



**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019425	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA <b>Teoria da Plasticidade</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) Cinemática do meio contínuo. Tensões e deformações.
- 3) Princípios gerais.
- 4) Teoria da plasticidade clássica (deformações infinitesimais).
- 5) Teoria da plasticidade de deformações finitas.
- 6) Teoria da plasticidade formulada no espaço de deformações.
- 7) Teoria da plasticidade aplicada a materiais geológicos.
- 8) Desenvolvimentos recentes em plasticidade.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 1) Khan, A.S.; Huang, S. Continuum Theory of Plasticity, Wiley, 1995.
- 2) Chen, W.F.; Mizuno, E. Nonlinear Analysis in Soil Mechanics, Elsevier, 1990.
- 3) Lubliner, J. Plasticity Theory, Dover, 2006.
- 4) Davis, R.O.; Selvadurai, A.P.S. Plasticity and Geomechanics, Cambridge Univ. Press 2006.
- 9) Malvern, L. Introduction to the Mechanics of a Continuous Medium, 1969;
- 5) Liu, I.S. Continuum Mechanics, Springer, 2002;
- 6) 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