



Curso Básico de Cálculo I

Objetivos

Acompanhar o curso da disciplina formal, resumindo a teoria vista em sala de aula e detalhando o desenvolvimento da matemática básica inserida no cálculo.

Ementa

- Módulo I: Noções de Limite e Continuidade (6h-a);
- Módulo II: Derivadas (8h-a);
- Módulo III: Aplicações da Derivada (6h-a);
- Módulo IV: Introdução à Integral (8h-a).



MÓDULO I

Noções de Limite & Continuidade



Ementa

- A Noção de Limite.
- Teoremas Sobre Limites de Funções.
- Limites Laterais.
- Indeterminação.
- Limites no Infinito.
- Limites Infinitos.
- Limites Fundamentais.
- Funções Contínuas.



Objetivos

- Expressar algebricamente a definição de limite de uma função de uma maneira intuitiva;
- enunciar e aplicar os teoremas de limite na resolução de problemas;
- calcular limites laterais;
- resolver exercícios de limites quando ocorrer um tipo de indeterminação;
- identificar e calcular limites no infinito e limites infinitos;
- calcular limites através dos limites fundamentais; e
- analisar a continuidade de uma função no ponto $x = a$.



Metodologia

- Duração: três semanas (6 horas-aula);
- Sala de aula invertida;
- Atividades desenvolvidas:
 - **Assíncronas:** Fórum de dúvidas.
 - **Síncronas:** webconferências e chats para esclarecimento de dúvidas.
- Avaliação:
 - Envio das tarefas (75%).

Ambiente Virtual de Aprendizagem

Curso: Módulo I – Noções de Lim x

grupos.moodle.ufsc.br/course/view.php?id=1713

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA Moodle Grupos Karina Vieira Estudante

Módulo I – Noções de Limite e Continuidade (2020.1)

Painel > Cursos > Módulo I: Limites (20201)

Seu progresso ?

Avisos

Apresentação

- Fórum de dúvidas
- Apresentação do curso
- Orientações para aulas síncronas
- Encontros síncronos ←

De 17/09 a 01/10 (quintas-feiras), das 19h10min as 20h50min.
A frequência não é obrigatória.

Material de apoio

PRÓXIMOS EVENTOS

- Tarefa 2 está marcado(a) para esta data
Saturday, 3 October, 23:59 PM
- Tarefa 1 está marcado(a) para esta data
Saturday, 3 October, 23:59 PM
- Tarefa 3 está marcado(a) para esta data
Saturday, 3 October, 23:59 PM
- Tarefa 4 está marcado(a) para esta data
Saturday, 3 October, 23:59 PM
- Tarefa 6 está marcado(a) para esta data
Saturday, 3 October, 23:59 PM
- Tarefa 5 está marcado(a) para esta data
Saturday, 3 October, 23:59 PM

6



Bibliografia

- FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. **Cálculo A**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2007.
- GIMENEZ, C. S. C.; STARKE, R. **Cálculo I**. 2. ed. Florianópolis: UFSC/EAD/CED/CFM, 2011. 275 p.
- GUERRA, F.; COSTA, G. A. T. F. da. **Cálculo I**. 2. ed. Florianópolis: UFSC/EAD/CED/CFM, 2009. 218 p.
- KÜHLKAMP, Nilo. **Cálculo 1**. 4. ed. rev. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2009. 372 p.
- LEITHOLD, L. **O cálculo com geometria analítica**. 3. ed. v.1. São Paulo: Harbra, 1994.