

PLANO DE ENSINO
Funções de Uma Variável BCN0402-15
2022, 2 quadrimestre

Docente:

Vladimir Perchine

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

Turmas:

A2-Noturno (Santo André)

terça-feira das 19:00 às 21:00, sexta-feira das 21:00 às 23:00, sala S-206-0.

B2-Noturno (Santo André)

terça-feira das 21:00 às 23:00, sexta-feira das 19:00 às 21:00, sala S-206-0.

Atendimento:

terça-feira das 17:00 às 18:00, sexta-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:

- 07.06 Revisão do conceito de limite. Definição da derivada.
- 10.06 Regras básicas de diferenciação.
- 14.06 Derivadas de funções trigonométricas, logarítmicas e exponenciais.
- 21.06 Regra de cadeia.
- 24.06 Interpretação geométrica da derivada.
- 28.06 Continuidade e diferenciabilidade.
- 01.07 Derivadas de funções implícitas e inversas.
- 05.07 Taxas relacionadas. Diferenciais.
- 08.07 Extremos de funções.
- 12.07 Esboço de gráficos.
- 15.07 Problemas de otimização. Regra de L'Hopital.
- 19.07 Revisão da primeira metade da matéria.
- 22.07 **Prova - 1**
- 26.07 Antiderivadas.
- 29.07 Método de substituição. Integração por partes.
- 02.08 Área sob gráfico. Integral definida.
- 05.08 Propriedades de integral definida.
- 09.08 Teorema fundamental de Cálculo.
- 12.08 Aplicações de integral: áreas, volumes, trabalho.
- 16.08 Técnicas de integração: frações parciais.
- 19.08 Revisão da segunda metade da matéria.
- 23.08 **Prova - 2**
- 30.08 **Prova substitutiva**

Prova de recuperação: 3a semana do próximo quadrimestre.

Testes online (Moodle)

Ao longo do quadrimestre, serão disponibilizados dez testes online:

	Início	Término
teste 1	10.06	14.06
teste 2	17.06	21.06
teste 3	24.06	28.06
teste 4	1.07	5.07
teste 5	8.07	12.07
teste 6	15.07	19.07
teste 7	29.07	2.08
teste 8	5.08	9.08
teste 9	12.08	16.08
teste 10	19.08	23.08

Critérios de avaliação

Nota média = $0,3 * P1 + 0,3 * P2 + 0,4 * Moodle$

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.