

## Disciplina: Ecologia de Populações

Erica Vanessa Maggiorini

Avaliação Prática:

1) Tabela de Modelos Candidatos:

Model	AICc	Delta AICc	AICc Weights	Model Likelihood	Num. Par	Deviance
{phi(g*. )p(. *t)}	369,808	0	0,50475	1	9	111,6644
{phi(. *t)p(. *t)}	372,8396	3,0316	0,11086	0,2196	7	119,0562
{phi(. *. )p(. *t)}	373,2339	3,4259	0,09102	0,1803	8	117,2816
{phi(g*. )p(. *. )}	373,5263	3,7183	0,07864	0,1558	3	128,199
{phi(g*. )p(g*. )}	373,9971	4,1891	0,06215	0,1231	4	126,5879
{phi(. *. )p(g*. )}	374,059	4,251	0,06025	0,1194	3	128,7317
{phi(. *. )p(. *. )}	374,8839	5,0759	0,03989	0,079	1	133,6578
{phi(. *t)p(g*. )}	375,8576	6,0496	0,02451	0,0486	9	117,714
{phi(g*. )p(g*t)}	377,2378	7,4298	0,01229	0,0243	16	103,0912
{phi(. *. )p(g*t)}	377,5919	7,7839	0,0103	0,0204	15	105,8051
{phi(. *t)p(. *. )}	379,0123	9,2043	0,00506	0,01	8	123,0601
{phi(g*t)p(. *. )}	386,4962	16,6882	0,00012	0,0002	15	114,7094
{phi(g*t)p(g*. )}	386,9084	17,1004	0,0001	0,0002	16	112,7617
{phi(. *t)p(g*t)}	388,6025	18,7945	0,00004	0,0001	20	104,7555
{phi(g*t)p(. *t)}	391,4103	21,6023	0,00001	0	20	107,5633
{phi(g*t)p(g*t)}	399,7283	29,9203	0	0	26	100,4993

2) O melhor modelo foi onde a probabilidade de sobrevivência varia somente de acordo com a colônia e a probabilidade de captura varia somente com o tempo. Esta conclusão foi obtida levando em consideração o valor de AIC e Delta AICc, índice de Akaike que é um índice que estima o quão perto os resultados estão do real, quanto menor o valor de AIC e de Delta AIC, mais perto do real estão os resultados.

3) De acordo com a análise de desvios residuais o modelo não se ajustou bem aos dados pois estes ficaram dispersos, os dados residuais são altos, ou seja, o intervalo de confiança é amplo, deixando os dados com uma precisão baixa.

4) Sim, se levarmos em consideração que o melhor modelo é o primeiro da tabela {phi(g\*. )p(. \*t)}, e se levarmos em consideração as estimativas dos parâmetros reais a probabilidade de sobrevivência da colônia protegida foi de 77% e a probabilidade de sobrevivência da colônia desprotegida foi de 58% o que demonstra que a colônia desprotegida tem menor probabilidade de sobrevivência, mostrando também diferença.