



DISCIPLINA: Te/eo: Elementos de Pedologia Aplicados à Engenharia			CÓDIGO: 04047P
Créditos: 03	Carga horária: 45 h-a	Sistema de avaliação: II	Optativa

EMENTA:

Conceitos sobre solo e Pedologia; origem e formação dos solos; composição dos solos; propriedades químicas dos solos; propriedades físicas dos solos; propriedades morfológicas dos solos; classificação pedológica dos solos; levantamento dos solos; principais classes de solos do RS; solos da Planície Costeira do RS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Semana	Conteúdo
1	Conceitos: solos; Pedologia;
2	Origem e formação dos solos: pedogênese; intemperismo; formação dos solos;
3	Composição dos solos: componentes minerais; componentes orgânicos;
4	Propriedades químicas dos solos: troca iônica; reação do solo; análises químicas dos solos
5	Propriedades físicas dos solos: textura; consistência; estrutura; porosidade; densidade;
6	Propriedades morfológicas dos solos: perfis de solos e seus horizontes; características morfológicas; características ambientais
7	Classificação pedológica dos solos: classificação taxonômica dos solos; classificação técnica dos solos; Sistema Brasileiro de Classificação dos Solos
8	Classificação pedológica dos solos: Sistema Brasileiro de Classificação dos Solos (cont.)
9	Levantamento de solos: conceito e objetivos do levantamento de solos; princípios básicos de mapeamento de solos; tipos de levantamentos de solos
10	Principais classes de solos do RS
11	Solos da Planície Costeira do RS
12	Saída de campo: solos de Planície Costeira
13	Desenvolvimento do trabalho final da disciplina
14	Desenvolvimento do trabalho final da disciplina
15	Entrega do trabalho final da disciplina

BIBLIOGRAFIA:

Antunes, F.S. O uso da Pedologia na Engenharia. Anais do II Colóquio de Solos Tropicais e Subtropicais e suas aplicações em Engenharia Civil. CPGEC/UFRGS. Porto Alegre. p.25-33. 1989;

Bastos, C.A.B. Elementos de Pedologia. Notas de aula da disciplina de Elementos de Pedologia aplicada a Engenharia. Rio Grande. 75p. (2000);

Buol, S.W.; Hole, F.D. e McCracken, R.J. Suelo, genese y classificacion. 1ª ed. 1973;

Camargo, M.N.; Klamt, E. e Kauffman, J.H. Classificação de solos usada em levantamentos pedológicos no Brasil. Campinas/SP: SBCS, 1987. 24p. (Cópia da separata do Bol. Inf. da SBCS, 12:11-33, 1987);

Davison Dias, R. Conceitos de Pedologia aplicáveis à Engenharia. CE-18 - CPGEC/UFRGS. Porto Alegre. 1987;

