

Funções de Várias Variáveis - Q2 - 2023

CMCC/UFABC

Informações gerais

O curso será totalmente presencial.

Ementa

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

Bibliografia

- J. D. Stewart, Cálculo, Volume 2 (5a. edição). Cengage Learning, 2006
- H. L. Guidorizzi, Um Curso de Cálculo, Volumes 2 e 3 (5a. edição). LTC, 2001, 2002
- T. M. Apostol, Cálculo, Volume 2 (2a. edição). Editorial Reverté, 1996

Atendimento aos alunos

Plantão de dúvidas com professor: cada quarta e sexta das 16 : 00 às 17 : 30 na sala 541-2 no bloco A.

Monitoria

Sala S-309-1 do bloco A;

Quarta: das 12:00 às 15:00 e das 16:00 às 17:30

Sexta: das 16:00 às 17:30

Avaliação

P1: 07/07

P2: 11/08

Sub: 16/08

Rec: 18/08

Conceitos e média das provas MP

$$MP = \frac{P1 + P2}{2}$$

F: $MP < 4,5$

D: $4,5 \leq MP < 5$

C: $5 \leq MP < 7$

B: $7 \leq MP < 8,5$

A: $8,5 \leq MP$

Recuperação

Os alunos com os conceitos F e D tem direito a prova da recuperação. A média final é calculada conforme a regra:

$$MF = \frac{REC + MP}{2}.$$