

Sílabo de ACH2011 - Cálculo I

Objetivo

Fazer com que os alunos familiarizem-se com os conceitos de limite, continuidade, diferenciabilidade de funções de uma variável.

Avaliação

Serão realizadas duas provas valendo 10 (dez) cada uma, nas datas de acordo ao cronograma abaixo. A nota média obtida será calculada segundo a fórmula:

$$\text{Média final} = (\text{Primeira-prova}) \times 0.4 + (\text{Segunda-Prova}) \times 0.6.$$

Para ser considerado aprovado:

- a nota da primeira prova deverá ser maior que zero,
- a nota da segunda prova deverá ser maior ou igual a 3 e
- a média final deverá ser maior ou igual a 5 .

Uma Prova Substitutiva será realizada no final do semestre **apenas pelos alunos que não obtiverem média final maior ou igual a cinco, nota da primeira prova maior que zero, nota da segunda prova maior o igual a três ou que perderam alguma das provas.** A nota da Prova Substitutiva, se for maior ou igual a três, substituirá, dependendo do caso, a prova perdida ou a prova que gere a melhor média para o aluno.

Para os alunos que só efetuarem uma única prova, a média final do semestre será:

$$\text{Média final} = \text{NotaProva} \times 0.4.$$

Para maiores informações acessar o arquivo em Cálculo de Média.

Plantão de dúvidas

A professora estará de plantão nas segunda-feira e quinta-feira, com o objetivo de resolver problemas extra classe e tirar eventuais dúvidas. Para marcar um horário entrar em contato com a professora pelo tidia.

Frequência:

Para ser aprovado por frequência o aluno precisara participar, no mínimo, de 70% das aulas.

Cronograma

Disciplina	Cálculo 1
Aulas	Conteúdo

1	Semana de Recepção aos Calouros
2	Semana de Recepção aos Calouros
3	Propriedades dos Números Reais
4	Propriedades dos Números Reais
5	Propriedades dos Números Reais
6	Funções e Gráficos
7	Funções e Gráficos
8	Limite
9	Limite
10	Continuidade
11	Limite no infinito; Assíntotas Horizontais
12	Derivadas
13	Derivadas como uma função
14	Derivadas de Funções Polinomiais ; Regras do Produto
15	Regras do Quociente; Derivadas de Funções Trigonométricas
16	Regra da Cadeia
17	Exercícios
18	1º Prova (22/05/2023)
19	Diferenciação Implícita; Derivadas Superiores
20	Derivadas da Função Logaritmo e Exponencial
21	Valores Máximos e Mínimos
22	Valores Máximos e Mínimos
23	Teorema do Valor Médio
24	Formas Indeterminadas e a Regra de L'Hôpital
25	Esboço de curvas - Uso de Derivadas
26	Esboço de curvas
27	Esboço de curvas
28	Polinômio de Taylor
29	2º Prova (03/07/2023)
30	Correção
31	Prova SUB (10/07/2023)
32	Finalizando o semestre

	Prova de Recuperação (.../07/2023)

Bibliografia

1. STEWART, J. ; Cálculo, vol. 1, Pioneira Thomson Learning.
2. THOMAS, G. B.; Cálculo, vol. 1, Pearson Education do Brasil, São Paulo.

3. SIMMONS, G. F.; Cálculo com Geometria Analítica, vol. 2, Mc Graw-Hill do Brasil, Rio de Janeiro.
4. FLEMMING, D. M.; Cálculo A, Pearson Education do Brasil, São Paulo.