	UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA **SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA** **SECRETARIA GERAL DOS CURSOS**	**PROGRAMA DE COMPONENTES CURRICULARES**

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
PPGZ0043	**MODELOS LINEARES**

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			NATUREZA / CREDITAÇÃO
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
60	0	0	60				OP/4.0

EMENTA

Nivelamento em Algebra de Matrizes; Distribuição Normal Multivariada; Distribuição de Formas Quadráticas; Regressão Linear Simples; Regressão Múltipla (Estimação, Teste de Hipótese, Intervalos de Confiança, Validação e Diagnóstico, e Efeitos Aleatórios); Modelos de Análise de Variância (dados balanceados e desbalanceados); Análise de Covariância; Modelos com efeitos aleatórios; Modelos Mistos; e Modelos não Lineares.

OBJETIVOS

METODOLOGIA

O programa será desenvolvido por intermédio de aulas teóricas com utilização de recursos audiovisuais. As habilidades esperadas serão aferidas por meio de discussões dirigidas envolvendo questões de raciocínio, aplicabilidade e contextualização do assunto dentro da Produção Animal.

As atividades práticas corresponderão à realização de práticas de laboratório, seguidas de discussão e elaboração de relatórios.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

BIBLIOGRAFIA

COCHRAN, W. G. & COX, G. M. Experimental Designs. John Wiley & Sons, New York, 1957. 611p.

CRUZ, C. D. & REGAZZI, A. J. Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético. 2a ed., Viçosa, MG, Imprensa Universitária, UFV, 1997.
390p.

GRAYBILL, F. A. Introduction to matrices with application in statistics. Pacific Grove: Wadsworth, 1969.

GRAYBILL, F. A. Theory and Application of the Linear Models. USA, Duxbury Press, 1976. 704p.

HICKS, C. R. Fundamental Concepts in the Design of Experiments. USA, Holt, Rinehart and Winston, Inc., 2a ed., 1973. 349p.

MARTINS, E. N.; LOPES, P. S.; SILVA, M. A.; REGAZZI, A. J. Modelo Linear Misto. Viçosa, MG, Imprensa Universitária, UFV, no 323, 1993. 46p.

MONTGOMERY, D. C. Design and Analysis of Experiments. 3a ed., New York, John Wiley & Sons, 1991. 649p.

MONTGOMERY, D. C., PECK, E. A. Introduction to linear regression analysis. 2nd ed. New York: John Wiley, 1992.

MYERS, R. H. & MILTON, J. S. A First Course in the Teory of Linear Statistical Models. USA, PWS-KENT Publishing Company, 1991. 342p.

MYERS, R. H. Classical and modern regression with applications. 2nd ed. Boston: PWS-Kent, 1990.

NETER, J.; WASSERMAN, W.; KUTNER, M. H. Applied Linear Statistical Models. Regression, Analysis of Variance and Experimental Designs. USA,
Richard D. Irwin, Inc., 2a ed., 1985. 1127p.

PIMENTEL GOMES, F. Curso de Estatística Experimental. Nobel S. A., São Paulo, 12a ed., 1987. 467p.

RAO, C. R. Linear statistical inference and its applications. New York: John Wiley & Sons, 1973.

RENCHER, A. C. Linear Models in Statistcs.

SEARLE, S. R. Linear Models for Unbalanced Data. New York, John Wiley & Sons, Inc., 1987. 536p.

SEARLE, S. R. Linear Models. New York , John Wiley & Sons, Inc., 1971. 532p.
SEARLE, S. R. Matrix algebra useful for statistics. New York: John Wiley, 1982.
SEARLE, S. R.; CASELA, G.; McCULLOCH, C. E. Variance Componentes. USA, John Wiley & Sons, 1992. 501p.

_____
Assinatura e Carimbo da Coordenadora do Curso