



Cálculo I

MA111Z, 2ª, 19:00–21:00; 4ª, 21:00–23:00; e 6ª, 19:00–21:00.

Lucas Catão de Freitas Ferreira

Submetido em 14/08/22 13:03

Ementa

Intervalos e desigualdades. Funções. Limites. Continuidade. Derivada e diferencial. Integral. Técnicas de integração. Cálculo de áreas e volumes.

Teoria

As aulas teóricas serão realizadas na 2ª e 4ª-feira e serão presenciais em suas correspondentes salas de aula. Estas aulas serão de caráter expositivo.

Prática

As aulas práticas (de exercícios e eventuais complementos teóricos) serão realizadas presencialmente na 6ª-feira, em sua respectiva sala de aula, com o participante do programa PED. Serão feitos exercícios para melhor fixação da matéria. Caso haja necessidade poderá haver complementações teóricas para ajudar no desenvolvimento e progresso da disciplina.

Atendimento

Haverá horários de atendimento extra-classe a ser divulgado na página da disciplina do professor. Nesses horários o atendimento aos alunos será feito pelo PED. O docente também estará disponível para eventuais atendimentos aos alunos, por email ou presencialmente, conforme a necessidade.

Avaliação

A avaliação será composta de três provas (P1, P2 e P3). Cada prova valerá 10 pontos. Os pesos serão 3 para a P1, 3 para a P2 e 5 para a P3. A nota de aproveitamento (NA) será a média ponderada das três provas. Em outras palavras, a nota de aproveitamento (NA) será calculada segundo a fórmula:

$$NA = (3 P1 + 3 P2 + 5 P3) / 11.$$

Para aprovação nesta disciplina o(a) estudante deverá obter nota de aproveitamento (NA) não inferior a 5, i.e.,

$$5.0 \leq NA.$$

O(A) estudante com nota de aproveitamento (NA) menor que 5 e não inferior a 2.5, i.e.,

$$2.5 \leq NA < 5.0,$$

deverá fazer o exame (E). Neste caso, a nota final será

$$NF = \min\{5, (NA + 2E) / 3\}.$$

Caso contrário, a nota final será $NF = NA$.

Referências

(LIVRO TEXTO) STEWART, James. Cálculo, vol.1. 5a., 6a., 7a., 8a. ou 9a. ed. São Paulo, Cengage Learning.

ANTON, H. -- Cálculo: um novo horizonte, vol. 1. Porto Alegre, Bookman, 2000.

EDWARDS, C. H., PENNEY, D.E. -- Cálculo com geometria analítica, vol. 1. São Paulo, Prentice-Hall, 1997.

GUIDORIZZI, H. L. -- Um curso de cálculo, vol. 1. 5.ed. Rio de Janeiro, LTC, 2001.

LEITHOLD, L. -- O cálculo com geometria analítica, vol. 1. 3.ed. São Paulo, Harbra, 1994.

SIMMONS, G. F. -- Cálculo com geometria analítica, vol. 1. Rio de Janeiro, McGraw-Hill, 1987.

THOMAS, G.B. -- Cálculo, vol. 1. 10.ed. São Paulo, Addison-Wesley/Pearson, 2002.

Outras informações

Mais informações sobre o curso estão disponíveis na página

<http://www.ime.unicamp.br/~lcff/ma111-2s-2022.html>