



**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:
SEDIMENTOLOGIA

Código:
IEG133

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	02	01	03
Total	30	30	60

Nº de créditos:

3.2.1

Pré-Requisitos:
Mineralogia
Paleontologia

Código:
IEG139
IEG150

Ementa:

Conceitos básicos e ciclo sedimentar. Classificação das rochas sedimentares. Métodos em sedimentologia. Aspectos texturais, mineralógicos e estruturas sedimentares. Reconstruções ambientais e paleoambientais de rochas sedimentares com base na análise faciológica e de sistemas deposicionais. Prática de laboratório e de campo.

Cursos para os quais é oferecida:

Geologia	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória
OPT - Optativa



Programa:

I - INTRODUÇÃO

- 1.1 Conceitos básicos e o ciclo sedimentar
- 1.2 Sedimentologia como ramos das geociências
- 1.3 Classificação das rochas sedimentares
- 1.4 Métodos em sedimentologia

II - PROPRIEDADES TEXTURAIS DOS SEDIMENTOS

- 2.1 Granulometria e parâmetros granulométricos
- 2.2 Morfologia das partículas
- 2.3 Fábrica das partículas
- 2.4 Maturidade textural

III - ESTRUTURAS SEDIMENTARES

- 3.1 Transporte de grãos e fluxos aquosos
- 3.2 Estruturas sedimentares deposicionais
- 3.3 Estruturas sedimentares erosivas
- 3.4 Estruturas sedimentares pós-deposicionais
- 3.5 Estruturas biogênicas

IV - SISTEMAS DEPOSICIONAIS

- 4.1 Sistemas deposicionais e fácies
- 4.2 Princípios de análise faciológica e conceito de modelo ambiental
- 4.3 Características gerais dos sistemas deposicionais (continentais, transicionais e marinhos)

Bibliografia:

- MENDES, J. C. *Elementos de Estratigrafia*. São Paulo : Queiroz, 1984.
- SUGUIO, K. & BIGARELLA, J. J. *Ambientes Fluviais*. 2. ed : Florianópolis : Editora da UFPR, 1990
- SUGUIO, K. *Introdução à sedimentologia*. São Paulo : Blücher,. 1973.
- SUGUIO, K. *Rochas sedimentares: propriedades, gênese, importância econômica*. São Paulo : Blücher, 1980
- BOGGS Jr, S.. *Principles of sedimentology and stratigraphy* : Marril Publishing Co., 1987
- READING, H. G.. *Sedimentary Environments and facies*. Oxford : Blackwell, 1986.