

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 1 (permanente)

| | | |
|--|---------------------------------------|-----------------------|
| Disciplina: BARRAGENS DE TERRA E ENROCAMENTO | | Código: TC 070 |
| 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) | | |
| 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. | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS) | | |
| <ul style="list-style-type: none">• CRUZ, P. T. da, 1996, 100 Barragens Brasileiras: Casos Históricos, materiais de Construção, Projeto. Oficina de Textos, São Paulo – SP, 648p.• GAIOTO, N., 2003, Introdução ao Projeto de Barragens de Terra e de Enrocamento, EESC-USP, São Carlos – SP, 126p.• GOLZÉ, A.R., 1977, Handbook of Dam Engineering | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS) | | |
| <ul style="list-style-type: none">• HIRSCHFELD, R.C. & POULOS, S.J., 1973, Embankment Dam Engineering, Casagrande Volume, John Wiley and Sons, New York• WILSON SHERARD, J.L. e outros, 1976, Earth and Earth - Rock Dams - John Wiley and Sons, Inc. New York | | |
| Chefe de Departamento: _____ | | |
| Assinatura: _____ | | |

Legenda:

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