

**Planejamento e Cronograma de
Cálculo 2 – ECT 1212, Turma 2, 2014.2
Profs. Gabriel e Ronaldo
22/7/2014**

Datas	Tópicos/Atividades
21/jul	
22/jul	Apresentação do Curso
23/jul	
24/jul	Funções Vetoriais
25/jul	Funções Vetoriais
28/jul	
29/jul	Funções Vetoriais
30/jul	
1/ago	Funções Vetoriais
2/ago	Funções Vetoriais
4/ago	
5/ago	Funções Vetoriais
6/ago	
7/ago	Funções Vetoriais
8/ago	Funções Vetoriais
11/ago	
12/ago	Funções Vetoriais (9 aulas)
13/ago	
14/ago	Funções de Várias Variáveis
15/ago	Funções de Várias Variáveis
18/ago	
19/ago	Funções de Várias Variáveis
20/ago	
21/ago	Funções de Várias Variáveis
22/ago	Funções de Várias Variáveis
25/ago	
26/ago	Funções de Várias Variáveis
27/ago	
28/ago	Funções de Várias Variáveis
29/ago	Funções de Várias Variáveis

1/set	
2/set	*** ** P1 *** **
3/set	
4/set	Funções de Várias Variáveis
5/set	Funções de Várias Variáveis
8/set	
9/set	Funções de Várias Variáveis
10/set	
11/set	Funções de Várias Variáveis
12/set	Funções de Várias Variáveis (13 aulas)
15/set	
16/set	Integrais Múltiplas
17/set	
18/set	Integrais Múltiplas
19/set	Integrais Múltiplas
	--- --- Troca de professores --- ---
22/set	
23/set	Integrais Múltiplas
24/set	
25/set	Integrais Múltiplas
26/set	Integrais Múltiplas
29/set	
30/set	Integrais Múltiplas
1/out	
2/out	Integrais Múltiplas
3/out	--- --- FERIADO --- ---
6/out	
7/out	Integrais Múltiplas
8/out	
9/out	Integrais Múltiplas
10/out	
13/out	
14/out	Integrais Múltiplas (11 aulas)
15/out	
16/out	*** ** P2 *** **
17/out	

20/out	
21/out	Cálculo Vetorial
22/out	
23/out	Cálculo Vetorial
24/out	
27/out	--- --- FERIADO --- ---
28/out	Cálculo Vetorial
29/out	
30/out	Cálculo Vetorial
31/out	
3/nov	
4/nov	Cálculo Vetorial
5/nov	
6/nov	Cálculo Vetorial
7/nov	
10/nov	
11/nov	Cálculo Vetorial
12/nov	
13/nov	Cálculo Vetorial
14/nov	
17/nov	
18/nov	Cálculo Vetorial
19/nov	
20/nov	Cálculo Vetorial
21/nov	--- --- FERIADO --- ---
24/nov	
25/nov	Cálculo Vetorial (11 aulas)
26/nov	
27/nov	*** ** P3 *** **
28/nov	
1/dez	
2/dez	
3/dez	
4/dez	*** ** PS *** **
5/dez	

Subtópicos

Funções Vetoriais

- Limites, continuidade, derivada e integral
- Comprimento de arco e vetor tangente
- Curvatura e vetor normal
- Aplicações

Funções de Várias Variáveis

- Domínio, imagem e gráficos
- Limites e continuidade
- Derivadas parciais, regra da cadeia
- Derivadas direcionais e gradiente
- Plano tangente
- Valores extremos
- Multiplicadores de Lagrange
- Fórmula de Taylor para duas variáveis.

Integrais Múltiplas

- Integrais duplas.
- Áreas, momentos e centros de massa
- Integrais duplas em coordenadas polares
- Integrais triplas
- Integrais triplas em coordenadas cilíndricas e esféricas
- Mudança de variáveis em integrais múltiplas

Cálculo Vetorial

- Integral de linha
- Campos vetoriais
- Independência do caminho, função potencial e campos conservativos
- Teorema de Green
- Áreas e integrais de superfície
- Superfícies parametrizadas e fluxos
- Teorema de Stokes
- Teorema da Divergência.

Livros-texto:

Cálculo, Vol. 2, Thomas, Pearson, 11º Ed. – Capítulos 13, 14, 15 e 16.

Avaliações e Critérios de Aprovação

Avaliação:

- Três provas discursivas presenciais e individuais (P_i , $i=1,2,3$) e, conforme o caso, uma Prova Substitutiva (PS).
- O conteúdo das P_i é a matéria dada até suas respectivas aplicações.
- O conteúdo da PS é toda a matéria.
- Faltar a alguma $P_i \rightarrow P_i = 0,0$.

Média Parcial: $MP = (P_1 + P_2 + P_3)/3$

Critérios para aprovação:

1. Se $MP \geq 7,0 \rightarrow$ Aprovado

2. Se $MP \geq 5,0$ e todas as $P_i \geq 3,0 \rightarrow$ Aprovado

3. Se não satisfaz os critérios 1. ou 2. e $MP \geq 3,0$ o aluno tem direito a fazer a prova substitutiva, que substitui a menor nota entre as P_i s. Após a prova substitutiva o aluno é considerado reprovado se:

3.1. Satisfaz o critério 1. ou

3.2. $MF \geq 5,0$ e $PS \geq 3,0$. MF é média final, dada pela média das 3 melhores notas após a realização da PS.

Normas e avisos gerais

Nas aulas:

Não é permitido o uso de computadores ou telefones celulares durante as aulas.

Nas provas:

- O aluno deve comparecer à prova portando documento de identidade com foto.
- Nas provas discursivas, a resolução das questões pode ser feita com grafite.
- As folhas de resposta ou de questões não podem ser desgrampeadas.
- As folhas de prova que constarem como “rascunho” não serão corrigidas.
- Não é permitido o uso de calculadoras.
- A visualização pelos professores que fiscalizam as provas de qualquer telefone celular, ligado ou não, ou equipamento eletrônico implicará na atribuição de nota zero ao aluno dono do equipamento.
- A duração da prova será divulgada ao seu início.
- É obrigação do aluno escrever seu nome em letra de forma, assinar sua prova e indicar turma. O descumprimento de qualquer dessas obrigações implicará na não divulgação da nota até a vista de prova, devendo o aluno comparecer a esta para prover as informações omitidas.
- Após o início da prova, há uma tolerância de até 25 minutos para aluno ingressar no local de prova. Após esse período o aluno não será admitido para realizar a prova.
- O aluno poderá deixar a prova somente 30 minutos após seu início.

Questionamentos:

É obrigação do aluno tomar ciência de todas as informações presentes neste cronograma.

Qualquer dúvida sobre as informações aqui presentes poderá ser tirada até o final da primeira semana de aulas.

Após este período, a resposta para qualquer pergunta cuja resposta aqui esteja será “Cronograma”.