



APL Biodiesel Biotechnos



Educação Ambiental de Crianças e Adolescentes



APL Biodiesel - Inclusão Produtiva



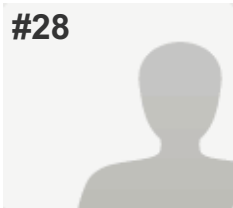
Uso Biodiesel Geradores de Energia Elétrica - redução de emissões de GEE



APL Biodiesel - produção a partir de óleo de cozinha usado

Fotos: Foto 1 - Priscila Barcellos; Demais: Divulgação

#28

**COMPLETAS**

Coletor: Web Link 1 (Link)

Iniciado em: quarta-feira, 14 de outubro de 2015 16:32:14

Última modificação: quarta-feira, 14 de outubro de 2015 16:58:14

Tempo gasto: 00:26:00

Endereço IP: 187.109.29.8

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 resumo breve e objetivo do projeto: (texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 650 e no máximo 800 caracteres com espaços) Ex: A empresa catarinense deu início em 2010 ao projeto para preservar uma área de mata nativa de sua propriedade, com mais de 100 mil m² e situada na zona urbana da cidade. Além da conservação ambiental, o local é aberto ao público para visitas pré-agendadas para percorrer as trilhas sinalizadas e com as espécies identificadas, acompanhadas por guias ambientais. Diversas atividades de educação ambiental são realizadas com estudantes de escolas da região. O local já recebeu mais de 10 mil visitantes, sendo 5 mil crianças, e mais de mil árvores nativas foram plantadas.

O Programa Bioplanet - Energia para o Mundo são Arranjos Produtivos Locais (APL's) para a produção e uso de Biodiesel, produzido exclusivamente a partir de óleos e gorduras residuais (OGR), voltados ao desenvolvimento econômico local, a redução de emissões de GEE, proteção da água, inclusão produtiva de catadores de materiais recicláveis e educação ambiental de crianças e adolescentes. Uma tecnologia relacionada à geração de energia limpa, tendo por matéria prima, resíduos altamente poluentes. Uma iniciativa economicamente viável, ambientalmente correta e socialmente justa que corrobora com os esforços de enfrentamento do aquecimento global e o advento das mudanças climáticas.

P5: Sobre a organização participante:

Razão social:

Biotechnos Projetos Autossustentáveis Ltda

Nome fantasia:

Biotechnos

Setor de atuação:

Indústria e Serviços

Data de fundação:(dd/mm/aaaa)

28/092007

Número de colaboradores:

30

P6: Informações de contato:

Endereço:

Rua Santo Angelo, 771

Bairro:

centro

Cidade:

Santa Rosa

Estado:

RS

CEP:

989000000

Telefone com DDD:

55 35130831

P7: Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: Vinícius Puhl
Cargo: Coordenador de Programa Corporativo
E-mail: vinicius@biotechnos.com.br
Telefone com DDD: 11 977410967

P8: Informações sobre o responsável pelo projeto:

Nome completo: Vinícius Puhl
Cargo: Coordenador do Programa
E-mail: vinicius@biotechnos.com.br
Telefone com DDD: 11 977410967

P9: Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a): Márcia Werle
Cargo: Presidente do Conselho
E-mail: marcia@biotechnos.com.br
Telefone com DDD: 55 99621446

PÁGINA 3: Informações sobre o projeto ambiental participante:

P10: Data de início do projeto: (ex.: 01/02/2012)

Ano de 2008, com o início do projeto de coleta de óleo de cozinha em Santa Rosa/RS, lançamento em 2010 na Copa do Mundo da Fifa da África do Sul e relançamento na Rio+20 em 2012 no Rio de Janeiro/RJ. Mudança de status de 'projeto' para 'programa' em 2014 por ocasião da Copa do Mundo da Fifa.

P11: O projeto está em andamento?

Sim

P12: Data do término do projeto: (se aplicável, ex.: 01/02/2015)

O respondente ignorou esta pergunta

P13: Número de pessoas que participaram do projeto: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "10.868")

Voluntárias Aproximadamente 100 mil
Remuneradas Aproximadamente 150

P14: Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "5.850")

Pessoas Aproximadamente 8 milhões
Famílias Aproximadamente 300 mil

P15: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

Iniciativa privada, organizações da sociedade civil, ...

P16: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?

Não, obrigatoriamente. Sim, necessariamente. Política Nacional de Resíduos Sólidos, para exemplificar.

P17: 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.

P18: 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.

P19: Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é(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.

P20: 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.

P21: 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	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 CO ₂ e 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	Proteção de enorme volume de água, apenas nas ações realizadas nos grandes eventos: Copa das Confederações da Fifa 2013, JMJ Rio2013 e Copa do Mundo da Fifa 2014 foram protegidos algo em torno de 7,5 milhões de m ³ de água

P22: AUTORIZO a disponibilização de download gratuito do arquivo digital do projeto inscrito através do site da Editora Expressão?

Sim

P23: Faça um breve histórico da organização participante e suas principais práticas de gestão ambiental adotadas: (máx. 4.000 caracteres)

A Biotechnos é uma organização que pesquisa alternativas de negócios ecologicamente corretos, através do desenvolvimento de produtos, projetos e assessoria nas áreas de bioenergia e biodiversidade. Uma Empresa reconhecida internacionalmente pela expressão de seus Produtos, Serviços e Projetos. Em 2014 conquistou a Patente Verde do INPI em seus Produtos, venceu os prêmios Firjan/CNI Ação Ambiental 2014 e IstoÉ Empresas + Conscientes na categoria Meio Ambiente. Em 2015 foi uma das organizações finalistas do Prêmio Nacional de Inovação da CNI; selecionada para compor o Guia de Sustentabilidade da Fundação Getúlio Vargas, a FGV e convidada pela WWF e selecionada para expor suas ações no evento "Climate change, we are all responsible", organizada pela Delegação da União Europeia no Brasil e seus estados-membros e pela WWF-Brasil, com o apoio das autoridades locais.

P24: Quais foram os principais beneficiários das ações ambientais de sua organização?

Comunidades vizinhas,
Organizações governamentais,
Organizações não governamentais,
Organizações comunitárias,
Entidades educacionais,
Outros (especifique) Cooperativas

P25: Sua organização divulgou, seja em meio impresso ou internet, suas ações ambientais em relatórios ou balanços?

Divulgou em 2013, Divulgou em 2014,
Divulgou em 2015

P26: Em relação à questão anterior, no caso de a divulgação ter sido feita via internet, favor colar o(s) link(s) de acesso:

O respondente ignorou esta pergunta

P27: Possui profissional(is) encarregado(s) de segurança, saúde e meio ambiente?

Sim

P28: Possui procedimentos para redução, reutilização e reciclagem de materiais?

Sim

P29: Possui um plano de redução das emissões de carbono?

Sim

P30: Por quais normas a organização é certificada?

Nenhuma certificação, Não se aplica,
Outra(s) (especifique) Patentes Verdes INPI

PÁGINA 5: Perspectiva financeira:

P31: Faturamento (R\$) anual em 2014: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")

O respondente ignorou esta pergunta

P32: Investimento (R\$) em ações ambientais em 2014: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")

O respondente ignorou esta pergunta

P33: Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 23º Prêmio Expressão de Ecologia: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52")

O respondente ignorou esta pergunta

P34: Investimento (R\$) com projetos culturais aprovados pela Lei Rouanet de Incentivo à Cultura em 2014: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52") *O respondente ignorou esta pergunta*

P35: AUTORIZO a divulgação de informações financeiras no Guia de Sustentabilidade 2016 e no site da Editora Expressão? Não
