

# ÁGUAS E EFLUENTES

REALIZADO PELOS BOLSISTAS:

Guilherme e Bianca

BOLETIM INFORMATIVO ELETRÔNICO

Ano 4 - Nº 51/ 02 Março de 2024

## ➔ Transformando resíduos em recursos: uso de biossólido na agricultura familiar

Denominado de “**Biolodo - transformando o lodo em adubo**”, o projeto realizado pela prefeitura de Cuiabá-MT e Empresa Matogrossense de Pesquisa, Assistência e Extensão Rural (Empaer-MT) teve, como objetivo, fomentar o uso de biossólido na agricultura familiar.

Esta ideia **sustentável** no Estado do Mato Grosso disponibilizará, **de forma gratuita**, diversos benefícios para os produtores como por exemplo: aumento na produtividade e redução de custos, uma vez que não haverá total dependência de **adubos químicos**.

A expectativa do projeto piloto é de que sejam disponibilizados cerca de 27 t/dia após processamento e disposição do biossólido por parte de Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs).

Para que o lodo de esgoto seja classificado como um **biossólido**, é preciso que esse passe por processos de **tratamento biológico, químico e físico**, para eliminação de microrganismos patogênicos. Isto é, deve atender ao preconizado na Resolução **CONAMA 498/2020**. Ainda, o lodo possui alta quantidade de matéria orgânica, com teores consideráveis de **fósforo, nitrogênio e magnésio** que são importantes para as plantas.



Leitura na íntegra: <https://www.cuiaba.mt.gov.br/conteudo/28577/>

## Cacto Amazônico: inovação natural para qualidade da água

Estudo inovador demonstra que o uso de coagulante natural proveniente da **espécie do cacto amazônico, Cereus jamacaru**, é uma alternativa para solucionar a **qualidade da água** na região. A pesquisa, realizada nas margens do lavrado de Roraima, coletou a parte aérea do cacto, processou-a em laboratório e testou-a como **coagulante** para tratamento de água. Utilizando uma dosagem de 0,2g, o coagulante natural demonstrou uma redução significativa na turbidez da água do Rio Branco, em Boa Vista-RR, atendendo aos **padrões de potabilidade da 888 GM/MS de 2021**. Essa abordagem inovadora promete melhorar a saúde e o meio ambiente, substituindo coagulantes químicos por uma alternativa de baixo custo e fácil reprodução.

Leitura na íntegra: [www.tchequimica.com/arquivos\\_jornal/2022/42/03\\_](http://www.tchequimica.com/arquivos_jornal/2022/42/03_)



### Você já ouviu falar em PGRS?

O **programa de gerenciamento de resíduos sólidos** é um documento essencial para o **licenciamento ambiental**; baseado nos princípios da não geração e minimização de resíduos. Ao estabelecer diretrizes para o **manejo** ambientalmente responsável de resíduos em estabelecimentos, o PGRS busca prevenir descartes inadequados, evitando a poluição ambiental e protegendo a saúde pública. Instituída pela **Lei nº 12.305/2010**, o Plano Nacional de Resíduos Sólidos, define as **responsabilidades** dos geradores de resíduos e promove uma visão sistêmica ampla, sendo **obrigatória** a elaboração do PGRS para todos os geradores, incluindo condomínios, empresas e fazendas, em consonância com as normativas vigentes.

### Evento 21º SILUBESA



SIMPÓSIO LUSO-BRASILEIRO  
DE ENGENHARIA SANITÁRIA  
E AMBIENTAL

28 a 30 de Agosto de 2024  
Recife, PE