



UNICAMP

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO
EM CIÊNCIAS DA TERRA**



GE601 Sedimentologia

OF:S-1 T:02 P:01 L:01 O:00 D:00 E:02 HS:06 SL:04 C:04 EX:S

Ementa: Estudos dos processos geológicos envolvidos na sedimentação, através da análise da composição mineralógica, estruturas, texturas e fenômenos diagenéticos que afetam as rochas sedimentares. Introdução à Estratigrafia.

PROGRAMA

Aula n.1

Princípios gerais, descrição e características das Rochas Sedimentares Clásticas. Reconhecimento prático de amostras.

Aula n.2

Descrição e características das Rochas Sedimentares Carbonáticas, Evaporíticas, Silíceas, Orgânicas e Volcaniclásticas. Reconhecimento prático de amostras.

Aula n.3

Estruturas Sedimentares em Areia. Princípios físicos básicos de movimentos dos fluidos e de fluxos gravitacionais. Organização em formas de leitos e estrutura interna das areias ou arenitos.

Aula n.4

1º excursão: Rio Claro e arredores. Reconhecimento e descrição em campo de rochas sedimentares areníticas e de estruturas sedimentares em areia.

Aula n.5

Prova do 1º campo. Introdução aos depósitos costeiros dominados por ondas e maré. Descrição do sistema deposicional costeiro, das estruturas sedimentares ligadas a este e da sua arquitetura deposicional.

Aula n.6

Os sistemas dominados por deposição eólica: desertos e dunas costeiras. Organização das estruturas sedimentares e da arquitetura deposicional.

Aula n.7

As Estruturas Sedimentares em Conglomerados e Pelitos.

Aula n.8

O sistema deposicional fluvial. O rio e a planície de inundação. Métodos de reconhecimentos de sistemas fluviais no registro geológico.

Aula n.9

Os Sistemas Depositionais Glaciais. Estruturas sedimentares e arquiteturas deposicionais. Exemplos da Bacias do Paraná.

Aula n.10

O conceito de Fácies e outros conceitos sedimentológicos. Métodos de análise sedimentológica: uso da bússola, uso do Bastão de Jacob, métodos de construção de logs sedimentológico-estratigráficos.

Aula n.11

Excursão para Tieté Porto Feliz e arredores. Atividade de análise de fácies e medida de seções sedimentológico-estratigráfico.

Aula n.12

Prova do 2º campo. Métodos de descrição de Camadas e Estratificações. Aplicação da Sedimentologia à Estratigrafia Sedimentar.

Aula n.13

Convite de um professor de sedimentologia de outra universidade para uma aula especial sobre um aprofundamento de um tema já discutido.



UNICAMP

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
COMISSÃO DE GRADUAÇÃO
EM CIÊNCIAS DA TERRA**



Aula n.14

Excursão de três dias em Apiúna e Rio do Sul (SC). Estudo de um sistema deposicional: aplicação prática dos princípios estudados na disciplina.

BIBLIOGRAFIA

MATERIAL DE ESTUDO: OBRIGATÓRIO

Slides em *.ppt das aulas fornecidos para o professor.

Texto básicos de estudo:

- 1) Nichols, G. (1999), Sedimentology and Stratigraphy, *Este texto ainda não existe na biblioteca, embora foi encomendado por quatro anos consecutivos para compra. O professor disponibiliza uma sua cópia pessoal.*
- 2) Suguio, K. (2003), Geologia Sedimentar.
- 3) Tucker, M. (1997), Sedimentary Petrology.

MATERIAL DE ESTUDO: FACULTATIVO

- 1) Reading, H. G. (1986), Sedimentary environments and facies.
- 2) Miall, A. D. (1997), The geology of stratigraphic sequences.
- 3) Miall, A. D. (1985), Principles of sedimentary basin analysis.
- 4) Kumbien, W. C. (1976), Estratigrafia y sedimentacion.
- 5) Suguio, K. (1988), Introdução à Sedimentologia.