



EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

UNIDADE ACADÊMICA FEN 019281	DEPARTAMENTO 01 – Estruturas e Fundações		
NOME DA DISCIPLINA Empuxos de Terra e Solo Reforçado	() 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) 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) Lambe, T. W.; Whitman, R. V. Soil Mechanics. Wiley, 1969.
- 2) Koerner, R. M. Designing with Geosynthetics, Vol. 1 e 2, 2012.
- 3) Vertemati, J. C.; Manual Brasileiro de Geossintéticos, Ed. Blucher, 2004.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA