

Disciplina: Ecologia de Populações

Avaliação 1

Aluno: Roberta Delchiaro

Andorinha: *Apus apus*

1) Tabela 1:

Model	AICc	Delta AICc	AICc Weights	Model Likelihood	Num. Par	Deviance
1){ $\phi(t)$ p(t)}	373,2339	0	0,27634	1	8	117,2816
2){ $\phi(g)$ p()}	373,5263	0,2924	0,23875	0,864	3	128,199
3){ $\phi(g)$ p(g)}	373,9971	0,7632	0,18868	0,6828	4	126,5879
4){ $\phi(t)$ p(g)}	374,059	0,8251	0,18293	0,662	3	128,7317
5){ $\phi(t)$ p()}	376,9136	3,6797	0,04389	0,1588	2	133,6472
6){ $\phi(g)$ p(gt)}	377,2378	4,0039	0,03733	0,1351	16	103,0912
7){ $\phi(t)$ p(g*t)}	377,5919	4,358	0,03127	0,1132	15	105,8051
8){ $\phi(g*t)$ p()}	386,4962	13,2623	0,00036	0,0013	15	114,7094
9){ $\phi(g*t)$ p(g)}	386,9084	13,6745	0,0003	0,0011	16	112,7617
10){ $\phi(g)$ p(g*t)}	388,6025	15,3686	0,00013	0,0005	20	104,7555
11){ $\phi(g*t)$ p(t)}	391,4103	18,1764	0,00003	0,0001	20	107,5633
12){ $\phi(g*t)$ p(g*t)}	399,7283	26,4944	0	0	26	100,4993

2)O modelo com o menor valor de AICc foi:  $\phi(t)$  p(t), neste modelo a probabilidade captura varia ao longo do tempo, ou seja em cada coleta essa probabilidade teve valores diferentes, porem independente dos grupos. O modelo seguinte (2:  $\phi(g)$  p()) apresenta um Delta AICc menor do que 1 (em relação ao primeiro modelo) logo ele também é um modelo plausível. Neste a taxa de sobrevivência varia em função do local onde o ninho foi colocado, a taxa de sobrevivência é maior nos ninhos protegidos:  $\phi$  (protegidos)= 0,55 (0,44-0,69 com 95% de intervalo de confiança)/  $\phi$  (não protegidos)=0,74 (0,66-0,81 com 95% de intervalo de confiança), porem esse modelo não foi escolhido como melhor pois o considerando o intervalo de cofiança superior de  $\phi_1$  e o intervalo inferior de  $\phi_2$  esses teriam o mesmo valor. Desta forma o primeiro modelo foi escolhido pois possui o menor Delta AICc.

3)Não se ajustou bem, uma das evidencias é a função dos desvios residuais onde os pontos estão espalhados acima e abaixo do 0.

4)Não, o valor de  $\phi$  para ambas é: 0,72 (0,64- 0,78, com 95% de IC)