

PLANO DE ENSINO

Ficha N° 2 (Parte Variável)

Disciplina: Estratigrafia I	Código: GC018
------------------------------------	----------------------

Curso: Geologia

Departamento: Geologia	Sector: Ciências da Terra
-------------------------------	----------------------------------

Professor(es) Responsável (eis): Fernando Mancini

Carga Horária Semanal: 06

Carga Horária Total: 90

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1° Semana:

- Introdução: comentários gerais sobre a disciplina;
- Definição de Estratigrafia: objetivos, métodos e princípios;
- Exercício: aplicação dos princípios fundamentais da estratigrafia

2° Semana:

- Sedimentologia: breve revisão
- Exercício: construção e utilização de seções colunares

3° Semana:

- Tempo Geológico e datação das rochas;
- Exercício: datação relativa e absoluta (método Rb/Sr)

4° Semana:

- Litoestratigrafia, bioestratigrafia e cronoestratigrafia
- Trabalho de campo: Bacia Sedimentar de Curitiba

5° Semana:

- Estratigrafia por métodos geofísicos e geoquímicos
- Exercício: correlação estratigráfica

6° Semana:

- Métodos e técnicas em análise estratigráfica
- Exercício: construção de mapas de isópacas, isólitais, de fácies

7° Semana:

- Classificação e análise de bacias sedimentares
- Exercício: construção e interpretação de mapas paleogeográficos

8° Semana:

- Trabalho de campo: Bacia de Castro e o Paleozóico na Bacia do Paraná

9° Semana:

<ul style="list-style-type: none"> - Avaliação (Prova 1) - Sistemas deposicionais: métodos de estudo e classificação
10° Semana:
<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas deposicionais continentais: leque aluvial, fluvial, lacustre, glacial e eólico. - Exercício: construção e interpretação de mapas paleogeográficos
11° Semana:
<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas deposicionais costeiros: deltáico, estuário e planície de maré, litorâneo - Sistemas deposicionais marinhos: plataforma siliclástica, plataforma carbonática, epicontinental, evaporítico, leque submarino, costa afora
12° Semana:
<ul style="list-style-type: none"> - Trabalho de campo: Bacia de Itajaí e Bacia do Paraná
13° Semana:
<ul style="list-style-type: none"> - Controles globais da sedimentação em bacias - Exercício: análise e interpretação de seções colunares
14° Semana:
<ul style="list-style-type: none"> - Estratigrafia de seqüência - Aplicações práticas da estratigrafia
15° Semana:
<ul style="list-style-type: none"> - Avaliação (Prova 2)

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- AGER, D. V. 1993 The nature of the stratigraphical record. 3 ed. John Wiley & Sons, 151p.
- ALLEN, P. A. & ALLEN, J. R. 1990 Basin analysis – Principles and applications. Blackwell, 451p.
- BLATT, H.; BERRY, W. B. N.; BRANDE, S. 1991 Principles of stratigraphic analysis. Blackwell, 512p.
- BOGGS JR, S. 1995 Principles of sedimentology and stratigraphy. Prentice Hall, 774p.
- EICHER, D. L. 1968 Tempo Geológico. Editora Edgard-Blücher Ltda., 146p.
- EINSELE, G.; RICKEN, W.; SEILACHER, A. 1991 Cycle and events in stratigraphy. Springer Verlag.,
- FRITZ, W. J.; MOORE, J. N. 1988 Basics of physical stratigraphy and sedimentation. John Wiley & Sons, 371p.

- KRUMBEIN, W. C.; SLOSS, L. L. 1963 Stratigraphy and sedimentation. Freeman & Co., 2ed.
- LAPORTE, L. F. 1968 Ambientes antigos de sedimentação. Editora Edgard-Blücher, 173p.
- MENDES, J. C. 1984 Elementos de estratigrafia. EDUSP, 566p.
- MIALL, A. D. 1990 Principles of sedimentary basin analysis. Springer-Verlag, 668p.
- PETRI, S.; COMIBRA, A. M.; AMARAL, G.; OJEDA Y OJEDA, H.; FULFARO, V. J.; PONÇANO, W. L. 1986 Código brasileiro de nomenclatura estratigráfica. Ver. Bras. Geoc. 16(4):372-376
- POPP, J. H. 1987 Introdução ao estudo da estratigrafia e da interpretação de ambientes sedimentares. Editora da UFPR, 326p.
- PROTHERO, D. R. 1990 Interpreting the stratigraphic record. Freeman & Co., 410p.
- READING, H. G. (ed) 1996 Sedimentary environments and facies. Elsevier, 557p.
- REINECK, H. E.; SINGH, I. B. 1980 Depositional sedimentary environments. Springer-Verlag, 549p.
- SUGUIO, K. 1980 Rochas sedimentares: propriedades, gênese, importância econômica. Ed. Edgard-Blücher Ltda., 500p.
- SUGUIO, K. 1999 Dicionário de sedimentologia e áreas afins. Bertrand Brasil, 1217p.
- WALKER, R. G. (ed.) 1984 Facies models. Geoscience Canada Reprint, 317p.
- WALKER, R. G.; JAMES, N. P. (eds) 1992 Facies models: response to sea level change. G. A. C., 454p.

Periódicos a serem consultados:

AAPG Bulletin
Basin Research
Revista Brasileira de Geociências
Journal Sedimentary Petrology
Sedimentary Geology
Sedimentology
Anais de congressos e simpósios nacionais e internacionais

Professor (es) Responsável (eis):

Prof. MSc. Fernando Mancini

Chefe do Departamento de Geologia