



**CRONOGRAMA DA DISCIPLINA CÁLCULO 3 - 2018/01 - EMECA**  
**PROFESSOR: RILDO SOARES GOMES**

**Unidade - I**

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Conteúdo Previsto</b>
01	20/02/2018	Apresentações do curso; Estudo de curvas parametrizadas;
02	22/02/2018	Introdução às funções de várias variáveis; Curvas planas e espaciais;
03	27/02/2018	Derivadas e integrais de funções vetoriais;
04	01/03/2018	Comprimento de arco, curvatura e movimento no espaço;
05	06/03/2018	Funções de várias variáveis, caso particular $R^2$ em $R$ ;
06	08/03/2018	Cortes, curvas de nível e gráficos de funções de várias variáveis;
07	13/03/2018	Limites de funções de várias variáveis;
08	15/03/2018	Continuidade de funções de várias variáveis; Derivadas parciais;
09	20/03/2018	Planos tangentes e aproximação linear;
10	22/03/2018	A regra da cadeia; Derivada direcional e vetor gradiente;
11	27/03/2018	Estudo dos extremos de uma função de várias variáveis;
12	29/03/2018	Multiplicadores de Lagrange; Aplicações.
13	03/04/2018	<b>Primeira Avaliação.</b>

**Unidade - II**

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Conteúdo Previsto</b>
01	05/04/2018	Vista de Prova; Introdução ao estudo de integrais de funções de várias variáveis;
02	10/04/2018	Integrais de funções de várias variáveis;
03	12/04/2018	Integrais Iteradas;
04	17/04/2018	Integrais duplas; Integrais triplas;
05	19/04/2018	Integrais sobre regiões particulares;
06	24/04/2018	Integrais sobre regiões quaisquer;
07	26/04/2018	Coordenadas Polares;
08	03/05/2018	Integrais em coordenadas polares;
09	08/05/2018	Cálculo de áreas, superfícies e volumes;
10	10/05/2018	Integrais em coordenadas cilíndricas e esféricas;
11	15/05/2018	<b>Segunda Avaliação.</b>

**Unidade - III**

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Conteúdo Previsto</b>
01	17/05/2018	Vista de Prova; Campos vetoriais;
02	22/05/2018	Campos vetoriais;
03	24/05/2018	Compos Conservativos;
04	29/05/2018	Integrais de linha;
05	31/05/2018	Teorema fundamental das integrais de linha;
06	05/06/2018	Teorema de Green; Aplicações;
07	07/06/2018	Rotacional e divergente; Integrais de superfícies;
08	12/06/2018	O teorema de Stokes; O teorema do Divergente;
09	14/06/2018	<b>Terceira Avaliação.</b>
10	19/06/2018	Vista de Terceira Avaliação;
11	21/06/2018	<b>Avaliação de Reposição.</b>
12	26/06/2018	<b>Avaliação Final.</b>

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

– Serão realizadas três avaliações escritas: P1 dia 03/04 relativa a unidade I, P2 no dia 15/05 relativa a unidade II e P3 no dia 14/06 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 26/06 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 do 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.