

CM 310

Cálculo 1

S2 - 2025

Prof. Fernando de Ávila Silva
Dep. de Matemática - UFPR



APRESENTAÇÃO DO CURSO

Ementa: Limite e continuidade; Derivadas e reta tangente; Regras de derivação: linearidade, derivadas do produto e do quociente e Regra da Cadeia; Teorema do Valor Médio e a Fórmula de Taylor com Resto de Lagrange; Máximos e mínimos de funções; Primitivas; Integrais; Cálculo de área;

APRESENTAÇÃO DO CURSO

Ementa: Limite e continuidade; Derivadas e reta tangente; Regras de derivação: linearidade, derivadas do produto e do quociente e Regra da Cadeia; Teorema do Valor Médio e a Fórmula de Taylor com Resto de Lagrange; Máximos e mínimos de funções; Primitivas; Integrais; Cálculo de área;

Critérios de avaliação: Listas e provas

Datas das provas: P1: 17/09; P2: 29/10; P3: 26/11

PLANO

Programa	Conteúdo
Parte I	Limites, continuidade e derivada
Parte II	Regras de derivação e aplicações
Parte III	Cálculo de áreas

BIBLIOGRAFIA

- GUIDORIZZI, H. L. - Um Curso de Cálculo, vol. 1, LTC, Rio de Janeiro.
- APOSTOL, T. M. - Calculus, vol. 1, 2^a ed., John Wiley, New York, 1969.