

The background features a dark, textured surface with mathematical content. At the top, there are several double integrals: $\int_0^2 dy \int_{\frac{a}{2}}^a f(x,y) dx$ and $\int_{\frac{\sqrt{5}}{2}}^a \int_{\frac{\sqrt{5}}{2}}^a f(x,y) dx$. Below these, a coordinate system shows a circle centered at the origin with radius 1. A pen is positioned diagonally across the right side of the image. The text 'Cálculo II' is prominently displayed in yellow at the top right.

Cálculo II

Bacharelado em Química

Informações sobre a disciplina

Prof. Henrique Antonio Mendonça Faria

henrique.faria@unesp.br

Resumo do conteúdo programático

- Semana 1** - Sistemas de coordenadas e vetores: vetores, retas e planos.
- Semana 2** - Funções reais de várias variáveis: conceito, gráficos e curvas de nível.
- Semana 3** - Derivadas parciais: definição, interpretação geométrica e física.
- Semana 4** - Plano tangente e aproximações: diferenciais e regra da cadeia.
- Semana 5** - Derivadas direcionais e vetor gradiente: definição e aplicações.
- Semana 6** - Valores de máximo e mínimo: extremos de funções e fórmula de Taylor.
- Semana 7 - Prova 1**

- Semana 8** - Integrais duplas: sobre retângulos, volumes.
- Semana 9** - Integrais duplas e coordenadas polares: momento e centro de massa.
- Semana 10** - Integrais triplas: coordenadas cilíndricas e esféricas. Aplicações.
- Semana 11 - Prova 2**

- Semana 12** - Funções vetoriais: definição, propriedades e métodos de cálculo.
- Semana 13** - Integral de linha: definição, propriedades e cálculo, Teorema de Green
- Semana 14** - Integral de linha de campos vetoriais: integração, curvas parametrizadas.
- Semana 15 - Prova 3**

Bibliografia - Cálculo II

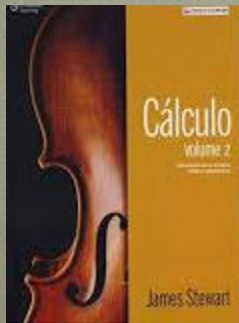
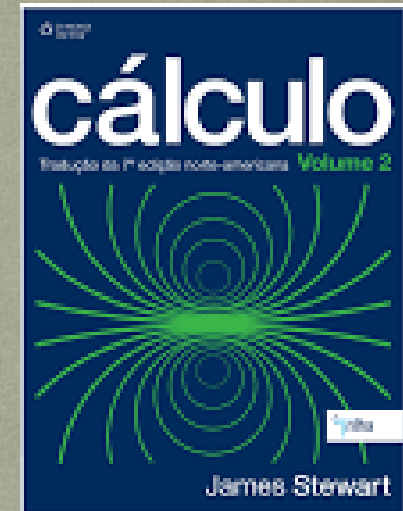
BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. STEWART, James. Cálculo – volume 2, 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.
2. THOMAS, George B. Cálculo – volume 2, 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2013.
3. ANTON, Howard; BIVENS, Irl C.; DAVIS, Stephen L. Cálculo - volume 2, 8. ed. São Paulo: Bookman, 2007.
4. GONÇALVES, Mirian B.; FLEMMING, Diva M. Cálculo B. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2007.

Bibliografia - Cálculo II

1. STEWART, James. Cálculo - volume 2. 7. ed. São Paulo: Cengage, 2013.

Numeração dos exercícios
com base na 7^a ed. ►



2. STEWART, James. Cálculo - volume 2. 8. ed. São Paulo: Cengage, 2016.

Materiais de apoio da disciplina

ENSINO - BACHARELADO



CÁLCULO AVANÇADO



CÁLCULO II - BACHARELADO



FÍSICA I - BACHARELADO



FÍSICA II - BACHARELADO



FÍSICA EXPERIMENTAL I -
BACHARELADO



FÍSICA EXPERIMENTAL II -
BACHARELADO

<https://profhenriquefaria.com/>

Carga horária e frequência

Carga horária: 90 horas (15 semanas)

14 semanas atividades

4 aulas provas

Exame (aula extra)

Frequência mínima: 70% (Norma LDB)

Faltas possíveis: 30% (4 semanas – 26h)

Registro de frequência:
chamada presencial

Avaliação somativa

Critério de avaliação:

$$MP = (P1 + P2 + P3)/3$$

P1 = Prova 1

P2 = Prova 2

P3 = Prova 3

Psub = Substitui a menor nota

MP = Média do período

Se **MP < 5,0** e 70% freq. → Exame Final (EF)

$$MF = (MP + EF)/2$$

Datas das avaliações

P1 = Prova 1: 28/09/2023 (Quinta-feira)

P2 = Prova 2: 09/11/2023 (Quinta-feira)

P3 = Prova 3: 30/11/2023 (Quinta-feira)

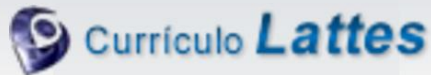
Psub: 7/12/2023 (Quinta-feira)

Exame: 14/12/2023 (Quinta-feira)

Contatos

profhenriquefaria.com

henrique.faria@unesp.br



<http://lattes.cnpq.br/1614784455223743>