

MAT 2351 – Cálculo para Funções de Várias Variáveis – 2020

Professora Cláudia Cueva Candido

Programa

Curvas no plano e no espaço, áreas em coordenadas polares, comprimento de curva. Funções de duas e três variáveis reais, curvas de nível e gráficos; limite e continuidade; derivadas parciais e direcionais; diferenciabilidade, regra da cadeia e propriedades do gradiente; polinômio de Taylor, máximos e mínimos e multiplicadores de Lagrange.

Bibliografia Recomendada

- * J. Stewart. Cálculo, volume II, Editora Pioneira-Thomson-Learning, SPaulo, 2011;
- * HL Guidorzzi, Um curso de Cálculo, volume II, LTC, 2001;
- * D.Hughes_Hallet et all, Cálculo, vol.I, Editora Edgard Blucher Ltda. ,SPaulo, 1999;
- * G.F.Simmons, Cálculo com Geometria Analítica, vol. 2, MacGrawHill, SPaulo, 1987.

Avaliação: Por meio de três provas (além de uma substitutiva) e exercícios.

Datas das Provas: P1 26/03 P2 07/05 P3 18/06 Sub 25/06 Rec 06/07

Cálculo das notas de exercícios (E), provas (P) e da média (M):

E = média aritmética de listas de exercícios.

$P = (3P1 + 3P2 + 4P3)/10$, se você não fizer Sub

$P = \text{Máx} \{(3S + 3P2 + 4P3)/10, (3P1 + 3S + 4P3)/10, (3P1 + 3P2 + 4S)/10\}$, caso contrário.

Se $P < 4,5$, então $M = P$.

Se $P \geq 4,5$, então $M = (9P + E)/10$

Critério de aprovação:

I) Se sua frequência for inferior a 70% você será reprovado.

II) Se sua frequência for maior ou igual a 70% e

a) $M \geq 5,0$, você será aprovado.

b) $3,0 \leq M < 5,0$, você ficará de Rec.

c) $M < 3,0$, você será reprovado.