

SEÇÃO: Oral

ÁREA: Agropecuária e afins

NÍVEL DO CURSO: Ensino Médio/Técnico

Máquina para compostagem de dejetos suínos e biodigestor: alternativas sustentáveis

Gilcenéia Gilnéia Ost, Jaíne Maria Albiero, Danieli Fernanda Bautitz Pereira

Escola de Educação Básica Arabutã

EMIEP- ENSINO MÉDIO INTEGRADO A EDUCAÇÃO PROFISSIONAL- Técnico em Agronegócio

E-mail de contato: dani.bautitz@hotmail.com

O presente projeto foi elaborado por alunas do 4º Técnico em Agronegócio da Escola de Educação Básica Arabutã, no decorrer deste ano. A grande produção de dejetos na atividade suinícola, que são lançados ao solo, sem critério e sem tratamento prévio, transforma-se em uma grande fonte poluidora dos mananciais de água e do solo. Visando à sustentabilidade social, econômica e ambiental, e ainda com a finalidade de reverter o quadro de degradação ambiental existente, o presente projeto busca apresentar os fatores que devem ser considerados para desenvolver o manejo e o tratamento dos dejetos líquidos, quando propõe como alternativa o uso da máquina de compostagem e do biodigestor, pois um dos principais desafios encontrados é o depósito dos dejetos líquidos, tendo em vista que muitos produtores não possuem área agrícola suficiente para absorver a quantidade de resíduo gerado. O projeto está implementado em uma propriedade agrícola em Linha Pelotas no interior de Arabutã, onde o equipamento transforma dejetos líquidos em adubo seco, o biofertilizante. Quanto ao biodigestor, este gera a energia necessária para movimentar a máquina de compostagem. Tais iniciativas são benéficas na atividade, diminuindo a poluição hídrica e do solo, minimizando a emissão de gases tóxicos, possibilitando reverter o quadro de degradação ambiental existente.

Palavras-chave: Adubo orgânico. Biodigestor. Sustentabilidade.