UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina **ESTATÍSTICA II** **STATISTICS II**						Código **EST302**
Departamento Estatística – DEEST				Instituto de Ciências Exatas e Biológicas – ICEB		
Duração/Semana 18	Carga Horária Semanal	Teórica 04	Prática 00	Carga Horária Semestral	Hora/aula: 72	Horas: 60

EMENTA

Comparação de médias de duas populações. Análise de Variância; Tabelas de Contingência; Correlação e Regressão Linear Simples.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Comparação de médias de duas populações: Conceitos básicos. Teste para amostras emparelhadas e independentes.

Análise de Variância: Conceitos Básicos. Análise de Variância a Um Fator. Análise de Variância a Dois Fatores.

Tabelas de Contingência: Medidas de Associação. Teste para Aderência. Teste para Independência. Teste para Homogeneidade

Correlação e Regressão Linear Simples: Diagrama de Dispersão. Correlação Linear de Pearson. Modelo de Regressão Linear Simples. O Método de Mínimos Quadrados. Estimação e Testes de Hipóteses para os Parâmetros do Modelo. Medidas de Ajuste. Análise de Resíduos. Outliers.

BIBLIOGRAFIA

1. BUSSAB, W. e MORETTIN, P.. Estatística Básica. Editora Saraiva. 2003.

2. MARTINS, G. A. Estatística Geral e Aplicada. 3ed. São Paulo: Atlas. 2006.

3. MAGALHÃES, M. M.; PEDROSO DE LIMA, A. C.. Noções de Probabilidade e Estatística. São Paulo: EDUSP. 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. FARIAS, A. A., SOARES, J. F. e CÉSAR, C. C.. Introdução à Estatística. 2ª edição. Editora: LTC. 2003.

2. TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 9ª edição. Editora: LTC. 2005.

3. DANTAS, C. A. B.. Probabilidade: Um Curso Introdutório. Editora USP, 1997.

4. MEYER, P. L Probabilidade Aplicações à Estatística. 2º edição. Editora LTC, 2009.

5. COSTA, G. O. Curso de Estatística Básica: Teoria e Prática, 1a Edição, Editora Atlas, São Paulo, 2011.