

Resultados da Análise de Redundância

Padrões de Encalhe

Classe Aves

Tabela 01: Resultados da análise de redundância para os dados ambientais **somente**.

```
              Df Variance          F Pr(>F)
factor(ano)      6 0.023032   4.6411  0.001 ***
factor(trim)     3 0.103607  41.7549  0.001 ***
messoregiaio    11 0.109252  12.0081  0.001 ***
clorofila_0_20    1 0.000731   0.8835  0.511
clorofila_0_20_dp 1 0.001106   1.3376  0.236
dir_swell_0_20    1 0.000976   1.1801  0.287
dir_swell_0_20_dp 1 0.001330   1.6084  0.118
hs_onda_0_20      1 0.001602   1.9369  0.064 .
hs_onda_0_20_dp   1 0.001839   2.2240  0.035 *
temperatura_0_20  1 0.005422   6.5559  0.001 ***
temperatura_0_20_dp 1 0.001539   1.8606  0.087 .
vento_u_0_20      1 0.000916   1.1078  0.353
vento_u_0_20_dp   1 0.001113   1.3459  0.209
vento_v_0_20      1 0.000822   0.9941  0.419
vento_v_0_20_dp   1 0.001177   1.4228  0.170
Residual         303 0.250612
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

$r.squared
[1] 0.5038141

$adj.r.squared
[1] 0.4514116
```

Tabela 02: Resultados da análise de redundância para os dados ambientais e antrópicos (Modelo Full - Completo).

```

              Df Variance      F Pr(>F)
factor(ano)      6 0.023032  4.6704 0.001 ***
factor(trim)     3 0.103607 42.0188 0.001 ***
messoregiao     11 0.109252 12.0840 0.001 ***
clorofila_0_20   1 0.000731  0.8891 0.494
clorofila_0_20_dp 1 0.001106  1.3461 0.205
dir_swell_0_20   1 0.000976  1.1876 0.287
dir_swell_0_20_dp 1 0.001330  1.6185 0.140
hs_onda_0_20     1 0.001602  1.9492 0.069 .
hs_onda_0_20_dp   1 0.001839  2.2381 0.030 *
temperatura_0_20  1 0.005422  6.5973 0.001 ***
temperatura_0_20_dp 1 0.001539  1.8723 0.066 .
vento_u_0_20      1 0.000916  1.1148 0.312
vento_u_0_20_dp   1 0.001113  1.3544 0.214
vento_v_0_20      1 0.000822  1.0004 0.382
vento_v_0_20_dp   1 0.001177  1.4318 0.189
nav_br_0_20       1 0.001437  1.7481 0.110
nav_terceiros_0_20 1 0.001209  1.4715 0.174
dist_plat_cont_km  1 0.000584  0.7103 0.661
dist_polo_producao_km 1 0.001631  1.9849 0.065 .
Residual          299 0.245751
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

> RsquareAdj(pca.aves02)

$r.squared
[1] 0.5134392

$adj.r.squared
[1] 0.4548567

```

Tabela 03: Resultados da análise de redundância para os dados ambientais e antrópicos (Model Final - Excluindo variáveis não significativas).

```

              Df Variance      F Pr(>F)
factor(ano)      6 0.023032  4.5899  0.001 ***
factor(trim)     3 0.103607 41.2948  0.001 ***
messoregiao     11 0.109252 11.8758  0.001 ***
hs_onda_0_20_dp  1 0.001864  2.2294  0.033 *
temperatura_0_20 1 0.005555  6.6422  0.001 ***
Residual        313 0.261768

---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

> RsquareAdj(pca.aves)

$r.squared

[1] 0.4817277

$adj.r.squared

[1] 0.4452996

```

Classe Répteis

Tabela 01: Resultados da análise de redundância para os dados ambientais **somente**.

	Df	Variance	F	Pr(>F)	
factor(ano)	6	0.007317	8.5579	0.001	***
factor(trim)	3	0.003504	8.1969	0.001	***
messoregiao	11	0.057770	36.8531	0.001	***
clorofila_0_20	1	0.000197	1.3840	0.223	
clorofila_0_20_dp	1	0.000938	6.5792	0.002	**
dir_swell_0_20	1	0.000091	0.6404	0.578	
dir_swell_0_20_dp	1	0.000252	1.7695	0.138	
hs_onda_0_20	1	0.000321	2.2500	0.082	.
hs_onda_0_20_dp	1	0.000142	0.9961	0.394	
temperatura_0_20	1	0.001017	7.1336	0.001	***
temperatura_0_20_dp	1	0.000186	1.3027	0.263	
vento_u_0_20	1	0.000359	2.5191	0.059	.
vento_u_0_20_dp	1	0.000033	0.2312	0.901	
vento_v_0_20	1	0.000184	1.2909	0.240	
vento_v_0_20_dp	1	0.000073	0.5119	0.609	
Residual	303	0.043179			

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```
> RsquareAdj(pca.rept)
$r.squared
[1] 0.626355

$adj.r.squared
[1] 0.5868942
```

Tabela 02: Resultados da análise de redundância para os dados ambientais e antrópicos (Modelo Full - Completo).

	Df	Variance	F	Pr(>F)	
factor(ano)	6	0.007317	9.1040	0.001	***
factor(trim)	3	0.003504	8.7199	0.001	***
messoregiao	11	0.057770	39.2047	0.001	***
clorofila_0_20	1	0.000197	1.4723	0.218	
clorofila_0_20_dp	1	0.000938	6.9990	0.002	**
dir_swell_0_20	1	0.000091	0.6813	0.590	
dir_swell_0_20_dp	1	0.000252	1.8824	0.136	
hs_onda_0_20	1	0.000321	2.3936	0.082	.
hs_onda_0_20_dp	1	0.000142	1.0596	0.349	
temperatura_0_20	1	0.001017	7.5888	0.001	***
temperatura_0_20_dp	1	0.000186	1.3858	0.221	
vento_u_0_20	1	0.000359	2.6798	0.049	*
vento_u_0_20_dp	1	0.000033	0.2459	0.882	
vento_v_0_20	1	0.000184	1.3733	0.236	
vento_v_0_20_dp	1	0.000073	0.5446	0.597	
nav_br_0_20	1	0.002740	20.4520	0.001	***
nav_terceiros_0_20	1	0.000141	1.0539	0.311	
dist_plat_cont_km	1	0.000027	0.2010	0.879	
dist_polo_producao_km	1	0.000218	1.6276	0.158	
Residual	299	0.040054			

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```
> RsquareAdj(pca.aves02)
```

```
$r.squared
```

```
[1] 0.653404
```

```
$adj.r.squared
```

```
[1] 0.6116734
```

Tabela 03: Resultados da análise de redundância para os dados ambientais e antrópicos (Model Final - Excluindo variáveis não significativas).

	Df	Variance	F	Pr(>F)	
factor(ano)	6	0.007317	9.0175	0.001	***
factor(trim)	3	0.003504	8.6371	0.001	***
messoregiao	11	0.057770	38.8323	0.001	***
clorofila_0_20_dp	1	0.000717	5.3013	0.004	**
temperatura_0_20	1	0.001070	7.9124	0.001	***
vento_u_0_20	1	0.000273	2.0158	0.110	
nav_br_0_20	1	0.002851	21.0808	0.001	***
Residual	311	0.042061			

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```
> RsquareAdj(pca.rept)
$r.squared
[1] 0.6360367

$adj.r.squared
[1] 0.6079495
```

Classe Mamíferos

Tabela 01: Resultados da análise de redundância para os dados ambientais **somente**.

	Df	Variance	F	Pr(>F)	
factor(ano)	6	0.007249	1.9742	0.002	**
factor(trim)	3	0.008922	4.8593	0.001	***
messoregiao	11	0.225811	33.5426	0.001	***
clorofila_0_20	1	0.002927	4.7819	0.004	**
clorofila_0_20_dp	1	0.000882	1.4407	0.184	
dir_swell_0_20	1	0.000434	0.7086	0.580	
dir_swell_0_20_dp	1	0.000372	0.6075	0.654	
hs_onda_0_20	1	0.000832	1.3587	0.221	
hs_onda_0_20_dp	1	0.000785	1.2832	0.243	
temperatura_0_20	1	0.001859	3.0375	0.018	*
temperatura_0_20_dp	1	0.000674	1.1016	0.345	
vento_u_0_20	1	0.000702	1.1476	0.303	
vento_u_0_20_dp	1	0.000923	1.5080	0.165	
vento_v_0_20	1	0.000322	0.5267	0.741	
vento_v_0_20_dp	1	0.000879	1.4360	0.211	
Residual	303	0.185437			

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```
> RsquareAdj(pca.mamm)
$r.squared
[1] 0.5776002

$adj.r.squared
[1] 0.5329903
```

Tabela 02: Resultados da análise de redundância para os dados ambientais e antrópicos (Modelo Full - Completo).

```

              Df Variance      F Pr(>F)
factor(ano)      6 0.007249  1.9784 0.003 **
factor(trim)     3 0.008922  4.8696 0.001 ***
messoregiao     11 0.225811 33.6139 0.001 ***
clorofila_0_20   1 0.002927  4.7920 0.002 **
clorofila_0_20_dp 1 0.000882  1.4437 0.185
dir_swell_0_20   1 0.000434  0.7101 0.605
dir_swell_0_20_dp 1 0.000372  0.6088 0.634
hs_onda_0_20     1 0.000832  1.3616 0.217
hs_onda_0_20_dp  1 0.000785  1.2859 0.231
temperatura_0_20 1 0.001859  3.0439 0.017 *
temperatura_0_20_dp 1 0.000674  1.1040 0.317
vento_u_0_20     1 0.000702  1.1501 0.314
vento_u_0_20_dp  1 0.000923  1.5112 0.170
vento_v_0_20     1 0.000322  0.5278 0.733
vento_v_0_20_dp  1 0.000879  1.4390 0.202
nav_br_0_20      1 0.000634  1.0386 0.365
nav_terceiros_0_20 1 0.000376  0.6153 0.639
dist_plat_cont_km 1 0.000389  0.6368 0.657
dist_polo_producao_km 1 0.001437  2.3529 0.044 *
Residual        299 0.182602
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

> RsquareAdj(pca.aves02)

$r.squared
[1] 0.5840599

$adj.r.squared
[1] 0.5339801

```


Tabela 03: Resultados da análise de redundância para os dados ambientais e antrópicos (Model Final - Excluindo variáveis não significativas).

	Df	Variance	F	Pr(>F)	
factor(ano)	6	0.007249	1.9847	0.005	**
factor(trim)	3	0.008922	4.8851	0.001	***
messoregiaio	11	0.225811	33.7205	0.001	***
clorofila_0_20	1	0.002927	4.8072	0.001	***
temperatura_0_20	1	0.001950	3.2030	0.016	*
dist_polo_producao_km	1	0.002213	3.6349	0.007	**
Residual	312	0.189938			

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

```
> RsquareAdj(pca.mamm)
$r.squared
[1] 0.5673479

$adj.r.squared
[1] 0.5354536
```