

# ME951 - Estatística e Probabilidade I

Profa.: Larissa Avila Matos - Sala 234 - IMECC

e-mail: [larissam@unicamp.br](mailto:larissam@unicamp.br)

**Primeiro Semestre de 2020**

**Ementa atualizada devido ao COVID-19**

## Programa

Análise exploratória de dados; noções de amostragem e planejamento de experimentos. Cálculo de probabilidades: probabilidade condicional, independência, teorema de Bayes. Variável aleatória: função de probabilidade, função de distribuição, momentos. Princípios de contagem. Modelos discretos: binomial, geométrico, Pascal, hipergeométrico, Poisson. Modelos contínuos: uniforme, normal, exponencial, gamma, beta. Relações entre algumas distribuições. Noções básicas de inferência: estimação pontual e intervalar, teste de hipóteses.

## Aulas/Materiais

Não haverá aula presencial durante o período de afastamento devido à pandemia. Serão disponibilizados aulas (em formato de videoaula e/ou slides da aula) e materiais para atividades no Moodle (e no site [www.ime.unicamp.br/~larissam](http://www.ime.unicamp.br/~larissam)).

Além disso, nos horários das aulas, o professor estará disponível para discussão dos materiais e dúvidas no Google Meet, código de acesso para a reunião: **fzd-dohk-pma**. Para mais informações sobre o Google Meet, veja [Manual IFCH](#).

É importante ressaltar que:

- Todas as atividades deverão ser entregues no **Moodle**.
- Toda a comunicação entre professor e aluno será via **Moodle, Google Meet e email**.

## Atendimento

Durante o isolamento o atendimento será realizado via Google Meet.

Atendimento (Professor)\*: Nos horários de aula - código de acesso **fzd-dohk-pma**.

Atendimento PED (Fernanda Paula Rocha): Sextas, das 18h às 19h - código de acesso **tnd-sjjo-gmq**;

Email: [f179097@dac.unicamp.br](mailto:f179097@dac.unicamp.br).

## Referências Bibliográficas

1. Bussab, W. O. & Morettin, P. A. (1987). *Estatística Básica*. Atual Editora Ltda., São Paulo.
2. Magalhães, M. N., & de Lima, A. C. P. (2001). *Noções de probabilidade e estatística*. São Paulo: IME-USP.
3. Ross, S. M. (2010). *Introductory Statistics*.
4. Diez, D. M.; Barr, C. D.; Çetinkaya-Rundel, M. (2015). *OpenIntro Statistics*.

## Critérios de Avaliação

- Cenário 1: **Se as aulas retornarem antes do fim do primeiro semestre:**

A média final (MF) será a média ponderada das notas de uma prova (P) e atividades (At). Os alunos que obtiverem nota superior ou igual a **5,0** estarão **aprovados**. Então, o aluno será aprovado se

$$MF = 0,5 * P + 0,5 * At \geq 5,0.$$

Os alunos que obtiverem nota final inferior a 5,0 deverão realizar um exame final. A nota final do curso será a média aritmética simples da nota final do semestre e a nota do exame final, ou seja,  $NF = \frac{MF + \text{Exame}}{2}$ .

**Obs.:** As datas das avaliações (prova e exame) serão marcadas posteriormente.

- **Cenário 2: Se o semestre for todo a distância:**

A média final (MF) será a média ponderada de todas as atividades. As atividades terão pesos iguais. Por exemplo: se tivermos 4 atividades no período, o aluno será aprovado se

$$MF = \frac{At1 + At2 + At3 + At4}{4} \geq 5,0.$$

Os alunos que obtiverem nota final inferior a 5,0 deverão realizar um exame final. A nota final do curso será a média aritmética simples da nota final do semestre e a nota do exame final, ou seja,  $NF = \frac{MF + \text{Exame}}{2}$ .

**Obs.:** A data do exame será marcada posteriormente.

### Informações gerais

1. Essa nova ementa está seguindo as resoluções [GR 24/2020](#) e [GR 25/2020](#), tendo destaque o **Art. 6º** da GR 24/2020.
2. Não haverá acompanhamento da frequência neste semestre. Somente se as aulas presenciais forem reestabelecidas a frequência será acompanhada. Todos os alunos terão presença durante o período que corresponder às aulas online.
3. O Exame Final será presencial e só será aplicado quando as atividades presenciais forem reestabelecidas.
4. Para a realização do Exame Final, será utilizado o Artigo 57 do Regimento Geral de Graduação. Aqueles que obtiverem  $MF \geq 5,0$  estão dispensados do Exame e Aprovados na disciplina. Aqueles que obtiverem  $2,5 \leq MF < 5,0$  poderão fazer o Exame Final. Aqueles com  $MF < 2,5$  não poderão fazer o Exame e estão Reprovados.