

DISCIPLINAS

CÓDIGO	NOME
GEO	SEDIMENTOLOGIA MARINHA

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL			
51	51		102			

EMENTA / OBJETIVOS

Caracterização dos sedimentos marinhos quanto à sua textura, composição e origem, bem como os processos de transporte e deposição dos sedimentos. Estudos dos ambientes de deposição marinha subsidiando a compreensão do registro geológico. Visitas a campo permitem a observação de alguns dos processos de transporte e deposição bem como a verificação do registro sedimentar.

Objetiva fornecer aos alunos uma compreensão dos tipos de sedimentos e suas características principais, especialmente os sedimentos marinhos, assim como dos mecanismos de transporte e deposição em diferentes ambientes de sedimentação.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com recursos de animação, trabalhos práticos em laboratório e visitas ao campo

## INTRODUÇÃO

- Objetivos e desenvolvimento do Curso. Introdução à sedimentologia
- Histórico e objetivos. Sedimentos e rochas sedimentares: origem, distribuição, importância econômica
- Classificação dos sedimentos e rochas sedimentares.
- Composição: fragmentos de rochas, quartzo, feldspatos, minerais pesados, minerais de argila.
- Classificação: quanto ao tamanho das partículas e quanto aos componentes composicionais.

## ROCHAS TERRÍGENAS

### Propriedades texturais

- tamanho das partículas: escalas granulométricas; medidas do tamanho; selecionamento ou seleção granulométrica; classificação textural dos sedimentos com base no tamanho das partículas;
- Análise granulométrica: representação e interpretação dos resultados da análise granulométrica - histogramas; curvas granulométricas, parâmetros sedimentares estatísticos
- Forma: arredondamento e esfericidade; textura superficial; fábrica: orientação e empacotamento;
- Fábrica: orientação empacotamento;
- Textura superficial;

Composição: fragmentos de rochas, quartzo, feldspatos, minerais pesados, minerais de argila

Classificação: quanto ao tamanho das partículas e quanto aos componentes composicionais..

## ROCHAS CARBONÁTICAS

Origem, composição, classificação

## ROCHAS ENDÓGENAS

## ROCHAS SEDIMENTARES

Porosidade, permeabilidade, propriedades elétricas, propriedades magnéticas; radioatividade, densidade, cor.

## PROCESSOS E ESTRUTURAS SEDIMENTARES

### -AMBIENTES SEDIMENTARES

Conceito de ambiente;

Processos sedimentares e produtos

Ferramentas básicas da análise ambiental

Classificação dos ambientes deposicionais

Modelos de fácies

### -AMBIENTES MARINHOS MARGINAIS

Sistemas deltáicos

Sistemas de praias e ilhas barreiras

Sistemas estuarinos

Sistemas lagunares

Sistemas de planícies de maré

### -AMBIENTES MARINHOS SILICICLÁSTICOS

Introdução

Ambiente nerítico (plataformal)

Ambiente marinho profundo

### -AMBIENTES MARINHOS CARBONÁTICOS E EVAPORÍTICOS

Introdução

Ambientes de plataforma carbonática (não recifal)

Carbonatos de talude/bacia

### -AMBIENTE RECIFAL

### -SISTEMAS MISTOS SILICICLÁSTICOS-CARBONÁTICOS

### -AMBIENTES EVAPORÍTICOS

## PRÁTICAS

Análise granulométrica - peneiramento e pipetagem.

Representação e interpretação dos resultados da análise granulométrica. Curvas granulométricas, parâmetros sedimentares estatísticos

Rochas terrígenas - estudo macroscópico

Rochas carbonáticas - estudo macroscópico

Estruturas sedimentares.

Exercícios de análise ambiental

Visitas à praia oceânica de Salvador

Visitas à região do litoral norte da Bahia

---

---

## BIBLIOGRAFIA

---

- BITTENCOURT, A.C.S.P.; LEÃO, Z.N.; VILAS BOAS, G.S.; BRICHTA, A. 1996. Quaternário-Holoceno, Quaternário-Pleistoceno e Terciário. In: BARBOSA, J.S.F. & DOMINGUES, J.M.L. EDS. Mapa geológico do Estado da Bahia – Texto explicativo. Salvador(BA), Sec. Mun. Energia/SGM, p. 145-161.
- BLATT, H.; MIDDLETON, G.V. & MURRAY, R. 1980. Origin of sedimentary rocks, 2<sup>o</sup> ed. Engewood Cliffs- New Jersey, Prentice Hall. 782p.
- BOOGS, JR, S. 2001. Principles of sedimentology and stratigraphy, 3<sup>o</sup> ed. New Jersey, Prentice hall. 726p.
- COLLINSON, J.D. & THOMPSON, D.B. 1989. Sedimentary structures, 2<sup>a</sup> ed. New York, Harper Collins Academic. 208p.
- EMERY, D. & MMEYERS, K.J. (EDS). 1996. Sequence stratigraphy. Oxford, Blackwell Science. 297p.
- FOLK, R.L. 1974. Petrology sedimentary rocks. Austin-Texas, Hemphill. 182p.
- FRIEDMAN, G.M.; SANDERS, J.E & KOPASKA-MERKEL, D.C. 1992. Principles of sedimentary deposits. New York, Macmillan Publishing Company. 717p.
- LEEDER, M.E. 1999. Sedimentology and sedimentary basins. From turbulence to tectonics. London, Blackwell Science. 592p.
- MEDEIROS, R. A. & PONTTE, F. C. 1981. Roteiro Geológico da Bacia do Recôncavo. Salvador-BA, Petrobrás/SEM-BA. 63P.
- Mendes, J.C. Elementos de estratigrafia. São Paulo-SP, Editora da Universidade de São Paulo. 556p.
- READING, H.G. (eds). 1986. Sedimentary environments: Processes, fácies and stratigraphy, 3<sup>o</sup> ed. Oxford, Blackwell Science.
- REEINECK, H.E. & SINGH, I.B. 1980. Depositional sedimentary environments, 2<sup>a</sup> ed. Berlin-Heidelberg New York, Spriger- Verlag. 549p
- SUGUIO, K. 2003. Geologia Sedimentar. São Paulo-SP. Editora Edgar Blucher Ltda. 400p.
- SUGUIO, K. 1980. Rochas sedimentares. São Paulo-SP, Editora Edgar Blucher Ltda. 500P.
- SUGUIO, k. 1973. Introdução à sedimentologia. São Paulo-SP. Editora Edgar Blucher Ltda. 317.
- VILAS BOAS, G.S. 1996. As coberturas pleozóicas e mesozóicas. In BARBOSA, J.S.F. & DOMINGUES J.M.L. eds. Mapa geológico do Estado da Bahia – Texto explicativo. Salvador(BA), Sec. Min. Energia/SGM, p. 145-161.
- VILAS BOAS, G.S. 1996. Terciário, Mesozoico, Jurássico, Triássico, Permiano, Carbonífero, Devoniano, Siluriano, Ordoviciano. In BARBOSA, J.S.F. & DOMINGUES, J. M. L. eds. Mapa geológico do Estado da Bahia – Texto explicativo. Salvador(BA), Sec Min. Energia/SGM. P 267-273.
-