



**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019424	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA <b>Mecânica das Rochas</b>	( ) OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORARIA 45	CRÉDITOS 03
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - PGECIV  ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Geotecnia	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	CRÉDITOS
	TEÓRICA	45	03
	PRÁTICA	-	-
	TOTAL	45	03
PRÉ-REQUISITOS Sem pré-requisitos	(x) Disciplina do curso de Mestrado Acadêmico ( ) Disciplina do curso de Mestrado Profissional (x) Disciplina do curso de Doutorado		

**EMENTA**

- 1) Introdução.
- 2) Classificação e propriedades-índice das rochas.
- 3) Resistência ao cisalhamento das rochas e critérios de ruptura.
- 4) Tensões iniciais em rochas e sua determinação.
- 5) Descontinuidades em rochas.
- 6) Deformabilidade das rochas.
- 7) Aplicações da mecânica das rochas a obras subterrâneas.
- 8) Aplicações da mecânica das rochas a estabilidade de taludes.
- 9) Aplicações da mecânica das rochas a fundações.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 1) Goodman, R. E. Introduction to Rock Mechanics, Wiley, 2nd Edition, 1989.
- 2) Hoek, E.; Brown, E.T. Underground Excavations in Rock, Institution of Mining and Metallurgy, London, 1980.
- 3) Hoek, E.; Bray, J. Rock Slope Engineering, Institution of Mining and Metallurgy, London, 1981.
- 4) Brady, B.H.G.; Brown, E.T. Rock Mechanics for Underground Mining, George Allen & Unwin, 1985.
- 5) Rocha, M. Mecânica das Rochas, Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Lisboa, 1981.
- 6) Franklin, J.A.; Dusseault, M. Rock Engineering (2 vols), McGraw-Hill, 1989.
- 7) Artigos selecionados.

**COORDENADOR DO PROJETO / CURSO**

**ASSINATURA**



Universidade do Estado do Rio de Janeiro  
Sub-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa – SR2  
Departamento de Fomento ao Ensino para Graduados – DEPG  
- FOST -

Serviço Público Estadual

Processo Nº E-26/007/\_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_ Fls. \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

ID