

BENEFÍCIOS:

Processo ambientalmente sustentável: durante o processo não são incorporados outros produtos químicos;

Ganho ambiental: não contamina o ambiente com microorganismos patogênicos;

Redução da pressão sobre aterros sanitários;

Aumento de produtividade: composto gerado é altamente fertilizante;

MERCADO POTENCIAL DO PROCESSO:

Empresas de saneamento básico, públicas e privadas;

Prefeituras;

Empresas que vendem soluções tecnológicas em Saneamento Básico;

Indústrias de fertilizantes.

MERCADO POTENCIAL DO PRODUTO GERADO PELO PROCESSO:

Produtores Rurais;

Prefeituras.



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Embrapa Instrumentação Agropecuária

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Rua XV de Novembro, 1452 - Caixa Postal 741 - CEP 13560-970 - São Carlos - SP

Telefone: (16) 3374 2477 - Fax: (16) 3372 5958

www.cnpdia.embrapa.br - sac@cnpdia.embrapa.br

*Tecnologia transferida via
Proeta/Embrapa/BID*

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento



***aproveitamento de
lodo de esgoto
urbano na
agricultura***



Tiragem 5000 - Dez. 2005

Embrapa

Instrumentação Agropecuária

O processo permite transformar lodo de esgoto urbano e resíduos vegetais provenientes de jardins e ruas em adubo orgânico para uso na agricultura.



O processo é composto de duas etapas:

- 1- desinfecção dos resíduos, para que não ocorra posterior transmissão de doenças;
- 2- maturação afim de produzir fertilizante com húmus de melhor qualidade.

Processo biológico

Não é necessária a incorporação de produtos químicos desinfetantes!



Como resultado do processo, é gerado um fertilizante, que possui como componentes, sais minerais ricos em nutrientes para as plantas; e o húmus, o qual melhora as propriedades físicas, químicas e biológicas do solo



↑
Comparação entre pés de milho tratado e não-tratado com o composto.

O resultado da aplicação é o aumento de produtividade agrícola!