

1. Função Linear
 - 1.1. Definição
 - 1.2. Domínio, contradomínio, imagem e gráfico
 - 1.3. Coeficiente angular
 - 1.4. Função crescente e decrescente
2. Função Exponencial
3. Composição de Funções
 - 3.1. Deslocamentos e alongamentos
 - 3.2. Funções Compostas
 - 3.3. Funções Impares e Pares: simetria
4. Função Inversa
5. Logaritmo
 - 5.1. Propriedades dos Logaritmos
6. Funções Logarítmicas
7. Funções Trigonométricas
 - 7.1. Radiano
 - 7.2. Funções seno e co-seno
 - 7.3. Função Tangente
 - 7.4. Amplitude, período e fase
 - 7.5. Funções Trigonométricas Inversas
8. Função Potência
9. Limite e Continuidade
 - 9.1. Continuidade definição
 - 9.2. Limite
10. Conceito de Derivada
 - 10.1. Derivada num ponto
 - 10.2. Função Derivada
 - 10.3. Interpretação de derivada (notação de Leibniz, unidade de medida)
 - 10.4. Técnicas imediatas de Derivação: potências, polinômios, exponenciais, trigonométricas, logaritmo natural, regra do produto e regra do quociente

Procedimentos Metodológicos Indicados

Aulas expositivas com resolução e proposição de exercícios.

Sistema de Avaliação

1º Avaliação - PESO 4,0	2º Avaliação - PESO 6,0
Atividades Avaliativas a Critério do Professor	Prova Escrita Oficial
Práticas: 1,00	Práticas: 0,00
Teóricas: 9,00	Teóricas: 10,00
Total: 10	Total: 10

Bibliografia Básica Padrão

1) HUGHES-HALLET, Deborah. **Cálculo de uma Variável**. 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Bibliografia Básica Unidade : Faculdade Anhanguera de Santa Bárbara (FA4)

1) BOULOS, Paulo. **Cálculo Diferencial e Integral**. 1ª ed. São Paulo: Makron Books, 2006, v.1.

2) GUIDORIZZI, Hamilton L.. **Um curso de Cálculo**. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001, v.1.

Bibliografia Básica Unidade : Faculdade Anhanguera de Jundiaí (FPJ)

1) HUGGES-HALLET, Deborah et al. **Cálculo de uma variável**. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC (GEN), 2008.

2) STEWART, James. **Cálculo**. 5ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008.

3) THOMAS, GEORGE B.. **Cálculo**. 11ª ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2010, v.1.

Bibliografia Básica Unidade : Faculdade Anhanguera de Joinville (FSC)

1) HUGHES-HALET, D. **Cálculo de uma Variável**. 3ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

2) STEWART, J. **Cálculo**. 4ª ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2001.

3) ANTON, Howard. **Cálculo, um Novo Horizonte**. 6ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.

Bibliografia Complementar: Faculdade Anhanguera de Santa Bárbara (FA4)

1) MORETTIN, Pedro Alberto et al. **Cálculo : funções de uma e várias variáveis**. 2ª ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

2) ANTON, Howard; IRL C., Bivens; STEPHEN, Davis. **Cálculo**. 8ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

3) COELHO, Flavio U.. **Curso Básico de Cálculo**. 1ª ed. São Paulo: Saraiva, 2005.

4) HIMONAS, Alex; HOWARD, Alan. **Cálculo : conceitos e aplicações**. 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

5) PATARRA, Cyro C.. **Cálculo : Um novo horizonte**. 6ª ed. Porto Alegre: bookman, 2000.

Bibliografia Complementar: Faculdade Anhanguera de Jundiaí (FPJ)

1) MORETTIN, Pedro Alberto et al. **Cálculo : funções de uma e várias variáveis**. 2ª ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

2) ANTON, Howard; IRL C., Bivens; STEPHEN, Davis. **Cálculo**. 8ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

3) COELHO, Flavio U.. **Curso básico de cálculo**. 1ª ed. São Paulo: Saraiva, 2005.

4) SPIEGEL, Murray R.; WREDE, Robert C.. **Teoria e Problemas de Cálculo Avançado**. 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

5) PATARRA, Cyro C.. **Cálculo : Um novo horizonte**. 6ª ed. Porto Alegre: bookman, 2000.

Bibliografia Complementar: Faculdade Anhanguera de Joinville (FSC)

1) MENDELSON, Elliot; AYRES JR, Frank. **Teoria e Problemas de Introdução ao Cálculo**. 2ª ed. São Paulo: Bookman, 2007.

2) ÁVILA, Geraldo. **Cálculo das Funções de uma Variável**. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003, v.1.

3) SPIEGEL, Murray; WREDE, Robert C.. **Coleção Schaum Cálculo Avançado**. 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.

4) FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Míriam Buss. **Cálculo A : funcoes, limite, derivacao, integracao**. 5ª ed. São Paulo: Makron Books, 1992.

5) BOULOS, Paulo. **Cálculo diferencial e integral**. 3ª ed. São Paulo: Makron Books, 2010.

Cronograma de Aulas

Semana nº.	Tema
1	Apresentação do professor e da disciplina. Função Linear
2	Função Linear
3	Função Exponencial
4	Função Exponencial
5	Composição de Funções
6	Função Inversa
7	Logaritmos. Funções Logarítmicas
8	Logaritmos. Funções Logarítmicas
9	Avaliação Parcial
10	Funções Trigonométricas
11	Funções Trigonométricas
12	Função Potência
13	Função Potência
14	Limite e Continuidade
15	Limite e Continuidade
16	Conceito de Derivada
17	Conceito de Derivada
18	Prova Escrita Oficial
19	Revisão e preparação para Avaliação Substitutiva
20	Prova Substitutiva

Coordenador do Curso _____ Assinatura	Diretor Executivo __/__/____ _____ Assinatura
---	--