



CRONOGRAMA DA DISCIPLINA CÁLCULO 1 - 2020/01 - EMECA-EPRO
PROFESSOR: RILDO SOARES GOMES

Unidade - I Funções, limites e continuidade		
Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	10/02/2020	Aula Inaugural;
02	12/02/2020	Apresentações do curso; Revisão de matemática elementar;
03	14/02/2020	Revisão de matemática elementar;
04	17/02/2020	Introdução ao estudo de funções;
05	19/02/2020	Funções polinomiais, valor absoluto, funções exponenciais;
06	02/03/2020	Funções racionais, funções logarítmicas, funções trigonométricas;
07	04/03/2020	Limites de funções de uma variável;
08	06/03/2020	Limites de funções de uma variável;
09	09/03/2020	Limites de funções de uma variável;
10	11/03/2020	Continuidade de funções de uma variável;
11	13/03/2020	Continuidade de funções de uma variável;
12	16/03/2020	Exercícios, Revisão;
13	18/03/2020	Primeira Avaliação.

Unidade - II Derivadas		
Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	20/09/2020	Vista de Prova; O problema da velocidade tangente;
02	23/03/2020	Derivadas e taxas de variação;
03	25/03/2020	Derivadas e taxas de variação;
04	27/03/2020	Derivadas e taxas de variação;
05	30/03/2020	Derivadas e taxas de variação;
06	01/04/2020	A regra da cadeia;
07	03/04/2020	A regra da cadeia;
08	06/04/2020	Derivada da função logarítmica;
09	08/04/2020	Derivada das funções trigonométricas;
10	13/04/2020	Derivada implícita;
11	15/04/2020	Derivada das funções trigonométricas Inversas;
12	17/04/2020	Funções hiperbólicas;
13	20/04/2020	Características de funções;
14	22/04/2020	Funções crescentes e decrescentes;
15	24/04/2020	Exercícios, Revisão;
16	27/04/2020	Segunda Avaliação.

Unidade - III Aplicações da derivada		
Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	29/04/2020	Vista de Prova; Valores máximos e mínimos;
02	04/05/2020	Valores máximos e mínimos;
03	06/05/2020	O teorema do valor médio;
04	08/05/2020	Construção de gráficos;
05	11/05/2020	Construção de gráficos;
06	13/05/2020	Problemas de otimização;
07	15/05/2020	Problemas de otimização;
08	18/05/2020	Estudo de gráficos usando derivadas;
09	20/05/2020	Exemplos adicionais;
10	22/05/2020	Construção de Gráficos
11	25/05/2020	Construção de Gráficos
12	27/05/2020	Exercícios, Revisão;
13	29/05/2020	Terceira Avaliação.

Unidade - III Introdução ao estudo das integrais		
Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	01/06/2020	Vista de Prova; Introdução ao estudo das integrais;
02	03/06/2020	Primitivas; Funções polinomiais;
03	05/06/2020	Primitivas; Funções racionais;
04	08/06/2020	Primitivas; Por partes;
05	10/06/2020	Primitivas; Funções exponenciais;
06	15/06/2020	Primitivas; Funções trigonométricas;
07	17/06/2020	Primitivas; Funções trigonométricas;
08	19/06/2020	Primitivas; Substituição trigonométrica;
09	22/06/2020	Primitivas; Substituição trigonométrica;
10	24/06/2020	Exercício de revisão
11	26/06/2020	Quarta Avaliação.
12	29/06/2020	Vista da quarta avaliação;
13	01/07/2020	Avaliação de Reposição.
14	03/07/2020	Avaliação Final.

Avaliação: A avaliação para este curso seguirá o seguinte procedimento:

– Serão realizadas quatro avaliações escritas: P1 dia 18/03 relativa a unidade I, P2 no dia 27/04 relativa a unidade II, P3 no dia 29/05 relativa a unidade III e P4 no dia 26/06 relativa a unidade IV.

Calcula-se a média M fazendo: $M = \frac{P1 + P2 + P3 + P4}{4}$

Se $M \geq 7.0$ crédito consignado;

Se $M < 3.0$ crédito não consignado;

Se $3.0 \leq M < 7.0$ o aluno deverá fazer uma prova final PF no dia 03/07 para a qual teremos o seguinte critério:

Se $\frac{(PF + M)}{2} \geq 5.0$ crédito consignado;

Se $\frac{(PF + M)}{2} < 5.0$ crédito não consignado.

Página do Professor: www.clicmates.com.br

Bibliografia:

1) STEWART, H. J., *CÁLCULO-VOL. I e II* - CENGAGE LEARNING, 2010;

2) GUIDORIZZI, H. L., *UM CURSO DE CÁLCULO-VOL. 1,2 e 3* - LTC. EDITORA, RIO DE JANEIRO, 2002;

3) LEITHOLD, L., *O CÁLCULO COM GEOMETRIA ANALÍTICA - VOL. 1 E 2*- EDITORA HARBRA, 1990;

4) THOMAS, *CÁLCULO-VOL. II* - EDITORA PEARSON, 2002.