



**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:**  
GEOLOGIA II

**Código:**  
IEG111

<b>Carga Horária</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>
<b>Semanal</b>	02	02	04
<b>Total</b>	30	60	90

**Nº de créditos:**  
4.2.2

**Pré-Requisitos:**  
Geologia I

**Código:**  
IEG 001

**Ementa:**

Reconhecimento dos principais minerais formadores das rochas. Noções de petrografia: principais estruturas e texturas das rochas. O uso da bússola. Elaboração de perfis litológicos e geológicos. Elaboração de colunas estratigráficas. Escala. Descrição de afloramentos. Prática de campo.

**Cursos para os quais é oferecida:**

Geologia	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória  
OPT - Optativa



## Programa:

### I - MINERAIS

- 1.1 Conceito e definição. Uso dos minerais e métodos físicos e químicos de determinação.
- 1.2 Noções de cristalografia e sistemas cristalinos.
- 1.3 Propriedades físicas, químicas e ópticas.
- 1.4 Os minerais formadores das rochas: Origem, Classificação, Métodos de identificação macroscópicos

### II - ROCHAS

- 2.1 Conceitos e tipos de rochas.
- 2.2 Rochas ígneas: Magmas, Tipos de rochas ígneas, Origem dos magmas
- 2.3 Rochas sedimentares: Sedimentos e sedimentação; Feições dos sedimentos e das rochas sedimentares; Tipos de rochas sedimentares
- 2.4 Rochas metamórficas: Metaformismo; Tipos de rochas metamórficas; Tipos de metamorfismo

### III - NOÇÕES SOBRE MAPEAMENTO GEOLÓGICO E PRÁTICA DE CAMPO

- 3.1 Bússola geológica: Medidas de estruturas e atitudes geológicas; Reavivitação de rumos e azimutes
- 3.2 Escalas e manuseio de mapas geológicos e topográficos.
- 3.3 Construção de perfis geológicos e de colunas estratigráficas
- 3.4 Descrição de afloramentos e confecção de caderneta de campo.

### Bibliografia:

- DANA, S.O. *Manual de Mineralogia*. Rio de Janeiro : Ao livro Técnico. 1978
- TARBUCK, E.J. & LUTGENS, F.K. *Earth Science*. 8. ed. New Jersey : Prentice Hall. 1997
- FUJIMORI, S.; FERREIRA, Y.A. & BATISTA, B.M. *Bússola geológica* . Salvador : Brunton. Centro Editorial e didático da UFBA. 1986
- KLEIN, C. & HURLBUT JR, C.S. *Manual of Mineralogy* (after J.D. Dana). 21. ed. New York : John Wiley & Sons. 1993
- LEINZ, V. & aMARAL, S.E. *Geologia Geral*. São Paulo : Cia. Editora Nacional,. 1980
- LEINZ, V. & CAMPOS, J.E.S. *Guia para determinação de Minerais*. São Paulo : Cia. Editora Nacional,. 1984
- POPP, J.H. *Geologia Geral*. Rio de Janeiro : Livros Técnicos e Científicos S.A. 1979
- PRESS, F. & SIEVER, R. *EARTH*. New York : W.H. Freeman and Company,. 1986
- SGARBI, G.N.C. & CARDOSO, R.N. *Prática de Geologia Introdutória*. Belo Horizonte : Editora UFMG/PROED. 1987
- SKINNER, B.J. & PORTER, S.C. *Physical Geology*. New York : John Wiley & Sons. 1987
- WICANDER, R. & MONROE, J.S. *Historical Geology: Evolution of the Earth and Life Through Time*. New York Revised Printing. : West Publishing Company,. 1986