

PLANO DE ENSINO
Funções de Uma Variável BCN0402-15
2024, 1º quadrimestre

Docente:

Vladimir Perchine

vladimir.perchine@ufabc.edu.br, Sala 505-2

Turmas:

A2-Noturno (Santo André)

segunda-feira das 19:00 às 21:00, quarta-feira das 21:00 às 23:00, sala S-204-0.

B2-Noturno (Santo André)

segunda-feira das 21:00 às 23:00, quarta-feira das 19:00 às 21:00, sala S-204-0.

Atendimento:

segunda-feira das 17:00 às 18:00, quarta-feira das 17:00 às 18:00

Bibliografia:

1. STEWART, J. Cálculo, vol I, Editora Thomson 2009.
2. ANTON, H – Cálculo: um novo horizonte, vol I, Editora Bookman 2007.
3. THOMAS, G. B.; FINNEY, R. L. – Cálculo diferencial e integral, Editora LTC 2002.
4. Caputi, Armando, Coletti, Cristian F. e Miranda, Daniel – Notas de Aula de Cálculo I

Cronograma:

- 05.02 Revisão do conceito de limite. Definição da derivada.
- 07.02 Regras básicas de diferenciação.
- 19.02 Derivadas de funções trigonométricas, logarítmicas e exponenciais.
- 21.02 Regra de cadeia.
- 26.02 Interpretação geométrica da derivada.
- 28.02 Continuidade e diferenciabilidade.
- 04.03 Derivadas de funções implícitas e inversas.
- 06.03 Taxas relacionadas. Diferenciais.
- 11.03 Extremos de funções. Esboço de gráficos.
- 13.03 Problemas de otimização. Regra de L'Hopital.
- 18.03 Revisão da primeira metade da matéria.
- 20.03 **Prova - 1**
- 25.03 Antiderivadas.
- 27.03 Método de substituição. Integração por partes.
- 01.04 Área sob gráfico. Integral definida.
- 03.04 Propriedades de integral definida.
- 10.04 Teorema fundamental de Cálculo.
- 15.04 Aplicações de integral: áreas, volumes, trabalho.
- 17.04 Técnicas de integração: frações parciais.
- 22.04 Revisão da segunda metade da matéria.
- 24.04 **Prova - 2**
- 30.04 **Prova substitutiva**
- 07.05 **Prova de recuperação**

Testes online (Moodle)

Ao longo do quadrimestre, serão disponibilizados dez testes online:

	Início	Término
teste 1	15.02	19.02
teste 2	22.02	26.02
teste 3	29.02	04.03
teste 4	07.03	11.03
teste 5	14.03	18.03
teste 6	21.03	25.03
teste 7	28.03	01.04
teste 8	04.04	9.04
teste 9	11.04	15.04
teste 10	18.04	22.04

O grupo no Moodle é “Funções de Uma Variável - Vladimir Perchine - 2024.1”
<https://moodle.ufabc.edu.br/course/view.php?id=1559>

Critérios de avaliação

Nota média = $0,4 * P1 + 0,4 * P2 + 0,2 * Moodle$

A tabela de conversão: $4,5 \leq D < 5,5$; $5,5 \leq C < 7$; $7 \leq B < 8,5$; $8,5 \leq A$

A nota da REC substitui a nota média.