



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA
GEOTÉCNICA
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Nome do Componente Curricular em português: Geologia de Engenharia		Código: GTP-150
Nome do Componente Curricular em inglês: Engineering Geology		
Nome e sigla do departamento: Núcleo de Geotecnia Aplicada - NUGEO Programa de Pós-graduação em Engenharia Geotécnica		Unidade acadêmica: Escola de Minas
Carga horária semestral 45	Carga horária semanal teórica 40	Carga horária semanal prática 05 horas/aula
Ementa: Análise de Introdução á Geologia de Engenharia. Rochas: gênese, classificação, características e propriedades geotécnicas. Maciços Rochosos: estruturas tectônicas e atectônicas, descontinuidades. Projeções estereográficas. Análise cinemática de estabilidade. Classificações geomecânicas de maciços. Solos: formação e desenvolvimento, classificações, mineralogia de argilas. Investigação do subsolo: métodos diretos e indiretos. Cartografia Geotécnica: mapas geológicos e cartas de Engenharia. Sistemas de informação geográfica. Geologia em empreendimentos de Engenharia: obras lineares, escavações subterrâneas e barragens. Geologia Urbana de ruptura, resistência ao cisalhamento das areias; resistência ao cisalhamento das argilas.		
Bibliografia básica: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA DE ENGENHARIA; OLIVEIRA, Antônio Manoel dos Santos; BRITO, Sergio Nertan Alves de. Geologia de engenharia . São Paulo: ABGE c1998. xli, 586 p. ISBN 8572700021 OLIVEIRA, A.M.S. e BRITO, S.N. (1998) - Geologia de Engenharia. São Paulo: ABGE/Oficina de Textos. MACIEL FILHO, C.L. (1980) - Introdução à Geologia de Engenharia. Santa Maria: CPRM-UFSM. MANOEL FILHO, Joao; FEITOSA, Fernando A. Carneiro; COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (BRASIL); UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO Laboratório de Hidrogeologia. Hidrogeologia: conceitos e aplicações . 3. ed. Rio de Janeiro: CPRM ; UFPE, LABHID 2008. 812 p. LOCZY, L. e LADEIRA, E. (1980) - Geologia Estrutural e Introdução à Geotectônica. Rio de Janeiro, Edgard Blucher Ltda. ABGE (1983) - Métodos para a Descrição Quantitativa de Descontinuidades em Maciços Rochosos. São Paulo: ABGE/CBMR. RESENDE, M. et al (1995) - Pedologia: bases para a distinção de ambientes. Viçosa: NEPUT.		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA
GEOTÉCNICA
PROGRAMA DE DISCIPLINA



GUERRA & CUNHA (1996) - Geomorfologia e Meio Ambiente. Bertrand Brasil. Rio de Janeiro.

BITAR, O.Y. (1995) - Curso de Geologia Aplicada ao Meio Ambiente. ABGE/IPT.

LIMA, M.J. (1980) - Prospecção Geotécnica do Subsolo. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora.

ABGE (1980) - Diretrizes para a Execução de Sondagens. 3 ed. São Paulo. 45 p. Boletim Especial.

ZUQUETTE, L.V. (1987) - Análise Crítica de Cartografia Geotécnica e Proposta Metodológica para Condições Brasileiras. São Carlos. 3v. Tese (doutorado) - EESC-USP.

WICANDER, Reed; CARNEIRO, Maurício Antônio; MONROE, James S. **Fundamentos de geologia**. São Paulo: Cengage Learning 2009. 508p ISBN 9788522106370

Bibliografia complementar: