

MAD211 – Estatística para Administração

2021.1

Docente: Prof. Carlos Trucíos Maza

E-mail: carlos.trucios@facc.ufrj.br

website: ctruciosm.github.io/MAD211

Google Class: <https://classroom.google.com/c/MzY5NTMxODI0MjY5?cjc=z24sflu>

Código da turma no Google Class: z24sflu

Dias e horários:

- Terças e Quintas das 16:40 às 18:20

Objetivo:

Introduzir os conceitos básicos de estatística descritiva e inferencial. No final da disciplina o aluno/aluna saberá como realizar uma análise exploratória de dados no *software* R, como interpretar gráficos e tabelas e como fazer testes de hipóteses.

Metodologia:

As aulas serão divididas em aulas teóricas, práticas e de laboratório, sendo ministradas de forma expositiva e dialogada.

Ementa:

Estatística descritiva. Elaboração de tabelas e gráficos. Cálculo combinatório. Noções de probabilidade. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Valor esperado. Amostragem e testes de hipóteses. Métodos dos mínimos quadrados e correlação.

Aulas e material de apoio

- Será utilizado o Google classroom como plataforma para a disciplina.
- As aulas serão ministradas através do Google Meet nos dias e horários correspondentes (o link será postado no Google Class 5 min. antes da aula começar)
- Todas as aulas serão gravadas e disponibilizadas no youtube em até 24 horas após a aula ter sido ministrada.
- Serão disponibilizadas as aulas teóricas (slides), listas de exercícios, scripts e material selecionado referente a temas específicos da nossa disciplina
- Durante a disciplina será utilizado o software R <https://www.r-project.org> com a IDE Rstudio <https://rstudio.com/products/rstudio/>
- Todos os links, material e informações serão disponibilizados no website ctruciosm.github.io/MAD211

Avaliação:

A avaliação consistirá de duas (2) provas. A nota final será dada por

$$NF = \frac{P_1 + P_2}{2}$$

onde P_1 corresponde à nota obtida na primeira prova e P_2 corresponde à nota obtida na segunda prova.

Eventualmente, a solução de pequenas listas de exercícios (não obrigatórias) serão sugeridas. O/A aluno/aluna que entregar todas as listas receberá até 0.5 pontos na nota final da disciplina dependendo da qualidade das entregas.

Prova Substitutiva:

Os/As alunos/alunas que por algum motivo não conseguirem fazer a prova escrita, terão direito a uma prova substitutiva. Neste caso, o docente deverá ser contatado via e-mail institucional em até 48 horas após a realização da prova regular, informando a situação e anexando a devida justificativa. Casos especiais serão analisados separadamente, preservando o direito do/da aluno/aluna a reposição de prova.

Exame de recuperação:

Será aplicado um exame de recuperação que englobará todo o conteúdo da disciplina. O Exame de recuperação só poderá ser feito pelo/pela aluno/aluna que obtiver $NF < 6$. A nota final será dada por

$$NF* = \frac{NF + R}{2}$$

onde R corresponde à nota obtida no exame de recuperação.

Atendimento

Por e-mail e online (com agendamento prévio).

Datas importantes:

- Prova 1 (P_1): 26-08-2021
- Prova 2 (P_2): 14-10-2021
- Exame de Recuperação: 19-10-2021

Referências Bibliográficas

Básica:

- Anderson, D. R; Sweeney, D. J.; e Williams, T. A. (2008). Estatística Aplicada à Administração e Economia. 2ed. Cengage Learning

Complementar:

- Doane, D. e Seward, L. E. (2014). Estatística Aplicada à Administração e Economia. 4ed. Bookman
- Freund, J. E. (2006). Estatística Aplicada: Economia, Administração e Contabilidade. 11ed. Bookman
- Freund, J. E.; Perles, B. M. (2014). Modern elementary statistics. 12ed. Pearson College Division.
- Morettin, P. A., e Bussab, W. (2017). Estatística básica. 8ed. Saraiva.
- Wickham, H. e Grolemund, G. (2016). R for data science: import, tidy, transform, visualize, and model data. O'Reilly.