

**PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)**

Disciplina: Barragens de Terra e Enrocamento		Código: TC070
Natureza: () obrigatória (X) optativa	Semestral (X) Anual () Modular ()	
Pré-requisito: TC035	Co-requisito:	
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60 horas C.H. Anual Total: C.H. Modular Total: PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4 horas		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
Projeto de barragens de terra e enrocamento. Métodos executivos de barragens de terra. Instrumentação e análise de desempenho durante o período de operação. Aspectos gerais de segurança de barragens de terra.		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução, tipos de barragens de terra e de enrocamento;2. Partes integrantes de uma barragem;3. Critérios para escolha do tipo e local de implantação de uma barragem;4. Investigação geotécnica de fundação de barragens e áreas de empréstimo;5. Critérios de projeto de barragens de terra e enrocamento;6. Sistemas de vedação e de drenagem interna;7. Análises de percolação;8. Análises de estabilidade de taludes;9. Métodos construtivos;10. Instrumentação e análise de desempenho;11. Exemplos de barragens de terra e de enrocamento.		
OBJETIVO GERAL		
O aluno deverá ser capaz de projetar uma barragem de terra ao final do curso.		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
Prover os alunos de conhecimentos necessários para a elaboração de projetos de barragens de terra e de enrocamento, desde a etapa de concepção até o projeto executivo, bem como para avaliar o desempenho de barragens em operação. O aluno deverá conhecer os critérios de projeto, métodos de análise e métodos construtivos.		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
Aulas expositivas em sala de aula, utilizando recursos como quadro negro e projetor. Realização de trabalho prático de projeto.		

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliação da média final (MF):

- Trabalho extra-classe (TEC) – 30%;
- 1º Avaliação escrita (AE1) – 35%;
- 2º Avaliação escrita (AE2) – 35%;

$$MF = \frac{30.TEC + 35.AE1 + 50.AE2}{100}$$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CRUZ, P. T. da, 1996, 100 Barragens Brasileiras: Casos Históricos, materiais de Construção, Projeto, São Paulo – SP, 648p.
- GAIOTO, N., 2003, Introdução ao Projeto de Barragens de Terra e de Enrocamento, EESC-USP, São Carlos – SP, 126p.
- COSTA, D.C., 2012, Geologia de Barragens – Oficina de Textos, São Paulo SP, 352p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- SILVEIRA, J.A.F, 2006 Instrumentação e Segurança de Barragens de Terra e Enrocamento, 416p.
- WILSON SHERARD, J.L. e outros, 1976, Earth and Earth - Rock Dams - John Wiley and Sons, Inc. New York

Coordenador da Disciplina: Sidnei Helder Cardoso Teixeira

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada