



Biodigestor



Usina de tratamento de biogás



Gerador a biogás 330kVA

Fotos: divulgação

PÁGINA 2: Informações cadastrais:

P2: Título do projeto ambiental participante:

Ampliação da Geração de energia com biogás

P3: Categoria de inscrição:

(sem legenda)

Selecione:

Energias Limpas

P4: Escreva um breve resumo do projeto, contendo o local onde é desenvolvido, seus principais objetivos e resultados ambientais: (O texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 800 e no máximo 1.000 caracteres com espaços).

A empresa Irmãos do Valle Ltda., com mais de 20 anos de tradição, trabalha de forma sustentável, ou seja, em prol de todos os agentes da cadeia produtiva no âmbito econômico, social e ambiental. No ano de 2012 destacamos a implantação de um biodigestor o qual realiza o tratamento de todo efluente gerado pela empresa de forma biológica, ou seja, sem adição de produtos químicos. Este processo gera também o biogás, o qual é captado e destinado à produção de energia elétrica, retornando para a indústria. Neste ano, a empresa investiu em um gerador de maior porte para aproveitar todo o biogás oriundo do processo do biodigestor, para gerar energia para a fábrica. A empresa Irmãos do Valle Ltda., está cada vez mais preocupada e consciente de seu papel social e estamos buscando atrair em nossos valores somar mais benefícios em nossa comunidade.

P5: Sobre a organização participante:

Razão social:	Irmãos do Valle Ltda
Nome fantasia:	Frigorífico do Valle
CNPJ:	95812723000100
Setor de atuação:	Frigorífico
Data de fundação:(dd/mm/aaaa)	08/01/1993
Número de colaboradores:	176
Faturamento:(anual em R\$)	153.037.734,66
Investimento ambiental:(anual em R\$)	700.000,00

P6: Informações de contato:

Endereço:	br 116 km 116
Bairro:	campo alto
Cidade:	Santa Cecília
Estado:	sc
CEP:	89540-000
Telefone com DDD:	49-32440027

P7: Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo:	Thais Marina Pirolli do Valle
Cargo:	Auxiliar de escritório
E-mail:	thais@irmaosdovalle.com.br
Telefone com DDD:	4988027401

P8: Informações sobre o responsável pelo projeto:

Nome completo:	Miguel Rogério Busato do Valle
Cargo:	Diretor
E-mail:	miguel@irmaosdovalle.com.br
Telefone com DDD:	49-32440027

P9: Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a):	Miguel Rogério Busato do Valle
Cargo:	Diretor
E-mail:	miguel@irmaosdovalle.com.br
Telefone com DDD:	49-32440027

P10: Por quais normas a organização é certificada?

Nenhuma certificação

P11: Faça um breve histórico da organização participante e de suas principais práticas de gestão ambiental adotadas: (máx. 4.000 caracteres)

O frigorífico Irmãos do Valle tem mais de 20 anos de tradição no ramo da carne. A empresa iniciou as atividades de abate e industrialização de bovinos e suínos em 1993. Hoje, possui uma moderna estrutura, com mais de 5.000 m² de área construída. As instalações atendem aos padrões de qualidade exigidos, em respeito ao meio ambiente e ao bem estar de seus funcionários e clientes.

A empresa está estrategicamente situada no centro do estado de Santa Catarina, no município de Santa Cecília. Localizada no planalto serrano, a cidade fica cerca de 330km de distância da capital, Florianópolis. Curiosamente, o frigorífico está sediado a uma altitude de 1.268 metros, sendo este o ponto mais alto da rodovia BR-116.

As principais práticas ambientais praticadas pela empresa são: a reciclagem de todo lixo produzido pela empresa; Tratamento de todo efluente da empresa; Geração de energia a partir do biogás; Reuso da água da chuva;

PÁGINA 3: Informações sobre o projeto ambiental participante:

P12: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?

não

P13: Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (máx. 3.000 caracteres)

Ao tratar o efluente de forma biológica utilizando um biodigestor, o resultado desse processo é a geração do gás metano. Assim que foi implantado o biodigestor, a empresa instalou um gerador para utilizar este gás na produção de energia. Com o passar do tempo, foi evidenciado que a quantidade de metano produzido era bem elevado (cerca de 75%) e o gerador existente não possuía capacidade para utilizar todo o gás produzido, de modo que, a maior parte do gás era desperdiçada e queimada deixando resíduos na atmosfera.

P14: Qual a solução encontrada? (máx. 3.000 caracteres)

Investir em um projeto para instalação de um grupo gerador com maior potência, de forma que, todo gás produzido fosse utilizado para geração de energia limpa, sem desperdícios e sem deixar resíduos, propiciando ainda economia de energia gerada por hidrelétricas.

P15: Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é (ou foi) desenvolvido: (máx. 5.000 caracteres)

O projeto constitui-se na ampliação da capacidade de geração de energia elétrica através da utilização de biogás, para isso foi adquirido um novo grupo gerador, com capacidade três vezes maior que o anterior, o qual foi instalado juntamente ao biodigestor já existente, assim, o biogás produzido pelo tratamento de efluentes da indústria, é canalizado até a usina de tratamento de biogás, onde é purificado e preparado para ser utilizado como combustível no novo grupo gerador instalado, o qual, utiliza 100% do gás produzido para geração de 63 mil Kwatts/mês, toda energia gerada é transferida para a rede elétrica da indústria e representa 25% da energia consumida no mês

P16: Quais os resultados alcançados com o projeto? (máx. 4.000 caracteres)

A empresa passou a gerar 63 mil quilowatts de energia elétrica por mês.
Reduziu-se em 25% o consumo de energia elétrica produzida por hidrelétricas.
51 mil Nm³ de gás metano são utilizados no mês e conseqüentemente não são liberados na atmosfera.

P17: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto: _____

O respondente ignorou esta pergunta

PÁGINA 4: Indicadores numéricos do projeto participante:

P18: Data de início do projeto: (ex.: 01/02/2012) _____

2012

P19: O projeto está em andamento e terá continuidade? Caso não, descrever a data do término do projeto: _____
(ex: 31/12/2016)

15/12/16

P20: Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 23º Prêmio Expressão de Ecologia: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52") _____

400.000,00

P21: Número de pessoas que participaram do projeto: (favor digitar somente o valor numérico, ex: "10.868") _____

Remuneradas	10
--------------------	----

P22: Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "5.850") _____

Pessoas	180
----------------	-----

Animais	2000
----------------	------

P23: Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto: (Esta 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	63 mil quilowatts de energia elétrica por mês
--------------------	---

Resultado 2	51 mil Nm ³ de gás metano que não são liberados na atmosfera
--------------------	---

Resultado 3	25% de redução no consumo de energia elétrica produzida por hidrelétricas.
--------------------	--