

TÓPICOS AVANÇADOS EM ESTATÍSTICA

Prof. Anderson Rodrigo da Silva

<< Exercício GLM >>

Os dados '[asalina.csv](#)' consistem de dois ensaios para avaliação de concentrações de um extrato vegetal sobre a mortalidade de larvas de *A. salina*, um microcrustáceo bioindicador de compostos bioativos em extratos vegetais. Cada unidade experimental foi constituída de tubos contendo solução salina com uma concentração do extrato vegetal, nos quais foram inseridas 30 larvas de *A. salina*. Após 24 horas foi realizada a contagem de larvas vivas (nLarvas). No primeiro ensaio, concentrações variando de 0 a 100 ppm foram avaliadas. No segundo ensaio, concentrações variando de 0 a 1000 ppm.

Importe os dados para o R. Ajuste um GLM apropriado para os dados de contagem. Faça um diagnóstico do modelo através de uma análise de resíduos. Em seguida, apresente num gráfico o ajuste do modelo e linhas verticais indicando as estimativas de CL_{50} (concentração letal 50%) para cada ensaio.