

## **Mostra de Projetos 2011**

Biogás como alternativa de manejo de dejetos suínos na redução dos impactos ambientais

Mostra Local de: Marechal Cândido Rondon

Categoria do projeto: II - Projetos finalizados

Nome da Instituição/Empresa: (Se houver Coluna H)

Cidade: Marechal Cândido Rondon

Contato: bioguenther@gmail.com

Autor(es): Marcus Guenther, Jane Carla Burin, Ivan Vieira da Silva, Cristhian Rafael Pauwels, Maria Luísa Konrad Bettoni, Matheus Henrique Canova.

Equipe: Marcus Guenther - Professor de Biologia SESI MCR

Jane Carla Burin - Professora de Geografia SESI MCR

Ivan Vieira da Silva - Professor de Física SESI MCR

Parceria: Prefeitura Municipal de Marechal Candido Rondon.

Propriedades visitadas.

Objetivo(s) de Desenvolvimento do Milênio trabalhado(s) pelo projeto: 7 - Qualidade de vida e respeito ao meio ambiente., 8 - Todos trabalhando pelo desenvolvimento.

### **RESUMO**

O projeto alia teoria e prática possibilitando que os conteúdos trabalhados pelas disciplinas possam ser verificados em campo pelos alunos. No caso específico a diminuição dos impactos ambientais e o funcionamento do biodigestor. A partir da saída de campo surgiram atividades diversas de discussão e debate além do engajamento dos alunos na construção da peça teatral.

*Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável; agroecossistema energias renováveis; profissionais ligados ao campos e solução energética.*

## **INTRODUÇÃO**

Com o aumento da produção agropecuária em nossa região observa-se também a preocupação e desenvolvimento de ações que visam a minimização dos impactos ambientais ocasionados pelos resíduos dessas atividades.

### **1. JUSTIFICATIVA**

A realização da saída de campo se faz necessária para que os alunos vivenciem as práticas de educação ambiental estudadas em sala agregando maiores conhecimentos e desenvolvimento do senso crítico.

### **2. OBJETIVO GERAL**

Possibilitar aos alunos a observação da utilização de resíduos para benefício da propriedade minimizando os impactos ambientais.

### **3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Observar a ação das bactérias anaeróbias e a influência da temperatura na decomposição de resíduos orgânicos.
- Verificar as contribuições deste sistema para diminuição dos impactos ambientais.

### **4. METODOLOGIA**

Levantou-se alguns problemas ambientais resultantes de atividades agropecuárias que foram trabalhados em sala de aula bem como ações que minimizem os problemas decorrentes de tais atividades.

Saída a campo para a observação das atividades agropecuárias.

Realização de discussões, questionários e construção da peça teatral.

## **5. MONITORAMENTO DOS RESULTADOS**

- Discussões e debates,
- Aplicação de questionários em sala de aula,
- Construção da peça teatral.

## **6. VOLUNTÁRIOS**

O projeto foi desenvolvido em parceria com a prefeitura e o proprietário.

## **7. CRONOGRAMA**

Desenvolvido ao longo do 1º Bimestre de 2011 na Oficina De Olho No Futuro.

## **8. RESULTADOS ALCANÇADOS**

A execução do teatro apresentado na finalização da Oficina De Olho No Futuro envolvendo o Colégio SESI TOLEDO e SESI MCR. Repercussão interna com relatos e trocas de experiências.

## **9. ORÇAMENTO**

Transporte (R\$ 150,00) valor do ônibus.

## **10. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Atividades práticas de educação ambiental são importantes para o desenvolvimento do senso crítico e participativo de adolescentes inseridos em sua comunidade.

## **REFERÊNCIAS**

CAPRA, Fritjof. A Teia da vida : uma nova compreensão científica dos sistemas vivos. São Paulo: Cultrix, 1996.

CONFERÊNCIA DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO, 1992, Rio de Janeiro. Agenda 21... Brasília: Senado Federal, Subsecretaria de Edições Técnicas, 1996.

FONSECA, Denise P. R. Meio Ambiente, Cultura e Desenvolvimento Sustentável Rio de Janeiro, Ed. Sette Letras: Historia y Vida, RJ, 2002.

MEDINA, Naná Mininni. A Formação dos Professores em Educação Ambiental In: Oficina Panorama de Educação Ambiental no Brasil (28 e 29 de março de 2000) MEC/SEF; Coordenação-Geral de Educação Ambiental.

REVISTA Suinocultura Industrial. O uso do biodigestor. Disponível em: <http://www.suinoculturaindustrial.com.br>. Acesso em: 22 abr. 2011.