

GEO 31 – GEOLOGIA DE ENGENHARIA  
Prof. Vertamatti

PLANEJAMENTO DIDÁTICO DA MATÉRIA

1o. Semestre de 2006

**Objetivo:** O aluno assimilará alguns conceitos básicos da Geologia de Engenharia, de modo a capacitá-lo a interpretar o meio físico e seus fenômenos, bem como analisar materiais naturais para implantação de obras geotécnicas, em especial as obras viárias.

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

**Bibliografia básica:**

- Livro de Geologia de Engenharia, da ABGE, de 1998
- Encarte de Roteiros de Aulas de Geologia de Engenharia - Prof. Vertamatti
- Consulta aos sites da ABGE, ABMS e ABPv
- Consulta a outros livros afins na biblioteca

**Avaliação:**

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

obs: poderá ser atribuído acréscimo de 0,5 ponto na nota bimestral em termos de conceito da turma nos trabalhos de fixação da aprendizagem (identificação de rochas, fração areia e plataforma genética).

**Programação de aulas:**

Março

- 8- Introdução, contexto técnico-científico
- 15- Planeta Terra
- 22- Minerais
- 29- Rochas

29- *Laboratório:* Identificação de rochas (1º. TFA)

Abril

- 5- Intemperismo físico-químico e tropical
- 12- Solos lateríticos, saprolíticos e fluviais
- 19- Linhas de seixo, fração-areia (2º. TFA)
- 26- Dinâmica superficial

26 – *Laboratório:* 1ª. Prova bimestral

### Maio

- 10- Mapas geológicos, pedológicos e geomorfológicos
- 17- Imagens de sensoriamento remoto, plataforma genética (3º. TFA)
- 24- Apresentação do 2º. E 3º. TFA
- 31- Cartas de aptidão geotécnica

31- *Laboratório*: Visita ao campo

### Junho

- 7- Investigação geotécnica
- 14- Estudo de viabilidade técnica
- 21- Aplicações em engenharia
- 28- Estudo de caso

28- *Laboratório*: 2ª. Prova bimestral

Exame: (data a marcar)

Obs: TFA – Trabalho de Fixação da Aprendizagem