

Cálculo III

Engenharias



Informações sobre a disciplina

Prof. Henrique Antonio Mendonça Faria

henrique.faria@unesp.br

Resumo do conteúdo programático

Semana 1 - Sequências de números reais.

Semana 2 e 3 - Séries infinitas.

Semana 4, 5 e 6 - Séries de potências e Séries de Taylor e Maclaurin.

Semana 7 - Prova 1

Semana 8 - Funções vetoriais.

Semana 9 e 10 - Campos vetoriais e integrais de linha.

Semana 11 e 12 - Teorema de Green, divergente e rotacional, parametrização.

Semana 13 e 14 - Integral de superfície, Teorema do Divergente e de Stokes.

Semana 15 - Prova 2

A sequência está distinta do plano de ensino, mas todo o conteúdo previsto será cumprido.

Bibliografia - Cálculo III

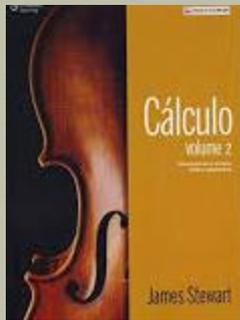
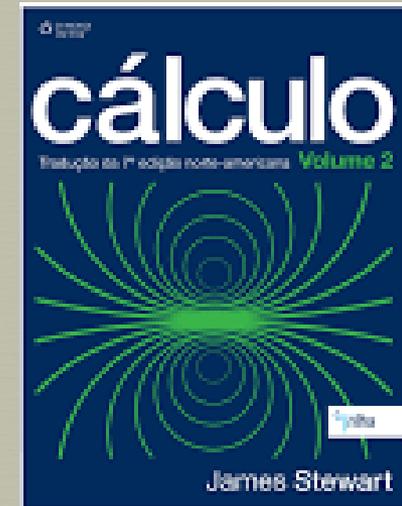
BIBLIOGRAFIA BÁSICA (apresentar a bibliográfica preferencialmente conforme Norma ABNT 6023/2018)

1. ANTON, Howard; BIVENS, Irl C.; DAVIS, Stephen L. Cálculo - volume 2, 10. ed. São Paulo: Bookman, 2014.
2. GONÇALVES, Mirian B.; FLEMMING, Diva M. Cálculo B. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2007.
3. STEWART, James. Cálculo – volume 2, 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013
4. THOMAS, George B. Cálculo – volume 2, 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2012.

Bibliografia - Cálculo III

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

<https://profhenriquefaria.com/>

Carga horária e frequência

Carga horária: 60 horas (15 semanas)
13 semanas atividades
2 aulas de provas
Exame (aula extra)

Frequência mínima: 70% (Norma LDB)

Faltas possíveis: 30% (9 aulas de 2h – 18h)

Registro de frequência:
chamada presencial

Avaliação somativa

Critério de avaliação:

$$MP = 0,4 * P1 + 0,6 * P2$$

P1 = Prova 1

P2 = Prova 2

MP = Média do período

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

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

Datas das avaliações

P1 = Prova 1: 30/04/2024 (Terça-feira)

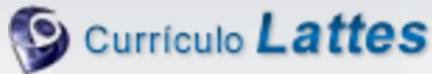
P2 = Prova 2: 26/06/2024 (Terça-feira)

Exame: 02/07/2024 (Terça-feira)

Contatos

profhenriquefaria.com

henrique.faria@unesp.br



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