



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

<b>DISCIPLINA:</b> Compostagem: acompanhamento e controle do processo de estabilização de resíduos orgânicos	
<b>Vigência:</b> a partir de 2022/1	<b>Período letivo:</b> 2022/1 e 2022/2
<b>Carga horária total:</b> 40h	<b>Código:</b>
<b>Ementa:</b> Fundamentações sobre práticas de compostagem: características, acondicionamento e revira. Capacitação para a realização das atividades inerentes à produção do composto orgânico, técnicas para o controle de temperatura, umidade e aeração na formação do composto, além de peneiramento e acondicionamento do composto estabilizado	

## Conteúdos

- I. Importância e definições sobre compostagem
  - 1.1 Importância.
  - 1.2 Definições.
- II. Fontes de materiais para compostagem
  - 2.1 Caracterizações do material.
  - 2.2 Mistura de materiais.
- III. Fases da compostagem
  - 3.1 Local para acondicionamento.
  - 3.2 Preparo das pilhas.
- IV. Principais fatores que influenciam na compostagem
  - 4.1 Organismos
  - 4.2 Umidade.
  - 4.3 Aeração.
  - 4.4 Temperatura.
  - 4.5 Relação C/N.
  - 4.6 pH.
  - 4.7 Tamanho das partículas.
- V. Práticas na compostagem
  - 5.1 Revira da pilha.
  - 5.2 Práticas para estabilização do material



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

## VI. Peneiramento e comercialização

6.1 Peneiramento acondicionamento e comercialização.

6.2 Acondicionamento

6.3 Comercialização

### **Bibliografia básica**

AQUINO, A. M. **Integrando Compostagem e Vermicompostagem na Reciclagem de Resíduos Orgânicos Domésticos**. EMBRAPA. Circular Técnica. n. 12. 2005.

EMBRAPA. **Agroecologia: Princípios e técnicas para uma agricultura sustentável**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005.

FUNASA. **Compostagem Familiar: conceitos básicos a respeito da compostagem, natural com o objetivo de incentivar o aproveitamento da parte significativa de resíduos sólidos**. 1.ed. Brasília, DF: FUNASA, 2013.

### **Bibliografia complementar**

CRESTANI, José Luís. **Aspectos relativos ao dimensionamento de usinas de triagem e compostagem de resíduos sólidos domiciliares**. Porto Alegre, RS, 1999. Xvi, 80 f. Dissertação (Mestrado) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 1999

DE CONTO, S. M. **Gestão de Resíduos em Universidades**. Caxias do Sul, RS: Educs, 2010.

MASSUKADO, Luciana Miyoko. **Compostagem: Nada se cria, nada se perde; tudo se transforma**. Brasília, DF. IFB, 2016.