

PLANO DE ENSINO
Bases Matemáticas BIS0003-15

Docente:

Vladimir Perchine

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

Turma:

2019, 3 quadrimestre, A1-Noturno (Santo André)

segunda-feira das 19:00 às 21:00, quinta-feira das 21:00 às 23:00, sala A-113-0.

Atendimento:

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

- 23.09 Proposições. Conectivos lógicos.
- 30.09 Proposições abertas. Quantificadores.
- 3.10 Técnicas de demonstração.
- 7.10 Teoria de conjuntos.
- 10.10 Conjuntos numéricos.
- 14.10 Princípio de indução finita.
- 17.10 Números reais.
- 21.10 Potências, polinômios.
- 24.10 Equações e inequações algébricas.
- 31.10 Conceito de função.
- 4.11 **Prova-1**
- 7.11 Funções reais de números reais.
- 11.11 Gráficos. Composição de funções.
- 14.11 Funções exponenciais e logarítmicas.
- 18.11 Funções trigonométricas.
- 21.11 Conceito de limite de função. Limites algébricas.
- 25.11 Limites trigonométricos.
- 28.11 Limites laterais. Limites envolvendo infinito.
- 2.12 Continuidade de funções.
- 5.12 Revisão
- 9.12 **Prova-2**
- 12.12 **Prova substitutiva**
- 17.12 Vista das provas

Prova de recuperação: 3a semana do próximo quadrimestre.

Testes online (Moodle)

Ao longo do quadrimestre, serão disponibilizados cinco testes online:

- 17.10 teste 1 (Lógica, conjuntos)
- 24.10 teste 2 (Equações, inequações)
- 7.11 teste 3 (Funções e gráficos)
- 21.11 teste 4 (Funções trigonométricas, logarítmicas etc)
- 5.12 teste 5 (Limites)

Critérios de avaliação

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

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

A nota da REC substitui a nota média.