



| Disciplina | | | | | |
|----------------------|--|-----------------------------|---|----------------------|-----|
| Programa | [008] - (PPGEC) Programa De Pós-Graduação Em Engenharia Civil | | | | |
| Código | ECMS25 | Nome | INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA DE CAMPO E APLICAÇÕES | | |
| Ementa | Introdução às técnicas de investigação geotécnica: ensaios diretos e ensaios indiretos. Standard Penetration Test – SPT. Cone Penetration Test – CPT. Ensaios de Palheta – Vane Test. Ensaio Pressiométrico e Ensaio Dilatométrico. Ensaios indiretos. Projetos geotécnicos. Fundações. Empuxos de terra e Estruturas de contenção. Estabilidade de taludes. Barragens de Terra. Aterros sobre solos moles. | | | | |
| Bibliografia | <ol style="list-style-type: none">1. Ensaios de campo e suas Aplicações à Engenharia de Fundações. Editora Oficina de Textos. Fernando Schnaid. 2000.2. In Situ Testing in Geomechanics. Francis & Taylor, 2008.3. Fundações – Teoria e Prática. Editora Pini. ABMS. ABEF. 19964. Fundações Diretas - Projeto Geotécnico. Editora Oficina de Textos. José Carlos A. Cintra, Nelson Aoki e José Henrique. 2011.5. Fundações. Editora Oficina de Textos. Dirceu A. Velloso, Francisco R. Lopes. 2011.6. Obras de Terra - Curso básico de Geotecnia. Oficina de Textos Editora. Faíçal Massad. 2010.7. Fundações, estruturas de arrimo e obras de terra. McGraw Hill Editora. Gregory P. Tschebotarioff. 1978.8. Aterros sobre Solos Moles. Editora UFRJ. Márcio S. de Almeida. 1996.9. Curso Básico de Mecânica dos Solos. Editora Oficina de Textos. Carlos Souza Pinto. 2000.10. Introdução a Mecânica dos Solos dos Estados Críticos. Livros Técnicos e Científicos Editora. José R. Ortigão. 1995.11. Fundamentos de Engenharia Geotécnica. Editora: Cengage. Das, Braja M. Khaled Sobhan. 2015.12. Soil Mechanics. John Wiley & Sons. W. Lambe & R. Whitman. 1979. | | | | |
| Nº de Crédito | 4 | Nº de Aulas Semanais | 4 | Carga Horária | 60h |