

MAT02262 - Estatística Demográfica I

Apresentações

Rodrigo Citton P. dos Reis
citton.padilha@ufrgs.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Porto Alegre, 2023

O professor

Olá!

- ▶ Desde outubro de 2017 eu sou Professor do Departamento de Estatística e faço parte do Corpo Docente do Programa de Pós Graduação em Epidemiologia da Universidade Federal do Rio Grande do sul (UFRGS).
- ▶ Eu me formei Bacharel em Estatística pelo Departamento de Estatística da UFRGS em 2007, e Mestre (2010) e Doutor (2014) em Estatística pelo Programa de Pós Graduação em Estatística da Universidade Federal de Minas Gerais.
- ▶ Na graduação eu tenho me concentrado nas disciplinas de Estatística Descritiva, Amostragem e Modelos para dados correlacionados.

A disciplina

Objetivos

- ▶ Compreender os problemas demográficos da atualidade e suas inter-relações com as variáveis da dinâmica demográfica.
- ▶ Discutir os principais indicadores demográficos.
- ▶ Entender o uso e a necessidade de técnicas diretas e indiretas de análise.
- ▶ Avaliar e entender as principais metodologias de estimativas e projeções populacionais que estão à disposição.

Organização

- ▶ **Disciplina:** Estatística Demográfica I
- ▶ **Turma:** U
- ▶ **Modalidade:** Ensino presencial
- ▶ **Professor:** Rodrigo Citton Padilha dos Reis
 - ▶ e-mail: citton.padilha@ufrgs.br ou rodrigocpdosreis@gmail.com
 - ▶ Sala: B215 do Instituto de Matemática e Estatística

Aulas e material didático

- ▶ **Aulas** (teóricas e práticas)
 - ▶ Exposição e **discussão** dos conteúdos
 - ▶ Faremos leituras semanais de artigos e capítulos de livros
 - ▶ Exemplos
- ▶ **Notas de aula**
 - ▶ Slides
 - ▶ Arquivos de rotinas em R/Excel
- ▶ **Exercícios**
 - ▶ Listas de exercícios
 - ▶ Para casa
- ▶ **Canais de comunicação:**
 - ▶ Durante as aulas
 - ▶ Moodle: aulas, materiais, listas de exercícios e **fórum geral**
 - ▶ e-mail do professor

Aulas e material didático

- ▶ **Aulas:** segundas e quartas, das 18hs 30min às 20hs 10min, na **Sala 402 da FCE** - Campus Centro

Aulas e material didático

- ▶ Sempre que for possível, utilizaremos exemplos e exercícios com o apoio do computador:



Conteúdo programático

Área 1

- ▶ **Temas e conceitos básicos da demografia**
 - ▶ Demografia, estatística social, geografia de população e outras abordagens do estudo da população
 - ▶ A evolução demográfica no mundo, na América Latina e nos países lusófonos
 - ▶ A relevância dos fatores demográficos para a dinâmica social e as políticas públicas
- ▶ **Dados e para a análise demográfica**
 - ▶ O censo (recenseamento) demográfico
 - ▶ Outras fontes de dados demográficos

Conteúdo programático

Área 2

- ▶ **Métodos básicos da análise demográfica**
 - ▶ Aspectos estáticos da análise de população
 - ▶ Características, eventos, proporções, taxas e probabilidades
 - ▶ Medidas básicas de mortalidade e morbidade
 - ▶ A tábua de vida
 - ▶ Fecundidade e reprodução

Área 3

- ▶ **Métodos avançados da análise demográfica**
 - ▶ Mobilidade espacial e migração
 - ▶ Projeções e cenários demográficos

Avaliação

- ▶ Serão realizadas quatro atividades de avaliação:
 - ▶ três provas (P_1 , P_2 e P_3) presenciais e individuais;
 - ▶ serão realizados pequenos trabalhos ao longo do semestre (pelo menos um por área), de tal forma que a média destes trabalhos será considerada como a quarta atividade de avaliação (M_T).
- ▶ Cada atividade de avaliação vale 10 pontos.
- ▶ Será realizada uma prova presencial e individual como atividade de recuperação (PR):
 - ▶ Para os(as) alunos(as) que não atingirem o conceito mínimo;
 - ▶ **Esta prova abrange todo o conteúdo da disciplina.**

Avaliação

$$MF = \frac{P_1 + P_2 + P_3 + M_T}{4}$$

- ▶ **A:** $9 \leq MF \leq 10$
- ▶ **B:** $7,5 \leq MF < 9$
- ▶ **C:** $6 \leq MF < 7,5$
- ▶ **D:** $MF < 6$
- ▶ **FF:** se o(a) aluno(a) tiver frequência inferior a 75% da carga horária prevista no plano da disciplina

Avaliação

- ▶ Se $MF < 6$ e frequência mínima de 75%, o(a) aluno(a) poderá realizar a prova de recuperação e neste caso

$$MF' = MF \times 0,4 + PR \times 0,6$$

- ▶ C: $MF' \geq 6$
- ▶ D: $MF' < 6$

Referências bibliográficas



Principal

FOZ, Grupo de. **Métodos Demográficos Uma Visão Desde os Países de Língua Portuguesa**. São Paulo: Blucher, 2021. Link: https://www.blucher.com.br/metodos-demograficos-uma-visao-desde-os-paises-de-lingua-portuguesa_9786555500837

Complementares

Bandeira, M. D. **ESTATÍSTICA DEMOGRÁFICA**, Notas de aula, 2009.
Carvalho, J. A. M., Sawyer, D. O. e Rodrigues, R. N. **INTRODUÇÃO A ALGUNS CONCEITOS BÁSICOS E MEDIDAS EM DEMOGRAFIA**, ABEP, 1998.
Hakkert, R. **FONTES DE DADOS DEMOGRÁFICOS**, ABEP, 1996.