

BLOGS |

Biogás ao alcance de uns cliques

Liana John - 10/09/2014 às 14:56



Instalar um **biodigestor** para processar os **dejetos de animais** confinados é uma solução de múltiplas vantagens ambientais e econômicas para o criador. Reduz significativamente a **poluição das águas** e as **emissões de gases estufa**; acaba com o **mau cheiro** e as **moscas**; transforma esterco em **biofertilizante** estabilizado; gera **biogás** para uso no **aquecimento** ou para transformação em **eletricidade** e garante **energia firme** na propriedade rural, sem ameaças de racionamento ou corte, mesmo em tempos de estiagem prolongada. Além disso, a produção de biogás tem um **apelo tecnológico** que ajuda a fixar a nova geração no campo, evitando o êxodo para as zonas urbanas.

Mas qual o melhor biodigestor? Quais as dimensões adequadas? Como calcular a quantidade de dejetos conforme o tipo e a idade dos animais criados? Ou conforme estejam em lactação ou na engorda? Como produzir eletricidade, além de biogás e biofertilizante? Como fazer a **análise de viabilidade**? E calcular a equivalência econômica da eletricidade a ser gerada? Como obter financiamento pelo **Programa ABC (Agricultura de Baixo Carbono)**?

Todas essas perguntas agora podem ser inseridas num aplicativo gratuito para celular e *tablet*, que devolve a cada produtor as informações básicas para desvendar os mistérios do biogás. Assim, ele pode montar um projeto de instalação de biodigestores, apropriado para o seu uso e para a região onde fica sua propriedade.

O aplicativo *Biogas Simulator* foi desenvolvido para aparelhos com sistema *Android* pelo tecnólogo em biocombustíveis, **Pedro Chamocho**, e seu parceiro, o engenheiro agrônomo **João Marcelo Elias**. Ambos vão completar um ano à frente da *startup* **CH4**, hospedada na **Esalqtec**, a incubadora tecnológica da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo (**Esalq/USP**), em **Piracicaba**, São Paulo. “Queremos contribuir para a difusão das tecnologias de geração de biogás, que resolvem problemas ambientais importantes na propriedade rural e contribuem para a redução de emissões associadas às **mudanças climáticas**”, resume Pedro. “Com o aplicativo, o produtor consegue avaliar a viabilidade do biogás sem ter necessidade de procurar um profissional especializado nem arcar com o alto custo associado à contratação desse profissional”.

Ao final dos cálculos automáticos feitos através do *Biogas Simulator*, o usuário tem como opção enviar seu projeto para a CH4. A empresa então pode desenvolver um projeto produção de biogás e apontar as melhores alternativas de compras na cadeia de

suprimentos de fornecedores parceiros. “Para nós, o aplicativo funciona como um **centralizador de demanda**. Se o produtor se interessar, após os cálculos, aí podemos detalhar o projeto, acompanhar a instalação ou prestar assessoria até a obtenção do financiamento ABC junto ao Governo Federal. E o produtor que não quiser não precisa enviar seus cálculos, ele vai obter os resultados do mesmo modo”, acrescenta.

Os projetos em andamento, por enquanto, concentram-se na região **Sudeste**, sobretudo entre **suinocultores** e no **confinamento de bovinos de corte** ou **gado leiteiro**. “O confinamento é uma tendência de diversificação entre produtores de cana, no interior de São Paulo, para aproveitamento das áreas não mecanizáveis dos antigos canaviais, agora que a colheita manual já não pode mais ser feita devido ao **protocolo ambiental** para acabar com as **queimadas**”, prossegue Pedro. “Mas também temos consultas de **criadores de aves** da região de Sorocaba, Cerquilha (SP) e temos interessados do **Centro-Oeste**, do **Sul** e até de outros países, como a **Alemanha**, onde a cadeia do biogás é muito desenvolvida, com mais de 30 mil pequenas usinas em funcionamento”.

Se, além do biodigestor, o produtor quiser instalar uma pequena central de produção de eletricidade, a venda do excedente de energia pode gerar uma boa renda extra ou um desconto considerável na **conta de luz**. Por enquanto, porém, a maioria dos clientes da CH4 quer o biogás para uso próprio, assegurando a **autossuficiência energética** da propriedade, a par de fazer o **saneamento ambiental** e de economizar com a substituição dos **adubos químicos** pelo **biofertilizante**, num ciclo bem sustentável.



Para baixar o aplicativo CH4 *Biogas Simulator* gratuitamente, clique [aqui](#).

Fotos: CH4/divulgação (ao alto, aplicativo CH4 em uso e acima Pedro Chamochumbi num curral de bezerras)

[ver este post](#)

[comente](#)

Comentários

10/09/2014 às 16:16

Sergio Marcus Barbosa - dig:

Parabéns aos sócios da empresa pela inovação tecnológica.

Liana, o nosso agradecimento pela divulgação deste projeto, abrigado na ESALQ Tec – Incubadora Tecnológica, da ESALQ/USP.

11/09/2014 às 11:40

Mariana - dig:

Parabéns aos idealizadores e criadores. Que iniciativa exemplar!!!

11/09/2014 às 13:28

Carmen - dig:

Por um momento, ao ler o título da notícia, tive um sonho utópico... se o gado fosse usado para a produção desse biogás, quem sabe viveria mais, seria livre dos confinamentos e não seriam mais brutalmente assassinados para ser servir de alimentos... Infelizmente, é mais uma forma de continuar a perpétua escravidão dos animais e assassinato de animais para servir a uma inverdade de que o ser humano precisa se alimentar de cadáver de outros seres.

12/09/2014 às 09:13

Evaristo de Miranda - dig:

Excelente reportagem. Muito interessante essa ponte com um logicial que ajuda a inovação a se tornar uma realidade. Postei no meu LinkedIn!

15/09/2014 às 15:41

Charles Marconatto - dig:

Realmente esta é a tendência para que cada propriedade faça a sua parte pelo bem comum. Inventado por chineses em 1936, mas apenas de alguns tempos pra cá sendo utilizada pelos ocidentais. Um grande passo a frente foi dado através deste aplicativo. Lamento pela decepção da Carmen, mas os humanos se alimentam de seres vivos tais como vegetais e animais. Se você não é "assassina", você come o quê?

22/09/2014 às 08:24

Antonio A. de Oliveira - dig:

Parabens,

Interessante estas informações, para que os empresários do Agronegócio, possa avaliar a existencia de fonte de renda Extra em seus negócios.

colocamos nossa empresa a Leão Energia Ind. de Geradores, à disposição de sua empresa para que ao longo dos projetos posamos alinhar nossos equipamentos.

Deixe aqui seu comentário:

Preencha os campos abaixo para comentar, solicitar ou acrescentar informações. Participe!

Seu nome:

Seu e-mail:

Enviar

AgriSustenta



É possível cultivar e conservar? Produzir ambientes sadios além de alimentos saudáveis? Cuidar dos custos e também do solo e da água? Dá para reduzir poluentes no meio rural? É viável transformar resíduos de colheitas em produtos? Efluentes de chiqueiros em energia? As atividades agropecuárias podem ser sustentáveis? Acreditamos na resposta SIM para todas essas perguntas. E, por isso, abrimos este espaço aos exemplos de agricultores/criadores e à opinião de especialistas. Queremos reunir boas ideias e boas informações para conectar **AGRICULTURA** e **SUSTENTABILIDADE**. Esperamos estimular os produtores a multiplicar as melhores experiências no campo. E pretendemos inspirar os consumidores a endossar essas práticas na cidade, por meio de suas opções de compra. AgriSustenta é um blog produzido pela equipe do **Planeta Sustentável** com curadoria da jornalista ambiental **LIANA JOHN**.

Arquivos de posts

2014 | **2015**

JUNHO 2015 - (1)

MAIO 2015 - (2)

ABRIL 2015 - (1)

MARÇO 2015 - (1)

Nuvm de tags

-floresta adubação verde agenda 21 **agricultura** agricultura familiar agricultura orgânica **agrisustenta** agroecologia agronegócio alimentos ambiental baixo carbono biodigestor biodigestores biodiversidade biogás

Web2PDF

converted by Web2PDFConvert.com

[campo](#) [captação de água de chuva](#) [certificação do café](#) [chorume do curral](#) [conservação](#) [conservação ambiental](#) [conservação do solo](#) [crédito rural](#) [código florestal](#) [diversidade](#) [esalq](#) [fertiirrigação](#) [flutuações climáticas](#) [futuro](#) [gado leiteiro](#) **livro**
eletrônico [manejo integrado de pragas](#) [matas ciliares](#) [mudanças climáticas](#) [produção](#) [produção agrícola](#) [Programa ABC](#) [práticas agrícolas sustentáveis](#) [recuperação](#) [redução de emissões](#) [reflorestamento](#) [rio92](#) [segurança alimentar](#) [solo](#) [suinocultura](#) **sustentabilidade** [sustentável](#) [tropical](#) [água](#)

Outros Blogs

- | | | |
|--|--|---|
| A HUMANIDADE CONTRA AS CORDAS | BICHOS DO PANTANAL | BIODIVERSA |
| BLOG DO CLIMA | BIOGÁS: A ENERGIA INVISÍVEL | BLOG DA REDAÇÃO |
| MUITO ALÉM DA ECONOMIA VERDE | CORPORAÇÃO 2020 | GAIATOS E GAIANOS |
| PARCEIROS DO PLANETA | NA GARUPA | O DIVERGENTE POSITIVO |
| PLANETA ÁGUA | PLANETA URGENTE | PLANETA EM AÇÃO |
| SEMANA ABRIL DE JORNALISMO AMBIENTAL | PROSPERIDADE SEM CRESCIMENTO | QUANDO NEGÓCIOS NÃO SÃO APENAS NEGÓCIOS |
| | SUSTENTÁVEL NA PRÁTICA | URBANIDADES |

Patroínio

Siga o Planeta

