



Usina de Energia Solar



Usina de Energia Solar



Usina de Energia Solar



Usina de Energia Solar

nº 125

COMPLETAS

Coletor: Web Link 1 (Link)
Iniciado em: terça-feira, 20 de março de 2018 09:33:01
Última modificação: terça-feira, 20 de março de 2018 09:41:25
Tempo gasto: 00:08:23
Endereço IP: 189.34.54.142

Página 2 : Informações cadastrais:

P2 Título do projeto ambiental participante:

Usina de Energia Solar

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.)

O Projeto Usina de Energia Solar da Copercampos está instalado na unidade Granja dos Pinheiros, localizada na BR 470 Km 301, em Campos Novos – SC.

Seus principais objetivos além da redução de despesas com energia elétrica, temos a geração de energia limpa, renovável e sustentável e com um menor impacto ambiental, tornando assim a Copercampos sustentável e ainda mais eficiente em suas atividades. Também somos exemplo para que outras empresas, pessoas sigam esta inovação para que possamos utilizar da energia limpa, inesgotável e consciente, o “sol”.

Com a instalação da Usina a Copercampos ajudou o meio ambiente em uma economia de aproximadamente 20 mil árvores/ano que deixam de ser derrubadas, uma redução de 200 ton/ano de CO2.

Toda a energia produzida e convertida, centralizará numa cabine de medição, posteriormente alimentando a rede elétrica existente. O consumo será instantâneo, na granja dos Pinheiros e em um dos nossos supermercados.

P5 Sobre a organização participante:

Razão social:	Cooperativa Regional Agropecuária de Campos Novos
Nome fantasia:	Copercampos
CNPJ:	83.158.824/0001-11
Setor de atuação:	Agropecuário
Data de fundação:(dd/mm/aaaa)	08/11/1970
Número de colaboradores:	1.330
Faturamento:(anual em R\$)	1.375.409.014,00
Investimento ambiental:(anual em R\$)	275.790,00

P6 Informações de contato:

Endereço: **Rodovia BR 282 KM 342, nº 23**
Bairro: **Boa Vista**
Cidade: **Campos Novos**
Estado: **Santa Catarina**
CEP: **89620-000**
Telefone com DDD: **(049) 3541-6000**

P7 Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: **Carine Piroli**
Cargo: **Assistente Administrativo PL**
E-mail: **carine.p@copercampos.com.br**
Telefone com DDD: **(049) 3541-6777**

P8 Informações sobre o responsável pelo projeto:

Nome completo: **Cristian Rodrigo Venturin**
Cargo: **Supervisor de Qualidade**
E-mail: **cristian@copercampos.com.br**
Telefone com DDD: **(049) 3541-6065**

P9 Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a): **Luiz Carlos Chiocca**
Cargo: **Diretor Presidente**
E-mail: **chiocca@copercampos.com.br**
Telefone com DDD: **(049) 3541-6000**

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: (Máx. 4.000 caracteres.)

A Copercampos fundada em 8 de novembro de 1970, por 100 produtores que acreditaram no projeto da constituição de uma cooperativa. Com matriz em Campos Novos, município reconhecido como “Celeiro Catarinense”, a Copercampos tem como suas principais atividades a produção e comercialização de cereais, produção de sementes, venda de insumos e agroindústria.

Hoje são mais de 50 unidades distribuídas nos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. A Copercampos destaca-se por ser uma das maiores cooperativas do país, com faturamento acima de R\$ 1 bilhão, está sempre em constante crescimento e expansão, com ampliações nas áreas de atuação e negócios.

Mais do que produzir alimentos e gerar renda aos associados, a Copercampos prioriza o desenvolvimento contínuo no agronegócio, ou seja, com ações sustentáveis nas propriedades e nas unidades da cooperativa, há redução de custos e a preservação do meio ambiente.

A cooperativa possui o Programa de Reflorestamento. Com o plantio de árvores, especialmente de Eucalyptus, a Copercampos atende as necessidades internas de lenha para secadores das unidades de armazenagem. São aproximadamente 430 hectares de área de reflorestamento própria da Copercampos. Além destas áreas, a cooperativa conta com 100 hectares dentro do Programa de Incentivo Florestal, instituído em 2008, que visa agregação de valor nas propriedades de associados. Com o programa o produtor tem a garantia de comercialização da madeira produzida em suas propriedades.

Com esta ação, a Copercampos atende as necessidades das unidades e promove a gestão sustentável, utilizando matéria prima renovável, preservando o meio ambiente e gerando renda aos associados que participam do programa.

A Granja Ibicuí da Copercampos, unidade de produção de suínos, conta com um moderno sistema de tratamento de efluentes, com duas unidades de tratamento, biodigestores, duas lagoas e uma estação de tratamento de água, que garantem a recuperação de todo material líquido utilizado e também do dejetos produzidos na granja.

O gás produzido pelos biodigestores é utilizado no aquecimento das creches. A unidade conta com geradores instalados para aproveitamento da energia (gás metano) produzido pelos biodigestores. Com isso, a Copercampos tem economia de até 50% dos gastos (médio) com energia elétrica adquirida da concessionária de energia do estado.

Nas granjas de suínos da Copercampos, a preservação do meio ambiente e a produção eficiente caminham juntas. Com sustentabilidade, as unidades de produção de leitões possibilitam resultados expressivos na economia de água.

Com uma gestão sustentável, a Granja Floresta, por exemplo, conta com a Estação de Tratamentos de Efluentes altamente eficiente e a água já utilizada por uma vez na unidade é reutilizada após o tratamento.

Com aproximadamente 70% da água sendo reutilizada, especialmente para a limpeza de áreas externas, a Granja Floresta cumpre um papel importante na produção sustentável.

Temos também um Sistema de Captação de Películas. A separação das películas é realizada por meio de ciclone com tubo de depósito para ensaque. Os resíduos leves retornam para a fornalha e são queimados e o restante é destinado para a alimentação animal.

A Copercampos auxilia no recebimento e destinação correta de embalagens vazias de agrotóxicos. A ARARCAM (Associação das Revendas de Agrotóxicos da Região de Campos Novos) da qual a cooperativa é associada, recebe embalagens durante todo o ano, e rotineiramente a Copercampos realiza a coleta nas unidades e destina as embalagens de agrotóxicos. Na ARARCAM, as embalagens recebidas são separadas por categoria e encaminhadas aos seus destinos. O principal motivo para dar destinação final correta para as embalagens vazias de agrotóxicos é diminuir o risco de saúde das pessoas e de contaminação do meio ambiente. Como a maioria das embalagens é lavável, é fundamental a prática da lavagem para a devolução e destinação final correta.

P12 O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?

Não.

O projeto é uma iniciativa da Copercampos que possui um programa chamado "INOVA", no qual seus funcionários trazem ideias e inovações para que o comitê da inovação estude e realize a aprovação ou não das ideias/inovações repassadas pelos seus funcionários.

Este projeto é uma ideia de um grupo de funcionários que apresentou e a direção aprovou o projeto da instalação da usina de 1MW. Sendo que o objetivo do projeto é que a Copercampos se torne autossuficiente em energia solar.

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

Não aplicável.

P14 Qual foi a solução encontrada? (Máx. 3.000 caracteres.)

Não aplicável.

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

A energia elétrica tem representado um alto custo para empresas e na Copercampos, uma ideia buscou minimizar as despesas na área. A tendência é que a energia solar se torne uma das principais fontes de energia do futuro e por isso, a Copercampos realizou investimentos para construção do primeiro parque solar de energia fotovoltaica da cooperativa.

O Programa Inova que teve início em julho de 2016 na Copercampos, com o objetivo de fomentar a participação dos profissionais que atuam na cooperativa na geração de inovações e melhorias, utilizando a criatividade para o crescimento e perpetuação da empresa.

O time "Sustentabilidade", formado por 7 funcionários da cooperativa, apresentou o pré-projeto ao comitê de avaliação ainda no ano de 2016. Após debates, foi aprovada a ideia para que o time realizasse estudos mais detalhados sob a instalação da 1ª usina de geração de energia solar fotovoltaica da Copercampos, tornando-a a primeira cooperativa no estado em investir neste segmento.

O projeto constitui em uma usina de geração de energia solar de 1 Megawatt (MW), com a instalação de 3.024 painéis solares, que funcionam da seguinte forma: As células fotovoltaicas (ou células solares) são feitas a partir de materiais semicondutores (normalmente o silício). Quando a célula é exposta à luz, parte dos elétrons do material iluminado absorve fótons (partículas de energia presentes na luz solar). Os elétrons livres são transportados pelo semicondutor até serem puxados por um campo elétrico. Este campo elétrico é formado na área de junção dos materiais, por uma diferença de potencial elétrico existente entre esses materiais semicondutores. Os elétrons livres são levados para fora da célula solar e ficam disponíveis para serem usados na forma de energia elétrica. A usina conta com 14 inversores, em uma área superficial de 6.048 m² de geração.

Toda a energia produzida e convertida, centralizará numa cabine de medição, posteriormente alimentando a rede elétrica existente. O consumo será instantâneo, na granja dos Pinheiros e em um dos nossos supermercados. O excedente de geração, irá para rede elétrica da Celesc, gerando créditos de energia.

Dias chuvosos, nublados e a noite, esses créditos retornarão para as unidades consumidoras. O período para consumo desses créditos é de 60 meses.

O projeto foi desenvolvido em parceria com empresa que está alinhada às mais avançadas tendências mundiais em energia fotovoltaica. O projeto total neste primeiro momento visa a instalação de 5MW na Copercampos, esse volume irá suprir aproximadamente 30% do consumo atual da energia elétrica das unidades da Copercampos.

P16 Quais foram os resultados alcançados com o projeto? (Máx. 4.000 caracteres.)

Acreditamos que o exemplo que a Copercampos está demonstrando a empresas e pessoas para que acreditem e entrem nessa jornada de mudança da matriz energética do país e do planeta, para uma energia limpa, renovável, inesgotável, disponível (sol) e de uma forma consciente. Além do impacto positivo que a usina está gerando como a economia de aproximadamente 20 mil árvores/ano e, a grande redução de CO2 que chega a 200 ton/ano de redução.

P17 Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

Banco do Brasil.

Página 4 : Indicadores numéricos do projeto participante:

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

01/09/2016.

P19 O projeto está em andamento e terá continuidade? Caso não, descreva a data do término dele: (Ex.: 31/12/2017)

Sim. O projeto está em continuidade.

P20 Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 25º Prêmio Expressão de Ecologia: (Use somente o valor numérico. Ex.: 25.868,52.)

5.524.932,00

P21 Número de pessoas que participaram do projeto: (Use somente o valor numérico. Ex: 10.868.)

Voluntárias	-
Remuneradas	7

P22 Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (Use somente o valor numérico. Ex.: 5.850.)

Espécies	20.000 árvores/ano.
----------	---------------------

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	Economia de 20 mil árvores/ano.
Resultado 2	Redução de emissão CO2: 200 ton/ano.