

# ME414C - Estatística para Experimentalistas

## 2º Semestre de 2024

**Professor:** Carlos Trucíos  
**E-mail:** [ctrucios@unicamp.br](mailto:ctrucios@unicamp.br)  
**Sala:** 206 - IMECC

**Aulas:** Terças e quintas-feiras das 8h às 10h no CB03  
**Site da Disciplina:** <https://ctruciosm.github.io/ME414>

**Monitoria PAD:** Mariana Peres Nascimento  
e-mail: [m204344@dac.unicamp.br](mailto:m204344@dac.unicamp.br)  
Atendimento: Segundas e quartas-feiras das 12:00 até as 13:00 (sala a ser definida)

## 1 INFORMAÇÕES GERAIS E NORMAS

- A leitura da ementa em sua integralidade é fortemente recomendada, não cabendo aos alunos desculpas por ignorância quanto ao seu conteúdo.
- Comunicação por email: APENAS pelo email institucional, especificando [ME414] no assunto da mensagem e APENAS remetentes de emails xxx.unicamp.br. Qualquer outra mensagem sem essas especificações será ignorada.
- Será utilizado o Google Class como ferramenta de apoio à disciplina (comunicações, listas de exercícios e outras atividades serão divulgados pela plataforma).

[G\\_ME414F\\_2024S2](#)

- **O/a aluno/a deverá ter frequência mínima de 75% nas aulas.** O abono de faltas se dará de acordo com o [Regimento Geral de Graduação, Seção X, Artigo 72](#).
- No caso de ausência em uma das duas provas, por motivo não previsto no Regimento, a justificativa deverá ser documentada, para a análise do professor. Se a justificativa for aceita, o aluno poderá fazer o Exame como prova substitutiva da nota faltante, entrando no cálculo da Média Final (MF) com o peso correspondente. O critério de aproveitamento será então aplicado; caso  $2,5 \leq MF < 6,0$ , o Exame será usado também para o cálculo da Nota Final (NF), não havendo outro exame. O Exame poderá substituir somente uma das notas,  $P_1$  ou  $P_2$ . Caso o aluno não compareça às duas provas, ambas  $P_1$  e  $P_2$  serão iguais a zero.

- Casos não contemplados neste documento, serão devidamente avaliados.

## 2 BIBLIOGRAFIA

1. Anderson, D. R; Sweeney, D. J.; e Williams, T. A. (2008). Estatística Aplicada à Administração e Economia. 2 edição. Cengage Learning
2. Ross, S. M. (2010). [Introductory Statistics](#).
3. Diez, D. M.; Barr, C. D.; Çetinkaya-Rundel, M. (2015). [OpenIntro Statistics](#).
4. Bussab, W.O. e Morettin, P.A. (2017). Estatística Básica. 9a edição.
5. Magalhães, M.N. e de Lima, A.C.P. (2001). Noções de Probabilidade e Estatística. IME-USP.

Para acessar livros digitais fora da Unicamp, você precisará do VPN. Veja instruções de instalação [aqui](#).

## 3 DETALHES SOBRE A DISCIPLINA

### 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 teóricas e práticas, sendo ministradas de forma expositiva e dialogada. Serão realizadas diversas atividades dentro e fora da sala de aula visando desenvolver competências diversas no/a aluno/a.

### EMENTA:

Conceitos básicos de probabilidade e estatística descritiva. Principais distribuições discretas e contínuas: Binomial, Hipergeométrica, Poisson, Normal, t, F, qui-quadrado. Amostragem. Estimação, teste de hipótese e intervalo de confiança para médias, proporções e variâncias. Regressão e correlação. Análise de variância.

## 4 CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do curso será composta por duas provas ( $P_1$  e  $P_2$ , respectivamente). Eventualmente, exercícios adicionais valendo pontos acumulativos para cada uma das provas poderão ser disponibilizados.

A Média Geral (MG) será dada pela seguinte fórmula:

$$MG = 0.5P_1 + 0.5P_2$$

### Aprovação

Pelo [Regimento Geral de Graduação, Seção I, Artigo 57](#), estabelecemos os seguintes critérios para aprovação e exame.

- Se  $MG \geq 6$ , o aluno está aprovado e  $MF = MG$ .
- Se  $2.5 \leq MG < 6$  e frequência mínima de 75%, o aluno deverá fazer o Exame (E).
- Se  $MG < 6$  e frequência inferior a 75%, o aluno está reprovado por frequência e  $MF = MG$ .
- Se  $MG < 2.5$ , o aluno está reprovado e  $MF = MG$ .
- Para o aluno que ficar de exame, a Média Final (MF) será

$$MF = \min\left(6.0, \frac{MG + E}{2}\right).$$

Nesse caso, se  $MF \geq 5$ , o aluno está aprovado. Caso contrário, está reprovado.

## 5 DATAS IMPORTANTES

**01/10** Prova 1.  
**28/11** Prova 2.  
**10/12** Exame.

## 6 PROGRAMA

Os tópicos do curso estão disponíveis no site:

<https://ctruciosm.github.io/ME414>