



1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Unidade	Curso
Escola de Engenharia Civil	Engenharia Civil

Nome da disciplina	Turma	Sub-turma
Introdução à Geotecnia (sigla: IGeo)	4º período	

Pré-requisitos	Co-requisitos
Mecânica Geral I Química Geral B Química Geral Experimental	

Núcleo da Disciplina (comum / específico / livre)	Natureza da disciplina (obrigatória / optativa)
Núcleo Comum	obrigatória

Distribuição da carga horária:			
Carga horária total	Carga horária teórica	Carga horária prática	Carga horária semanal
32	32		2

Início da disciplina	Término da disciplina
28/02/2012	26/06/2012

Dia da semana	Horário
Terça feira	9:10 h a 10:50 h (Centro de Aulas Bloco D)

Ementa

Geologia geral e petrografia; intemperismo e formação dos solos; processos externos e seus efeitos; elementos estruturais das rochas; geologia na engenharia.

2. OBJETIVOS

2.a Objetivo geral

Apresentar os conceitos básicos de Geotecnia, destacando os tipos de rochas, ação de intemperismo, geotectônica e formação dos solos. Ilustrar a importância da Geologia e da Geotecnia em obras de Engenharia.

2.b Objetivos específicos

Contribuir para o entendimento dos alunos nos seguintes aspectos: O que é a Geotecnia dentro da Engenharia Civil; Conhecimentos que devem ser adquiridos para embasar qualquer projeto geotécnico; Discutir sobre a ocorrência de possíveis riscos e acidentes caso esses conceitos não sejam aplicados.

3. PROGRAMA CRONOLÓGICO DE EXECUÇÃO

Mês	Dia	Conteúdo	CHT (*)	CHP (*)
Fevereiro	28	Apresentação do curso e Capítulo 1 - Geologia Geral e Petrografia	2	
Março	6	Capítulo 1 (continuação)	4	
	13, 20	Capítulo 2 – Intemperismo e Formação dos Solos	8	
	27	1a Prova	10	
Abril	3	Capítulo 3 _ Processos Externos e seus Efeitos Capítulo 4 – Elementos Estruturais das Rochas	12	
	10, 24	Capítulo 4 (continuação) Capítulo 5 – Geologia na Engenharia	16	

Mês	Dia	Conteúdo	CHT (*)	CHP (*)
Maio	8	Capítulo 5 (continuação) Desenvolvimento do trabalho em sala de aula	18	
	15	NÃO HAVERÁ AULA (Semana de Engenharia) apresentar certificado	20	
	22, 29	Desenvolvimento do trabalho em sala de aula	24	
Junho	5, 12	Apresentação de trabalho	28	
	19	2a Prova	30	
	26	Considerações finais/Fechamento das notas	32	

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

Aulas teóricas expositivas; Apresentação de fotografias e filmes; Exercícios; Trabalho em grupo; Quando possível, visitas extras em obras que estiverem sendo executadas.

5. RECURSOS UTILIZADOS

Projektor de multimídia, quadro branco

6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

6.a Descrição dos critérios

Serão aplicadas duas provas escritas (P1, P2) e um trabalho em grupo com apresentação oral e entrega de texto escrito. Na ausência a qualquer prova ou apresentação do trabalho, será necessária a justificativa do aluno no momento oportuno, seguindo o Regulamento do Aluno da UFG para solicitação de Segunda Chamada. O aluno com média final maior ou igual a cinco será aprovado na disciplina e com média final menor que cinco será reprovado.

6;b Composição da nota

NOTA 1: 1a Prova (70%) + Desenvolvimento do trabalho em sala de aula (30%)
 NOTA 2: 2a Prova (60%) + Apresentação oral do trabalho (20%) + Trabalho escrito (20%)
 MÉDIA FINAL: NOTA 1 (50%) + NOTA 2 (50%)

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

Carlos Alberto Lauro Vargas (Bloco A, sala 11, telf. 3209-6260, e-mail: carloslauro@hotmail.com)

Goiânia, 15 de Fevereiro de 2012.

Coordenador do Curso de
Graduação em Engenharia Civil

Diretor da Escola de Engenharia
Civil

Docente(s) responsável(eis) pela
disciplina