



DM003-E – ANÁLISE DEMOGRÁFICA II

PROF. EVERTON EMANUEL CAMPOS DE LIMA
everton@nepo.unicamp.br. Sala 24 (NEPO);

PROFA. TIRZA AIDAR
tirza@nepo.unicamp.br. Sala 14 (NEPO);

PROFA. ROSANA BAENINGER
baeninger@nepo.unicamp.br. Sala 19 (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. O aluno deve se familiarizar com as principais técnicas para mensurar níveis, padrões e tendências das componentes demográficas, considerando estimativas diretas e indiretas e medidas de período e coorte. Ao final será avaliada a capacidade do aluno em trabalhar com as abordagens teóricas, as técnicas e fontes de dados apresentados de maneira crítica, avaliando suas potencialidades e limitações frente a questões específicas que poderá enfrentar como demógrafo.

METODOLOGIA

DM003 - Aulas expositivas, seminários e discussões sobre a bibliografia de cada tema.

AVALIAÇÃO

DM003 – 50% Fichamentos e participação sala de aula (incluindo seminários sobre textos/temas específicos que serão indicados ao longo do curso) e 50% avaliação individual ao final de cada módulo.

EMENTA

Aula introdutória: Introdução aos modelos teóricos de população: Populações estáveis.

1. Mortalidade

- 1.1. Tábuas de vida, tábuas modelo e o sistema logito de Brass.
- 1.2. Mortalidade por causas e tabelas de decrementos múltiplos e por causa eliminada. Compressão da curva da Mortalidade.
- 1.3. Fontes de dados para os estudos sobre população, saúde e 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.
- 1.6. Transição demográfica, da mortalidade e epidemiológica. Tendências, diferenciais e principais abordagens teóricas explicativas.



2. Fecundidade

- 2.1. Medidas de fecundidade e reprodução: qualidade das informações e principais técnicas indiretas para mensuração.
- 2.2. Fontes de dados para os estudos sobre população, saúde reprodutiva e fecundidade.
- 2.3. Modelos de fecundidade: Modelo relacional de Gompertz, modelo de nupcialidade de Coale e fecundidade marital de Coale e Trussel, P/F de Brass para um e dois censos.
- 2.4. Histórias de nascimentos, método dos filhos próprios e de progressão de parturição. Tempo e quantum da fecundidade.
- 2.6. Transição da fecundidade: tendências, diferenciais e principais abordagens teóricas explicativas.

3. Migração

- 3.1. Principais questões sobre migração e urbanização no Brasil.
- 3.2. Definição, importância do fenômeno, fontes de dados e formas de mensuração direta e indireta.
- 3.3. O estudo da migração no contexto dos estudos demográficos. Debate Teórico Internacional; latino-americano e brasileiro

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MODULO 1: MORTALIDADE- Professora Dra. Tirza Aidar.

AGOSTINHO, C. E QUEIROZ, B. L. . Estimativas da cobertura do registro de óbitos para Unidades da Federação, Brasil 2000. In: XVII Encontro Nacional de Estudos Populacionais, Caxambu- MG – Brasil, de 20 a 24 de setembro de 2010. http://www.abep.nepo.unicamp.br/encontro2010/docs_pdf/tema_2/abep2010_2573.pdf

BARBONI AR, GOTLIEB SLD. Impacto de causas básicas de morte na esperança de vida em Salvador e São Paulo, 1996. *Rev Saúde Pública* 2004; 38:16-23. Disponível em: <http://www.scielosp.org/pdf/rsp/v38n1/18447.pdf>

BRASS, W. 1975. *Methods for Estimating Fertility and Mortality from Limited and Defected Data*. North Carolina: Carolina Population Center.

CANUDAS-ROMO, Vladimir. "Three measures of longevity: Time trends and record values." *Demography* 47.2 (2010): 299-312.

CANUDAS-ROMO, Vladimir. "The modal age at death and the shifting mortality hypothesis." *Demographic Research* 19.30 (2008): 1179-1204.

CHACKIEL, J., El Modelo de Mortalidade de Brass. In, CELADE, *Notas de Población*, ano IX, n.25, 1981, pp.9-23.

CHEUNG, SIU LAN KAREN, et al. "Three dimensions of the survival curve: horizontalization, verticalization, and longevity extension." *Demography* 42.2 (2005): 243-258.

COALE, ANSLEY J., PAUL DEMENY, AND BARBARA VAUGHN. 1983. *Regional Model Life Tables and Stable Populations*. New York: Academic Press.

FRENK, J. et al.. La Transición Epidemiológica en América Latina. *Notas de Población*. Año XXII, No. 60 CELADE, Santiago de Chile, Diciembre 1994 (79-101).



GONZAGA, Marcos Roberto, QUEIROZ, Bernardo Lanza, and MACHADO, Carla Jorge. Compression of mortality: a study on the variability of age at death in the State of São Paulo." *Cad. Saúde Pública* 25.7 (2009): 1475-1485.

GUZMÁN, J.M.; RODRÍGUEZ, J.; MARTÍNEZ, J.; CONTRERAS, J.M.; GONZÁLEZ, D.. "The Demography of Latin America and the Caribbean since 1950". *Population-E* 2006, 61(5-6), 519-576. Disponível em: http://www.ined.fr/fichier/t_publication/1249/publi_pdf2_chronicle_ameriquel.pdf.

GUZMÁN, J.M., Algunos problemas que se presentan en la selección del modelo de mortalidad más apropiado para la estimación indirecta de la mortalidad infantil. CELADE, **Notas de Población**, año XIII, n.39, Diciembre, 1985, pp.75-103.

HILL K. 1991. "Approaches to the measurement of childhood mortality: A comparative review", *Population Index* 57(3):368-382.

HILL, K. 2001 "Methods for Measuring Adult Mortality in Developing Countries: A Comparative Review". XXIV IUSSP General Conference. Salvador, Brazil.

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

OMRAN, Abdel R Título: The Epidemiologic transition theory: a preliminary update Oxford, Dec. 1983. p. 305-316. gráfs., tabs. Série: *Journal of Tropical Pediatrics*, Oxford, v. 29, n. 6, p. 305-316, Dec. 1983.

ORTIZ, L. P.. O modelo de riscos competitivos no estudo da mortalidade infantil. In: *Anais do XI Encontro Nacional de Estudos Populacionais da ABEP*. 1998. Disponível no link: <http://www.abep.nepo.unicamp.br/docs/anais/PDF/1998/a196.pdf>

PAES, N. A. (1985) "Mortalidade em Recife: aplicação de um modelo de riscos competitivos" *Rev. Saúde Pública* (19) 3, pp. 251-62. Disponível no link: <http://www.scielo.br/pdf/rsp/v19n3/06.pdf>

PALLONI, A., & PINTO-AGUIRRE, G. (2011). Adult mortality in Latin America and the Caribbean. In R. Rogers, & E. Crimmins (Eds.), *International Handbook of Adult Mortality*, 2(1), 101-132.

PALLONI, A., Pinto-Aguirre, G., & PELAEZ, M. (2002). Demographic and health conditions of ageing in Latin America and the Caribbean. *International Journal of Epidemiology*, 31, 762-771

PRESTON, S. H., P. HEUVELINE AND M. GUILLOT. (2001). *Demography: Measuring and Modeling Population Processes*. Oxford, UK: Blackwell.

SHRYOCK, H. and SIEGEL, J., *The Methods and Materials of Demography*, Academic Press, 1976, Capítulo 24.

SOMOZA, J. El sistema de tablas de vida de Brass: aplicación a la Argentina. *Notas de Población*. CELADE, Santiago de Chile, 1974.

SCHOEN, R., W. URTON, K. WOODROW and J. BAJ. 1985. "Marriage and Divorce in Twentieth Century American Cohorts." *Demography* 22(1): 101-114.

TRUSSELL, J., J. STRICKLER and B. VAUGHAN. 1993. "Contraceptive Efficacy of the Diaphragm, the Sponge and the Cervical Cap." *Family Planning Perspectives* 25(3): 100-105



TRUSSEL, T.J., A Re-estimation of the Multiplying Factors for the Brass Technique for Determining Childhood Survivorship Rates. In, *Population Studies*, vol.29, n. 1, 1975, pp.97-108.

UNITED NATIONS. 1983. Manual X: Indirect Techniques for Demographic Estimation. New York: United Nations.
http://www.un.org/esa/population/publications/Model_Life_Tables/Model_Life_Tables.htm.

VALLIN, J.; MESLÉ, F. (2004) Convergences and divergences in mortality. A new approach to health transition. *Demographic Research. Special Collection 2, Article 2*, April 2004, p. 11-44. <http://www.demographic-research.org/special/2/2/>

WACHTER, KENNETH W. 2006. **Essential Demographic Methods**. Department of Demography University of California, Berkeley, California, 319p.

WILMOTH, John R., and HORIUCHI, Shiro. "Rectangularization revisited: Variability of age at death within human populations." *Demography* 36.4 (1999): 475-495.

MODULO FECUNDIDADE: Professor Dr. Prof. Everton Emanuel Campos de Lima

BAKER J., ALCANTARA A. & RUAN, X. (2011) A Stochastic Version of the Brass PF Ratio Adjustment of Age-Specific Fertility Schedules. **PLoS ONE** 6(8): e23222.

BONGAARTS, J., FEENEY, G. On the quantum and tempo of fertility. **Population and Development Review**, v. 24, n. 2, p. 271-291, June 1998.

BONGAARTS, J., FEENEY, G. **Vienna Yearbook of Population Research**, 2006, pp. 115-151.

BONGAARTS, J., SOBOTKA, T.. A Demographic Explanation for the Recent Rise in European Fertility. **Population and Development Review**, 2012, 38(1): 83–120 2012.

BOOTH, Heather. Transforming Gompertz's Function for Fertility Analysis: the Development of a Standard for the Relational Gompertz Function. In: **Population Studies**. 38(3): 495-507, nov. 1984.

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.

CARVALHO, J.A.M. de. **Aplicabilidade da Técnica de Brass a Fecundidade Declinante ou a uma População Aberta**. Belo Horizonte, CEDEPLAR, 1985, (mimeo).

CARVALHO, J.A.M; WONG, L. **La transición de la fecundidad en el Brasil: causas y consecuencias**. 1990. 37 p. (Paper presented on SEMINAR ON FERTILITY TRANSITION IN LATIN AMERICA, Buenos Aires).

COALE, A. J. "Age Patterns of Marriage". In: **Population Studies**. V. 25 (2) 193-214, July 1971.



COALE, A. J. e TRUSSELL, T. J. "Model Fertility Schedules; Variations in the Age Structure of Childbearing in Human Populations": **Population Index**. V. 40(2) 185-258, April 1974.

IUSSP. Tools for Demographic Estimation. Disponível em: <http://demographicestimation.iussp.org/>.

KOHLER, H-P, PHILIPPOV, D. Variance effects in the Bongaarts-Feeney formula. **Demography**, v. 38, n. 1, p. 1-16, 2001.

MIRANDA-RIBEIRO A. (2007): Reconstrução de Histórias de nascimentos a partir de dados censitários: aspectos teóricos e evidências empíricas - **Tese de doutoramento - Cedeplar/UFMG** – Belo Horizonte.

MIRANDA-RIBEIRO, A., RIOS-NETO, E.L.G., CARVALHO, J.A.M. Reconstrução de histórias de nascimentos a partir de dados censitários: uma análise comparativa de duas metodologias. **Revista Brasileira de Estudos Populacionais**, v. 26, n. 1, p. 21-35, jan./jul. 2009.

ORTEGA, J.A., H-P. KOHLER (2002) **Measuring low fertility: rethinking demographic methods**. Rostock, Germany: Max Planck Institute for Demographic Research, 2002. (Working Paper 2002-001). Disponível em: www.ssc.upenn.edu/~hpkohler/working-papers/wp-2002-001.pdf. Acesso em: 04 mar. 2007.

OLIVEIRA, JUAREZ DE CASTRO. **Fecundidade e nupcialidade no Brasil e nos estados de São Paulo e Rio Grande do Norte: Tendências passadas e perspectivas**. Secretária de Planejamento, Orçamento e Coordenação – IBGE, 1991.

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

RYDER, N. B. Problems of trend determination during a transition in fertility. **Milbank Memorial Fund Quarterly**, v. 34, n. 1, p. 5-21, 1956.

SOBOTKA, T. **Postponement of fertility and low fertility in Europe**. Amsterdam: Dutch University, 2004. 298p.

UNITED NATIONS (1983). Chapter 2: Estimation of fertility based on information about children ever born. **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/Manual_X_Chapter_2.pdf

WACHTER, Kenneth W. 2006. **Essential Demographic Methods**. Department of Demography University of California, Berkeley, California, 319p.

ZABA, Basia. Use of Relational Gompertz Model in Analysing Fertility Data Collected in Retrospective Surveys, London, C.P.S., **London School of Hygiene and Tropical Medicine**, 1981.

HILL, K. et al. Estimating pregnancy-related mortality from census data: experience in Latin America **Bull World Health Organ**, 2009; 87: 288–295.



MODULO MIGRAÇÃO: Professora Dra. Rosana Baeninger

BAENINGER, R. Faces e faces da Migração. NEPO/UNICAMP-Fapesp/CNPq, 2012.

LEE, E. S. Uma teoria sobre a migração. In: MOURA, H. (Org.). Migração interna: textos selecionados. Fortaleza: Banco do Nordeste do Brasil S.A., 1980.

RAVENSTEIN, E. G. As leis de migração. In: MOURA, H. (Org.). Migração interna: textos selecionados. Fortaleza: Banco do Nordeste do Brasil S.A., 1980.

SINGER, P. Migrações internas: considerações teóricas sobre o seu estudo. In: MOURA, H. (Org.). Migração interna: textos selecionados. Fortaleza: Banco do Nordeste do Brasil S.A., 1980.