



<b>DISCIPLINA: Solos I</b>	
<b>Vigência:</b> 2023/2	<b>Período letivo:</b> 4º semestre
<b>Carga horária total:</b> 45 h	<b>Código:</b> BGS.D7
<b>CH Extensão:</b> NSA	<b>CH Pesquisa:</b> NSA
<b>CH Prática:</b>	<b>% EaD:</b> NSA
<b>Ementa:</b> Estudos envolvendo importância e conceitos em solos e ciência do solo e, aprofundamento de estudos sobre a gênese e a morfologia do solo, incluindo relações com a composição e com as propriedades químicas, físicas e biológicas do solo.	

## 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 Minerais e rochas
- 2.3 Fatores de formação
- 2.4 Intemperismo e reações
- 2.5 Processos de formação
- 2.6 Formação e composição
- 2.7 Formação e relações com as propriedades 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

## 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.
- IGO F. LEPSCH. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2.ed., 2010, 216 p.
- REICHARDT, Klaus. **Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações**. 2. ed. Barueri, SP: Manole, 2012, 500 p.

## Bibliografia complementar

- PRIMAVESI, Ana. **Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais**. São Paulo, SP: Nobel, 2002. 549 p.
- MANUEL DE MATOS FERNANDES. **Mecânica dos solos vol. 1: conceitos e princípios fundamentais**. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2016, 439p.
- MANUEL DE MATOS FERNANDES. **Mecânica dos solos vol. 2: introdução à engenharia geotécnica**. São Paulo: Oficina de Textos: 2014, 576p.
- SILVA, R.A.G.; MEDEIROS, P.C. **Geologia e geomorfologia: a importância da**



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

**gestão ambiental no uso do solo.** Curitiba, PR: Intersaberes: 2017, 286 p.

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

TRECK, 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.

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; ARAUJOFILHO, 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. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1094003/sistema-brasileiro-de-classificacao-de-solos>