



DISCIPLINA	Aplicações de Modelos Lineares Generalizados na Experimentação Zootécnica					
CÓDIGO	DZO4142					
NÍVEL	Mestrado/Doutorado					
CARGA HORÁRIA	45 horas					
NÚMERO DE CRÉDITOS	Teóricos:	3	Práticos:	0	Total:	3

#### EMENTA

Introdução ao uso de modelos lineares generalizados nas análises de dados de Experimentação Zootécnica.

#### PROGRAMA

1. Modelo linear generalizado e o método da verossimilhança. 2. Principais distribuições da família exponencial (Normal, Gama, Poisson e Binomial); 3. Análise de deviance, seleção e técnicas de verificação de ajuste de modelos 4. Utilização de programas computacionais para ajustamento dos modelos lineares generalizados, uso do sistema R; 5. Aplicações envolvendo situações experimentais utilizando as principais distribuições da família exponencial.

#### BIBLIOGRAFIA

AITKIN, M.; ANDERSON, D.; FRANCIS, B.; HINDE, J. *Statistical Modelling in GLIM*. New York: Oxford university Press, 1989. 374p. COLLETT, D. **Modelling Binary Data**. London: Chapman & Hall, 1991. 369p.  
CORDEIRO, G.M. **Modelos Lineares Generalizados**. Campinas, VII SINAPE, 1986. 286 p.  
DEMÉTRIO, C. G. B. **Modelos lineares generalizados em experimentação agronomica**.  
DOBSON, A.J. **An Introduction to Generalized Linear Models**. London: Chapman & Hall, 1.ed., 1990. 173p.  
McCULLAGH, P.; NELDER, J.A. **Generalized Linear Models**. London: Chapman and Hall, 2.ed., 1989. 511p.  
McCULLOCH, C.E; SEARLE, S.R. **Generalized, Linear, and Mixed Models**. New York: John Wiley & Sons, 2000. 325p.

#### CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Para a avaliação serão realizadas uma (1) prova escrita e um (1) trabalho prático. Todas as avaliações terão notas variando de zero (0) a dez (10). A média final será a média aritmética das duas (2) avaliações.