



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

DISCIPLINA: Solos	
Vigência: a partir de 2020/1	Período Letivo: 1º ano
Carga horária Total: 60h	Código:
Ementa: Entendimento dos conceitos e da composição dos solos. Conhecimento sobre gênese do solo. Estudo das propriedades físicas e químicas do solo. Compreensão da biologia do solo. Estudo do uso e conservação do solo. Entendimento do uso da adubação verde. Elaboração de composto orgânico. Conhecimento da importância e uso de substratos.	

Conteúdos:

UNIDADE I – Introdução, conceitos e composição dos solos

- 1.1 Introdução a ciência do solo e conceitos de solo
- 1.2 Conceitos de solo e sua relação com outras ciências
- 1.3 Composição dos solos

UNIDADE II – Gênese do solo

- 2.1 Conceito de gênese do solo
- 2.2 Fatores de formação do solo
- 2.3 Processos de formação do solo

UNIDADE III – Propriedades físicas, químicas e biológicas do solo

- 3.1 Perfil de solo
- 3.2 Identificação e classificação dos principais tipos de solos agrícolas
- 3.3 Amostragem de solo
- 3.4 Fertilidade do solo
- 3.5 Acidez do solo
- 3.6 Calagem e adubação
- 3.7 Interpretação de análise solos

UNIDADE IV – Conservação e uso do solo

- 4.1 Manejo do solo
- 4.2 Conservação do solo
- 4.3 Erosão
- 4.4 Degradação dos solos
- 4.5 Terraceamento agrícola
- 4.6 Adubação verde
- 4.7 Compostagem
- 4.8 Substratos
- 4.9 Rotação de culturas



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

Bibliografia básica

Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. **Manual de adubação e de calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina**. Comissão de Química e Fertilidade do Solo: Porto Alegre, 2004, 10 ed., 400 p.

CORINGA, E. A. O. **Solos**. Curitiba: Livro técnico, 2012.

REICHARDT, K.; TIMM, L.C. **Solo, planta e atmosfera: conceitos, processos e aplicações**. 2ª edição. Barueri: Manole, 2012.

Bibliografia complementar

LEPSCH, I. F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo: Oficina de textos, 2002. 178p.

PIRES, F. R.; SOUZA, C. M. de. **Práticas mecânicas** de conservação do solo e da água. 2ª ed. Ver. E ampl. Viçosa: Ed. UFV, 2006. 216p.

SANTOS, H. G. dos (ED). **Sistema brasileiro de classificação de solos**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2006. 306p.

SCHNEIDER, P.; KLAMT, E.; GIASSON, E. **Morfologia do solo: Subsídio para caracterização e interpretação de solos a campo**. Guaíba: Agro Livros, 2007.

PRADO, H. **Do. Solos do Brasil: gênese, morfologia, classificação, levantamento, manejo agrícola e geotécnico**. 3.ed. Piracicaba: H. do Prado, 2003. 275p.