



USP ESALQ – ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Veículo: Estado de Minas

Data: 26/01/2015

Caderno/Link: <http://www.usp.br/agen/wp-content/uploads/aplicativo-indica.jpg>

Assunto: Aplicativo indica melhor biodigestor

GIRO CIENTÍFICO

BIOGÁS NO CAMPO

Aplicativo indica melhor biodigestor

Para auxiliar produtores rurais na análise da viabilidade de projetos relacionados à produção de biogás visando a geração de energia, o tecnólogo em biocombustíveis Pedro Chamoçumbi desenvolveu o aplicativo Biogas Simulator na startup CH4, hospedada na Esalqtec, incubadora tecnológica da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq) da Universidade de São Paulo (USP), em Piracicaba. A inovação pode ser importante para determinar a escolha do melhor biodigestor, além de calcular a quantidade de dejetos gerados, por exemplo. O biogás já demonstra ser uma importante fonte renovável de energia. Produzido a partir de dejetos animais ou vegetais, já teve comprovados os seus benefícios ambientais, sociais e econômicos. “Basicamente, por meio de uma interface simples, o usuário fornece seus dados, quantifica sua produção agropecuária e o estágio dela e, a partir daí, o aplicativo desenvolve um cruzamento de dados para fornecer um relatório detalhado sobre esse potencial e a produção de biogás, quantificando a produção de dejetos, dimensionando o biodigestor e ‘dizendo’ qual é o potencial de produção de biogás e a estimativa de retorno desse biogás frente a outros combustíveis na matriz”, explica o pesquisador.



AGÊNCIA USP/DIVULGAÇÃO