

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
COORDENADORIA DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA**

**PROGRAMA DISCIPLINA 2002  
MATEMÁTICA E FUNDAMENTO DA COMPUTAÇÃO Código G0517  
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL 85 horas (Teórica- 51h e Prática- 34h)  
Prof. Orlando Tadeu Souza**

**1 - EMENTA:**

Introdução a Estatística; Estatística Descritiva; Elementos de Matemática e Probabilidade; Fundamentos da Computação.

**2 – OBJETIVO**

Levar aos alunos de medicina Veterinária, conhecimento básico sobre Estatística, Matemática e Computação, para que possa melhor desenvolver seus trabalhos técnico-científicos no campo veterinário.

**3 - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO :**

**AULAS TEÓRICAS:**

**Introdução:**

- O método científico e a estatística
- Conceito e objetivo da estatística
- Histórico

**Estatística Descritiva:**

- Distribuição de frequência, Histograma de polígono de Frequência.
- Medidas de posição e dispersão: Média Aritmética, Mediana, Moda, Afastamento padrão, Coeficiente de variação, outras medidas.

**Elemento de Matemática e Probabilidade:**

- Conjunto e Análise Combinatória.
- Conceito, Histórico e Importância da aplicação de probabilidade.
- Teorema fundamentais: Teorema de Adição e Teorema da Multiplicação.
- Distribuição de probabilidade: Binomial, Poisson e Normal.

**Fundamentos da Computação:**

- Histórico e evolução dos computadores.
- Tipos de computadores.
- Hardware.
- Software.
- Programas em Basic, Comandos aritméticos e sua equivalência em basic (expressão), funções do basic, Comandos do basic, Acesso de arquivo no basic, Arquivo de leitura, Arquivo de gravação e grava-imprensa.
- Noções de Sistema: Operacional.
- Noções de Editores de Textos.

**AULAS PRÁTICAS:**

- Apresentação de trabalho utilizando métodos científicos.
- Apresentação de trabalho utilizando método estatístico.
- Demonstração de aplicação de probabilidade aos fenômenos biológicos.
- Distribuição de probabilidade utilizando-se do método: Binomial, Poisson e Normal.
- Manuseio operacional do computador com utilização de periféricos.
- Confeccionamento de programas utilizando a linguagem basic.
- Carregamento de sistemas operacionais (CP/M e DOS)
- Manipulação de Editor de Texto WordStar.

#### 4 – BIBLIOGRAFIA

- GOMES, Frederico, Pimentel – Iniciação Estatística.
- OPIEGEL, M.R. Estatística
- CASTRO, L.S.V. – Pontos de Estatística.
- LIPSSCHUTZ, SEYMOUR – Probabilidade.
- PUGACHEV, V.S. – Introducion a la teoría de las probabilidade.
- HOEL, P.P. – Estatística elementar.
- MEYER, L.P. – Aplicação estatística.
- COCHRAN, W.G. & COX, G.M. – 1957 – Experimental Designs. 2º Ed. John Wiley and Sons, New York.
- PIMENTEL GOMES, F. – 1970 – Curso de estatística experimental. 4º Ed. E.S.A. “Luiz de Queiroz”., Piracicaba, São Paulo.
- SNEDECOR, G.W. & CCHRAN, W.G. – 1967 – Statistical Methods. 6ª Ed., Iowa State College Press, ames Iowa.
- J.C.PEREIRA FILHO – Basic Básico, 4ª Ed. Editora Campos, 1976
- R.A. Stern & N.Stern, Concweito de processamento de dados, com Basic, 4ª Ed. Editora Campus, 1980
- WALTER<sup>a</sup> ETILIN, WORDSTAR – Guia do Usuário – Versão 8 bits, Editora MC-Graw-HILL – 1ª Ed. 1985
- PAUL HOFFMAN & TAMARA NICOLOFF, MS-DOS, Guia do usuário, Editora MC-GRAW-HILL, 2ª Ed. 1987.