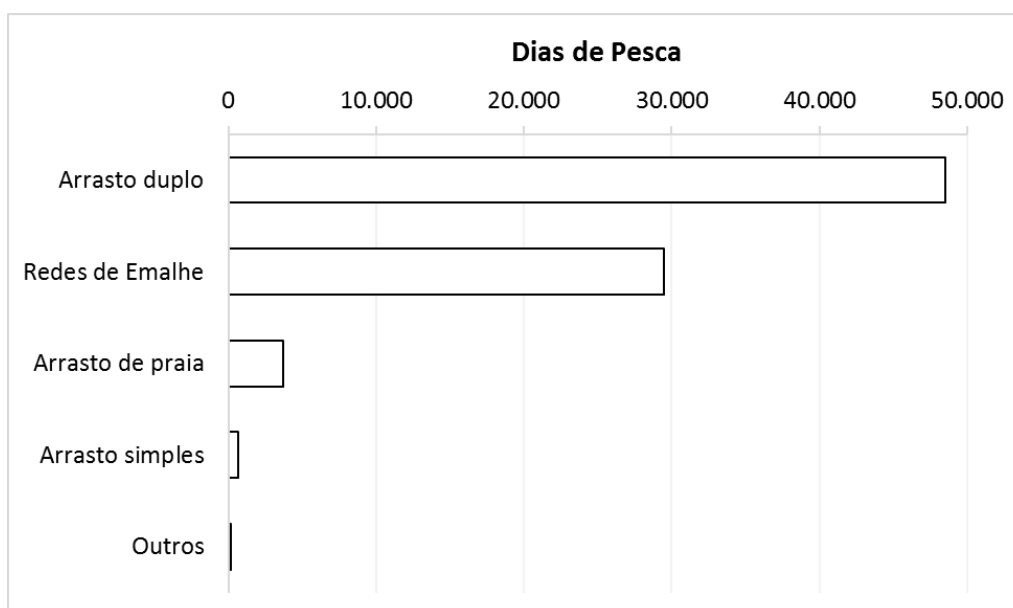


Figura 35 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Penha, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.2.3. *Navegantes*

Neste município foi registrada a descarga de 2.567,2 t de pescado, das quais 88,1% provieram da pesca industrial (2.261,8 t) e apenas 11,9% (305,4 t) da pesca artesanal. Estes valores totais, especialmente da pesca industrial, estão provavelmente subestimados diante da impossibilidade de acesso os desembarques para realização de entrevistas. Os esforços de coleta de dados se concentraram na obtenção remota das fichas de produção e mapas de bordo, com efetividade e cobertura apenas parciais.

5.4.2.2.3.1. *Pesca Artesanal*

As descargas da pesca artesanal incluíram registros de 13 categorias de pescado. O camarão sete-barbas dominou amplamente as descargas no período totalizando 191.991 kg, 62,9% do total descarregado. O bagre figurou em segundo lugar com 61,750 kg registrados representando 20,2% do total. Outras categorias relevantes nas descargas foram a pescada (7,0%) e a corvina (3,2%) (Figura 36; Anexo 36).

A pesca de arrasto duplo contribuiu com 64,5% das descargas artesanais registradas no período (196.984 kg), refletindo no predomínio do camarão sete-barbas na produção municipal. A pesca com redes de emalhe contribuiu com 35,5% das descargas totais no período (108.394 kg) (Figura 37; Anexo 37).

A maior parte do esforço pesqueiro total estimado (19.177 dias de pesca) foi realizado pelas operações de pesca com redes de emalhe (12.937 dias, 67,5% do total). A pesca de arrasto duplo foi realizada durante 6.240 dias (32,5% do total) (Figura 38; Anexo 38).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca artesanal em Navegantes não são apresentados neste relatório semestral.

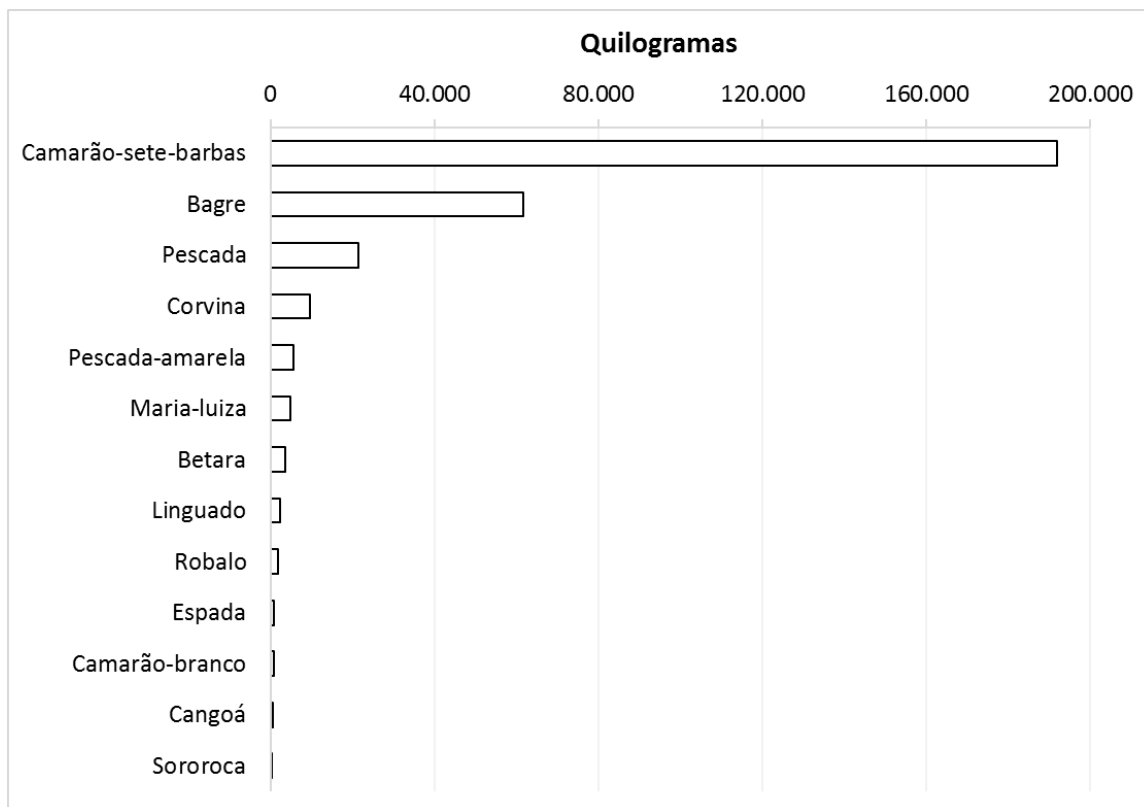


Figura 36 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Navegantes , entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

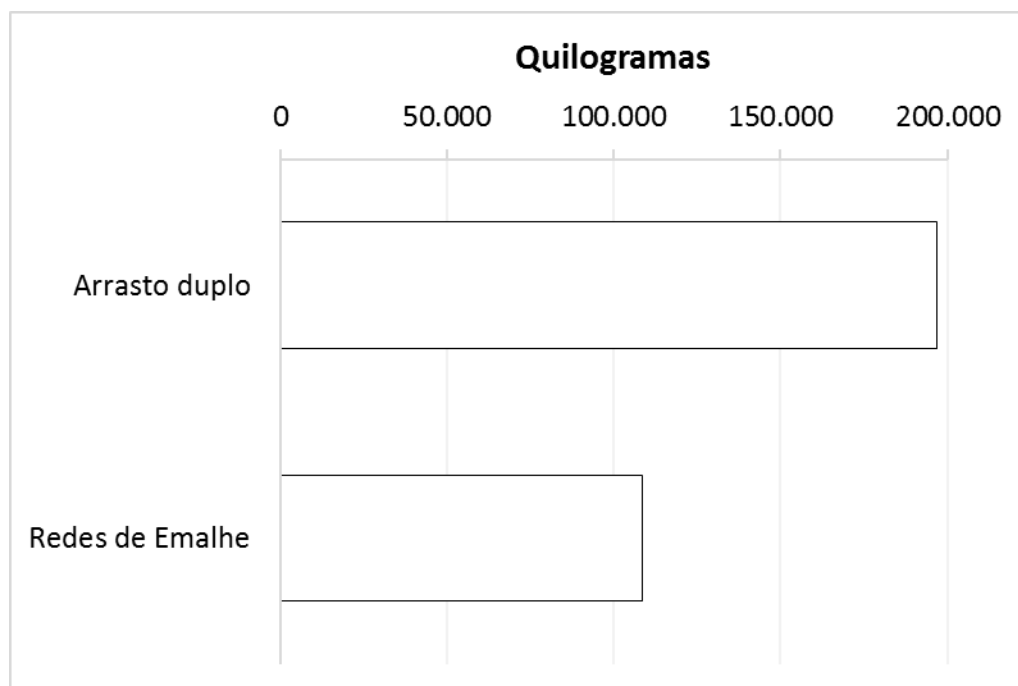


Figura 37 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Navegantes, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

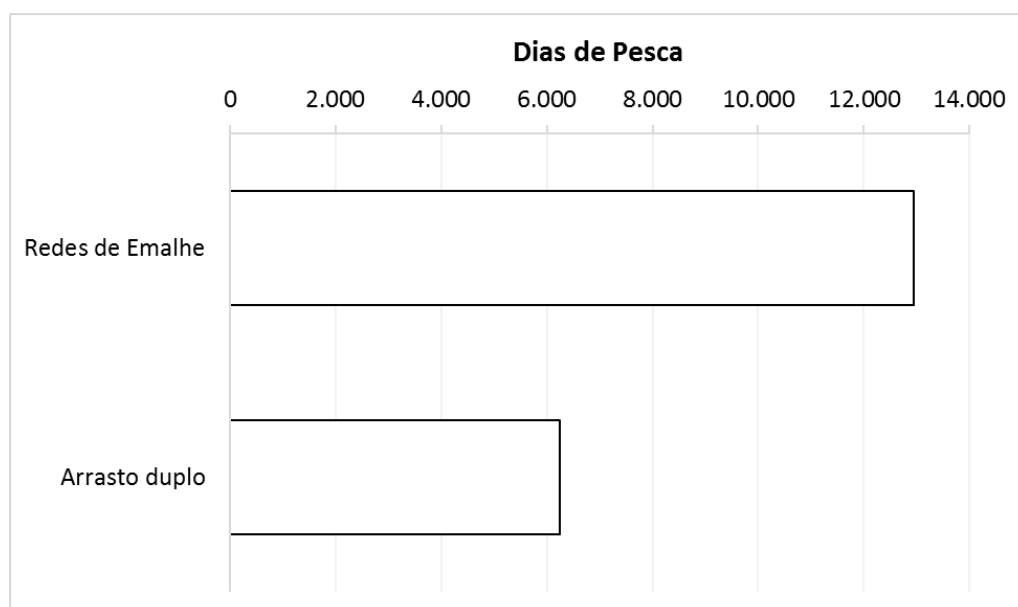


Figura 38 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Navegantes, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.2.3.2. Pesca Industrial

Os desembarques da pesca industrial incluíram registros de apenas 8 categorias de pescado, cujos volumes descarregados estão apresentados na Figura 39 e Anexo 39. O maior volume registrado correspondeu ao bonito-listrado (1.117,8 t), contribuindo com 49,4% de toda a descarga registrada da pesca industrial no município durante o período, seguida pela sardinha-lage com 13,0% (295,0 t), a corvina com 12,2% (277,3 t) e a sardinha-verdadeira com 10,6% (239,5 t).

Três categorias de aparelho de pesca contribuíram conjuntamente com 94,9% das descargas totais do período, com destaque para a pesca de vara e isca-viva (49,4% do total) seguida, em ordem decrescente, pelo cerco traineira (33,2%) e pelas redes de emalhe (12,2%) (Figura 40). Os desembarques da modalidade de vara e isca-viva se concentraram no mês de dezembro (Anexo 40).

Foram registradas descargas de um total de 44 embarcações (Figura 41) distintas no mês de julho (Anexo 41) operando principalmente nas modalidades de redes de emalhe (22) e arrasto duplo (14). No demais meses do semestre não foi possível obter esse tipo de informação (Anexo 41).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca industrial de Navegantes não são apresentados neste relatório semestral.

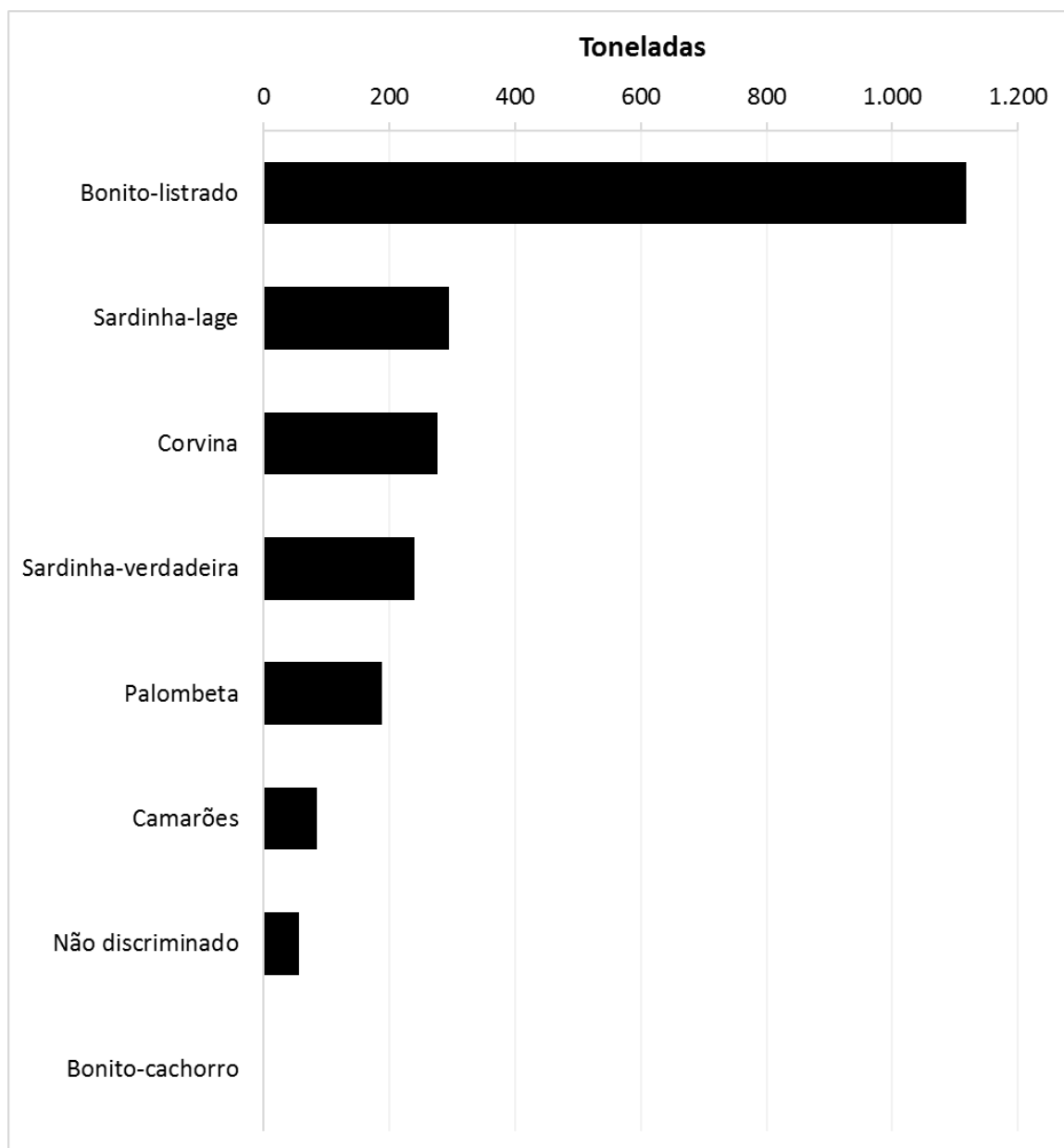


Figura 39 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca industrial no município de Navegantes entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

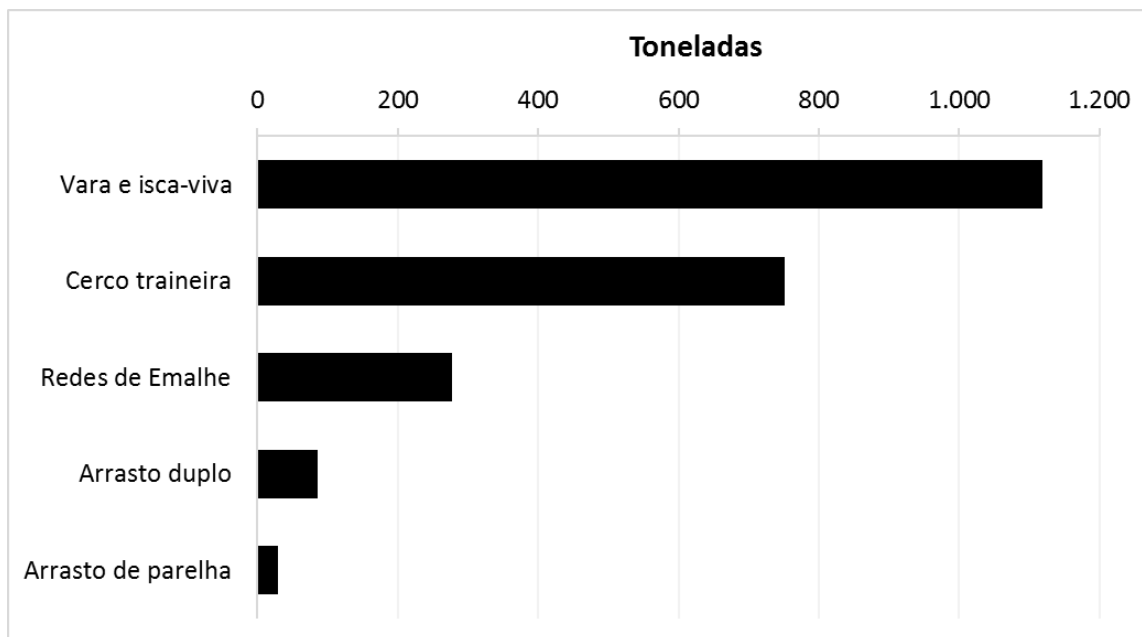


Figura 40 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca industrial no município de Navegantes entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

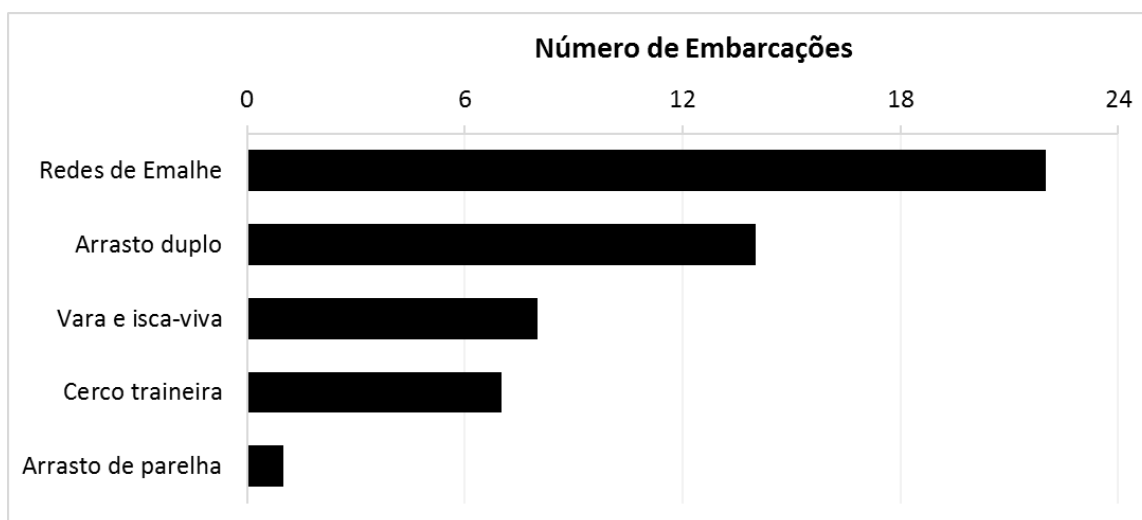


Figura 41 - Número total de embarcações atuantes por petrecho de pesca utilizado pela pesca industrial no município de Navegantes, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.2.4. Itajaí

Neste município foi registrada a descarga de 7.063,7 t de pescado, das quais 99,2% provieram de descargas da pesca industrial e apenas 0,8% (58,4 t) foram oriundas da pesca artesanal. Assim como relatado para Navegantes, estes valores totais, especialmente da pesca industrial, estão muito aquém dos valores reportados nos outros semestres estando provavelmente subestimados devido aos esforços terem sido concentrados na obtenção remota das fichas de produção e mapas de bordo, com efetividade e cobertura apenas parciais.

5.4.2.2.4.1. Pesca Artesanal

As descargas da pesca artesanal incluíram registros de apenas duas categorias de pescado. O camarão sete-barbas foi responsável por 99,7% das descargas totais da pesca de artesanal no município (58.261 kg). A outra espécie registrada nas descargas foi o camarão-santana (Figura 42; Anexo 42).

Todas as descargas foram realizadas por embarcações atuando na modalidade de arrasto duplo (Figura 43; Anexo 43), totalizando 977 dias de pesca no semestre (Figura 44; Anexo 44).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca artesanal em Itajaí não são apresentados neste relatório semestral.

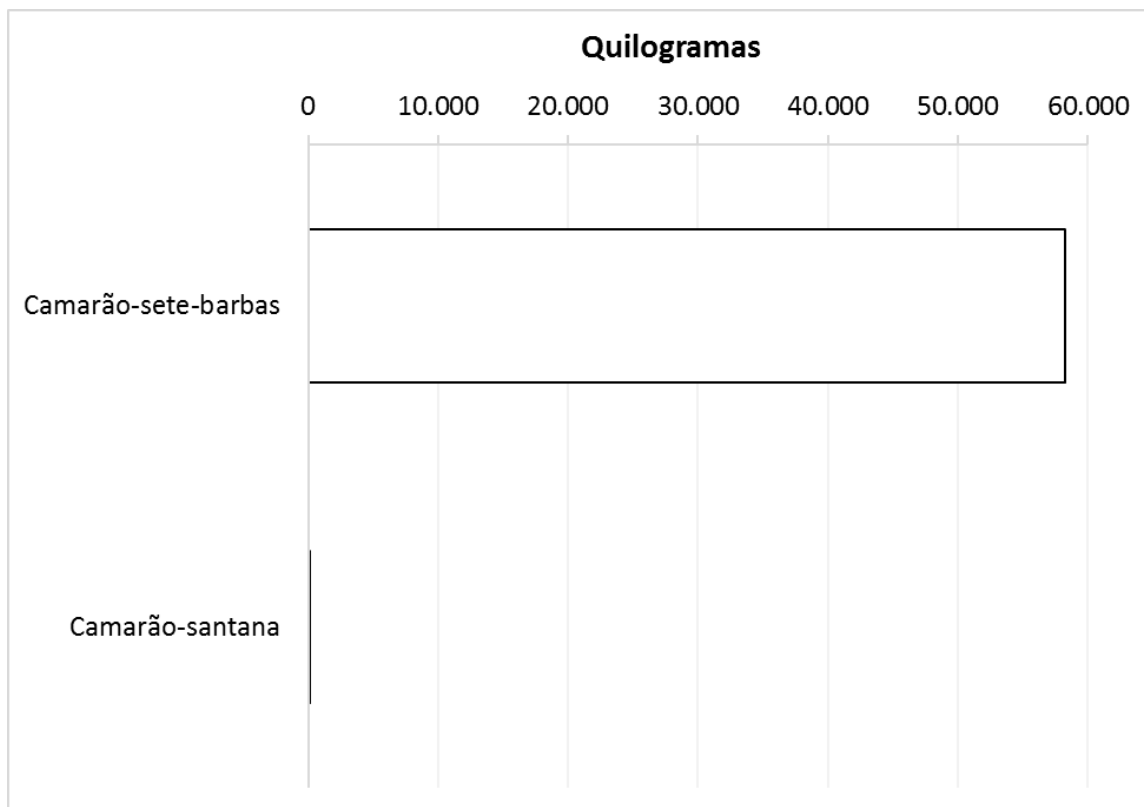


Figura 42 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Itajaí entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

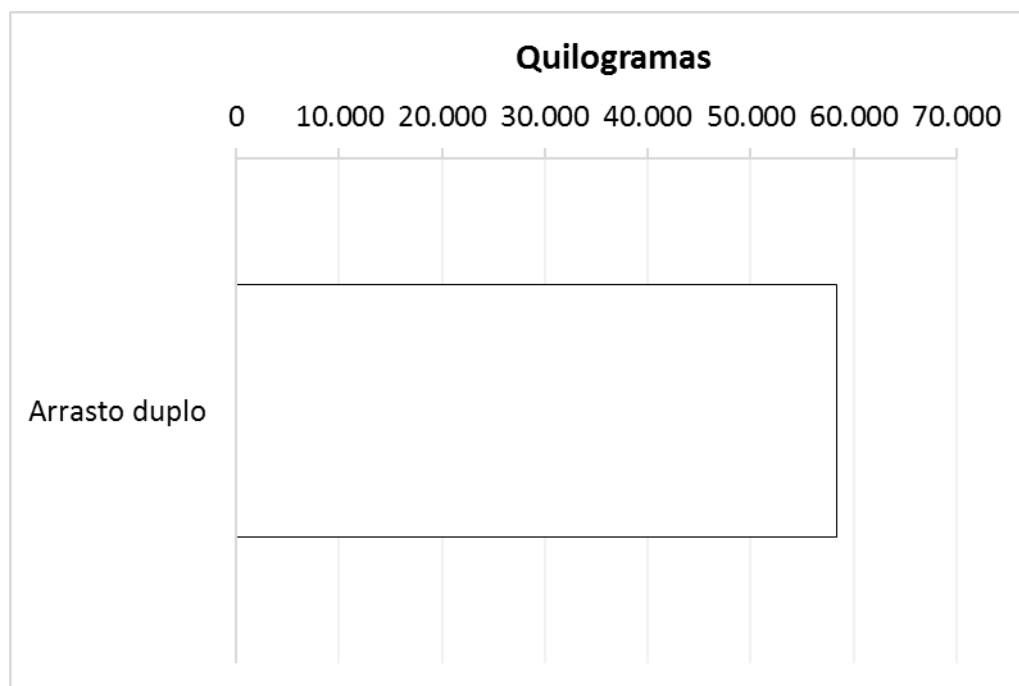


Figura 43 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Itajaí entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

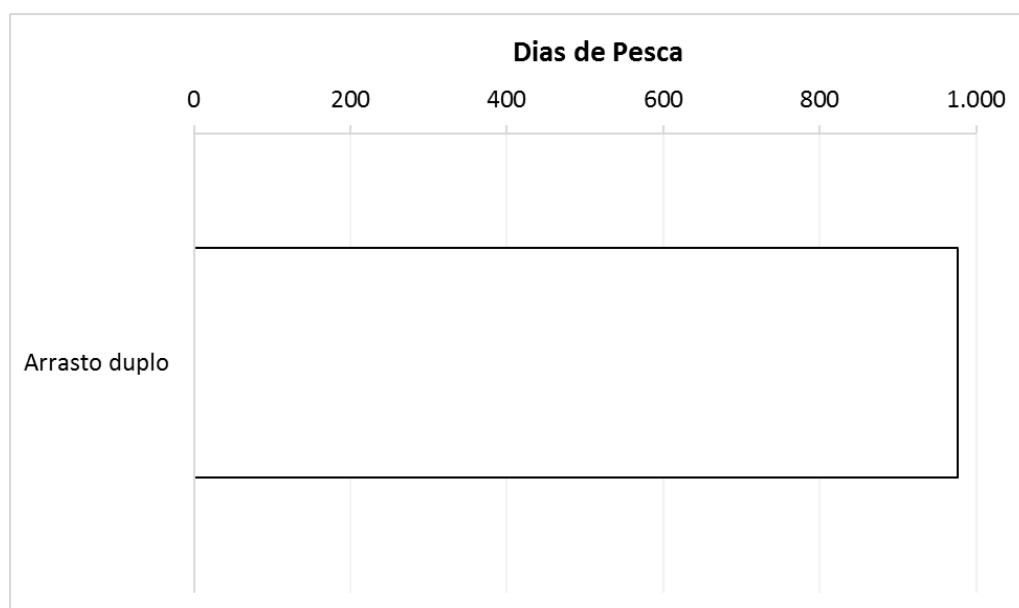


Figura 44 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Itajaí, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.2.4.2. Pesca Industrial

As descargas da pesca industrial em Itajaí incluíram registros de 57 categorias de pescado. Na Figura 45 e Anexo 45 são destacadas as descargas de 20 categorias, responsáveis pelos maiores volumes descarregados no período. Os resultados refletem essencialmente um melhor acesso às informações das empresas que recepcionam descargas de recursos pelágicos, mesmo sob as restrições impostas pela Covid-19. Por outro lado, as frotas da pesca demersal, que realizam descargas mais pulverizadas em Itajaí, foram fortemente sub-representadas nos registros do período. Desprende-se desse problema a escassez ou ausência de importantes recursos demersais, como os camarões.

Entre as 20 categorias com maiores volumes descarregadas, 14 foram de espécies pelágicas. O bonito-listrado figurou em primeiro lugar nos desembarques da pesca industrial no município, com 1.501,5 t registradas no período e representando 21,4% dos desembarques totais, seguido pela sardinha-lage, com 18,1% (1.268,8 t), a palombeta com 15,3% (1.072,5 t) e a sardinha-verdadeira com 12,9% (905,3 t). Desses recursos pelágicos, o primeiro teve suas descargas concentradas em dezembro, enquanto que as demais categorias tiveram suas maiores descargas entre julho e setembro (Anexo 45). A corvina foi a espécie demersal mais importante no período, figurando em 5º lugar com 604,3 t (8,6% do total).

O cerco traineira, o espinhel de superfície a pesca com vara e isca-viva produziram os maiores volumes registrados no período, representando 52,9% (3.707,6 t), 23,6% (1.653,3 t) e 10,6% (745,2 t) das descargas totais, respectivamente (Figura 46; Anexo 46). As pescarias com redes de emalhe e arrasto de parelha foram as únicas com atuação sobre recursos demersais com desembarques registrados, representando respectivamente 7,8% e 2,2% das descargas totais.

Em Itajaí, foram registradas descargas de 93 embarcações distintas, das quais 86 (92,5%) operaram na pesca pelágica. Poucas embarcações da pesca demersal com redes de emalhe (12) e arrasto de parelha (2) foram registradas, com a ausência de arrasteiros duplos (Figura 47; Anexo 47).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas

pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca industrial em Itajaí não são apresentados neste relatório semestral.

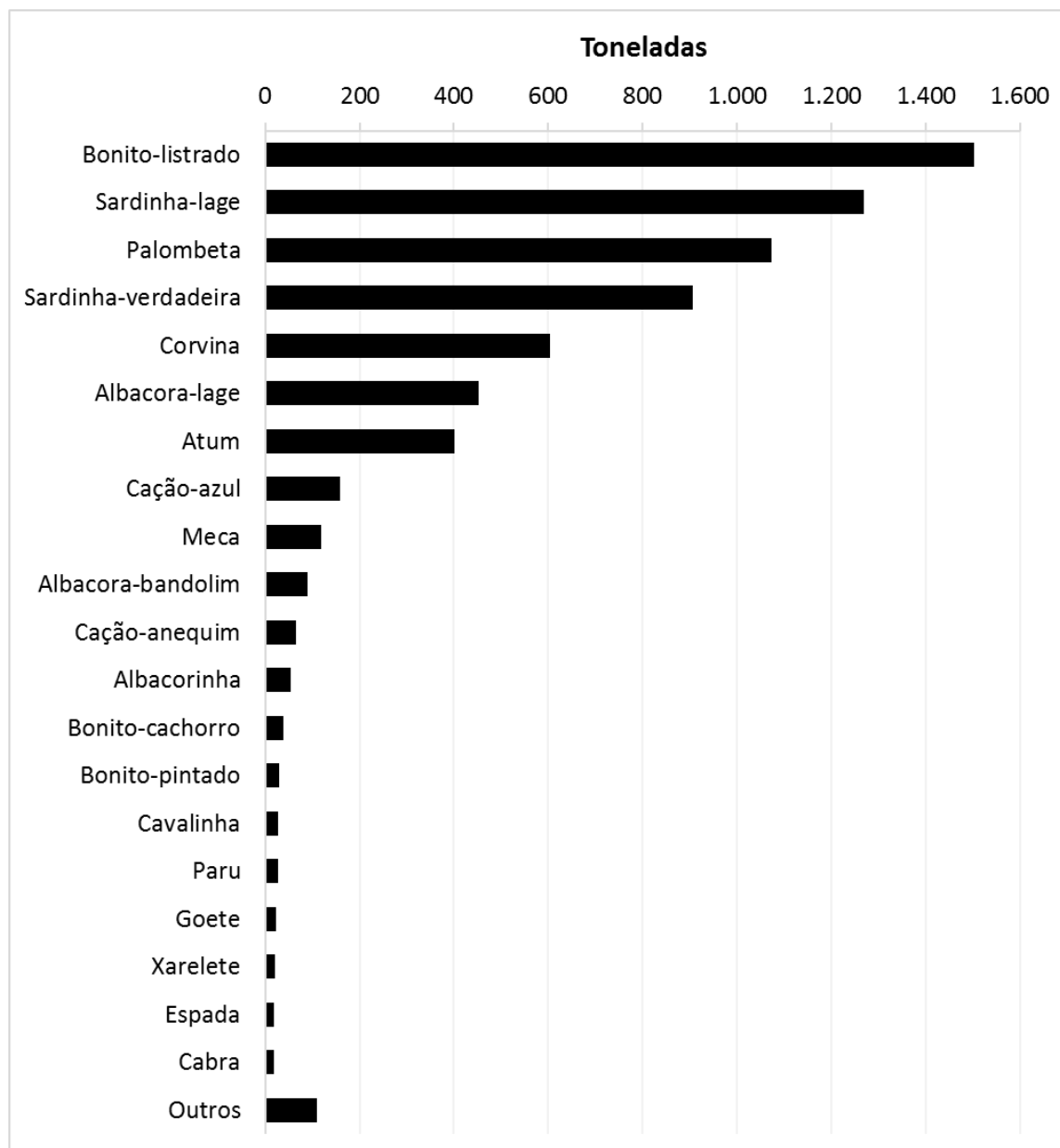


Figura 45 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca industrial no município de Itajaí entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

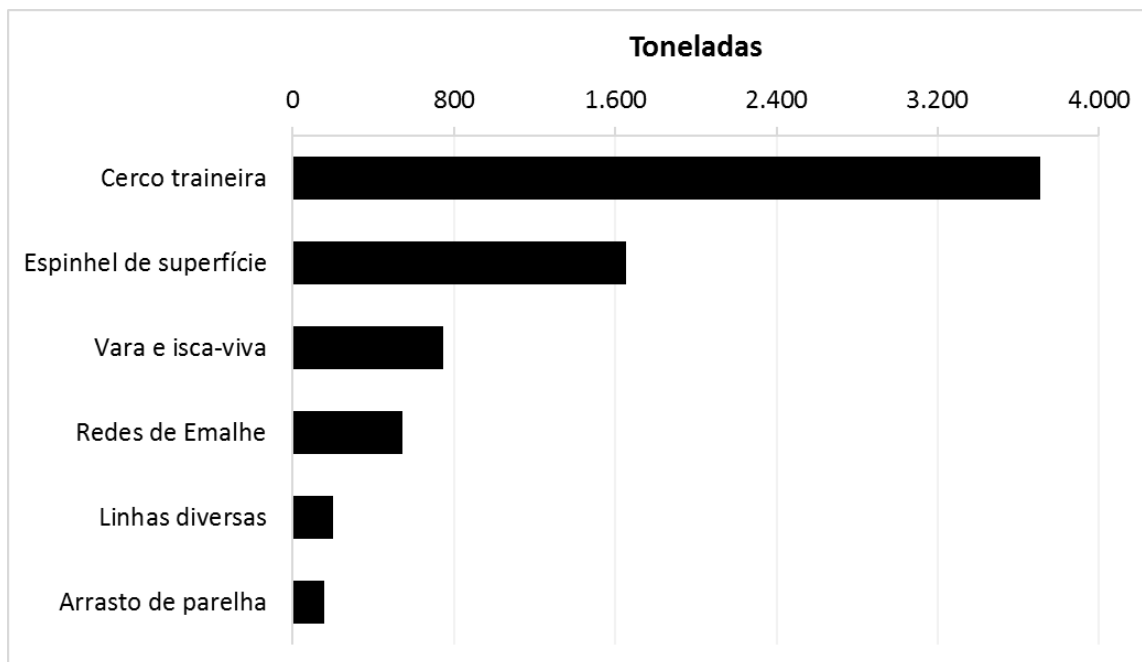


Figura 46 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca industrial no município de Itajaí entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

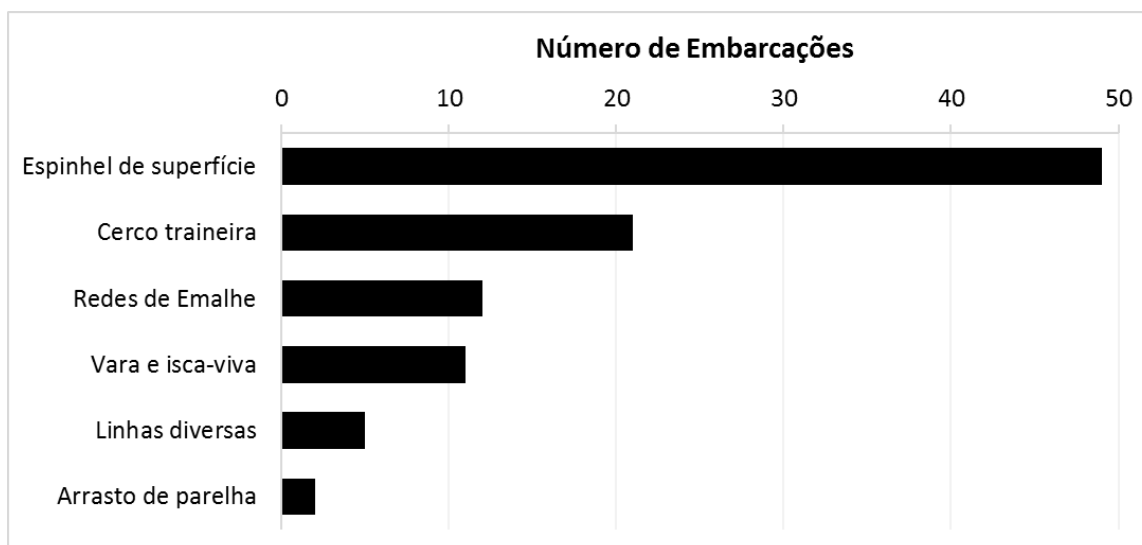


Figura 47 - Número total de embarcações atuantes por petrecho de pesca utilizado pela pesca industrial no município de Itajaí, entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.2.5. Balneário Camboriú

Apenas descargas da pesca artesanal foram reportadas no município, totalizando 2.532.158 kg. Estas descargas incluíram registros de 26 categorias de pescado. Foram dominadas por quatro espécies demersais: o bagre que representou 20,5% das descargas totais (518,455 kg), o camarão sete-barbas com 17,5% (442,996 t), a maria-luíza com 14,9% (377.496 kg) e a pescada com 14,8% (375.200 kg) (Figura 48; Anexo 48).

As descargas registradas no período em Balneário Camboriú foram produzidas pela pesca com redes de emalhe, com 1.116.685 kg (44,1% do total), arrasto de praia com 820.119 kg (32,4%) e arrasto duplo com 595.354 kg (23,5%) (Figura 49; Anexo 49).

Foram acumulados 76.937 dias de pesca entre julho e dezembro de 2020. Este esforço foi dividido principalmente entre a pesca de arrasto duplo (39.694 dias) e a pesca com redes de emalhe (32.559 dias), totalizando conjuntamente 93,9% do esforço total. O arrasto de praia complementou esse esforço com um total de 4.684 dias (Figura 50; Anexo 50).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca em Balneário Camboriú não serão apresentados neste relatório semestral.

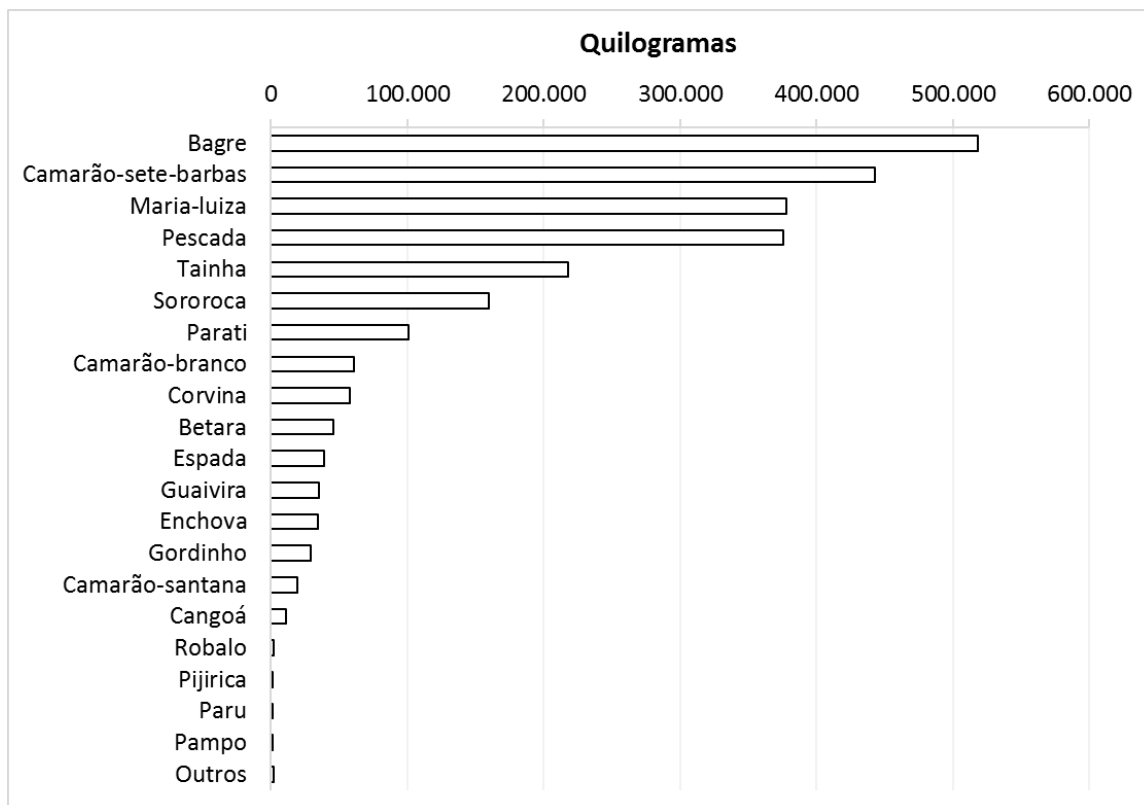


Figura 48 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Camboriú entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

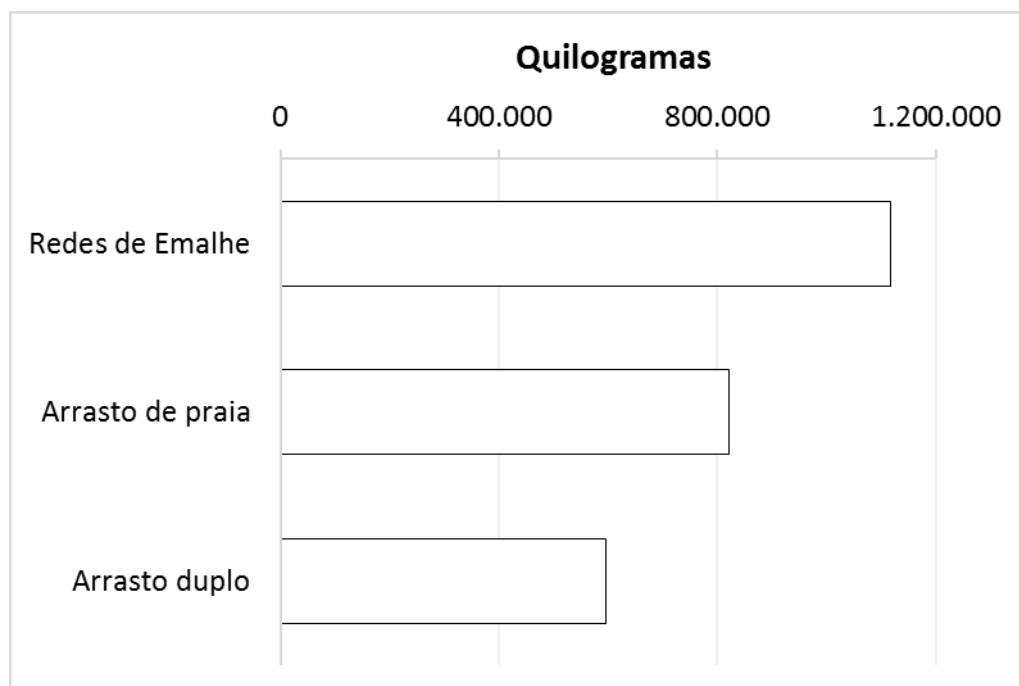


Figura 49 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Camboriú entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

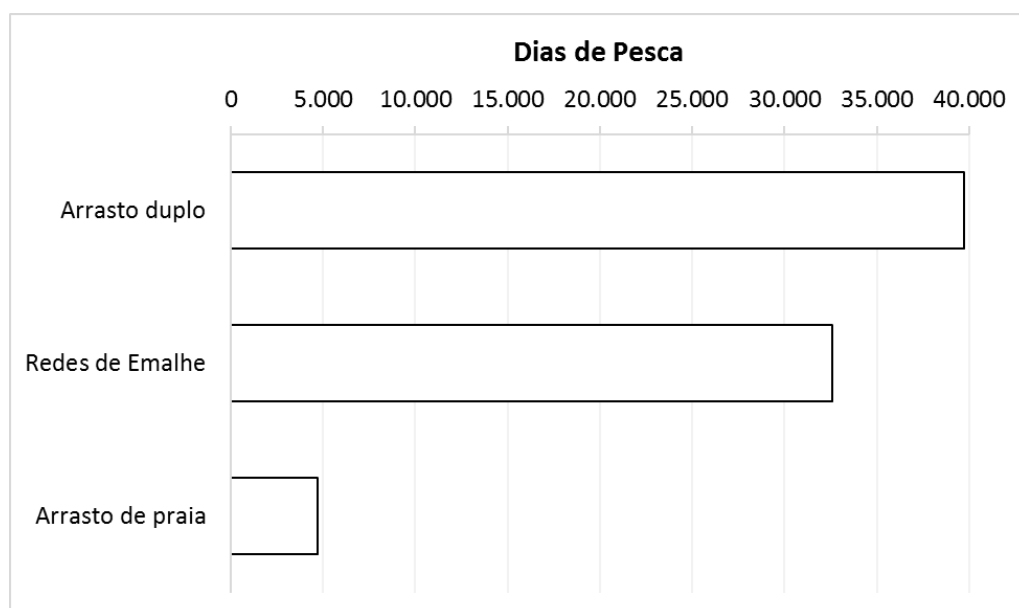


Figura 50 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Balneário Camboriú entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.2.6. Itapema

Apenas descargas da pesca artesanal foram reportadas no município, totalizando 129.286 kg. Estas descargas incluíram 24 categorias de pescado.

As descargas de bagre foram as mais volumosas no período totalizando 67.573 kg (52,3% do total). Também representativos foram os desembarques de sororoca com 18.867 kg (14,6%), enchova com 14.824 kg (11,5%) e robalo com 7.938 kg (6,1%). A pescada, o paru, a espada e o pampo, contribuíram individualmente com mais de 2% das descargas totais no período (Figura 51; Anexo 51).

Todas as descargas registradas em Itapema provieram de operações da pesca com redes de emalhe (Figura 52; Anexo 52). Essas operações realizaram um total de 14.736 dias de pesca (Figura 53; Anexo 53).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca em Itapema não são apresentados neste relatório semestral.

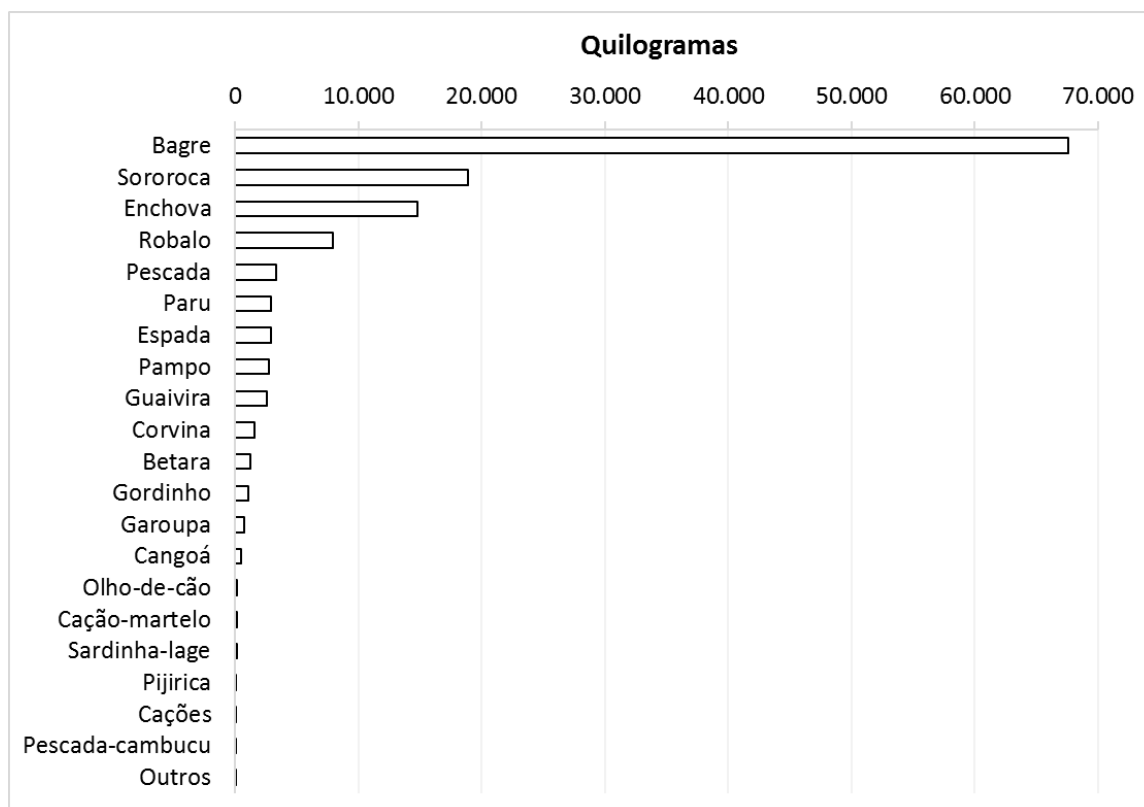


Figura 51 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Itapema entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

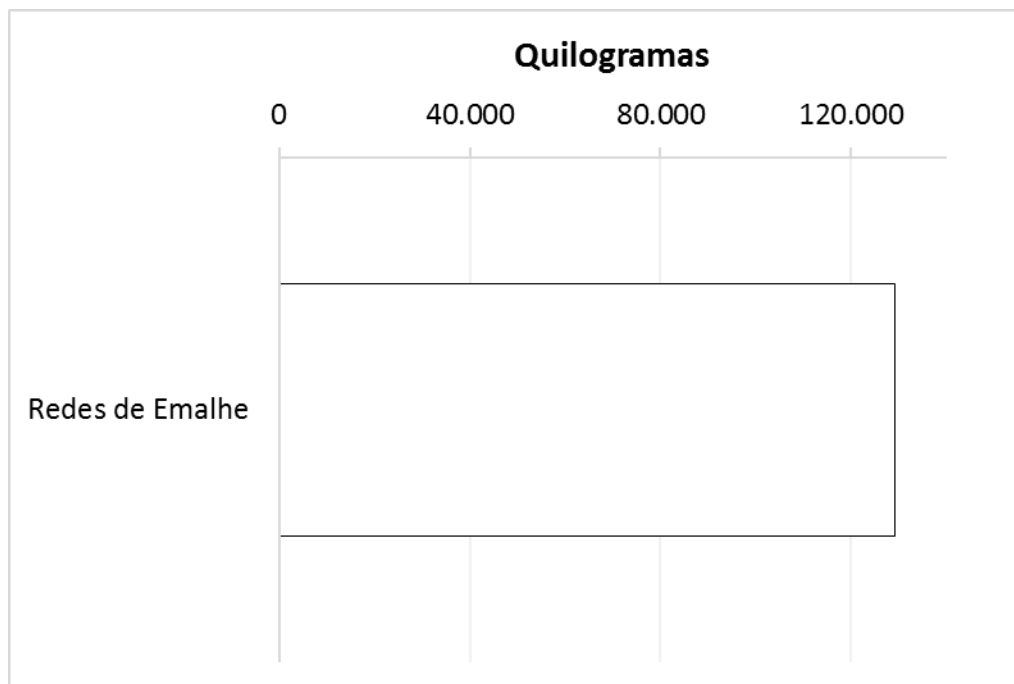


Figura 52 - Descargas dos petrechos de pesca reportados pela pesca artesanal no município de Itapema entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

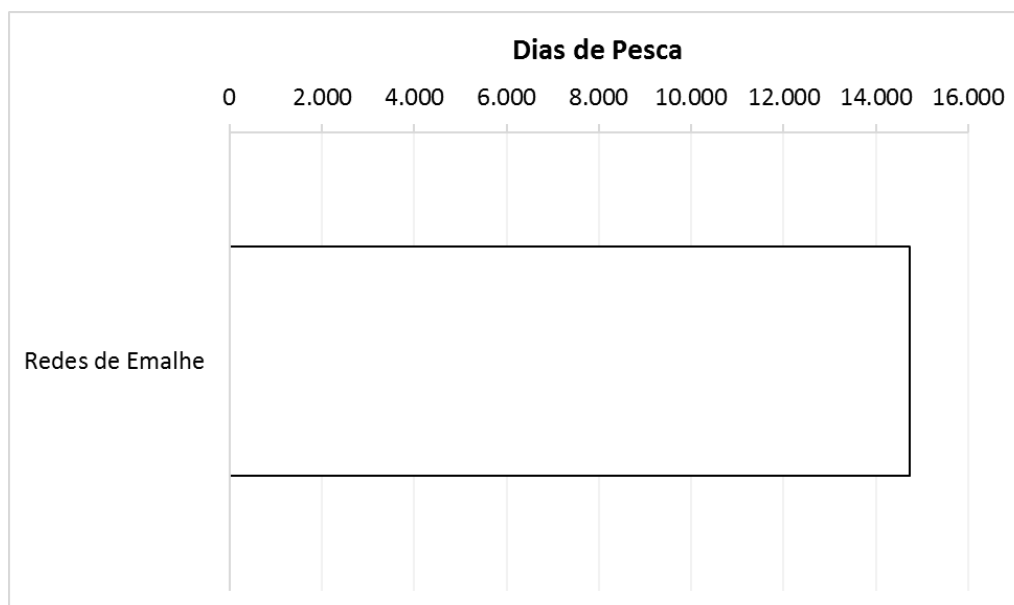


Figura 53 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Itapema entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.2.7. Porto Belo

Apenas descargas da pesca artesanal foram reportadas no município, totalizando 1.219.917 kg.

As descargas registradas incluíram 30 categorias de pescado, com predomínio em peso de quatro delas: a enchova com 341.273 kg (28,0%), a pescada com 217.447 kg (17,8%), a maria-luíza com 161.160 kg (13,2%) e corvina com 158.994 kg (13,0%) (Figura 54; Anexo 54). O cangoá, a sororoca, o parati e espada também foram relevantes nas descargas registradas no período, representando entre 3,5 e 7,1% do total.

As redes de emalhe contribuíram com as maiores descargas no período (1.167.334 kg), representando 95,7% da produção total. Com participação secundária, o arrasto de praia representou 3,7% do total (45.669 kg) (Figura 55; Anexo 55). Descargas de pesca com linhas diversas, tarrafa e arrasto duplo também foram registradas no período.

Foi estimado um total de 71.163 dias de pesca no semestre, dos quais 63.738 dias (89,6%) realizados com redes de emalhe (Figura 56; Anexo 56). O arrasto de praia (4.445 dias), as linhas diversas (1.782 dias) e a tarrafa (891 dias) tiveram pequenas contribuições ao esforço total.

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca em Porto Belo não são apresentados neste relatório semestral.

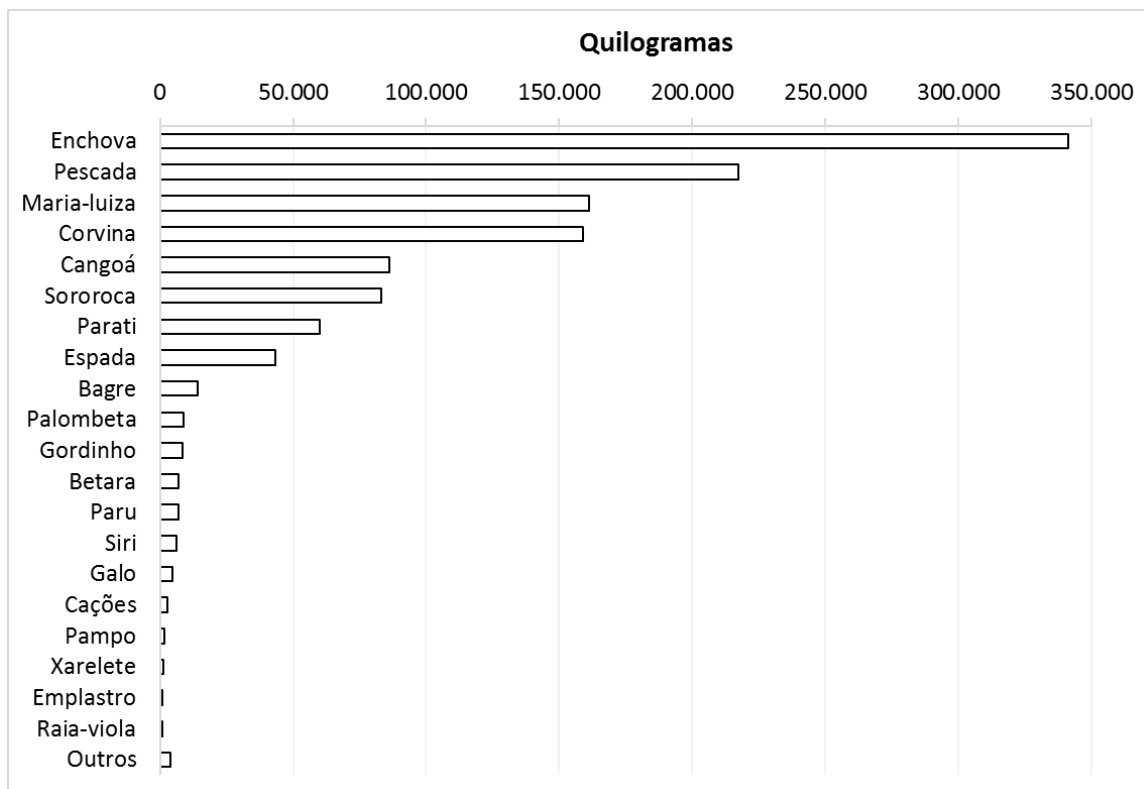


Figura 54 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Porto Belo entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

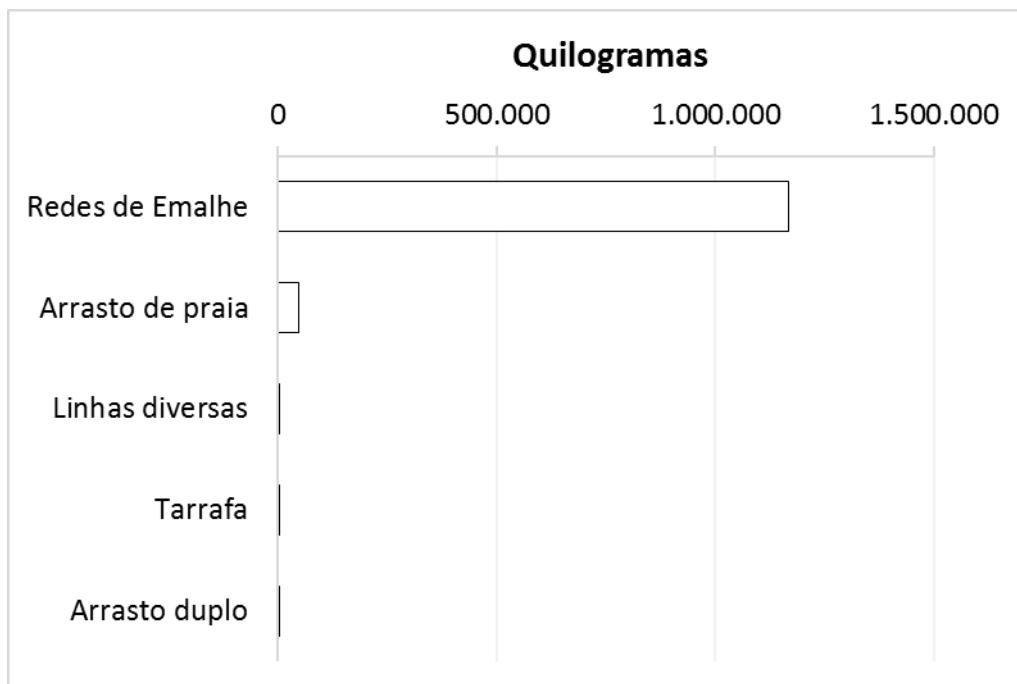


Figura 55 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Porto Belo entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

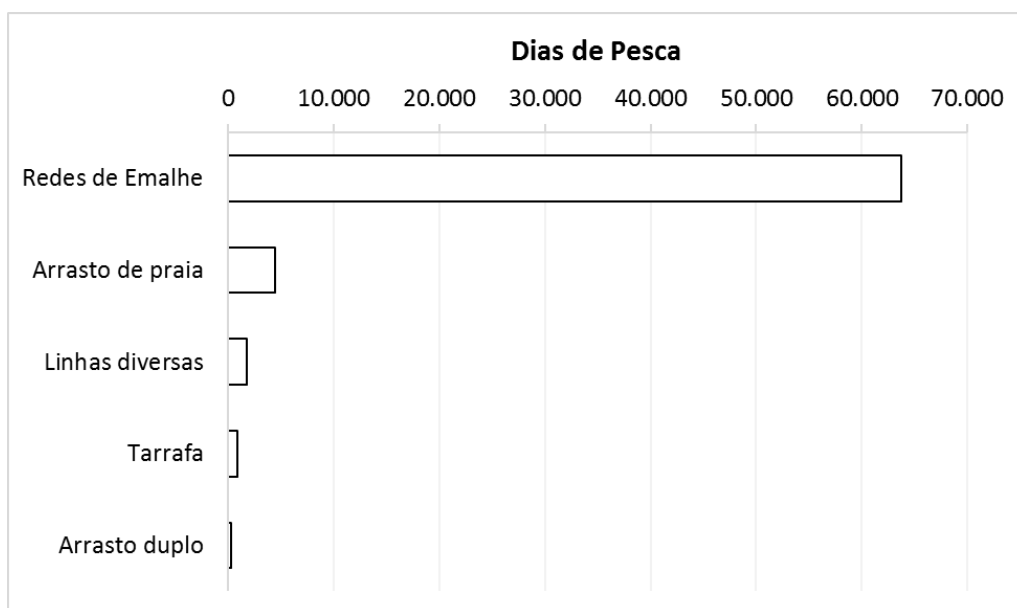


Figura 56 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Porto Belo entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.2.8. Bombinhas

Apenas descargas da pesca artesanal foram registradas neste município, totalizando 4.141.728 kg no período.

As descargas totais incluíram 33 categorias de pescado. A espada foi a categoria predominante, atingindo 1.359.005 kg (32,8% das descargas totais), seguida, em ordem decrescente, pela enchova com 701.573 kg (19,1%), corvina com 748.943 kg (18,1%) e a maria-luíza com 407.463 kg (9,8%) (Figura 57; Anexo 57).

Operações com redes de emalhe foram responsáveis pelos maiores volumes descarregados no período, totalizando 2.429.958 kg e representando 58,7% das descargas totais (Figura 58; Anexo 58). O segundo destaque no período foi o arrasto simples, com 1.549.046 kg (37,4%). Foram ainda registrados no período pequenos volumes capturados com arrasto duplo e arrasto de praia.

Foi estimado um total de 87.425 dias de pesca no período, sendo que 60,0% desse esforço exercido pelas operações com redes de emalhe (52.484 dias). Secundariamente, o arrasto simples e o arrasto duplo realizaram 24.503 dias de pesca (28,1% do esforço total) e 10.282 (11,8%), respectivamente (Figura 59; Anexo 59).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da pesca em Bombinhas não são apresentados neste relatório semestral.

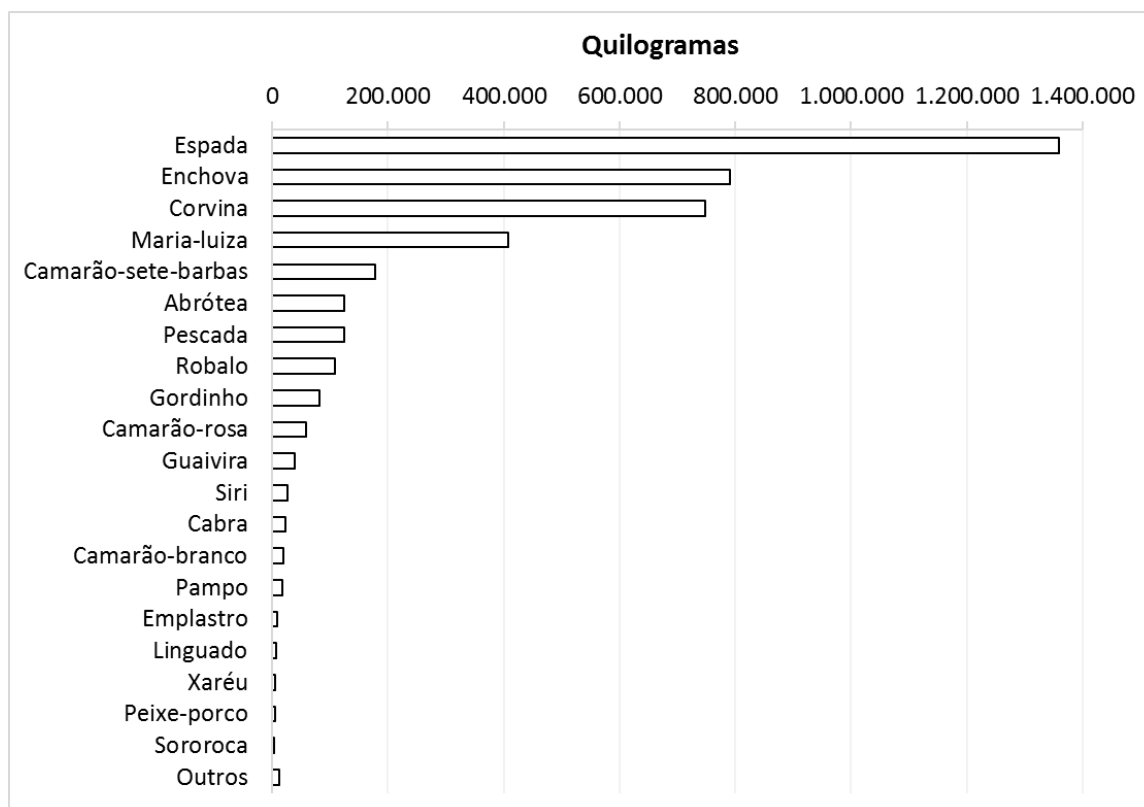


Figura 57 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Bombinhas entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

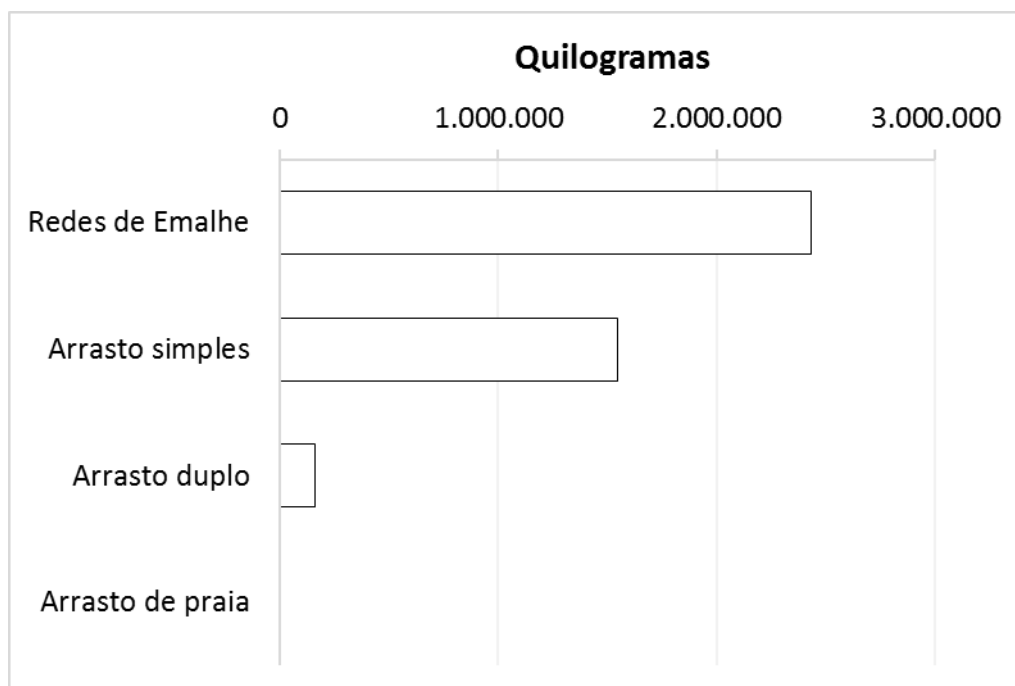


Figura 58 - Descargas dos petrechos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Bombinhas entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

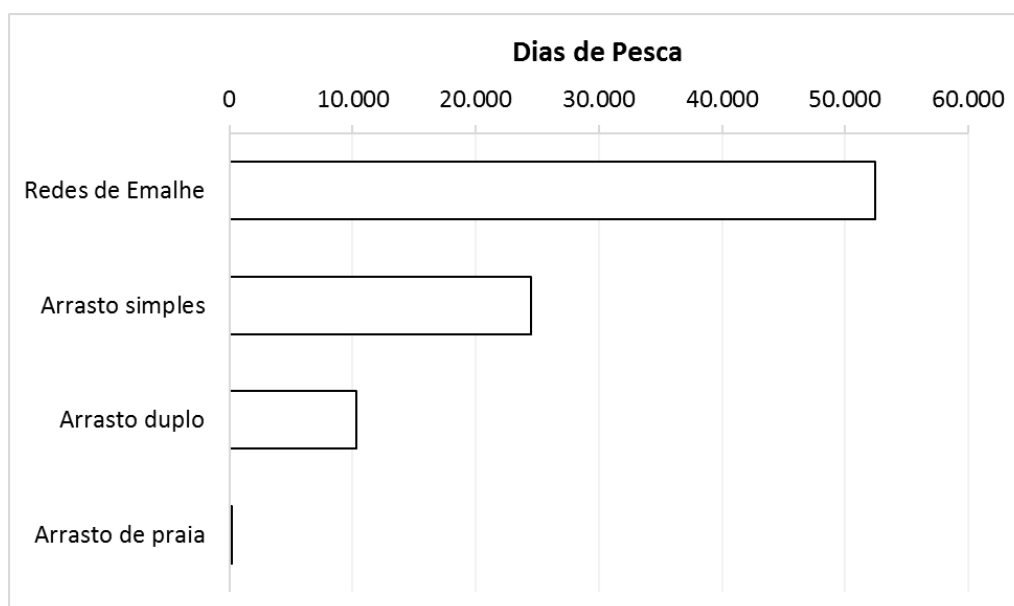


Figura 59 - Número total de dias de pesca reportados por petrecho de pesca utilizado pela pesca artesanal no município de Bombinhas entre julho e dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.3. Região Central

5.4.2.3.1. Tijucas

Entre julho e dezembro de 2020 o volume total de descargas estimado para Tijucas atingiu 85.027 kg, composto por nove categorias de pescado. Destas, o bagre foi dominante, com 57.637 kg (67,8% do total), seguido pela corvina que somou 14.433 kg no período (17,0% do total) e pelo camarão-sete-barbas com 6.644 kg (7,8% do total). Mensalmente, o volume de pescado foi menor em julho e agosto, atingindo o maior valor em dezembro. Esse padrão foi bastante influenciado pela sazonalidade das capturas de bagre (Figura 60; Anexo 60).

As redes de emalhe responderam por 91,3% da produção municipal no semestre, enquanto que o arrasto duplo contribuiu com 7,8% dessa produção. As descargas provenientes do emalhe foram registradas em todos os meses, com variações seguindo a tendência observada para os volumes mensais de bagre. A maior parte das descargas de arrasto duplo esteve concentrada nos meses de outubro e novembro (Figura 61; Anexo 61).

Em termos de esforço, foi contabilizado um total de 6.972 dias de pesca, sendo 83,6% deles realizados com o uso de redes de emalhe e 15,5% com arrasto duplo (Figura 62; Anexo 62).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Tijucas não são apresentados neste relatório semestral.

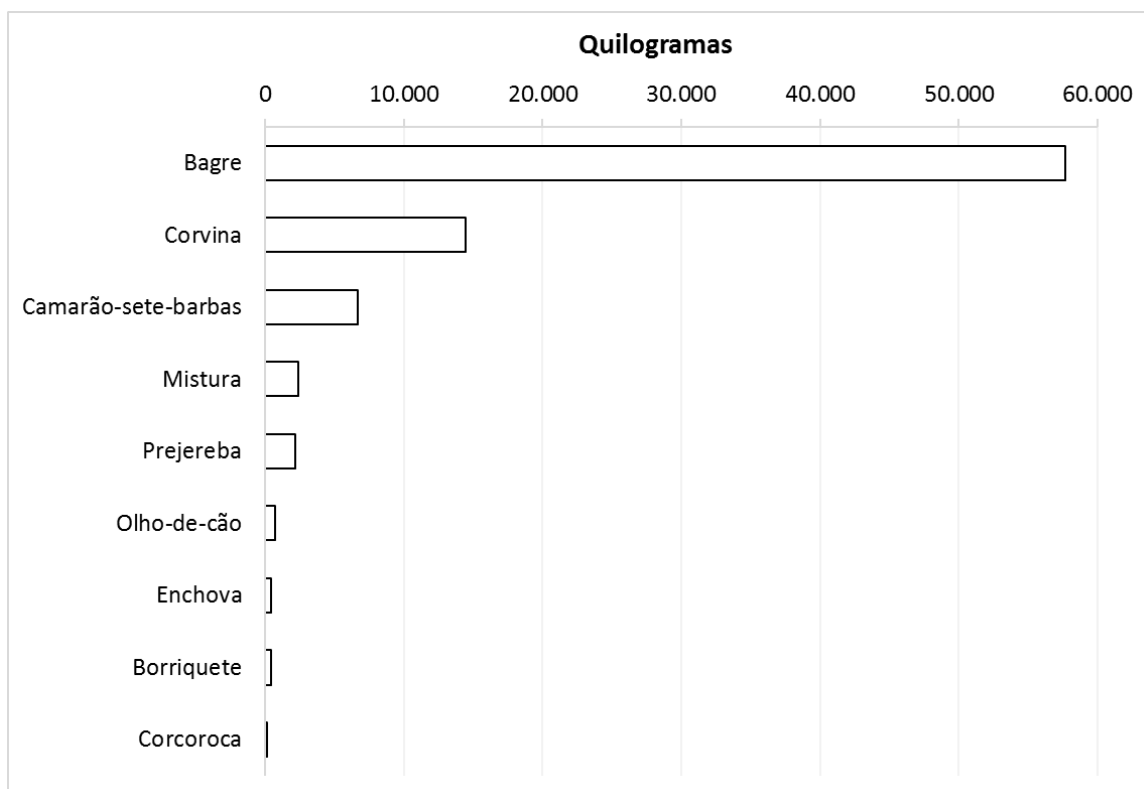


Figura 60 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal do município de Tijucas, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

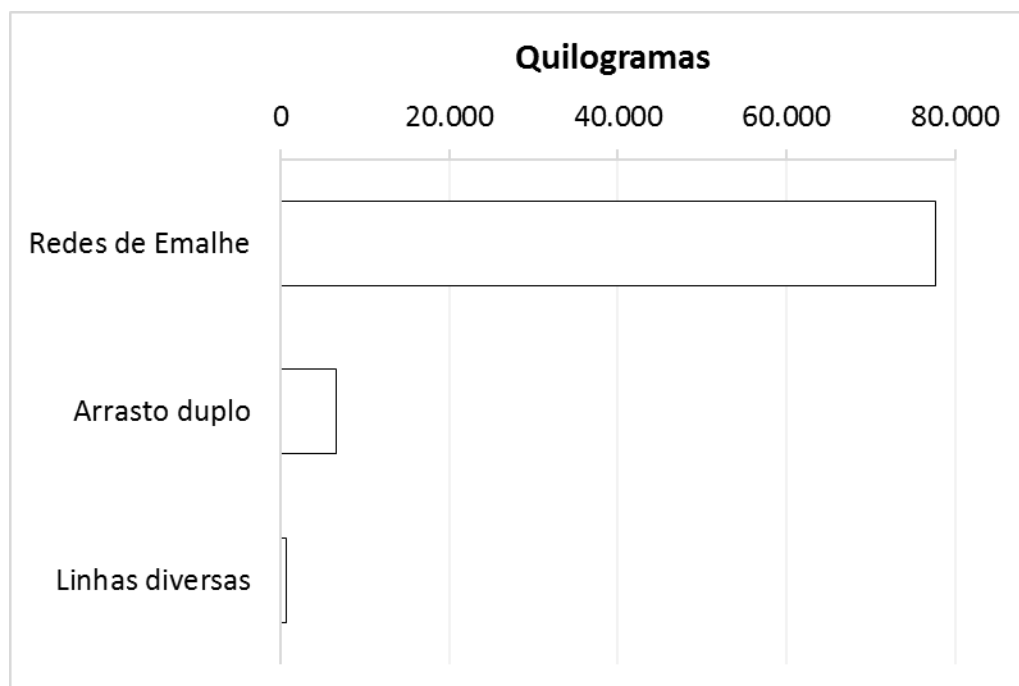


Figura 61 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Tijucas, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

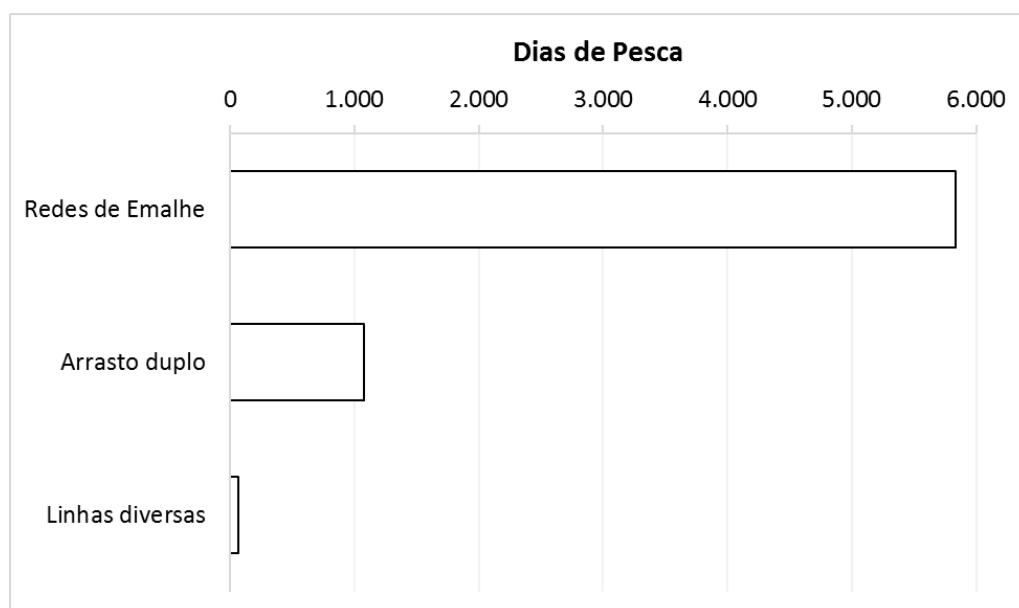


Figura 62 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Tijucas, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.3.2. Governador Celso Ramos

A partir dos reportes dos pescadores do município de Governador Celso Ramos, foi estimado um total de 2.656.371 kg de pescado no semestre. Quarenta categorias contribuíram para esse montante, com destaque para espada (1.419.289 kg ou 53,4% do total), seguido por camarão-santana (193.291 kg ou 7,3%), corvina (165.890 kg ou 6,2%) e camarão sete-barbas (154.262 kg ou 5,8% do total).

Os volumes das descargas dessas espécies foram variáveis ao longo do semestre. Quase 90% das capturas de espada se concentraram nos meses de julho e agosto. Julho foi também o principal mês na produção dos camarões santana e sete-barbas, enquanto em setembro e outubro as descargas de corvina foram maiores que nos demais meses (Figura 63; Anexo 63).

Quatro aparelhos de pesca tiveram operações reportadas: arrasto simples, arrasto duplo, redes de emalhe e linhas diversas. Os dois primeiros aparelhos listados acima responderam por 88,2% da produção total do município no semestre (Figura 64; Anexo 64).

O esforço de pesca acumulado no município atingiu 132.968 dias de pesca, sendo que o arrasto duplo e redes de emalhe responderam por 92,7% desse total (Figura 65; Anexo 65).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Governador Celso Ramos não são apresentados neste relatório semestral.

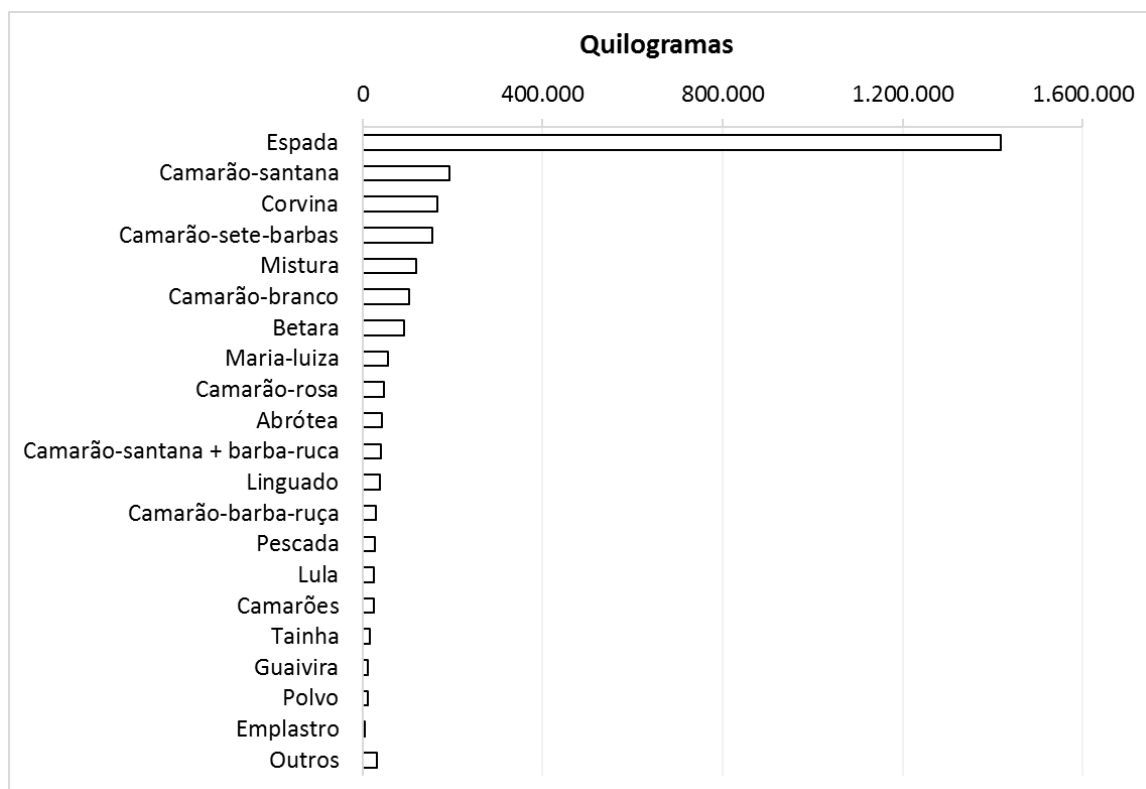


Figura 63 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Governador Celso Ramos, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

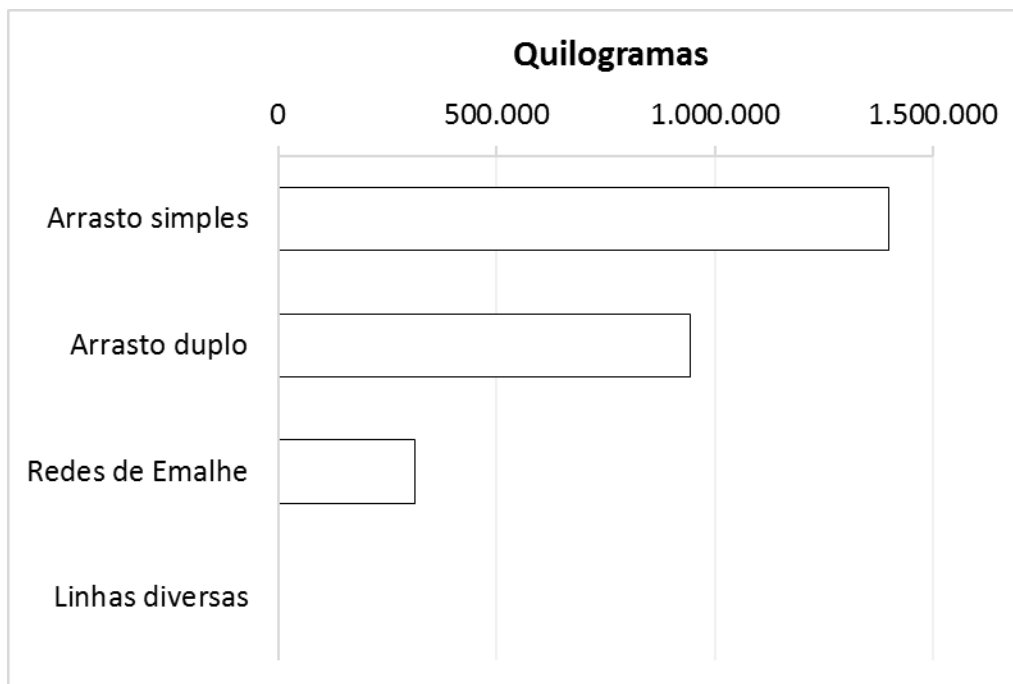


Figura 64 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Governador Celso Ramos, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

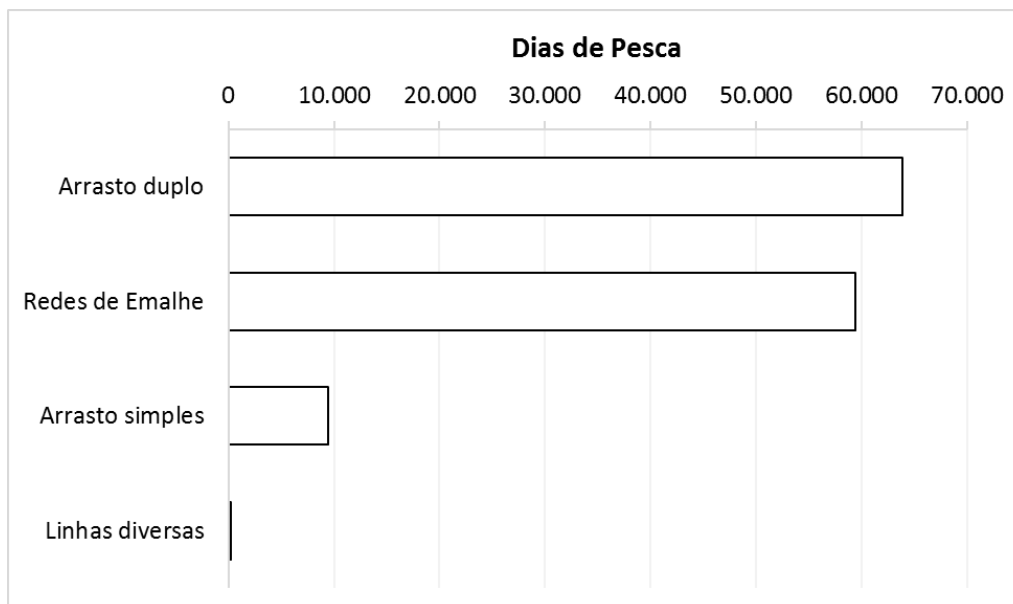


Figura 65 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Governador Celso Ramos, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.3.3. *Biguaçu*

No segundo semestre de 2020 as descargas nesse município atingiram um total de 859.438 kg e foram compostas por 25 categorias de pescado. A sardinha-lage respondeu por 41,7% desse total, seguida pela corvina (19,5%), manjuba (8,9%) e espada (7,0%). Os volumes mensais foram maiores em julho (231.694 kg) e menores em novembro (44.394 kg), com destaque para a sardinha-lage em julho (185.568 kg) e agosto (112.320 kg), para a corvina em outubro (57.790 kg) e para a manjuba em dezembro (53.720 kg) (Figura 66; Anexo 66).

As capturas foram realizadas principalmente com cerco traineira, que respondeu por 58,4% do volume estimado para o semestre, enquanto que as redes de emalhe contribuíram com outros 36,3% desse total. Também foram reportadas descargas de arrasto duplo e arrasto simples (Figura 67; Anexo 67).

Dos 34.098 dias de pesca reportados no município, 79,8% foram exercidos com redes de emalhe e outros 18,3% com arrasto duplo. Apesar de figurar em primeiro lugar em termos de volume descarregado, o cerco traineira mostrou o menor nível de esforço, com um total de 240 dias de pesca distribuídos ao longo do semestre (Figura 68; Anexo 68).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Biguaçu não são apresentados neste relatório semestral.

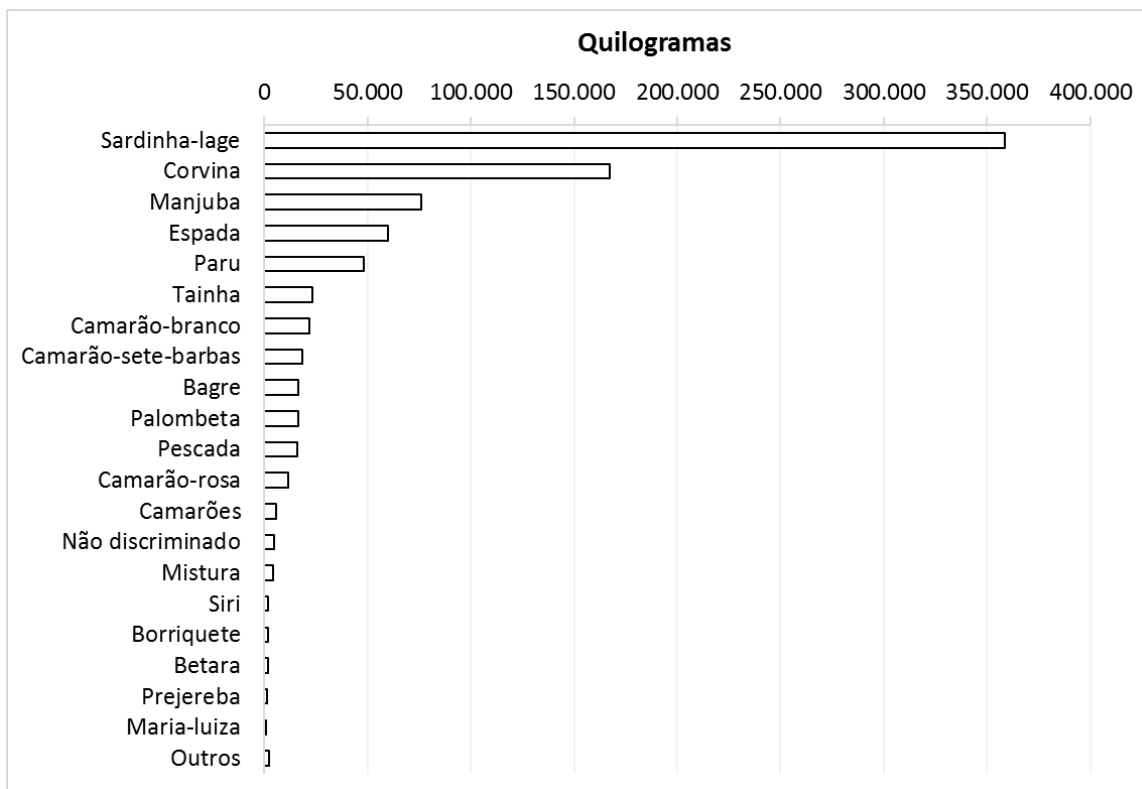


Figura 66 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Biguaçu, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

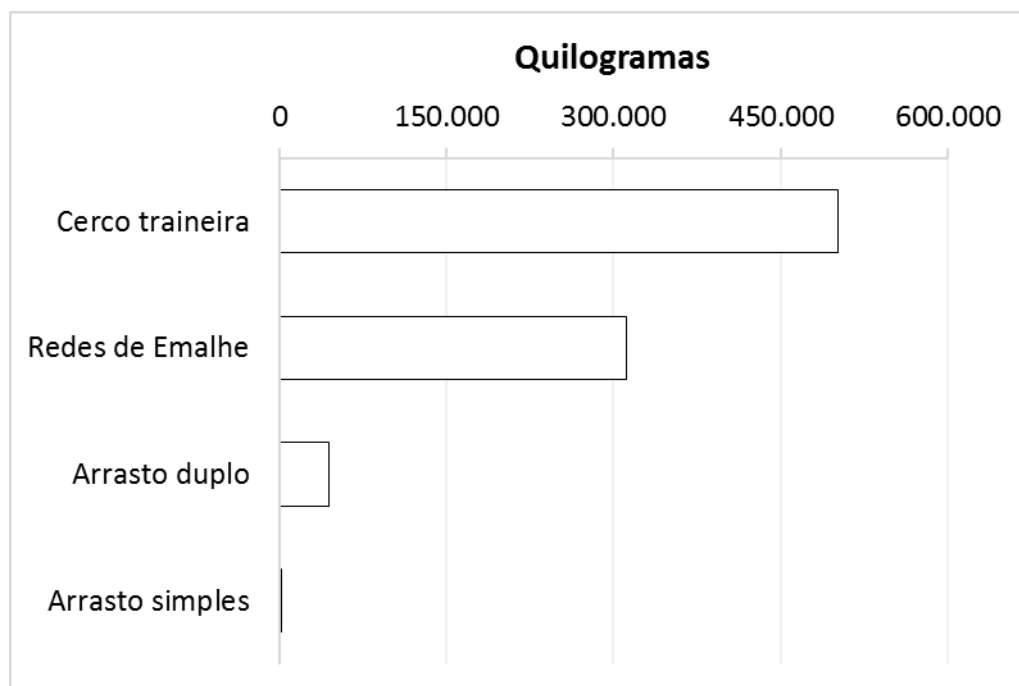


Figura 67 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Biguaçu, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

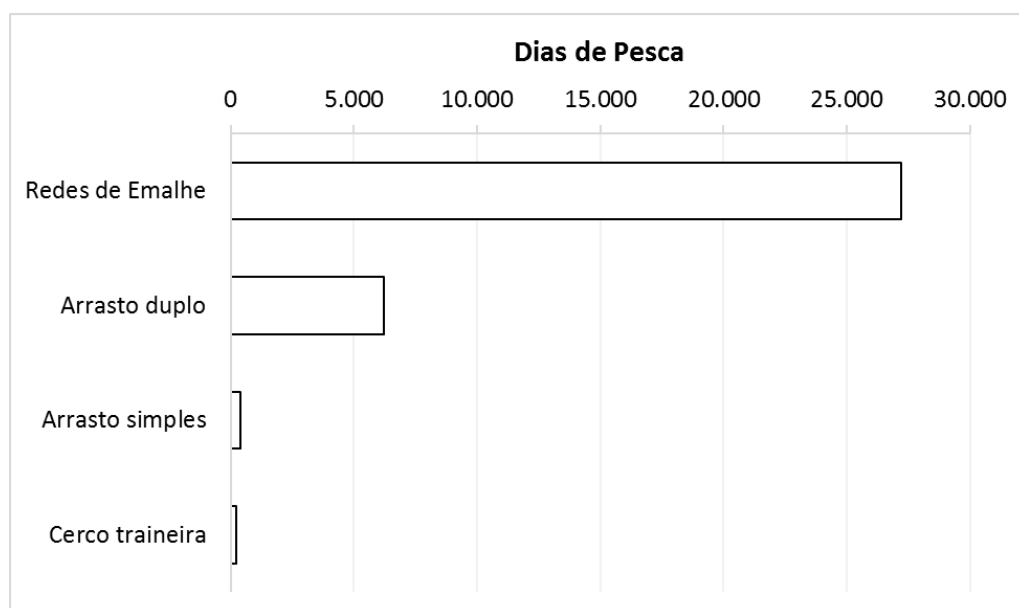


Figura 68 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Biguaçu, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.3.4. São José

Os pescadores artesanais reportaram descargas compostas por 14 categorias de pescado, totalizando um volume estimado em 85.138 kg. Cerca de 75% da produção total foi composta por parati (48,9%) e corvina (25,8%). Os volumes mensais foram maiores em dezembro (24.650 kg), refletindo o pico de produção do parati, e menores em novembro (4.870 kg) (Figura 69; Anexo 69).

Toda produção reportada no semestre foi obtida com emprego de redes de emalhe (Figura 70; Anexo 70).

O esforço total acumulado nesse período pelos pescadores do município foi estimado em 18.339 dias de pesca. O maior esforço mensal foi registrado em dezembro, coincidindo com o maior volume de pescado capturado nesse mês (Figura 71; Anexo 71).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de São José não são apresentados neste relatório semestral.

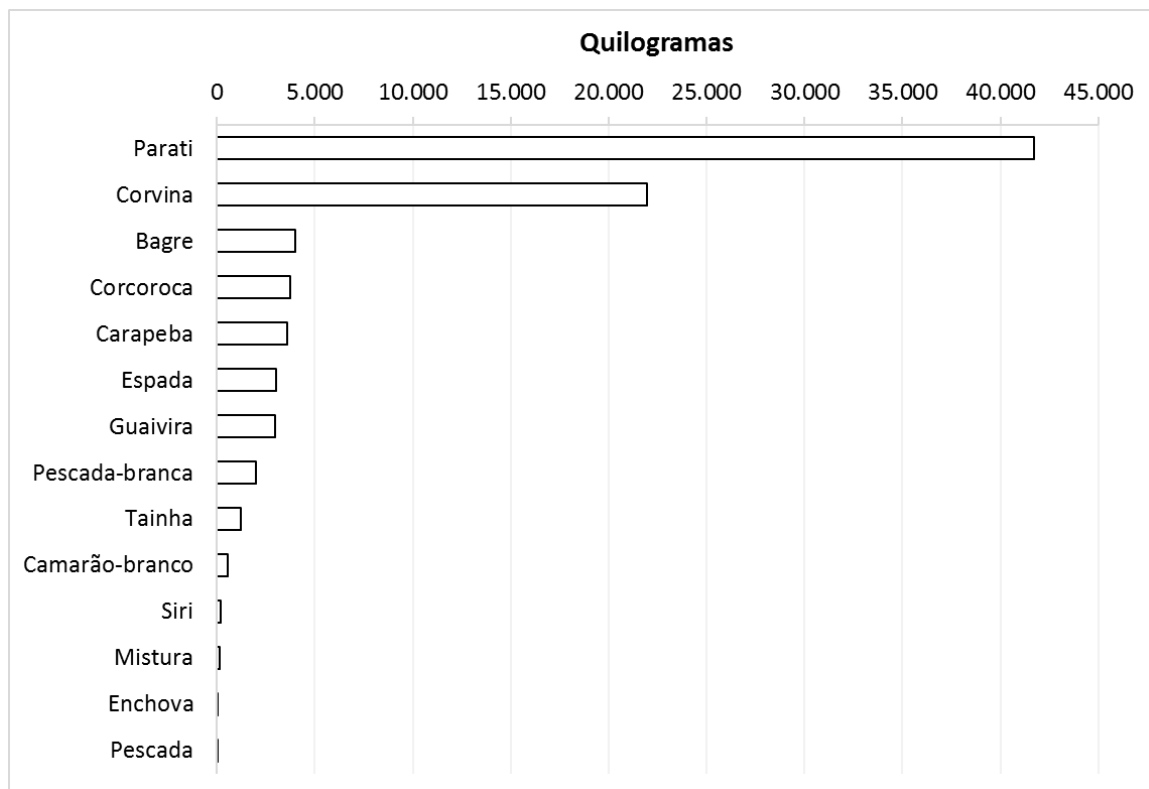


Figura 69 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de São José, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

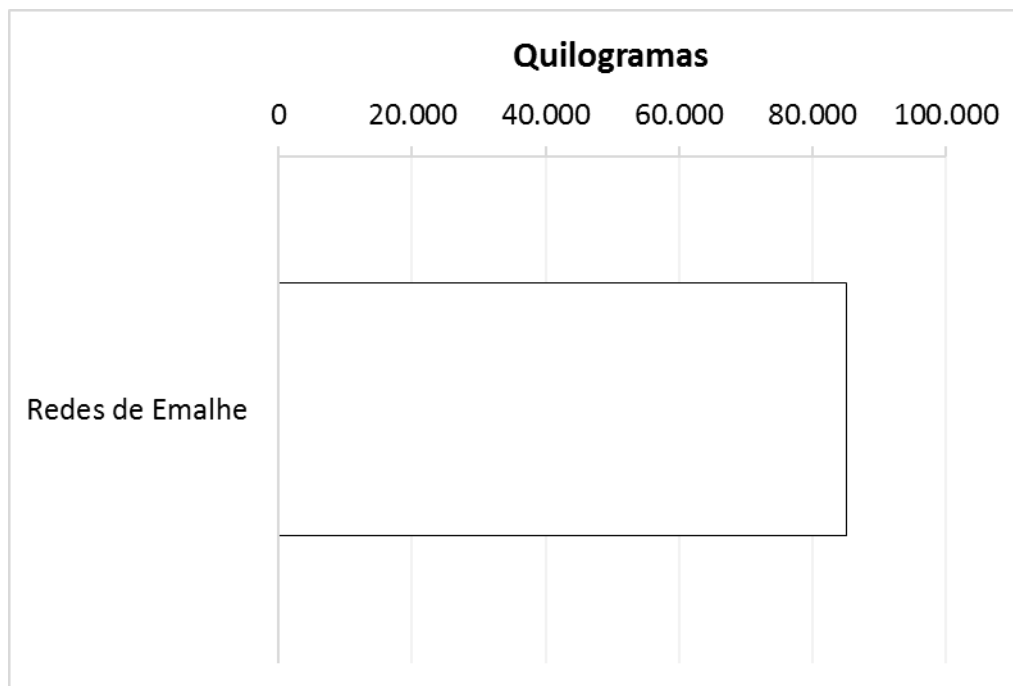


Figura 70 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de São José, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

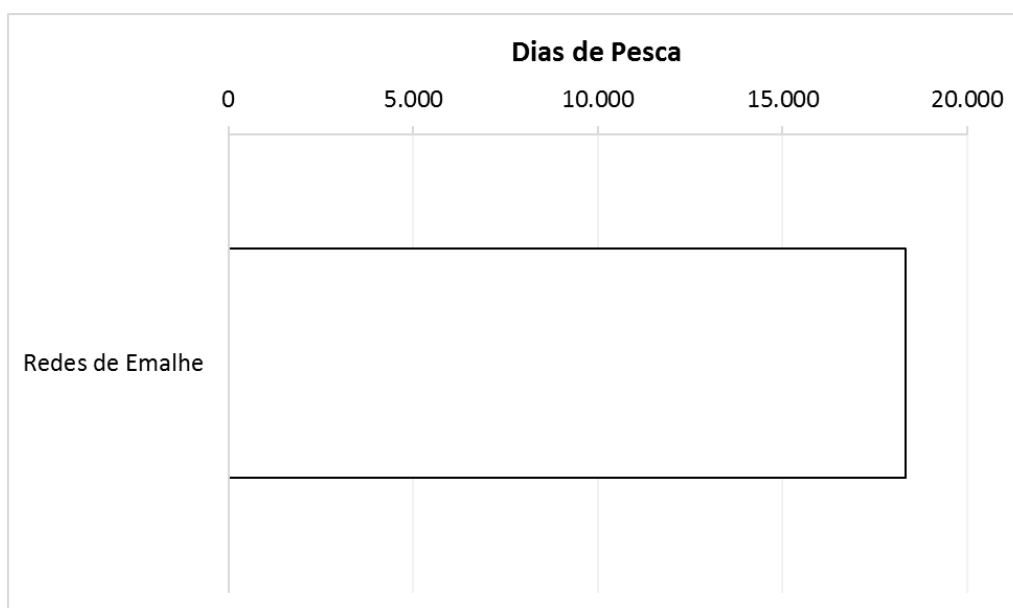


Figura 71 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de São José, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.3.5. Florianópolis

As descargas totais em Florianópolis entre julho e dezembro de 2020 foram estimadas em 9.561.340 kg e compostas por 64 diferentes categorias de pescado. Enchova e corvina foram as categorias mais capturadas, contribuindo, respectivamente, com 22,5 % e 20,4% da produção semestral. Parati, olho-de-cão, espada e bonito-cachorro responderam em conjunto por cerca de 30,0% do total. Mensalmente, o volume total das descargas foi maior em julho, quando se destacaram as capturas de enchova, e em dezembro, refletindo os maiores volumes de parati, olho-de-cão e bonito-cachorro registrados nesse mês (Figura 72; Anexo 72).

Foram reportadas capturas realizadas com emprego de 11 categorias de aparelhos de pesca. Setenta por cento da produção semestral foram obtidos com emprego de redes de emalhe, seguidas pelo cerco-flutuante, com 18,8%, e pelo arrasto de praia, com 7,2% do total. Mensalmente, os maiores volumes das capturas com redes de emalhe ocorreram em julho, agosto e dezembro, enquanto que a maior parte das capturas do cerco-flutuante se concentraram em dezembro e do arrasto de praia no mês de julho (Figura 73; Anexo 73).

No semestre, os pescadores de Florianópolis acumularam 325.834 dias de pesca, sendo 79,2% resultantes do emprego de redes de emalhe e 4,2% da atividade de coleta manual. Outros 10,1% do esforço total foram realizados com emprego de tarrafa, arrasto de praia e cerco flutuante. O esforço de pesca mensal atingiu maiores valores em novembro e dezembro (Figura 74; Anexo 74).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Florianópolis não são apresentados neste relatório semestral.

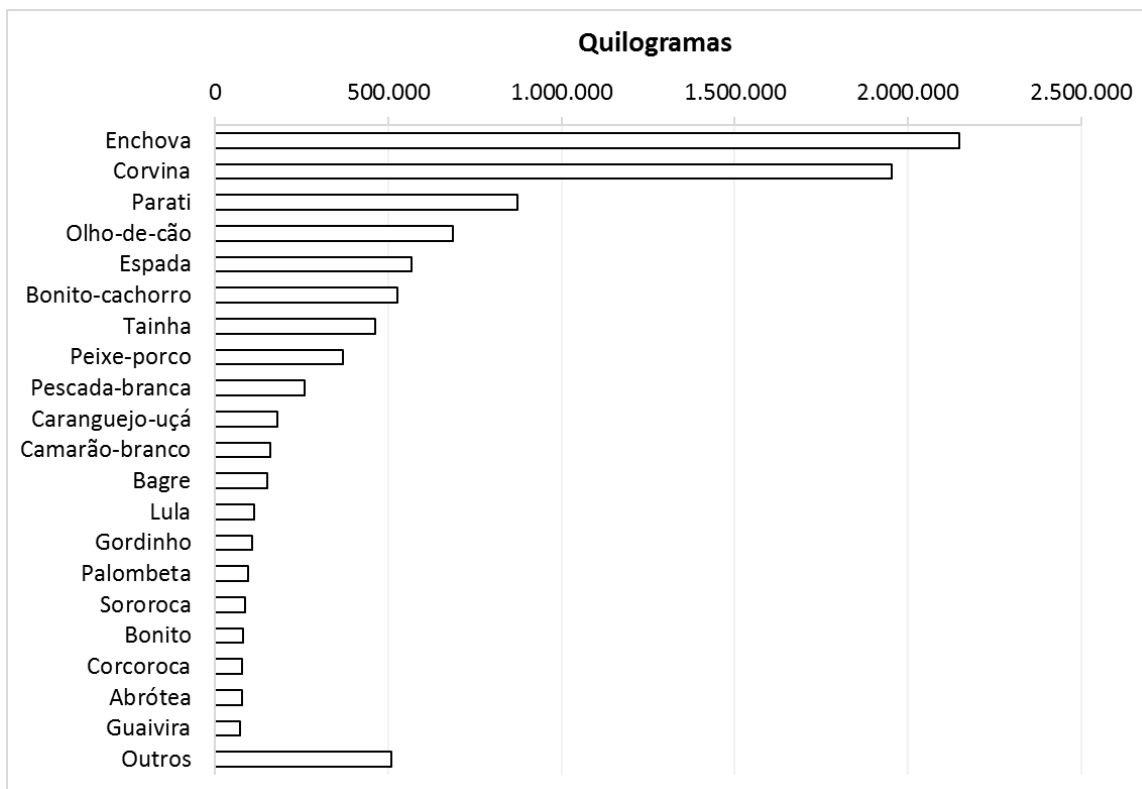


Figura 72 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Florianópolis, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

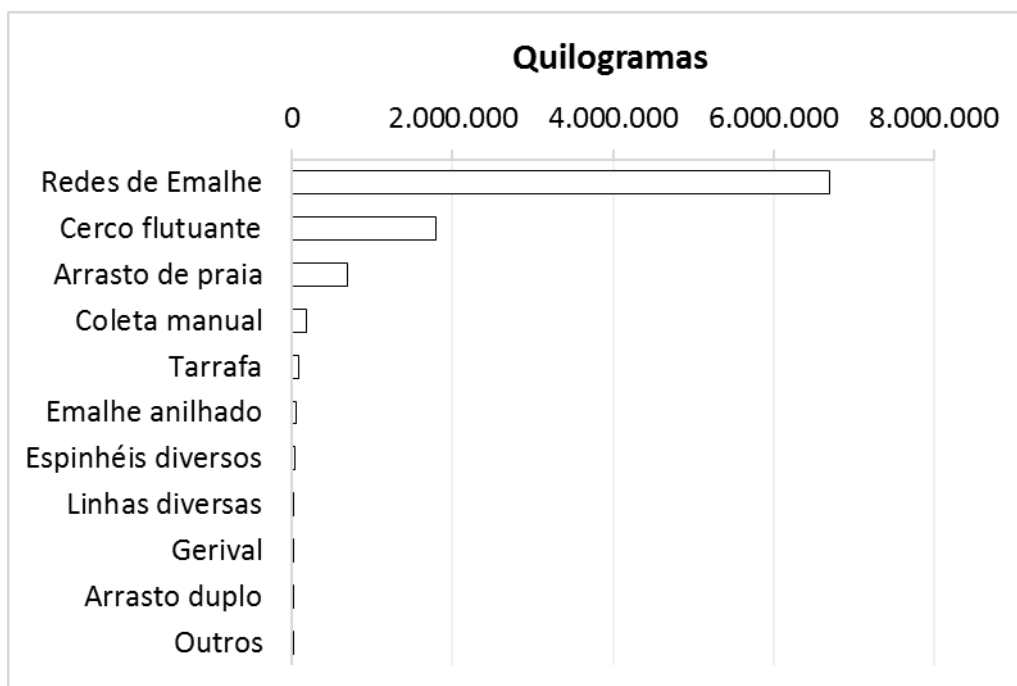


Figura 73 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Florianópolis, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

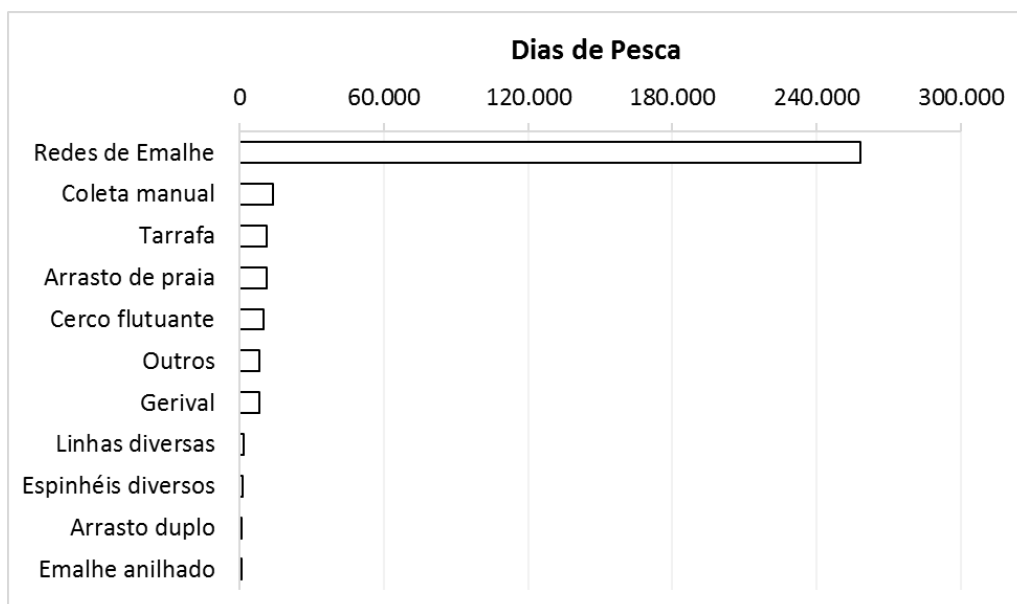


Figura 74 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Florianópolis, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.3.6. *Palhoça*

No período abrangido pelo presente relatório, a produção da pesca artesanal nesse município foi estimada em 3.518.939 kg e esteve composta por 39 categorias de pescado. A corvina respondeu por 49,3% desse montante, seguida pela enchova (17,3% do total) e parati (15,8%). O principal período de produção de corvina se estendeu de agosto a outubro, enquanto que as capturas de enchova se concentraram nos meses de agosto e outubro e a de parati em novembro e dezembro. Considerando as capturas mensais totais, o pico de produção do semestre foi observado em setembro, mês em que a corvina respondeu por 88% da produção total (Figura 75; Anexo 75).

As redes de emalhe foram responsáveis por 98,9% do volume de pescado registrado no período. O restante da produção foi obtido com emprego de linhas diversas, arrasto de praia, tarrafa e arrasto simples (Figura 76; Anexo 76).

O esforço total estimado para o semestre atingiu 150.659 dias de pesca. As redes de emalhe foram dominantes também no esforço acumulado no período, atingindo 97,1% do total de dias de pesca (Figura 77; Anexo 77).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Palhoça não são apresentados neste relatório semestral.

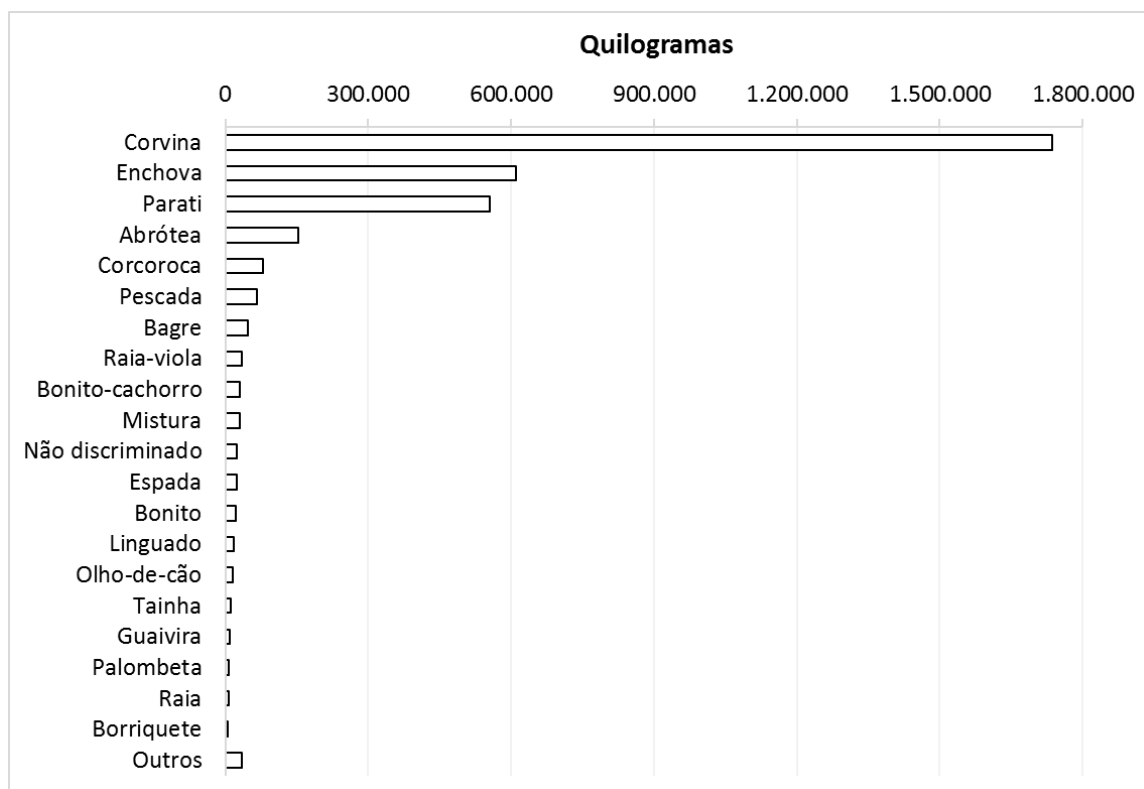


Figura 75 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Palhoça, no período julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

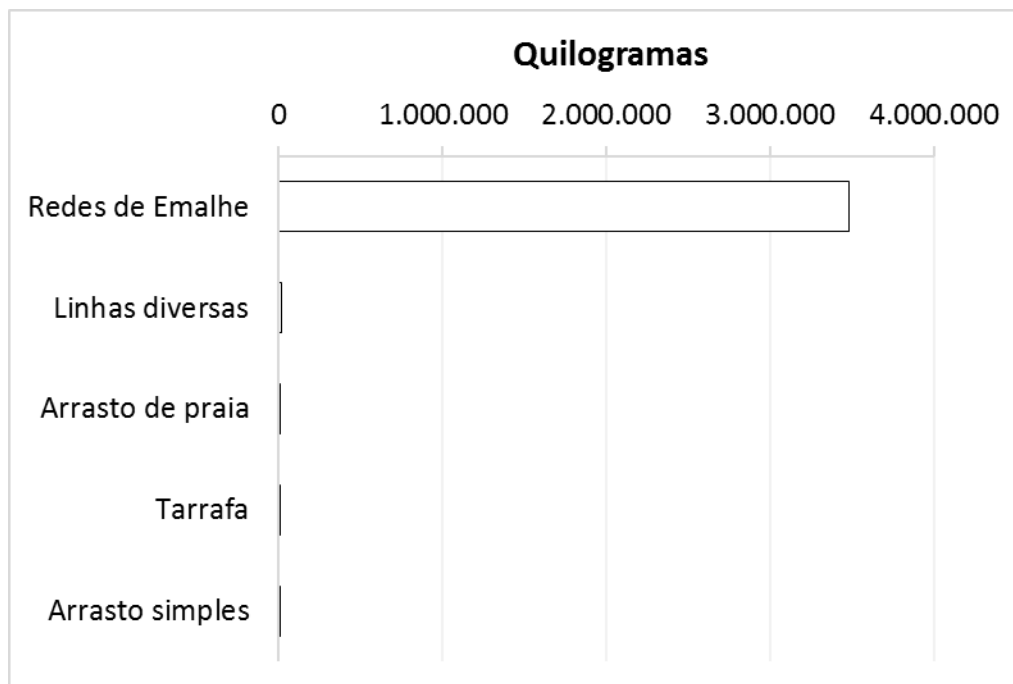


Figura 76 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Palhoça, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

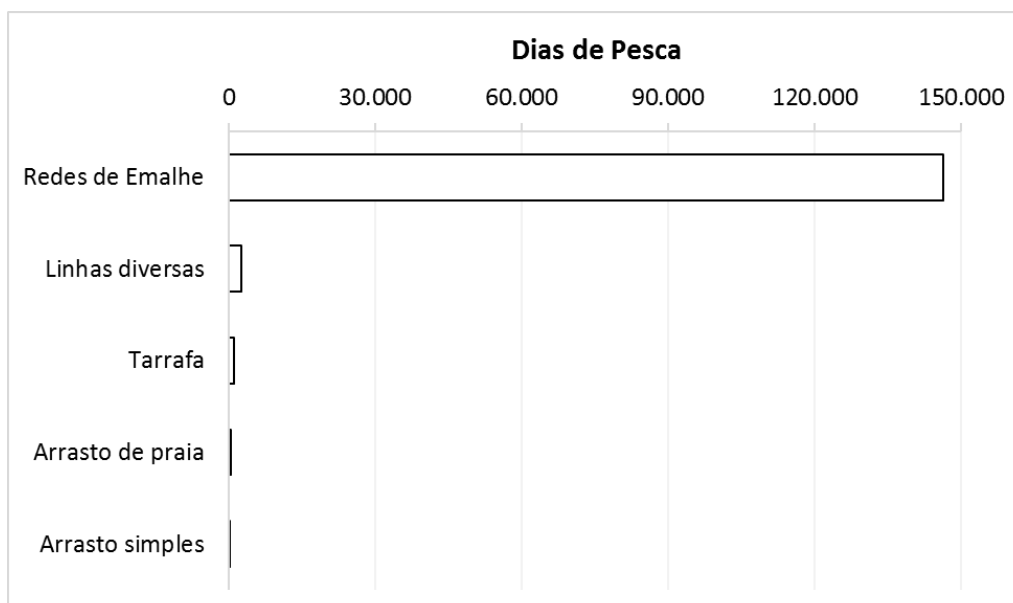


Figura 77 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Palhoça, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.4. Região Centro-sul

5.4.2.4.1. Garopaba

As descargas no município de Garopaba no segundo semestre de 2020 foram provenientes da pesca artesanal realizada nos ambientes marinho e lagunar, totalizando 3.402.777 kg.

Foram reportadas 18 categorias de pescado, com predomínio de enchova, corvina e olho-de-cão, que representaram, respectivamente, 34,4%, 28,9% e 19,3% da produção municipal totalizada no semestre. Mensalmente, maiores volumes de enchova ocorreram em julho e outubro, de corvina em setembro e de olho-de-cão em novembro e dezembro (Figura 78; Anexo 78).

Foi reportado o emprego de três categorias de aparelhos de pesca. As capturas realizadas com redes de emalhe responderam por 93,4% do volume descarregado no município, sendo o restante obtido com tarrafa e linhas diversas. As redes de emalhe predominaram nas descargas em todos os meses, ao passo que a participação de tarrafa e linhas diversas aumentou em dezembro (Figura 79; Anexo 79).

A totalização do esforço de pesca no semestre resultou em 127.640 dias, sendo 40,2% acumulado pelo uso de redes de emalhe, 36,3% pela pesca com tarrafa e 23,4% com linhas diversas (Figura 80; Anexo 80).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Garopaba não são apresentados neste relatório semestral.

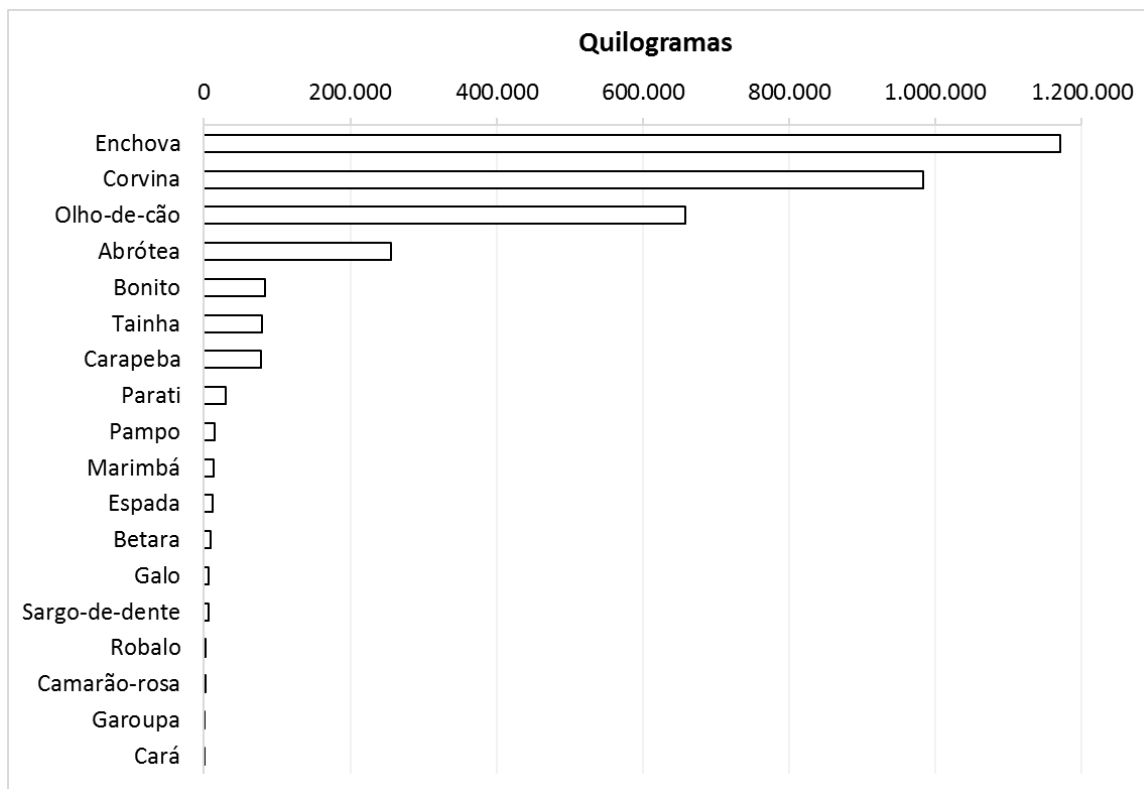


Figura 78 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Garopaba, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

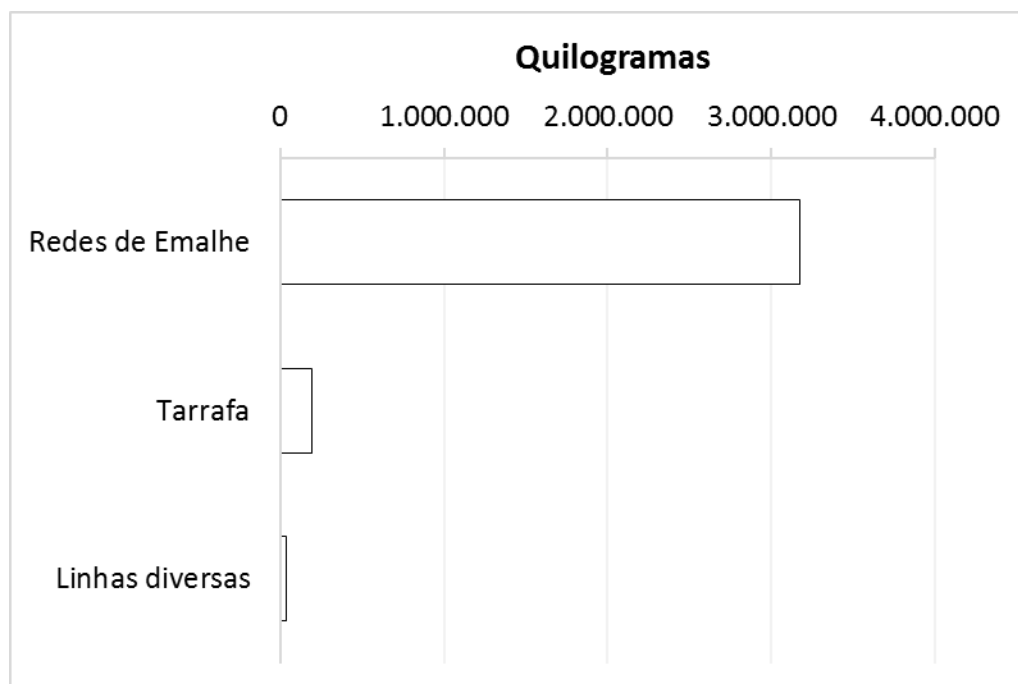


Figura 79 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Garopaba, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

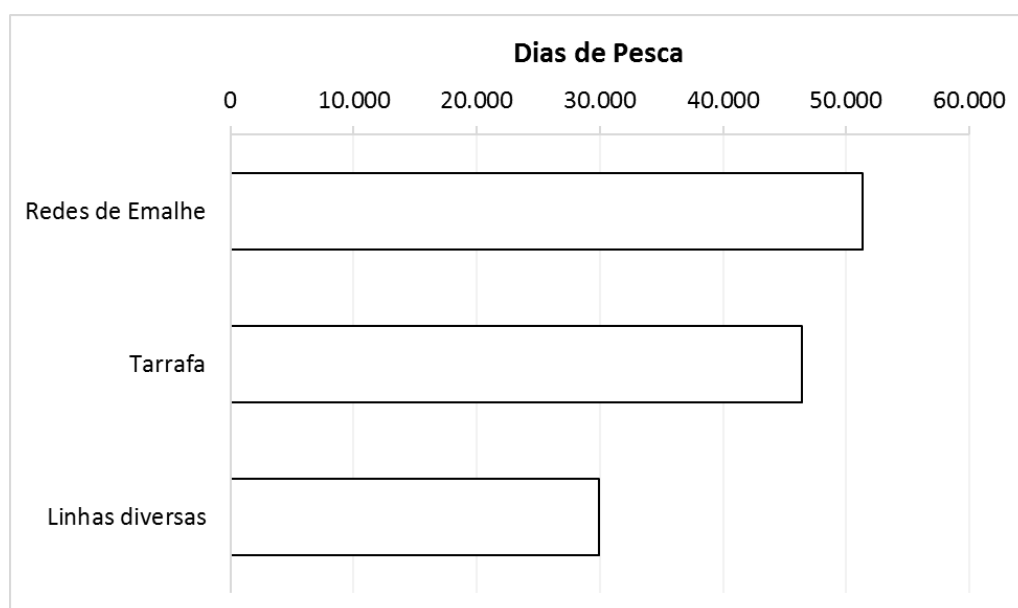


Figura 80 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Garopaba, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.4.2. Imbituba

As descargas no município de Imbituba foram provenientes da pesca artesanal realizada nos ambientes marinho e lagunar, totalizando 3.827.772 kg no segundo semestre de 2020.

Foram reportadas 30 categorias de pescado, se destacando a enchova, com 52,5% do volume totalizado para o semestre, seguida pela corvina, que respondeu por 16,2%, e pela tainha com 8,8% desse total. A enchova foi a categoria mais capturada de julho a setembro e em novembro, enquanto que a corvina foi o destaque da produção de outubro e a tainha predominando nas descargas de dezembro (Figura 81; Anexo 81).

Foi reportado o emprego de 7 categorias de aparelhos de pesca no período, com destaque para as redes de emalhe que responderam por 84,7% da produção municipal. Os volumes capturados com redes de emalhe foram predominantes em todos os meses exceto dezembro, mês em que os demais aparelhos contribuíram com cerca de 60% da produção (Figura 82; Anexo 82).

O esforço da pesca artesanal no município totalizou 186.016 dias. Os aparelhos que acumularam maior esforço foram as redes de emalhe, com 41,7% desse total, e a tarrafa com 35,1% (Figura 83; Anexo 83).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Imbituba não são apresentados neste relatório semestral.

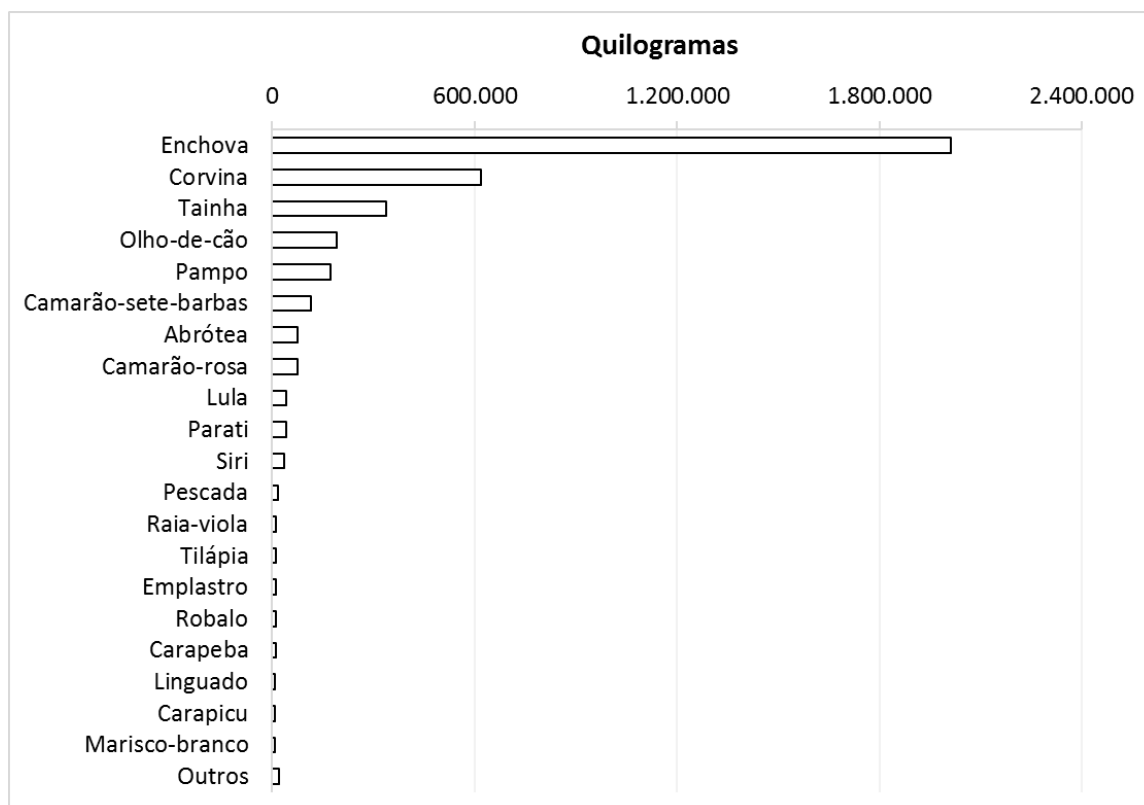


Figura 81 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Imbituba, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

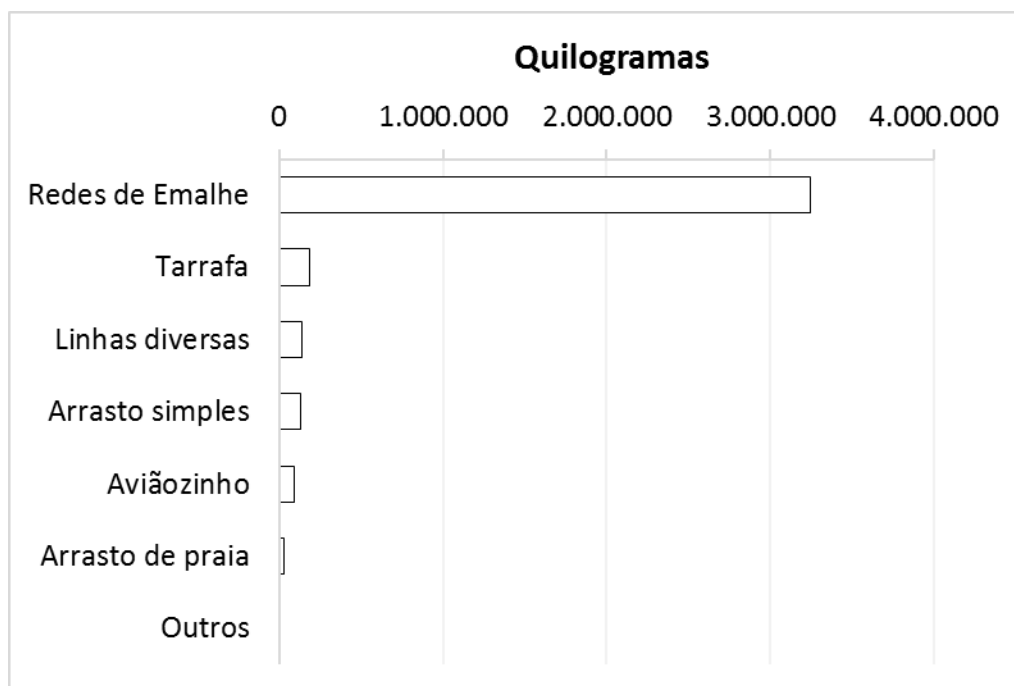


Figura 82 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Imbituba, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

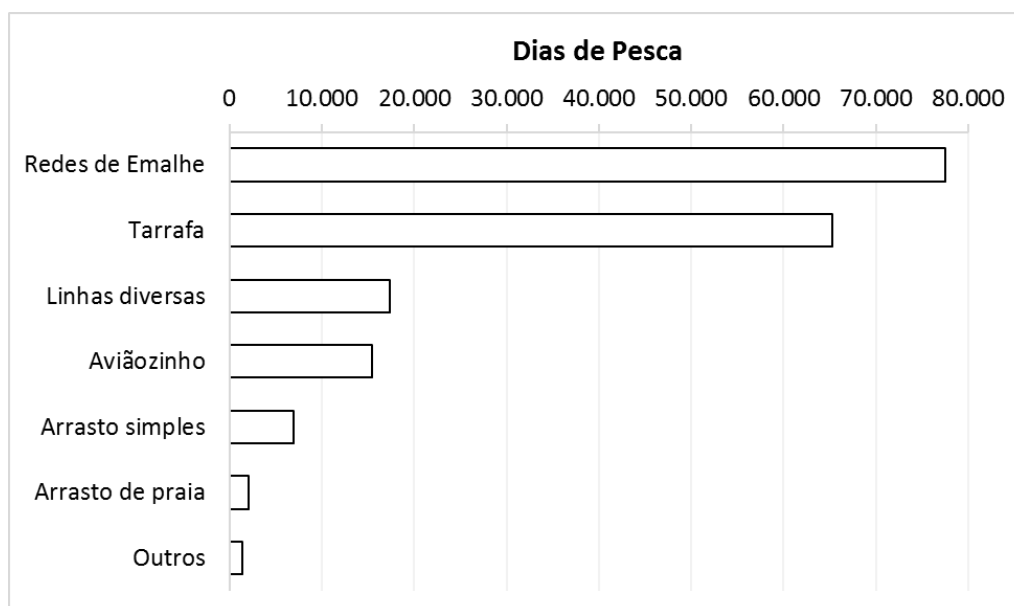


Figura 83 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Imbituba, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.4.3. Imaruí

As descargas no município de Imaruí foram provenientes da pesca artesanal realizada exclusivamente no ambiente lagunar, totalizando 589.884 kg de pescado no segundo semestre de 2020.

As descargas no município foram compostas por sete categorias de pescado, com destaque para o camarão-rosa que respondeu por 67,0% da produção municipal, seguido por siri (20,6%) e tainha (9,4%). A produção mensal foi maior em dezembro, refletindo as maiores capturas de siri que ocorreram naquele mês (Figura 84; Anexo 84).

As capturas informadas no semestre foram provenientes de quatro categorias de aparelhos de pesca, com a maior parte da produção sendo obtida com aviãozinho (51,8%) e com gerival (36,9%). As capturas do aviãozinho se concentram nos meses de novembro e dezembro, enquanto o gerival respondeu pela maior parte da produção em setembro e outubro (Figura 85; Anexo 85).

O esforço de pesca chegou a 117.624 dias no semestre. O aviãozinho foi o aparelho mais utilizado, acumulando 52,4% do esforço total, seguido pela tarrafa (21,2%) e pelo gerival (18,1%) (Figura 86; Anexo 86).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Imaruí não são apresentados neste relatório semestral.

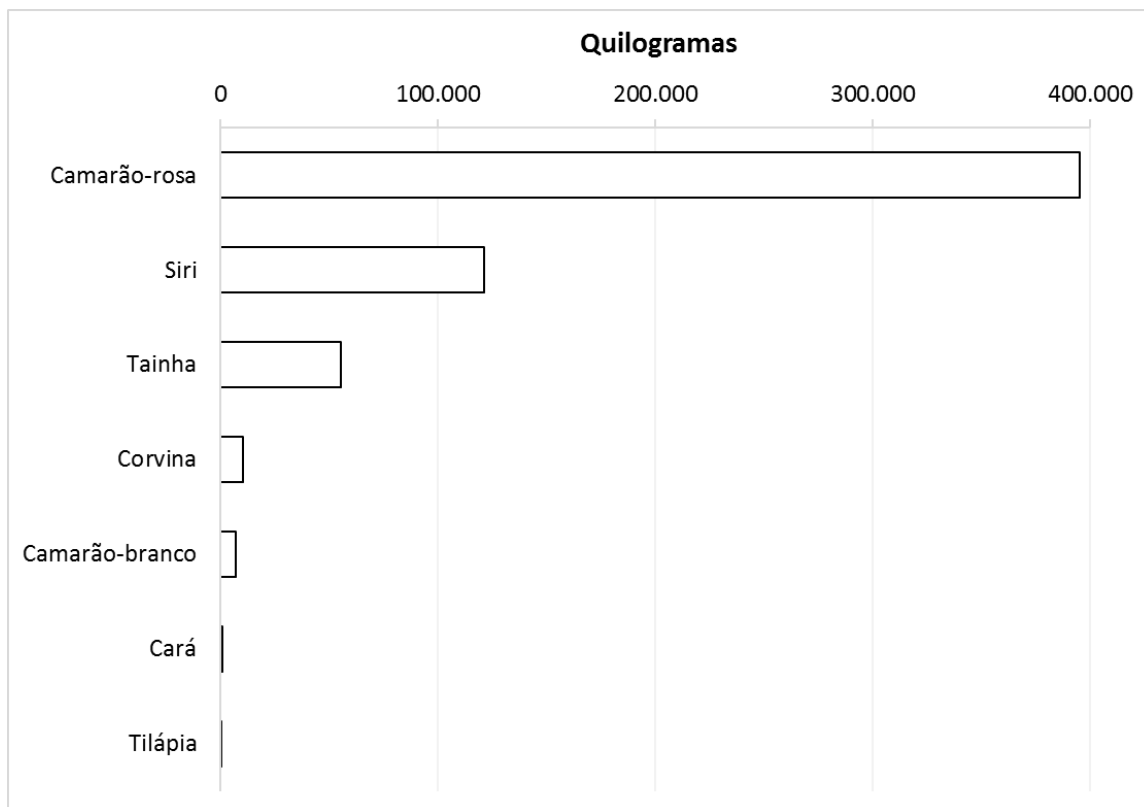


Figura 84 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Imaruá, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

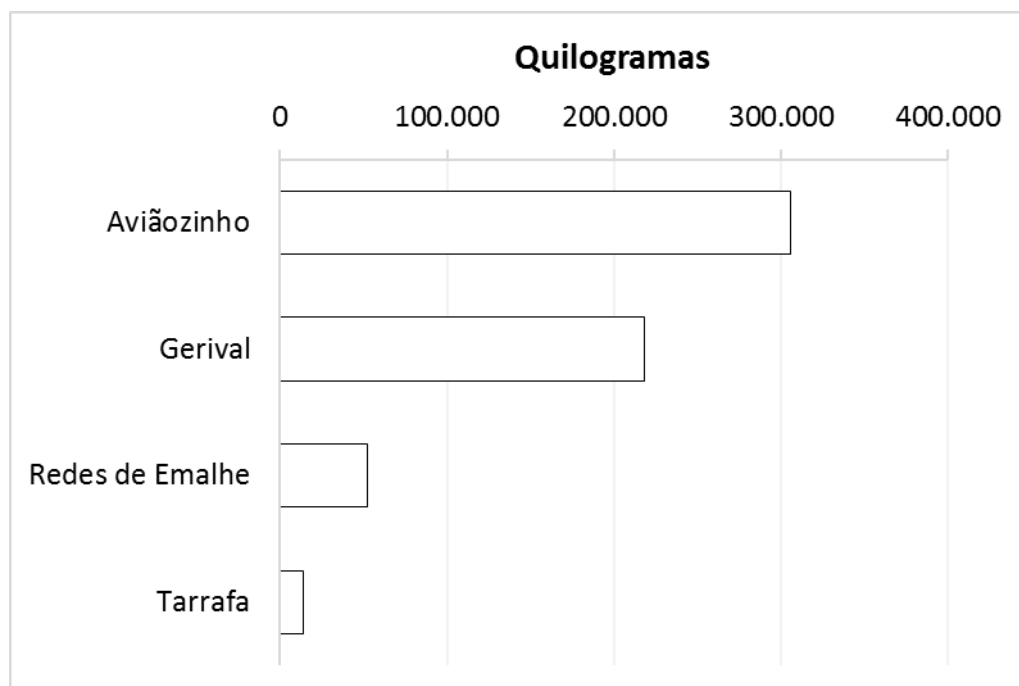


Figura 85 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Imaruí, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

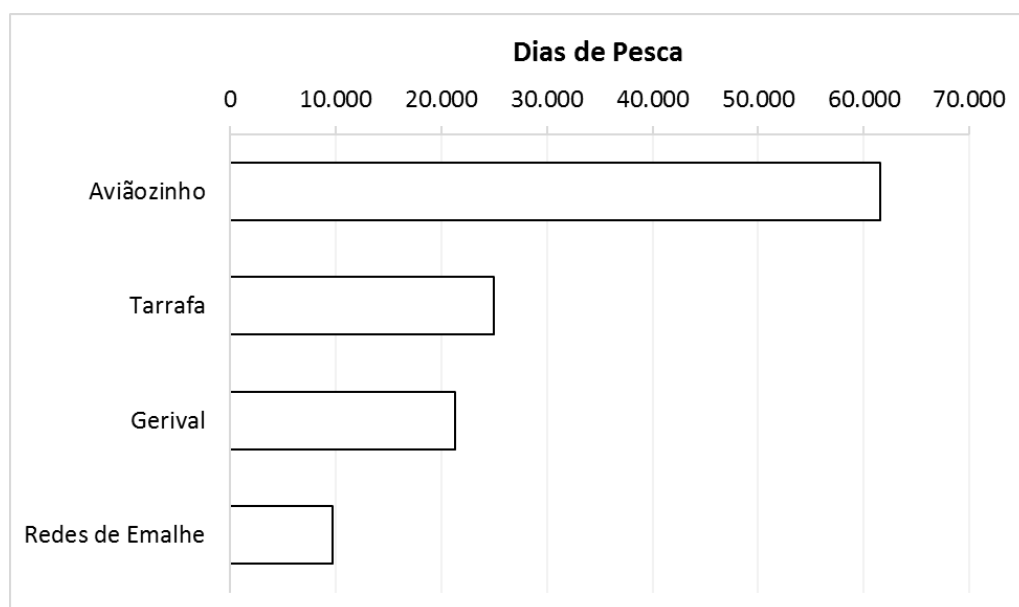


Figura 86 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Imaruí, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.4.4. *Laguna*

As descargas totais no município de Laguna estimadas para o segundo semestre de 2020 chegaram a 16.559 toneladas, sendo 87,6% provenientes da pesca artesanal e 12,4% da pesca industrial.

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 descarga de 29 categorias de pescado. A corvina e a enchova foram as categorias mais capturadas no semestre, respondendo respectivamente por 25,6% e 20,4% da produção municipal. Outros 42,9% da produção foram compostos por tainha, bonito e abrótea. Os maiores volumes mensais das descargas no município refletiram os picos das capturas de corvina em setembro, da enchova em julho e da tainha em outubro (Figura 87; Anexo 87).

As descargas da pesca artesanal foram provenientes de seis categorias de aparelhos de pesca. As redes de emalhe contribuíram com 84,0% da produção totalizada no semestre, ao passo que as capturas com tarrafa representaram 8,2% do total. As redes de emalhe também dominaram a produção municipal totalizada mensalmente (Figura 88; Anexo 88).

O esforço de pesca registrado para a pesca artesanal totalizou 286.326 dias no semestre. Deste total, 50,1% esteve associado ao emprego de redes de emalhe, 20,3% à tarrafa e 18,9% ao aviãozinho. As redes de emalhe foram mais utilizadas de julho a outubro, enquanto que o uso do aviãozinho predominou em novembro e dezembro (Figura 89; Anexo 89).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Laguna não são apresentados neste relatório semestral.

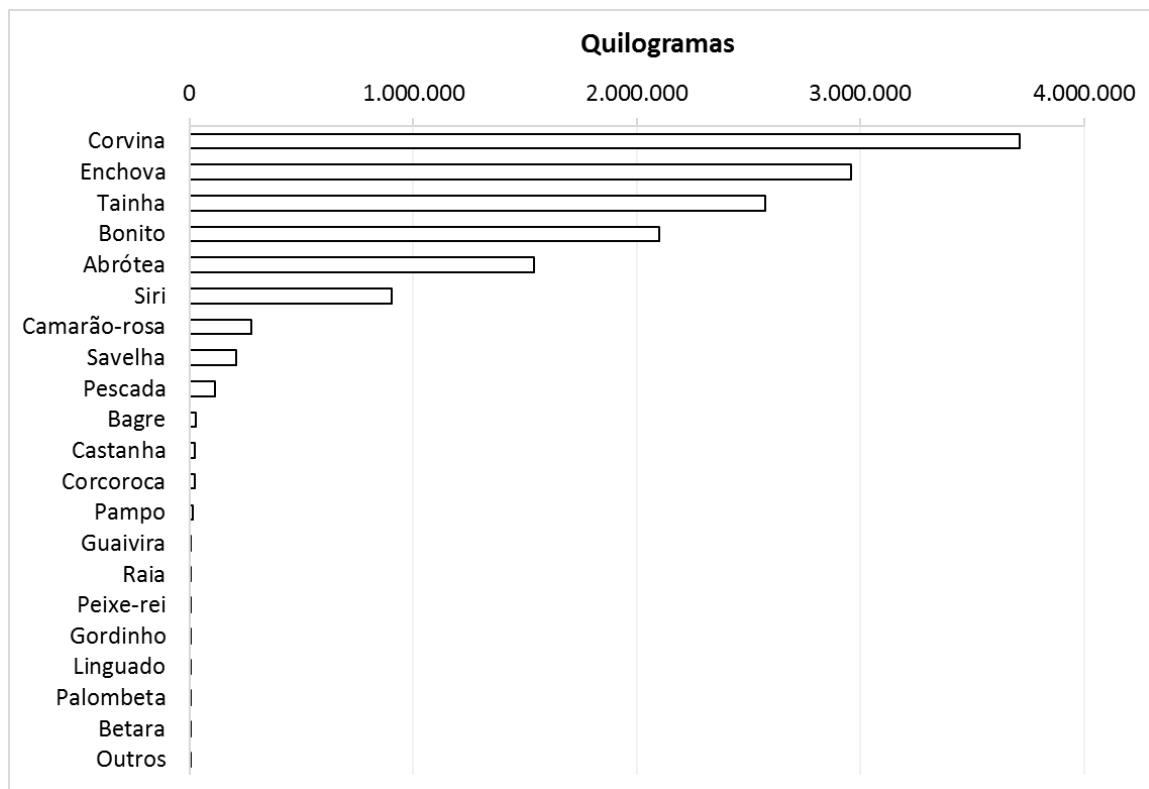


Figura 87 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

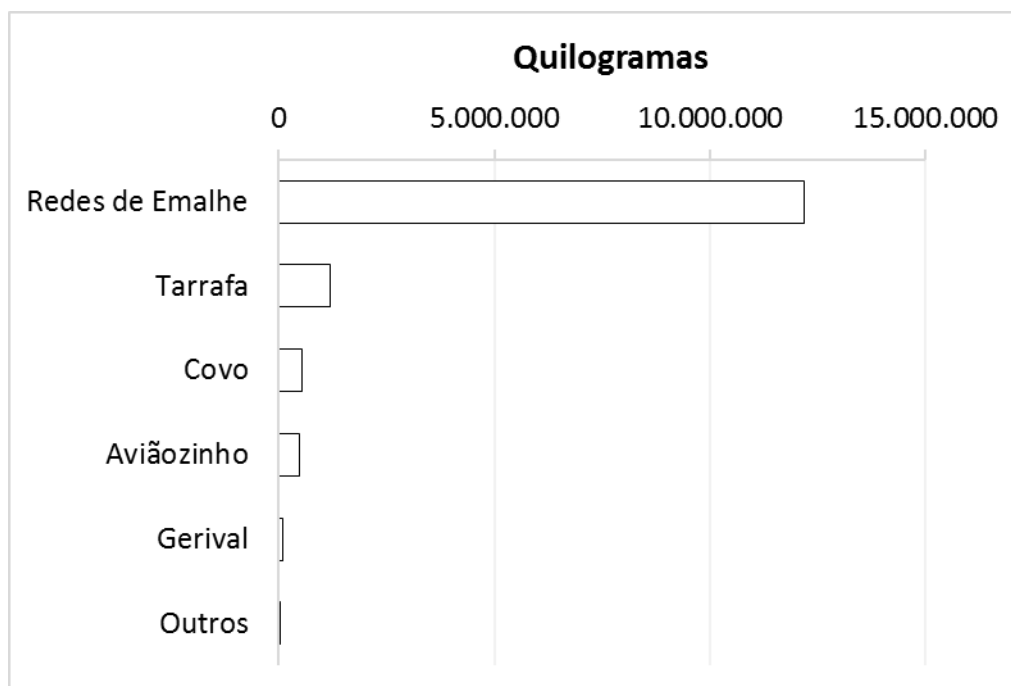


Figura 88 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

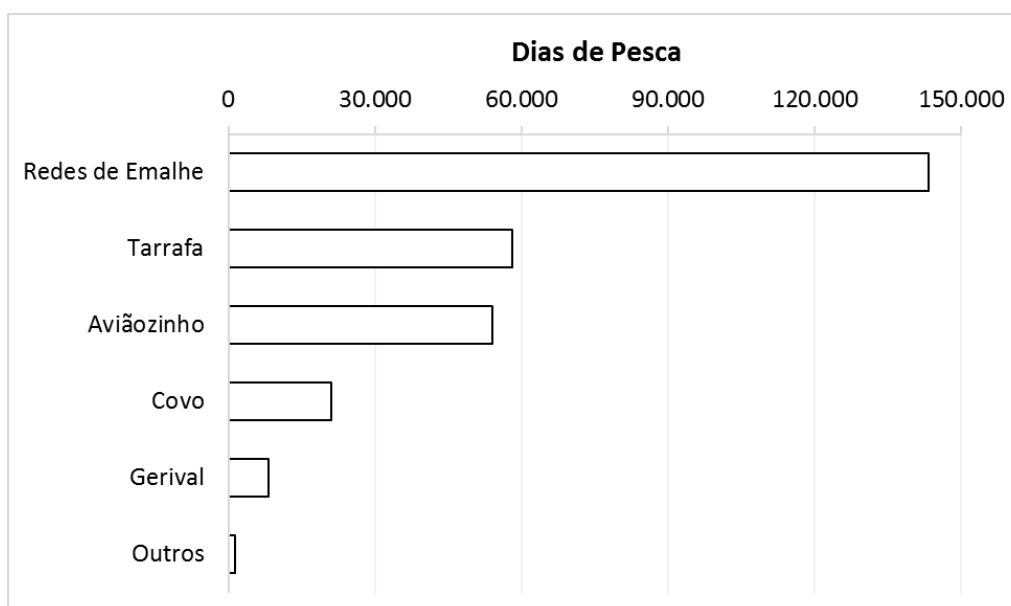


Figura 89 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.4.4.2. Pesca industrial

As descargas da frota industrial reportadas pelo terminal pesqueiro de Laguna totalizaram 2.056 toneladas no segundo semestre de 2020, sendo compostas por 17 categorias de pescado. Entretanto, 83,8% da produção total foram compostos pela categoria mistura, assim definida comercialmente para diversas espécies de peixes com baixo valor comercial. A corvina contribuiu com outros 6,1% desse total (Figura 90; Anexo 90).

Do total da produção declarada no período, 61,9% foi proveniente de seis unidades produtivas de arrasto de parelha, enquanto que 36,1% foram descarregados por 13 embarcações engajadas na pesca com redes de emalhe. Mensalmente, a produção obtida com redes de emalhe superou ao acumulado pelo arrasto de parelha apenas no mês de outubro. Ao longo do semestre também foram registradas descargas de quatro embarcações de arrasto duplo e de uma embarcação de espinhel de superfície (Figura 91 e Figura 92; Anexo 91 e Anexo 92).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação da frota industrial com descargas em Laguna não são apresentados neste relatório semestral.

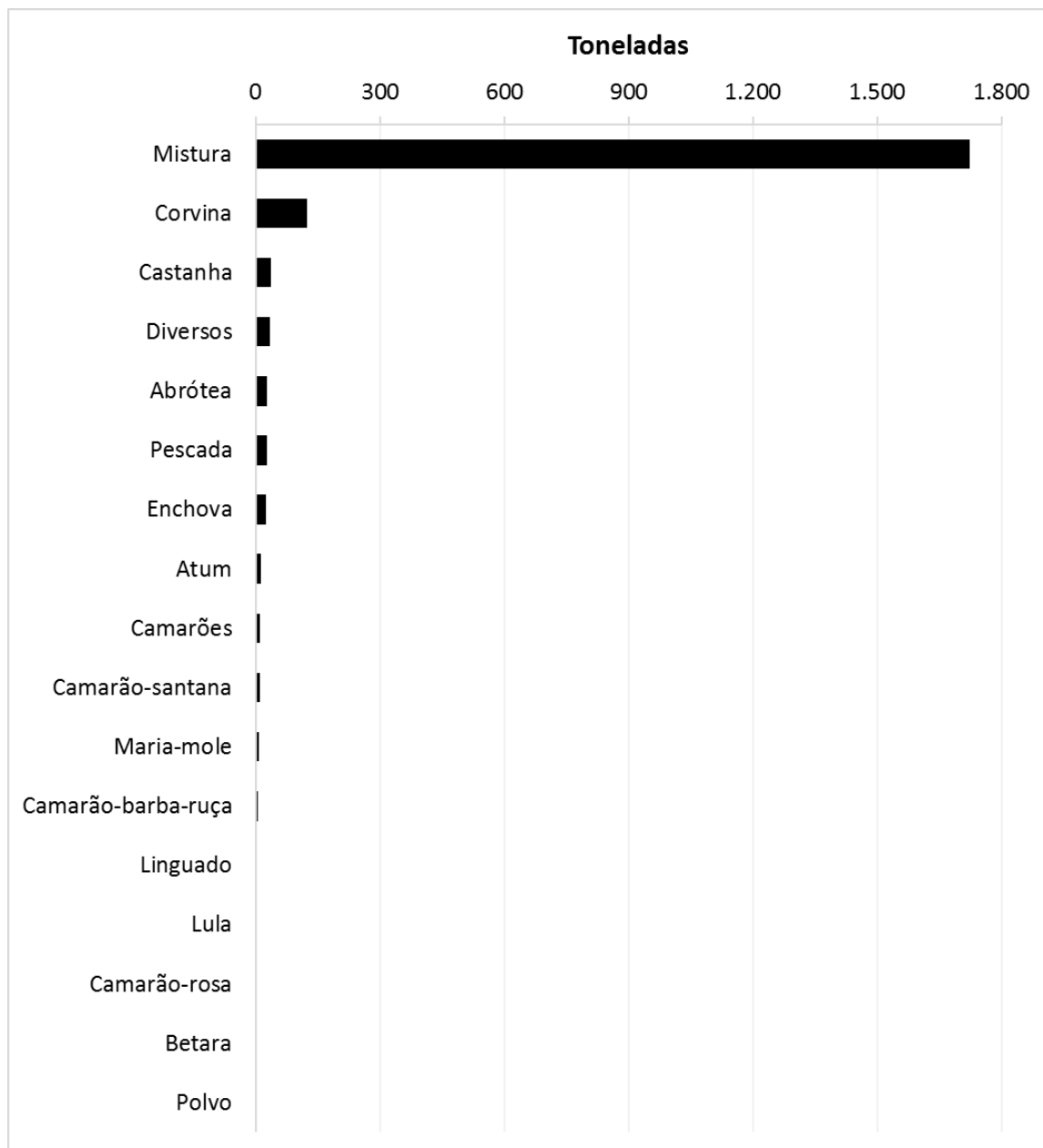


Figura 90 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca industrial no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

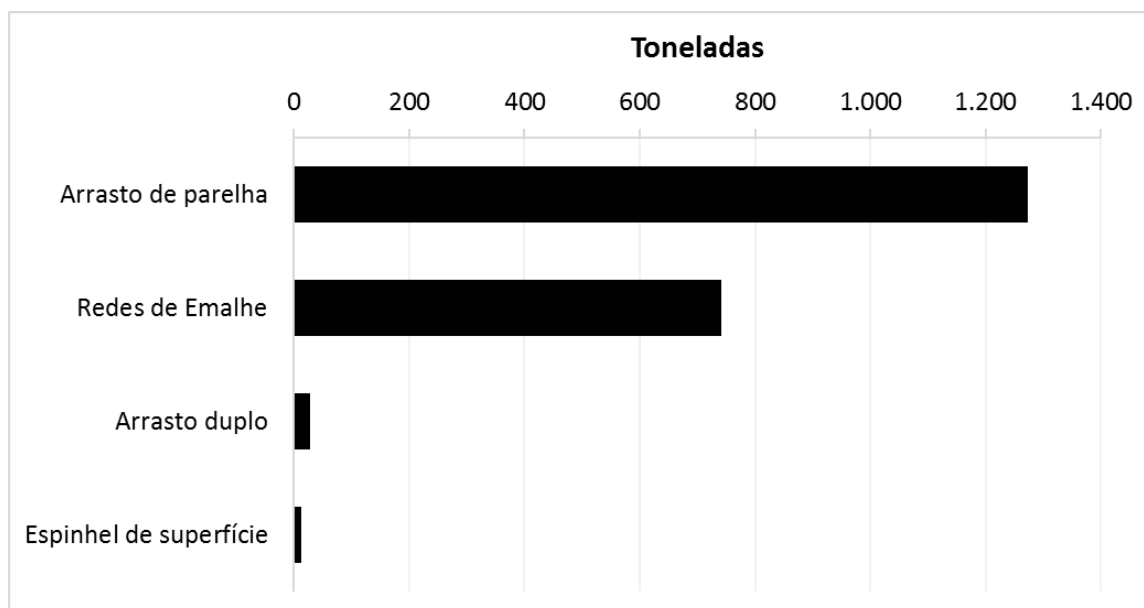


Figura 91 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca industrial no município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

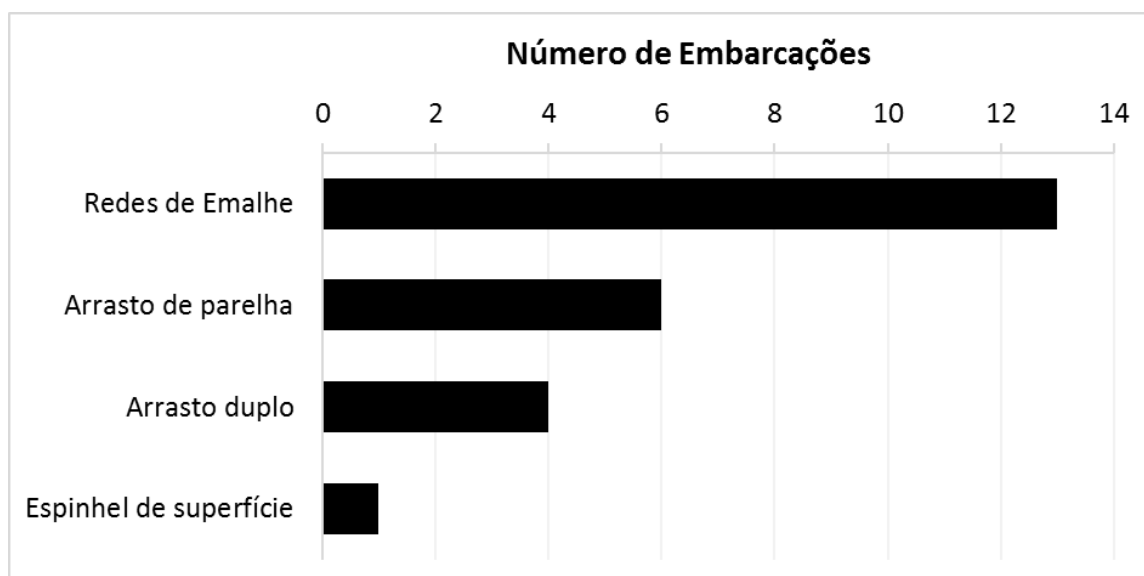


Figura 92 - Número total de embarcações atuantes por aparelho de pesca utilizado pelo setor industrial do município de Laguna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.4.5. *Pescaria Brava*

As descargas no município de Pescaria Brava no segundo semestre de 2020 foram provenientes da pesca realizada exclusivamente no ambiente lagunar forma estimadas em 553.901 kg.

Foram reportadas nove categorias de pescado no período, com destaque para a tainha, que respondeu por 52,8% da produção municipal. Outros pescados com volumes representativos nas descargas foram a corvina (18,0%), o siri (15,7%) e o camarão-rosa (13,4%). A tainha esteve presente nas capturas em todos os meses, atingindo maior volume em setembro. A corvina foi o principal componente das descargas no mês de julho, enquanto que a produção de siri e camarão-rosa se concentrou em novembro e dezembro (Figura 93; Anexo 93).

Os pescadores de Pescaria Brava informaram o uso de três categorias de aparelhos de pesca. Os maiores volumes de pescado foram obtidos com redes de emalhe, que representaram 64,5% da produção semestral, seguidas pelo aviãozinho, com 28,5%, e pela trolha, com 7,0% do total. Comparando as produções mensais discriminadas por categoria de pescado e por aparelho de pesca, se observa que as redes de emalhe foram utilizadas principalmente para capturar tainha e que o aviãozinho respondeu pelas capturas de camarão-rosa e siri. O uso da trolha foi informado somente em julho, possivelmente associado aos maiores volumes de corvina reportados naquele mês (Figura 94; Anexo 94).

O esforço acumulado no semestre foi de 65.855 dias de pesca. Entre os aparelhos, 49,4% do esforço total foram dedicados à pesca com redes de emalhe e 47,6% ao uso do aviãozinho. A maior parte do esforço de pesca com redes de emalhe foi registrado nos meses de agosto a outubro, período em que não houve registro de pesca com aviãozinho (Figura 95; Anexo 95).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Pescaria Brava não são apresentados neste relatório semestral.

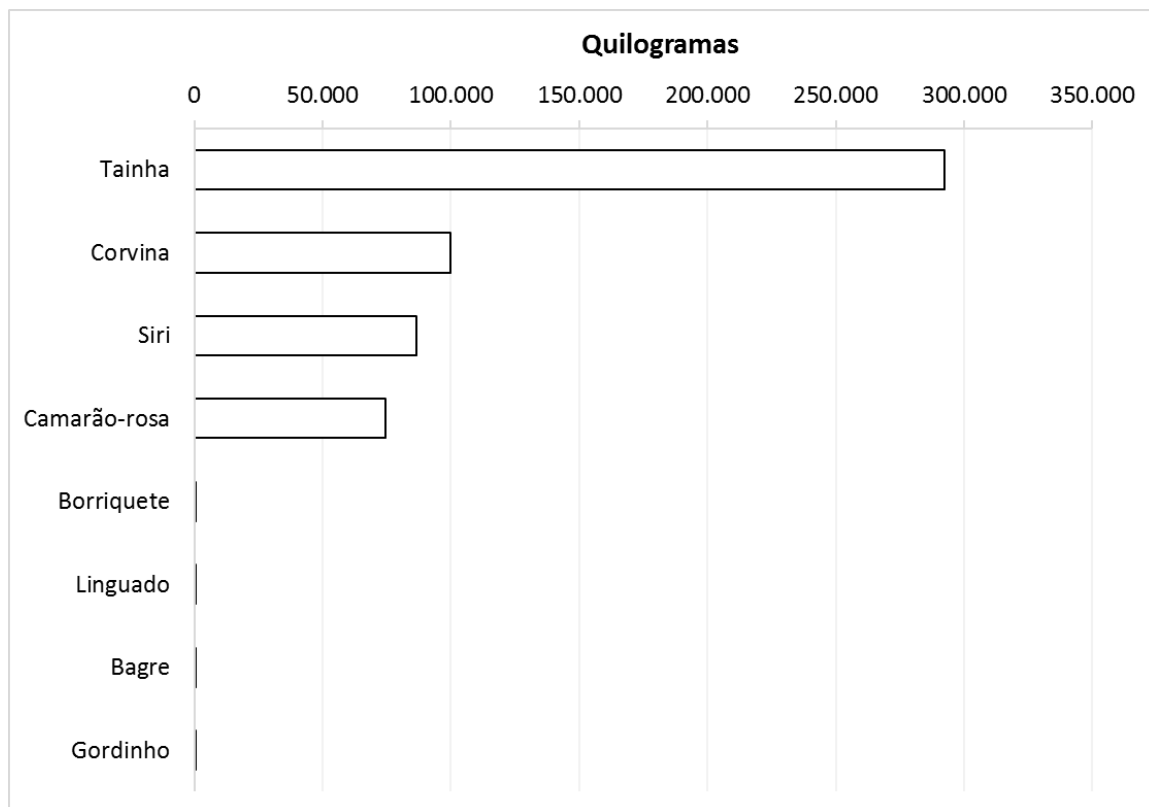


Figura 93 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Pescaria Brava, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

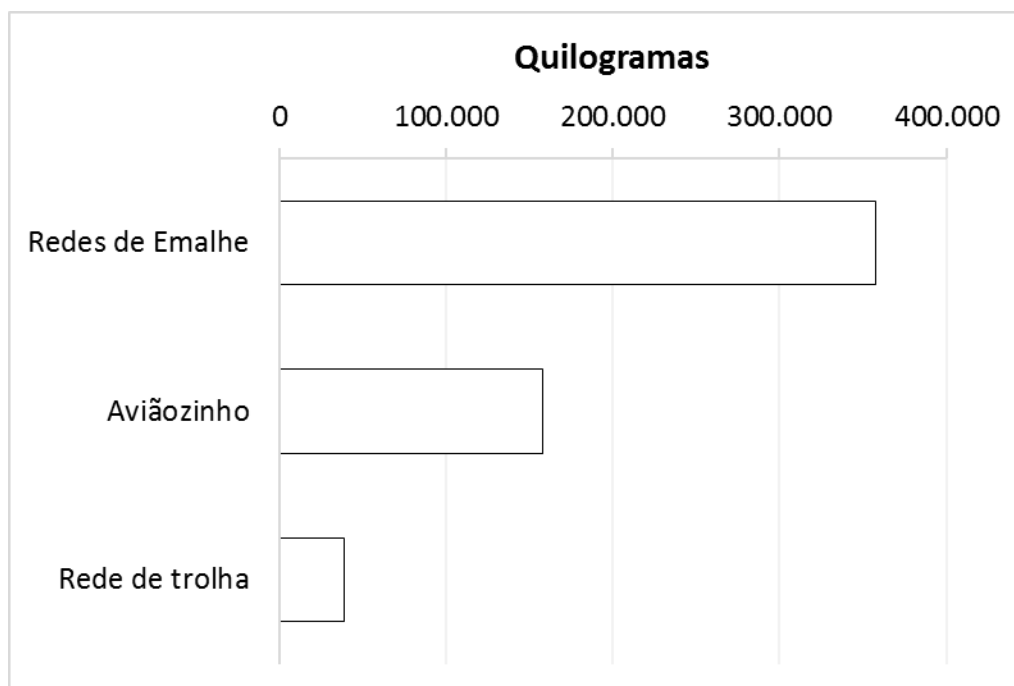


Figura 94 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Pescaria Brava, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

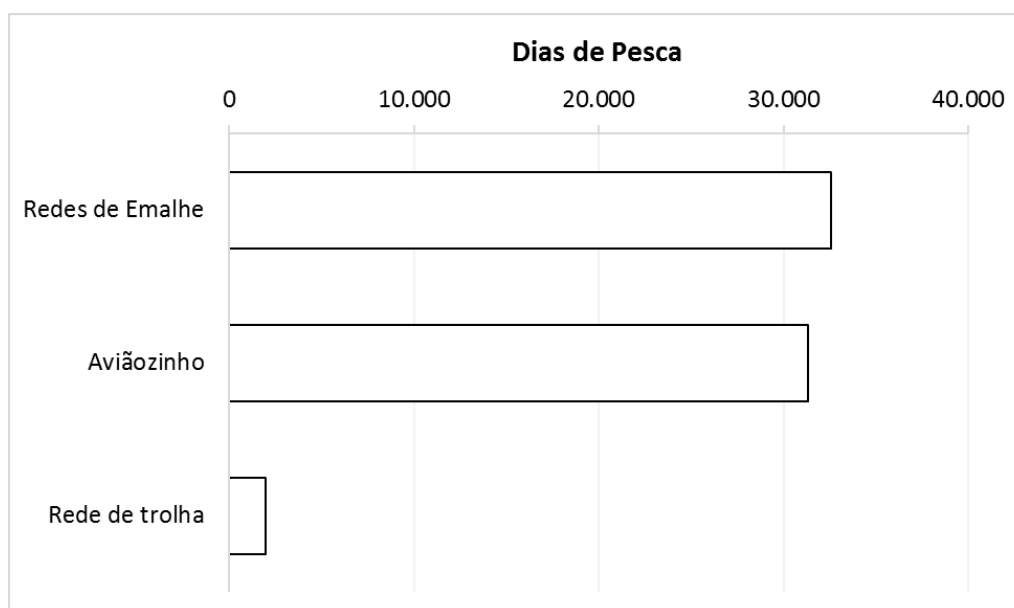


Figura 95 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Pescaria Brava, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.4.6. Jaguaruna

As descargas no município de Jaguaruna foram provenientes da pesca artesanal realizada nos ambientes lagunar e marinho, totalizando 3.619.856 kg no período.

Foram reportadas 18 categorias de pescado, sendo que a corvina representou 42,0% das descargas totais, seguida pela tainha (19,0%) e pelo bagre (14,6%). As descargas de corvina atingiram maior volume em setembro e outubro, enquanto que a tainha foi mais capturada em dezembro e o bagre em novembro (Figura 96; Anexo 96).

Ao longo do semestre, foram reportadas capturas realizadas com emprego de cinco categorias de aparelhos de pesca. As redes de emalhe predominaram nas capturas do período, sendo responsáveis por 88,0% da produção total. O restante desse total foi obtido com arrasto de praia (7,9%) e com aviãozinho (4,1%). Setembro foi o principal mês de capturas realizadas tanto para as redes de emalhe como para o arrasto de praia. Assim como em outros municípios da região Centro-sul, os maiores volumes obtidos pelo aviãozinho se concentraram nos meses de novembro e dezembro, após o defeso da pesca lagunar do camarão que se estende de 15 de julho a 15 de novembro (Figura 97; Anexo 97).

O esforço acumulado no semestre foi de 54.481 dias de pesca. Deste total, 74,9% foram exercidos com o emprego de redes de emalhe, 16,3% com aviãozinho e 6,8% com arrasto de praia. Mensalmente, o esforço dos aparelhos de pesca variou conforme os respectivos volumes descarregados (Figura 98; Anexo 98). Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Jaguaruna não são apresentados neste relatório semestral.

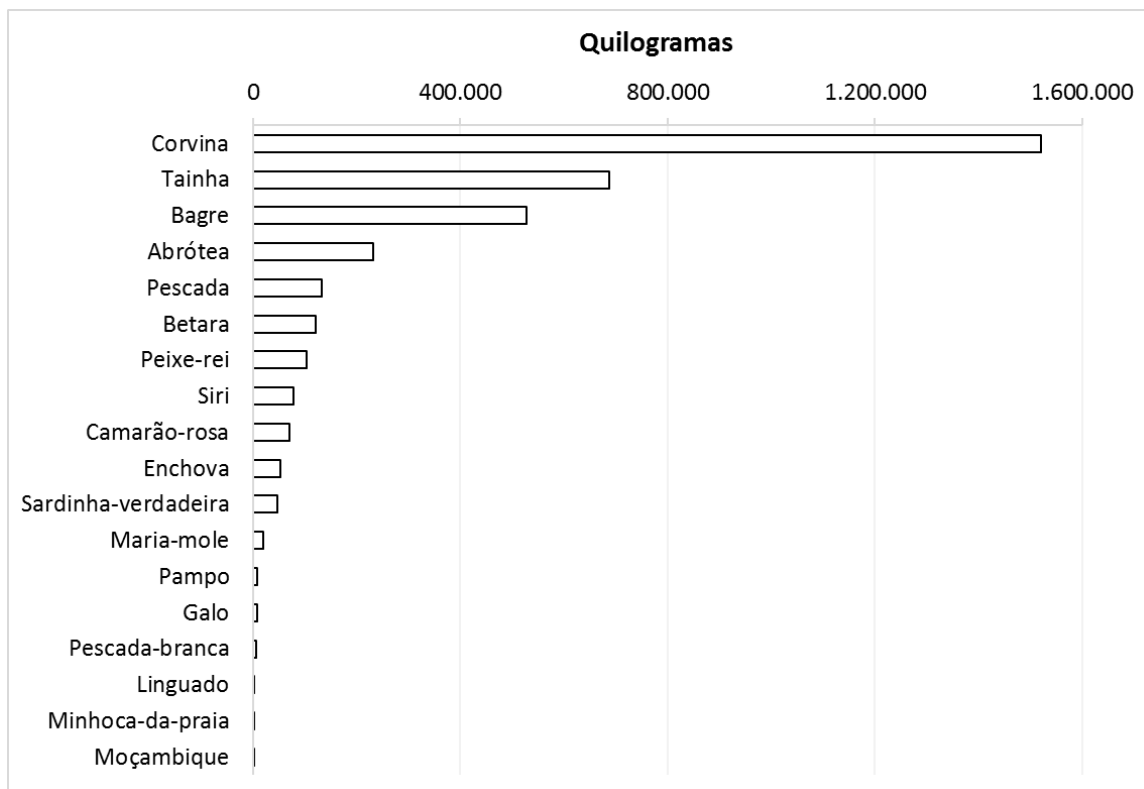


Figura 96 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Jaguaruna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

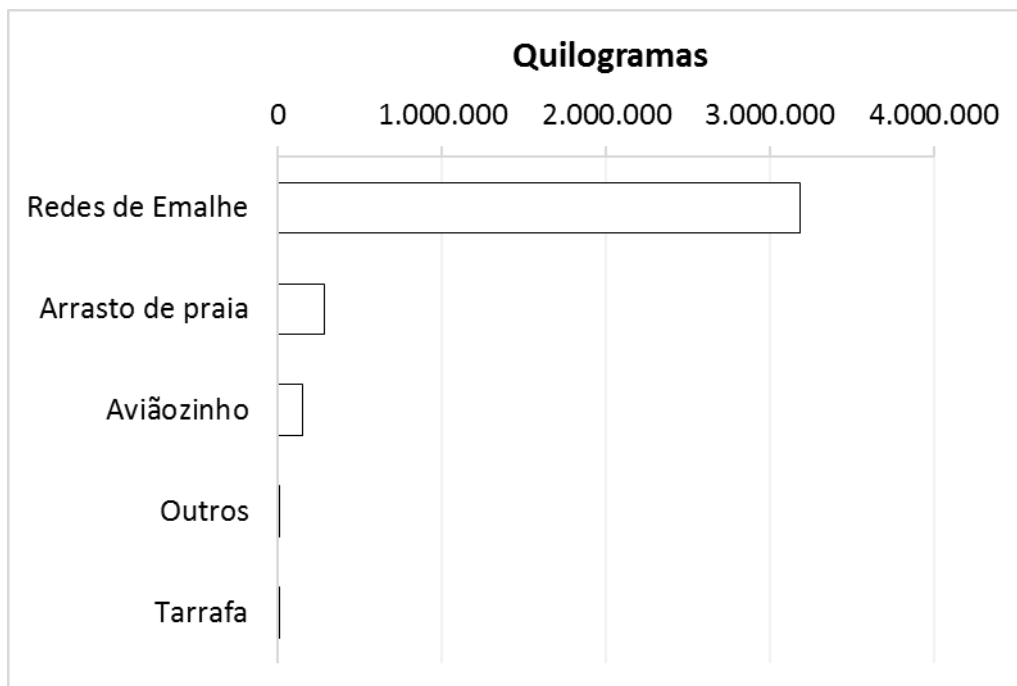


Figura 97 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Jaguaruna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

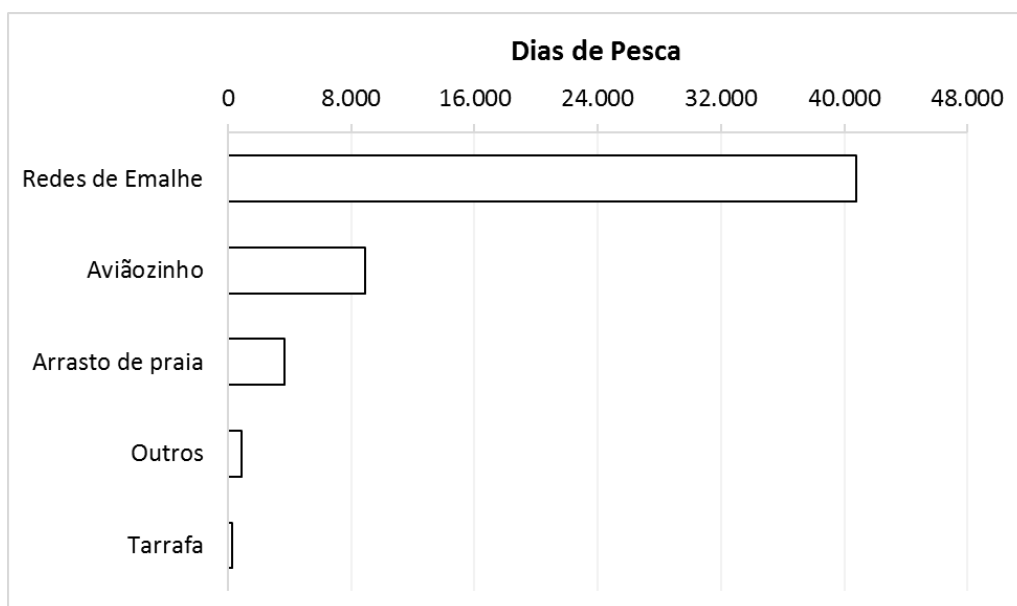


Figura 98 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Jaguaruna, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.5. Região Sul

5.4.2.5.1. Balneário Rincão

Não foram obtidas informações sobre as descargas no município de Balneário Rincão no segundo semestre de 2020, devido às restrições impostas pela Covid-19 na realização dos levantamentos em campo.

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 153.403 kg no segundo semestre de 2020.

Dentre as 19 categorias de pescado reportadas, o moçambique e a tainha representaram conjuntamente cerca de 81% do volume total estimado para o semestre. Mensalmente, os volumes de tainha apresentaram diminuição nos meses de novembro e dezembro, ao passo que as quantidades extraídas de moçambique aumentaram a partir de setembro (Figura 99; Anexo 99).

Ao longo do semestre foi informado o emprego de quatro categorias de aparelhos de pesca, com destaque para as redes de emalhe, responsáveis por 50,6% da produção total, e para a coleta manual, que respondeu por 40,6% do total. As capturas obtidas com redes de emalhe foram maiores em agosto e menores em novembro. A coleta manual apresentou a mesma variação mensal observada para o moçambique, pois esse molusco é extraído por meio dessa prática (Figura 100; Anexo 100).

O esforço de pesca totalizado no semestre foi de 51.278 dias, dos quais 63,3% foram acumulados com a utilização de redes de emalhe, 21,2% com uso de tarrafa e 14,9% com a coleta manual. Mensalmente, o esforço de pesca total foi maior em setembro e outubro (Figura 101; Anexo 101).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de

atuação dos pescadores de Araranguá não são apresentados neste relatório semestral.

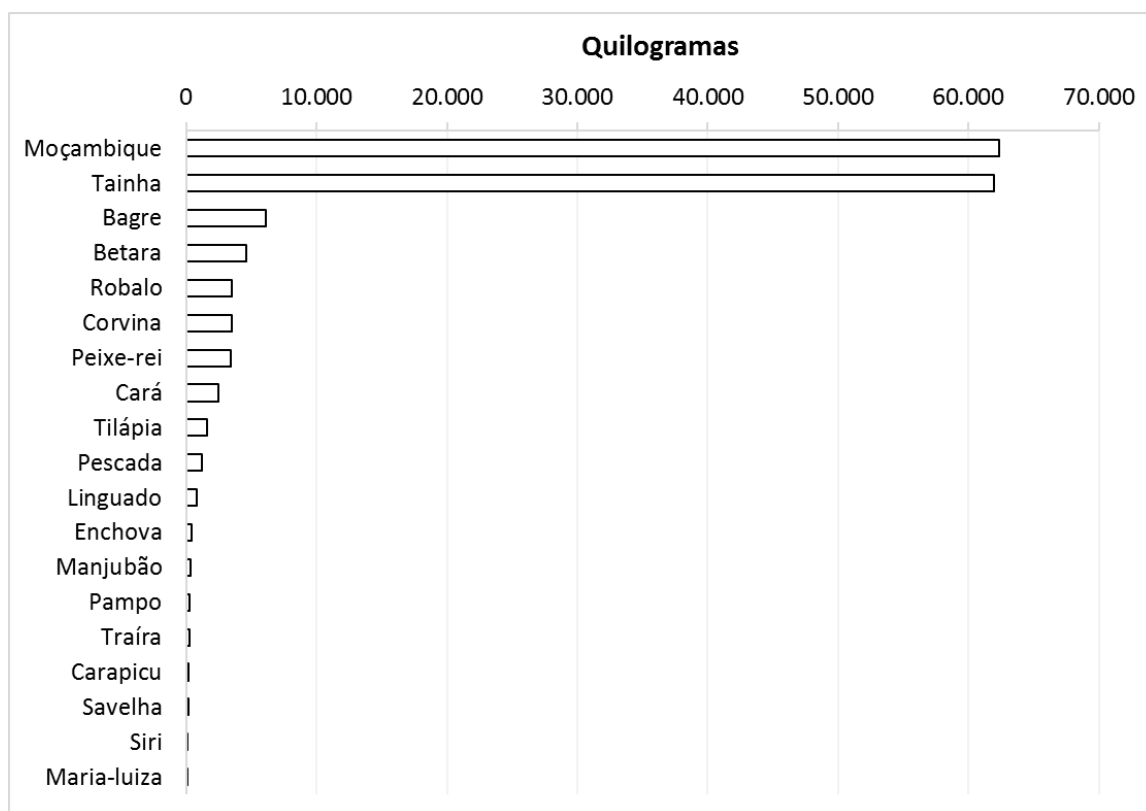


Figura 99 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Araranguá, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

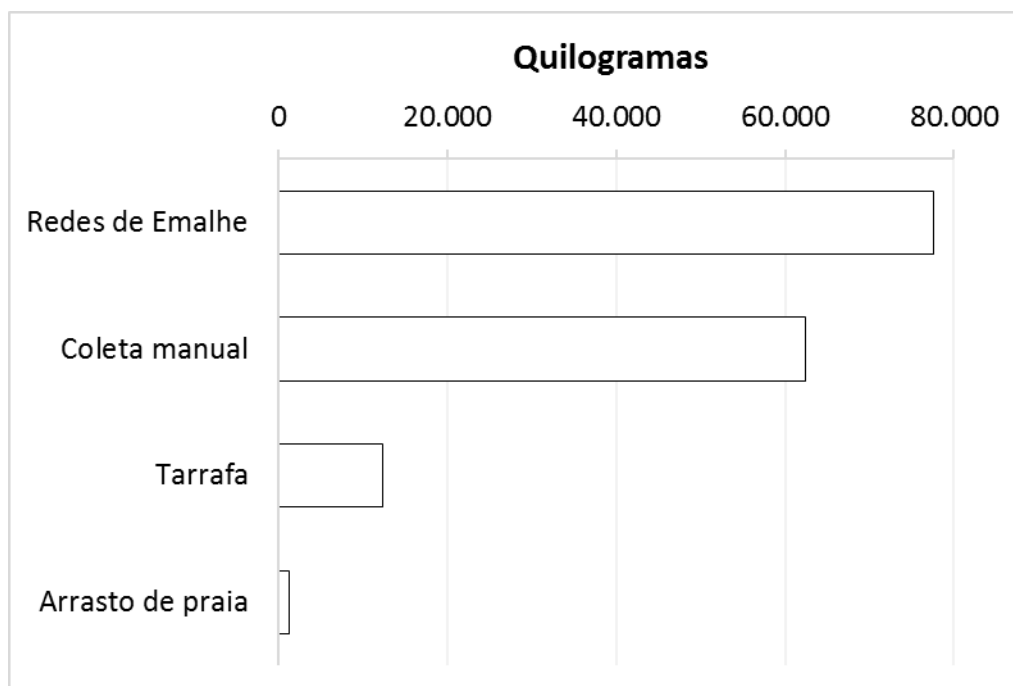


Figura 100 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Araranguá, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

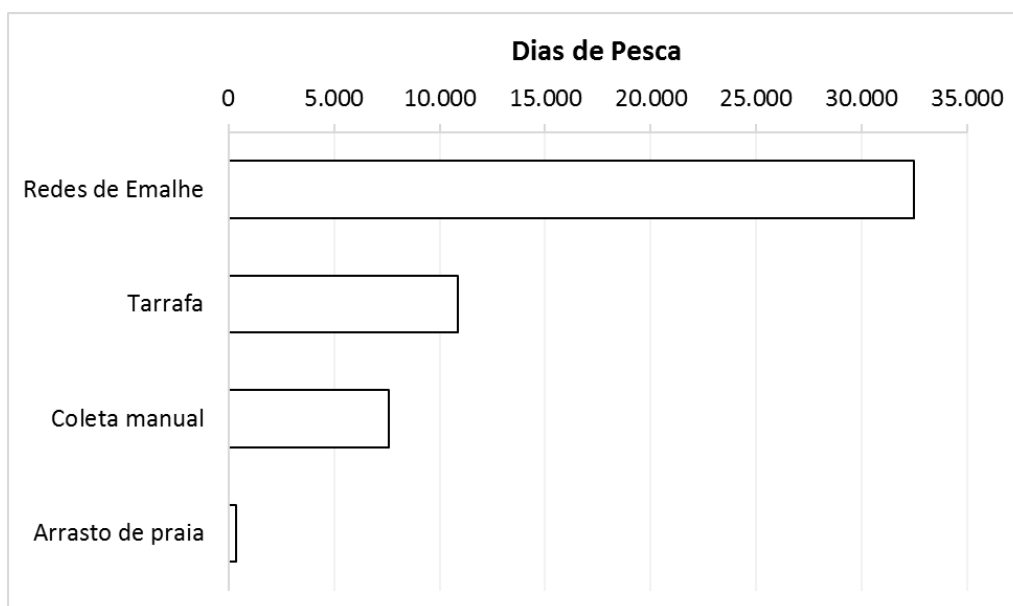


Figura 101 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Araranguá, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

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 749.798 kg.

Foram reportadas 28 categorias de pescado no período, com destaque para a tainha que contribuiu com 25,1% da produção total, seguida pela betara, com 17,4%. Outros 38,7% foram compostos por corvina, pescada e moçambique, que se apresentaram em proporções semelhantes. A participação das diferentes categorias de pescado na produção mensal foi bastante variável ao longo do período. Os meses de maior produção total foram setembro, quando predominou a corvina, e em dezembro, quando a tainha e o moçambique atingiram sua maior produção no semestre (Figura 102; Anexo 102).

Foi reportado o emprego de seis categorias de aparelhos de pesca, contudo apenas três categorias responderam por 99,6% da produção municipal: redes de emalhe (56,2%), arrasto de praia (30,3%) e coleta manual (13,0%). As redes de emalhe atingiram sua maior produção em dezembro, assim como a coleta manual, enquanto que as capturas com arrasto de praia forma maiores entre julho e setembro (Figura 103; Anexo 103).

O esforço de pesca total estimado para o período foi de 101.159 dias, dos quais 68,7% foram acumulados pela utilização de redes de emalhe, 15,8% pela coleta manual e 12,1% pelo arrasto de praia (Figura 104; Anexo 104).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Balneário Arroio do Silva não são apresentados neste relatório semestral.

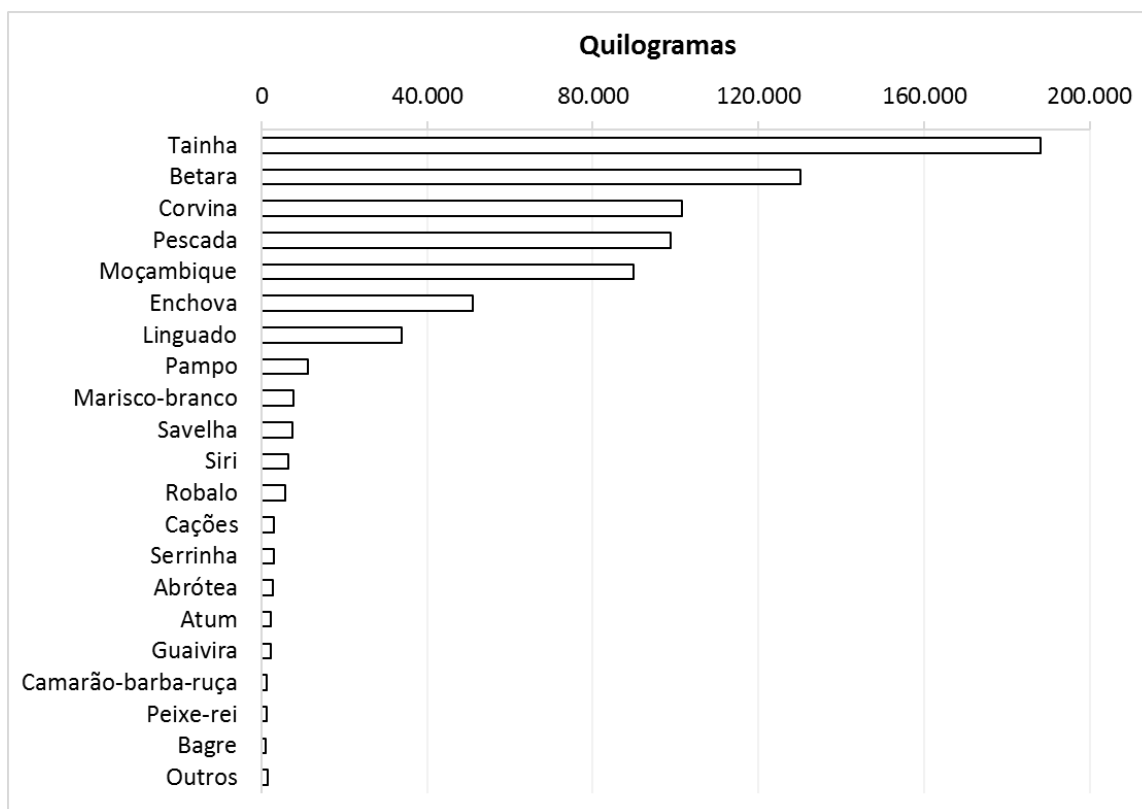


Figura 102 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Arroio do Silva, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

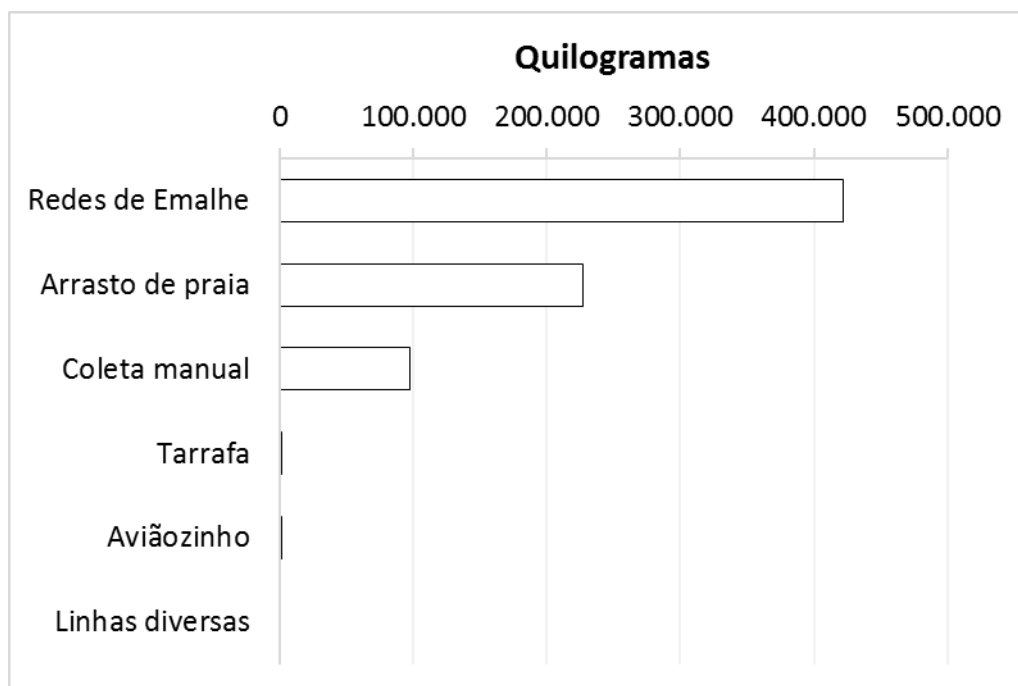


Figura 103 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Arroio do Silva, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

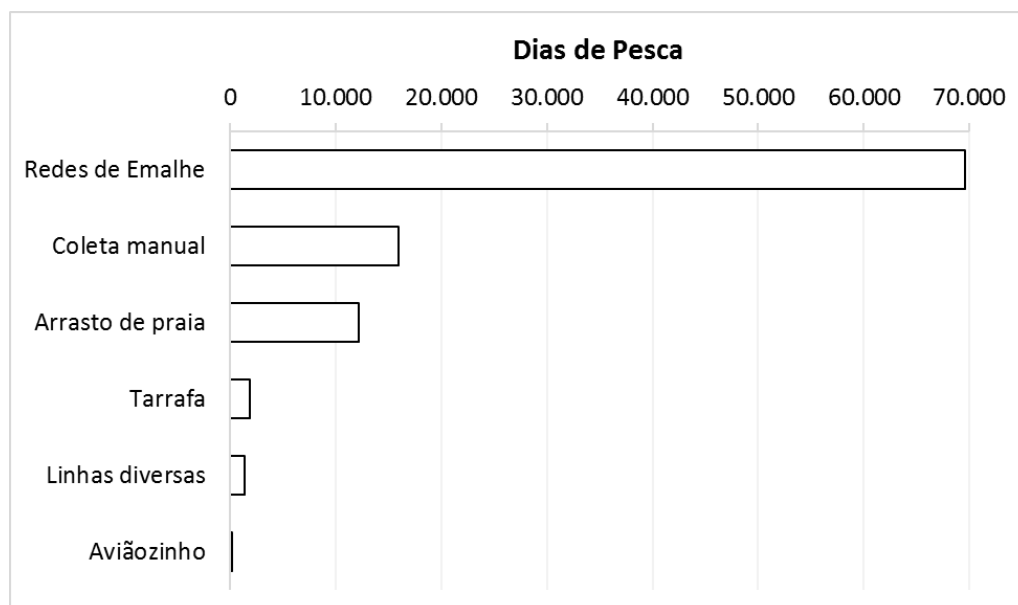


Figura 104 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Balneário Arroio do Silva, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.5.4. Sombrio

As descargas no município de Sombrio foram provenientes da pesca artesanal realizada principalmente no ambiente lagunar, totalizando 58.591 kg no segundo semestre de 2020.

Foram reportadas oito categorias de pescado com destaque para robalo, que representou 36,9% da produção semestral, seguido pela tainha e pela traíra com 27,4% e 24,6% desse total, respectivamente. Esses três pescados foram mais capturados em agosto, quando a produção municipal atingiu valor máximo no semestre (Figura 105; Anexo 105).

As redes de emalhe foram responsáveis por toda a produção municipal do semestre (Figura 106; Anexo 106), com esforço de pesca chegando a 5.964 dias acumulados no período (Figura 107; Anexo 107).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Sombrio não são apresentados neste relatório semestral.

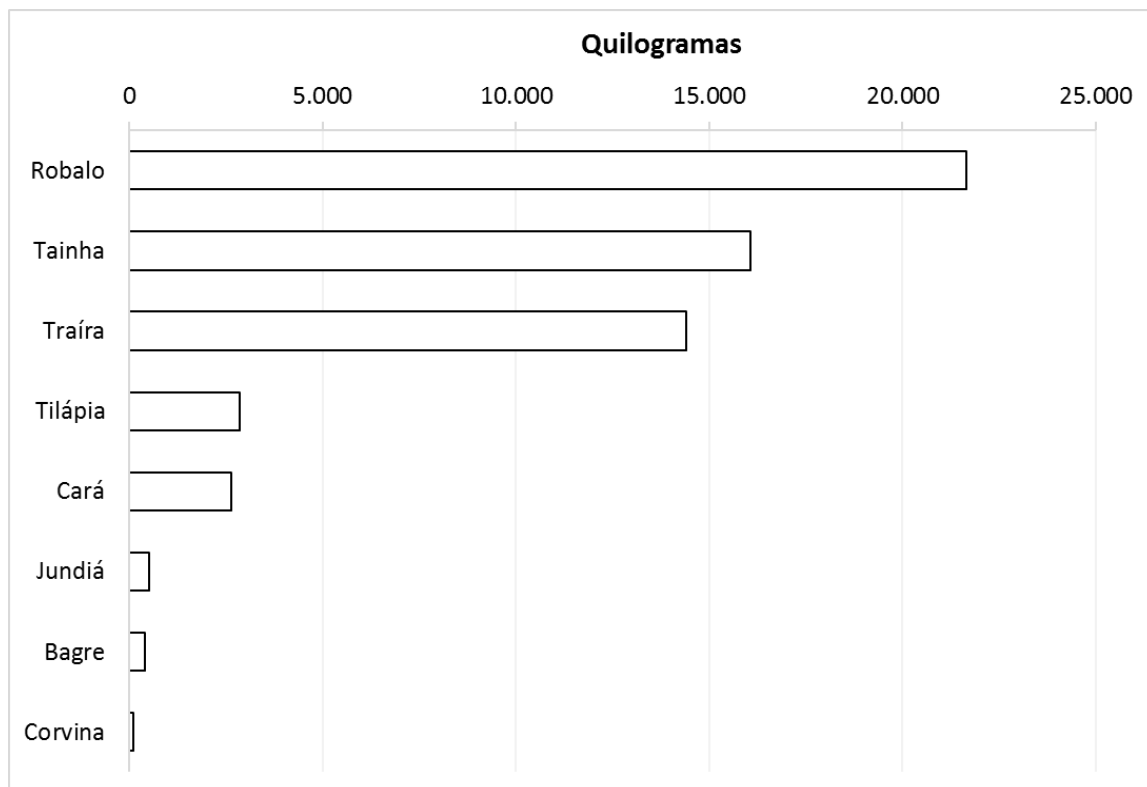


Figura 105 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Sombrio, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

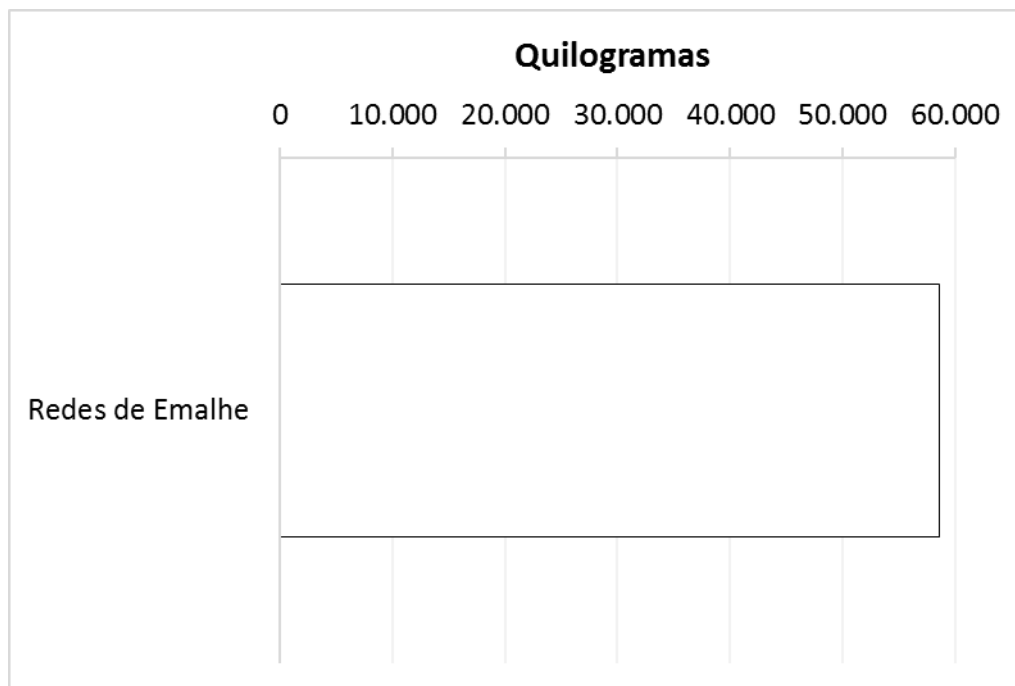


Figura 106 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Sombrio, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

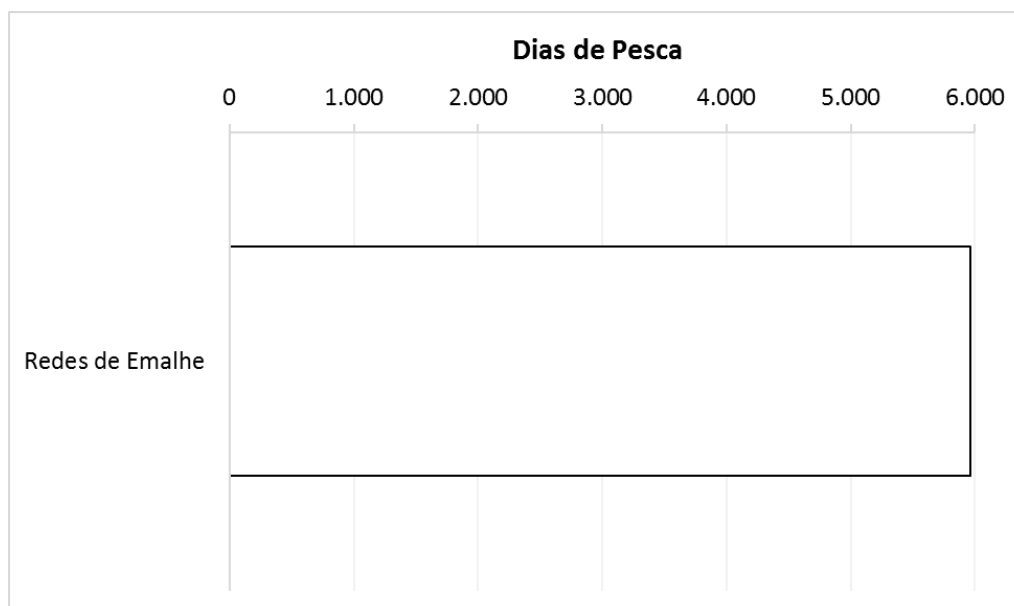


Figura 107 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal no município de Sombrio, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.5.5. *Balneário Gaivota*

As descargas no município de Balneário Gaivota foram provenientes da pesca artesanal realizada no ambiente marinho e lagunar, totalizando 284.081 kg no semestre.

Foram reportadas oito categorias de pescado com destaque para o moçambique, que respondeu por 62,9% da produção municipal e que atingiu o maior volume mensal em outubro. A betara ficou na segunda posição, com 11,1% do total, seguida pela pescada com 9,5%, ambas ocorrendo somente no mês de julho (Figura 108; Anexo 108).

Todas as capturas reportadas foram obtidas através da coleta manual e do emprego de redes de emalhe. Responsável pela extração de moçambique e marisco-branco, a coleta manual contribuiu com 67,4% da produção total apesar de não ter registro de produção no mês de julho. Em contraste, as redes de emalhe atingiram sua maior produção em julho, em função das capturas de betara e pescada registradas naquele mês (Figura 109; Anexo 109).

O esforço total acumulado no período foi de 14.201 dias de pesca, dos quais 60,6% exercidos com coleta manual e 39,4% com redes de emalhe. A atividade de coleta manual não foi registrada no mês de julho, o mesmo ocorrendo para as redes de emalhe em agosto e outubro (Figura 110; Anexo 110).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Balneário Gaivota não são apresentados neste relatório semestral.

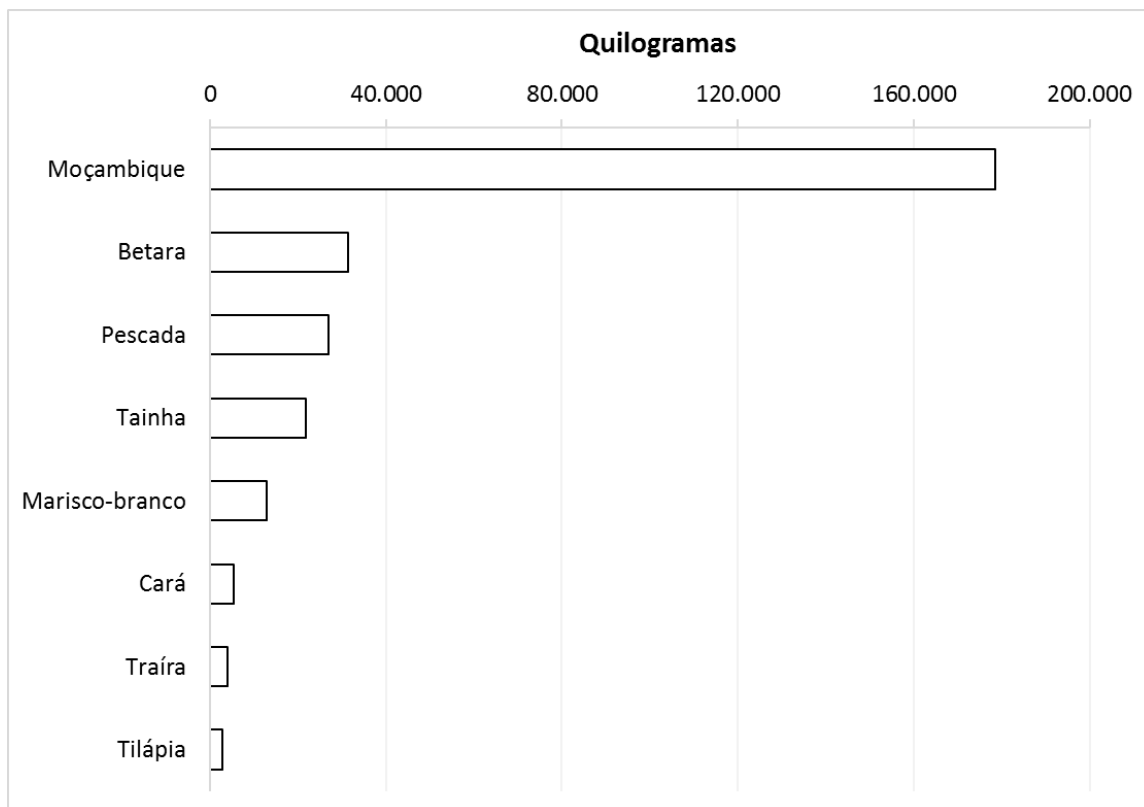


Figura 108 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Gaivota, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

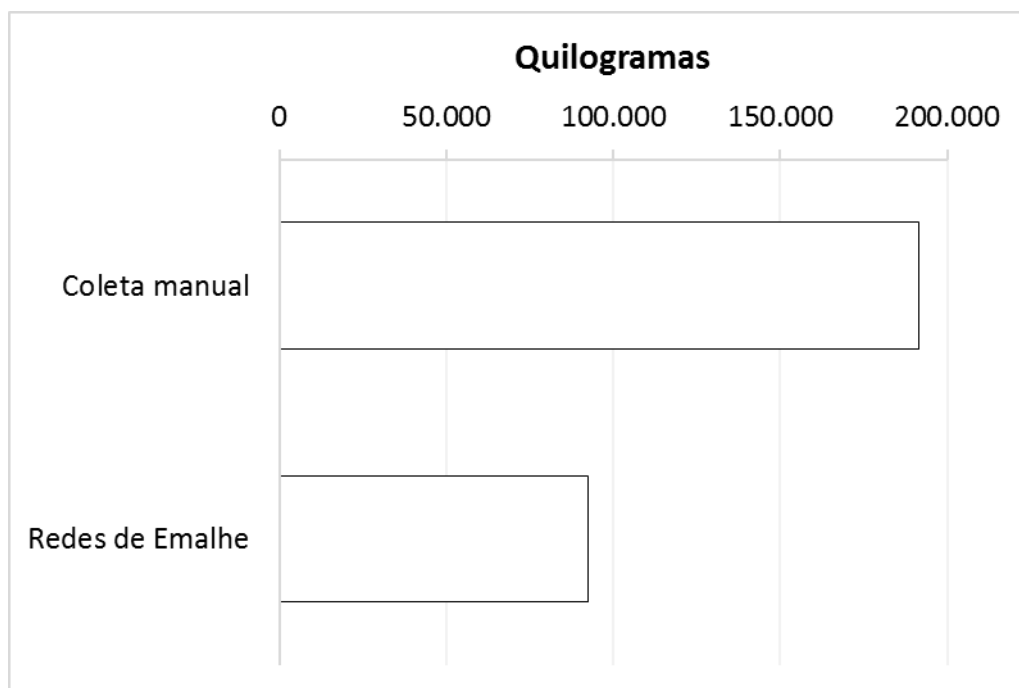


Figura 109 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Balneário Gaivota, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

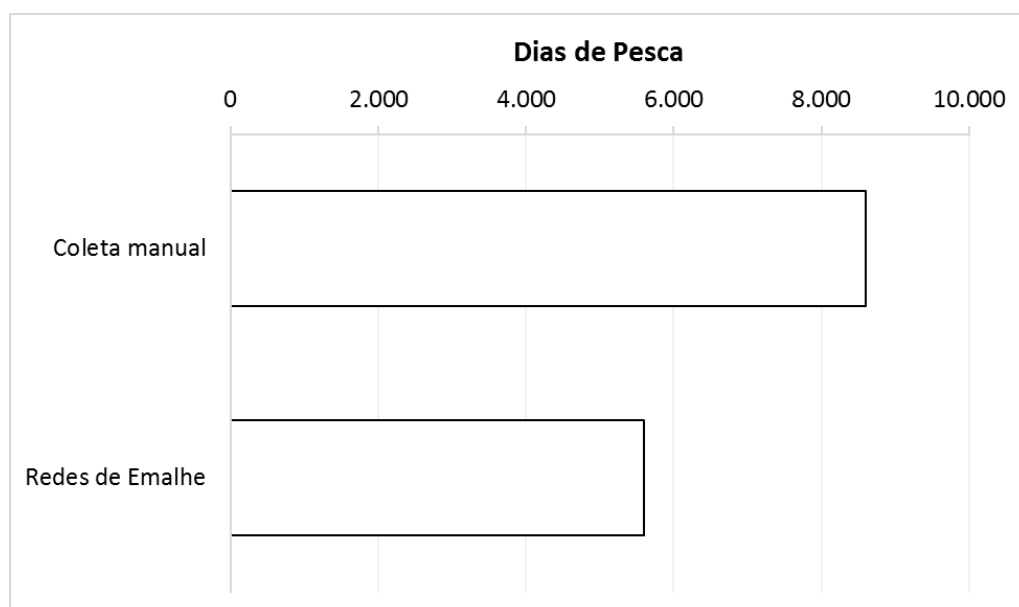


Figura 110 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Balneário Gaivota, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.5.6. *Santa Rosa do Sul*

As descargas no município de Santa Rosa do Sul foram provenientes da pesca artesanal realizada principalmente no ambiente lagunar, totalizando 7.447 kg no segundo semestre de 2020.

A produção municipal esteve composta por quatro categorias de pescado. A tainha foi a categoria mais capturada, respondendo por 43,8% da produção, seguida pela traíra, que representou 38,9% do total. A tainha predominou nas capturas de julho a outubro, enquanto que a traíra atingiu os maiores volumes mensais nas capturas de novembro e dezembro (Figura 111; Anexo 111).

Todas as capturas reportadas no semestre foram realizadas com emprego de redes de emalhe (Figura 112; Anexo 112)

O esforço acumulado pelo emprego de redes de emalhe atingiu 1.838 dias de pesca (Figura 113; Anexo 113).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Santa Rosa do Sul não são apresentados neste relatório semestral.

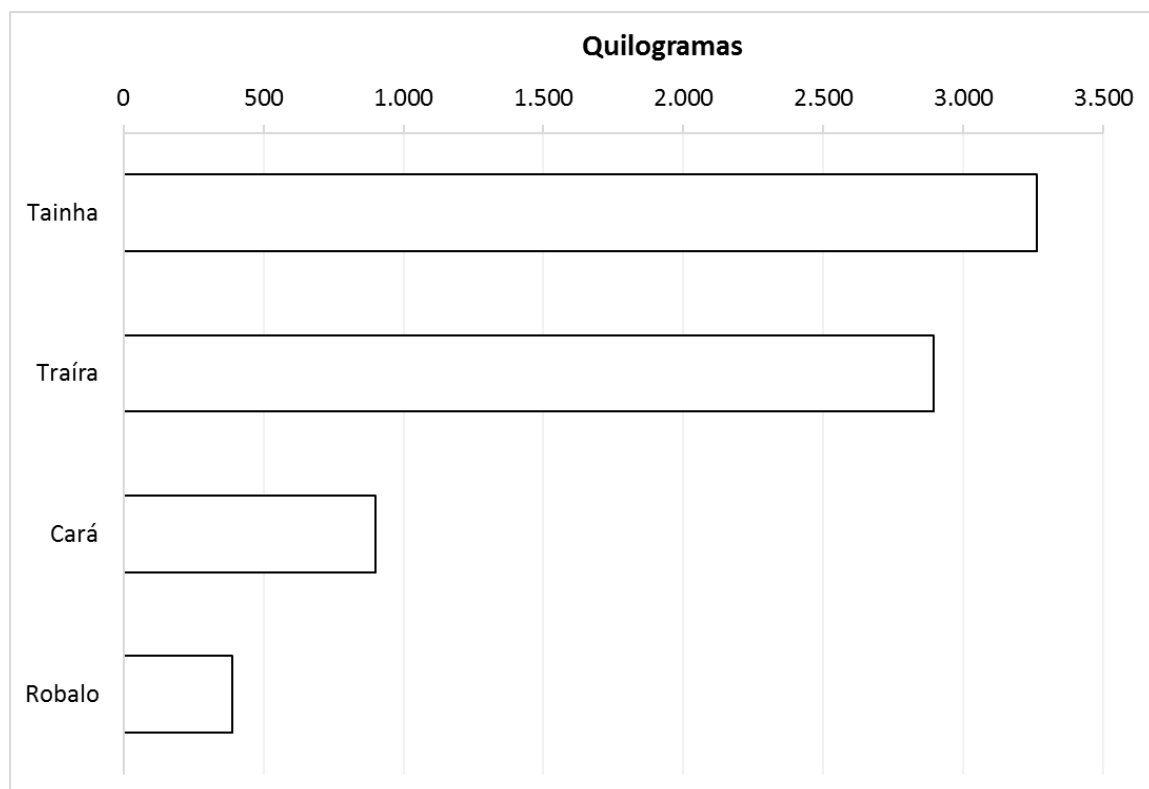


Figura 111 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Santa Rosa do Sul, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

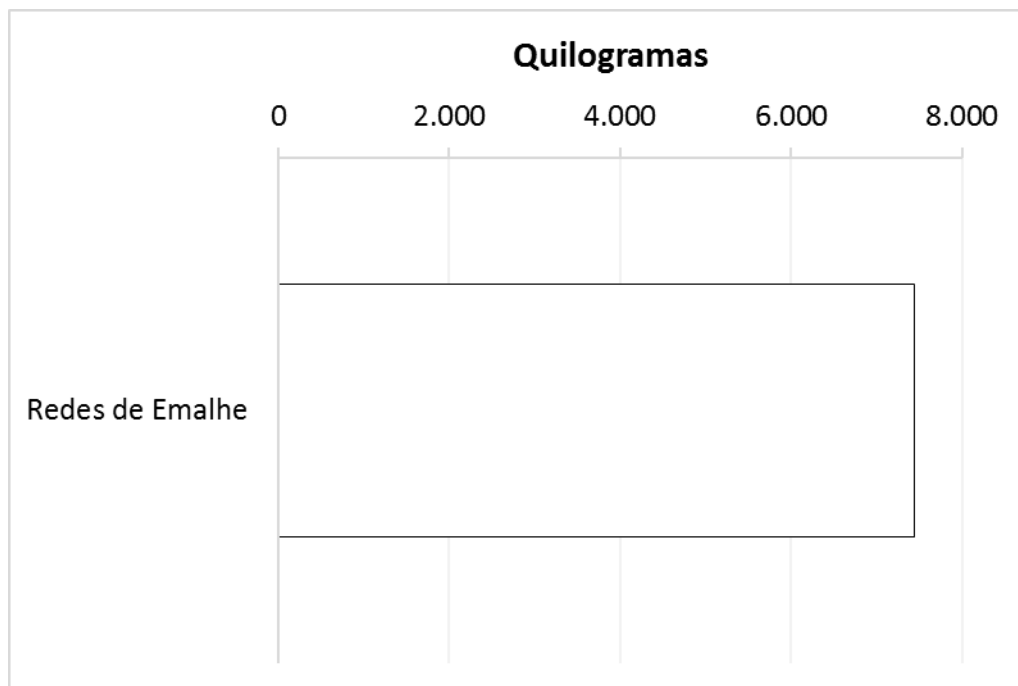


Figura 112 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Santa Rosa do Sul, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

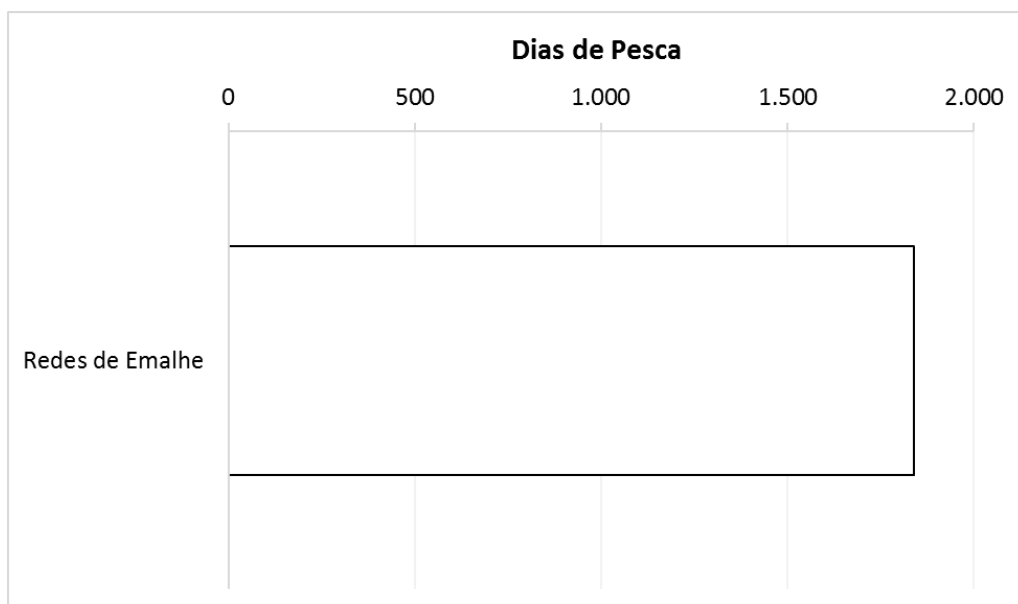


Figura 113 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Santa Rosa do Sul, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

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 179.912 kg no segundo semestre de 2020.

Foram reportadas oito categorias de pescado, com o siri contribuindo com 78,4% da produção municipal. O restante das descargas foi composto em sua maior parte pelo camarão-rosa, que respondeu por 12,8% do total. A pesca de siri foi dominante em todos os meses do semestre, atingindo maiores volumes nos meses de julho e agosto juntamente com o camarão-rosa (Figura 114; Anexo 114).

Cinco aparelhos de pesca foram reportados no semestre, com destaque para o puçá, que representou 56,9% da produção municipal, e para o aviãozinho com 31,0% do total. A participação desses dois aparelhos de pesca na produção mensal refletiu a variação das capturas de siri e camarão-rosa ao longo do período (Figura 115; Anexo 115).

O esforço de pesca totalizado no semestre chegou a 7.875 dias, sendo 47,5% associados ao emprego do aviãozinho, 24,3% às redes de emalhe e 20,3% ao puçá. O esforço de pesca mensal foi maior nos meses de julho e agosto coincidindo com o período em que se capturaram os maiores volumes de siri e camarão-rosa (Figura 116; Anexo 116).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de São João do Sul não são apresentados neste relatório semestral.

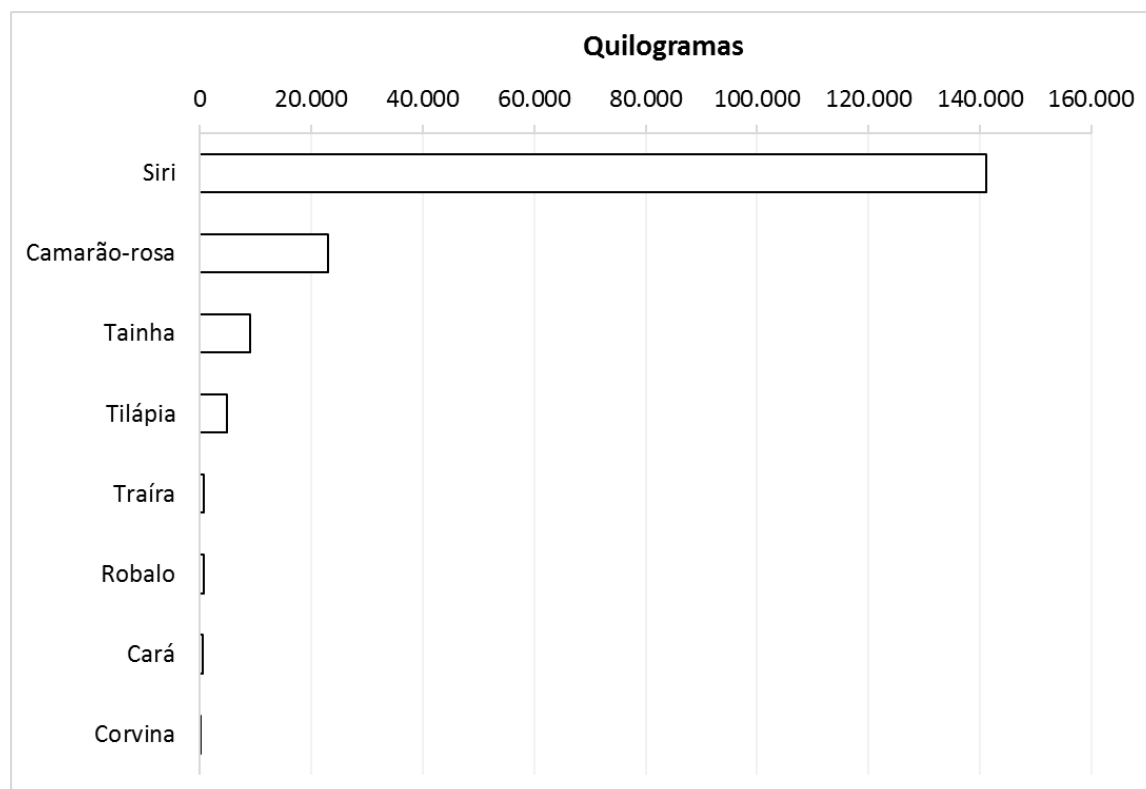


Figura 114 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de São João do Sul, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

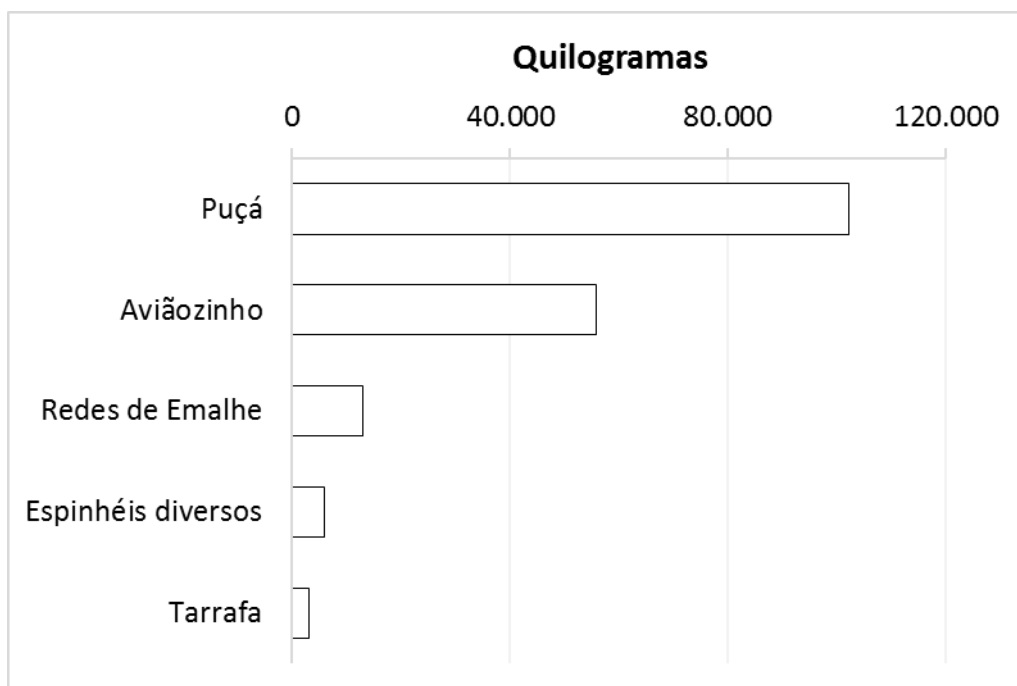


Figura 115 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de São João do Sul, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

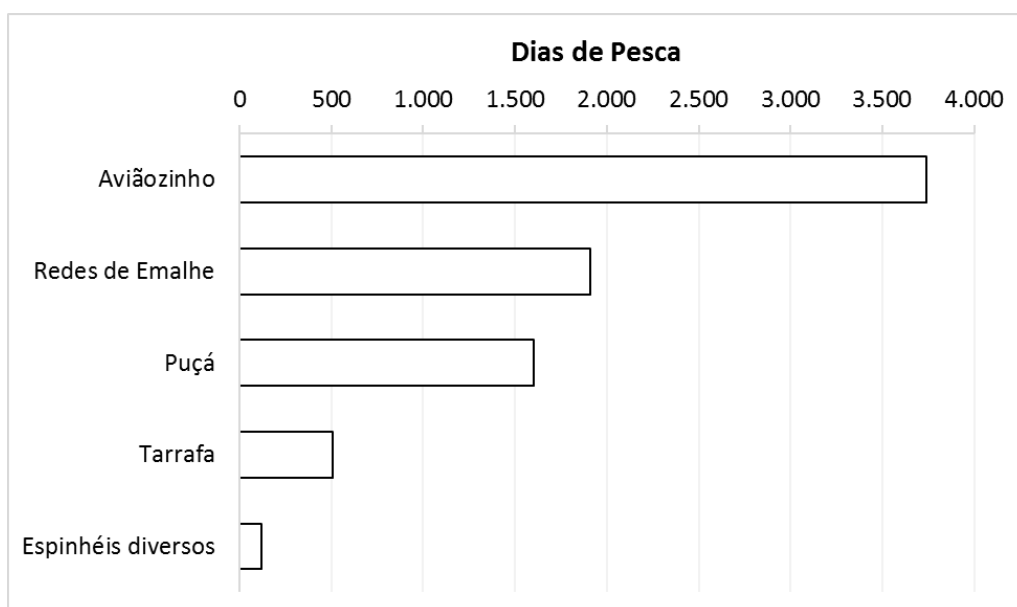


Figura 116 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de São João do Sul, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

5.4.2.5.8. *Passo de Torres*

As descargas no município de Passo de Torres estimadas para o segundo semestre de 2020 totalizaram 449.906 kg, sendo provenientes da pesca realizada nos ambientes lagunar, estuarino e marinho.

Ao todo foram reportadas 11 categorias de pescado. Corvina e maria-mole ocorreram em volumes semelhantes nas descargas, representando juntas 41,3% da produção total, seguidas por siri (19,6%), robalo (11,3%), tainha (10,1%) e castanha (9,0%). A maior parte das capturas desses pescados foi reportada nos meses de novembro e dezembro (Figura 117; Anexo 117).

As descargas foram provenientes de apenas duas categorias de aparelho de pesca. As redes de emalhe responderam por 91,7% da produção total, com maiores volumes registrados em dezembro. O restante da produção municipal foi obtido com aviãozinho, com capturas reportadas somente nos meses de agosto e setembro (Figura 118; Anexo 118).

O esforço de pesca acumulado no semestre foi de 13.449 dias, sendo 79,1% com emprego de redes de emalhe e 20,9% com aviãozinho (Figura 119; Anexo 119).

Os dados passíveis de espacialização, coletados durante o segundo semestre de 2020, foram escassos ou inexistentes devido às restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo. Sendo assim, os padrões espaciais de atuação dos pescadores de Passo de Torres não são apresentados neste relatório semestral.

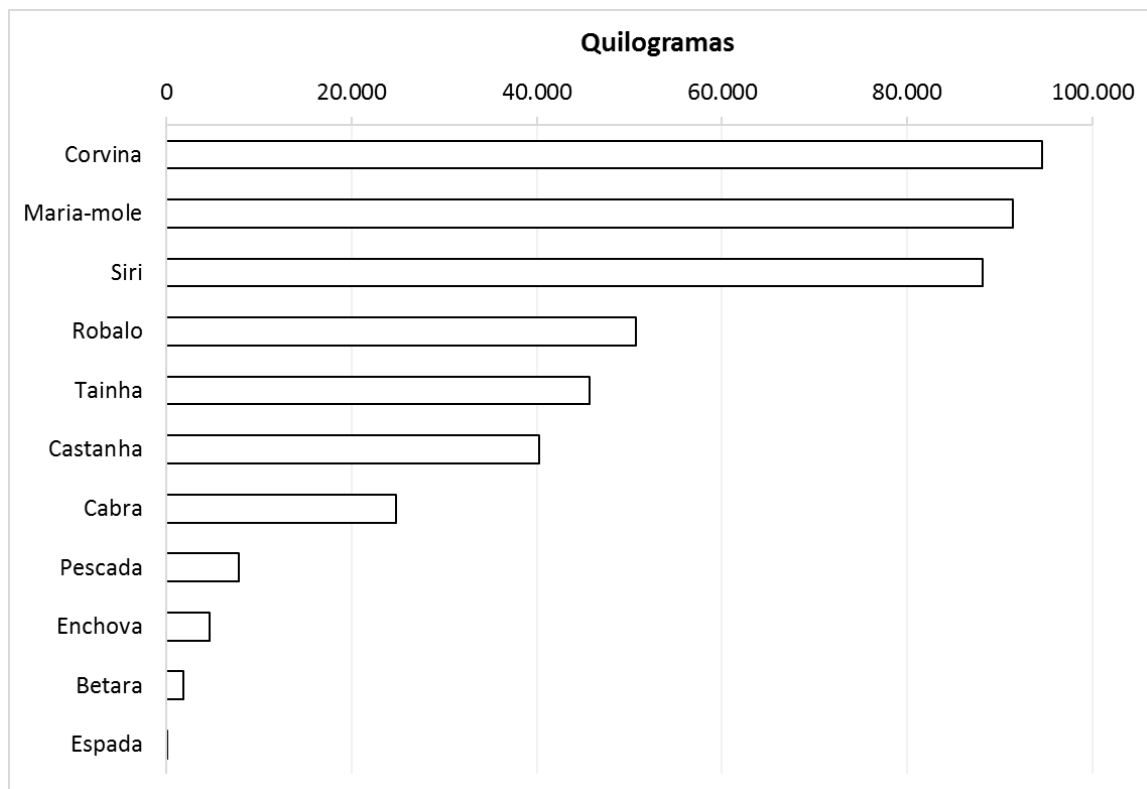


Figura 117 - Descargas das categorias de pescado reportadas pela pesca artesanal no município de Passo de Torres, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

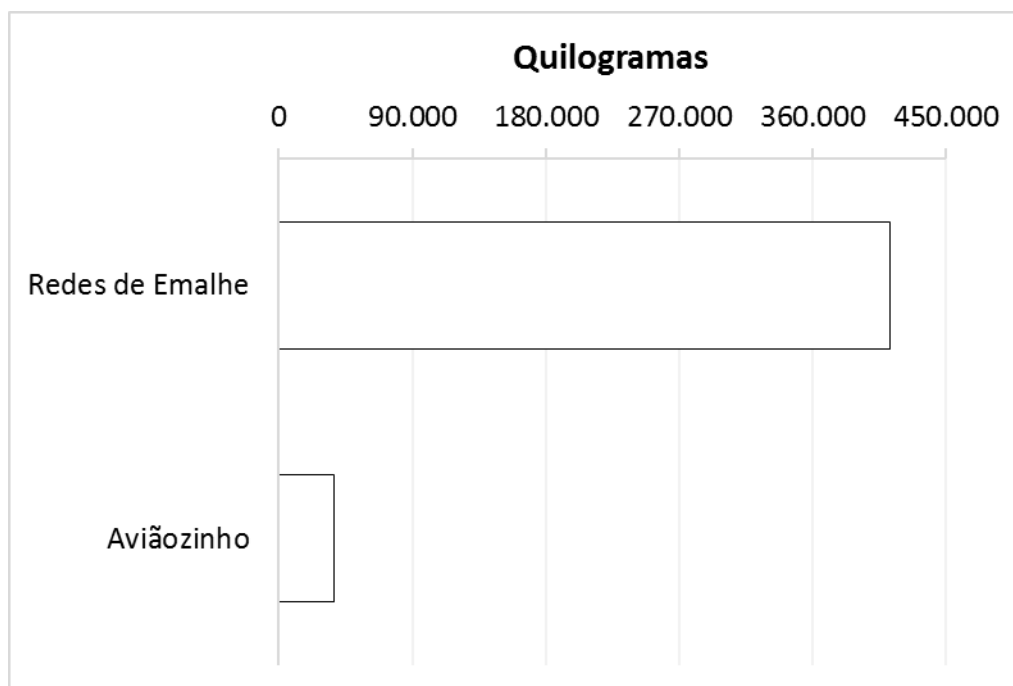


Figura 118 - Descargas dos aparelhos de pesca reportadas pela pesca artesanal no município de Passo de Torres, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

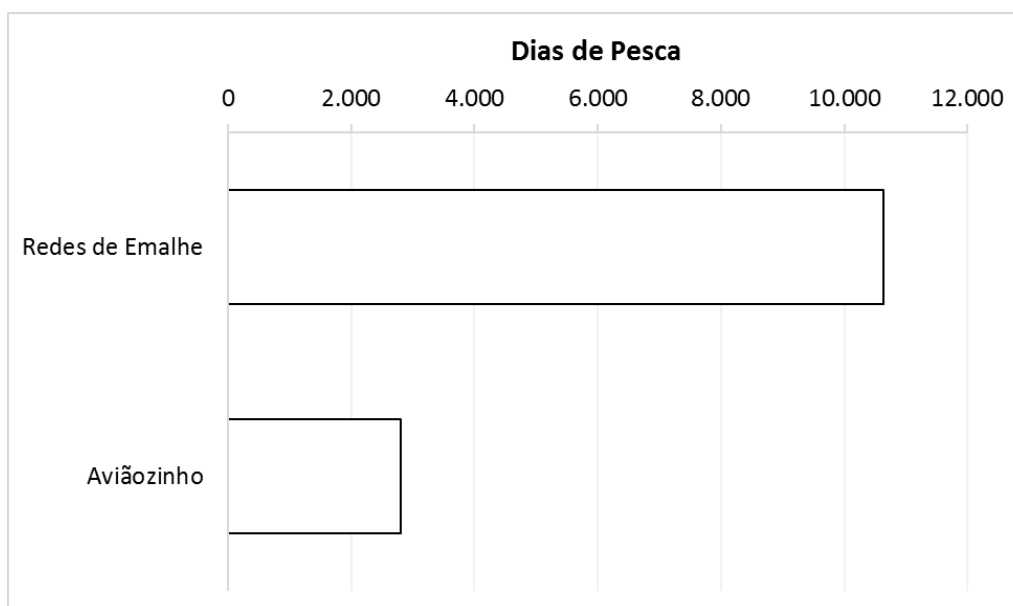


Figura 119 - Número total de dias de pesca reportado por aparelho de pesca utilizado pelo setor artesanal do município de Passo de Torres, no período de julho a dezembro de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

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, foram mantidos durante os meses de julho a dezembro de 2020 a participação em reuniões e eventos realizados com as partes interessadas, mediante convite prévio, por videoconferência em função da Covid-19. Essas participações oportunizaram a divulgação do projeto em quatro eventos com entidades representativas ou envolvidas com a atividade pesqueira no Brasil.

Assim, o PMAP-SC, representado pelo coordenador técnico do PMAP-SC, Prof. Rodrigo Sant'Ana, esteve presente em uma série de reuniões ocorridas entre setembro e outubro de 2020 com o Tribunal de Contas da União com o intuito de subsidiar o referido Tribunal na auditoria do ordenamento pesqueiro brasileiro. Na primeira etapa do evento participaram pesquisadores/ especialistas de diferentes estados, órgãos e instituições de pesquisa, fomento e ensino do Brasil. A discussão se pautou sobre conceitos e percepções gerais sobre o ordenamento pesqueiro no Brasil, tanto marinho quanto continental. Foram tratados temas desde a escassez de dados de monitoramento, medidas de ordenamento, métricas e estratégias de gestão até percepções sobre as ações históricas e atuais sobre as políticas públicas voltadas para gestão da pesca no Brasil. Na segunda etapa, houve um direcionamento por parte do TCU a um grupo reduzido, contando apenas com a participação do pesquisador/professor Rodrigo Sant'Ana e do coordenador técnico-científico da ONG Oceana Brasil, Sr. Martin Dias. Neste encontro os temas abordados foram similares aos discutidos na primeira fase, porém, com maior aprofundamento das discussões sobre estes. Posteriormente foi apresentado pelo Tribunal de Contas da União a primeira versão do painel resultante da Auditoria no Ordenamento Pesqueiro do Brasil.

Em 6 de outubro, o coordenador geral, Roberto Wahrlich, apresentou o PMAP-SC para o GT Pesca – Grupo Pró-Babitonga em uma videoconferência. Essa demanda surgiu em uma reunião do GT do GPB, com o objetivo de conhecer os diferentes trabalhos de monitoramento em atividade na região da Babitonga,

município de Joinville, considerando a grande relevância dos resultados obtidos até então pelo PMAP-SC e o rigor metodológico empregado.

Também houve a participação do coordenador Roberto Wahrlich em uma reunião, ocorrida no dia 22 de julho de 2020, por videoconferência, para tratativas sobre a Instrução Normativa SEAP nº 26, de 19 de dezembro de 2008, que "estabelece critérios e procedimentos para o ordenamento das operações relacionadas com a pesca do polvo (*Octopus spp.*), em águas marinhas sob jurisdição brasileira das regiões Sudeste e Sul". Na ocasião foi discutido a alteração da área de pesca do polvo nas regiões Sudeste/Sul e as problemáticas envolvendo o tema.

No dia 08 de dezembro, o pesquisador do PMAP-SC, professor José Angel Alvarez Perez, participou do Webinar de lançamento da Auditoria da Pesca Brasil 2020 - Uma avaliação integrada da governança, da situação dos estoques e das pescarias - promovido pela Oceana Brasil. Coube a Angel Perez realizar a apresentação "Tendências atuais no ordenamento pesqueiro: desafios para o Brasil na próxima década". Participaram do debate o Sr. Jorge Seif. Jr (SAP - MAPA), Ricardo Torres (Seafood Brasil), Martim Dias e Ademilson Zamboni (Oceana Brasil) e Sérgio Machado (TCU) (<https://www.youtube.com/watch?v=oruKYUkNylw>).

Ainda durante o período, o PMAP-SC, juntamente com os demais estados que compõem o PMAP-BS, forneceu dados consolidados do monitoramento da atividade pesqueira para a revista Seafood Brasil. Ressalta-se que esses dados, já divulgados nos relatórios entregues à PETROBRAS e disponíveis no portal (<http://pmap-sc.acad.univali.br/>), foram divulgados no 6º Anuário Seafood Brasil #35 – 2020 (<https://www.seafoodbrasil.com.br/revista/seafood-brasil-35-6th-yearbook-6-anuario>).

7. ANÁLISE DOS RESULTADOS

O panorama da pesca industrial e artesanal no segundo semestre de 2020 apresentado neste relatório está fortemente influenciado pelas restrições impostas à coleta de dados em campo pela pandemia da Covid-19. Enquanto que a dificuldade de obter dados da pesca industrial resultou em uma significativa sub-representação das descargas ocorridas no período, as expansões amostrais dos dados reportados por pescadores artesanais resultaram tanto em superestimações como subestimações pontuais dos valores de produção dessa atividade.

O monitoramento remoto impossibilitou a obtenção de informações suficientes para representar a distribuição espacial das pescarias artesanais em todos os municípios. Tampouco foi possível obter o esforço de pesca da frota industrial, pois essa informação não é fornecida nas fichas de produção entregues voluntariamente pelas empresas e terminais pesqueiros.

Portanto, as informações apresentadas neste relatório devem ser interpretadas com as ressalvas expostas acima. Nesta seção, para respaldar esse alerta, os principais resultados apresentados neste relatório, referentes aos dados levantados no segundo semestre de 2020, são aqui comparados aos resultados obtidos para o segundo semestre de 2019, ou seja, em uma situação de normalidade dos trabalhos de coleta de dados.

Iniciando essa comparação pelos volumes totalizados para a pesca industrial, as descargas no segundo semestre de 2020 (2020-2) ficaram 66% abaixo ao total obtido no segundo semestre de 2019 (2019-2), caindo de 33.012 para 11.323 toneladas. As descargas em Navegantes foram 79% menores em 2020-2, enquanto que em Itajaí essa redução chegou a 68% do volume registrado em 2019-2. Em contraste, as descargas reportadas em Laguna passaram de 461 toneladas em 2019-2 para 2.056 toneladas em 2020-2, refletindo a reativação do terminal pesqueiro daquele município e a retomada da entrega de fichas de produção pela administração do local.

Dentre as 10 categorias de pescado que atingiram maior produção em 2020-2, seis estavam entre as 10 principais em volume descarregado em 2019-2: bonito-listrado, com aumento de 15%; mistura, com aumento de 203%; sardinha-lage, com redução de 82%; palombeta com redução de 46%; sardinha-verdadeira, com redução de 75%; e corvina, cuja produção ficou reduzida em 82%. O

crescimento nos volumes de bonito-listrado pode ser reflexo de um aumento efetivo das descargas, que são centralizadas em empresas que costumam fornecer fichas de produção ao projeto. Já o expressivo aumento no volume de mistura reflete os reportes do terminal pesqueiro de Laguna, que classificou dessa forma a maior parte do pescado recebido da frota industrial em 2020-2. Por outro lado, as reduções nos volumes da grande maioria das categorias de pescado podem ser atribuídas à redução na cobertura do monitoramento em consequência da Covid-19. As maiores reduções percentuais foram observadas para recursos demersais e bentônicos, cujas descargas acontecem de forma mais dispersa ao que ocorre com os peixes pelágicos destinados às indústrias de conserva, e cujos reportes são mais dependentes das entrevistas de cais.

Os volumes de descargas discriminados por aparelho de pesca, mostram reduções para todas as categorias na comparação entre 2019-2 e 2020-2, exceto para a frota de espinhel de superfície que apresentou crescimento de 41% no volume semestral. Esse aumento pode estar refletindo um efetivo aumento das descargas dessa frota, bem como uma melhor cobertura das fichas de produção em relação a outras frotas industriais. Em contrapartida, não houve registro de descargas de embarcações que teriam operado com arrasto simples, espinhel de fundo e potes.

O número total de embarcações de pesca industrial com descargas reportadas em 2020-2 ficou em 171 unidades, contrastando com as 414 embarcações registradas em 2019-2. Entre as frotas que tiveram registro de descargas em 2020-2, as maiores reduções na comparação com 2019-2 foram observadas para arrasto duplo (-87%), linhas diversas (-83%), redes de emalhe (-59%) e arrasto de parelha (-59%). Por outro lado, houve aumento no número de embarcações de espinhel de superfície (+69%) e de vara e isca-viva (+13%).

Na comparação entre os volumes semestrais estimados para a pesca artesanal em 2019-2 e 2020-2, se observou um aumento de 150 %, passando de 24.478 para 61.119 toneladas. A região Centro-sul apresentou a maior variação entre as regiões, com um aumento de quase 500% em 2020-2 fortemente influenciado pelo resultado da expansão dos dados levantados remotamente junto aos grupos de pescadores que forneceram informações remotamente ao projeto. Pelo mesmo motivo, a produção total estimada para as outras regiões também foi maior em 2020-2, com incrementos de 107% na região Norte, de 101% na região

Central e de 73% na região Centro-norte. Em contraste, na região Sul houve redução de 38% na produção de 2020-2 em comparação com 2019-2, refletindo uma menor adesão ao monitoramento remoto por parte dos pescadores daquela região.

Dentre as 10 categorias de pescado com maior produção estimada em 2020-2, sete aparecem entre as 10 primeiras categorias com maior produção em 2019-2 e todas apresentaram incrementos significativos no volume estimado para 2020-2: corvina (+154%), enchova (+119%), tainha (+69%), espada (+428%) camarão-sete-barbas (+158%), abrótea (+544%), bonito (+10.753%), parati (+283%), pescada (+235%) e bagre (+588%). Por outro lado, em 2019-2 foi reportado um total de 116 categorias de pescado, contra 105 categorias informadas em 2020-2.

Em 2020-2 foi registrado o emprego de 18 categorias de aparelhos de pesca, seis a menos do que em 2019-2. Na comparação entre os dois semestres, as redes de emalhe aumentaram a sua participação no volume total estimado para a pesca artesanal, passando de 41% para 72,4% da produção semestral. Esse aumento reflete um incremento na ordem de 235% nos volumes estimados em 2020-2 para essa categoria de aparelho de pesca em comparação a 2019-2. Em contrapartida, o arrasto duplo teve sua participação reduzida de 19,8% da produção estadual em 2019 para apenas 6,1% em 2020-2, porém permanecendo na segunda posição como ocorrido em 2019-2. Essa redução está relacionada à queda de 26% nos volumes estimados para esse aparelho de pesca na comparação entre 2019-2 e 2020-2.

Considerando o esforço de pesca artesanal medido pela estimativa de dias de atividade pesqueira acumulados ao longo do período por todas as unidades produtivas ativas cadastradas, se observa um incremento de 18% na comparação entre 2019-2 e 2020-2. Apesar dessa aparente estabilidade, houve grande variabilidade nos percentuais do esforço de pesca estimado para cada município entre os semestres analisados, incluindo percentuais negativos, o que pode colocar em dúvida os resultados obtidos com as estimativas de esforço da pesca artesanal.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este é o segundo relatório semestral do PMAP-SC que apresenta resultados obtidos sob circunstâncias atípicas e imprevistas decorrentes da pandemia da Covid-19 em 2020. Em Santa Catarina, medidas emergenciais de distanciamento social e restrição de atividades econômicas foram impostas pelo governo estadual a partir de meados do mês de março. Entretanto, a atividade pesqueira não foi interrompida e foram necessárias adaptações nos procedimentos de levantamento de dados do projeto a partir de março de 2020.

Contudo, a adoção de estratégias técnico-operacionais para a continuidade do monitoramento no Estado, através da coleta de dados por meio de contatos remotos, resultou em impactos relevantes nos resultados obtidos. No que concerne ao levantamento de dados da pesca industrial e suas consolidações totais, a adoção do monitoramento remoto causou uma considerável redução na cobertura deste estrato. Os impactos dessa redução de cobertura nos indicadores da pesca industrial estão detalhados na seção anterior.

Por outro lado, na pesca artesanal, a solução do monitoramento remoto impossibilitou a aleatoriedade na seleção dos membros da população de pescadores a serem entrevistados, dando origem a uma pesquisa fixada sobre o grupo daqueles que, voluntariamente, continuaram informando suas atividades de pesca. Os resultados das expansões, portanto, representaram apenas o perfil de produção deste grupo de pescadores e não mais da população como um todo. Este direcionamento causou uma superestimação ou subestimação, dependendo do caso, dos indicadores apresentados no presente relatório para a pesca artesanal, conforme já abordado na seção anterior.

Mesmo enfrentando todas essas dificuldades e limitações, a execução do PMAP-SC no segundo semestre de 2020 possibilitou dar continuidade ao monitoramento das atividades de pesca artesanal e industrial em nível suficiente para verificar que os padrões da produção pesqueira no Estado se mantiveram sem alterações significativas nesse período. Entretanto, houve uma gradativa redução dos reportes realizados por pescadores artesanais, indicando uma saturação do monitoramento remoto e aumentando os vieses dos resultados em relação ao primeiro semestre de 2020.

Por outro lado, o plano emergencial estabelecido em março de 2020 possibilitou manter a equipe do projeto mobilizada e determinada em buscar seu melhor desempenho mesmo nas condições adversas impostas pela Covid-19, ao mesmo tempo em que evitou colocar em risco a saúde dos colaboradores e seus familiares.

No final de 2020 foi implementado um plano de retorno gradual às atividades de campo em 2021. Esse plano foi iniciado com a capacitação da equipe do projeto para prevenção do contágio, distribuição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e a definição de gatilhos para a retomada do trabalho presencial, baseados nas avaliações de risco potencial para a Covid-19 divulgadas semanalmente pelo governo estadual.

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. 2017. rgdal: bindings for the geospatial data abstraction library. R package version 1.2-7. Disponível em [<https://CRAN.R-project.org/package=rgdal>].
- Bivand, R.; Rundel, C. 2017. rgeos: interface to geometry engine - open source (GEOS). R package version 0.3-23. 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, 2019. R: a language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. Disponível em: [<https://www.R-project.org/>].
- Wickham, H; Francois, R. 2016. dplyr: a grammar of data manipulation. R package version 0.5.0. 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Município	Julho		Agosto		Setembro		Outubro		Novembro		Dezembro		Total	
	Artesanal	Industrial	Artesanal	Industrial	Artesanal	Industrial	Artesanal	Industrial	Artesanal	Industrial	Artesanal	Industrial	Artesanal	Industrial
Araquari	138,84	0,00	37,57	0,00	133,39	0,00	40,97	0,00	120,13	0,00	243,34	0,00	714,2	0,00
Araranguá	15,08	0,00	23,37	0,00	30,62	0,00	35,61	0,00	20,51	0,00	28,22	0,00	153,4	0,00
Balneário Arroio do Silva	118,12	0,00	119,06	0,00	153,88	0,00	121,60	0,00	91,15	0,00	145,99	0,00	749,8	0,00
Balneário Barra do Sul	221,00	0,00	297,72	0,00	172,49	0,00	83,50	0,00	107,50	0,00	108,22	0,00	990,4	0,00
Balneário Camboriú	398,85	0,00	271,78	0,00	79,72	0,00	468,68	0,00	417,51	0,00	895,62	0,00	2.532,2	0,00
Balneário Gaivota	58,50	0,00	31,59	0,00	67,26	0,00	73,69	0,00	44,49	0,00	8,55	0,00	284,1	0,00
Balneário Piçarras	81,44	0,00	39,29	0,00	40,08	0,00	58,25	0,00	39,06	0,00	40,26	0,00	298,4	0,00
Balneário Rincão	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Barra Velha	394,06	0,00	194,11	0,00	187,57	0,00	114,15	0,00	94,29	0,00	193,98	0,00	1.178,2	0,00
Biguaçu	231,69	0,00	153,73	0,00	135,85	0,00	109,54	0,00	44,39	0,00	184,23	0,00	859,4	0,00
Bombinhas	847,28	0,00	1.444,15	0,00	503,21	0,00	874,53	0,00	184,59	0,00	287,98	0,00	4.141,7	0,00
Florianópolis	2.215,10	0,00	1.176,21	0,00	1.012,37	0,00	1.122,20	0,00	1.161,48	0,00	2.873,98	0,00	9.561,3	0,00
Garopaba	720,42	0,00	297,28	0,00	771,18	0,00	607,36	0,00	433,57	0,00	572,98	0,00	3.402,8	0,00
Garuva	1,55	0,00	2,01	0,00	3,23	0,00	3,23	0,00	2,87	0,00	13,04	0,00	25,9	0,00
Governador Celso Ramos	998,69	0,00	715,77	0,00	307,88	0,00	195,96	0,00	189,29	0,00	248,78	0,00	2.656,4	0,00
Imaruí	59,69	0,00	50,67	0,00	99,15	0,00	112,31	0,00	111,60	0,00	156,46	0,00	589,9	0,00
Imbituba	499,35	0,00	530,39	0,00	1.562,72	0,00	393,33	0,00	389,99	0,00	451,99	0,00	3.827,8	0,00
Itajaí	25,90	1.758,36	5,46	1.141,87	7,10	1.255,47	5,87	842,76	6,48	504,45	7,62	1.502,38	58,4	7.005,28
Itapema	33,39	0,00	11,93	0,00	11,06	0,00	49,74	0,00	15,81	0,00	7,37	0,00	129,3	0,00
Itapoá	211,40	0,00	151,87	0,00	113,85	0,00	110,01	0,00	147,43	0,00	133,20	0,00	867,7	0,00
Jaguaruna	347,58	0,00	412,65	0,00	1.166,45	0,00	819,97	0,00	335,70	0,00	537,52	0,00	3.619,9	0,00
Joinville	59,84	0,00	37,02	0,00	64,76	0,00	59,59	0,00	79,63	0,00	194,16	0,00	495,0	0,00
Laguna	2.667,60	231,72	1.827,50	457,64	3.172,84	458,70	2.281,99	347,03	2.557,36	367,49	1.995,82	193,60	14.503,1	2.056,17

(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	43,43	1.064,59	23,08	117,47	46,94	104,49	73,51	154,74	37,44	0,00	80,98	820,55	305,4	2.261,83
Palhoça	391,09	0,00	747,42	0,00	898,80	0,00	693,76	0,00	422,41	0,00	365,46	0,00	3.518,9	0,00
Passo de Torres	1,87	0,00	31,20	0,00	11,79	0,00	54,89	0,00	107,43	0,00	242,72	0,00	449,9	0,00
Penha	144,32	0,00	163,20	0,00	265,88	0,00	112,45	0,00	216,04	0,00	243,91	0,00	1.145,8	0,00
Pescaria Brava	84,12	0,00	53,58	0,00	110,56	0,00	81,67	0,00	100,49	0,00	123,49	0,00	553,9	0,00
Porto Belo	330,25	0,00	68,72	0,00	209,08	0,00	342,77	0,00	253,46	0,00	15,64	0,00	1.219,9	0,00
Santa Rosa do Sul	1,28	0,00	1,07	0,00	1,19	0,00	1,46	0,00	1,02	0,00	1,43	0,00	7,4	0,00
São Francisco do Sul	347,31	0,00	261,65	0,00	269,43	0,00	272,72	0,00	298,28	0,00	420,84	0,00	1.870,2	0,00
São João do Sul	54,19	0,00	43,13	0,00	14,92	0,00	36,88	0,00	14,42	0,00	16,38	0,00	179,9	0,00
São José	6,60	0,00	16,60	0,00	10,24	0,00	22,18	0,00	4,87	0,00	24,65	0,00	85,1	0,00
Sombrio	14,46	0,00	24,55	0,00	7,14	0,00	7,11	0,00	2,34	0,00	2,99	0,00	58,6	0,00
Tijucas	3,92	0,00	4,09	0,00	18,76	0,00	10,20	0,00	17,01	0,00	31,05	0,00	85,0	0,00
Total	11.768,19	3.054,67	9.269,40	1.716,98	11.661,36	1.818,65	9.451,65	1.344,53	8.070,04	871,94	10.898,84	2.516,52	61.119,5	11.323,29

Anexo 2 - Captura descarregada das principais categorias de pescado da pesca artesanal (em toneladas), em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2020 (dados amostrais). Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Abrótea	1.471,46	845,01	178,55	3,55	2,10	4,13	2.504,80
Bagre	95,30	179,53	218,27	167,05	290,45	780,30	1.730,89
Betara	177,49	199,93	116,34	108,79	132,23	110,87	845,65
Bonito	0,00	1,77	0,02	29,90	1.076,75	1.178,89	2.287,32
Bonito-cachorro	0,00	1,00	0,00	12,64	31,19	511,51	556,34
Camarão-branco	72,15	63,31	66,41	83,51	84,40	75,08	444,86
Camarão-rosa	96,90	58,96	153,27	156,74	259,09	334,63	1.059,59
Camarão-sete-barbas	415,10	257,44	374,10	466,03	580,49	483,50	2.576,66
Corvina	915,12	1.125,89	6.078,22	2.349,68	1.645,65	394,68	12.509,25
Enchova	3.722,12	2.100,36	1.596,04	2.233,33	497,24	190,57	10.339,66
Espada	1.086,88	1.779,81	520,34	135,47	106,08	144,06	3.772,64
Guaivira	52,49	6,98	9,39	66,57	157,83	185,16	478,42
Maria-luíza	200,96	222,49	137,98	286,47	192,12	224,42	1.264,44
Olho-de-cão	106,15	10,33	19,39	167,31	338,66	911,14	1.552,99
Parati	173,36	171,46	147,62	371,10	441,67	882,13	2.187,34
Pescada	302,69	306,81	334,45	243,61	190,30	409,98	1.787,84
Robalo	29,40	39,64	48,72	19,84	105,47	238,37	481,44
Siri	141,22	200,95	121,74	341,31	330,99	409,88	1.546,09
Sororoca	813,00	367,63	249,56	94,95	60,38	31,70	1.617,22
Tainha	944,79	410,67	659,00	1.441,39	730,26	1.160,45	5.346,56
Outros *	951,61	919,43	631,98	672,40	816,70	2.237,38	6.229,50
Total	11.768,20	9.269,40	11.661,37	9.451,65	8.070,04	10.898,83	61.119,48

* Atum; Bacucu; Badejo; Baiacú; Bonito-listrado; Borriquete; Búzio-da-areia; Cabra; Cação-anjo; Cação-espada; Cação-mangona; Cação-martelo; Cações; Caçonete; Camarão-barba-ruça; Camarão-santana; Camarão-santana + barba-ruça; Camarões; Cangoá; Cará; Caranguejo-uçá; Caranha; Carapau; Carapeba; Carapicu; Caratinga; Castanha; Cavala; Cavalinha; Corcoroca; Emplastro; Galo; Garoupa; Goete; Gordinho; Jundiá; Linguado; Lula; Mangangá; Manjuba; Manjubão; Maria-mole; Marimbá; Marisco-branco; Mero; Mexilhão; Minhoca-da-praia; Miracéu; Mistura; Moçambique; Não discriminado; Olhete; Ostra; Oveva; Palombeta; Pampo; Papa-moscas; Paru; Peixe-porco; Peixe-rei; Peixe-tábua; Pescada-amarela; Pescada-bicuda; Pescada-branca; Pescada-cambucu; Pescadinha-real; Pijirica; Polvo; Prejereba; Raia; Raia-viola; Roncador; Saguá; Sardinha-lage; Sardinha-verdadeira; Sargo-de-beiço; Sargo-de-dente; Savelha; Serrinha; Sururu; Tilápia; Traira; Vieira; Xarelete; Xaréu.

Anexo 3 - Captura descarregada das principais categorias de pescado da pesca industrial (em toneladas), em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Abrótea	23,22	0,00	0,00	1,03	4,40	0,10	28,75
Albacora-bandolim	2,56	31,60	1,05	1,80	3,09	49,18	89,30
Albacora-lage	29,40	50,49	48,31	71,96	110,05	141,42	451,62
Albacorinha	27,65	0,00	0,29	13,10	3,55	8,68	53,27
Atum	0,62	19,83	13,39	86,80	51,75	240,82	413,20
Bonito-cachorro	16,39	15,25	0,02	0,06	0,74	8,16	40,63
Bonito-listrado	454,87	114,83	128,67	156,49	208,47	1.555,93	2.619,27
Bonito-pintado	5,51	25,33	0,00	0,00	0,00	0,00	30,83
Cação-anequim	5,80	3,91	4,90	41,71	6,28	2,11	64,71
Cação-azul	16,42	39,38	24,10	35,45	21,11	21,86	158,30
Camarões	85,85	0,00	0,00	5,00	6,86	0,00	97,71
Castanha	0,00	24,00	0,00	12,20	4,82	10,74	51,75
Corvina	326,74	91,43	111,69	174,65	31,72	270,22	1.006,46
Diversos	33,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,86
Meca	12,71	16,42	25,59	37,13	22,20	3,80	117,86
Mistura	136,82	404,82	385,60	318,58	322,70	155,16	1.723,68
Não discriminado	56,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,92
Palombeta	693,55	405,59	116,52	42,55	0,00	2,92	1.261,13
Sardinha-lage	638,98	100,00	506,69	281,92	36,20	0,00	1.563,79
Sardinha-verdadeira	411,04	335,43	398,28	0,05	0,00	0,00	1.144,81
Outros *	75,77	38,67	53,55	64,03	38,01	45,43	315,46
Total	3.054,67	1.716,98	1.818,65	1.344,53	871,94	2.516,52	11.323,29

* Albacora-branca; Anchoita; Betara; Cabra; Cação-anjo; Cação-cola-fina; Cação-martelo; Camarão-barba-ruça; Camarão-rosa; Camarão-santana; Carapau; Carapeba; Cavalinha; Corcoroca; Dourado; Emplastro; Enchova; Enguia; Espada; Galo; Goete; Gordinho; Guaivira; Linguado; Lula; Mangangá; Maria-mole; Miracéu; Olho-de-cão; Pampo; Paru; Peixe-lua; Peixe-porco; Peixe-sapo; Pescada; Pescada-branca; Pescada-cambucu; Pescadinha-real; Polvo; Prego; Raia-viola; Roncador; Sardinha-cascuda; Tira-vira; Xarelete; Xaréu.

Anexo 4 - Captura descarregada por aparelho de pesca do setor artesanal e industrial (em toneladas) em Santa Catarina, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho		Agosto		Setembro		Outubro		Novembro		Dezembro		Total	
	Artesanal	Industrial	Artesanal	Industrial	Artesanal	Industrial	Artesanal	Industrial	Artesanal	Industrial	Artesanal	Industrial	Artesanal	Industrial
Arrasto de parelha	0,00	151,72	0,00	375,70	0,00	267,52	0,00	225,32	0,00	204,80	0,00	231,70	0,00	1.456,76
Arrasto de praia	682,49	0,00	176,01	0,00	223,29	0,00	256,64	0,00	133,78	0,00	789,59	0,00	2.261,80	0,00
Arrasto duplo	677,90	85,85	479,22	0,00	573,84	0,00	608,20	5,00	794,95	11,04	637,59	12,00	3.771,69	113,88
Arrasto manual	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,22	0,00	0,00	0,00	9,22	0,00
Arrasto simples	921,84	0,00	1.496,24	0,00	402,81	0,00	113,50	0,00	45,39	0,00	138,36	0,00	3.118,15	0,00
Aviãozinho	143,52	0,00	52,95	0,00	7,59	0,00	0,08	0,00	443,51	0,00	620,40	0,00	1.268,06	0,00
Cerco flutuante	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121,20	0,00	127,18	0,00	1.544,86	0,00	1.793,24	0,00
Cerco traineira	195,92	1.862,19	118,24	879,49	75,20	1.043,58	36,08	382,44	22,40	67,77	53,72	223,70	501,56	4.459,17
Coleta manual	24,71	0,00	87,67	0,00	109,20	0,00	157,27	0,00	114,98	0,00	286,25	0,00	780,09	0,00
Covo	33,94	0,00	133,04	0,00	84,58	0,00	251,27	0,00	48,65	0,00	0,94	0,00	552,42	0,00
Emalhe anilhado	55,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,62	0,00
Espinhel de superfície	0,00	142,37	0,00	210,47	0,00	184,93	0,00	359,06	0,00	381,18	0,00	388,17	0,00	1.666,18
Espinhéis diversos	1,97	0,00	15,11	0,00	0,00	0,00	14,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,12	0,00
Gerival	2,78	0,00	40,26	0,00	135,12	0,00	111,75	0,00	10,26	0,00	20,05	0,00	320,23	0,00
Linhas diversas	26,61	0,00	26,51	36,04	45,85	33,30	58,77	48,04	10,22	21,57	105,99	61,30	273,94	200,25
Outros	1,05	0,00	0,03	0,00	0,29	0,00	3,05	0,00	20,95	0,00	11,95	0,00	37,32	0,00
Puçá	49,46	0,00	24,11	0,00	14,86	0,00	24,36	0,00	8,45	0,00	10,53	0,00	131,76	0,00
Rede de trolha	39,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	0,00
Redes de Emalhe	8.814,56	425,74	6.484,78	153,63	9.809,51	258,85	7.333,97	324,67	5.966,61	159,73	5.872,69	240,60	44.282,12	1.563,21
Tarrafa	96,83	0,00	135,23	0,00	179,22	0,00	361,47	0,00	313,48	0,00	805,92	0,00	1.892,16	0,00
Vara e isca-viva	0,00	386,80	0,00	61,65	0,00	30,47	0,00	0,00	0,00	25,85	0,00	1.359,07	0,00	1.863,83
Total	11.768,19	3.054,67	9.269,41	1.716,98	11.661,36	1.818,65	9.451,65	1.344,53	8.070,04	871,94	10.898,84	2.516,52	61.119,48	11.323,29

Anexo 5 – Esforço pesqueiro empregado mensalmente, discriminado por município, em dias de pesca, da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Município	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Araquari	3.214	3.058	3.693	3.213	4.420	7.620	25.218
Araranguá	8.423	7.028	11.256	11.918	6.491	6.163	51.279
Balneário Arroio do Silva	16.184	19.892	15.243	21.498	18.672	9.671	101.160
Balneário Barra do Sul	10.383	13.254	8.197	6.194	6.590	6.746	51.364
Balneário Camboriú	9.548	17.115	6.784	16.751	14.482	12.257	76.937
Balneário Gaivota	2.250	2.025	2.700	2.812	2.841	1.575	14.203
Balneário Piçarras	4.600	4.714	4.840	4.400	3.300	8.800	30.654
Balneário Rincão	0	0	0	0	0	0	0
Barra Velha	9.651	7.268	7.850	4.800	9.557	12.650	51.776
Biguaçu	3.356	4.597	4.132	4.749	5.714	11.549	34.097
Bombinhas	7.220	20.253	12.096	16.982	14.531	16.343	87.425
Florianópolis	42.598	58.258	45.712	50.456	62.638	66.172	325.834
Garopaba	20.240	28.791	15.307	13.806	16.458	33.037	127.639
Garuva	563	768	1.536	1.664	896	2.304	7.731
Governador Celso Ramos	25.550	16.732	15.722	19.426	26.737	28.799	132.966
Imaruí	21.071	14.036	17.706	16.335	19.463	29.011	117.622
Imbituba	24.125	29.579	30.712	25.834	38.416	37.348	186.014
Itajaí	367	94	125	141	118	132	977
Itapema	2.995	3.119	2.958	2.356	1.714	1.594	14.736
Itapoá	18.467	19.029	16.740	16.211	16.030	26.550	113.027
Jaguaruna	10.770	6.973	10.273	8.392	8.453	9.624	54.485
Joinville	9.314	14.845	11.481	13.646	13.954	10.211	73.451
Laguna	51.293	46.541	44.576	43.059	48.524	52.331	286.324
Navegantes	3.236	3.147	3.948	2.803	3.375	2.668	19.177
Palhoça	19.859	27.818	23.131	24.508	25.872	29.471	150.659
Passo de Torres	1.872	1.872	1.096	1.365	3.337	3.907	13.449
Penha	10.204	11.852	11.009	11.685	21.114	16.748	82.612
Pescaria Brava	14.850	5.221	6.307	14.139	11.003	14.335	65.855
Porto Belo	10.080	9.252	10.674	14.229	22.770	4.158	71.163
Santa Rosa do Sul	300	225	225	488	300	300	1.838
São Francisco do Sul	24.319	24.285	27.745	23.249	17.181	16.677	133.456
São João do Sul	2.002	1.958	720	1.665	720	810	7.875
São José	2.694	3.258	2.267	2.612	2.408	5.100	18.339
Sombrio	889	1.498	903	756	1.456	462	5.964
Tijucas	1.512	588	1.344	1.239	1.659	630	6.972
Total	393.999	428.943	379.008	403.381	451.194	485.753	2.542.278

Anexo 6 - Número de Unidades Produtivas em atuação nos municípios da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Município	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Araquari	127	127	127	127	127	127	127
Araranguá	193	193	193	193	193	158	193
Balneário Arroio do Silva	261	261	250	250	249	241	261
Balneário Barra do Sul	332	332	332	332	332	332	332
Balneário Camboriú	226	226	226	226	226	226	226
Balneário Gaivota	180	180	180	180	180	135	180
Balneário Piçarras	125	125	125	125	125	125	125
Balneário Rincão	0	0	0	0	0	0	0
Barra Velha	145	145	145	145	145	145	145
Biguaçu	157	157	157	157	157	157	157
Bombinhas	261	253	252	245	239	236	261
Florianópolis	1.283	1.283	1.283	1.283	1.283	1.283	1.283
Garopaba	381	381	381	381	381	381	381
Garuva	38	38	38	38	38	38	38
Governador Celso Ramos	590	590	590	590	590	590	590
Imaruí	494	494	472	451	479	479	494
Imbituba	429	430	426	380	381	342	430
Itajaí	46	13	13	13	13	13	13
Itapema	72	72	72	72	72	72	72
Itapoá	248	248	248	248	248	248	248
Jaguaruna	311	311	311	311	311	311	311
Joinville	314	314	314	314	314	314	314
Laguna	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305
Navegantes	167	167	167	167	167	167	167
Palhoça	330	330	330	330	330	330	330
Passo de Torres	398	398	398	35	398	398	35
Penha	282	282	282	282	282	282	282
Pescaria Brava	191	191	191	191	191	191	191
Porto Belo	215	215	215	215	196	192	215
Santa Rosa do Sul	14	14	14	14	14	14	14
São Francisco do Sul	577	577	577	577	577	577	577
São João do Sul	85	85	85	85	85	81	85
São José	103	103	103	103	103	103	103
Sombrio	33	33	33	33	33	33	33
Tijucas	52	52	52	52	52	52	52
Total	9.966	9.926	9.888	9.451	9.817	9.679	9.571

Anexo 7 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Espinhel de superfície	14	16	14	22	23	21	49
Redes de Emalhe	31	8	13	13	6	14	47
Cerco traineira	16	13	14	7	4	2	26
Arrasto duplo	14	0	0	1	1	2	18
Vara e isca-viva	6	2	2	0	1	13	17
Arrasto de parelha	5	6	4	3	4	4	9
Linhas diversas	0	3	2	2	2	3	5
Total	84	46	48	47	40	59	162

Anexo 8 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total Médio
Arrasto de parelha	30,34	41,74	44,59	56,33	40,96	46,34	43,38
Arrasto duplo	6,13	0,00	0,00	5,00	5,52	6,00	5,66
Cerco traineira	49,01	38,24	35,99	42,49	11,30	55,92	38,82
Espinhel de superfície	9,49	12,38	12,33	16,32	16,57	15,53	13,77
Linhas diversas	0,00	7,21	16,65	24,02	10,79	20,43	15,82
Redes de Emalhe	11,20	13,97	18,49	21,64	19,97	17,19	17,08
Vara e isca-viva	64,47	20,55	10,16	0,00	25,85	67,95	37,79
Total Médio	28,44	22,35	23,03	27,63	18,71	32,77	25,49

Anexo 9 - Captura mensal descarregada no município de Itapoá discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bagre	722,22	533,33	0,00	0,00	0,00	0,00	1.255,56
Betara	7.595,56	16.957,71	23.761,46	35.750,00	51.605,00	30.537,22	166.206,94
Camarão-branco	794,44	135,42	0,00	0,00	0,00	0,00	929,86
Camarão-sete-barbas	0,00	0,00	1.300,00	3.705,00	975,00	2.600,00	8.580,00
Cangoá	6.633,33	12.864,58	12.905,21	8.299,38	1.300,00	7.455,28	49.457,78
Caratinga	1.600,00	1.706,67	1.920,00	106,67	746,67	1.493,33	7.573,33
Corvina	11.772,22	3.809,38	4.183,33	7.218,13	4.543,33	3.372,78	34.899,17
Enchova	3.819,44	213,33	0,00	0,00	0,00	0,00	4.032,78
Espada	1.920,00	3.040,00	2.666,67	853,33	853,33	1.801,11	11.134,44
Goete	10.833,33	0,00	0,00	0,00	9.100,00	0,00	19.933,33
Maria-luíza	12.985,56	18.127,29	16.119,79	12.632,71	9.251,67	11.933,06	81.050,07
Oveva	0,00	270,83	4.401,04	3.588,54	12.675,00	19.731,11	40.666,53
Palombeta	0,00	0,00	0,00	0,00	650,00	213,33	863,33
Pescada	40.521,39	50.132,71	33.637,50	16.177,71	13.306,67	42.544,17	196.320,14
Pescada-branca	0,00	0,00	0,00	1.543,75	3.358,33	1.625,00	6.527,08
Robalo	906,67	5.079,17	3.200,00	5.563,33	2.880,00	2.506,67	20.135,83
Roncador	12.638,89	0,00	0,00	203,13	3.683,33	902,78	17.428,13
Sardinha-lage	0,00	0,00	0,00	270,83	1.950,00	5.416,67	7.637,50
Sororoca	97.696,11	39.000,00	9.750,00	13.000,00	30.550,00	0,00	189.996,11
Xarelete	0,00	0,00	0,00	135,42	0,00	1.066,67	1.202,08
Outros *	956,95	0,00	0,00	958,13	0,00	0,00	1.915,07
Total	211.396,11	151.870,42	113.845,00	110.006,04	147.428,33	133.199,17	867.745,07

* Carapicu; Corcoroca; Linguado; Pescada-amarela.

Anexo 10 - Captura mensal descarregada no município de Itapoá discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	0,00	0,00	1.300,00	3.705,00	975,00	2.600,00	8.580,00
Redes de Emalhe	211.396,11	151.870,42	112.545,00	106.301,04	146.453,33	130.599,17	859.165,07
Total	211.396,11	151.870,42	113.845,00	110.006,04	147.428,33	133.199,17	867.745,07

Anexo 11 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Itapoá, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	0	0	390	1.170	390	780	2.730
Redes de Emalhe	18.467	19.029	16.350	15.041	15.640	25.770	110.297
Total	18.467	19.029	16.740	16.211	16.030	26.550	113.027

Anexo 12 - Captura mensal descarregada no município de Garuva discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bagre	256,00	0,00	1.408,00	1.088,00	0,00	0,00	2.752,00
Baiacú	1.228,80	1.702,40	1.344,00	960,00	2.432,00	1.920,00	9.587,20
Caranguejo-uçá	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.603,20	7.603,20
Caratinga	0,00	0,00	160,00	320,00	0,00	640,00	1.120,00
Corvina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320,00	320,00
Guaivira	0,00	0,00	0,00	320,00	0,00	640,00	960,00
Parati	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	640,00	640,00
Pescada	0,00	0,00	0,00	160,00	0,00	0,00	160,00
Pescada-amarela	65,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,28
Saguá	0,00	0,00	320,00	384,00	0,00	640,00	1.344,00
Siri	0,00	307,51	0,00	0,00	439,30	631,49	1.378,29
Total	1.550,08	2.009,91	3.232,00	3.232,00	2.871,30	13.034,69	25.929,97

Anexo 13 - Captura mensal descarregada no município de Garuva discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Coleta manual	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.603,20	7.603,20
Linhas diversas	1.550,08	1.702,40	2.432,00	1.408,00	2.432,00	1.920,00	11.444,48
Puçá	0,00	307,51	0,00	0,00	439,30	631,49	1.378,29
Redes de Emalhe	0,00	0,00	800,00	1.824,00	0,00	2.880,00	5.504,00
Total	1.550,08	2.009,91	3.232,00	3.232,00	2.871,30	13.034,69	25.929,97

Anexo 14 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Garuva, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Coleta manual	0	0	0	0	0	256	256
Linhas diversas	563	666	1.152	512	640	640	4.173
Puçá	0	102	0	0	256	256	614
Redes de Emalhe	0	0	384	1.152	0	1.152	2.688
Total	563	768	1.536	1.664	896	2.304	7.731

Anexo 15 - Captura mensal descarregada no município de Joinville discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bacucu	0,00	0,00	0,00	2.897,89	4.126,66	11.037,56	18.062,11
Bagre	7.690,48	5.111,81	8.444,44	331,71	2.634,31	7.553,54	31.766,29
Borriquete	810,00	3.786,25	10.044,44	1.023,81	0,00	1.343,75	17.008,25
Camarão-branco	133,33	266,67	44,44	0,00	0,00	0,00	444,44
Caranguejo-uçá	0,00	0,00	616,65	0,00	3.358,30	127.266,15	131.241,10
Corvina	3.742,86	2.538,89	18.765,93	10.748,57	1.103,89	3.333,33	40.233,47
Espada	0,00	645,00	0,00	1.075,00	0,00	0,00	1.720,00
Guaivira	0,00	0,00	0,00	0,00	22.455,14	0,00	22.455,14
Linguado	2.000,00	0,00	285,93	0,00	0,00	0,00	2.285,93
Ostra	589,71	2.322,00	4.968,89	4.521,14	5.160,00	15.480,00	33.041,75
Parati	9.930,95	9.173,33	13.409,63	18.752,54	12.255,00	12.228,13	75.749,58
Paru	0,00	266,67	79,63	0,00	0,00	3.333,33	3.679,63
Pescada	0,00	1.325,83	822,78	1.632,30	2.118,61	1.612,50	7.512,02
Pescada-amarela	204,76	537,50	39,82	4.711,11	7.938,19	4.933,54	18.364,92
Prejereba	0,00	0,00	0,00	1.066,67	0,00	0,00	1.066,67
Robalo	122,86	1.877,08	764,44	3.728,10	4.482,92	4.085,00	15.060,40
Siri	22.874,28	0,00	0,00	0,00	9.223,50	0,00	32.097,78
Sororoca	6.666,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.666,67
Sururu	3.538,29	2.006,67	2.726,52	1.965,71	573,33	0,00	10.810,52
Tainha	1.535,71	7.030,28	3.663,52	7.133,41	4.200,56	1.951,46	25.514,94
Outros *	0,00	133,33	79,63	0,00	0,00	0,00	212,96
Total	59.839,90	37.021,31	64.756,69	59.587,97	79.630,40	194.158,30	494.994,56

* Caratinga; Galo.

Anexo 16 - Captura mensal descarregada no município de Joinville discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto manual	0,00	0,00	0,00	0,00	9.223,50	0,00	9.223,50
Coleta manual	4.128,00	4.328,67	8.312,06	9.384,75	13.218,29	153.783,71	193.155,48
Puçá	22.874,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.874,28
Redes de Emalhe	32.428,10	26.311,53	53.012,04	42.679,57	52.787,22	38.450,00	245.668,45
Tarrafa	409,52	6.381,11	3.432,59	7.523,65	4.401,39	1.924,58	24.072,85
Total	59.839,90	37.021,31	64.756,69	59.587,97	79.630,40	194.158,30	494.994,56

Anexo 17 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Joinville, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto manual	0	0	0	0	2.580	0	2.580
Coleta manual	860	752	1.242	1.229	1.398	4.341	9.822
Puçá	2.580	0	0	0	0	0	2.580
Redes de Emalhe	5.751	11.043	9.132	10.203	8.802	4.825	49.756
Tarrafa	123	3.049	1.107	2.214	1.174	1.045	8.712
Total	9.314	14.844	11.481	13.646	13.954	10.211	73.450

Anexo 18 - Captura mensal descarregada no município de São Francisco do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Betara	8.107,83	13.622,69	34.735,50	19.487,49	9.309,30	6.398,63	91.661,44
Cabra	0,00	0,00	14.508,00	0,00	0,00	0,00	14.508,00
Camarão-branco	11.440,50	10.062,60	8.928,31	8.804,00	6.863,88	4.523,56	50.622,84
Camarão-sete-barbas	60.266,60	109.312,20	97.494,90	99.649,97	51.255,96	68.886,31	486.865,93
Cangoá	1.289,60	3.517,09	3.664,20	5.735,35	2.172,86	3.651,11	20.030,22
Caranguejo-uçá	0,00	0,00	0,00	0,00	9.356,09	2.197,93	11.554,02
Corvina	1.659,24	1.510,55	4.015,53	2.006,19	1.533,79	2.500,09	13.225,39
Enchova	22.370,58	12.456,36	2.686,67	34.193,94	0,00	0,00	71.707,55
Gordinho	5.376,61	0,00	4.505,33	1.690,91	159,77	0,00	11.732,63
Guaivira	11.601,64	809,22	7.134,13	6.778,90	4.110,28	10.643,33	41.077,51
Linguado	14.303,76	13.555,46	8.060,00	4.884,85	6.200,00	0,00	47.004,06
Maria-luiza	1.741,97	3.517,09	3.664,20	5.595,97	7.497,23	4.197,92	26.214,38
Ostra	0,00	2.465,91	1.249,92	5.310,58	6.676,92	2.808,08	18.511,42
Parati	3.788,20	16.723,90	38.987,67	46.232,27	71.334,18	102.061,76	279.127,97
Paru	0,00	0,00	0,00	0,00	85.282,59	180.661,11	265.943,70
Pescada-amarela	1.217,27	8.370,00	6.975,00	7.834,55	18.731,15	14.877,42	58.005,38
Pescadinha-real	13.069,37	8.806,62	10.122,53	13.899,98	8.668,08	4.521,69	59.088,27
Robalo	2.306,14	10.328,23	2.380,28	2.643,46	2.815,44	7.891,51	28.365,06
Sororoca	90.746,35	25.645,46	0,00	147,96	930,00	232,50	117.702,26
Tainha	95.738,50	17.398,25	12.382,43	2.036,14	858,46	310,00	128.723,78
Outros *	2.282,52	3.550,10	7.932,69	5.782,20	4.524,81	4.478,83	28.551,16
Total	347.306,67	261.651,72	269.427,30	272.714,70	298.280,78	420.841,79	1.870.222,96

* Bagre; Cação-martelo; Camarão-barba-ruça; Camarão-rosa; Caratinga; Espada; Galo; Lula; Palombeta; Peixe-porco; Pescada-branca; Raia; Siri; Xarelete.

Anexo 19 - Captura mensal descarregada no município de São Francisco do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	8.436,59	0,00	2.715,60	6.763,64	3.913,15	2.821,57	24.650,56
Arrasto duplo	94.651,00	147.720,07	179.022,42	148.046,14	79.010,18	92.765,35	741.215,15
Coleta manual	0,00	2.465,91	1.249,92	8.974,22	18.513,01	5.981,28	37.184,33
Gerival	2.178,27	270,55	1.612,00	1.082,18	1.287,69	367,69	6.798,38
Linhas diversas	3.170,27	0,00	2.686,67	34.193,94	0,00	0,00	40.050,87
Redes de Emalhe	238.747,47	111.195,19	82.140,70	73.654,59	195.556,74	139.794,79	841.089,48
Tarrafa	123,08	0,00	0,00	0,00	0,00	179.111,11	179.234,19
Total	347.306,67	261.651,72	269.427,30	272.714,70	298.280,78	420.841,79	1.870.222,96

Anexo 20 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	520	0	1.190	1.082	1.528	1.146	5.466
Arrasto duplo	8.646	11.847	15.879	13.904	6.531	7.256	64.063
Coleta manual	0	79	174	744	885	1.372	3.254
Gerival	1.587	496	645	271	801	402	4.202
Linhas diversas	215	0	430	391	0	0	1.036
Redes de Emalhe	13.228	11.864	9.428	6.858	7.435	6.143	54.956
Tarrafa	123	0	0	0	0	358	481
Total	24.319	24.286	27.746	23.250	17.180	16.677	133.458

Anexo 21 - Captura mensal descarregada no município de Araquari discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bagre	0,00	0,00	0,00	0,00	39.558,33	84.875,00	124.433,33
Betara	316,67	796,67	0,00	1.583,33	0,00	0,00	2.696,67
Camarão-barba-ruça	387,04	718,67	2.946,11	727,22	1.237,50	944,17	6.960,70
Cangoá	0,00	733,33	1.515,56	244,44	0,00	0,00	2.493,33
Corvina	158,33	63,33	937,50	1.583,33	4.793,54	0,00	7.536,04
Enchova	6.867,04	0,00	0,00	0,00	110,83	0,00	6.977,87
Espada	12.144,44	4.087,08	0,00	0,00	220,00	0,00	16.451,53
Galo	0,00	0,00	0,00	558,33	0,00	3.483,33	4.041,67
Gordinho	2.982,22	0,00	5.866,67	0,00	0,00	129,17	8.978,06
Guaivira	488,89	0,00	0,00	0,00	55.278,13	75.350,00	131.117,01
Oveva	325,93	0,00	1.466,67	220,00	146,67	1.283,33	3.442,59
Palombeta	0,00	0,00	0,00	0,00	2.122,92	1.487,50	3.610,42
Parati	325,93	2.346,67	3.300,00	4.400,00	366,67	16.591,67	27.330,93
Pescada	528,52	2.399,00	4.546,67	16.694,44	733,33	256,67	25.158,63
Pescada-branca	0,00	190,00	2.812,50	0,00	1.551,67	0,00	4.554,17
Robalo	244,44	0,00	1.875,00	0,00	14.006,67	24.225,00	40.351,11
Sardinha-lage	0,00	721,25	554,17	0,00	0,00	3.666,67	4.942,08
Siri	783,00	2.793,65	1.296,85	356,55	0,00	0,00	5.230,05
Sororoca	73.705,19	22.109,38	105.615,56	13.013,89	0,00	9.046,67	223.490,67
Tainha	39.341,67	293,33	0,00	0,00	0,00	22.000,00	61.635,00
Outros *	244,44	316,67	660,00	1.583,33	0,00	0,00	2.804,44
Total	138.843,74	37.569,02	133.393,24	40.964,88	120.126,25	243.339,17	714.236,31

* Cações; Camarão-branco; Maria-luiza; Mistura; Saguá.

Anexo 22 - Captura mensal descarregada no município de Araquari discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Covo	387,04	718,67	666,11	727,22	1.237,50	944,17	4.680,70
Gerival	0,00	0,00	2.280,00	0,00	0,00	0,00	2.280,00
Puçá	783,00	2.793,65	1.296,85	356,55	0,00	0,00	5.230,05
Redes de Emalhe	137.673,70	34.056,71	129.150,28	39.881,11	118.888,75	242.395,00	702.045,55
Total	138.843,75	37.569,02	133.393,24	40.964,88	120.126,25	243.339,17	714.236,31

Anexo 23 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Araquari, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Covo	196	176	293	220	440	330	1.655
Gerival	0	0	380	0	0	0	380
Puçá	98	264	293	73	0	0	728
Redes de Emalhe	2.921	2.618	2.727	2.920	3.980	7.290	22.456
Total	3.215	3.058	3.693	3.213	4.420	7.620	25.219

Anexo 24 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Barra do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Betara	3.620,77	12.570,16	3.427,20	1.446,31	3.180,55	1.805,33	26.050,31
Camarão-sete-barbas	20.301,55	12.655,21	29.805,10	15.498,15	34.901,53	18.840,27	132.001,81
Cangoá	2.105,39	7.140,00	0,00	1.281,54	2.812,73	1.646,67	14.986,32
Cavala	23.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.800,00
Corvina	1.408,23	10.994,21	4.760,00	0,00	0,00	158,67	17.321,11
Enchova	7.452,72	751,58	714,00	0,00	0,00	0,00	8.918,30
Espada	9.909,23	20.798,95	0,00	0,00	0,00	1.056,00	31.764,18
Goete	1.281,54	3.382,11	0,00	1.830,77	0,00	0,00	6.494,41
Gordinho	1.311,39	6.012,63	833,00	915,39	3.245,46	0,00	12.317,86
Guaivira	183,08	0,00	0,00	0,00	1.947,27	31.573,33	33.703,68
Maria-luíza	7.044,31	6.200,53	1.428,00	2.746,15	3.245,46	1.964,00	22.628,44
Maria-mole	915,39	375,79	1.904,00	2.380,00	0,00	158,67	5.733,84
Ostra	4.608,00	0,00	0,00	640,00	1.024,00	0,00	6.272,00
Oveva	4.787,46	9.582,63	4.760,00	915,39	3.461,82	0,00	23.507,30
Parati	10.157,23	15.482,79	20.871,00	29.450,81	23.471,67	3.754,67	103.188,17
Paru	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.553,33	5.553,33
Pescadinha-real	51.737,54	111.995,84	41.395,80	20.799,85	14.712,73	12.058,67	252.700,42
Robalo	891,54	4.133,68	29.036,00	0,00	12.981,82	20.785,33	67.828,37
Sororoca	47.233,46	66.192,21	30.821,00	3.295,39	1.298,18	4.916,00	153.756,24
Tainha	15.423,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.423,08
Outros *	6.825,68	9.449,00	2.731,00	2.294,81	1.217,82	3.944,00	26.462,30
Total	220.997,57	297.717,32	172.486,10	83.494,54	107.501,02	108.214,93	990.411,48

* Bagre; Camarão-branco; Camarão-rosa; Camarão-santana; Caranguejo-uçá; Linguado; Não discriminado; Palombeta; Pampo; Pescada; Pescada-bicuda; Pescada-branca; Siri.

Anexo 25 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Barra do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	21.693,17	13.069,21	31.263,60	16.026,15	35.037,53	20.906,93	137.996,59
Arrasto simples	5.700,00	11.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.700,00
Aviãozinho	0,00	0,00	0,00	82,50	0,00	0,00	82,50
Coleta manual	4.608,00	0,00	0,00	640,00	1.024,00	3.168,00	9.440,00
Redes de Emalhe	188.996,40	273.648,11	141.222,50	66.745,89	71.439,49	84.140,00	826.192,38
Total	220.997,57	297.717,32	172.486,10	83.494,54	107.501,02	108.214,93	990.411,48

Anexo 26 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	2.070	1.545	2.353	1.436	1.295	1.433	10.132
Arrasto simples	82	77	0	0	0	0	159
Aviãozinho	0	0	0	58	0	0	58
Coleta manual	112	0	0	112	112	112	448
Redes de Emalhe	8.118	11.632	5.844	4.588	5.183	5.201	40.566
Total	10.382	13.254	8.197	6.194	6.590	6.746	51.363

Anexo 27 - Captura mensal descarregada no município de Barra Velha discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bagre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.325,00	2.325,00
Betara	4.443,33	3.720,00	6.045,00	1.162,50	7.533,00	19.762,50	42.666,33
Cações	1.446,67	56,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1.502,92
Camarão-branco	0,00	0,00	13,13	18,00	39,38	927,75	998,25
Camarão-sete-barbas	4.757,14	337,50	2.381,25	4.342,50	421,88	2.325,00	14.565,27
Cangoá	11.160,00	19.375,00	13.020,00	9.501,50	11.272,50	24.180,00	88.509,00
Cavala	0,00	0,00	0,00	0,00	562,50	0,00	562,50
Corvina	413,33	0,00	44.392,00	7.750,00	0,00	9.532,50	62.087,83
Enchova	36.741,00	2.852,00	0,00	0,00	688,20	0,00	40.281,20
Espada	28.416,67	72.385,00	16.275,00	6.975,00	7.254,00	14.996,25	146.301,92
Gordinho	2.732,38	1.593,75	93,75	0,00	1.778,25	0,00	6.198,13
Guaivira	0,00	1.925,00	0,00	0,00	17.765,25	34.875,00	54.565,25
Maria-luiza	0,00	3.255,00	2.790,00	0,00	0,00	1.162,50	7.207,50
Oveva	1.240,00	930,00	2.170,00	0,00	1.014,38	16.507,50	21.861,88
Pampo	0,00	0,00	468,75	0,00	0,00	0,00	468,75
Pescada	20.000,71	33.790,00	26.725,00	27.792,50	19.441,50	48.982,50	176.732,21
Pescada-bicuda	0,00	0,00	201,50	0,00	279,00	697,50	1.178,00
Pescada-branca	0,00	0,00	0,00	0,00	837,00	0,00	837,00
Robalo	2.294,00	1.577,50	4.127,50	0,00	19.716,00	16.740,00	44.455,00
Sororoca	280.337,86	52.313,75	68.865,00	56.610,00	4.927,50	651,00	463.705,11
Outros *	80,36	0,00	0,00	0,00	754,88	316,20	1.151,43
Total	394.063,45	194.110,75	187.567,88	114.152,00	94.285,20	193.981,20	1.178.160,48

* Palombeta; Pescada-amarela; Prejereba; Tainha.

Anexo 28 - Captura mensal descarregada no município de Barra Velha discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	13.114,29	337,50	2.394,38	4.360,50	461,25	3.206,25	23.874,16
Linhas diversas	0,00	0,00	0,00	0,00	646,88	0,00	646,88
Redes de Emalhe	380.949,17	193.773,25	185.173,50	109.791,50	93.177,08	190.774,95	1.153.639,44
Total	394.063,45	194.110,75	187.567,88	114.152,00	94.285,20	193.981,20	1.178.160,48

Anexo 29 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Barra Velha, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	771	112	562	675	338	900	3.358
Linhas diversas	0	0	0	0	338	0	338
Redes de Emalhe	8.879	7.155	7.287	4.125	8.882	11.750	48.078
Total	9.650	7.267	7.849	4.800	9.558	12.650	51.774

Anexo 30 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Piçarras discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020 (dados amostrais). Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Betara	0,00	628,57	0,00	1.100,00	0,00	0,00	1.728,57
Camarão-branco	464,00	1.791,43	352,00	220,00	594,00	2.860,00	6.281,43
Camarão-rosa	0,00	0,00	1.672,00	0,00	0,00	0,00	1.672,00
Camarão-sete-barbas	40.020,00	17.851,43	27.060,00	51.315,00	31.864,80	33.000,00	201.111,23
Cangoá	0,00	0,00	1.100,00	0,00	0,00	0,00	1.100,00
Cavala	160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160,00
Corvina	20.400,00	2.357,14	0,00	0,00	0,00	0,00	22.757,14
Enchova	600,00	942,86	440,00	0,00	0,00	0,00	1.982,86
Espada	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00
Gordinho	700,00	314,29	880,00	0,00	880,00	0,00	2.774,29
Guaivira	700,00	157,14	0,00	0,00	0,00	0,00	857,14
Maria-luiza	4.800,00	1.571,43	2.860,00	4.510,00	3.520,00	4.400,00	21.661,43
Pescada	0,00	5.185,71	3.520,00	1.100,00	1.320,00	0,00	11.125,71
Pijirica	6.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00
Robalo	0,00	628,57	1.320,00	0,00	880,00	0,00	2.828,57
Sororoca	4.400,00	7.857,14	880,00	0,00	0,00	0,00	13.137,14
Tainha	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00
Total	81.444,00	39.285,72	40.084,00	58.245,00	39.058,80	40.260,00	298.377,52

Anexo 31 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Piçarras discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	45.284,00	19.642,86	33.044,00	54.395,00	35.978,80	40.260,00	228.604,66
Redes de Emalhe	36.160,00	19.642,86	7.040,00	3.850,00	3.080,00	0,00	69.772,86
Total	81.444,00	39.285,71	40.084,00	58.245,00	39.058,80	40.260,00	298.377,51

Anexo 32 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Piçarras, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	3.100	2.357	3.300	3.575	2.640	8.800	23.772
Redes de Emalhe	1.500	2.357	1.540	825	660	0	6.882
Total	4.600	4.714	4.840	4.400	3.300	8.800	30.654

Anexo 33 - Captura mensal descarregada no município de Penha discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Abrótea	562,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	562,32
Bagre	0,00	0,00	48.561,33	4.730,00	0,00	0,00	53.291,33
Betara	1.749,44	13.064,00	390,50	781,00	0,00	3.709,75	19.694,69
Camarão-branco	412,37	230,33	539,18	1.047,20	5.516,78	2.752,20	10.498,06
Camarão-rosa	0,00	3.631,28	7,81	78,10	0,00	0,00	3.717,19
Camarão-santana	0,00	0,00	2.970,94	0,00	0,00	0,00	2.970,94
Camarão-sete-barbas	60.566,70	49.976,44	115.961,07	68.843,23	123.126,41	150.576,39	569.050,23
Corvina	5.337,64	10.564,80	25.236,20	14.940,75	33.009,90	39.465,25	128.554,54
Enchova	6.084,87	284,00	1.171,50	0,00	390,50	0,00	7.930,87
Espada	13.200,00	4.752,00	11.341,00	1.366,75	2.343,00	0,00	33.002,75
Gordinho	0,00	142,00	3.428,70	264,00	0,00	0,00	3.834,70
Guaivira	1.986,30	523,33	0,00	0,00	0,00	9.176,75	11.686,38
Lula	0,00	56,80	156,20	0,00	0,00	0,00	213,00
Maria-luiza	5.720,73	7.003,76	11.194,46	9.373,65	35.524,50	26.841,83	95.658,94
Minhoca-da-praia	21,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,87
Pescada	3.157,88	21.832,77	44.449,66	10.357,60	12.886,50	9.502,17	102.186,58
Polvo	0,00	170,40	0,00	0,00	0,00	0,00	170,40
Robalo	0,00	0,00	473,00	663,85	3.241,15	1.887,42	6.265,42
Sororoca	40.242,20	50.967,42	0,00	0,00	0,00	0,00	91.209,62
Tainha	5.280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.280,00
Total	144.322,32	163.199,34	265.881,57	112.446,13	216.038,74	243.911,76	1.145.799,83

Anexo 34 - Captura mensal descarregada no município de Penha discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	24.552,00	6.336,00	17.160,00	6.072,00	25.740,00	46.200,00	126.060,00
Arrasto duplo	63.009,67	56.564,46	121.474,17	66.258,78	140.041,39	166.797,17	614.145,63
Arrasto simples	0,00	18.460,00	156,20	4.686,00	0,00	0,00	23.302,20
Outros	21,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,87
Redes de Emalhe	56.738,78	81.838,88	127.091,20	35.429,35	50.257,35	30.914,58	382.270,14
Total	144.322,32	163.199,34	265.881,57	112.446,13	216.038,74	243.911,75	1.145.799,84

Anexo 35 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Penha, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	660	132	528	924	660	825	3.729
Arrasto duplo	5.231	6.602	6.635	7.037	12.644	10.390	48.539
Arrasto simples	0	284	195	195	0	0	674
Outros	156	0	0	0	0	0	156
Redes de Emalhe	4.156	4.834	3.651	3.528	7.810	5.532	29.511
Total	10.203	11.852	11.009	11.684	21.114	16.747	82.609

Anexo 36 - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bagre	0,00	0,00	0,00	0,00	1.750,00	60.000,00	61.750,00
Betara	1.562,50	1.250,00	375,00	312,50	0,00	0,00	3.500,00
Camarão-branco	0,00	0,00	337,50	406,25	0,00	0,00	743,75
Camarão-sete-barbas	30.836,17	11.175,50	36.177,00	63.822,25	30.497,25	19.482,50	191.990,67
Cangoá	0,00	0,00	375,00	312,50	0,00	0,00	687,50
Corvina	1.093,75	1.718,75	4.237,50	531,25	1.312,50	750,00	9.643,75
Espada	156,25	312,50	0,00	312,50	0,00	0,00	781,25
Linguado	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	750,00	2.250,00
Maria-luiza	937,50	468,75	0,00	3.500,00	0,00	0,00	4.906,25
Pescada	7.031,25	6.906,25	4.087,50	3.375,00	0,00	0,00	21.400,00
Pescada-amarela	1.812,50	1.250,00	937,50	750,00	937,50	0,00	5.687,50
Robalo	0,00	0,00	187,50	187,50	1.437,50	0,00	1.812,50
Sororoca	0,00	0,00	225,00	0,00	0,00	0,00	225,00
Total	43.429,92	23.081,75	46.939,50	73.509,75	37.434,75	80.982,50	305.378,17

Anexo 37 - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	30.836,17	11.175,50	37.264,50	67.728,50	30.497,25	19.482,50	196.984,42
Redes de Emalhe	12.593,75	11.906,25	9.675,00	5.781,25	6.937,50	61.500,00	108.393,75
Total	43.429,92	23.081,75	46.939,50	73.509,75	37.434,75	80.982,50	305.378,17

Anexo 38 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	1.205	804	1.323	1.240	875	793	6.240
Redes de Emalhe	2.031	2.344	2.625	1.562	2.500	1.875	12.937
Total	3.236	3.148	3.948	2.802	3.375	2.668	19.177

Anexo 39 - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por categoria de pescado (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bonito-cachorro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	0,88
Bonito-listrado	278,79	19,33	0,00	0,00	0,00	819,67	1.117,79
Camarões	85,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,85
Corvina	277,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277,27
Não discriminado	56,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,92
Palombeta	188,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,66
Sardinha-lage	75,77	0,00	64,50	154,74	0,00	0,00	295,01
Sardinha-verdadeira	101,34	98,14	39,98	0,00	0,00	0,00	239,46
Total	1.064,59	117,47	104,49	154,74	0,00	820,55	2.261,83

Anexo 40 - Captura mensal descarregada no município de Navegantes discriminada por aparelho de pesca (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrechos	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de parelha	28,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,52
Arrasto duplo	85,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,85
Cerco traineira	394,17	98,14	104,49	154,74	0,00	0,00	751,53
Redes de Emalhe	277,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277,27
Vara e isca-viva	278,79	19,33	0,00	0,00	0,00	820,55	1.118,67
Total	1.064,59	117,47	104,49	154,74	0,00	820,55	2.261,83

Anexo 41 - Número de embarcações atuantes no município de Navegantes, discriminado por aparelho de pesca, da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrechos	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de parelha	1	0	0	0	0	0	1
Arrasto duplo	14	0	0	0	0	0	14
Cerco traineira	5	2	2	1	0	0	7
Redes de Emalhe	22	0	0	0	0	0	22
Vara e isca-viva	4	1	0	0	0	6	8
Total	44	3	2	1	0	6	50

Anexo 42 - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Camarão-santana	0,00	0,00	99,00	70,00	0,00	0,00	169,00
Camarão-sete-barbas	25.902,00	5.455,25	6.997,00	5.803,00	6.484,25	7.619,33	58.260,83
Total	25.902,00	5.455,25	7.096,00	5.873,00	6.484,25	7.619,33	58.429,83

Anexo 43 - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	25.902,00	5.455,25	7.096,00	5.873,00	6.484,25	7.619,33	58.429,83

Anexo 44 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	367	94	125	141	118	132	977

Anexo 45 - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por categoria de pescado (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Albacora-banolim	2,56	31,60	1,05	1,80	3,09	49,18	89,30
Albacora-lage	29,40	50,49	48,31	71,96	110,05	141,42	451,62
Albacorinha	27,65	0,00	0,29	13,10	3,55	8,68	53,27
Atum	0,62	19,83	13,39	83,65	42,02	240,82	400,32
Bonito-cachorro	16,39	15,25	0,02	0,06	0,74	7,28	39,75
Bonito-listrado	176,08	95,50	128,67	156,49	208,47	736,27	1.501,48
Bonito-pintado	5,51	25,33	0,00	0,00	0,00	0,00	30,83
Cabra	0,80	0,34	0,15	8,47	0,29	7,73	17,78
Cação-anequim	5,80	3,91	4,90	41,71	6,28	2,11	64,71
Cação-azul	16,42	39,38	24,10	35,45	21,11	21,86	158,30
Cavalinha	0,17	0,04	6,98	0,00	21,16	0,00	28,35
Corvina	39,11	70,61	66,93	162,65	17,52	247,46	604,29
Espada	0,27	0,05	0,12	11,27	6,75	0,15	18,62
Goete	0,00	0,00	0,07	17,89	0,00	4,70	22,66
Meca	12,71	16,42	25,59	37,13	22,20	3,80	117,86
Palombeta	504,89	405,59	116,52	42,55	0,00	2,92	1.072,47
Paru	13,95	8,29	0,00	6,00	0,00	0,00	28,24
Sardinha-lage	563,21	100,00	442,18	127,18	36,20	0,00	1.268,78
Sardinha-verdadeira	309,70	237,30	358,30	0,05	0,00	0,00	905,35
Xarelete	17,83	0,00	0,00	0,00	3,66	0,00	21,49
Outros *	15,28	21,95	17,90	25,32	1,37	28,01	109,82
Total	1.758,36	1.141,87	1.255,47	842,76	504,45	1.502,38	7.005,28

* Abrótea; Albacora-branca; Anchoita; Betara; Cação-anjo; Cação-cola-fina; Cação-martelo; Carapau; Carapeba; Castanha; Corcoroca; Dourado; Emplastro; Enchova; Enguia; Galo; Gordinho; Guaivira; Linguado; Mangangá; Maria-mole; Miracéu; Olho-de-cão; Pampo; Peixe-lua; Peixe-porco; Peixe-sapo; Pescada; Pescada-branca; Pescada-cambucu; Pescadinha-real; Pregoeiro; Raia-viola; Roncador; Sardinha-cascuda; Tira-vira; Xaréu.

Anexo 46 - Captura mensal descarregada no município de Itajaí discriminada por aparelho de pesca (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrechos	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de parelha	0,00	0,00	0,00	76,84	0,00	77,84	154,68
Cerco traineira	1.468,03	781,35	939,10	227,70	67,77	223,70	3.707,65
Espinhel de superfície	142,37	210,47	184,93	355,91	371,45	388,17	1.653,30
Linhas diversas	0,00	36,04	33,30	48,04	21,57	61,30	200,25
Redes de Emalhe	39,95	71,69	67,67	134,27	17,81	212,86	544,25
Vara e isca-viva	108,01	42,32	30,47	0,00	25,85	538,52	745,16
Total	1.758,36	1.141,87	1.255,47	842,76	504,45	1.502,38	7.005,28

Anexo 47 - Número de embarcações atuantes no município de Itajaí, discriminado por aparelho de pesca, da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrechos	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de parelha	0	0	0	1	0	1	2
Cerco traineira	12	11	12	6	4	2	21
Espinhel de superfície	14	16	14	21	22	21	49
Linhas diversas	0	3	2	2	2	3	5
Redes de Emalhe	3	4	6	9	2	12	12
Vara e isca-viva	2	1	2	0	1	7	11
Total	31	33	35	39	31	46	93

Anexo 48 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Camboriú discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bagre	0,00	0,00	718,75	0,00	12.991,25	504.745,00	518.455,00
Betara	19.928,57	9.041,67	80,00	13.336,67	2.700,00	880,00	45.966,91
Camarão-branco	2.767,86	18.858,33	8.835,00	12.952,67	17.449,50	0,00	60.863,36
Camarão-santana	0,00	0,00	0,00	5.812,50	13.562,50	0,00	19.375,00
Camarão-sete-barbas	68.757,14	21.958,33	36.735,00	66.724,00	242.233,75	6.587,50	442.995,73
Cangoá	2.767,86	6.458,33	0,00	600,00	600,00	600,00	11.026,19
Corvina	0,00	15.560,00	1.830,00	40.070,00	427,50	0,00	57.887,50
Enchova	2.401,25	0,00	0,00	32.291,67	0,00	0,00	34.692,92
Espada	11.071,43	80,00	288,13	25.833,33	480,00	840,00	38.592,89
Gordinho	27.856,70	316,67	720,00	0,00	0,00	0,00	28.893,36
Guaivira	33.038,57	550,00	75,00	30,00	900,00	400,00	34.993,57
Maria-luíza	67.935,71	43.916,67	160,00	143.308,33	42.375,00	79.800,00	377.495,71
Pampo	0,00	0,00	0,00	0,00	118,75	831,25	950,00
Parati	0,00	19.000,00	3.562,50	0,00	0,00	78.375,00	100.937,50
Paru	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.068,75	1.068,75
Pescada	56.941,07	50.645,00	185,00	35.783,33	10.390,00	221.256,00	375.200,40
Pijirica	0,00	250,00	22,50	50,00	1.140,00	0,00	1.462,50
Robalo	0,00	70,00	45,00	1.247,50	118,75	237,50	1.718,75
Sororoca	86.715,64	61.047,83	12.093,00	0,00	0,00	0,00	159.856,48
Tainha	18.307,50	23.790,00	14.250,00	90.250,00	71.250,00	0,00	217.847,50
Outros *	356,25	240,00	122,50	384,67	775,00	0,00	1.878,42
Total	398.845,55	271.782,83	79.722,38	468.674,67	417.512,00	895.621,00	2.532.158,43

* Camarão-rosa; Emplastro; Olho-de-cão; Palombeta; Pescada-amarela; Sargo-de-dente.

Anexo 49 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Camboriú discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	18.841,88	42.750,00	17.812,50	91.200,00	72.390,00	577.125,00	820.119,38
Arrasto duplo	84.457,14	67.941,67	45.570,00	105.284,17	285.513,25	6.587,50	595.353,73
Redes de Emalhe	295.546,54	161.091,17	16.339,88	272.190,50	59.608,75	311.908,50	1.116.685,33
Total	398.845,55	271.782,83	79.722,38	468.674,67	417.512,00	895.621,00	2.532.158,43

Anexo 50 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Camboriú, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	647	475	356	712	1.069	1.425	4.684
Arrasto duplo	4.753	7.104	4.262	9.832	9.868	3.875	39.694
Redes de Emalhe	4.148	9.536	2.165	6.207	3.546	6.957	32.559
Total	9.548	17.115	6.783	16.751	14.483	12.257	76.937

Anexo 51 - Captura mensal descarregada no município de Itapema discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bagre	2.578,13	412,50	2.798,44	45.911,25	11.687,50	4.185,42	67.573,23
Betara	75,00	527,50	225,00	200,00	35,00	149,38	1.211,88
Cação-martelo	0,00	0,00	0,00	110,00	20,00	0,00	130,00
Cações	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	55,00
Cangoá	0,00	35,00	0,00	437,50	2,50	0,00	475,00
Corvina	17,50	200,00	623,44	285,00	358,75	75,00	1.559,69
Enchova	12.130,31	2.268,75	425,00	0,00	0,00	0,00	14.824,06
Espada	1.038,44	987,50	187,50	462,50	0,00	206,25	2.882,19
Garoupa	0,00	0,00	687,50	22,50	22,50	0,00	732,50
Gordinho	291,88	151,25	400,00	50,00	75,00	75,00	1.043,13
Guaivira	1.000,00	125,00	1.178,13	162,50	33,75	45,00	2.544,38
Olho-de-cão	168,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168,75
Pampo	20,00	75,00	687,50	632,50	1.289,06	0,00	2.704,06
Paru	0,00	0,00	11,25	356,25	1.533,75	1.043,33	2.944,58
Pescada	1.746,25	581,25	266,88	175,00	90,00	459,38	3.318,75
Pescada-cambucu	0,00	0,00	0,00	37,50	0,00	0,00	37,50
Pijirica	0,00	0,00	0,00	0,00	78,75	0,00	78,75
Robalo	1.842,50	2.612,50	2.430,31	893,75	106,88	52,50	7.938,44
Sardinha-lage	0,00	125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125,00
Sororoca	12.438,44	3.825,00	1.117,19	0,00	475,00	1.011,25	18.866,88
Outros *	40,00	0,00	22,50	0,00	0,00	10,00	72,50
Total	33.387,19	11.926,25	11.060,63	49.736,25	15.808,44	7.367,50	129.286,25

* Abrótea; Pescada-branca; Prejereba; Sargo-de-beiço.

Anexo 52 - Captura mensal descarregada no município de Itapema discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Redes de Emalhe	33.387,19	11.926,25	11.060,63	49.736,25	15.808,44	7.367,50	129.286,25

Anexo 53 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Itapema, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Redes de Emalhe	2.995	3.119	2.958	2.356	1.714	1.594	14.736

Anexo 54 - Captura mensal descarregada no município de Porto Belo discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bagre	0,00	0,00	1.320,00	0,00	6.930,00	5.940,00	14.190,00
Betara	618,75	3.712,50	1.815,00	0,00	891,00	0,00	7.037,25
Cações	0,00	0,00	0,00	0,00	2.970,00	0,00	2.970,00
Cangoá	25.596,00	11.565,00	9.924,00	30.810,00	8.295,00	0,00	86.190,00
Corvina	792,00	0,00	1.089,00	98.223,00	57.405,00	1.485,00	158.994,00
Emplastro	0,00	0,00	0,00	0,00	990,00	0,00	990,00
Enchova	165.063,75	0,00	59.250,00	112.219,50	4.740,00	0,00	341.273,25
Espada	1.188,00	26.167,50	2.475,00	6.930,00	5.445,00	990,00	43.195,50
Galo	0,00	1.485,00	0,00	0,00	3.217,50	0,00	4.702,50
Gordinho	0,00	0,00	198,00	0,00	5.395,50	2.970,00	8.563,50
Maria-luiza	47.400,00	7.110,00	23.700,00	40.290,00	42.660,00	0,00	161.160,00
Palombeta	0,00	990,00	0,00	0,00	7.920,00	0,00	8.910,00
Pampo	123,75	0,00	1.650,00	0,00	0,00	0,00	1.773,75
Parati	0,00	990,00	10.461,00	27.918,00	17.325,00	3.465,00	60.159,00
Paru	0,00	0,00	0,00	0,00	6.873,00	0,00	6.873,00
Pescada	37.446,00	9.480,00	87.690,00	22.989,00	59.842,50	0,00	217.447,50
Raia-viola	0,00	0,00	0,00	0,00	990,00	0,00	990,00
Siri	495,00	4.244,63	669,77	424,71	283,14	0,00	6.117,24
Sororoca	48.606,00	2.970,00	8.295,00	2.962,50	20.325,00	0,00	83.158,50
Xarelete	1.361,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.361,25
Outros *	1.559,25	0,00	544,50	0,00	965,25	792,00	3.861,00
Total	330.249,75	68.714,63	209.081,27	342.766,71	253.462,89	15.642,00	1.219.917,24

* Camarão-sete-barbas; Carapeba; Garoupa; Marimbá; Peixe-porco; Pijirica; Raia; Robalo; Savelha; Tainha.

Anexo 55 - Captura mensal descarregada no município de Porto Belo discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	0,00	36.914,63	8.754,77	0,00	0,00	0,00	45.669,39
Arrasto duplo	990,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	990,00
Linhas diversas	0,00	0,00	181,50	3.960,00	0,00	198,00	4.339,50
Redes de Emalhe	329.259,75	30.810,00	200.145,00	338.806,71	253.462,89	14.850,00	1.167.334,35
Tarrafa	0,00	990,00	0,00	0,00	0,00	594,00	1.584,00
Total	330.249,75	68.714,63	209.081,27	342.766,71	253.462,89	15.642,00	1.219.917,24

Anexo 56 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	0	3.267	1.188	0	0	0	4.455
Arrasto duplo	297	0	0	0	0	0	297
Linhas diversas	0	0	594	594	0	594	1.782
Redes de Emalhe	9.783	5.688	8.892	13.635	22.770	2.970	63.738
Tarrafa	0	297	0	0	0	594	891
Total	10.080	9.252	10.674	14.229	22.770	4.158	71.163

Anexo 57 - Captura mensal descarregada no município de Bombinhas discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Abrótea	37.440,00	50.613,33	35.724,00	0,00	0,00	0,00	123.777,33
Cabra	3.744,00	19.066,67	0,00	0,00	0,00	0,00	22.810,67
Camarão-branco	676,00	751,11	1.318,20	4.506,67	2.253,33	9.657,14	19.162,45
Camarão-rosa	0,00	0,00	507,00	19.571,81	10.515,56	27.040,00	57.634,37
Camarão-sete-barbas	36.920,00	0,00	14.872,00	46.354,29	27.040,00	52.148,57	177.334,86
Corvina	363.724,40	251.490,00	70.070,00	18.819,05	40.011,11	4.828,57	748.943,13
Emplastro	0,00	0,00	0,00	8.047,62	0,00	0,00	8.047,62
Enchova	114.340,00	3.004,44	45.060,00	629.168,25	0,00	0,00	791.572,70
Espada	202.800,00	901.333,33	240.385,60	14.485,71	0,00	0,00	1.359.004,65
Gordinho	28.600,00	47.666,67	2.886,00	1.745,71	0,00	0,00	80.898,38
Guaivira	0,00	0,00	0,00	38.133,33	0,00	0,00	38.133,33
Linguado	1.872,00	0,00	0,00	1.287,62	2.028,00	1.448,57	6.636,19
Maria-luiza	31.096,00	123.933,33	72.800,00	62.975,71	37.180,00	79.478,29	407.463,33
Pampo	4.800,00	0,00	12.800,00	0,00	0,00	0,00	17.600,00
Peixe-porco	0,00	0,00	0,00	0,00	4.206,22	0,00	4.206,22
Pescada	16.224,00	43.853,33	3.042,00	7.403,81	33.800,00	19.314,29	123.637,43
Robalo	0,00	0,00	156,00	0,00	19.066,67	89.232,00	108.454,67
Siri	0,00	0,00	0,00	13.841,91	6.910,22	4.828,57	25.580,70
Sororoca	540,80	936,00	2.340,00	0,00	0,00	0,00	3.816,80
Xaréu	4.208,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.208,00
Outros *	293,80	1.502,22	1.248,00	8.183,81	1.577,33	0,00	12.805,17
Total	847.279,00	1.444.150,44	503.208,80	874.525,30	184.588,44	287.976,00	4.141.727,99

* Badejo; Betara; Camarão-santana; Cangoá; Carapeba; Corcoroca; Garoupa; Lula; Olho-de-cão; Pescada-branca; Pijirica; Polvo; Sardinha-lage.

Anexo 58 - Captura mensal descarregada no município de Bombinhas discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	1.976,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.976,00
Arrasto duplo	36.920,00	0,00	16.697,20	16.030,86	29.293,33	61.805,71	160.747,10
Arrasto simples	223.756,00	917.857,78	240.385,60	106.228,57	25.763,11	35.055,43	1.549.046,49
Redes de Emalhe	584.627,00	526.292,67	246.126,00	752.265,87	129.532,00	191.114,86	2.429.958,40
Total	847.279,00	1.444.150,45	503.208,80	874.525,30	184.588,44	287.976,00	4.141.727,99

Anexo 59 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Bombinhas, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	156	0	0	0	0	0	156
Arrasto duplo	598	0	1.690	1.610	3.004	3.380	10.282
Arrasto simples	2.028	6.009	1.014	7.082	4.507	3.863	24.503
Redes de Emalhe	4.438	14.244	9.392	8.290	7.020	9.100	52.484
Total	7.220	20.253	12.096	16.982	14.531	16.343	87.425

Anexo 60 - Captura mensal descarregada no município de Tijucas discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bagre	88,50	1.615,50	11.160,00	3.861,00	11.752,50	29.160,00	57.637,50
Borriquete	54,00	0,00	0,00	0,00	333,00	0,00	387,00
Camarão-sete-barbas	1.100,00	0,00	594,00	2.640,00	2.310,00	0,00	6.644,00
Corcoroca	154,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,00
Corvina	1.254,00	2.475,00	6.345,00	2.709,00	1.650,00	0,00	14.433,00
Enchova	440,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	440,00
Mistura	88,00	0,00	660,00	990,00	660,00	0,00	2.398,00
Olho-de-cão	738,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	738,00
Prejereba	0,00	0,00	0,00	0,00	306,00	1.890,00	2.196,00
Total	3.916,50	4.090,50	18.759,00	10.200,00	17.011,50	31.050,00	85.027,50

Anexo 61 - Captura mensal descarregada no município de Tijucas discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	1.100,00	0,00	594,00	2.640,00	2.310,00	0,00	6.644,00
Linhas diversas	738,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	738,00
Redes de Emalhe	2.078,50	4.090,50	18.165,00	7.560,00	14.701,50	31.050,00	77.645,50
Total	3.916,50	4.090,50	18.759,00	10.200,00	17.011,50	31.050,00	85.027,50

Anexo 62 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Tijucas, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	154	0	231	231	462	0	1.078
Linhas diversas	63	0	0	0	0	0	63
Redes de Emalhe	1.295	588	1.113	1.008	1.197	630	5.831
Total	1.512	588	1.344	1.239	1.659	630	6.972

Anexo 63 - Captura mensal descarregada no município de Governador Celso Ramos discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Abrótea	16.150,00	18.641,89	4.889,07	219,25	0,00	3.900,00	43.800,21
Betara	15.878,50	12.254,67	9.434,03	8.847,75	24.293,57	21.300,43	92.008,95
Camarão-barba-ruça	0,00	0,00	0,00	0,00	8.000,00	22.285,71	30.285,71
Camarão-branco	17.863,13	8.314,65	10.953,22	17.373,24	14.403,33	33.384,92	102.292,50
Camarão-rosa	9.782,50	0,00	3.178,88	11.648,00	19.783,91	3.633,04	48.026,32
Camarão-santana	54.742,00	31.611,11	37.874,44	29.763,75	300,00	39.000,00	193.291,31
Camarão-santana + barba-ruça	0,00	0,00	12.277,78	0,00	21.785,71	6.825,00	40.888,49
Camarão-sete-barbas	61.440,00	16.196,44	17,00	37.335,75	20.803,29	18.469,50	154.261,98
Camarões	0,00	24.118,97	70,62	0,00	0,00	0,00	24.189,59
Corvina	16.529,78	18.938,56	40.803,09	60.781,57	10.741,92	18.095,00	165.889,91
Emplastro	5.551,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.551,00
Espada	696.360,63	538.198,40	163.399,69	2.894,10	8.282,39	10.153,57	1.419.288,79
Guaivira	2.388,75	283,11	35,39	609,25	5.590,00	3.640,00	12.546,50
Linguado	5.654,50	7.158,67	4.912,32	5.041,20	4.940,00	11.570,00	39.276,68
Lula	0,00	566,22	0,00	2.730,00	6.396,00	15.080,00	24.772,22
Maria-luíza	21.298,04	6.789,07	2.813,00	1.087,92	10.868,39	13.762,86	56.619,27
Mistura	48.923,33	19.316,26	12.136,46	8.631,71	14.855,95	14.429,36	118.293,07
Pescada	5.440,13	5.780,99	995,89	4.000,03	3.784,86	6.594,14	26.596,03
Polvo	2.957,50	3.761,33	444,89	1.001,00	3.276,00	0,00	11.440,72
Tainha	13.934,38	1.040,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.974,38
Outros *	3.799,06	2.802,79	3.647,08	3.995,03	11.180,67	6.652,50	32.077,13
Total	998.693,23	715.773,13	307.882,85	195.959,55	189.285,98	248.776,03	2.656.370,76

* Bagre; Bonito; Bonito-cachorro; Borriquete; Cações; Cangoá; Carapicu; Corcoroca; Enchova; Gordinho; Olho-de-cão; Paru; Peixe-porco; Pescada-branca; Prejereba; Raia; Robalo; Siri; Sororoca; Vieira.

Anexo 64 - Captura mensal descarregada no município de Governador Celso Ramos discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	254.405,10	136.835,35	89.929,65	115.026,14	141.399,48	207.335,74	944.931,46
Arrasto simples	692.386,25	542.230,33	161.720,00	1.476,00	0,00	0,00	1.397.812,58
Linhas diversas	0,00	707,78	825,74	0,00	0,00	0,00	1.533,52
Redes de Emalhe	51.901,88	35.999,66	55.407,46	79.457,41	47.886,51	41.440,29	312.093,20
Total	998.693,23	715.773,13	307.882,85	195.959,55	189.285,98	248.776,03	2.656.370,76

Anexo 65 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Governador Celso Ramos, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	14.250	5.671	4.710	8.132	12.116	19.030	63.909
Arrasto simples	3.854	3.680	1.843	30	0	0	9.407
Linhas diversas	0	99	165	0	0	0	264
Redes de Emalhe	7.446	7.283	9.004	11.264	14.621	9.770	59.388
Total	25.550	16.733	15.722	19.426	26.737	28.800	132.968

Anexo 66 - Captura mensal descarregada no município de Biguaçu discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bagre	2.799,00	684,00	3.846,86	6.669,00	924,00	1.540,80	16.463,66
Betara	225,00	256,50	0,00	421,71	56,00	844,80	1.804,01
Borriquete	0,00	0,00	0,00	1.845,00	0,00	0,00	1.845,00
Camarão-branco	16.431,45	2.107,35	215,27	1.033,07	810,40	1.228,32	21.825,86
Camarão-rosa	870,00	2.611,88	1.490,69	1.945,29	1.814,00	2.990,40	11.722,26
Camarão-sete-barbas	3.735,00	9.900,00	4.702,04	0,00	0,00	67,20	18.404,24
Camarões	0,00	207,45	540,00	135,00	2.340,00	2.275,20	5.497,65
Corvina	10.824,00	17.528,25	47.847,31	57.790,93	5.283,00	28.094,40	167.367,89
Espada	0,00	135,00	30.800,00	19.867,00	120,00	9.201,60	60.123,60
Manjuba	0,00	0,00	0,00	0,00	22.400,00	53.720,00	76.120,00
Maria-luiza	0,00	159,00	117,55	0,00	0,00	768,00	1.044,55
Mistura	288,00	508,50	601,71	112,50	1.914,00	957,60	4.382,31
Não discriminado	0,00	0,00	0,00	617,14	640,00	3.456,00	4.713,14
Palombeta	10.520,00	5.920,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.440,00
Paru	0,00	60,00	0,00	90,00	6.664,00	41.544,00	48.358,00
Pescada	277,50	1.012,50	652,41	834,43	116,00	12.960,00	15.852,84
Prejereba	0,00	0,00	411,43	900,00	104,00	0,00	1.415,43
Sardinha-lage	185.568,00	112.320,00	44.400,00	16.240,00	0,00	0,00	358.528,00
Siri	115,83	319,50	154,29	33,75	971,00	474,00	2.068,37
Tainha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.328,00	23.328,00
Outros *	40,50	0,00	70,53	1.007,36	238,00	777,60	2.133,99
Total	231.694,28	153.729,93	135.850,08	109.542,18	44.394,40	184.227,92	859.438,79

* Cação-espada; Enchova; Linguado; Pescada-branca; Robalo.

Anexo 67 - Captura mensal descarregada no município de Biguaçu discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	5.535,33	13.332,38	7.334,82	2.812,82	6.873,00	8.220,72	44.109,06
Arrasto simples	0,00	562,50	0,00	1.107,00	30,00	0,00	1.699,50
Cerco traineira	195.920,00	118.240,00	75.200,00	36.080,00	22.400,00	53.720,00	501.560,00
Redes de Emalhe	30.238,95	21.595,05	53.315,27	69.542,36	15.091,40	122.287,20	312.070,22
Total	231.694,28	153.729,93	135.850,08	109.542,18	44.394,40	184.227,92	859.438,78

Anexo 68 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Biguaçu, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto duplo	714	908	710	466	1.841	1.588	6.227
Arrasto simples	0	126	0	252	42	0	420
Cerco traineira	64	48	64	32	16	16	240
Redes de Emalhe	2.578	3.515	3.358	3.999	3.815	9.946	27.211
Total	3.356	4.597	4.132	4.749	5.714	11.550	34.098

Anexo 69 - Captura mensal descarregada no município de São José discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bagre	887,19	906,67	708,33	510,00	141,67	850,00	4.003,86
Camarão-branco	0,00	255,00	85,00	0,00	198,33	0,00	538,33
Carapeba	196,56	660,17	330,37	1.827,50	155,83	425,00	3.595,43
Corcoroca	746,56	660,17	330,37	850,00	226,67	935,00	3.748,76
Corvina	1.435,49	6.516,67	3.541,67	5.191,25	1.000,17	4.250,00	21.935,24
Enchova	0,00	0,00	0,00	31,88	0,00	0,00	31,88
Espada	170,00	1.133,33	1.147,50	63,75	93,50	425,00	3.033,08
Guaivira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.975,00	2.975,00
Mistura	0,00	141,67	0,00	0,00	0,00	0,00	141,67
Parati	2.054,24	5.525,00	3.258,33	13.430,00	2.983,50	14.450,00	41.701,07
Pescada	0,00	0,00	0,00	31,88	0,00	0,00	31,88
Pescada-branca	249,69	801,83	330,37	212,50	70,83	340,00	2.005,22
Siri	165,00	0,00	0,00	30,39	0,00	0,00	195,39
Tainha	691,74	0,00	510,00	0,00	0,00	0,00	1.201,74
Total	6.596,46	16.600,50	10.241,93	22.179,14	4.870,50	24.650,00	85.138,53

Anexo 70 - Captura mensal descarregada no município de São José discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Redes de Emalhe	6.596,46	16.600,50	10.241,93	22.179,14	4.870,50	24.650,00	85.138,53

Anexo 71 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de São José, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Redes de Emalhe	2.694	3.258	2.267	2.612	2.408	5.100	18.339

Anexo 72 - Captura mensal descarregada no município de Florianópolis discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Abrótea	52.827,90	22.004,71	1.341,01	0,00	1.990,48	110,00	78.274,09
Bagre	2.713,04	21.317,65	3.852,00	21.493,09	53.402,67	49.228,80	152.007,25
Bonito	0,00	1.765,33	0,00	7.242,67	61.288,76	10.336,00	80.632,76
Bonito-cachorro	0,00	998,12	0,00	7.631,00	5.590,00	511.508,00	525.727,12
Camarão-branco	14.077,91	20.139,29	34.696,44	35.218,25	36.130,58	19.274,81	159.537,28
Caranguejo-uçá	6.464,56	26.536,66	17.740,80	34.099,20	32.665,60	62.346,24	179.853,06
Corcoroca	7.563,61	14.682,35	20.251,01	25.497,71	6.774,00	3.655,61	78.424,29
Corvina	190.553,31	274.938,30	638.125,85	433.413,30	293.719,75	123.290,47	1.954.040,99
Enchova	1.118.957,12	387.573,02	102.600,20	155.723,29	194.432,31	189.135,47	2.148.421,41
Espada	101.155,80	205.211,77	51.154,18	49.846,50	73.860,77	85.412,88	566.641,90
Gordinho	4.386,52	2.366,72	3.572,00	4.862,47	2.439,82	89.166,00	106.793,54
Guaivira	900,00	2.202,35	970,93	13.710,42	42.640,82	12.295,33	72.719,86
Lula	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112.922,67	112.922,67
Olho-de-cão	33.321,99	1.303,88	12.562,67	136.923,82	57.211,43	445.735,76	687.059,54
Palombeta	0,00	0,00	0,00	14.400,00	13.816,67	68.361,56	96.578,23
Parati	109.896,81	99.752,78	52.614,05	93.548,44	115.313,27	403.360,64	874.486,00
Peixe-porco	36,94	38,00	0,00	1.350,00	0,00	366.988,00	368.412,94
Pescada-branca	7.898,16	7.829,48	7.500,74	20.907,73	36.354,61	178.080,88	258.571,61
Sororoca	22.028,29	31.941,35	9.317,33	5.915,12	1.400,00	15.840,00	86.442,09
Tainha	422.775,20	13.022,12	12.548,57	2.260,36	12.420,95	0,00	463.027,20
Outros *	119.541,74	42.589,44	43.517,74	58.160,48	120.024,52	126.932,40	510.766,31
Total	2.215.098,91	1.176.213,32	1.012.365,53	1.122.203,85	1.161.477,01	2.873.981,51	9.561.340,13

* Betara; Borriquete; Cabra; Cação-martelo; Cações; Caçonete; Camarão-rosa; Camarões; Caranha; Carapau; Carapeba; Carapicu; Caratinga; Castanha; Cavalinha; Emplastro; Garoupa; Goete; Linguado; Manjubão; Maria-mole; Mero; Mexilhão; Miracéu; Mistura; Não discriminado; Olhete; Pampo; Paru; Peixe-tábua; Pescada; Pescada-amarela; Pescadinha-real; Prejereba; Raia; Raia-viola; Robalo; Sardinha-lage; Sardinha-verdadeira; Sargo-de-beiço; Savelha; Serrinha; Siri; Xarelete.

Anexo 73 - Captura mensal descarregada no município de Florianópolis discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	517.210,21	0,00	0,00	72.736,36	0,00	101.124,00	691.070,57
Arrasto duplo	0,00	7.143,53	856,80	8,36	1.073,33	0,00	9.082,03
Cerco flutuante	0,00	0,00	0,00	121.200,00	127.180,95	1.544.862,00	1.793.242,95
Coleta manual	6.464,56	28.004,89	17.740,80	34.099,20	32.665,60	62.346,24	181.321,29
Emalhe anilhado	55.617,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55.617,39
Espinhéis diversos	0,00	15.105,88	0,00	10.038,55	0,00	0,00	25.144,43
Gerival	333,91	192,00	499,20	0,00	3.258,67	5.906,40	10.190,18
Linhas diversas	0,00	0,00	792,00	0,00	0,00	19.658,67	20.450,67
Outros	0,00	34,45	292,80	465,82	1.220,00	3.440,40	5.453,47
Redes de Emalhe	1.635.472,84	1.125.608,33	992.183,93	879.729,38	992.743,79	1.069.779,80	6.695.518,08
Tarrafa	0,00	124,24	0,00	3.926,18	3.334,67	66.864,00	74.249,08
Total	2.215.098,91	1.176.213,32	1.012.365,53	1.122.203,85	1.161.477,01	2.873.981,51	9.561.340,13

Anexo 74 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Florianópolis, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	6.798	0	0	2.598	0	1.998	11.394
Arrasto duplo	0	216	196	84	307	0	803
Cerco flutuante	0	0	0	2.400	2.724	4.950	10.074
Coleta manual	835	2.351	1.920	2.618	2.133	3.840	13.697
Emalhe anilhado	767	0	0	0	0	0	767
Espinhéis diversos	0	755	0	584	0	0	1.339
Gerival	557	1.129	1.920	0	3.253	1.320	8.179
Linhas diversas	0	0	264	0	0	1.388	1.652
Outros	0	1.722	1.464	665	1.627	2.928	8.406
Redes de Emalhe	33.641	52.028	39.948	36.184	47.714	48.554	258.069
Tarrafa	0	56	0	5.324	4.880	1.194	11.454
Total	42.598	58.257	45.712	50.457	62.638	66.172	325.834

Anexo 75 - Captura mensal descarregada no município de Palhoça discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Abrótea	76.457,96	66.892,26	7.506,84	1.938,63	0,00	0,00	152.795,69
Bagre	9.265,67	16.656,75	12.632,84	2.854,04	477,71	4.477,79	46.364,80
Bonito	0,00	0,00	0,00	22.511,26	0,00	0,00	22.511,26
Bonito-cachorro	0,00	0,00	0,00	4.533,12	25.594,88	0,00	30.128,00
Borriquete	836,00	2.508,00	470,25	818,58	194,07	205,99	5.032,89
Corcoroca	23.536,26	18.030,83	21.243,75	7.066,58	3.823,70	5.933,02	79.634,14
Corvina	116.109,98	365.428,66	789.871,10	315.854,66	99.788,58	48.037,79	1.735.090,77
Enchova	108.744,10	259.978,82	56.969,07	171.593,51	12.483,29	0,00	609.768,80
Espada	5.612,20	0,00	0,00	4.180,00	6.910,85	7.817,33	24.520,39
Guaivira	0,00	0,00	0,00	6.823,35	2.307,23	0,00	9.130,58
Linguado	541,27	152,11	973,87	1.454,77	5.441,58	8.334,60	16.898,20
Mistura	75,00	4.361,50	1.588,33	2.085,06	14.999,29	6.746,67	29.855,84
Não discriminado	0,00	0,00	0,00	0,00	8.597,76	16.162,14	24.759,91
Olho-de-cão	171,11	0,00	0,00	0,00	13.239,41	1.817,75	15.228,27
Palombeta	0,00	0,00	0,00	7.754,52	198,41	0,00	7.952,93
Parati	37.010,42	62,70	550,00	135.924,25	188.122,79	192.739,56	554.409,71
Pescada	4.409,63	8.865,84	2.220,50	1.504,17	16.811,33	31.772,63	65.584,09
Raia	505,78	0,00	0,00	964,49	4.125,27	1.067,97	6.663,52
Raia-viola	0,00	0,00	0,00	1.273,13	8.515,09	25.479,14	35.267,37
Tainha	7.090,11	836,00	0,00	0,00	0,00	4.027,22	11.953,33
Outros *	721,06	3.641,84	4.774,11	4.629,98	10.779,76	10.842,29	35.389,04
Total	391.086,55	747.415,31	898.800,65	693.764,10	422.411,02	365.461,87	3.518.939,51

* Betara; Bonito-listrado; Cações; Camarão-branco; Caranha; Carapeba; Gordinho; Mangangá; Maria-luiza; Maria-mole; Pampo; Paru; Peixe-porco; Pescada-branca; Pijirica; Robalo; Siri; Sororoca; Xarelete.

Anexo 76 - Captura mensal descarregada no município de Palhoça discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	6.325,00	0,00	0,00	550,00	0,00	5.500,00	12.375,00
Arrasto simples	0,00	0,00	550,00	0,00	0,00	0,00	550,00
Linhas diversas	3.020,69	5.092,27	11.036,67	0,00	0,00	0,00	19.149,63
Redes de Emalhe	381.740,86	739.089,05	885.673,98	691.481,60	422.411,02	359.226,09	3.479.622,61
Tarrafa	0,00	3.234,00	1.540,00	1.732,50	0,00	735,78	7.242,28
Total	391.086,55	747.415,31	898.800,65	693.764,10	422.411,02	365.461,87	3.518.939,51

Anexo 77 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Palhoça, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	192	0	0	96	0	257	545
Arrasto simples	0	0	96	0	0	0	96
Linhas diversas	736	575	1.258	0	0	0	2.569
Redes de Emalhe	18.930	27.027	21.642	24.277	25.872	28.616	146.364
Tarrafa	0	216	135	135	0	599	1.085
Total	19.858	27.818	23.131	24.508	25.872	29.472	150.659

Anexo 78 - Captura mensal descarregada no município de Garopaba discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Abrótea	149.214,81	107.120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256.334,81
Betara	0,00	0,00	0,00	0,00	8.368,75	0,00	8.368,75
Bonito	0,00	0,00	0,00	0,00	83.687,50	0,00	83.687,50
Camarão-rosa	1.803,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.803,75
Cará	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320,67	320,67
Carapeba	1.803,75	2.589,17	601,25	962,00	601,25	71.820,67	78.378,08
Corvina	10.042,50	47.645,00	654.262,50	217.587,50	53.137,50	0,00	982.675,00
Enchova	545.406,25	109.030,83	102.216,56	384.962,50	28.453,75	0,00	1.170.069,90
Espada	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.158,33	11.158,33
Galo	0,00	6.695,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.695,00
Garoupa	0,00	715,00	0,00	0,00	0,00	0,00	715,00
Marimbá	2.681,25	2.025,83	625,63	0,00	1.251,25	5.958,33	12.542,29
Olho-de-cão	1.170,00	8.926,67	0,00	0,00	251.062,50	397.236,67	658.395,83
Pampo	2.762,50	2.264,17	2.088,13	0,00	1.251,25	5.958,33	14.324,38
Parati	0,00	2.405,00	601,25	1.443,00	901,88	23.833,33	29.184,46
Robalo	962,00	481,00	0,00	0,00	1.072,50	0,00	2.515,50
Sargo-de-dente	0,00	0,00	402,19	0,00	1.072,50	4.766,67	6.241,36
Tainha	4.569,50	7.377,50	10.380,50	2.405,00	2.705,63	51.928,50	79.366,63
Total	720.416,31	297.275,17	771.178,00	607.360,00	433.566,25	572.981,50	3.402.777,23

Anexo 79 - Captura mensal descarregada no município de Garopaba discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Linhas diversas	4.826,25	6.315,83	1.787,50	0,00	4.647,50	16.683,33	34.260,42
Redes de Emalhe	706.451,06	278.106,67	757.807,50	602.550,00	424.710,00	408.395,00	3.178.020,23
Tarrafa	9.139,00	12.852,67	11.583,00	4.810,00	4.208,75	147.903,17	190.496,58
Total	720.416,31	297.275,17	771.178,00	607.360,00	433.566,25	572.981,50	3.402.777,23

Anexo 80 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Garopaba, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Linhas diversas	5.720	6.673	2.860	0	5.720	8.938	29.911
Redes de Emalhe	9.710	12.515	6.922	8.034	8.814	5.356	51.351
Tarrafa	4.810	9.603	5.525	5.772	1.924	18.744	46.378
Total	20.240	28.791	15.307	13.806	16.458	33.038	127.640

Anexo 81 - Captura mensal descarregada no município de Imbituba discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Abrótea	68.395,83	6.325,00	0,00	0,00	50,00	0,00	74.770,83
Camarão-rosa	0,00	12,50	8.881,25	7.000,00	29.322,50	29.025,00	74.241,25
Camarão-sete-barbas	0,00	2.625,00	0,00	0,00	8.575,00	102.900,00	114.100,00
Carapeba	0,00	0,00	0,00	4.000,00	4.233,33	2.266,67	10.500,00
Carapicu	0,00	0,00	0,00	6.000,00	800,00	1.400,00	8.200,00
Corvina	8.937,50	12.095,83	442.481,25	95.181,25	29.266,67	31.611,11	619.573,61
Emplastro	0,00	0,00	0,00	0,00	4.800,00	6.000,00	10.800,00
Enchova	302.168,75	456.687,50	1.016.500,00	73.765,63	162.255,00	0,00	2.011.376,88
Linguado	0,00	0,00	0,00	0,00	6.382,50	2.658,33	9.040,83
Lula	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.833,33	40.833,33
Marisco-branco	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.860,42	7.860,42
Olho-de-cão	70.518,75	0,00	6.000,00	30.000,00	17.150,00	66.354,17	190.022,92
Pampo	17.229,17	3.787,50	56.593,75	91.875,00	2.450,00	0,00	171.935,42
Parati	200,00	0,00	0,00	0,00	9.600,00	30.625,00	40.425,00
Pescada	918,75	1.750,00	0,00	0,00	11.025,00	1.866,67	15.560,42
Raia-viola	0,00	0,00	0,00	0,00	6.147,50	6.000,00	12.147,50
Robalo	0,00	800,00	0,00	612,50	918,75	8.370,83	10.702,08
Siri	0,00	0,00	0,00	0,00	15.679,69	21.000,00	36.679,69
Tainha	25.741,67	40.733,33	26.500,00	78.712,50	79.500,00	86.616,67	337.804,17
Tilápia	5.041,67	2.979,17	2.750,00	0,00	0,00	375,00	11.145,83
Outros *	200,00	2.593,75	3.012,50	6.187,50	1.835,83	6.222,22	20.051,81
Total	499.352,08	530.389,58	1.562.718,75	393.334,38	389.991,77	451.985,42	3.827.771,98

* Bagre; Betara; Cação-mangona; Corcoroca; Guaivira; Maria-luiza; Marimbá; Raia; Sardinha-verdadeira; Sargo-de-dente.

Anexo 82 - Captura mensal descarregada no município de Imbituba discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	0,00	0,00	0,00	0,00	19.600,00	7.500,00	27.100,00
Arrasto simples	0,00	6.125,00	0,00	0,00	19.600,00	103.308,33	129.033,33
Aviãozinho	0,00	0,00	0,00	0,00	43.242,19	50.025,00	93.267,19
Linhas diversas	13.270,83	12.481,25	26.028,13	19.140,63	2.450,00	67.375,00	140.745,83
Outros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.860,42	7.860,42
Redes de Emalhe	470.481,25	468.970,83	1.519.662,50	342.593,75	277.739,58	162.700,00	3.242.147,92
Tarrafa	15.600,00	42.812,50	17.028,13	31.600,00	27.360,00	53.216,67	187.617,29
Total	499.352,08	530.389,58	1.562.718,75	393.334,38	389.991,77	451.985,42	3.827.771,98

Anexo 83 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Imbituba, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	0	0	0	0	857	1.167	2.024
Arrasto simples	0	3.062	0	0	1.715	2.144	6.921
Aviãozinho	0	0	0	0	6.750	8.738	15.488
Linhas diversas	2.144	4.681	3.259	4.288	857	2.144	17.373
Outros	0	0	0	0	0	1.429	1.429
Redes de Emalhe	14.981	7.792	18.966	8.947	17.036	9.754	77.476
Tarrafa	7.000	14.044	8.488	12.600	11.200	11.973	65.305
Total	24.125	29.579	30.713	25.835	38.415	37.349	186.016

Anexo 84 - Captura mensal descarregada no município de Imaruí discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Camarão-branco	7.031,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.031,36
Camarão-rosa	18.929,43	13.750,00	93.500,00	110.000,00	72.227,97	86.764,90	395.172,30
Cará	440,00	256,67	0,00	0,00	0,00	0,00	696,67
Corvina	2.239,29	6.600,00	0,00	0,00	0,00	1.182,08	10.021,36
Siri	17.122,29	0,00	0,00	0,00	39.374,22	64.793,39	121.289,89
Tainha	13.922,86	30.066,67	5.408,33	2.310,00	0,00	3.723,08	55.430,93
Tilápia	0,00	0,00	242,00	0,00	0,00	0,00	242,00
Total	59.685,22	50.673,33	99.150,33	112.310,00	111.602,19	156.463,44	589.884,51

Anexo 85 - Captura mensal descarregada no município de Imaruí discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Aviãozinho	43.083,07	0,00	0,00	0,00	110.897,06	151.623,44	305.603,57
Gerival	0,00	13.750,00	93.500,00	110.000,00	705,13	0,00	217.955,13
Redes de Emalhe	13.490,71	33.971,67	0,00	0,00	0,00	4.840,00	52.302,38
Tarrafa	3.111,43	2.951,67	5.650,33	2.310,00	0,00	0,00	14.023,43
Total	59.685,21	50.673,33	99.150,33	112.310,00	111.602,19	156.463,44	589.884,51

Anexo 86 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Imaruí, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Aviãozinho	13.483	0	0	0	19.308	28.806	61.597
Gerival	0	1.008	8.067	12.100	155	0	21.330
Redes de Emalhe	3.466	6.070	0	0	0	205	9.741
Tarrafa	4.123	6.958	9.640	4.235	0	0	24.956
Total	21.072	14.036	17.707	16.335	19.463	29.011	117.624

Anexo 87 - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Abrótea	987.039,84	424.755,00	127.785,53	0,00	0,00	0,00	1.539.580,36
Bagre	17.986,15	0,00	1.044,00	10.592,31	0,00	0,00	29.622,46
Betara	0,00	492,75	90,00	0,00	0,00	0,00	582,75
Bonito	0,00	0,00	0,00	0,00	931.769,14	1.168.553,48	2.100.322,63
Camarão-rosa	19.162,39	26.051,25	37.225,00	3.253,39	70.426,41	118.835,08	274.953,51
Castanha	11.769,23	12.850,00	90,00	0,00	0,00	0,00	24.709,23
Corcoroca	23.538,46	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.638,46
Corvina	101.990,77	44.444,00	2.304.063,71	304.145,68	959.811,43	0,00	3.714.455,59
Enchova	1.230.019,26	863.547,50	206.213,29	577.114,08	83.259,86	0,00	2.960.153,99
Gordinho	0,00	20,00	0,00	0,00	120,00	2.248,62	2.388,62
Guaivira	0,00	0,00	0,00	0,00	1.740,00	2.326,15	4.066,15
Linguado	814,15	760,00	37,50	0,00	0,00	713,48	2.325,14
Palombeta	0,00	0,00	0,00	0,00	1.620,00	0,00	1.620,00
Pampo	9.362,92	2.190,00	2.305,26	2.643,55	60,00	0,00	16.561,73
Peixe-rei	0,00	0,00	0,00	2.616,92	0,00	0,00	2.616,92
Pescada	46.800,00	37.526,25	17.525,26	6.375,62	0,00	5.232,22	113.459,35
Raia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.567,42	3.567,42
Savelha	28.246,15	122.400,00	0,00	0,00	0,00	56.492,31	207.138,46
Siri	39.073,85	132.324,00	99.120,00	289.752,92	160.204,80	183.091,94	903.567,51
Tainha	151.477,62	159.561,00	376.938,00	1.085.497,62	347.707,71	454.523,54	2.575.705,48
Outros *	321,23	480,00	405,00	0,00	645,00	232,62	2.083,85
Total	2.667.602,02	1.827.501,75	3.172.842,55	2.281.992,09	2.557.364,36	1.995.816,85	14.503.119,62

* Cações; Espada; Maria-mole; Miracéu; Mistura; Papa-moscas; Robalo; Serrinha; Tilápia.

Anexo 88 - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), da pesca artesanal, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Aviãozinho	24.412,85	0,00	0,00	0,00	156.460,11	288.147,32	469.020,28
Covo	33.552,00	132.324,00	83.916,00	250.540,62	47.407,89	0,00	547.740,50
Gerival	271,39	26.051,25	37.225,00	668,77	5.012,36	13.779,69	83.008,45
Outros	0,00	0,00	0,00	2.584,62	19.728,00	0,00	22.312,62
Redes de Emalhe	2.542.720,79	1.604.774,25	2.915.785,05	1.723.755,09	2.058.161,14	1.340.343,53	12.185.539,85
Tarrafa	66.645,00	64.352,25	135.916,50	304.443,00	270.594,86	353.546,31	1.195.497,92
Total	2.667.602,02	1.827.501,75	3.172.842,55	2.281.992,09	2.557.364,36	1.995.816,85	14.503.119,62

Anexo 89 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Aviãozinho	8.823	0	0	0	20.432	24.863	54.118
Covo	1.728	6.408	3.440	8.186	1.237	0	20.999
Gerival	310	2.328	2.000	382	1.065	2.149	8.234
Outros	0	0	0	414	981	0	1.395
Redes de Emalhe	32.274	31.541	29.952	23.982	15.390	10.355	143.494
Tarrafa	8.158	6.264	9.184	10.095	9.420	14.965	58.086
Total	51.293	46.541	44.576	43.059	48.525	52.332	286.326

Anexo 90 - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por categoria de pescado (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Abrótea	23,22	0,00	0,00	0,80	4,40	0,00	28,42
Atum	0,00	0,00	0,00	3,15	9,73	0,00	12,88
Betara	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30
Camarão-barba-ruça	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,66	6,66
Camarão-rosa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,76
Camarão-santana	0,00	0,00	0,00	0,00	4,18	7,34	11,52
Camarões	0,00	0,00	0,00	5,00	6,86	0,00	11,86
Castanha	0,00	24,00	0,00	7,40	4,82	0,00	36,22
Corvina	10,36	20,82	44,76	12,00	14,20	22,76	124,90
Diversos	33,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,86
Enchova	25,94	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	26,04
Linguado	0,96	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	1,08
Lula	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,54	1,02
Maria-mole	0,56	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,56
Mistura	136,82	404,82	385,60	318,58	322,70	155,16	1.723,68
Pescada	0,00	0,00	28,34	0,00	0,00	0,00	28,34
Polvo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08
Total	231,72	457,64	458,70	347,03	367,49	193,60	2.056,17

Anexo 91 - Captura mensal descarregada no município de Laguna discriminada por aparelho de pesca (em toneladas), da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrechos	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de parelha	123,20	375,70	267,52	148,48	204,80	153,86	1.273,56
Arrasto duplo	0,00	0,00	0,00	5,00	11,04	12,00	28,03
Espinhel de superfície	0,00	0,00	0,00	3,15	9,73	0,00	12,88
Redes de Emalhe	108,52	81,94	191,18	190,40	141,92	27,74	741,70
Total	231,72	457,64	458,70	347,03	367,49	193,60	2.056,17

Anexo 92 - Número de embarcações atuantes no município de Laguna, discriminado por aparelho de pesca, da pesca industrial, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrechos	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de parelha	4	6	4	2	4	3	6
Arrasto duplo	0	0	0	1	1	2	4
Espinhel de superfície	0	0	0	1	1	0	1
Redes de Emalhe	6	4	7	4	4	2	13
Total	10	10	11	8	10	7	24

Anexo 93 - Captura mensal descarregada no município de Pescaria Brava discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bagre	113,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113,60
Borriquete	294,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294,00
Camarão-rosa	11.049,80	0,00	0,00	0,00	29.123,60	34.226,27	74.399,67
Corvina	38.154,80	25.146,67	2.688,00	25.421,33	5.520,00	2.880,00	99.810,80
Gordinho	34,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00
Linguado	252,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252,00
Siri	13.099,00	0,00	0,00	3.920,00	29.194,00	40.576,53	86.789,53
Tainha	21.117,60	28.432,00	107.866,67	52.325,33	36.656,00	45.810,67	292.208,27
Total	84.114,80	53.578,67	110.554,67	81.666,67	100.493,60	123.493,47	553.901,87

Anexo 94 - Captura mensal descarregada no município de Pescaria Brava discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Aviãozinho	24.500,80	0,00	0,00	0,00	58.317,60	74.802,80	157.621,20
Rede de trolha	39.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39.000,00
Redes de Emalhe	20.614,00	53.578,67	110.554,67	81.666,67	42.176,00	48.690,67	357.280,67
Total	84.114,80	53.578,67	110.554,67	81.666,67	100.493,60	123.493,47	553.901,87

Anexo 95 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Pescaria Brava, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Aviãozinho	9.115	0	0	0	9.648	12.552	31.315
Rede de trolha	1.980	0	0	0	0	0	1.980
Redes de Emalhe	3.755	5.221	6.307	14.139	1.355	1.783	32.560
Total	14.850	5.221	6.307	14.139	11.003	14.335	65.855

Anexo 96 - Captura mensal descarregada no município de Jaguaruna discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Abrótea	83.348,96	148.380,56	260,00	0,00	0,00	77,38	232.066,90
Bagre	46.827,08	130.270,83	120.647,22	61.027,78	144.857,14	24.625,71	528.255,77
Betara	38.465,92	43.293,97	22.357,11	10.097,53	5.249,21	954,88	120.418,63
Camarão-rosa	25.016,88	704,17	0,00	0,00	19.804,06	24.961,81	70.486,91
Corvina	5.952,01	2.964,00	875.333,33	600.399,31	851,19	34.708,45	1.520.208,29
Enchova	0,00	0,00	0,00	52.928,57	0,00	0,00	52.928,57
Galo	0,00	0,00	0,00	0,00	7.738,10	0,00	7.738,10
Linguado	2.470,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.470,00
Maria-mole	0,00	20.312,50	0,00	0,00	0,00	0,00	20.312,50
Minhoca-da-praia	1.028,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.028,63
Moçambique	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	643,81	643,81
Pampo	0,00	0,00	8.125,00	21,67	0,00	0,00	8.146,67
Peixe-rei	3.168,75	3.520,83	0,00	0,00	965,71	96.025,89	103.681,19
Pescada	9.587,50	9.681,39	87.100,00	22.620,00	541,67	2.519,52	132.050,08
Pescada-branca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.685,71	6.685,71
Sardinha-verdadeira	47.531,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47.531,25
Siri	276,79	704,17	0,00	0,00	51.220,46	25.326,79	77.528,21
Tainha	83.901,91	52.812,50	52.624,72	72.872,22	104.473,57	320.990,25	687.675,17
Total	347.575,67	412.644,92	1.166.447,39	819.967,08	335.701,12	537.520,21	3.619.856,39

Anexo 97 - Captura mensal descarregada no município de Jaguaruna discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	46.705,21	17.387,50	121.593,33	40.278,33	10.121,43	48.120,64	284.206,44
Aviãozinho	25.293,67	1.408,33	0,00	0,00	71.024,53	50.288,60	148.015,12
Outros	1.028,63	0,00	0,00	0,00	0,00	643,81	1.672,44
Redes de Emalhe	274.548,17	392.440,75	1.044.854,06	779.688,74	254.555,17	438.467,17	3.184.554,06
Tarrafa	0,00	1.408,33	0,00	0,00	0,00	0,00	1.408,33
Total	347.575,67	412.644,92	1.166.447,39	819.967,08	335.701,12	537.520,21	3.619.856,39

Anexo 98 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Jaguaruna, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	847	538	1.476	376	253	194	3.684
Aviãozinho	1.610	493	0	0	3.466	3.318	8.887
Outros	671	0	0	0	0	182	853
Redes de Emalhe	7.641	5.695	8.797	8.016	4.733	5.929	40.811
Tarrafa	0	246	0	0	0	0	246
Total	10.769	6.972	10.273	8.392	8.452	9.623	54.481

Anexo 99 - Captura mensal descarregada no município de Araranguá discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bagre	1.367,88	1.508,11	985,80	1.070,80	364,56	793,60	6.090,75
Betara	139,50	1.934,40	409,20	162,33	401,76	1.591,60	4.638,79
Cará	0,00	0,00	124,00	1.410,55	840,00	120,00	2.494,55
Carapicu	0,00	108,22	62,00	9,86	7,44	0,00	187,52
Corvina	383,63	181,09	830,44	2.048,00	0,00	49,60	3.492,76
Enchova	310,00	6,76	99,20	0,00	0,00	0,00	415,96
Linguado	162,75	0,00	410,44	118,36	119,04	0,00	810,59
Manjubão	0,00	174,16	142,60	0,00	0,00	0,00	316,76
Maria-luiza	0,00	0,00	6,20	0,00	0,00	0,00	6,20
Moçambique	396,00	4.831,20	12.098,00	18.796,07	10.898,88	15.328,51	62.348,67
Pampo	0,00	81,16	142,60	22,15	37,20	0,00	283,12
Peixe-rei	0,00	2.029,09	620,00	811,64	0,00	0,00	3.460,73
Pescada	0,00	0,00	930,00	0,00	0,00	300,00	1.230,00
Robalo	375,88	209,67	440,20	67,64	907,68	1.510,30	3.511,36
Savelha	0,00	0,00	186,00	0,00	0,00	0,00	186,00
Siri	62,00	0,00	37,20	5,41	5,58	0,00	110,19
Tainha	11.060,50	11.570,05	12.855,80	11.089,44	6.923,52	8.494,11	61.993,41
Tilápia	825,00	600,00	136,40	0,00	0,00	30,00	1.591,40
Traíra	0,00	135,27	99,20	0,00	0,00	0,00	234,47
Total	15.083,13	23.369,20	30.615,28	35.612,24	20.505,66	28.217,73	153.403,23

Anexo 100 - Captura mensal descarregada no município de Araranguá discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00	1.200,00
Coleta manual	396,00	4.831,20	12.098,00	18.796,07	10.898,88	15.328,51	62.348,67
Redes de Emalhe	13.304,63	18.538,00	14.659,28	11.993,22	8.226,78	10.843,07	77.564,97
Tarrafa	1.382,50	0,00	3.858,00	4.822,95	1.380,00	846,14	12.289,59
Total	15.083,13	23.369,20	30.615,28	35.612,24	20.505,66	28.217,73	153.403,23

Anexo 101 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Araranguá, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	0	0	0	0	0	336	336
Coleta manual	445	535	1.566	2.417	1.184	1.468	7.615
Redes de Emalhe	7.500	6.494	6.171	5.483	3.147	3.660	32.455
Tarrafa	477	0	3.519	4.018	2.160	698	10.872
Total	8.422	7.029	11.256	11.918	6.491	6.162	51.278

Anexo 102 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Arroio do Silva discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Abrótea	0,00	278,40	1.044,00	1.392,00	58,80	40,60	2.813,80
Atum	0,00	0,00	0,00	0,00	2.328,00	0,00	2.328,00
Bagre	280,00	249,12	0,00	174,24	300,60	0,00	1.003,96
Betara	41.056,20	62.906,96	8.833,54	4.722,48	10.751,04	1.828,08	130.098,30
Cações	0,00	0,00	0,00	0,00	844,44	2.212,79	3.057,23
Camarão-barba-ruça	0,00	1.176,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.176,00
Corvina	0,00	79,68	90.068,48	2.784,00	4.397,40	4.142,74	101.472,30
Enchova	36.372,10	478,72	151,20	5.406,24	7.658,40	861,54	50.928,20
Guaivira	0,00	0,00	0,00	0,00	2.328,00	0,00	2.328,00
Linguado	0,00	8.166,48	8.576,32	7.400,40	5.982,60	3.739,57	33.865,37
Marisco-branco	2.444,00	2.419,20	0,00	806,40	1.593,60	307,20	7.570,40
Moçambique	6.660,49	14.033,54	17.839,60	10.884,48	7.188,60	33.215,52	89.822,23
Pampo	1.724,67	2.325,78	1.715,67	2.868,24	1.351,20	1.213,60	11.199,16
Peixe-rei	460,83	604,80	0,00	77,76	0,00	0,00	1.143,39
Pescada	18.602,89	15.668,37	9.051,04	54.918,88	476,40	40,60	98.758,18
Robalo	280,00	201,60	0,00	1.310,40	2.172,60	1.850,40	5.815,00
Savelha	3.340,00	0,00	861,00	494,40	2.784,00	0,00	7.479,40
Serrinha	0,00	0,00	0,00	0,00	2.784,00	53,00	2.837,00
Siri	560,00	620,64	311,04	555,84	3.006,00	1.440,00	6.493,52
Tainha	6.281,68	9.531,79	15.427,00	27.728,64	34.287,00	94.928,80	188.184,91
Outros *	58,36	317,60	0,00	75,60	855,00	117,20	1.423,76
Total	118.121,21	119.058,69	153.878,89	121.600,00	91.147,68	145.991,64	749.798,11

* Borriquete; Búzio-da-areia; Cação-anjo; Cangoá; Carapicu; Gordinho; Minhoca-da-praia; Raia-viola.

Anexo 103 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Arroio do Silva discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	58.443,11	72.623,83	55.249,28	39.038,40	2.016,00	0,00	227.370,62
Aviãozinho	0,00	1.176,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.176,00
Coleta manual	9.115,29	16.452,74	17.839,60	11.690,88	8.849,40	33.533,92	97.481,83
Linhas diversas	30,93	208,80	83,52	64,80	41,76	150,80	580,61
Redes de Emalhe	50.114,28	28.469,71	80.497,69	70.501,60	80.031,72	112.098,12	421.713,12
Tarrafa	417,60	127,60	208,80	304,32	208,80	208,80	1.475,92
Total	118.121,21	119.058,69	153.878,89	121.600,00	91.147,68	145.991,64	749.798,11

Anexo 104 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Arrasto de praia	5.439	4.036	1.594	890	260	0	12.219
Aviãozinho	0	151	0	0	0	0	151
Coleta manual	1.836	3.269	3.427	3.432	2.683	1.322	15.969
Linhas diversas	139	501	251	175	125	209	1.400
Redes de Emalhe	8.213	11.726	9.658	16.629	15.290	8.015	69.531
Tarrafa	557	209	313	372	313	125	1.889
Total	16.184	19.892	15.243	21.498	18.671	9.671	101.159

Anexo 105 - Captura mensal descarregada no município de Sombrio discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Bagre	0,00	0,00	84,00	318,50	0,00	0,00	402,50
Cará	1.400,00	630,00	329,00	0,00	260,00	0,00	2.619,00
Corvina	0,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,00
Jundiá	0,00	105,00	84,00	318,50	0,00	0,00	507,50
Robalo	7.924,00	10.920,00	1.589,00	1.214,50	0,00	0,00	21.647,50
Tainha	520,00	5.490,00	4.044,00	1.704,50	1.820,00	2.472,50	16.051,00
Tilápia	78,00	442,00	0,00	2.340,00	0,00	0,00	2.860,00
Traíra	4.536,00	6.860,00	1.008,00	1.214,50	260,00	520,00	14.398,50
Total	14.458,00	24.552,00	7.138,00	7.110,50	2.340,00	2.992,50	58.591,00

Anexo 106 - Captura mensal descarregada no município de Sombrio discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Redes de Emalhe	14.458,00	24.552,00	7.138,00	7.110,50	2.340,00	2.992,50	58.591,00

Anexo 107 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Sombrio, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Redes de Emalhe	889	1.498	903	756	1.456	462	5.964

Anexo 108 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Gaivota discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Betara	31.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.500,00
Cará	0,00	0,00	5.400,00	0,00	0,00	0,00	5.400,00
Marisco-branco	0,00	0,00	12.960,00	0,00	0,00	0,00	12.960,00
Moçambique	0,00	31.590,00	39.000,00	73.687,50	29.812,50	4.500,00	178.590,00
Pescada	27.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.000,00
Tainha	0,00	0,00	3.150,00	0,00	14.681,25	4.050,00	21.881,25
Tilápia	0,00	0,00	2.700,00	0,00	0,00	0,00	2.700,00
Traíra	0,00	0,00	4.050,00	0,00	0,00	0,00	4.050,00
Total	58.500,00	31.590,00	67.260,00	73.687,50	44.493,75	8.550,00	284.081,25

Anexo 109 - Captura mensal descarregada no município de Balneário Gaivota discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Coleta manual	0,00	31.590,00	51.960,00	73.687,50	29.812,50	4.500,00	191.550,00
Redes de Emalhe	58.500,00	0,00	15.300,00	0,00	14.681,25	4.050,00	92.531,25
Total	58.500,00	31.590,00	67.260,00	73.687,50	44.493,75	8.550,00	284.081,25

Anexo 110 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Balneário Gaivota, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Coleta manual	0	2.025	1.800	2.812	1.406	562	8.605
Redes de Emalhe	2.250	0	900	0	1.434	1.012	5.596
Total	2.250	2.025	2.700	2.812	2.840	1.574	14.201

Anexo 111 - Captura mensal descarregada no município de Santa Rosa do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Cará	300,00	60,00	300,00	240,00	0,00	0,00	900,00
Robalo	225,00	0,00	30,00	135,00	0,00	0,00	390,00
Tainha	750,00	562,50	450,00	600,00	375,00	525,00	3.262,50
Traíra	0,00	450,00	412,50	487,50	645,00	900,00	2.895,00
Total	1.275,00	1.072,50	1.192,50	1.462,50	1.020,00	1.425,00	7.447,50

Anexo 112 - Captura mensal descarregada no município de Santa Rosa do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Redes de Emalhe	1.275,00	1.072,50	1.192,50	1.462,50	1.020,00	1.425,00	7.447,50

Anexo 113 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Redes de Emalhe	300	225	225	488	300	300	1.838

Anexo 114 - Captura mensal descarregada no município de São João do Sul discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Camarão-rosa	10.145,63	11.742,50	1.102,50	0,00	0,00	0,00	22.990,63
Cará	0,00	480,00	0,00	0,00	0,00	0,00	480,00
Corvina	196,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196,88
Robalo	0,00	600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,00
Siri	43.851,56	28.432,50	13.812,00	28.003,13	11.580,00	15.412,50	141.091,69
Tainha	0,00	1.125,00	0,00	4.462,50	2.415,00	971,25	8.973,75
Tilápia	0,00	0,00	0,00	4.410,00	420,00	0,00	4.830,00
Traíra	0,00	750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	750,00
Total	54.194,06	43.130,00	14.914,50	36.875,63	14.415,00	16.383,75	179.912,94

Anexo 115 - Captura mensal descarregada no município de São João do Sul discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Aviãozinho	26.230,31	19.162,50	1.354,50	0,00	3.570,00	5.512,50	55.829,81
Espinhéis diversos	1.968,75	0,00	0,00	4.003,13	0,00	0,00	5.971,88
Puçá	25.798,13	21.012,50	13.560,00	24.000,00	8.010,00	9.900,00	102.280,63
Redes de Emalhe	196,88	2.955,00	0,00	8.872,50	840,00	0,00	12.864,38
Tarrafa	0,00	0,00	0,00	0,00	1.995,00	971,25	2.966,25
Total	54.194,06	43.130,00	14.914,50	36.875,63	14.415,00	16.383,75	179.912,94

Anexo 116 - 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 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Aviãozinho	1.536	1.260	504	0	126	315	3.741
Espinhéis diversos	39	0	0	79	0	0	118
Puçá	388	338	216	326	153	180	1.601
Redes de Emalhe	39	360	0	1.260	252	0	1.911
Tarrafa	0	0	0	0	189	315	504
Total	2.002	1.958	720	1.665	720	810	7.875

Anexo 117 - Captura mensal descarregada no município de Passo de Torres discriminada por categoria de pescado (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Categoria	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Betara	0,00	0,00	100,00	720,00	1.000,00	0,00	1.820,00
Cabra	0,00	0,00	820,00	3.670,00	9.600,00	10.730,00	24.820,00
Castanha	0,00	0,00	920,00	4.770,00	17.250,00	17.350,00	40.290,00
Corvina	0,00	0,00	1.820,00	24.200,00	35.980,00	32.520,00	94.520,00
Enchova	0,00	0,00	30,00	2.070,00	2.530,00	0,00	4.630,00
Espada	0,00	0,00	0,00	80,00	0,00	0,00	80,00
Maria-mole	0,00	0,00	1.860,00	16.080,00	31.090,00	42.420,00	91.450,00
Pescada	0,00	0,00	0,00	3.300,00	0,00	4.500,00	7.800,00
Robalo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.700,00	50.700,00
Siri	0,00	31.200,00	6.240,00	0,00	0,00	50.700,00	88.140,00
Tainha	1.872,00	0,00	0,00	0,00	9.984,00	33.800,00	45.656,00
Total	1.872,00	31.200,00	11.790,00	54.890,00	107.434,00	242.720,00	449.906,00

Anexo 118 - Captura mensal descarregada no município de Passo de Torres discriminada por aparelho de pesca (em quilogramas), durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Aviãozinho	0,00	31.200,00	6.240,00	0,00	0,00	0,00	37.440,00
Redes de Emalhe	1.872,00	0,00	5.550,00	54.890,00	107.434,00	242.720,00	412.466,00
Total	1.872,00	31.200,00	11.790,00	54.890,00	107.434,00	242.720,00	449.906,00

Anexo 119 - Esforço pesqueiro empregado mensalmente discriminado por aparelho de pesca, em dias de pesca, no município de Passo de Torres, durante o segundo semestre de 2020. Estes resultados podem ter sido impactados pelas restrições impostas pela Covid-19 às equipes de campo.

Petrecho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
Aviãozinho	0	1.872	936	0	0	0	2.808
Redes de Emalhe	1.872	0	160	1.365	3.337	3.907	10.641
Total	1.872	1.872	1.096	1.365	3.337	3.907	13.449

11. APÊNDICE

- Apêndice 1 – Formulários utilizados no monitoramento da atividade pesqueira.