



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

<b>DISCIPLINA:</b> Adubos orgânicos	
<b>Vigência:</b> a partir de 2022/1	<b>Período letivo:</b> 2022
<b>Carga horária total:</b> 40 h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> Estudos sobre os nutrientes essenciais para as plantas. Estudo sobre a matéria orgânica no solo. Reflexão sobre os benefícios da adubação orgânica. Estudo dos processos de compostagem e produção de biofertilizantes.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Nutrientes essenciais para as plantas

- 1.1 Macronutrientes e suas funções
- 1.2 Micronutrientes e suas funções

#### UNIDADE II – Matéria orgânica do solo

- 2.1 Conceito
- 2.2 Importância da matéria orgânica
- 2.3 Adubação orgânica x adubação com adubos químicos industrializados

#### UNIDADE III – Adubos orgânicos

- 3.1 Resíduos orgânicos para produção de adubo
- 3.2 Compostagem de resíduos orgânicos
- 3.3 Vermicompostagem
- 3.4 Preparo de biofertilizantes.

### Bibliografia básica

EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA. **Adubação alternativa**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2006. 30 p. (ABC da Agricultura Familiar, 7). Disponível em:

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/11934/2/00078700.pdf>.

MEIRELLES, L.R.; RUPP, L.C. (org.). **Agricultura ecológica: princípios básicos**. Ipê: Centro Ecológico, 2005. 78p. Disponível em: [http://www.centroecologico.org.br/Agricultura\\_Ecologica/Cartilha\\_Agricultura\\_Ecologica.pdf](http://www.centroecologico.org.br/Agricultura_Ecologica/Cartilha_Agricultura_Ecologica.pdf).

PAULUS, G.; MULLER, A.M.; BARCELLOS, L.A.R. **Agroecologia aplicada: práticas e métodos para uma agricultura de base ecológica**. Porto Alegre: EMATER/RS, 2000. 86p. Disponível em: [http://www.emater.tche.br/docs/agroeco/livros/livro\\_agroeco\\_aplicada/livro\\_agroeco.htm](http://www.emater.tche.br/docs/agroeco/livros/livro_agroeco_aplicada/livro_agroeco.htm).



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

### **Bibliografia complementar**

COMISSÃO PASTORAL DA TERRA. **Práticas agroecológicas: saberes e fazeres da agricultura camponesa.** Goiânia: Editora Cirgráfica, 2016. 94p. Disponível em:

<https://www.cptnacional.org.br/publicacao?task=download.send&id=14203&catid=75&m=0>.

GOTARDO FILHO, C. (org.). **Como montar uma composteira caseira.** Andradina: Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Andradina, 2017 (Manual de orientação). Disponível em:

[https://www.andradina.sp.gov.br/arquivos/31\\_arquivo\\_compostagem\\_.pdf](https://www.andradina.sp.gov.br/arquivos/31_arquivo_compostagem_.pdf).

NUNES, M.U.C. **Compostagem de resíduos para produção de adubo orgânico na pequena propriedade.** Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiro, 2009 (Embrapa Tabuleiros Costeiro. Circular Técnica 59). Disponível em: [http://www.cpatc.embrapa.br/publicacoes\\_2010/ct\\_59.pdf](http://www.cpatc.embrapa.br/publicacoes_2010/ct_59.pdf).

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS. **Compostagem comunitária: um guia completo sobre valorização e gestão de resíduos.** Florianópolis: Prefeitura Municipal de Florianópolis, 2020. 20p. Disponível em: <http://www.pmf.sc.gov.br/comcap>.

SARTORI, V.C.; RIBEIRO, R.T.S.; PAULETTI, G.F.; PANSERA, M.R.; RUPP, L.C.D.; VENTURIN, L. **Compostagem: produção de fertilizantes a partir de resíduos orgânicos.** Caxias do Sul: UCS. (Cartilha para agricultores). Disponível em: <https://www.ucs.br/site/midia/arquivos/cartilha-agricultores-compostagem.pdf>.