

Funções de várias variáveis-2019 Q1

Endereço dessa página: <https://sites.google.com/site/dmitryvasilevichcursos/fvv19-1>

Turma A1: 2a, 19-21, 4a: 21-23, sala 101-0

Turma B1: 2a: 21-23, 4a: 19-21, sala 104-0

Atendimento extra classe: 2a: 17-19h, 4a: 18-19h. 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.

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.

Aberta somente para os alunos com conceitos D e F. A nota vai substituir $\min\{P1, P2\}$. O conceito final após da Recuperação não pode ultrapassar o C. Entrega das listas **resolvidas (não só respostas!)** de exercícios será necessário

Conceitos	P1+P2
A	17 --
B	14 -- 16,5
C	10 -- 13,5
D	9 -- 9,5

Calendário para provas:

P1: 25/03/2019

P2: 29/04/2019

REC: 09/05/2019 (quinta-feira!)