



UFMG

Cedeplar

Série Desvendando o Método [DemoPop]

É com prazer que estamos inaugurando a **nova série DemoPop** do Programa de Pós-Graduação em Demografia do Cedeplar.

Esta série tem o **objetivo** de trazer um palestrante da casa (alunos da pós-graduação - atuais ou já formados e pós-docs) além de eventuais convidados externos para apresentar um **treinamento em técnicas com potenciais de aplicação nas diversas áreas em Demografia** (Demografia Matemática, Demografia Econômica, Demografia Estatística, Fecundidade, Migração, Mortalidade, Demografia Social).

A série DemoPop **ocorrerá sempre às Sextas-Feiras**. Neste **segundo semestre de 2019** teremos **5 workshops já programados**, conforme datas e assuntos abaixo:

- **Matheus Menezes** (Métodos de estimação de taxas de transição a partir de dados de cross-section) **[20/Setembro]**
- **Tereza Bernardes** (Método Kohler & Ortega) **[25/Octubro]**
- **Laura Botega** (Data Envelopment Analysis) **[8/Novembro]**
- **Marina Amorim** (Introdução ao Python aplicado ao Censo Demográfico) **[22/Novembro]**
- **Reinaldo Santos** (Modelagem de padrões etários de migração) **[6/Dezembro]**



PRIMEIRO WORKSHOP DEMOPOP

TÍTULO: Métodos de estimação de taxas de transição a partir de dados de cross-section

PALESTRANTE: Matheus Menezes (Doutorando em Demografia – UFMG)

DATA: 20 de setembro de 2019 (Sexta-feira)

HORÁRIO: 08:30 as 12:30 (período matutino)

LOCAL: Laboratório NIAG 1102 | FACE – UFMG

RESUMO: Taxas de transição são um instrumento importante da demografia, mas constantemente esbarramos na limitação dos dados. Idealmente, calculamos taxas de transição a partir da contagem de transições realizadas num dado período tempo e numa dada população. Para muitos eventos, este número de transições não está disponível, apenas a informação se o indivíduo já passou ou não pela transição. A ideia do workshop é apresentar dois métodos simples para estimar taxas de transição a partir de informações pesquisas cross-section. O primeiro é um método simples e eficaz (não tem referência porque é realmente simples; tem a minha dissertação, mas duvido que eu tenha sido o primeiro a pensar isso), embora tenha suas limitações. O segundo, mais flexível e elegante, foi apresentado por Schmertmann (2002) e deriva de outros trabalhos de Coale.

APLICAÇÃO: Para aplicação, vamos usar os Censos Demográficos de 2000 e 2010. Proponho três aplicações: a partir da informação de participação na PEA, calcular taxas de entrada no mercado de trabalho e de aposentaria para homens e mulheres; a partir da informação de estado marital, calcular taxas de formação da primeira união para homens branco, homens pretos e pardos, mulheres brancas e mulheres pretas e pardas; a partir da informação de parturição, calcular fecundidade corrente e taxas de transição para o primeiro, o segundo e o terceiro filho.

SOFTWARE: Para não precisar de perdermos tempo com extração de dados de uma base tão grande como o censo, minha ideia é já levar a informação básica que vamos precisar (proporção de pessoas em cada categoria por idade) e aplicar os métodos usando o R. Será também disponibilizada uma rotina para o programa Stata.

REFERÊNCIA PRINCIPAL: Schmertmann, C. A simple method for estimating age-specific rates from sequential cross sections. *Demography*, v. 39, n. 2, p. 287-310, 2002.

OBSERVAÇÃO: O workshop dará prioridade de inscrição aos alunos da Demografia, seguido de Docentes da Demografia, aos alunos da Economia e, por fim, aos docentes da Economia. A seleção respeitará a ordem como descrita segundo a disponibilidade de computadores do laboratório de informática do Cedeplar onde Workshop será ministrado.
