



|                           |  |   |                  |   |               |   |
|---------------------------|--|---|------------------|---|---------------|---|
| <b>DISCIPLINA</b>         | Tópicos Especiais - Aplicação do Software SAS na Experimentação Animal |   |                  |   |               |   |
| <b>CÓDIGO</b>             | DZO4180  |   |                  |   |               |   |
| <b>NÍVEL</b>              | Mestrado/Doutorado   |   |                  |   |               |   |
| <b>CARGA HORÁRIA</b>      | 30 horas   |   |                  |   |               |   |
| <b>NÚMERO DE CRÉDITOS</b> | <b>Teóricos:</b>   | 2 | <b>Práticos:</b> | 0 | <b>Total:</b> | 2 |

#### EMENTA

Aplicação do programa computacional SAS para análise estatística de dados provenientes da experimentação animal.

#### PROGRAMA

1. Montagem de uma planilha de excel para análise estatística; 2. Introdução ao SAS; 3. Help do SAS; 4. Entrada de dados e comandos; 5. Estatísticas Univariadas (PROC MEANS, PROC UNIVARIATE); 6. Testes de normalidade; 6. Análise da variância: Procedimento GLM; 7. Testes de comparações de médias; 8. Desdobramento por contraste. 9. Análise de regressão; 10. Procedimento GENMOD para modelos lineares generalizados; 11. Procedimento RSREG - superfície de resposta.

#### BIBLIOGRAFIA

ARAÚJO, C.V. *Introdução ao sistema SAS* - Apostila. Sinop-MT, 2009, 39p.  
CODY, R.P., SMITH, J.K. *Applied statistics and the SAS programming language*. 2.ed., Cary NC: SAS Institute Inc., 1987. 280p.  
FREUND, R. J., LITTELL, R. C., AND SPECTOR P. C. *SAS System for Linear Models*, Cary, NC: SAS Institute Inc. 1991, 329p.  
KLEINMAN, K. & HORTON, N.J. *SAS and R: data management, statistical analysis, and graphics*. CRC Press. 2010.  
LITTELL, R.C., MILLIKEN, G.A., STROUP, W.W., WOLFINGER, R.D., SCHABENBERGER, O. *SAS for Mixed Models*. 2.ed., SAS Institute, Cary/NC, USA. 1996.  
MALHEIROS, E.B., FIGUEIRA, L.K. *Introdução ao SAS*. Jaboticabal: FUNEP, 1999. 60p.  
SAMPAIO, I.B.M. *Estatística aplicada à experimentação animal*. 2.ed., FEPMVZ UFMG. Belo Horizonte. 2002. 265p.

#### CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Frequência e participação: Peso 1,0
- Prova teórico-prática: Peso 2,0