



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE MATEMÁTICA
CURSO DE BACHARELADO EM ESTATÍSTICA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GES043	COMPONENTE CURRICULAR: DEMOGRAFIA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MATEMÁTICA		SIGLA: FAMAT
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Introduzir o aluno no conhecimento dos fundamentos da Demografia, tornando-o capaz de calcular probabilidades de morte e sobrevivência (tábuas de mortalidade), analisar a composição da população, por meio da leitura de gráficos e tabelas, assim como suas tendências de evolução.

EMENTA

Principais fontes para obtenção de dados demográficos. Dinâmica populacional. Indicadores Estatísticos-Demográficos: fundamentos e construção. Índice de Gini e a distribuição de renda. Pirâmides etárias: conceitos e construção. Identificação de erros em informações etárias. Dinâmica populacional: como se modifica uma população. Fatores de migração. Projeções populacionais. Medidas de Mortalidade. Distribuições de Sobrevivência. Tábuas de Mortalidade: Fundamentos e Construção.

PROGRAMA

1. Introdução à Demografia

- 1.1 Definição e objetivos da disciplina. Importância da Demografia.
- 1.2 Fontes de dados e informações demográficas.

2. Elementos para análise de uma população

- 2.1 Metodologia de estudos demográficos. Os vários enfoques em estudos demográficos: o “estático”, o “dinâmico” (análise de séries históricas) e formulação de leis que regem a dinâmica populacional.
- 2.2 Construção e interpretação dos principais indicadores demográficos.
- 2.3 A distribuição de renda e o Índice de Gini.

3. Pirâmides etárias

- 3.1 Metodologia, tipologia e análise de Pirâmides etárias. Construção de pirâmides etárias.
- 3.2 Identificação de erros em informações etárias, em pesquisas demográficas.

4. Dinâmica das populações

- 4.1 Natalidade e mortalidade.
- 4.2 Nupcialidade e fecundidade.
- 4.3 Migração.

5. Estimativa e Projeção de Populações

- 5.1 Interpolação e projeção linear
- 5.2 Interpolação e projeção geométrica. Modelagem exponencial.
- 5.3 Problemas das projeções exponenciais.

6. Tábuas de Mortalidade

- 6.1 Valores da Tábua.
- 6.2 Probabilidades de Sobrevivência e Mortalidade.
- 6.3 Construção de Tábuas de mortalidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LURENTI, R., et al. Estatísticas de Saúde. São Paulo: E.P.U, 2005.

ROLLET, C. Demografia: introdução à demografia. Porto: Porto Ed., 2007.

SANTOS, J. L. F., et al. Dinâmica da População – teoria, métodos e técnicas de análise. São Paulo: T.A.Queiroz, 1980.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BELTRAO, P.C. Demografia, Ciência da população; análise e teoria. Porto Alegre: Sulina, 1972.

LEGUINA, J. Fundamentos de demografia. Madrid : Siglo Veintiuno de Espanha, 1981.

LEVY, P. S.; LEMESHOW, S. Sampling of populations: methods and applications. 3a Ed., New York, J. Wiley, 1999.

NADALIN, S. O. História e demografia: elementos para um diálogo. Campinas: Associação Brasileira de Estudos Populacionais, 2004.

SIGAUD, J. F. X. Do clima e das doenças do Brasil, ou, Estatística médica deste Império. Rio de Janeiro, FIOCRUZ, 422 P., 2009.

APROVAÇÃO

_____/_____/____

Coordenador do Curso de Bacharelado em
Estatística

_____/_____/____

Diretor da Faculdade de Matemática