



## Plano de desenvolvimento da disciplina

MA211-1–Cálculo II

**Docente:** Joachim Weber

**Horário:** 2<sup>a</sup>/4<sup>a</sup>/6<sup>a</sup>, 08:00–10:00

### Ementa

Funções de várias variáveis reais. Fórmula de Taylor. Máximos e mínimos. Integrais múltiplas. Integrais de linha. Teorema da divergência. Teorema de Stokes.

### Teoria

Aula presencial

### Prática

N/A.

### Atendimento

PED, na hora de atendimento a ser definida.

### Critério de Aprovação

Serão realizadas três provas. A média ponderada das provas (MP) será calculada da seguinte forma:

$$MP = 0,3 P1 + 0,3 P2 + 0,4 P3 \quad (MP \text{ é um número entre } 0 \text{ e } 10)$$

$$NF = MP \quad \text{se } MP \geq 5,0 \text{ ou } MP < 2,5$$

ou

$$NF = \min\{ 5, (MP + EF)/2 \} \quad \text{se } 2,5 \leq MP < 5,0 \quad (EF \text{ é a nota do exame final}).$$

Será considerado aprovado o aluno que obtiver  $NF \geq 5,0$ .

### Bibliografia

1. J. Stewart, Cálculo, vol.2. 5a., 6a. ou 7a. ed., São Paulo, Pioneira /Thomson Learning.
2. H. L. Guidorizzi, Um Curso de Cálculo, vol. 3, LTC, 5a. ed., 2002.
3. L. Leithold, O Cálculo com Geometria Analítica, Vol. 2, 3<sup>a</sup> ed., Harbra 1994.
4. C. H. Edwards Jr. e D. E. Penney, Cálculo com Geometria Analítica, vol. 2 e 3, Prentice Hall do Brasil, 1997.
5. T. Apostol, Cálculo, vol 2, 2a. ed. Reverté Ltda, 1981.
6. G. S. Ávila, Cálculo 3, LTC, 3a. ed, 1982.

### Observações:

Será utilizando o ambiente Moodle, mais informações

[https://www.math.stonybrook.edu/~joa/PUBLICATIONS/2023-2-MA211-CalcII/Calc\\_II\\_12.html](https://www.math.stonybrook.edu/~joa/PUBLICATIONS/2023-2-MA211-CalcII/Calc_II_12.html)