



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS ATRAVÉS DA COMPOSTAGEM NA EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE

**Cleberton Correia Santos¹; Mayara Camila Soares Santos²; Ivo de Sá Motta³;
Jéssica Oliveira de Souza⁴**

Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), Faculdade de Ciências Agrárias (FCA), Caixa Postal 533, 79805-095, Rod. Dourados - Itahum, km 12, Cidade Universitária, Dourados, MS. E-mail: cleber_frs@yahoo.com.br

¹Mestrando em Agronomia (Bolsista CNPq).

Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), Caixa Postal 351, 79804-970, Rod. Dourados - Itahum, km 12, Cidade Universitária, Dourados, MS.

² Aluna de Graduação em Química.

Embrapa Agropecuária Oeste – CPAO, BR 163, km 253,6 - Caixa Postal nº 449, CEP 79804-970 - Dourados, MS.

³Pesquisador A.

Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), 79730-000, Rua Projetada s/n Glória de Dourados, MS. E-mail: Jessica_opasqual@hotmail.com

⁴ Alunas de Graduação em Tecnologia em Agroecologia

A destinação adequada de resíduos sólidos orgânicos agroindustriais é de alta relevância quando se busca o desenvolvimento sustentável. Por meio de técnicas como a compostagem, pode-se promover uma gestão adequada de resíduos com a transformação de “passivos ambientais” em insumos, propiciando a geração de renda e o fortalecimento da agricultura familiar. Este trabalho teve por objetivo realizar o aproveitamento de resíduos sólidos por meio da compostagem. O trabalho foi realizado na Embrapa Agropecuária Oeste, localizada no município de Dourados – MS. A compostagem foi realizada com os seguintes materiais: húmus de minhoca (oriundo de conteúdo ruminal de frigorífico) e bagaço de cana-de-açúcar (oriundo de indústrias sucro-alcooleiras) visando a produção de substrato para formação de mudas. A confecção da composteira apresentava as seguintes dimensões 2 m de largura x 5,0 m de comprimento e 1,0 m de altura no formato trapezoidal, sendo distribuídos por camadas intercaladas dos materiais orgânicos citados. A cada quinze dias foi realizado o



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

revolvimento, visando a homogeneização do material. Após o período de 45 dias, o material obtido na forma de composto orgânico, foi peneirado e ensacado, apresentando potencial de utilização para adubação de hortas, pomares e na composição de substratos alternativos para a produção de mudas.

Palavras-chave: Agroecologia; Adubo orgânico; Desenvolvimento sustentável.

Agradecimentos: A EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) pelo apoio financeiro e estrutural para a realização deste trabalho.