



<b>DISCIPLINA:</b> Uso e Conservação do solo	
<b>Vigência:</b> a partir de 2025/1	<b>Período Letivo:</b> 2º semestre
<b>Carga horária Total:</b> 60h	<b>Código:</b> VG-CITED.0043
<b>Ementa:</b> Estudo do solo. Compreensão das propriedades físicas do solo. Fertilidade e pH do solo. Estudo de calagem e adubação. Compreensão sobre nutrientes e nutrição. Métodos de conservação do solo.	

## Conteúdos:

### UNIDADE I – Pedologia

- 1.1 Pedogênese (perfil de solo, constituição física do solo e fração mineral do solo)
- 1.2. Propriedades Físicas dos Solos (textura, estrutura, porosidade, cor e densidade)
- 1.3. Classificação de Solos (planossolos, argissolos, neossolos, latossolos, gleissolos e plintossolos)

### UNIDADE II – Fertilidade do solo

- 2.1. Micronutrientes e Macronutrientes
- 2.2. Acidez do solo, causas e consequências
- 2.3. Correção da acidez

### UNIDADE III - Matéria Orgânica do Solo

- 3.1. Importância da matéria orgânica
- 3.2. Compostagem: princípios, práticas e perspectivas em sistemas orgânicos de produção
- 3.3. Contexto do manejo orgânico do solo.
- 3.4. Aspectos e características gerais da compostagem.

### Unidade IV – Processos de degradação do solo

- 4.1. Erosão e lixiviação
- 4.2. Métodos que instigam a degradação
- 4.3. Práticas de preservação
- 4.4. Relação Solo-Planta

## BIBLIOGRAFIA:

### Bibliografia básica

MALAVOLTA, Eurípedes; PIMENTEL-GOMES, Frederico; ALCARDE, José Carlos. **Adubos e adubações**. São Paulo, SP: Nobel, 2002.

PRIMAVESI, Ana. **Manual do solo vivo: solo sadio, planta sadia, ser humano sadio**. Editora Expressão Popular, 2016.

PES, Luciano Zucuni e GIACOMINI, Diego Antonio. **Conservação do solo**. Rede e-Tec Brasil. Santa Maria, 2017. Disponível em: [https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/11/10\\_conservacao\\_solo.pdf](https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/413/2018/11/10_conservacao_solo.pdf). Acesso em: 11 out 2024.



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

### **Bibliografia complementar**

FLORES, Carlos Alberto et al. **Levantamento semidetalhado de solos:** região da campanha - Folha Palomas - Estado do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, RS: Ed. UFRGS, 2007.

GOMES, P. **Fruticultura brasileira.** 13. ed. São Paulo: Nobel, 1972. Reimpressão.

LEPSCH, Igo F. **Formação e conservação dos solos.** 2. ed. São Paulo: Editora Oficina de Textos, 2010.

MENDONÇA, Eduardo de Sá; MATOS, Eduardo da Silva (Ed.). **Matéria orgânica do solo:** métodos e análises. Viçosa, MG: UFV, 2005.

SOARES, José Monteiro; LEÃO, Patrícia Coelho de Souza (Ed.). **A vitivinicultura no semiárido brasileiro.** Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2009.