

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina	NOÇÕES DE ESTATÍSTICA				Código
Departamento	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA				MTM152
Carga Horária Semanal	Teórica 04	Prática 00	Nº de Créditos 04	Duração/Semana 15	Carga Horária Semestral 60
Ementa: Introdução. Distribuição de freqüências. Medidas de posição. Medidas de dispersão ou de variabilidade. Medidas de assimetria e de curtose. Probabilidade. Distribuição Binomial e normal. Estimação e teste de hipóteses. Correlação e regressão.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>1. Introdução: O papel da estatística no turismo. População e amostra; Estudo da estatística. Estatística descritiva e inferência estatística; Classificação dos dados.</p> <p>2. Distribuição de freqüências: Organização e representação de dados qualitativos; Organização e representação de dados quantitativos</p> <p>3. Medidas de posição: Média; Moda; Mediana; Quartil e percentil; Medidas de posição em dados agrupados</p> <p>4. Medidas de dispersão ou variabilidade: Amplitude; Intervalo Interquartil; Variância; Desvio padrão; Coeficiente de variabilidade; Medidas de dispersão em dados agrupados</p> <p>5. Probabilidade: Definição e propriedades de probabilidades. Probabilidade condicional e independência. Variáveis aleatórias (v. a.); Distribuição de probabilidade de uma v. a. Valor esperado e variância de variáveis aleatórias</p> <p>6. Distribuição Binomial: Definição e propriedades da distribuição binomial; Aplicações da distribuição binomial</p> <p>7. Distribuição Normal. Definição e propriedades da distribuição normal; Uso da tabela normal padrão. Aplicações da distribuição normal. Teorema central do limite. Aproximação da distribuição binomial pela normal.</p> <p>8. Estimação: Idéia de uma estimativa pontual. Estimação por intervalo de uma média populacional. Estimação por intervalo de uma proporção populacional; Determinação do tamanho de uma amostra</p> <p>9. Teste de hipóteses: Conceitos básicos em testes de hipóteses. Procedimento geral de testes hipóteses. Teste de hipóteses para uma média populacional. Teste de hipóteses para uma proporção populacional. Nível descritivo.</p> <p>10. Correlação regressão: Diagrama de dispersão. O coeficiente de correlação. Análise de regressão. Ajuste de dados a um modelo de regressão; Estimação por intervalo dos parâmetros de um modelo de regressão.</p>					

BIBLIOGRAFIA

TÍTULO DA OBRA

AUTOR

Estatística Fácil	Antônio Arnot Crespo. Editora Saraiva
Estatística para Economistas	Rodolfo Hoffman. Editora São Paulo
Estatística Básica	Bussab, W. O. e Morretin, P. A. Editora. São Paulo
Estatística Aplicada	Freud, J. E. e Simon, G. A. Editora Bookman
Estatística para Administração e Economia	Stevenson, William. Editora Harla