



Furgão Iveco Daily BioPlanet



Biofuel Brasil BioPlanet



Reunião BioPlanet



Programa BioPlanet Educação Ambiental de Crianças

Fotos: Priscila Barcellos

PÁGINA 2: Informações cadastrais:

P2: Título do projeto ambiental participante:

BIOPLANET - ENERGIA PARA O MUNDO

P3: Categoria de inscrição:

(sem legenda)

Selecione:

Inovação Tecnológica

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).

É a afirmação do Brasil perante o mundo na promoção de políticas públicas que servirão de exemplo, bem como um legado para o país e o mundo no enfrentamento de grave crise ambiental caracterizada particularmente pelo descarte inadequado de aproximadamente 1,5 bilhões de litros de óleo no meio ambiente por 50 milhões de residências e pequenos estabelecimentos comerciais ao ano no país. Propõe não só contribuir com a mitigação dos impactos negativos gerados pelos OGR's – óleos, gorduras vegetais residuais, através da sua reciclagem. Arranjos tecnológicos sustentáveis capazes de reciclar os óleos e gorduras residuais, processando-os em Biodiesel, pelo método de transesterificação, através de uma pequena planta de Usina produtora de Biodiesel. O projeto dispõe de transversalidade nas soluções a serem adotadas.

P5: Sobre a organização participante:

Razão social: Biotechnos Projetos Autossustentáveis

Nome fantasia: Biotechnos

CNPJ: 09093740000194

Setor de atuação: Indústria

Data de fundação:(dd/mm/aaaa) 01/09/2007

Número de colaboradores: 12

Faturamento:(anual em R\$) 2,5 milhões

P6: Informações de contato:

Endereço: Rua Santo Angelo, 771

Bairro: Centro

Cidade: Santa Rosa

Estado: RS

CEP: 98900000

Telefone com DDD: 55 35130831

P7: Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: Vinícius Puhl

Cargo: Coordenador

E-mail: vinicius@biotechnos.com.br

Telefone com DDD: 11 977410967

P8: Informações sobre o responsável pelo projeto:

Nome completo: Márcia Werle

Cargo:	Presidente
E-mail:	marcia@biotechnos.com.br
Telefone com DDD:	55 999621446

P9: Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a):	Márcia Werle
Cargo:	Presidente
E-mail:	marcia@biotechnos.com.br
Telefone com DDD:	55 999621446

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)

A Biotechnos é uma organização que atua na economia de baixo carbono. Uma indústria voltada ao desenvolvimento de novos produtos nas áreas da bioenergia e biodiversidade. Com Sede em Santa Rosa/RS e filiais em SP e RJ. É líder no mercado das pequenas plantas de usinas de biodiesel com 28 projetos executados no país. Dispõe de patente verde do INPI em seus produtos. Integra o Centro de Inovação e Tecnologia da Universidade de São Paulo (USP) e compõe (2015 e 2016) o Guia de Inovação em Sustentabilidade para PME da Fundação Getúlio Vargas (FGV). Entre os prêmios recebidos estão ADVB RS, Finep de Inovação, Premio IstoÉ Empresas Mais Conscientes do Brasil, BestBio PróCana (um dos principais prêmios do Setor de Bioenergia do país) e, em novembro de 2016 a Presidente da Biotechnos, Márcia Werle, conquistou o Premio Grandes Mulheres, uma iniciativa da Editora Globo e do Facebook.

PÁGINA 3: Informações sobre o projeto ambiental participante:

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

Não, necessariamente.

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

Aquecimento global, mudanças climáticas, stress hídrico, exclusão social, contaminação do solo, matriz energética, ... O Programa considera os danos ambientais e a gravidade do descarte anual de aproximadamente 1,5 bilhões de litros de óleos e gorduras residuais (OGR) no meio ambiente por cerca de 50 milhões de residências e pequenos estabelecimentos do ramo da alimentação, apenas no Brasil (Fonte: Casa Civil Governo Federal). Um litro de óleo de cozinha usado descartado no 'ralo da pia' contaminam 25 mil litros d'água (Fonte: Sabesp). Atualmente no Brasil são descartados no meio aproximadamente 1,4 bilhões de litros de óleos e gorduras residuais (OGR) por 50 milhões de residências e pequenos estabelecimentos do ramo da alimentação. A Casa Civil da Presidência da República, responsável por este estudo estima que a média de descarte de OGR seja de 8,5 litros por habitante. Dados do CONAMA revelam que um litro de OGR contamina 12 mil litros d'água. E, sobretudo, um litro de óleo residual, se reciclado, produz um litro de Biodiesel, combustível que substitui o diesel mineral de petróleo, altamente danoso ao meio ambiente e responsável pelo aquecimento global. Estudos da USP indicam que 20% de Biodiesel misturados ao diesel mineral (B20) reduzem em até 60% as emissões de gases de efeito estufa.

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

Arranjos Produtivos Locais (APL's) para a produção e uso de Biodiesel - produzido a partir de óleos e gorduras residuais (OGR) com a inclusão produtiva de catadores de materiais recicláveis e a educação ambiental de crianças e adolescentes. O Bioplanet é uma tecnologia social baseada em Arranjos Produtivos Locais na cadeia de valor do Biodiesel exclusivamente a partir de óleos e gorduras residuais. Uma inovação tecnológica que contribui para que a matriz energética nacional continue sendo a mais limpa e diversificada do Mundo.

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

Uma iniciativa sócio ambiental e econômica baseada no desenvolvimento sustentável, que propõe a implementação de tecnologias brasileiras relacionadas ao saneamento, mobilidade urbana e à matriz energética nacional, a mais limpa e diversificada do mundo, para a promoção dos biocombustíveis, contribuir para a execução da política nacional de resíduos sólidos a partir da reciclagem, redução das emissões de gases poluentes - de efeito estufa - e preservação da água, das redes de saneamento, dos mananciais e reservas ambientais. Destaca-se a inserção produtiva dos

catadores, o fortalecimento de cooperativa e a geração de renda, na promoção da educação ambiental, conscientização social e mobilização nacional. Corrobora com as características habituais brasileiras, em particular a capacidade de inovação, o desenvolvimento com justiça social e em especial o esforço da sustentabilidade. É a afirmação do Brasil perante o mundo na promoção de políticas públicas que servirão de exemplo, bem como um legado para o país e o mundo no enfrentamento de grave crise ambiental caracterizada particularmente pelo descarte inadequado de aproximadamente 1,5 bilhões de litros de óleo no meio ambiente por 50 milhões de residências e pequenos estabelecimentos comerciais ao ano no país. A preocupação com o desenvolvimento sustentável é o foco principal da civilização contemporânea. A sustentabilidade deve ser uma práxis inteligente e isso quer dizer, os saberes humanos devem atuar de forma coletiva não só para achar soluções pontuais aos inúmeros problemas sociais, econômicos e ambientais, mas, buscar a transversalidade nas soluções a serem adotadas. É esse o foco do Projeto Bioplanet, que propõe não só contribuir com a mitigação dos impactos negativos gerados pelos OGR's – óleos, gorduras vegetais residuais, através da sua reciclagem como também, atuar na transversalidade com a inclusão social, ampliar a qualidade de vida da coletividade e contribuir para a geração de trabalho e renda pela metodologia da Economia Solidária. Para tanto, o Bioplanet, dispõe de arranjos tecnológicos sustentáveis capazes de reciclar os óleos e gorduras residuais, processando-os em Biodiesel, pelo método de transesterificação, através de uma pequena planta de Usina produtora de Biodiesel. O processo atende as normas da Agência Nacional do Petróleo (ANP) e há um alto padrão de qualidade relacionado à umidade, acidez e impurezas. Não são utilizados ácidos para a neutralização do Biodiesel bruto e nem água de lavagem. A purificação é realizada em colunas contendo polímeros específicos que captam impurezas. O processo não gera efluente. O Arranjo Produtivo Local do Bioplanet constitui-se num conjunto de fatores econômicos e sociais, localizados em um mesmo território, desenvolvendo atividades econômicas correlatas e que apresentam vínculos de produção, interação, cooperação e aprendizagem. Esse Arranjo inclui produtoras de bens e serviços finais, fornecedoras de equipamentos e outros insumos, prestadoras de serviços, cooperativas, associações e representações e, demais organizações voltadas à formação e treinamento de recursos humanos, informação, pesquisa, desenvolvimento e engenharia, promoção e financiamento. O arranjo prevê a instalação de Usina de Biodiesel (pequena planta) baseado em um conceito de sustentabilidade, empreendedorismo e mobilização para recolher rejeito de óleos vegetais e gorduras saturadas, transformando em biodiesel para a utilização do biocombustível. A pequena planta de usina de processamento e produção de biodiesel utilizará o método da transesterificação, num processo certificado e com alto padrão de qualidade relacionado a umidade, acidez e impurezas, não utilizará ácidos para a neutralização do biodiesel bruto e nem água de lavagem, sendo que a purificação será realizada em colunas contendo polímeros específicos que captam impurezas, não gerando efluentes. A criação de redes de recolhimento de resíduos poluentes, oportunizando a inclusão social. Modernas, eficientes e permanentes técnicas de recolhimento, armazenamento e destinação dos resíduos. Constituição de local adequado, campanha de conscientização e educação escolar, entre outras iniciativas. Difusão de conceito a ser replicado na sociedade, visando a proteção ao meio ambiente, a ampliação da consciência ambiental e a geração de renda e inclusão social.

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

A implantação do Programa Bioplanet envolve as comunidades através das Associações de Bairro, Instituições Religiosas e/ou outras instituições públicas, privadas e do terceiro setor com ações perenes que se destinam a:

1. Constituição de Arranjo Produtivo Local na cadeia de valor do Biodiesel a partir de óleos e gorduras residuais;
2. Produção e uso de Biodiesel exclusivamente a partir do recolhimento e processamento de óleos e gorduras residuais, óleo de cozinha usado.
3. Promove a preservação do meio ambiente considerando que 01 (um) litro de óleo residual polui 25 mil litros de água segundo dados da Sabesp e pode chegar a contaminar 01 (um) milhão de litros d'água - esse volume equivale ao consumo de uma pessoa em 14 anos.
4. Contribui com a preservação de milhões de litros d'água da contaminação pelo descarte inadequado do óleo de cozinha usado.
5. Reduz significativamente a poluição atmosférica a partir dos geradores, máquinas e equipamentos e veículos que utilizarão o biocombustível.
6. Envolve crianças e adolescentes das escolas municipais e estaduais na educação e conscientização ambiental.
7. Promover a participação de restaurantes, bares, hotéis dentre outros estabelecimentos de alimentação na coleta e descarte adequado do óleo de cozinha usado para a produção do biodiesel.
8. Integrar os movimentos sociais já existentes para a criação de comunidades solidárias de coleta de óleos vegetais saturados em cozimento de alimentos, para o desenvolvimento de renda e estímulo social a partir da produção de energia oriunda do processamento dos óleos coletados.
9. Promove o Brasil como referência tecnológica de geração de energia a partir de matriz energética alternativa, difundindo a sua preocupação e ação em função da proteção ao meio ambiente, a ampliação da consciência ambiental e a geração de renda e inclusão social.
10. Mostra ao mundo o Biodiesel como fonte alternativa de energia, reforçando a visão de seus benefícios e a liderança do Brasil nesse segmento.
11. Proteção de mananciais d'água;
12. Mitigação dos OGR's para a prevenção e preservação ambiental;
13. Geração de trabalho e renda, para o extrato social de baixa renda, por meio da Economia Solidária e inclusão social;
14. Redução de emissões de Gases Poluentes e Carbono Equivalente (CO₂ e COE);
15. Constituição de arranjo tecnológico para produção de sabão ecológico biodegradável;
16. Ampliação do bem estar das comunidades;
17. Melhoria da qualidade de vida, através da instrumentalização de cooperativas, associações de bairros e outras instituições.

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)

01/01/2012

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

Em andamento...

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

1,7 milhões

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

Voluntárias	2000
--------------------	------

Remuneradas	30
--------------------	----

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

Pessoas	2 milhões / sem estimativa concreta
----------------	-------------------------------------

Famílias	sem estimativa
-----------------	----------------

Animais	sem estimativa
----------------	----------------

Espécies	sem estimativa
-----------------	----------------

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	Educação Ambiental de 600 mil crianças e adolescentes no Brasil e em 08 países a partir de ações de conscientização - Programa de Biodiesel na Educação Ambiental
--------------------	---

Resultado 2	Redução global de mais de 10 mil toneladas de CO2e com o uso de Biodiesel em veículos de transporte e geradores de energia elétrica
--------------------	---

Resultado 3	Inclusão produtiva de centenas de trabalhadores catadores de materiais recicláveis no país, organizados ou não, em Cooperativas e Redes de Cooperativas
--------------------	---

Resultado 4	Substituição de diesel fossil por biocombustíveis.
--------------------	--

Resultado 5	Proteção da água
--------------------	------------------

Resultado 6	Redução de emissões de GEE / GHG
--------------------	----------------------------------

Resultado 7	Otimização de recursos e redução de custos Poder Público
--------------------	--