

Plano de desenvolvimento da disciplina

MA111 - Cálculo I - turma A

Docente: Anne Caroline Bronzi

Horário: 2^a: 8:00-10:00, 4^a: 8:00-10:00, 6^a: 8:00-10:00

Ementa:

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

Teoria: As aulas teóricas são realizadas na 2a. e 4a. e são aulas expositivas.

Prática:

A aula de sexta-feira é prática e ministrada pelo(a) bolsista do PED. Nesta aula é feita uma rápida revisão da teoria, com apresentação de novos exemplos e resolução de exercícios.

Atendimento: Os horários de atendimento serão divulgados no Classroom da disciplina.

Critério de Aprovação:

A avaliação será composta de três provas (P1, P2 e P3) e de atividade extra (AE). Cada prova valerá 10 pontos. A atividade extra também valerá no total 10 pontos. Os pesos serão 0,25 para a primeira prova, 0,3 para a segunda prova, 0,35 para a terceira prova e 0,1 para a atividade extra. A nota de aproveitamento (NA) será a média ponderada das três provas e da atividade extra. Em outras palavras, a nota de aproveitamento (NA) será calculada segundo a fórmula:

$$NA = (2.5 P1 + 3 P2 + 3.5 P3 + AE) / 10.$$

- No caso em que $NA \geq 5$ o(a) estudante estará automaticamente aprovado(a) e sua nota final (NF) será $NF = NA$.
 - O(A) estudante estará automaticamente reprovado se $NA < 2,5$.
 - O(A) estudante deverá fazer o exame (E) final sobre toda a matéria se $2,5 \leq NA < 5$. Neste caso, a nota final será calculada da seguinte forma $NF = \min\{5, (NA + 2E) / 3\}$.
- Se após o exame final o(a) estudante obtiver $NF \geq 5$ estará aprovado(a) e se obtiver $NF < 5$ estará reprovado(a).

A frequência mínima é de 75% do total de aulas dadas. (Artigo 47, § 3o do Regimento Geral da Unicamp)

Bibliografia:

(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, PrenticeHall, 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.

Observações: