

TGT410033 Mapeamento Geoambiental

Professor(a): Rafael Augusto dos Reis Higashi

EMENTA

Conceitos, importância e objetivos. Origem e formação dos solos e suas implicações no comportamento geomecânico. Uso da pedologia na criação de unidades geoambientais. Comportamento geomecânico (resistência, deformação, permeabilidade e erodibilidade) de unidades de solos. Ensaio geomecânicos laboratoriais e de campo. Conceitos de mapeamento de áreas de risco a movimentos de massa. Aplicação das metodologias e dos conceitos estudados nas aulas em bacias hidrográficas visando o uso e ocupação.

BIBLIOGRAFIA

- Das, B. M. Fundamentos de engenharia geotécnica. São Paulo. Thomson Learning, 2007.
- Davison Dias, R. & Milititsky, J. Metodologia de classificação de perfis e unidades geotécnicas desenvolvida na UFRGS. IN: Revista solos e rochas. V.2 1994.
- Davison Dias, R. Aplicação de pedologia e geotecnia no projeto de fundações de linhas de transmissão. Tese de Doutorado em Engenharia – Universidade Federal do Rio de Janeiro, COPPE, Rio de Janeiro, RJ, 1987, 309p.
- Florenzano, T.G. Geomorfologia: conceito e tecnologias atuais. São Paulo, Oficina de Textos, 318p. 2008.
- Florenzano, T.G. Iniciação em sensoriamento remoto. São Paulo. Oficina de Textos. 100p. 2007.
- Hachich, W. et al. Fundações: Teoria e Prática. ABMS/ABEF, editora PINI, 1996.
- Higashi, R.R. Metodologia de uso e ocupação dos solos de cidades costeiras brasileiras através de SIG com base no comportamento geotécnico e ambiental. Tese de Doutorado em Engenharia Civil. Universidade Federal de Santa Catarina. 486p, 2006.
- Holtz, R.D.; Kovacs, W.D. Sheahan, T.C. An Introduction to geotechnical engineering. Second edition., Prentice Hall/Pearson, 2011.
- Lambe, T.W. Whitman, R.V. Soil mechanics. New York: John Wiley, 1969. 553p.
- Munsell Color Soil Book. X-Rite, Michigan, USA, 2013.
- Oliveira, J.B; Jacomine P.K.T.; Camargo, M.N. Classes gerais de solos do Brasil: guia auxiliar para o seu reconhecimento. FUNEP, 201p, 1992.
- Silva, A.B. Sistema de informações geo-referenciadas – Conceitos Fundamentais. Campinas, SP, Coleção Livro Texto, 253p, 1999.
- Zuquette, L.V.; Gandolfi, N. Cartografia geotécnica. São Paulo, Oficina de textos, 190p, 2004.