



**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:**  
PETROGRAFIA SEDIMENTAR

**Código:**  
IEG143

<b>Carga Horária</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>
<b>Semanal</b>	02	01	03
<b>Total</b>	30	30	60

**Nº de créditos:**  
  
3.2.1

**Pré-Requisitos:**  
Sedimentologia  
Introdução à Microscopia Petrográfica

**Código:**  
IEG133  
IEG149

**Ementa:**

Introdução. Sedimentos siliciclásticos grossos. Sedimentos siliciclásticos finos. Carbonatos. Evaporitos. Sedimentos fosfáticos. Sedimentos silicosos. Sedimentos vulcanoclásticos.

**Cursos para os quais é oferecida:**

Geologia	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória  
OPT - Optativa

**Programa:**

## **I - INTRODUÇÃO**

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Métodos em petrologia sedimentar

## **II - SEDIMENTOS SILICICLÁSTICOS GROSSOS**

- 2.1 Textura (sob microscópio)
- 2.2 Componentes detríticos: fragmentos líticos, quartzo, feldspatos, micas e argilominerais, minerais pesados, maturidade composicional
- 2.3 Classificação: classificação de arenitos; classificação de conglomerados e brechas
- 2.4 Petrologia e origem dos principais tipos de arenito: Quartzo - arenitos, arcóseos, litarenitos, "greywackes"
- 2.5 Composição de arenitos e ambientação tectônica
- 2.6 Diagênese de arenitos: Processos e produtos; ambientes diagenéticos e sequências diagenéticas

## **III - SEDIMENTOS**

- 3.1 Texturas e estruturas
- 3.2 Composição mineralógica e química
- 3.3 Cor dos pelitos
- 3.4 Formação e distribuição dos argilominerais em sedimentos modernos
- 3.5 Aspectos diagenéticos
- 3.6 Principais tipos de pelitos

## **IV - CARBONATOS**

- 4.1 Aspectos gerais e métodos de investigação
- 4.2 Mineralogia de sedimentos carbonátos
- 4.3 Componentes de calcários: Grãos não-esqueletais, componentes esqueletais, micrito
- 4.4 Classificação de calcários
- 4.5 Estruturas de rochas carbonáticas (sob o microscópio)
- 4.6 Diagênese: Diagênese marinha em sedimentos carbonáticos recentes e antigos; diagênese meteórica; diagênese em subsuperfície, recristalização-inversão-neomorfismo; dolomitização, desdolomitização e silicificação
- 4.7 Principais ambientes carbonáticos

## **V – EVAPORITOS**

- 5.1 Depósitos evaporíticos e principais ambientes deposicionais
- 5.2 Gipsita e anidrita: fácies e formação

## **VI – SEDIMENTOS SILICOSOS**

- 6.1 Constituintes principais
- 6.2 Aspectos diagenéticos
- 6.3 Tipos principais de sílex e sua origem

## **VII - SEDIMENTOS VULCANOCLÁSTICOS**

- 7.1 Classificação de grãos e sedimentos vulcanoclásticos
- 7.2 Tipos principais de depósitos vulcanoclásticos
- 7.3 Aspectos diagenéticos de sedimentos vulcanoclásticos

**Bibliografia:**

- ADAMS, A. E.; MACKENZIE, W. S.; GUILFORD, C. *Atlas of sedimentary rocks under the microscope*. Harlow : Longman. 1984.
- BLATT, H. *Sedimentary petrology*. San Francisco : Freeman. 1982.
- DE ROS, L. F. Petrologia e Características de reservatório da formação Sergi (jurássico) no campo de Sesmaria, Bacia do recôncavo. Brasil. Petrobras. *Série Ciência - Técnica - Petróleo*. Seção: Exploração do Petróleo. Publ n. 19, 107p. 1987.
- FRIEDMAN, G. M. & SANDERS, J. E. *Principles of Sedimentology*. New York : John Wiley. 1978.
- HOROWITZ, A. S. & PORTTER, P. E.. *Introductory petrography of fossils*. Berlin : Springer. 1971.
- MENDES, J. C. *Paleontologia Geral*. Rio de Janeiro : Livros Técnicos e científicos.
- PARFENOFF, PONEROL & TOUREQ. *Les Minéraux en grains*. 1970.
- PETTIJOHN, F. J. *Sedimentary rocks*. Harper & Row, New York. 1975.
- PETTIJOHN, F. J.; POTTER, P. E. & SIEVER, R. *Sand and Sandstone*. New York.: Springer. 1973.
- POTTER, P. E.; MAYNARD, J. B. & PRIOR, W. A. *Sedimentology of shale*. Berlin : Springer. 1980.
- PROTHERO, D. R. *Interpreting the stratigraphic record*. New York : Freeman. 1990.
- SCHOLLE, P. A.. A Colour illustrated guide to carbonate rock constituents, textures, cements and porosities. *Memoir n-27*. AAPG. Tulsa 1978.
- SCHOLLE, P. A.. A Colour illustrated guide to constituents, textures, cements and porosities of sandstone and associated rocks . *Memoir n-28*. AAPG. Tulsa, 1979.
- SUGUIO, K. *Introdução à sedimentologia*. São Paulo : Blücher, 1973.
- TUCKER, M. E.. *Techniques in sedimentology*. Oxford : Blackwells, 1988.
- TUCKER, M. E. *Sedimentary Petrology*. Oxford : Blackwell, 1988.