



Coveamento. Foto: Arquivo COPEL



Mudas nos tubetes no local da plantação.
Foto: Arquivo COPEL



Muda plantada. Foto: Arquivo COPEL



Linhas de plantio. Foto: Arquivo COPEL



Plantios na usina Mauá. Foto: Arquivo COPEL

27º Prêmio Expressão de Ecologia

Formulário de Inscrições Online

Etapa 1 - Informações Cadastrais

Responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: *

Carolina Machado da Rosa

Cargo: *

Residente técnica- bióloga

E-mail: *

carolinadarosa@iat.pr.gov.br

Telefone com DDD: *

4132133703

Responsável pelo projeto ambiental:

Nome completo: *

Carolina Machado da Rosa

Cargo: *

Residente técnica- bióloga

E-mail: *

carolinadarosa@iat.pr.gov.br

Telefone com DDD: *

4132133703

Organização participante:

Razão social: *

Instituto Água e Terra

Nome fantasia: *

(antigo IAP)

CNPJ: *

68596162000178

Telefone com DDD: *

4132133701

Endereço: *

Rua Engenheiros Rebouças, 1206

Bairro: *

Rebouças

Cidade: *

Curitiba

Estado: *

PR



CEP: *

80215100

Setor de atuação: *

Meio Ambiente

Data de fundação: (dd/mm/aaaa) *

DD MM AAAA

01 / 01 / 2020

Número de colaboradores: *

652 colaboradores efetivos; 150 colaboradores comissionados; 280 residentes técnicos.

Faturamento anual (em R\$):

411800000

Investimento ambiental anual (em R\$):

226770000

Por quais normas a organização é certificada? *

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001

OHSAS 18001

NBR 16001 / SA 8000

Nenhuma certificação

Outro: ISO17025: laboratórios de análises ambientais

Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a): *

Everton Luiz da Costa Souza

Cargo: *

Diretor Presidente

E-mail: *

evertonlcs@iat.pr.gov.br

Telefone com DDD: *

4132133862

Etapa 2 - Informações sobre o projeto ambiental:

Título do projeto: *

Neutraliza Paraná

Categoria de Inscrição: *

Controle da Poluição

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 aumento da emissão de gases do efeito estufa, em especial o CO₂, tem gerado o aquecimento global, o qual possui efeitos para biodiversidade e para sociedade. Uma forma de minimizar os impactos dessas mudanças é a recuperação de áreas degradadas. Essa recuperação pode ocorrer com o plantio de espécies vegetais, que sequestram carbono atmosférico por meio da fotossíntese e permitem a minimização de efeitos das mudanças climáticas. Assim, o projeto Neutraliza Paraná é resultante de uma parceria entre o Paraná e o Secretariado da Convenção de Diversidade Biológica (SCDB) da ONU. O objetivo é compensar emissões de carbono do escritório da SCDB. Para tanto, foram estabelecidas áreas para reflorestamento no Paraná, com plantio de nativas. O monitoramento ocorre a cada dois anos. Até o ano de 2016 foram compensadas 46.225 toneladas de CO₂ pela restauração de 486,63 hectares, com o plantio de 740.627 mudas de 148 espécies nativas.

O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores? *

Sim

Não

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

As ações antropogênicas têm causado grandes impactos e modificado vários aspectos do funcionamento do planeta Terra. As florestas tropicais, bem como outros ecossistemas, têm sofrido grandes impactos das ações humanas, tais como desmatamento para expansão agropecuária, extração madeireira, fragmentação da paisagem, invasão de espécies exóticas, disseminação de patógenos e perda de biodiversidade natural.

Além desses problemas, outra preocupação crescente são as mudanças climáticas. É cientificamente consensual que a concentração de gases do efeito estufa (GEE) está relacionada com a temperatura média global e que o gás carbônico é o GEE mais abundante. Assim, o aumento da concentração de gás carbônico na atmosfera, causado pela queima excessiva de combustíveis fósseis, tem levado ao aquecimento global e, consequentemente, às mudanças climáticas.

As mudanças climáticas são um dos maiores desafios enfrentados nos dias atuais. Seus efeitos representam uma grande ameaça à biodiversidade e à humanidade, uma vez que alteram o habitat e a distribuição de espécies e podem afetar a produção de alimentos e o aumento da frequência de eventos extremos.

O Brasil é o quinto maior emissor de gases do efeito estufa, o que indica a grande necessidade de minimizar as consequências do aquecimento global no nosso país. O Paraná é um dos estados brasileiros que têm como principal fonte econômica a agricultura. Como esse estado foi ocupado de forma desordenada, seus ecossistemas naturais passaram por um intenso processo de fragmentação. Muitas espécies foram perdidas e grandes áreas foram desmatadas pela pressão agropecuária. Essas atividades associadas a incêndios e atividades industriais modificam a qualidade do ar e alteram a composição atmosférica, contribuindo para o quadro mundial de mudanças climáticas.

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

O plantio de espécies nativas é uma estratégia de recuperação de áreas degradadas. Os projetos de recuperação, muitas vezes, possuem objetivos bem definidos. De um modo geral, um projeto completo busca restaurar a diversidade de espécies e as funções ecossistêmicas desempenhadas por aquele ambiente. Essas funções são os atributos que afetam o metabolismo ecossistêmico, como a fixação do carbono pelo processo fotossintético, as interações tróficas e a ciclagem de nutrientes. As funções ecossistêmicas, quando geram algum benefício direto para o ser humano, são denominadas serviços ecossistêmicos. Os serviços ecossistêmicos são classificados em quatro categorias: suporte (eg: formação do solo), provisão (eg: alimentos), regulação (eg: controle de erosão) e culturais (eg: ecoturismo). Baseado nisso, a fixação de carbono atmosférico é uma função ecossistêmica que proporciona o serviço ecossistêmico de regulação de neutralização de carbono e mitigação dos efeitos das mudanças climáticas.

Diante da atual situação climática planetária, a Secretaria de Convenção da Diversidade Biológica (SCDB) da ONU objetiva compensar as suas emissões de gás carbônico. Para tanto, foi firmado um acordo bilateral entre a SCDB e o estado do Paraná, com o objetivo de compensar as emissões por meio do plantio de árvores nativas para neutralização do carbono. Assim, o plantio de espécies nativas é entendido como um método de minimização de impactos de mudanças climáticas. O Acordo de Paris, que tem por objetivo manter a temperatura global a menos de 2°C comparado aos níveis pré-industriais, reitera a necessidade de aumento do estoque de carbono em florestas, como medida de mitigação.

Com essa parceria, o Paraná assume um compromisso histórico, alcançando a um grau de prioridade inédito no Combate ao Aquecimento Global, atuando como protagonista na mitigação e na adaptação às mudanças climáticas, bem como na qualidade de vida da população.

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

A parceria entre o Governo do Estado do Paraná e o Secretariado da Convenção da Diversidade Biológica (SCDB) tem como um de seus objetivos principais o apoio mútuo para ações que visem à implementação da Convenção da Diversidade Biológica prevendo a compensação das emissões de carbono do escritório da SCDB e funcionários que ali atuam. Durante a COP 8, realizada em março de 2006 em Curitiba-PR, iniciou-se o acordo bilateral, o que incrementou o Programa Mata Ciliar existente no estado e resultou com o plantio de oito milhões de mudas de árvores pelo Paraná naquele ano. Em decorrência da dimensão e amplitude que tomaram as ações do efetuadas pelo Governo, durante a COP 9, em 2008, realizada em Bonn, na Alemanha, foi formalizado um Memorando de Entendimento entre o Governo do Paraná e a ONU/SCBD, com as metas de compensar emissões da SCBD de 2008 até 2010. Em 2011, uma equipe da Secretaria de Meio Ambiente do Paraná esteve no escritório da SCDB em Montreal, quando o Governo do Paraná foi convidado a liderar a primeira reunião do Comitê Consultivo de Governos Subnacionais para CDB, a ser realizado em Curitiba em 2012. Dessa forma, em abril de 2012, durante esse evento e com o lançamento do PROGRAMA BIOCLIMA PARANÁ, novamente foi firmado novo Memorando de Entendimento com objetivo de dar continuidade à parceria.

Assim, o projeto foi dividido em seis fases, sendo elas: primeira fase (2008-2010), segunda fase (2010-2012), terceira fase (2012-2014), quarta fase (2014-2016), quinta fase (2016-2018) e sexta fase (2018-2020). Nas fases iniciais, os plantios eram realizados em propriedades rurais. Nas fases seguintes, foram firmados acordos com a Klabin e a COPEL, objetivando restaurar áreas contínuas e maiores.

Na primeira fase, foram estabelecidas três áreas de atuação. A primeira área foi o Corredor de Biodiversidade Iguaçu Paraná, com APPs beneficiadas as quais pertenciam a Micro Bacia do Rio Corvo Branco, com ligação direta com a Poligonal de Itaipu Binacional, que, por sua vez, faz ligação com o Parque Estadual Cabeça do Cachorro, formando um corredor com o Parque Nacional do Iguaçu. As nove APPs se encontram nos municípios de Diamante D'Oeste e São José das Palmeiras e totalizaram um plantio de 23.932 mudas de espécies nativas. A segunda área foi a Bacia Hidrográfica do Rio Piquiri que contemplou 40 APPs, totalizando 61.650 mudas de espécies nativas. Essas áreas constituem parte de um corredor ecológico de 26,5 quilômetros de comprimento que interliga duas Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPN) dessa região centro-oeste do Estado ao Parque Natural Municipal Antonio Sestak, situado no município de Goioerê. A terceira área se localiza na bacia do rio Ivaí e as APPs do acordo estão situadas às margens da Bacia Barbacena e do Rio São Carlos, que abastecem o município de São Pedro do Ivaí. Essas áreas estão localizadas na Reserva Particular do Patrimônio Natural de Barbacena. Nas nove APPs foram plantadas 78.145 mudas.

Durante segunda fase, foi realizado o plantio de mudas em duas áreas. A primeira região foi na bacia hidrográfica do rio Iguaçu, totalizando 52.850 mudas em 39,15 ha. A segunda área recebeu apoio da COPEL e houve o plantio de 58.576 mudas em 34,77 ha.

Para o cumprimento da terceira fase, os plantios se localizaram nas faixas do entorno do reservatório da Usina Hidrelétrica - UHE Mauá, situada na porção média do rio Tibagi, em acordo com a COPEL. Foram plantados 152,48 ha com 254.190 de mudas nativas.

Na quarta fase, os plantios estão localizados nas diversas áreas que sofreram intervenções por ocasião da construção da unidade fabril da empresa Klabin, localizada no município de Ortigueira. Além das áreas diretamente impactadas pela obra, também constam áreas ocupadas com plantios florestais, que serão substituídos por espécies de vegetação nativa. 235.216 mudas foram plantadas em 139,23 ha. Desse modo, no total da primeira fase, foram plantadas 139.795 mudas, com estimativa de 10.100 toneladas de CO2 neutralizado. Na segunda fase, houve o plantio de 111.426 mudas e estimativa de neutralização de 12.625 toneladas de CO2. Para a terceira fase, foram realizados plantios de 254.190 mudas, com uma estimativa de 13.000 toneladas de CO2, conforme previsão de emissões da SCDB. Já na quarta fase, foram plantadas 235.216 mudas para uma estimativa de 10.500 toneladas de CO2. A quinta fase está em processo de avaliação e a sexta fase se encontra em desenvolvimento. Sumarizando, houve o plantio de 740.627 mudas de 148 espécies nativas, com estimativa de 46.225 toneladas de CO2 neutralizadas, entre 2008 e 2016.

Resultados numéricos do projeto. Quantifique em números os resultados obtidos: (Esta questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 mil litros de óleo reciclados; 22 escolas contempladas com o programa de educação ambiental; 5 mil copos plásticos poupados, etc.) *

Resultado 1:

486,63 hectares plantados.

Resultado 2:

148 espécies nativas plantadas.

Resultado 3:

46.225 toneladas CO2 absorvidas.

Resultado 4:

764.559 mudas plantadas.

Resultado 5:

.....

Resultado 6:

.....

Resultado 7:

.....

Resultado 8:

.....

Resultado 9:

.....

Resultado 10:

.....

Outros indicadores numéricos do projeto:

Data de início do projeto: *

DD MM AAAA

27 / 05 / 2020

Número de participantes (renumerados):

.....

Número de participantes (voluntários):

.....

Investimento (R\$) total com o projeto:

20000

.....

Número de pessoas beneficiadas:

75

Número de famílias beneficiadas:

Número de animais beneficiados:

Número de espécies beneficiadas:

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários