

# Primeiro dia

## Análise Descritiva e Exploratória de Dados A

### MATD39

Gilberto Pereira Sassi

Departamento de Estatística  
Instituto de Matemática e Estatística

- Primeiro dia de aula: 14/08/2023
- Último dia de aula: 15/12/2023
- Toda semana teremos um *atividade semanal* pelo AVA.
- ***atividade semanal* enviada por e-mail não será aceita.**

- O objetivo do curso é analisar os dados dos candidatos do ENEM 2022.
- Cada estudante analisará os dados de uma cidade.
- Cada estudante analisará as informações sobre Raça (tp\_cor\_raca), Nota em matemática (nu\_notas\_mt) e Tipo de escola (tp\_escola).
- Cada estudante construirá um relatório, usando quarto, breve de duas páginas com:
  - Resumo
  - Introdução
  - Matérias e métodos
  - Resultados
  - Conclusão

- Este relatório será entregue ao final do curso pelo AVA.
- Cada estudante fará uma apresentação preliminar no meio do curso, onde a apresentação será feita usando quarto.
  - Esta apresentação terá nota de 0 a 10 (nota da apresentação - NA).
- O relatório vale nota de 0 a 10 (nota do relatório - NR).

### Nota final:

$$NF = \frac{NAS + \frac{NA+NR}{2}}{2},$$

onde *NAS* é a média das *atividades semanais* (cada *atividade semanal* tem nota de 0 a 10).

**A nossa comunicação será totalmente pelo discord no seguinte servidor: estatísticos.**

Minha sala no IME: sala 220.

Minha página pessoal: [gilbertosassi.netlify.app](http://gilbertosassi.netlify.app).

**Se você me enviar uma mensagem por e-mail, eu vou pedir para enviar esta mensagem no servidor do discord! Todos poderão ver sua dúvida, e respondo todos de uma vez.**

- Apresentação do curso
- Estatística descritiva usando R
- `rmarkdown` e `quarto`
- Inferência estatística para uma população usando R
- Programação usando R
- Estatística descritiva usando `python`

Estatística básica

Applied statistics and probability for engineers

R for Data Science

python for Data Analysis

rmarkdown: The definitive guide

quarto documentation