



**DM004-E – LABORATÓRIO DE ANÁLISE DEMOGRÁFICA II**

**PROF. EVERTON EMANUEL CAMPOS DE LIMA**  
[everton@nepo.unicamp.br](mailto:everton@nepo.unicamp.br). Sala 24 (NEPO);

**PROFA. TIRZA AIDAR**  
[tirza@nepo.unicamp.br](mailto:tirza@nepo.unicamp.br). Sala 14 (NEPO);

**PROF. ALBERTO JAKOB**  
Sala 24 (NEPO)

**2º SEMESTRE/2014**

**OBJETIVOS**

Aprofundar o conhecimento sobre conceitos, abordagens teóricas e técnicas para a análise da migração, mortalidade e fecundidade, enfatizando cenários recentes da dinâmica demográfica brasileira e internacional. Pretende-se que o aluno entenda os processos de mudanças nas três componentes e implicações em termos de crescimento populacional e estrutura etária, e inter-relações com fatores socioeconômicos, institucionais e culturais. Espera-se que o aluno fique familiarizado com as técnicas para mensurar níveis, padrões e tendências das componentes demográficas, considerando estimativas diretas e indiretas e medidas de período e coorte. O aluno deverá ser capaz de trabalhar com as abordagens teóricas, as técnicas e fontes de dados apresentados de maneira crítica, avaliando suas potencialidades e limitações frente às questões específicas que pretendem responder.

**METODOLOGIA**

DM004 – Aulas em laboratório para aplicações de técnicas e resolução de questões práticas. Cada um dos tópicos discutidos será acompanhado por exercícios empíricos voltados para a aplicação dos conceitos, fórmulas e métodos discutidos em sala de aula. Os exercícios utilizarão dados demográficos reais e serão executados utilizando planilhas (Excel), programas estatísticos. A familiaridade com estes programas é recomendada, mas não necessária.

**AVALIAÇÃO**

DM004 – 40% participação em sala de aula e apresentação de resultados parciais, 60% nas listas de exercícios.

**EMENTA**

**1. Mortalidade**

- 1.1. Tábuas de vida, tábuas modelo e o sistema logito de Brass.
- 1.2. Fontes de dados para os estudos sobre população, saúde e mortalidade.
- 1.3. Mortalidade por causas e tabelas de decrementos múltiplos e por causa eliminada. Compressão da curva da Mortalidade.
- 1.4. Qualidade das informações e métodos de estimação indireta da mortalidade infantil.
- 1.5. Qualidade das informações e métodos de estimação indireta da mortalidade adulta.

## 2. Fecundidade

- 2.1. Fontes de dados para os estudos sobre população, saúde reprodutiva e fecundidade.
- 2.2. Modelos de Nupcialidade e Modelos de Coale e Trussel e Índices de Princeton.
- 2.3. Problemas com dados de fecundidade, Correção El-Badry e P/F de Brass para um e dois censos.
- 2.4. Histórias de nascimentos, método dos filhos próprios e Calibration Splines: suavização e interpolação de funções de fecundidade.

## 3. Migração

- 3.1. Definição, importância do fenômeno, fontes de dados e formas de mensuração através de matriz migratória.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRASS, W. e COALE, A.J. “Methods of Analysis and Estimation”. In: BRASS, W. e COALE, A. J. et al. **The Demography of Tropical Africa**. Princeton, Princeton University Press, 1973, parte 1, cap. 3, p. 88-104.

BRASS, W. **Métodos para Estimar la Fecundidad y la Mortalidad em Poblaciones con Datos Limitados**. Pp. 240, Santiago, Chile: Centro Latino americano de Demografia, 1974.

BRASS, William. The use of the Gompertz Relational Model to estimate fertility. In: International Population Conference, 1981, Manila. **Proceedings Liege, International Union for the Scientific Study of Population**, 1981, v.3. p. 345-362.

IUSSP/UNFPA 2012. Tools for Demographic Estimation. <http://demographicestimation.iussp.org/>

PRESTON, SAMEUL H.; PATRICK HEUVELINE e MICHEL GUILLOT (2001) **Demography: Measuring and Modeling Population Processes**. Blakwell, Oxford, 291p.

SCHMERTMANN, C. (2012) “Calibrated Spline Estimation of Detailed Fertility Schedules from Abridged Data”. **Max Planck Institute for Demographic Research & Center for Demography and Population Health**, Florida State University. <http://calibrated-spline.schmert.net/docs/CS%20smoother.pdf>

UNITED NATIONS (1983). **Manual X: Indirect Techniques for Demographic Estimation (United Nations publication, Sales No. E.83.XIII.2)**. Disponível através do link: [http://www.un.org/esa/population/publications/Manual\\_X/](http://www.un.org/esa/population/publications/Manual_X/)