

Uso agrícola do lodo de esgoto será debatido no Conexão Abisolo

Pesquisador da Unesp mostrará avanços na transformação do resíduo em fertilizante orgânico composto e resultados de estudos de longa duração



A convergência entre saneamento e agricultura ganha espaço no Conexão Abisolo 2025 com a palestra do pesquisador Thiago Assis Rodrigues Nogueira (Unesp/FCAV). Ele abordará como o lodo de esgoto, quando transformado em fertilizante orgânico composto, pode fortalecer a economia circular, reduzir a dependência de insumos minerais e contribuir para práticas agrícolas mais sustentáveis. A apresentação será no dia 23 de outubro, às 13h15, no Expo D. Pedro, em Campinas (SP).

Apesar de avanços regulatórios e de estudos científicos que comprovam a eficácia do insumo, apenas 3% do esgoto coletado no Brasil é destinado à agricultura. Para Nogueira, é necessário superar barreiras culturais e ampliar as políticas de incentivo. “O lodo de esgoto, quando devidamente tratado e compostado, é rico em nutrientes e matéria orgânica, podendo contribuir para reduzir a dependência de fertilizantes minerais. O desafio é mudar a percepção sobre esse insumo e ampliar seu uso dentro da lógica da economia circular”, explica.

Entre os resultados a serem discutidos, destaca-se o estudo de longa duração em Jaboticabal (SP), iniciado em 1997, que acompanha a aplicação do lodo em culturas como o milho. Os dados mostram que, mesmo após 29 anos de uso, os teores de metais pesados permanecem baixos e não há risco de contaminação das plantas. Além disso, a compostagem eleva a temperatura do material, eliminando patógenos e garantindo segurança para uso agrícola.

O pesquisador também reforça que, quando aplicado em doses e modos corretos, o fertilizante orgânico composto à base de lodo pode melhorar a fertilidade do solo, a retenção de água e a atividade biológica, fatores cruciais em solos brasileiros de baixa fertilidade. “O Brasil não conseguiria suprir toda a

demanda agrícola apenas com resíduos orgânicos, mas o lodo pode atender regiões próximas a estações de tratamento, com custo acessível e benefícios claros para produtores e para a sociedade”, acrescenta.

Além da contribuição para a produtividade, o uso do lodo na agricultura pode gerar ganhos ambientais, como o sequestro de carbono e a redução da destinação inadequada de resíduos urbanos.

Serviços:

Conexão Abisolo

Data: 22 e 23 de outubro 2025

Local: Centro de Convenções do EXPO D. PEDRO

Endereço: Avenida Guilherme Campos, 500 - Bloco II - Jardim Santa Genebra, Campinas/SP

Saiba mais: <http://conexaoabisolo.abisolo.com.br/>

Sobre a Abisolo

A Associação Brasileira das Indústrias de Tecnologia em Nutrição Vegetal (Abisolo) foi fundada em outubro de 2003 com o objetivo de representar e defender os interesses das empresas produtoras e importadoras de importantes insumos que colaboram para o aumento da qualidade, da produtividade e da sustentabilidade da agricultura brasileira.

A entidade congrega fabricantes e importadores de fertilizantes minerais, organominerais, orgânicos, biofertilizantes, condicionadores de solo de base orgânica, substratos para plantas, insumos de base biológica e adjuvantes.

Reunindo mais de 140 empresas associadas, participa ativamente das discussões de temas de interesse do setor junto aos diversos Ministérios e Secretarias, Órgãos de Controle e Fiscalização Ambiental, Instituições de Pesquisa, Receitas Estadual e Federal, além de outras entidades representativas de diferentes setores da sociedade civil organizada, buscando sempre a competitividade, a liberdade econômica e a valorização dos segmentos que representa.

Acesse os canais de comunicação da Abisolo nos links abaixo:

www.abisolo.com.br

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/abisolo>

Facebook: <https://www.facebook.com/Abisolo.Fertilizantes>

Instagram: [@abisolo_nutricao_vegetal](https://www.instagram.com/abisolo_nutricao_vegetal)

Informações para a imprensa:

ADRIANA ROMA

adriana@haproposito.com.br

+55 (19) 9 9816-6272