

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
**BASES MATEMÁTICAS**

**EMENTA**

Noções de Lógica e Linguagem; Teoria Ingênua de Conjuntos; Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais e reais; Indução; Funções Reais: conceito, propriedades, representação, operações e exemplos; Limites: definições, conceitos básicos e cálculos; Continuidade de funções reais; Teorema do Valor Intermediário.

**CRONOGRAMA**

<b>AULA</b>	<b>TÓPICOS</b>
<b>30/05</b>	NOÇÕES DE LÓGICA
<b>02/06</b>	LINGUAGEM
<b>06/06</b>	GENERALIDADES DE CONJUNTOS
<b>09/06</b>	NÚMEROS NATURAIS, INTEIROS E RACIONAIS.
<b>13/06</b>	PRINCIPIO DA INDUÇÃO FINITA.
<b>20/06</b>	NÚMEROS REAIS.
<b>23/06</b>	NOÇÕES DE TOPOLOGIA DA RETA
<b>27/06</b>	EQUAÇÕES E INEQUAÇÕES
<b>30/06</b>	CONCEITOS BÁSICOS DE FUNÇÕES
<b>04/07</b>	PROPRIEDADES DE FUNÇÕES
<b>07/07</b>	REPRESENTAÇÃO DE FUNÇÕES
<b>11/07</b>	<b>PRIMEIRA AVALIAÇÃO.</b>
<b>14/07</b>	EXEMPLOS DE FUNÇÕES
<b>18/07</b>	COMPORTAMENTO DE FUNÇÕES
<b>21/07</b>	OPERAÇÕES COM FUNÇÕES
<b>25/07</b>	CONCEITOS BÁSICOS DE SEQUÊNCIAS.
<b>28/07</b>	COMPLEMENTOS DE SEQUÊNCIAS.
<b>01/08</b>	CONCEITOS BÁSICOS DE LIMITE
<b>04/08</b>	CÁLCULO DE LIMITES
<b>08/08</b>	LIMITE E CONTINUIDADE DE FUNÇÕES
<b>11/08</b>	TEOREMA DO VALOR INTERMEDIÁRIO
<b>15/08</b>	<b>SEGUNDA AVALIAÇÃO</b>
<b>18/08</b>	<b>AVALIAÇÃO EXTRA</b>
<b>22/08</b>	<b>EXAME</b>

**Bibliografia**

1. Apostila de Caputi/Miranda;
2. Stewart, J. Cálculo I, vol. I, editora Thomson.

**Atendimento extraclasse**

Terça-feira e sexta-feira, das 17:00 às 19:00 (sob demanda).

## Avaliações Regulares

As avaliações consistirão de duas provas, as quais serão atribuídas conceitos. O conceito final será atribuído conforme tabela abaixo:

<i>PI\P2</i>	<i>F</i>	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>B</i>	<i>A</i>
F	F	D	D	C	C
D	F	D	C	C	B
C	D	D	C	B	B
B	D	C	C	B	A
A	C	C	B	B	A

Haverá uma tolerância de 30 minutos de atraso nas avaliações e a permanência mínima será de 35 minutos. Para a realização das avaliações será exigido apresentação de documento de identificação com foto.

## Avaliações Substitutivas

Terão direito a avaliações substitutivas alunos com falta justificada a uma das avaliações regulares. O aluno deverá requerer, via e-mail, a avaliação substitutiva num prazo de até 48 horas após a aplicação da prova a ser substituída. A realização da prova está condicionada a apresentação da documentação comprobatória da justificativa no ato da aplicação da mesma.

## Exame Final

Terão direito ao exame final apenas os alunos com conceito D ou F. O conceito final após o exame será atribuído conforme tabela abaixo:

Conceito	Exame	Conceito Final
F	F	F
F	D	D
F	C	D
F	B	D
F	A	C
D	F	F
D	D	D
D	C	C
D	B	C
D	A	C

No exame será cobrado todo o conteúdo ministrado até a data do mesmo.

## Informações

Endereço: <http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/bm/>

E-mail: [jeferson.cassiano@ufabc.edu.br](mailto:jeferson.cassiano@ufabc.edu.br)