

PLANO DE ENSINO
Bases Matemáticas BIS0003-15

Docente:

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

Turma:

2019, 2 quadrimestre, C1-Noturno (Santo André)
segunda-feira das 19:00 às 21:00, quarta-feira das 21:00 às 23:00, sala S-211-0.

Atendimento:

segunda-feira das 17:00 às 18:00, quarta-feira das 18:00 às 19:00

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:

- 3.06 Proposições. Conectivos lógicos.
- 5.06 Proposições abertas. Quantificadores.
- 10.06 Técnicas de demonstração.
- 12.06 Teoria de conjuntos.
- 17.06 Conjuntos numéricos.
- 19.06 Princípio de indução finita.
- 24.06 Números reais.
- 26.06 Potências, polinômios.
- 1.07 Equações e inequações algébricas.
- 3.07 Conceito de função.
- 10.07 **Prova-1**
- 15.07 Funções reais de números reais.
- 17.07 Gráficos. Composição de funções.
- 22.07 Funções exponenciais e logarítmicas.
- 24.07 Funções trigonométricas.
- 29.07 Conceito de limite de função. Limites algébricas.
- 31.07 Limites trigonométricos.
- 5.08 Limites laterais. Limites envolvendo infinito.
- 7.08 Continuidade de funções.
- 12.08 Revisão
- 14.08 **Prova-2**
- 21.08 **Prova substitutiva**
- 29.08 Vista das provas

Prova de recuperação: 3a semana do próximo quadrimestre.

Testes online (Moodle)

Ao longo do quadrimestre, serão disponibilizados cinco testes online:

- 20.06 teste 1 (Lógica, conjuntos)
- 4.07 teste 2 (Equações, inequações)
- 25.07 teste 3 (Funções e gráficos)
- 1.08 teste 4 (Funções trigonométricas, logarítmicas etc)
- 15.08 teste 5 (Limites)

Critérios de avaliação

Nota média = $(P1 + 1,2 \cdot P2 + 0,03 \cdot \text{Moodle}) / 2,5$

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

A nota da REC substitui a nota média.