



**CRONOGRAMA DA DISCIPLINA CÁLCULO 3 - 2016/02 - EPRO**  
**PROFESSOR: RILDO SOARES GOMES**

<b>Unidade - I</b>		
<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Conteúdo Previsto</b>
01	19/07/2016	Apresentações do curso; Introdução às funções de várias variáveis;
02	21/07/2016	Funções vetoriais; Curvas planas e espaciais;
03	26/07/2016	Derivadas e integrais de funções vetoriais;
04	28/07/2016	Comprimento de arco, curvatura e movimento no espaço;
05	02/08/2016	Funções de várias variáveis, caso particular $R^2$ em $R$ ;
06	23/08/2016	Cortes, curvas de nível e gráficos de funções de várias variáveis;
07	25/08/2016	Limites de funções de várias variáveis;
08	30/08/2016	Continuidade de funções de várias variáveis; Derivadas parciais;
09	01/09/2016	Planos tangentes e aproximação linear;
10	06/09/2016	A regra da cadeia;
11	08/09/2016	Derivada direcional e vetor gradiente;
12	13/09/2016	Estudo dos extremos de uma função de várias variáveis;
13	15/09/2016	Multiplicadores de Lagrange; Aplicações.
14	20/09/2016	<b>Primeira Avaliação.</b>

<b>Unidade - II</b>		
<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Conteúdo Previsto</b>
01	22/09/2016	Vista de Prova; Introdução ao estudo de integrais de funções de várias variáveis;
02	27/09/2016	Integrais Iteradas;
03	29/09/2016	Integrais duplas; Integrais triplas;
04	04/10/2016	Integrais sobre regiões particulares;
05	06/10/2016	Integrais sobre regiões quaisquer;
06	11/10/2016	Coordenadas Polares;
07	13/10/2016	Integrais em coordenadas polares;
08	18/10/2016	Cálculo de áreas, superfícies e volumes;
09	20/10/2016	Integrais em coordenadas cilíndricas e esféricas;
10	25/10/2016	<b>Segunda Avaliação.</b>

<b>Unidade - III</b>		
<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Conteúdo Previsto</b>
01	27/10/2016	Vista de Prova; Campos vetoriais;
02	01/11/2016	Campos vetoriais;
03	03/11/2016	Integrais de linha;
04	08/11/2016	Teorema fundamental das integrais de linha;
05	10/11/2016	Teorema de Green;
06	17/11/2016	Rotacional e divergente; Integrais de superfícies;
07	22/11/2016	O teorema de Stokes; O teorema do Divergente;
08	24/11/2016	<b>Terceira Avaliação.</b>
09	29/11/2016	Vista de Terceira Avaliação;
10	01/12/2016	<b>Avaliação de Reposição.</b>
11	06/12/2016	<b>Avaliação Final.</b>

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

– Serão realizadas três avaliações escritas: P1 dia 20/09 relativa a unidade I, P2 no dia 25/10 relativa a unidade II e P3 no dia 24/11 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 06/12 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.

**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](http://www.clicmates.com.br)**

**Email do Professor: [proferildo@clicmates.com.br](mailto: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.