

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



EST202

Nome do componente curricular em português: Códig	jo:
--	-----

ESTATISTICA E PROBABILIDADE

Nome do componente curricular em inglês:

STATISTICS AND PROBABILITY

Modalidade de oferta: [X] presencial [] semipresencial [] a distância

Carga horária semestral		Carga horária semestral	
Total	Extensionista	Teórica	Prática
60 horas	0 horas	4 horas/aula	0 horas/aula

Ementa:

Introdução. Técnicas de amostragem. Estatística descritiva. Introdução à probabilidade. Variáveis aleatórias

unidimensionais. Modelos de distribuição de probabilidade. Inferência. Regressão linear simples.

Conteúdo programático:

- I) INTRODUÇÃO:
- II) TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM ALAETÓRIA
- II.1) Simples.
- II.2) Estratificada proporcional.
- II.3) Estratificada de igual tamanho
- II.4) Sistemática.
- II.5) Por conglomerado
- III) ESTATÍSTICA DESCRITIVA
- III.1) Distribuição de frequência. Gráficos.
- III.2) Medidas de posição.
- III.3) Mdidas de dispersão.
- IV) INTRODUÇÃO A PROBABILIDADE
- iv.1) Revisão da teoria dos conjuntos.
- IV.2) Experimento aleatório, espaço amostral e evento.
- IV.3) Definição de probabilidade.
- IV.4) Eventos condicionados.
- IV.5) Evento interseção e união.
- IV.6) Independência.
- V) VARIÁVEIS ALEATÓRIAS UNIDIMENSIONAIS
- V.1) Função geratriz de variáveis aleatórias.
- V.2) Função de probabilidade de variáveis aleatórias

discretas e contínuas

- V.3) Média e variância
- VI) MODELOS DE DISTRIBUIÇÃO DISCRETAS
- VI.1) Binomial.
- VI.2) Poisson.



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



VI.3) Hipeergeométrica

VII) DISTRIBUIÇÃO NORMAL

VII.1) Definição

VII.2) Propriedades

Vii.3) Cronstruçãso e uso da tabela

VII.4) Combinação linear de variáveis aleatórias normais.

VII.5) Distribuição da média amostral.

VIII) INFERÊNCIA

VIII.1) Estimação de parâmetros populacionais

VIII.2) Intervalo de confiança para média

VIII.3) Intervalo de confiança para pproporção.

VIII.4) Intervalo de confiança para variância.

VIII.5) Testtes de hipótese para a média.

IX) REGRESSÃO LINEAR SIMPLES

Bibliografia básica:

TÍTULO DA OBRA

Probabilidade: Aplicações à Estatística

Livros Técnicos Científicos Ed.

São Paulo - 1978

Introdução à Estatística

Livros Técnicos Científicos Ed.

Rio de janeiro - 1980

Estatística

Editora Edgard Blucher Ltda

São Paulo - 1977

Probabilidade e Estatística para a Engenharia - vol.1

Livraria Nobel S.A - Ed. e distribuidora

São Paulo - 1983

Introdução à Estatística

Editora Guanabra Koogan Rio de Janeiro - 1991

Estatística - vol.1 - Imprensa UFMG - 1981

Estatística - vol. 2 - Imprensa UFMG - 1981

AUTOR

Meyer, Paul L.

Wonnacott, Thomas e outro

Neto, Pedro Luiz de Oliveira

Mirshawka, Victor

Soares, José F. e outros

Paiva, Antônio Fabiano

Paiva. Antônio Fabiano

Bibliografia complementar:



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

