

GEO 31 – GEOLOGIA DE ENGENHARIA  
Prof. Vertamatti

PLANEJAMENTO DIDÁTICO

1o. Semestre de 2007

**Objetivo:** O aluno assimilará um conjunto de conceitos básicos da Geologia de Engenharia, de modo a capacitá-lo a interpretar o meio físico e seus principais fenômenos ocorrentes, bem como avaliar materiais disponíveis na natureza empregáveis em obras geotécnicas, em especial as obras aeroportuárias.

**Carga horária:** 2 aulas semanais de teoria e 4 aulas mensais (1 tarde) de laboratório

**Bibliografia básica:**

- Oliveira, A. M. S. e Brito, S. N. A., ee - Geologia de Engenharia, ABGE, São Paulo, 1998.
- Roteiros de Aulas de Geologia de Engenharia
- Consulta aos sites da ABGE ([www.abge.com.br](http://www.abge.com.br)), ABMS ([www.abms.com.br](http://www.abms.com.br)) e ABPv ([www.abpv.org.br](http://www.abpv.org.br))
- Consulta a outros livros afins na biblioteca

**Avaliação:**

- 1 prova escrita na última aula de cada bimestre (entra só a matéria do bimestre)
- 1 exame de final de curso (entra toda a matéria)

Obs: poderão ser atribuídos acréscimos nas notas bimestrais em função do conjunto de resultados das atividades de fixação da aprendizagem, bem como do conceito da turma.

**Programação de aulas:**

Fevereiro

28- Estudo de casos e Contexto Técnico-científico

Março

7- O Planeta Terra

14- Minerais

21- Rochas

*Laboratório:* Identificação de rochas

28- Intemperismo tropical

### Abril

- 4- Solos lateríticos, saprolíticos e fluviais
- 11- Fração-areia
- 18- Linha de seixo  
*Laboratório: Atividade de campo*
- 25- 1ª. Prova bimestral

### Mai

- 9- Dinâmica superficial
- 16- Mapas geológicos, pedológicos e geomorfológicos
- 23- Plataforma genética  
*Laboratório: Apresentação de trabalhos*
- 30- Cartas de aptidão geotécnica

31- *Laboratório: Visita ao campo*

### Junho

- 6- Investigação do sub-solo
- 13- Estudo de viabilidade técnica
- 20- Aplicações em engenharia  
*Laboratório: 2ª. Prova bimestral*

Exame: (data a marcar)