



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Solos I	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 60 h	Código: BGS.D8
Ementa: Estudos envolvendo a importância e conceitos em solos e ciência do solo e estudos aprofundados e detalhados envolvendo: a gênese e a morfologia do solo, as propriedades químicas, físicas, biológicas e microbiológicas do solo; e o levantamento e a classificação de solos e suas relações com o uso e manejo dos solos.	

Conteúdos

UNIDADE I - Ciência do Solo

- 1.1 Introdução e conceitos
- 1.2 Importância do solo

UNIDADE II – Gênese do Solo

- 2.1 Origem e formação do solo
- 2.2 Composição do solo

UNIDADE III – Morfologia do Solo

- 3.1 Introdução a morfologia do solo
- 3.2 Características morfológicas do solo
- 3.3 Descrição morfológica do solo

UNIDADE IV – Propriedades do Solo

- 4.1 Física do solo
- 4.2 Química do solo
- 4.3 Biologia e microbiologia do solo

UNIDADE V – Classificação e Levantamento de Solos

- 5.1 Introdução, conceitos e importância
- 5.2 Classificação de solos
- 5.3 Levantamento de solos

Bibliografia básica

BRADY, Nyle C.; LEPSCH, Igo F. (Trad.). **Elementos da natureza e propriedades dos solos**. 3. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013. 685 p.
SANTOS, H. G. dos; JACOMINE, P. K. T.; ANJOS, L. H. C. dos; OLIVEIRA, V. A. de; LUMBRERAS, J. F.; COELHO, M. R.; ALMEIDA, J. A. de; ARAUJO FILHO, J. C. de; OLIVEIRA, J. B. de; CUNHA, T. J. F. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. Brasília, DF: Embrapa, 5ª ed., E-book, 2018.
STRECK, Edemar Valdir; KÄMPF, Nestor; DALMOLIN, Ricardo Simão Diniz; KLAMT, Egon; NASCIMENTO, Paulo César do; SCHNEIDER, Paulo; GIASSON, Elvio; PINTO, Luiz Fernando Spinelli. **Solos do Rio Grande do Sul**. 2. ed. rev. ampl. Porto Alegre: EMATER/RS, 2008. 222 p.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia complementar

GALETI, Paulo Anestar Eng. Ag. **Mecanização agrícola**: preparo do solo. 1. ed. Caminas: Inst. Campineiro de Ens. Agrícola, 1981.- Círculo do livro (1981 printing) 220 p.

REICHARDT, Klaus. **Solo, planta e atmosfera**: conceitos, processos e aplicações. 2. ed. Barueri, SP: Manole, 2012.- 500 p.

SCHNEIDER, P.; KLAMT, E.; GIASSON, E. **Morfologia do solo – subsídios para caracterização e interpretação de solos a campo**. Guaíba: Agrolivros, 2007.

TEIXEIRA, Wilson (Org.). **Decifrando a Terra**. 2. ed. São Paulo, SP: Companhia Editora Nacional, 2009. 623 p.

VIEIRA, L. S. **Manual de Ciência do solo**. São Paulo: Agronômica Ceres, 1988.