



**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:**  
MAPEAMENTO GEOLÓGICO

**Código:**  
IEG 200

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	-	04	04
Total	-	120	120

**Nº de créditos:**  
4.0.4

**Pré-Requisitos:**  
Geotectônica, Geologia Econômica  
Fotogeologia

**Código:**  
IEG178, IEG201  
IEG180

### **Ementa:**

Reconhecimento de símbolos e convenções utilizados na confecção de mapas geológicos. Técnicas de levantamentos topográficos expeditos com bússolas e outros instrumentos. Reconhecimento e cartografia de estruturas geológicas. Interpretação e confecção de mapas geológicos. Seleção de área para mapeamento geológico em escala de semi-detalhe. Confecção de mapa-base fotogeológico, de relevo e drenagem, toponímia, estradas e caminhos, preparação de perfis geológicos, etc. Prática de campo.

### **Cursos para os quais é oferecida:**

Geologia	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória  
OPT - Optativa

--

**Programa:**

**I – RECONHECIMENTO DE SÍMBOLOS E CONVENÇÕES UTILIZADOS NA CONFEÇÃO DE MAPAS GEOLÓGICOS**

- 1.1 Reconhecimento da simbologia adotada na elaboração de mapas geológicos
- 1.2 Tipos de mapas e de mapeamento geológico nas escalas regional, semi-detulhe, detalhe, etc

**II - TÉCNICAS DE LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS EXPEDITOS COM BÚSSOLAS E OUTROS INSTRUMENTOS**

- 2.1 As técnicas mais usuais de mapeamento geológico
- 2.2 O uso de instrumentos para a medição de parâmetros estruturais
- 2.3 Desenho geológico
- 2.4 Caminhamentos e estabelecimento de perfis

**III - RECONHECIMENTO E CARTOGRAFIA DE ESTRUTURAS GEOLÓGICAS**

- 3.1 Elaboração de bases cartográficas para o mapeamento geológico
- 3.2 O uso de produtos de sensores remotos, fotografias aéreas e mapas topográficos.

**IV – INTERPRETAÇÃO E CONFEÇÃO DE MAPAS GEOLÓGICOS**

- 4.1 Elaboração de bases cartográficas para o mapeamento geológica
- 4.2 O uso de produtos de sensores remotos, fotografias aéreas e mapas topográficos

**V – SELEÇÃO DE ÁREA PARA MAPEAMENTO GEOLÓGICO EM ESCALA DE SEMI-DETALHE.**

- 5.1 Aplicação do método lógico sistemático de interpretação de fotografias aéreas e de produtos de sensores remotos

**VI - CONFEÇÃO DE MAPA-BASE FOTOGEOLÓGICO, DE RELEVO E DRENAGEM, TOPONÍMIA, ESTRADAS E CAMINHOS, PREPARAÇÃO DE PERFIS GEOLÓGICOS, ETC**

- 6.1 Elaboração dos mapas preliminares fotointerpretados de Drenagem, Relevo e Geológico
- 6.2 Conceitos de cartografia das Unidades Litoestratigráficas e Faciológicas
- 6.3 A terminologia estratigráfica da área a ser estudada
- 6.4 Análise estrutural: os principais sistemas; análise e interpretação de estruturas planares e lineares; metodologias de elaboração de diagramas estruturais

**VII – PRÁTICA DE CAMPO**

- 7.1 Técnicas e organização do relatório
- 7.2 Preparação para o trabalho de campo

**Bibliografia:**

- CHRISTOFOLETTI, A. 1974. *Geomorfologia*. Edit. E. Bluecher. Ltda. edit. Univ. 5. Paulo, 149p.
- FUJIMORI, S.; FERREIRA, Y. de A.; BAPTISTA, B.M. 1972. *Bússola geológica Brinpton*. IG\UFBA, 69p.
- HANCOCK, P.L. 1994. *Continental deformation*. Pergamon Press, Bristol, Engiand,
- HASUI, Y. & COSTA, J. B.S. 1990. *Zonas de cisalhamento*. Editora Universitária - UFPA. 144p.
- HASUI, Y.; HARALYI, N.L.E.; SCHOBENHAUS, C. 1984. Elementos geofísicos e geológicos da Região Amazônica: subsídios para o modelo geotectônico. In: SYMPOSIUM AMAZÔNICO, 2, Manaus, 1984. *Anais*. Manaus, DNPMICNPq, p.129-141.
- LIMA, M.I.C. de. 1995. *Introdução à interpretação radargeológica*. Manuais técnicos em Geociências, nº3. IBGE. 124p.
- MENDES, J.C. 1982. *Paleontologia Geral*. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos Editora SIA, 2 ed. 342p.
- McCLAY, K. 1990. *The mapping of geological structures*. Geological Society, Handbook Series.
- NUNES, B. de A.; RIBEIRO, M.I. de C.; ALMEIDA, V. J. de; FILHO, T.N. 1995. *Manual Técnico de Geomorfologia*. Manuais técnicos em Geociências, nº 3. IBGE. 124p.
- PETRI, S.; COIMBRA, A.M.; AMARAL, G.; OJEDA Y OJEDA, H.; FÚLFARO, V.J.; PONÇANO, W. L. 1986. Código Brasileiro de Nomenclatura Estratigráfica. *Rev. Bras. Geoc.*, 16(4):372-376.
- RAMSAY, J.G. & HUBER, R.J.J. 1987. *The techniques of modern structural geology; folds and fractures*. London, Academy Press. v.2. 700p.
- RAMSAY, J.G. & HUBER, M.I. 1983. *The techniques of modern structural geology; strain analysis*. London, Academy Press. v. 1. ii
- SCHOBENHAUS, C.; CAMPOS, D. de A.; DERZE, G.R.; ASMUS, H.E. 1984. *Geologia do Brasil Texto explicativo do mapa geológico do Brasil e da área oceânica adjacente incluindo depósitos minerais*. Brasília, DNPM. 502 p.
- SOARES, P.C. & FIORI, P.A. 1976. Lógica e sistemática na análise e interpretação de fotografias aéreas em geologia. In: *Notícias Geomorfológicas*. Campinas (SP), 16(32):71-104.
- WINDLEY, B.F. 1980. *The evolving continents*. John Wiley & Sons Ltd. 385p.