

Plano do Curso Funções de Várias Variáveis 2022-Q2

Turma A2: 3a: 19-21, A-102-0; 6a: 21-23, S-207-0.

Turma B2: 3a: 21-23, A-102-0; 6a: 19-21, A-102-0.

Atendimento extra classe: 3a: 17-19h, 6a: 18-19h. Sala 808-bloco B SA.

Conteúdo, bibliografia, listas, monitoria, etc:

<http://gradmat.ufabc.edu.br/disciplinas/fvv/>

Bibliografia:

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

Provas

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 $\min\{P1, P2\}$. [Por exemplo: $P1=7$, $P2=1$, $Rec=5$. Então: Nota final= $Rec+\max\{P1, P2\}=5+7=12$ (Conceito C)] O conceito final após da Recuperação não pode ultrapassar o C. Entrega das listas resolvidas (não só respostas!) de exercícios será necessário

Calendário das provas:

P1: 19/07/2022

P2: 19/08/2022

Rec: 26/08/2022.

Tabela de Conceitos:

$N \geq 17$	Conceito = A
$14 \leq N < 17$	Conceito = B
$10 \leq N < 14$	Conceito = C
$9 \leq N < 10$	Conceito = D
$N < 9$	Conceito = F

$N = P1 + P2$ é a nota final.