



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL  
CURSO DE BACHARELADO EM AGRONOMIA

### PLANO DE DISCIPLINA

<b>Disciplina:</b> Produção e qualidade de insumos orgânicos		<b>Código da Disciplina:</b> AGR 525
<b>Carga Horária Total:</b> 45 horas	<b>Carga Horária Teórica:</b> 30 horas	<b>Carga Horária Prática:</b> 15 horas

### EMENTA

Produção de insumos orgânicos e inorgânicos sólidos e líquidos, fermentados, caldas biofertilizantes e compostagem

### OBJETIVOS

#### Objetivo Geral

Habilitar o estudante na produção de insumos orgânicos e inorgânicos permitidos na produção orgânica e agroecológica.

#### Objetivos Específicos

- Argumentação sobre os impactos da agricultura convencional e sobre a necessidade de mudança nos sistemas de produção;
- Discussão e argumentação de sobre a importância da produção e utilização de insumos orgânicos.
- Estimular e contribuir na construção do conhecimento, sobre a Agroecologia e utilização de insumos orgânicos na agropecuária;

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DISCRIMINADO

#### Aulas Teóricas

1. Base técnica para a produção de: caldas biofertilizantes para aplicação foliar; (4 horas)
2. Base técnica para a produção de: compostagem de resíduos vegetais, animais e minerais; (4 horas)
3. Bokashi; preparação de fosfitos; (3 horas)

4. Adubação verde e a produção de sementes (4 horas);
5. Barreira vegetal; (3 horas)
6. Pós de rocha; (3 horas)
7. Defensivos alternativos com extratos vegetais, animais e minerais; (3 horas)
8. Caldas sulfocálcica e bordaleza. (3 horas)
9. Planejar e implementar projetos técnicos em agroecologia. (3 horas)

### **Aulas Práticas**

10. Compostagem (3 horas)
11. Vermicompostagem (3 horas)
12. Biofertilizante (3 horas)
13. Extratos vegetais (3 horas)
14. Caldas sulfocálcica e bordaleza (3 horas).

### **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS**

Aulas expositivas e dialogadas utilizando equipamento multimídia DataShow e/ou quadro branco e pincel; Aulas prática; Atividades avaliativas.

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

A avaliação será distribuída em 04 notas  $(VA1+VA2+VA3+VA4)/4$ , sendo:

- 1ª Avaliação: Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 10.
- 2ª Avaliação: Prova com questões objetivas e discursivas – Valor: 0 a 10.
- 3ª Avaliação: Apresentação de seminários – Valor: 0 a 10.
- 4ª Avaliação: Apresentação de seminários – Valor: 0 a 10.

### **REFERÊNCIAS**

#### **Básica**

SOUZA, Jacimar Luiz de. Manual de horticultura orgânica/ Jacimar Luiz de Souza. 2 ed. Atual. e ampl. - Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2006. 843 p.: il; 33 cm

#### **Complementar**

BURG, I. C.; MAYER, P. H. **Alternativas Ecológicas para Prevenção e Controle de Pragas e Doenças**. 30. ed. Francisco Beltrão: GRAFIT- Artes Gráficas, 1998. v. 01. 130p.

HENSEL, J. **Pães de Pedra**: Brot aus Steinen, durrh mineralishe Diingung der Felder. Hans Landgraf, Jairo Restrepo, Sebastião Pinheiro [Trad.]. Leipzig. 2ª edição. 1898.

PENTEADO, S. R. **Introdução à agricultura orgânica**. Viçosa: Aprender Fácil, 2003. 235 p.

PENTEADO, S. R. **Fruticultura orgânica**: formação e condução – 2. ed – Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2010. 309 f.