### 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

## 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

# 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

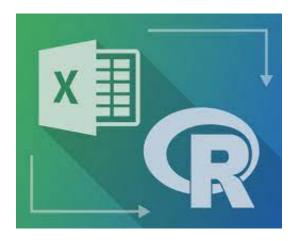
- Aulas (teóricas e práticas)
  - Exposição e discussão dos conteúdos
    - Faremos leituras semanais de artigos e capítulos de livros
  - Exemplos
- Notas de aula
  - Slides
  - Arquivos de rotinas em R/Excel
- Exercícios
  - Listas de exercícios
  - Para casa
- Canais de comunicação:
  - Durante as 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**:  $9 \le MF \le 10$
- ▶ **B**:  $7,5 \le MF < 9$
- ▶ **C**:  $6 \le MF < 7,5$
- **▶ 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**:  $MF' \ge 6$
- ▶ **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.