



**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 I

**Código:**  
IEG 001

<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:**  
Não possui

**Código:**

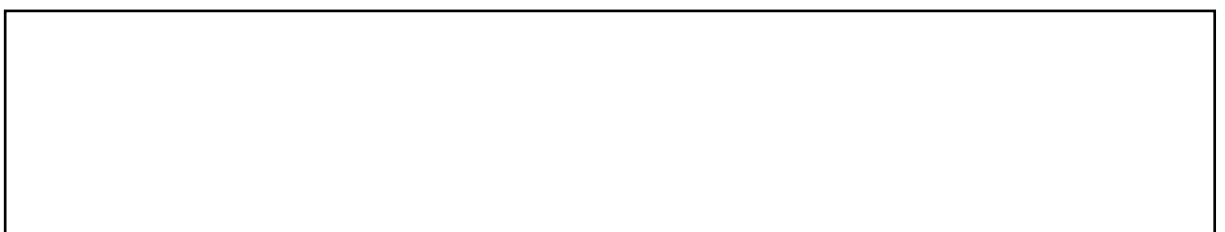
**Ementa:**

A terra e o sistema solar. A composição da terra: camadas internas e externas. Introdução à deriva continental e tectônica de placas. A litosfera terrestre. Minerais. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. As deformações nas rochas: dobras, falhas e fraturas. O tempo geológico e seus registros. Intemperismo e erosão. Ação geológica das águas, ventos e geleiras. Prática de laboratório e de campo.

**Cursos para os quais é oferecida:**

Geologia	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória  
OPT - Optativa



## **Programa:**

I - Geologia: definição, histórico e subdivisão.

II - Origem do universo: teorias.

III - O planeta Terra: a terra no conjunto do Sistema solar. Origem, Forma, idade, tamanho, peso e densidade. Composição e estruturação da terra. A crosta terrestre.

IV - Introdução à deriva continental e tectônica de placas.

V - Minerais: Conceito, Propriedades e descrição dos minerais mais comuns.

VI - Rochas: Conceito. Tipos de rochas (ígneas, sedimentares e metamórficas).

VII - Dinâmica interna: Magma, vulcanismo e plutonismo. Perturbação nas rochas (dobras e falhas). Discordâncias. Movimentos epirogenéticos e orogenéticos. Origem das montanhas.

VIII - Dinâmica externa: Intemperismo (físico, químico e biológico). Formação do solo. Origem e classificação dos solos. Ação geológica das águas continentais (superficiais e de subsuperfície). Ação geológica do Vento. Ação geológica do gelo. Ação geológica de organismos.

IX - A escala do tempo geológico.

X - O processo de fossilização: Noções gerais.

XI - Prática de campo: estudo de afloramentos na região de Manaus.

## **Bibliografia:**

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