

DM 001/A ANÁLISE DEMOGRÁFICA (obrigatória p/ doutorado – 1o ano)

Programa

Introdução: demografia como disciplina, um campo muito além dos números!

Termos, notações e conceitos

- As variáveis demográficas: principais definições e conceitos;
- Taxas, brutas e específicas; Taxas de crescimento;
- Taxas, proporção, probabilidades, razão, índices: diferenças conceituais e de interpretação;
- Conceitos elementares em matemática e estatística.

O metabolismo demográfico: como se modifica a população?

- Componentes do crescimento demográfico: a equação compensadora;
- A composição por sexo e idade da população e sua evolução.
- O diagrama de Lexis. Medidas e efeitos de Coorte, Período e Idade;

Fontes de dados demográficos:

- Fontes primárias: o Sistema de Estatísticas Vitais (SIM, DATASUS etc.), Surveys específicos;
- Fontes Secundárias: os Censos Demográficos e PNADs ;
- Unidades de observação: domicílios, famílias e indivíduos;
- Outras fontes;
- Formas de acesso aos bancos de dados;

Qualidade e ajuste de dados demográficos:

- Subenumeração e cobertura;
- Formas de detecção de problemas nos dados demográficos;
- A “Conciliação Censitária”;
- Índices de qualidade da declaração de idade;
- Interpolação e suavização;
- “abrindo” grupos etários quinquenais e decenais.

A Mortalidade:

- Taxa brutas e específicas;
- Mortalidade infantil geral e por idade;
- Mortalidade por causas: conceitos e principais fontes de dados;
- Introdução à Tábua (ou Tabela) de Mortalidade;
- Níveis e tendências no Brasil.

Eliminando os efeitos da estrutura etária nas estimativas demográficas:

- O efeito da estrutura etária sobre as estimativas demográficas;
- Padronização direta e indireta;
- Decomposição das diferenças entre taxas.

A Fecundidade e Natalidade:

- Conceitos: Fecundidade, Taxa de Reprodução, Fecundidade natural, Fecundidade marital, Fertilidade, Fecundabilidade;

- Taxas Brutas e específicas;
- Estimativas derivadas de Censos e Surveys: uma introdução;
- Níveis e tendências no Brasil;

Nupcialidade e família:

- Principais eventos, conceitos e medidas;
- Tipo de família e Ciclo vital;
- Tábua de Nupcialidade;
- Algumas tendências da nupcialidade e constituição das famílias no Brasil.

Migração e Redistribuição Espacial da População:

- A definição de migração: tipos e etapas;
- Principais definições e fontes de dados;
- Estimativas diretas e indiretas: elementos básicos;
- Diferenciais e Seletividade migratórios;
- O comportamento do fenômeno no Brasil.
- Componentes da redistribuição espacial da população

Noções básicas sobre População Estável:

- O conceito de população estável;
- População estável e estacionária;
- A Tábua de Mortalidade com exemplo de população estacionária.

Introdução às projeções de população:

- A “filosofia” de uma projeção populacional: além da modelagem matemática
- Formas de projetar uma população: introdução aos métodos e materiais necessários.