



**UNIVERSIDADE DO AMAZONAS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS**  
**DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS**

Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Japiim CEP: 69077-000 - Manaus-AM, Fone/Fax (0xx92) 644-2006

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**Disciplina:**  
DESENHO GEOLÓGICO

**Código:**  
IEG 100

| Carga Horária  | Teórica | Prática | Total |
|----------------|---------|---------|-------|
| <b>Semanal</b> | 02      | 02      | 04    |
| <b>Total</b>   | 30      | 30      | 60    |

**Nº de créditos:**  
3.2.1

**Pré-Requisitos:**  
Geologia II, Topografia  
Geometria Descritiva

**Código:**  
IEG 111, FTT111  
FTD002

**Ementa:**

Técnicas de desenho em Geologia: afloramentos, fósseis, minerais (macro e micro), rochas (ígneas, sedimentares e metamórficas). Perfis topográficos e geológicos. Coordenadas geológicas. Convenções geológicas. Blocos Diagramas. Mapas geológicos. Prática de campo.

**Cursos para os quais é oferecida:**

|          |     |
|----------|-----|
| Geologia | OBR |
|          |     |
|          |     |

indicar se é OBR - Obrigatória  
OPT - Optativa



## **Programa:**

### **I – Introdução**

1.1 Desenho Geológico e sua importância para a Geologia.

### **II - Revisão de conceitos**

2.1 Noções básicas de Geometria

2.2 Observações em duas e três dimensões

2.3 Afastamento e cota. Altura e altitude.

2.4 “Datun “ e o nível do mar (NM); Escalas: tipos e empregos.

2.5 Conversões.

2.6 Transposição de informações sobre mapas de diferentes escalas; Projeção cônica e ortogonal: vantagens e desvantagens; Coordenadas geográficas e UTM.

2.7 Exercícios;

### **III - Orientação magnética**

3.1 O campo magnético terrestre (CMT), declinação magnética (D) e Inclinação magnética (I), variação anual (V) da declinação.

3.2 Quadrantes magnéticos.

3.3 Azimute (Az) e Rumor (R).

3.4 Direção de alinhamentos.

3.5 Caminhamento com bússola;

### **IV - Curvas de nível**

4.1 Equidistâncias.

4.2 Interpolação gráfica e algébrica

### **V. Desenho de amostras de minerais e rochas**

### **VI. Coordenadas geológicas**

6.1 Direção e mergulho.

6.2 Determinação gráfica

6.3 Método das horizontais de uma camada (contorno estrutural)

6.4 Problema dos três pontos

6.5 Mergulho: real e aparente; Espessura: real e aparente; Profundidades.

**VII - Desenho/esquema de afloramentos e seções geológicas** (prática de campo);

### **VIII. Perfis topográficos e geológicos**

8.1 Sobrelevação

### **IX. Blocos diagramas.**

**Programa:**

## **X. Mapas geológicos**

10.1 Construção de mapas geológicos

10.2 Simbologias cartográficas e geológicas

10.3 Leitura e interpretação de mapas.

## **Bibliografia:**

SGARBI, G. N. C. & Cardoso, R. N. *Prática de Geologia Introdutória*. Belo Horizonte : UFMG/PROED.1987

FUJIMORI, S.; Ferreira, Y. A. & Batista, B. M. *Bússola Geológica Brunton*. Salvador : CED/UFBA. 1986

LOCZY, L. & LADEIRA, E. A. *Geologia Estrutural e Introdução à Geotectônica*. Rio de Janeiro : Edgard Blucher/CNPq. 1976