



1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Unidade	Curso		
Escola de Engenharia Civil	Engenharia Civil		
Nome da disciplina	Turma	Sub-turma	
Introdução à Geotecnia	A		
Pré-requisitos	Co-requisitos		
Química Geral Experimental, Química Geral e Mecânica Geral I			
Núcleo da Disciplina (comum / específico / livre)	Natureza da disciplina (obrigatória / optativa)		
Núcleo comum	obrigatória		
Distribuição da carga horária:	Carga horária teórica	Carga horária prática	Carga horária semanal
32	32	0	2
Início da disciplina	Término da disciplina		
09/08/2011	13/12/2011		
Dia da semana	Horário		
Terça feira	9:10 h a 10:50 h (Bloco B, sala 4)		
Ementa	Geologia geral e petrografia; intemperismo e formação dos solos; processos externos e seus efeitos; elementos estruturais das rochas; geologia na engenharia.		

2. OBJETIVOS

Apresentar os conceitos básicos da geotecnia, destacando os tipos de rochas, ação do intemperismo, geotectônica e formação dos solos. Ilustrar a importância da geologia em obras da engenharia.

3. PROGRAMA CRONOLÓGICO DE EXECUÇÃO

Mês	Dia	Conteúdo	CHT (*)	CHP (*)
Agosto	9	Apresentação do curso, distribuição do programa e outros.	2	
	16	Introdução; principais tipos de minerais	4	
	23	Rochas ígneas	6	
	30	Sedimentos e rochas sedimentares	8	
Setembro	6,	Metamorfismo e rochas metamórficas	10	
	13	Intemperismo e formação dos solos	12	
	20	Prova 1 - toda a matéria até aqui	14	
	27	Processos externos e seus efeitos	16	
Outubro	4	Introdução à geologia estrutural, falhas, dobras e fraturas.	18	
	11	Vulcanismo e terremotos	20	
	18	Deformação e formação de montanhas	22	
	25	Erosões	24	
Novembro	1	Investigações geológicas e geotécnicas	26	
	8	Mapas geológicos e geotécnicos	28	
	22	Prova 2 - toda a matéria até aqui	30	
	29	Reservado para alguma eventualidade	0	
Dezembro	6	Prova 3 - toda a matéria até aqui	32	
	13	Reservado para alguma eventualidade	0	

CHT – Carga horária em aulas teóricas

CHP – Carga horária em aulas práticas

(*) – Carga horária acumulada

OBS: Ao longo do semestre, o Programa poderá sofrer alterações, acordadas com os discentes, em razão de eventos não previstos inicialmente.

4. ESTRATÉGIAS DE ENSINO

As aulas serão dadas utilizando o quadro-giz, retro-projetor, interação com os alunos e outras técnicas que serão pensadas durante a preparação de cada aula, de acordo com a inspiração do momento e com a resposta da turma.

5. RECURSOS UTILIZADOS

Projetor de multimídia, quadro-giz, material impresso com listas de exercícios e outros

6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**6.a Descrição dos critérios**

Serão aplicadas três provas (P1, P2 e P3).

6;b Composição da nota

A média final (MF) será calculada como:

Se $M1 = (P1+2 \times P2)/3 \geq 7,5$ o aluno ficará aprovado com média = $M1$. Se $M1 < 7,5$, o aluno será aprovado com média $M2$, se $M2 = (P1 + P2 + P3)/3 \geq 5,0$.

7. BIBLIOGRAFIA

Básica

WICANDER, REED; MONROE, JAMES S. *Fundamentos de Geologia*. Ed. Cengage Learning, São Paulo, 2009

CHIOSSI, N.J. *Geologia Aplicada à Engenharia*. Ed. Grêmio Politécnico-USP, São Paulo, 1976.

LEINZ, V.; AMARAL, S.E. *Geologia Geral*. Ed. Nacional, São Paulo, 1989, 399p.

OLIVEIRA, A.M.S.; BRITO, S.N.A. (Editores). *Geologia de Engenharia*. ABGE, São Paulo, 1998, 586p.

Complementar

POPP, J.H. *Geologia Geral*. Livros Técnicos e Cient. Ed. S.A., Rio de Janeiro, 1979, 283p.

LEPSCH, I.F. *Formação e Conservação dos Solos*. Oficina de Textos, São Paulo, 2002, 178p.

MACIEL FILHO, C.L. *Introdução à Geologia de Engenharia*. 2 ed., UFSM, Santa Maria, CPRM, Brasília, 1997, 284p.

MARANGON, M. *Elementos de Geologia*. Universidade Federal de Juiz de Fora, Faculdade de Engenharia, Departamento de Transportes e Geotecnia, Apostila de Curso, 2005.

SANTOS, A.R. *Geologia de Engenharia – Conceitos, Métodos e Práticas*. ABGE e IPT, São Paulo, 2002, 222p.

8. DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS) PELA DISCIPLINA

Márcia Mara de Oliveira

Goiânia, 03 de agosto de 2011.

Coordenador do Curso de
Graduação em Engenharia Civil

Diretor da Escola de Engenharia
Civil

Docente(s) responsável(eis) pela
disciplina