

HS- 909/A METODOLOGIA QUANTITATIVA APLICADA À POPULAÇÃO (eletiva)

Créditos: 09 Vagas: 30

Prof. Dr. Luis Patrício Ortiz Flores

3ª feira - 09:00 às 12:00 hs.

Ao utilizar métodos quantitativos para estimar a duração da vida surge a idéia das tábuas de mortalidade ou tábuas de vida ou tábuas de sobrevivência, que representam a mais completa descrição estatística da mortalidade por sexo e idade. Estas tábuas são de interesse tanto para demógrafos como para diversos especialistas das áreas de saúde pública e planejamento, sendo utilizadas em estudos relacionados com a mortalidade por causas; a fecundidade; a estrutura, dinâmica e crescimento da população; bem como nas análises de diversas características sócioeconômicas: força de trabalho, população em idade escolar, previdência, entre outros.

Por sua vez, um dos problemas mais comuns no planejamento e supervisão de ações de saúde, educacionais, econômicas etc., em nível local, regional ou nacional, é ter um conhecimento relativamente aceitável do número futuro de habitantes de uma área geográfica determinada, seu ritmo de crescimento, sua distribuição por sexo e idade, distribuição urbano rural, etc.

Estes cálculos, que têm várias denominações: perspectivas demográficas, extrapolação, estimação ou projeções, basicamente, consistem em estender algum aspecto aceitável do crescimento do passado para o futuro; mas também podem ser realizadas para o passado, o que é útil na reconstrução de prováveis tendências em um período determinado. Estes procedimentos estão condicionados ao tipo de informação que se dispõe e ao grau de exatidão requerido na estimação.

• Objetivos

O curso tem a finalidade de capacitar o aluno no uso de técnicas demográficas que possibilitem aprofundar o conhecimento e compreensão da população do país, considerando os seus diversos contextos regionais. Em particular, propõe-se aprofundar os conhecimentos de técnicas de construção de tábuas de mortalidade, e suas diversas aplicações, bem como das metodologias matemáticas e demográficas de estimação e projeção da população.

• Programa

1. Introdução à teoria de população estável
2. Métodos de construção de tábuas abreviadas e completas de mortalidade
3. Aplicações em estudos especiais: população ativa, nupcialidade, causas de morte, seguimento
4. Estimativas e projeções de população segundo métodos matemáticos
5. Método das componentes para projeção da população
 - Estimativas da mortalidade
 - Estimativas da fecundidade
 - Estimativas da migração

• Bibliografia

- ARRETX, Carmen. Proyección de la población de Brasil, por sexo y grupos quinquenales de edad. 1950-2150. In: *Métodos para Proyecciones Demográficas*. Serie E, nº 1003, San José, Costa Rica, 1984.
- ARRIAGA, Eduardo. *Variações sobre um tema da função logística*. Oficina do Censo USA. Notas de Población, CELADE, Serie D, nº 49, Santiago, 1984
- BRASIL, Tábuas Modelo de Mortalidade e Populações Estáveis. *Estudos e Pesquisas*, V. 10. IBGE, Rio de Janeiro, 1981.
- COAL, Ansley J, e DEMENY, Paul. *Regional Model Life and Stable Populations* Princeton, New Jersey. Princeton University Press, 1966.
- GREVILLE, T. N. E. Métodos rápidos para la construcción de las tablas abreviadas de mortalidad. Santiago de Chile: Celade. (Serie D, 10), septiembre, 1968.
- OLVEIRA, Juarez de C. e FERNANDES, Fernando. Metodologia e Considerações acerca da Projeção de População do Brasil: 1980-2020. In *São Paulo Em Perspectiva (Tendências Demográficas: Reestruturação Produtiva)*. São Paulo, Fundação SEADE, Vol. 10 Ano II, 1996.
- ORTEGA, A. *Tablas de Mortalidad*. San José, Costa Rica: Centro Latino Americano de Demografia, 1987.
- ORTIZ, L.P. A mortalidade por causas evitáveis no estado de São Paulo 1975/1976. Informe Demográfico. São Paulo, Fundação SEADE, 4:49- 109,1980.
- ORTIZ, L.P. e YAZAKY, L. M. Tábuas de mortalidade para o Estado Regiões Administrativa de São Paulo, 1979/81. Informe demográfico. São Paulo, Fundação SEADE (14), 1984.
- REED, L. e MERRELL, H. Um método rápido para la construcción de una tabla de vida abreviada, CELADE, Serie D,

nº 49, Santiago, 1969.

- UNITED NATIONS. *Manual X: Indirect Techniques for Demographic Estimation*. New York, 1983 (Population Studies, 81)
- ORTIZ, Luis P. Apostilas da disciplina de Demografia do Curso de Ciências Atuárias da Faculdade de Economia, Administração, Contabilidade e Atuária. Pontifícia Universidade Católica de São Paulo:
 - . A Representação Gráfica dos Fenômenos Demográficos através do Diagrama de Lexis
 - . Fatores de separação das Mortes de Menores de Um Ano
 - . A Metodologia de Construção de Tábuas de Mortalidade
 - . O Tempo de Exposição ao Risco
 - . Uso das Tábuas de Mortalidade no Campo da Saúde:
 - . Estimções de População em uma Data Determinada
 - . Métodos para Preparar Projeções de População por Sexo e Idade