



Biogás sendo utilizado na sala de ordenha



Primeiro biodigestor com o produtor



Biodigestor Ampliado com balão cheio



Aquecimento de água epanas com o Biogás e sem energia elétrica



Eliminação de lenha e aquecimento de água

Fotos: Osnei Cordova Muniz

PÁGINA 1: Informações cadastrais:

Q1: Título do projeto ambiental participante: Biodigestor Artesanal de Pequena Propriedade Rural

Q2: Categoria de inscrição:

(sem rótulo)

Selecione: Agropecuária

Q3: Sobre a organização participante:

Razão social: Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina

Nome fantasia: EPAGRI

Setor de atuação: AGRICULTURA

Data de fundação:(dd/mm/aaaa) 20111991

Número de colaboradores: 2150

Q4: Informações de contato:

Endereço: RUA TIRADENTES,214

Bairro: CENTRO

Cidade: LAURENTINO

Estado: SC

CEP: 89170000

Telefone com DDD: 47-35461243

Q5: Informações do responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: OSNEI CORDOVA MUNIZ

Cargo: EXTENSIONISTA RURAL

E-mail: osneimuniz@gmail.com

Telefone com DDD: 47-35461243

Q6: Informações do responsável pelo projeto:

Nome completo: OSNEI CORDOVA MUNIZ
 Cargo: EXTENSIONISTA RURAL
 E-mail: osneimuniz@gmail.com
 Telefone com DDD: 47-35461243

Q7: AUTORIZO a divulgação de informações cadastrais no Guia de Sustentabilidade 2015 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia? Sim

PÁGINA 2: Informações sobre o projeto ambiental participante*:

Q8: Data de início do projeto:(ex.: 01/02/2012) 04/03/2010

Q9: O projeto está em andamento? Sim

Q10: Data do término do projeto:(se aplicável, ex.: 01/02/2012) 11/06/2013

Q11: Número de pessoas que participaram do projeto:(favor digitar somente o valor numérico, ex.: "10.868")

Voluntárias 2
 Remuneradas 0

Q12: Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto?(favor digitar somente o valor numérico, ex.: "5.850")

Pessoas 2
 Famílias 1
 Animais 70
 Espécies bovinos de leite

Q13: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

Pronaf investimento pelo Banco do Brasil

Q14: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?

Não

Q15: Descreva o problema ambiental identificado no projeto:(máx. 3.000 caracteres)

Propriedade sem a devida preocupação com os descartes dos dejetos dos animais, no início do trabalho não existia esterqueira para o acondicionamento dos dejetos produzidos pelos animais.
Esterco e urina dos animais eram descartado diretamente em uma lagoa de peixe.
Alto consumo de lenha e de botijão de gás na propriedade
Poluição tanto de solo, água e ar
Baixa preocupação do produtor com o meio ambiente e com sua saúde

Q16: Qual a solução encontrada?(máx. 3.000 caracteres)

Construção uma esterqueira com capacidade de 50 metros cúbicos
Iniciar pesquisa com materiais da própria propriedade no aproveitamento dos dejetos produzidos e na produção do biogás
Respeitar o tempo de fermentação do esterco para a aplicação nas pastagens e lavouras anuais

Q17: Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é(foi) desenvolvido: (máx. 5.000 caracteres)

O presente projeto iniciou com a construção de uma esterqueira de 50 metros cúbicos e um tanque de 30 metros cúbicos onde seria desenvolvido o projeto do biodigestor, onde foram testados diferentes lonas , construções e balões para o armazenamento do gás produzido.
Chegando ao mais baixo custo que foi com uma lona encerada (mesma lona de caminhão) que esta funcionando há mais de 4 anos, na época custo do biodigestor e esterqueira foi de R\$3.500,00 e apenas um orçamento com empresa especializada já superava os R\$28.000,00.
Esse pequeno biodigestor que é mantido com 20 kg/ dia de esterco mantém um aquecimento na ordenha onde era gasto um botijão por mês.
Em maio de 2014, foi construído um maior com capacidade de 80 metros cúbicos, sendo que todo o esterco produzido é passado por ele, tento uma alta produção de gás, abastecendo a ordenha , e uma parte vai para o fogão a lenha, no qual foi feito uma adaptação, eliminando a lenha que era gasto em torno de 1,5 metros cúbicos por mês.
No mesmo sistema do fogão a lenha desenvolvemos uma serpentina onde aquece a água e a mesma vai pra um reservatório e distribuído para o banheiro e para a cozinha, zerando o consumo de energia elétrica no chuveiro e na torneira elétrica na pia da cozinha.

Q18: Quais os resultados alcançados com o projeto? (máx. 4.000 caracteres)

Redução da poluição do ar pelos gases produzidos dos dejetos animais
Redução da poluição da água e solo
Diminuição do corte de árvores para a produção de lenha
Humanizou o trabalho do produtor no transporte e no abastecimento do fogão a lenha
Redução do gasto e do consumo de energia elétrica
Esterco fermentado e de ótima qualidade para as plantas
Redução do custo de produção na compra de insumos agrícolas
Propriedade e produtor incentivando aos seus vizinhos a implantação
Vizinhos aplicando a tecnologia e produzindo biogás
Produtor valorizado e motivado para multiplicação da tecnologia, recebendo excursão do alto vale todo

Q19: Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto:(Essa questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 kg de material reciclado; 25 crianças atendidas pelo programa ambiental; 150 animais beneficiados)

Resultado 1	70 animais com dejetos sendo tratados
Resultado 2	2 botijões de gás a menos de consumo por mês
Resultado 3	1,5 metros cúbicos de lenha a menos por mês
Resultado 4	Redução de 1 saco de adubo por hectare em lavoura de milho
Resultado 5	Redução de 70 kw por mês de energia elétrica
Resultado 6	8 excursões recebidas de produtores

Q20: AUTORIZO a disponibilização de download gratuito do arquivo digital do projeto inscrito através do site do Prêmio Expressão de Ecologia? Sim

PÁGINA 3: Apresentação da organização participante:

Q21: Faça um breve histórico da organização participante e suas principais práticas de gestão ambiental adotadas:(máx. 4.000 caracteres)

O propriedade trabalhada , pode ser vista como modelo dentro d município, pois ja foram feitas trabalho com alunos e plantio de árvores em mata ciliar, construído uma fonte modelo cachambu para tratamento de água, todo material metálico é guardado e reutilizado.

O sistema de ordenha é todo de material de ferro velho e reutilizado

Faz a separação de lixo

Q22: Quais foram os principais beneficiários das ações ambientais de sua organização? Comunidades vizinhas, Comunidades distantes, Entidades educacionais

Q23: Sua organização divulgou, seja em meio impresso ou internet, suas ações ambientais em relatórios ou balanços? Divulgou em 2012, Divulgou em 2013

Q24: Em relação à questão anterior, no caso de a divulgação ter sido feita via internet, favor colar o(s) link(s) de acesso:

Link 1:	http://www.rbatv.com.br/noticia-rban/vida-no-campo-biodigestor-2653
Link 2:	https://www.facebook.com/video/video.php?v=534645926641353
Link 3:	https://www.facebook.com/RevistaSucessoSa/photos/a.336027133127904.80836.333801403350477/812910718772874/?type=1&theater

22º Prêmio Expressão de Ecologia (2014-2015)

Q25: Possui profissional(is) encarregado(s) de segurança, saúde e meio ambiente?

Sim

Q26: Possui procedimentos para redução, reutilização e reciclagem de materiais?

Sim

Q27: Possui um plano de redução das emissões de carbono?

Sim

Q28: Por quais normas a organização é certificada?

Não se aplica