



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
CENTRO DE ENGENHARIAS
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS
AMBIENTAIS



Projeto de Dissertação de Mestrado

**EFEITO DE DIFERENTES SUBSTRATOS NA
COMPOSTAGEM DE FARINHA DE ANIMAIS MORTOS E
LODO DE ABATEDOURO**

Aluno: Lucas Lourenço Castiglioni Guidoni
Orientador: Prof°. Dr°. Érico Kunde Corrêa



PELOTAS, 2017

1

Data de apresentação do seminário: 30/10/2017 (segunda feira)

Horário e local: 15 horas, Sala 700, Prédio da Cotada/Centro de Engenharias

Título: EFEITO DE DIFERENTES SUBSTRATOS NA COMPOSTAGEM DE FARINHA DE ANIMAIS MORTOS E LODO DE ABATEDOURO

Aluno: Lucas Lourenço Castiglioni Guidoni

Orientador: Prof°. Dr°. Érico Kunde Corrêa

Resumo:No Estado do Rio Grande do Sul há uma intensa produção do setor industrial decarne bovina, suína e de frango, bem como das atividades de beneficiamento agrícola e madeireiro, que tem como consequência a geração de proporcionais e expressivos volumes de resíduos agrossilvopastoris. Nesse cenário, a compostagem é uma alternativa para tratamento e reciclagem desses materiais, por meio da decomposição por microrganismos em condições controladas, transforma os resíduos em composto orgânico bioestabilizado e humificado. A composição das misturas de resíduos utilizadas podem influenciar o desenvolvimento e a eficiência do processo, promover efeitos na troca de gases, teor de umidade e disponibilidade de nutrientes, sendo avaliados através de análises físico-químicas, microbiológicas e fitotoxicológicas. O objetivo desse estudo é investigar como as diferentes composições de misturas podem afetar o progresso da estabilização e a qualidade do composto final produzido. O experimento será realizado com oito tratamentos variando as quantidades de lodo de estação de tratamento de efluente e farinhas de animais mortos com outros agentes estruturantes, aplicados em sistema de compostagem em escala industrial e monitorado durante 120 dias. Com o desenvolvimento deste projeto, busca-se contribuir para a rota de tecnologias de destinação final de animais mortos e aprimorar técnicas de estabilização de lodos através da compostagem.