



# 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 II

## Derivada



# Ementa

- Derivada.
- Interpretação Geométrica da Derivada.
- Derivadas Laterais.
- Regras de Derivação.
- Derivada da Função Composta.
- Derivada da Função Inversa.
- Derivada das Funções Elementares.
- Derivadas Sucessivas.
- Derivação Implícita.



# Objetivos

- Compreender a definição de derivada de uma função e seu significado geométrico;
- Conhecer algumas regras que auxiliam o seu cálculo em geral, bem como a derivada das funções elementares.



# Metodologia

- Duração: quatro semanas (8 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 II – Derivada (2020.1) x


grupos.moodle.ufsc.br/course/view.php?id=1776

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA Moodle Grupos Karina Vieira Estudante






## Módulo II – Derivada (2020.1)

Painel ▶ Meus cursos ▶ Módulo II: Derivada (20201)

Seu progresso ?

 Avisos

### Apresentação

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

De 08 a 29/10 (quintas-feiras), das 19h10min as 20h50min.  
A frequência não é obrigatória.

### Material de apoio



# 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.



***Até breve!***