



Plano de desenvolvimento da disciplina MA211-B-Cálculo II

Docente: Sahibzada Waleed Noor

Horário: 2^a/4^a/6^a, 08:00–10:00,

Ementa

Funções de várias variáveis reais. Fórmula de Taylor. Máximos e mínimos. Integrais múltiplas. Integrais de linha. Teorema da divergência. Teorema de Stokes.

Teoria

Haverá palestras teóricas na segunda e quarta-feira 8-10h.

Prática

Além das aulas teóricas na segunda e quarta-feira, haverá uma sessão de exercícios na sexta-feira

Atendimento

O PED designado estará disponível às sextas-feiras das 8 às 10h para resolver exercícios e tirar dúvidas sobre o material.

Critério de Aprovação

Haverá 3 provas e um exame (com as seguintes datas provisórias

Prova P1: 15/setembro (peso 0,3)

Prova P2: 20/outubro. (peso 0,3)

Prova P3: 24/novembro (peso 0,4)

e se $(P1 \times 0,3 + P2 \times 0,3 + P3 \times 0,4)$ é maior ou igual a 2,5 e menor que 5, então você se qualificará para o

Exame: 11/dezembro

Bibliografia

1. J. Stewart, Cálculo, vol.2. 5a., 6a. ou 7a. ed., São Paulo, Pioneira /Thomson Learning.
2. H. L. Guidorizzi, Um Curso de Cálculo, vol. 3, LTC, 5a. ed., 2002.
3. L. Leithold, O Cálculo com Geometria Analítica, Vol. 2, 3ª ed., Harbra 1994.
4. C. H. Edwards Jr. e D. E. Penney, Cálculo com Geometria Analítica, vol. 2 e 3, Prentice Hall do Brasil, 1997.
5. T. Apostol, Cálculo, vol 2, 2a. ed. Reverté Ltda, 1981.
6. G. S. Ávila, Cálculo 3, LTC, 3a. ed, 1982.

Observações:

A estrutura básica do curso será similar àquela dada para o curso regular de cálculo 2, incluindo o texto principal. Este site oferece muitos recursos úteis para isso:

<https://www.ime.unicamp.br/~ma211/index.html>