FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA

Curso de Geografia

Unidade

Curricular

**CALCULO 1**

Período letivo: 1° Período C. H.: 80

Pré-requisitos: Não Existe Crédito 04

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 vertical – Vetor escala, operações com vetores; Produto escolar;

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.