

**EMENTA DE DISCIPLINA**

UNIDADE ACADÊMICA FEN		DEPARTAMENTO 1- ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
NOME DA DISCIPLINA EMPUXOS DE TERRA E SOLO REFORÇADO		() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 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	Nº 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) Empuxos de Terra: Tipos de Interação Solo-Elemento Estrutural; Estados de Equilíbrio Limite (Ativo e Passivo); Teoria de Rankine; Teoria de Coulomb; Método de Culmann.
2) Muros de Gravidade: Principais Tipos; Estabilidade de Muros de Gravidade: Tombamento, Deslizamento da Base, Capacidade de Carga da Fundação, Ruptura Global; Dimensionamento de Muros de Gravidade
3) Solo Reforçado: Conceito; Principais Técnicas de Reforço de Solo: Geossintéticos, Terra Armada, Solo Grampeado; Maciços Reforçados com Geossintéticos; Principais Geossintéticos Utilizados como Elemento de Reforço; Determinação dos Parâmetros da Interface Solo-Reforço; Estabilidade Interna e Externa; Critérios de Dimensionamento.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) Soil Mechanics, Lambe & Whitman.
- 2) Designing with Geosynthetics, Koerner - 4th Edition
- 3) Manual Brasileiro de Geossintéticos, José Carlos Vertemati - ABINT
- 4) Sieira, A.C.C.F. Apostila do Curso - Obras de Terra - PGECIV

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA			ASSINATURA		
25	01	10			