



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

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

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**Disciplina:**  
MINERALOGIA I

**Código:**  
IEQ 115

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal			
Total	45	30	75

**Nº de créditos:**  
4

**Pré-Requisitos:**

**Código:**

**Ementa:**

Introdução à Mineralogia. Origem dos Minerais. Classificação dos Minerais. Propriedades Físicas. Propriedades Químicas. Identificação dos Minerais.

**Cursos para os quais é oferecida:**


indicar se é OBR - Obrigatória  
OPT - Optativa

## **Programa:**

### **I - Introdução à Mineralogia**

- 1.1 Definição.
- 1.2 Importância prática, econômica etc.

### **II - Origem dos Minerais**

- 2.1 Minerais endógenos.
- 2.2 Minerais exógenos.
- 2.3 Minerais de origem ígnea.
- 2.4 Minerais de origem sedimentar.
- 2.5 Minerais de origem metamórfica.

### **III - Classificação dos Minerais**

- 3.1 Estudo dos minerais nativos.
- 3.2 Estudo dos óxidos.
- 3.3 Estudo dos carbonatos.
- 3.4 Estudo dos sulfatos.
- 3.5 Estudo geral dos silicatos.

### **IV - Propriedades Físicas**

- 4.1 Clivagem.
- 4.2 Densidade.
- 4.3 Porosidade.
- 4.4 Maleabilidade.
- 4.5 Propriedades elétricas.
- 4.6 Dureza (Escala de MOHS).

### **V - Propriedades Químicas**

- 5.1 Reações químicas em geral.

## **PARTE PRÁTICA**

### **I - Identificação dos Minerais**

## **Bibliografia:**

LEINZ, C. e AMARAL, S. *Geologia Geral*. Edição. Cidade : Nacional. Ano  
DANA, Hurlbut. *Manual de Mineralogia*. - Vol. I e II. São Paulo : EDUSP. ano