



CRONOGRAMA DA DISCIPLINA CÁLCULO 1 - 2018/02 - ECA
PROFESSOR: RILDO SOARES GOMES

Unidade - I Funções, limites e continuidade		
Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	30/07/2018	Aula Inaugural;
02	01/08/2018	Apresentações do curso; Revisão de matemática elementar;
03	03/08/2018	Revisão de matemática elementar;
04	06/08/2018	Introdução ao estudo de funções;
05	08/08/2018	Funções polinomiais, valor absoluto, funções exponenciais;
06	10/08/2018	Funções racionais, funções logarítmicas, funções trigonométricas;
07	13/08/2018	Limites de funções de uma variável;
08	15/08/2018	Limites de funções de uma variável;
09	17/08/2018	Limites de funções de uma variável;
10	20/08/2018	Continuidade de funções de uma variável;
11	22/08/2018	Continuidade de funções de uma variável;
12	24/08/2018	Exercícios, Revisão;
13	27/08/2018	Primeira Avaliação.

Unidade - II Derivadas		
Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	29/08/2018	Vista de Prova; O problema da velocidade tangente;
02	31/08/2018	Derivadas e taxas de variação;
03	03/09/2018	Derivadas e taxas de variação;
04	05/09/2018	Derivadas e taxas de variação;
05	10/09/2018	Derivadas e taxas de variação;
06	12/09/2018	A regra da cadeia;
07	14/09/2018	A regra da cadeia;
08	17/09/2018	Derivada da função logarítmica;
09	19/09/2018	Derivada das funções trigonométricas;
10	21/09/2018	Derivada das funções trigonométricas;
11	24/09/2018	Derivada implícita;
12	26/09/2018	Funções hiperbólicas;
13	28/09/2018	Características de funções;
14	01/10/2018	Funções crescentes e decrescentes;
15	03/10/2018	Exercícios, Revisão;
16	05/10/2018	Segunda Avaliação.

Unidade - III Aplicações da derivada

Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	08/10/2018	Vista de Prova; Valores máximos e mínimos;
02	10/10/2018	Valores máximos e mínimos;
03	17/10/2018	O teorema do valor médio;
04	19/10/2018	Construção de gráficos;
05	22/10/2018	Construção de gráficos;
06	24/10/2018	Problemas de otimização;
07	26/10/2018	Problemas de otimização;
08	29/10/2018	Estudo de gráficos usando derivadas;
09	31/10/2018	Exemplos adicionais;
10	05/11/2018	Exercícios, Revisão;
11	07/11/2018	Terceira Avaliação.

Unidade - III Introdução ao estudo das integrais

Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	09/11/2018	Vista de Prova; Introdução ao estudo das integrais;
02	12/11/2018	Primitivas; Funções polinomiais;
03	14/11/2018	Primitivas; Funções racionais;
04	16/11/2018	Primitivas; Por partes;
05	21/11/2018	Primitivas; Funções exponenciais;
06	23/11/2018	Primitivas; Funções trigonométricas;
07	26/11/2018	Primitivas; Funções trigonométricas;
08	28/11/2018	Primitivas; Substituição trigonométrica;
09	30/11/2018	Quarta Avaliação.
10	03/12/2018	Vista da quarta avaliação;
11	05/12/2018	Avaliação de Reposição.
12	07/12/2018	Avaliação Final.

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

– Serão realizadas quatro avaliações escritas: P1 dia 27/08 relativa a unidade I, P2 no dia 05/10 relativa a unidade II, P3 no dia 07/11 relativa a unidade III e P4 no dia 30/11 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 07/12 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

Email do Professor: proferildo@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.