

GEO 31 – GEOLOGIA DE ENGENHARIA
Prof. Vertamatti

PLANEJAMENTO DIDÁTICO

1o. Semestre de 2008

Objetivo: Dentro do Perfil do Profissional estabelecido, o aluno assimilará um conjunto de conceitos básicos da Geologia de Engenharia que o capacite a interpretar a dinâmica do meio físico e seus principais fenômenos ocorrentes, bem como a avaliar materiais disponíveis na natureza e 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), ABMS (www.abms.com.br), ABPv (www.abpv.org.br) e outros.

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 caso. Contexto Técnico-Científico

Março

- 6 - O Planeta Terra
- 13 - Minerais
- 19 - *1º. Laboratório: Identificação de rochas*
- 20 - Rochas
- 27 - Intemperismo tropical

Abril

- 3 - Solos lateríticos, saprolíticos e fluviais
- 10 - Fração-areia. Linha de seixo.
- 16 - 2º. *Laboratório: Atividade de campo*
- 17 - 1ª. Prova bimestral

Mai

- 1 - (Feriado)
- 8 - Mapas geológicos, pedológicos e geomorfológicos. Cartas de aptidão geotécnica.
- 15 - Plataforma genética
- 21 - 3º. *Laboratório: Uso de mapas*
- 22 - (Feriado)
- 29 - Dinâmica superficial

Junho

- 5 - Investigação do sub-solo
- 12 - Estudo de viabilidade técnica. Aplicações em engenharia.
- 18 - 4º. *Laboratório: Apresentação de trabalhos. Fenômeno de Rissa*
- 19 - 2ª. Prova bimestral

Exame: (data a marcar)