



**DM024-A – METODOLOGIA QUANTITATIVA APLICADA À POPULAÇÃO**

**PROFA. LUCIANA CORREIA ALVES**

**2º SEMESTRE/2013**

**EMENTA:**

Capacitar o aluno de pós-graduação para a utilização de modelagem estatística aplicada na área de demografia, auxiliando-o na análise dos dados de seu projeto de dissertação ou tese. Os modelos abordados incluem: regressão linear simples e múltipla e de regressão logística binária. Serão enfatizados os seguintes tópicos dos respectivos modelos: pressupostos, estimação, propriedades dos estimadores, interpretação dos coeficientes, análise de resíduos, transformações de variáveis, detecção de multicolinearidade, medidas de influência, uso de variáveis indicadoras, conceito de interação e confundimento, técnicas de seleção de variáveis, comparação entre modelos e qualidade do ajuste do modelo. O curso possuirá aulas práticas executadas em pacotes estatísticos.

**OBJETIVO GERAL:**

O objetivo do curso é proporcionar ao aluno da Pós-Graduação em Demografia, o conhecimento de modelagem estatística aplicada ao estudo de populações.

**PLANO DE ENSINO:**

**Módulo I**

Introdução do curso. Revisão de estatística: população e amostra, variáveis, apresentação de dados, medidas de tendência central, distribuição teórica de Gauss ou Normal e Binomial, intervalo de confiança, teoria dos testes de hipóteses, testes para comparação de médias (3 aulas).

**Módulo II**

Regressão linear simples e múltipla (9 aulas).

**Módulo III**

Regressão logística binária (4 aulas).