

# 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](mailto:citton.padilha@ufrgs.br) ou [rodrigocpdosreis@gmail.com](mailto: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](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.