



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: IMEMA39006	COMPONENTE CURRICULAR: DEMOGRAFIA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Matemática e Estatística	SIGLA: IME	
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 60 horas

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

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

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

MOUCHEZ, P. **Demografia**. Barcelona: Ariel. 1966.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

NAÇÕES UNIDAS. **Declaração Universal Dos Direitos Humanos**. Adotada e proclamada pela resolução 217 A (III) da Assembléia Geral das Nações Unidas em 10 de dezembro de 1948. Rio de Janeiro: ONU, 2009.

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

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

SIGAUD, J. F. X. **Do clima e das doenças do Brasil, ou, estatística médica deste império**. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2009.

HUGON, P. **Demografia brasileira**: (ensaio de demoeconomia brasileira). São Paulo: Atlas. 1973.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini Coordenador do Curso de Ciência de Dados e Estatística	Prof. Dr. Guilherme Chaud Tizziotti Diretor do Instituto de Matemática e Estatística
--	--



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Chaud Tizziotti, Diretor(a)**, em 25/03/2026, às 20:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Quintiliano Siqueira Schroden Nomelini, Coordenador(a)**, em 25/03/2026, às 20:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **7149140** e o código CRC **05BAA93D**.