



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Disciplina Bioestatística			Código EST206	
Disciplina equivalente (nome e código):				
Departamento de Estatística			Unidade ICEB	
Carga Horária Semanal 02 h/a	Teórica 02 h/a	Prática	Duração/Semana 18	Carga Horária Semestral 30 h/a
Ementa: Introdução, Estatística Descritiva, Introdução à Probabilidade, Variáveis aleatórias unidimensionais Modelos de Distribuições Discretas, Distribuição Normal.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>1. Introdução</p> <p>2. Estatística Descritiva: distribuição de frequência; gráficos: histograma, polígono de frequência; medidas de tendência central: média, mediana, moda; separatrizes; medidas de dispersão: amplitude total, distância interquartilica, variância, desvio-padrão, coeficiente de variação.</p> <p>3. Introdução à Probabilidade: experimento aleatório, espaço, amostral, eventos; definição de probabilidade: clássica, frequentista, axiomas e teoremas; probabilidade condicional; independência de eventos; Teorema de Bayes avaliação da qualidade de testes diagnósticos.</p> <p>4. Variáveis aleatórias unidimensionais: definição de variáveis aleatórias discretas e contínuas; função de probabilidade de variáveis aleatórias discretas; média e variância.</p> <p>5. Modelos de Distribuições Discretas: Bernoulli; Binomial.</p> <p>6. Distribuição Normal: definição; propriedades; construção e uso de tabela; relação entre as distribuições binomial e normal.</p>				
BIBLIOGRAFIA				
BÁSICA				
1 – SOARES, J. Francisco; SIQUEIRA, Arminda L. (2002). Introdução à Estatística Médica . 2 ed.. Belo Horizonte: COOPMED.				
2 – SIQUEIRA, Arminda L. e TIBÚRCIO, Jacqueline D. (2011). Estatística na Área da Saúde - Conceitos, Metodologia, Aplicações e Prática Computacional . Editora Coopmed.				
3 – MARTINS, Gilberto de A. (2006). Estatística Geral e Aplicada . 3ed. São Paulo: Atlas.				
COMPLEMENTAR				
1 – FARIAS, A.A., SOARES, J.F. e CÉSAR, C.C. (2003). Introdução à Estatística . Belo Horizonte: Guanabara.				
2 – MAGALHÃES, M.M. e PEDROSO DE LIMA, A.C. (2005). Noções de Probabilidade e Estatística . São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo (EDUSP).				