

PLANO DE ENSINO  
**Bases Matemáticas BIS0003-15**

**Docente:**

Vladimir Perchine

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

**Turma:**

2022, 3 quadrimestre

C4-noturno (Santo André):

segunda-feira, das 19:00 às 21:00, sala S-301-3

quarta-feira das 21:00 às 23:00, sala S-301-2

**Atendimento:**

segunda-feira, das 17:00 às 18:00,

terça-feira, das 17:00 às 18:00,

quarta-feira, das 19:00 às 20:00,

sexta-feira, das 19:00 às 20:00

**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:**

19.09 Proposições. Conectivos lógicos.

21.09 Proposições abertas. Quantificadores.

26.09 Técnicas de demonstração.

28.09 Teoria de conjuntos.

3.10 Conjuntos numéricos. Princípio de indução finita.

5.10 Números reais. Potências.

10.10 Conceito de função. Funções reais de números reais.

17.10 Transformação de gráficos. Composição de funções.

19.10 Polinômios. Valor absoluto.

24.10 Equações algébricas.

26.10 Inequações algébricas.

31.10 **Prova-1**

7.11 Funções exponenciais e logarítmicas.

9.11 Funções trigonométricas. Funções trigonométricas inversas.

16.11 Conceito de limite de função.

21.11 Limites algébricos.

23.11 Limites trigonométricos.

28.11 Limites laterais. Limites envolvendo infinito.

30.11 O número  $e$ . Continuidade de funções.

5.12 Revisão

7.12 **Prova-2**

15.12 **Prova substitutiva**

**Prova de recuperação:** 3a semana do próximo quadrimestre.

**Testes online (Moodle)**

Ao longo do quadrimestre, serão disponibilizados cinco testes online:

Teste 0 : 19.09 - 25.09

Teste 1: 3.10 - 6.10

Teste 2: 24.10 - 30.10

Teste 3: 21.11 - 27.11

Teste 4: 5.12 - 11.12

Haverá um teste extra (aberto até 1.11) para os alunos que não atingirem 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.