

PLANO DE ENSINO			
Unidade: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ (UFPA) / EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL / UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA (UFRA).			
Curso: MESTRADO E DOUTORADO EM CIÊNCIA ANIMAL			
() ESPECIALIZAÇÃO (x) MESTRADO (x) DOUTORADO			
Disciplina: Bioestatística			
Área de Concentração: Produção Animal			
CARGA HORÁRIA – H/A			
TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	CRÉDITOS
45	30	75	04
DURAÇÃO DA DISCIPLINA			
2 semanas condensadas			
TURMA			
1 turma (mínimo de 3 e máximo de 15 alunos)			
Docentes Responsáveis		Titulação	
Bruno Spacek Godoy		Doutor	

1) EMENTA DA DISCIPLINA:

Noções básicas de bioestatística, apresentação de dados em tabelas, apresentação de dados em gráficos, medidas de tendência central para uma amostra, medidas de dispersão para uma amostra para pequena e grande quantidade de dados, noções sobre correlação.

2) OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Apresentar os fundamentos de ferramentas de testes de hipóteses com apenas uma única variável resposta, contínua ou categórica. Uso do software livre e gratuito de análises estatísticas R para essas análises.

3) JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO:

Capacitar o aluno em fundamentos básicos da bioestatística, para que ele possa interpretar criticamente a literatura pertinente, realizar procedimentos estatísticos básicos através de programas de computador e dialogar fluentemente com consultores especializados na área de estatística.

4) CONTEÚDO E PROGRAMA DA DISCIPLINA:

- 4.1 Introdução; teste de hipóteses; parametrização; transformação de dados; planilha de dados
- 4.2 Teste de médias; Teste T; ANOVA; ANOVA fatorial; ANOVA em blocos
- 4.3 Modelos lineares; Regressões; ANCOVA
- 4.4 Modelos não lineares; Qui-quadrado; Tabela de contingência
- 4.5 Análises não paramétricas

5) METODOLOGIA DE TRABALHO DOS PROFESSORES NA DISCIPLINA:

Aulas teóricas e expositivas utilizando como recursos didáticos pedagógicos, retro projetor e data show. Aulas práticas no laboratório informática do NCADR.

6) CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA:

Prova teórica (60%).

Relatório final (40%).

A nota final será convertida em conceito, segundo a seguinte escala numérica:

9,0 a 10,0 – EXC (excelente)

7,0 a 8,9 – BOM (bom)

5,0 a 6,9 – REG (regular)

0,0 a 4,9 – INS (insuficiente)

Será considerado aprovado o aluno que obtiver conceito REG, BOM ou EXC. Independentemente da NF obtida, será considerado reprovado o aluno que tiver 25% ou mais de faltas nas atividades programadas da disciplina.

Os critérios de aprovação (conceito e faltas) seguem a resolução nº 3.359, do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa da Universidade Federal do Pará, promulgada em 14 de julho de 2005.

7) BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA:

Gill J.L. (1978) Design and analysis of experiments in the animal and medical sciences. The Iowa State University Press, Ames, Iowa, USA.

R Development Core Team. (2011) *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. ISBN 3-900051-07-0, URL <http://www.R-project.org/>.

Sampaio I.B.M. *Estatística aplicada à experimentação animal*. FEPMVZ, Belo Horizonte.

Sokal R.R. & Rohlf F.J. (2011) *Biometry*. The principles and practice of statistics in biological research. W.H. Freeman and Company, San Francisco, USA.

Vieira S. (1999) *Estatística experimental*. Editora Atlas S.A., São Paulo, SP.

Zar J.H. (1999) *Biostatistical analysis*. Prentice Hall, New Jersey.

Nome e Instituição do Professor Responsável:

Bruno Spacek Godoy – Universidade Federal do Pará.