



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE GEOGRAFIA - PORTO VELHO

PROGRAMA DA DISCIPLINA

CALCULO 1

Período letivo: 1º Período C. H.: 80

Bacharelado em Geografia

Pré-requisitos: Não Existe Crédito 04

Quarta e Quinta-feira (Vespertino)

Objetivos:

Possibilitar ao aluno a compreensão dos métodos básicos em Matemática aplicados às ciências humanas e da Terra.

Ementas:

Funções, com ênfase para exponencial e logaritmo; Trigonometria básica (cálculo de áreas e volumes); Fórmulas de aplicação; Geometria analítica (reta e circunferências); Limites de uma função; Teoria elementar de derivada máximo e mínimo de uma função; Métodos básicos de Integração; Noções de cálculo vetorial – Vetor escala, operações com vetores; Produto escalar; Produto vetorial; Projeções de vetores em eixos ortogonais e bidimensionais.

Referências:

Referências Básicas:

SWOKOWSKI, Earl W. Cálculo com Geometria Analítica, vols. 1 e 2, McGraw-Hill.

GUIDORIZZI, H. Um Curso de Cálculo, vols. 1 e 2, Livros Técnicos e Científicos Editora.

STEINBRUCH, A. - Geometria Analítica, MacGraw-Hill, SP., 1987.

Referência Complementar

BOLDRINI et Alii - Álgebra Linear. Harbra, SP, 1980.

Referência: Processo nº 23118.002313/2022-02

SEI nº 1368511