

Cálculo 3

Plano de Ensino – 2.º/2004

Programa:

- Superfícies de revolução e superfícies quádricas;
- Funções de várias variáveis: limite e continuidade; derivadas parciais e diferenciabilidade; Fórmula de Taylor; Máximos e Mínimos; Transformações diferenciáveis; Transformação inversa e função implícita;
- Integrais múltiplas;
- Teoremas de Green, da Divergência e de Stokes;
- Aplicações.

Bibliografia:

- Cálculo - vol. 2 - G. B. Thomas;
- Cálculo - vol. 2 - J. Stewart;
- Cálculo 3 - G. Ávila;
- Cálculo com Geometria Analítica - vol. II - L. Leithold;
- Cálculo Dif. e Int. de Funções de Várias Variáveis - D. Pinto e M. C. Morgado.

Critério de Avaliação:

Serão realizadas três avaliações e calculada a média final segundo a fórmula:

$$MF = \frac{2A_1 + 3A_2 + 3A_3}{8}$$

onde A_i é a nota da i -ésima avaliação. O aluno deverá obter média final igual ou superior a 5 pontos para ser aprovado. As datas das avaliações serão divulgadas oportunamente.

Observações:

- 1) Os alunos deverão fazer as provas somente na turma onde estiverem regularmente matriculados;
 - 2) Será exigido do aluno a apresentação de documentos de identificação nos dias de provas;
 - 3) Não haverá prova de reposição;
 - 4) As provas serão individuais e sem qualquer tipo de consulta. É proibida a utilização de calculadoras e o empréstimo de qualquer tipo de material entre os alunos durante a realização de cada prova;
 - 5) Durante as avaliações, qualquer bip, page ou celular deve ser mantido desligado, sob pena de anulação da prova.
 - 6) Haverá avaliação quanto à clareza, apresentação e formalização na resolução das questões das provas. A nota do aluno poderá ser diminuída em razão da inobservância desses parâmetros.
 - 7) O Cálculo 3 dispõe de uma página na Internet, acessível no site www.mat.unb.br por meio dos links Ensino → Graduação → Sua Disciplina → e-Cadernos de Cálculo3.
-