



PLANO DE ENSINO

1. DISCIPLINA:

Nome da Disciplina: Uso agrícola de resíduos orgânicos estabilizados		Código da Disciplina:
Professor Responsável: MONICA SAROLLI SILVA DE MENDONÇA COSTA		
Programa: PGEAGRI		
Área de Concentração: Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental		
Centro: CCET		
Campus: Cascavel		
Nível: Mestrado () Doutorado () Mestrado e Doutorado (x)		Semestre de oferta: 1º Ano de oferta: 2019
Carga horária total: 60		Carga horária teórica: 48 Carga horária de aulas práticas: 12

2. EMENTA:

Avaliar o potencial dos resíduos orgânicos como fonte de nutrientes às plantas e matéria orgânica para o solo. Evidenciar principais efeitos da aplicação de resíduos orgânicos estabilizados nos atributos químicos, físicos e biológicos do solo e na fisiologia da planta. Recomendar estratégia ambientalmente adequada de aplicação de resíduos orgânicos estabilizados.

3. OBJETIVOS:

Fornecer ao aluno conhecimento direcionado sobre os efeitos do uso de adubos orgânicos como fonte de nutrientes às culturas e matéria orgânica para o solo, focando nos efeitos nos atributos físicos, químicos e biológicos deste.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Implicações ambientais da aplicação de resíduos não estabilizados no solo
- Principais características de interesse agrícola do composto orgânico, vermicomposto e biofertilizante
- Propriedades químicas, físicas e biológicas afetadas pelo uso agrícola de resíduos orgânicos estabilizados
- Aspectos fisiológicos das plantas afetados pelo uso de adubos orgânicos
- Outros usos dos resíduos orgânicos estabilizados
- Estratégia de adubação orgânica em grandes culturas

5. ATIVIDADES PRÁTICAS (grupo de 4 alunos):

Condução de experimento

6. METODOLOGIA:

Aulas teóricas e práticas, discussão em grupo, análise de artigos científicos.

7. AVALIAÇÃO (critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade):

Prova referente à análise de artigos científicos e apresentação de artigo científico

8. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

KIEHL, E. J. Novo fertilizantes orgânicos. São Paulo, 2010



MALAVOLTA, E. **Manual de nutrição de plantas**. São Paulo: Agronômica Ceres, 2006, 638 p.

MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. **Microbiologia e bioquímica do solo**. 2.ed. atual. e ampl. Lavras: Editora UFLA, 2006, 729p.

SANTOS, G.de A.; SILVA, L.S. da.; CANELLAS, L.P.; CAMARGO, F.A.O. **Fundamentos da matéria orgânica do solo**. 2.ed.rev.e atual. Porto Alegre: Metropole, 2008, 654p.

SIQUEIRA, J.O.; MOREIRA, F.M.S.; LOPES, A.S. et al. (Ed.). **Inter-relação fertilidade, biologia do solo e nutrição de plantas**. Viçosa: SBCS, Lavras: UFLA/DCS, 1999, 818p.

9. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Artigos científicos de periódicos indexados na base Elsevier.
Teses e dissertações relacionadas ao tópico

10. ASSINATURAS:

Assinatura do professor responsável:

Cascavel, 04 de dezembro de 2018.

Assinatura e carimbo do coordenador do PGEAGRI:

Prof. Dr. Ralphe Rinaldo dos Reis

RG 8706247-3

Coordenador do Programa de Pós-Graduação "Stricto Sensu" em Engenharia Agrícola

() Aprovado

Ata Nº 010/18 do dia 12 / 12 / 18

Assinatura e carimbo do diretor do CCET:

Coordenador do Programa de Pós-Graduação "Stricto Sensu" em Engenharia Agrícola

() Homologado

Ata Nº 01 do dia 27 / 02 / 2019

Encaminhado cópia à secretaria acadêmica em:

____/____/____

Prof. ANIBAL MANTOVANI DINIZ
Diretor do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas