

Programa ABC

O Programa ABC incentiva a adoção de tecnologias com capacidade de mitigar emissões de Gases de Efeito Estufa, dentre elas o Tratamento de Resíduos Animais. A aplicação desta tecnologia viabilizará o tratamento de 4,4 milhões de m³ de resíduos animais. Nessa importante missão, o Governo Federal, os governos estaduais, o setor produtivo e toda a sociedade estão envolvidos.

Para cada iniciativa do Programa ABC estão previstas diversas ações, como: divulgação; capacitação de técnicos e produtores; transferência de tecnologia; pesquisa e desenvolvimento; regularização fundiária e ambiental; linhas de crédito para fomento à produção sustentável; produção e distribuição de mudas florestais; disponibilização de insumos para agricultores familiares; contratação de assistência técnica; e estabelecimento de linhas de crédito rural.

Entre as ações já adotadas pelo Governo Federal, destaca-se a criação de uma linha de crédito para financiar os agricultores que pretendem adotar sistemas produtivos mais eficientes e capazes de contribuir para a mitigação dos GEE. Essa linha de crédito já disponibilizou R\$ 3,15 bilhões no Plano Agrícola e Pecuário 2011/2012, com adoção de taxas de juros de 5,5% ao ano e prazo de até 15 anos para pagamento. Fale com o seu agente de crédito mais próximo.

Mais informações, acesse: www.agricultura.gov.br/abc

**+RENDA
+ALIMENTO
+QUALIDADE AMBIENTAL**
PARA AS PRÓXIMAS GERAÇÕES



Este material integra as ações de divulgação e apoio à capacitação do Plano Agricultura de Baixa Emissão de Carbono do Governo Federal (Plano ABC).

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA



PROGRAMA **ABC**

Tratamento de
Resíduos Animais



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Tratamento de Resíduos Animais



O tratamento de resíduos animais, com a produção de biogás e de composto orgânico, é uma alternativa tecnológica para geração de renda que contribui para a redução da emissão dos Gases de Efeito Estufa (GEE), podendo amenizar os efeitos das mudanças climáticas.

Esse processo tecnológico foi incluído no Plano Setorial de Mitigação e de Adaptação às Mudanças Climáticas visando à Consolidação de uma Economia de Baixa Emissão de Carbono na Agricultura (Plano ABC), como parte do compromisso internacional assumido pelo Brasil, em 2009, de reduzir suas emissões de GEE entre 36,1% e 38,9% até 2020.

O problema

No Brasil, são produzidos, por ano, cerca de 180 milhões de toneladas de resíduos e efluentes de animais estabulados (suínos, bovinos e aves). Dispostos aleatoriamente na natureza, esses resíduos e efluentes podem gerar impactos ambientais de grande magnitude, como:

- **Poluição das águas:** degradação da qualidade da água devido ao excesso de matéria orgânica e o conseqüente aumento descontrolado de algas, provocado pelos nutrientes fósforo e nitrogênio contidos nos resíduos;
- **Poluição atmosférica:** formada pela emissão de biogás, cujo principal componente, o gás metano (CH_4), é um GEE que impacta muito mais no processo de aquecimento global do que o gás carbônico ou dióxido de carbono (CO_2).

Resolvendo o problema

A tecnologia utilizada para o tratamento de resíduos e efluentes (resíduos animais líquidos) consiste na adoção de processo de digestão desses resíduos orgânicos (**biodigestão**), realizada por colônia mista de microrganismos, em ambiente com ausência de oxigênio. Resultam da biodigestão dois produtos básicos: o biogás e o biofertilizante líquido.

O aproveitamento desses produtos auxilia na sustentabilidade ambiental e econômica da propriedade rural, onde podem ser utilizados para gerar energias elétrica, térmica e automotiva e, conseqüentemente, novas fontes de renda.

O Brasil já dispõe de **legislação** específica que permite a implantação de uma política pública para a produção de energia elétrica a partir de biogás.

O processo de **compostagem** também aparece como uma possibilidade real de fonte de renda para o agricultor e de redução de emissões de Gases de Efeito Estufa. Isso ocorre a partir da decomposição dos resíduos e efluentes em esterqueiras secas. O resultado do processo de decomposição é a disponibilidade de um composto com alto teor de nutrientes, especialmente o fósforo, que pode ser aproveitado na fertilização de solos.

Com o declínio efetivo das emissões de gás metano, vislumbra-se um ganho direto para o País, resultante da somatória dos índices de redução dos milhares de estabelecimentos familiares potencialmente elegíveis para um programa de geração distribuída de energia e de compostagem. A diminuição da emissão de gases pode ser avaliada pelos índices de produção de energia elétrica adquirida pelas distribuidoras oficiais, indicando, portanto, a possibilidade de um eficiente monitoramento da redução de emissões de GEE.

Benefícios do Tratamento de Resíduos Animais

- Mitigação dos impactos ambientais causados pelos resíduos animais sem tratamento;
- Aumento da oferta de biogás;
- Aumento da oferta de energia;
- Geração de biofertilizantes (líquidos e sólidos);
- Redução do uso de fertilizantes industrializados;
- Disponibilização de uma nova e crescente fonte de renda ao produtor rural;
- Redução dos custos de produção;
- Redução da emissão de gás metano CH_4 e de outros GEE. Ações do Plano ABC

