

PLANO DE ENSINO
Bases Matemáticas BIS0003-15

Docente:

Vladimir Perchine

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

Turmas: (2023, 1º quadrimestre)

A1-noturno (Santo André):

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

A2-noturno (Santo André):

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

Atendimento:

segunda-feira, das 17:00 às 18:00,

quinta-feira, das 17:00 às 18:00,

Bibliografia:

1. Armando Caputi, Daniel Miranda, Bases Matemáticas, 2017.
2. STEWART, J. Cálculo, vol I, Editora Thomson 2009.
3. LIMA, E; CARVALHO, P.; WAGNER, E.; MORGADO, A. A Matemática do Ensino Médio. Vol. 1. Coleção do Professor de Matemática, Sociedade Brasileira de Matemática, 2003.

Cronograma:

- 6.02 Proposições. Conectivos lógicos.
- 9.02 Proposições abertas. Quantificadores.
- 13.02 Técnicas de demonstração.
- 17.02 Teoria de conjuntos.
- 23.02 Conjuntos numéricos. Princípio de indução finita.
- 27.02 Números reais. Potências.
- 2.03 Conceito de função. Funções reais de números reais. Gráficos.
- 6.03 Composição de funções. Transformação de gráficos.
- 9.03 Polinômios. Valor absoluto.
- 13.03 Revisão
- 16.03 **Prova-1**
- 20.03 Equações algébricas.
- 23.03 Inequações algébricas.
- 27.03 Funções exponenciais. Funções logarítmicas.
- 30.03 Funções trigonométricas. Funções trigonométricas inversas.
- 3.04 Conceito de limite.
- 10.04 Limites algébricos.
- 13.04 Limites trigonométricos.
- 17.04 Limites laterais. Limites envolvendo infinito.
- 20.04 O número e. Continuidade de funções.
- 24.04 Revisão.
- 27.04 **Prova-2**
- 3.05 **Prova substitutiva**

Prova de recuperação: 3a semana do próximo quadrimestre.

Testes online (Moodle)

Ao longo do quadrimestre, serão disponibilizados cinco testes online:

Teste 0 : 6.02 - 12.02

Teste 1: 27.02 - 5.03

Teste 2: 20.03 - 26.03

Teste 3: 10.04 - 17.04

Teste 4: 24.04 - 30.04

Haverá um teste extra (que estará aberto até 19.02) para os alunos que não atingirem a nota 6 no Teste 0.

Critérios de avaliação

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

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

A nota da REC substitui a nota média.