



## Plano de desenvolvimento da disciplina

MA111-V– Cálculo I

**Docente:** Lucas Catão de Freitas Ferreira

**Horário:** 2<sup>a</sup>, 19:00–21:00; 4<sup>a</sup>, 21:00–23:00; e 6a, 19:00–21:00.

### Ementa

Intervalos e desigualdades. Funções. Limites. Continuidade. Derivada e diferencial. Integral. Técnicas de integração.

### Teoria

Aulas presenciais e o Classroom como uma ferramenta de apoio. As aulas teóricas serão realizadas na 2a e 4a-feira e serão presenciais em suas correspondentes salas de aula. Estas aulas serão de caráter expositivo.

### Prática

As aulas práticas (de exercícios e eventuais complementos teóricos) serão realizadas presencialmente na 6a-feira, em sua respectiva sala de aula, com o participante do programa PED. Serão feitos exercícios para melhor fixação da matéria. Caso haja necessidade poderá haver complementações teóricas para ajudar no desenvolvimento e progresso da disciplina.

### Atendimento

Haverá horários de atendimento extra-classe a ser divulgado na página da disciplina do professor. Nesses horários o atendimento aos alunos será feito pelo PED. O docente também estará disponível para eventuais atendimentos aos alunos, por email ou presencialmente, conforme a necessidade.

### Critério de Aprovação

A avaliação será composta de três provas (P1, P2 e P3). Cada prova valerá 10 pontos. Os pesos serão 3 para a P1, 3 para a P2 e 5 para a P3. A nota de aproveitamento (NA) será a média ponderada das três provas. Em outras palavras, a nota de aproveitamento (NA) será calculada segundo a fórmula:  $NA = (3 \text{ P1} + 3 \text{ P2} + 5 \text{ P3}) / 11$ .

Para a aprovação nesta disciplina o(a) estudante deverá obter nota de aproveitamento (NA) não inferior a 5, i.e.,  $5.0 \leq NA$ . O(A) estudante com nota de aproveitamento (NA) menor que 5 e não inferior a 2.5, i.e.,  $2.5 \leq NA < 5.0$ , deverá fazer o exame (E). Neste caso, a nota final será  $NF = \min\{5, (NA + 2E) / 3\}$ . Caso contrário, a nota final será  $NF = NA$ .

### Bibliografia

1. Stewart, J. Cálculo, vol.1. 7a. ed., Cengage Learning, 2014.
2. Anton, H. Cálculo: um novo horizonte, vol. 1, Bookman, 2000.
3. Edwards, C. H. e Penney, D.E. Cálculo com geometria analítica, vol. 1, Prentice-Hall, 1997.
4. Guidorizzi, H. L. Um curso de cálculo, vol. 1. 5.ed., LTC, 2001.
5. Leithold, L. O cálculo com geometria analítica, vol. 1. 3.ed., Harbra, 1994.
6. Simmons, G. F. Cálculo com geometria analítica, vol. 1, McGraw-Hill, 1987.
7. Thomas, G.B. Cálculo, vol. 1, 10.ed., Addison-Wesley/Pearson, 2002. plana, 9.ed. São Paulo, Atual, 2013.

### Observações:

Mais informações no Google Classroom da turma e na página da disciplina

<http://www.ime.unicamp.br/~lcff/ma111-2s-2023.html>