

MAT-111 - Cálculo Diferencia e Integral I

Bacharelado em Matemática 2010

Informações

Programa

Limites e continuidade. Funções contínuas em intervalos fechados. Derivadas. Regra da cadeia. O teorema do valor médio. Fórmula de Taylor. Aplicações das derivadas. Máximos e mínimos. Gráficos. Integrais indefinidas. Técnicas de integração. Noções sobre equações diferenciais ordinárias de 1 ordem.

Bibliografia

1. H.L. Guidorizzi, UM CURSO DE CÁLCULO, vol.I.
2. I. Stewart, CALCULUS, 4th ed, Thomson, 2001.

Avaliações

A nota será calculada pela média ponderada de três provas: P1, P2, P3.

$$M = \frac{2P1 + 3P2 + 3P3}{8}$$

Haverá ainda uma prova substitutiva (sub) para quem perdeu alguma prova ou quer substituir uma nota baixa. Mas neste último caso, a nota obtida na sub será obrigatoriamente considerada:

$$M = \max \left\{ \frac{2sub + 3P2 + 3P3}{8}, \frac{2P2 + 3sub + 3P3}{8}, \frac{2P1 + 3P2 + 3sub}{8} \right\}.$$

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média maior ou igual a 5,0 e será considerado reprovado o aluno que obtiver média menor que 3,0.

O aluno que obtiver média menor que 5,0 e maior ou igual a 3,0 poderá fazer uma prova de Recuperação (REC). Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final maior ou igual a 5 no cálculo abaixo:

$$M = \max \left\{ M, \frac{M + REC}{2} \right\}.$$

Datas:

P1: 09/04 P2: 14/05 P3: 21/06 Sub: 28/06

Listas de Exercícios

A entrega das listas de exercícios é opcional. Os exercícios entregues serão corrigidos pelo estagiário PAE e valerão, no máximo, 0,5 em sua média final.