

# Funções de Várias Variáveis 2020 Q1

Olá!

**Estamos no ECE! Vou anunciar as novas regras amanhã, dia 14/04.**

**Para se preparar por favor verifique se você ainda tem acesso à sua conta de email @ufabc e à página da turma no SIGAA.**

att

13/04/20

## MUDANÇAS NO PLANO DE ENSINO: ECE

### CONTEÚDO

Semanas 1-3: Derivadas, máximos e mínimos, multiplicadores de Lagrange (repetir conteúdo de aulas presenciais como preparação para testes)

Semanas 4, 5: Integral dupla.

Semanas: 6,7: Integral tripla.

### AULAS:

-- Turma de FVV unificada no moodle (aulas de video + testes/rpovas online)

-- Turma separada em SIGAA (material específico)

Acesso às aulas e material específico vai ser aberto a qualquer momento.

### PROVAS ONLINE:

4 provas. Acesso aberto a cada prova vai ser aberto de 5 dias até uma semana com 3 horas para resolver a prova. A regra pode mudar por que depende de uma decisão de professores da disciplina.

### PROVA FINAL:

Presencial, depois de retomada de aulas.

NOTA FINAL: 40% testes online + 60% prova final.

CANAL DE COMUNICAÇÃO: até agora- só email. Estou tentando abrir uma lista de email para nossa turma. Muitas coisas que devem funcionar não funcionam. Qq dúvida - estou a disposição.

3a: 19-21, sala 103-0

5a: 21-23, sala 103-0

Atendimento extra classe: 5a, 19-21. Sala 808-bloco B SA.

Página do curso: [aqui](#) (ementa, listas, etc.)

### Bibliografia

1. G.Thomas, **Cálculo - Vol 2**, Pearson, 2005.
2. J.Stewart, Cálculo -Vol 2, Pioneira.
3. Howard Anton, Cálculo - vol 2, Bookman.

**Alunos com deficiência:** peço entrar em contato comigo pelo email ou pessoalmente para discutir as necessidades especiais.

## Ementa

Conteúdo da P1 (Derivadas):

Curvas. Parametrização de Curvas. Domínios, curvas de nível e esboço de gráficos. Limite e continuidade. Derivadas parciais. Diferenciabilidade. Derivada direcional. Regra da cadeia. Funções implícitas. Máximos e mínimos. Multiplicadores de Lagrange.

Conteúdo da P2 (Integrais): Integrais

duplas e triplas. Mudança de variáveis. Integração em coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Aplicações no cálculo de áreas e volumes.

**Sub:** Fechada. Entrega de atestado médico ou semelhante é necessário. Data (e forma) a ser definida para cada aluno pessoalmente.

**Recuperação.** Presencial. Depois de reabertura de aulas.

Aberta somente para os alunos com conceitos D e F. O conceito final após da Recuperação não pode ultrapassar o C. Entrega das listas **resolvidas (não só respostas!)** de exercícios será necessário.

Conceitos	Pontos, Máximo=20
A	17 --
B	14 -- 16,5
C	10 -- 13,5
D	9 -- 9,5