



Unidade - I

Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	14/02/2017	Apresentações do curso; Introdução às funções de várias variáveis;
02	16/02/2017	Funções vetoriais; Curvas planas e espaciais;
03	21/02/2017	Derivadas e integrais de funções vetoriais;
04	23/02/2017	Comprimento de arco, curvatura e movimento no espaço;
05	07/03/2017	Funções de várias variáveis, caso particular R^2 em R ;
06	09/03/2017	Cortes, curvas de nível e gráficos de funções de várias variáveis;
07	14/03/2017	Limites de funções de várias variáveis;
08	16/03/2017	Continuidade de funções de várias variáveis; Derivadas parciais;
09	21/03/2017	Planos tangentes e aproximação linear;
10	23/03/2017	A regra da cadeia;
11	28/03/2017	Derivada direcional e vetor gradiente;
12	30/03/2017	Estudo dos extremos de uma função de várias variáveis; Multiplicadores de Lagrange; Aplicações.
13	04/04/2017	Primeira Avaliação.

Unidade - II

Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	06/04/2017	Vista de Prova; Introdução ao estudo de integrais de funções de várias variáveis;
02	22/09/2017	Integrais de funções de várias variáveis;
03	11/04/2017	Integrais Iteradas;
04	18/04/2017	Integrais duplas; Integrais triplas;
05	20/04/2017	Integrais sobre regiões particulares;
06	25/04/2017	Integrais sobre regiões quaisquer;
07	27/04/2017	Coordenadas Polares;
08	02/05/2017	Integrais em coordenadas polares;
09	04/05/2017	Cálculo de áreas, superfícies e volumes;
10	09/05/2017	Integrais em coordenadas cilíndricas e esféricas;
11	11/05/2017	Segunda Avaliação.

Unidade - III

Aula	Data	Conteúdo Previsto
01	16/05/2017	Vista de Prova; Campos vetorias;
02	18/05/2017	Campos vetorias;
03	23/05/2017	Compos Conservativos;
04	25/05/2017	Integrais de linha;
05	30/05/2017	Teorema fundamental das integrais de linha;
06	01/06/2017	Teorema de Green;
07	06/06/2017	Teorema de Green; Aplicações;
08	08/06/2017	Rotacional e divergente; Integrais de superfícies;
09	20/06/2017	O teorema de Stokes; O teorema do Divergente;
10	22/06/2017	Terceira Avaliação.
11	27/06/2017	Exercícios;
12	29/06/2017	Vista de Terceira Avaliação;
13	04/07/2017	Avaliação de Reposição.
14	06/07/2017	Avaliação Final.

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

– Serão realizadas três avaliações escritas: P1 dia 06/04 relativa a unidade I, P2 no dia 11/05 relativa a unidade II e P3 no dia 27/06 relativa a unidade III.

Calcula-se a média M fazendo: $\frac{P1 + P2 + P3}{3}$

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 06/07 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.

Obs. A Avaliação de Reposição é única e ocupará o lugar de uma das avaliações P1, P2 ou P3 e terá direito a fazer esta prova os alunos que perderem apenas uma (ou nenhuma) daquelas avaliações e ainda, por razões que se enquadrem no marco regulatório da CEFET-RJ.

Estas regras não se sobrepõem ao que dita o Marco Regulatório do CEFET-RJ no que tange os direitos do aluno.

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.