



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 IV

Introdução à Integral



Ementa

- Conceito de Área.
- A Integral.
- Função Primitiva.
- Teorema Fundamental do Cálculo (TFC).
- Integral Indefinida.
- Propriedades da Integral Indefinida.
- Integrais Imediatas.
- Integração por Substituição.
- Aplicações da Integral Definida.
- Cálculo de Área entre Duas Curvas.



Objetivos

- Compreender o conceito de integral definida;
- aplicar o TFC para calcular integrais;
- calcular a área da região entre duas curvas;
- usar as propriedades das integrais;
- calcular integrais imediatas; e
- usar o método da substituição para calcular uma integral.





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

← → ↻ grupos.moodle.ufsc.br/course/view.php?id=1778 ☆ 🔔 ⚙️ 👤





 UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA | Moodle Grupos Karina Vieira Estudante 

Módulo IV – Introdução à Integral (2020.1)

Painel ▶ Cursos ▶ Módulo IV: Integral (20201) Seu progresso ?

 Avisos

Apresentação

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

*De 26/11 a 07/12 (segundas e quintas), das 19h30min as 21h.
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!