



Aplicação dos Métodos



Parceria com os agricultores



Isolamento das áreas



Identificação das áreas protegidas



Trabalho de campo

Fotos: Acervo Ecopef

## PÁGINA 2: Informações cadastrais:

### P2: Título do projeto ambiental participante:

Programa: Recuperação e Conservação da Mata Ciliar do Lajeado Cruzeiro Fase I e II

### P3: Categoria de inscrição:

(sem legenda)

**Selecione:** Recuperação de Áreas Degradadas

### 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 Restauração e Conservação da Mata Ciliar do Lajeado Cruzeiro Fases I e II, foi realizado pela Equipe Cogestora do Parque Estadual Fritz Plaumann - Ecopef, na microbacia hidrográfica do Lajeado Cruzeiro, situada na Zona de Amortecimento do Parque Estadual Fritz Plaumann, na comunidade rural de Linha Sede Brum, município de Concórdia – SC. O projeto teve como objetivo a proteção dos cursos d'água da microbacia hidrográfica do Lajeado Cruzeiro por meio da adequação de 08 propriedades da Zona de Amortecimento do Parque Estadual Fritz Plaumann ao Código Florestal Brasileiro mediante restauração e conservação das áreas de preservação permanente. A fase I foi executada nos anos de 2012/13, e a fase II no ano de 2015 e 2016, contemplando ao todo 08 propriedades rurais, e protegendo aproximadamente 57900m<sup>2</sup>. Além da proteção das áreas, foram aplicadas técnicas de restauração de áreas degradadas a partir da metodologia denominada de "imitando a natureza".

### P5: Sobre a organização participante:

<b>Razão social:</b>	Equipe Co-gestora do Parque Estadual Fritz Plaumann
<b>Nome fantasia:</b>	ECOPEF
<b>CNPJ:</b>	08.722.809/0001-39
<b>Setor de atuação:</b>	Gestão de Unidade de Conservação
<b>Data de fundação:(dd/mm/aaaa)</b>	23/01/2007
<b>Número de colaboradores:</b>	7
<b>Faturamento:(anual em R\$)</b>	274.540,24
<b>Investimento ambiental:(anual em R\$)</b>	239.749,89

### P6: Informações de contato:

<b>Endereço:</b>	Sede Brum
<b>Bairro:</b>	Interior
<b>Cidade:</b>	Concórdia
<b>Estado:</b>	Santa Catarina
<b>CEP:</b>	89.700-970
<b>Telefone com DDD:</b>	49 9 9978-3198

### P7: Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

<b>Nome completo:</b>	André Leão
<b>Cargo:</b>	Monitor Ambiental
<b>E-mail:</b>	administrativo@ecopec.org.br
<b>Telefone com DDD:</b>	49 99978-3198



**P8: Informações sobre o responsável pelo projeto:**

---

<b>Nome completo:</b>	Rafael Leão
<b>Cargo:</b>	Gestor de Unidade de Conservação
<b>E-mail:</b>	administrativo@ecopec.org.br
<b>Telefone com DDD:</b>	49 99978-3198

**P9: Informações sobre a direção da empresa:**

---

<b>Nome do(a) presidente ou principal diretor(a):</b>	Rafael Leão
<b>Cargo:</b>	Presidente
<b>E-mail:</b>	administrativo@ecopec.org.br
<b>Telefone com DDD:</b>	49 99978-3198

**P10: Por quais normas a organização é certificada?**

---

Não se aplica

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

A Equipe Cogestora do Parque Estadual Fritz Plaumann – Ecopec é uma Organização da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP criada em 2007 e qualificada anualmente pelo Ministério da Justiça. A missão da Ecopec é implementar e gerir projetos socioambientais e Unidades de Conservação em parceria com instituições públicas e privadas, em especial o Parque Estadual Fritz Plaumann de forma compartilhada com a Fundação do Meio Ambiente – Fatma.

A Ecopec tem seus objetivos voltados à realização de parcerias financeiras e institucionais, as quais contribuem diretamente nas ações de educação e interpretação ambiental, pesquisa e conservação da Floresta Estacional Decidual e na busca de incentivos e promoção para o desenvolvimento cultural, social e econômico das comunidades da Zona de Amortecimento do Parque.

Como resultado de diversas capacitações e da experiência prática na operação de diferentes programas de manejo do Parque, desenvolvido desde o ano de 2007, a Ecopec possui qualificação necessária para tornar o Parque uma Unidade de Conservação (UC) efetiva e sustentável.

A importância da atuação da Ecopec no Parque está ligada ainda a contribuição na formação complementar e qualificação profissional de recursos humanos através das oportunidades de estágio e voluntariado, bem como ao desenvolvimento de um modelo de integração do Parque com as comunidades do seu entorno (Sede Brum, Porto Brum e Linha Laudelino), baseado no diagnóstico participativo e continuado de problemas sociais e ambientais e na articulação de soluções para tais problemáticas, com foco no apoio a práticas e atividades produtivas baseadas na qualidade ambiental, visando produto e renda no meio rural.

Concomitante a estas atribuições, visto como um dos principais papéis da Ecopec é a captação de recursos financeiros e parcerias institucionais estratégicas para Unidade Conservação e sua Zona de Amortecimento.

**PÁGINA 3: Informações sobre o projeto ambiental participante:**

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

---

A unidade de conservação, Parque Estadual Fritz Plaumann, possui seu Plano de Manejo regulamentado e aprovado pelo órgão Estadual, Fatma, esse que regulamenta e propõem as diretrizes de trabalho. O projeto em questão está inserido no Programa de Integração com o Entorno, Subprograma de Desenvolvimento Territorial Integrado do Plano de Manejo Fase II (2014) da unidade de conservação.

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

---

A microbacia hidrográfica do Lajeado Cruzeiro, curso d'água com extensão de aproximadamente 11km somando 23 nascentes/tributários, configura-se como a mais importante microbacia inserida na Zona de Amortecimento do Parque Estadual Fritz Plaumann, sendo que a nascente e a primeira metade de seu percurso é margeada pelas propriedades rurais da comunidade de Sede Brum, permitindo uma proximidade do curso d'água a áreas de lavoura, pocilgas, aviários e as residências dos moradores, condições que acarretam em uma eventual diminuição da qualidade da água uma vez que facilita o carreamento de agentes poluentes para dentro do rio, a presença desses agentes se torna ainda mais preocupante pelo fato da segunda metade do percurso e a foz do Lajeado Cruzeiro inserir-se na área interna da Unidade de Conservação.

A grande maioria das vinte e duas propriedades rurais pela qual o Lajeado Cruzeiro passa não se encontra de acordo com as normas do Novo Código Florestal Brasileiro, sendo que em diversas propriedades as APPs (Área de

preservação permanente) encontradas apresentavam uma metragem menor do que a determinada por lei ou inexistentes.

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

Identificar os proprietários interessados em aderir voluntariamente ao projeto, realizar visitas técnicas às propriedades a fim de conhecer e demarcar as áreas a serem cercadas para avaliação e estudo dos possíveis métodos de restauração aplicáveis; definidos os limites das APP's, coube ao proprietário a instalação da cerca. Após cercada a área iniciaram-se a aplicação das técnicas de restauração.

Esse método garante não só uma restauração da mata ciliar da microbacia do Lajeado Cruzeiro e conseqüentemente uma melhora na qualidade da água, como também permite ao proprietário a adequação de sua propriedade ao Novo Código Florestal Brasileiro e o enquadramento no CAR (Cadastro Ambiental Rural).

Para viabilizar este programa, tanto a primeira como a segunda etapa a Ecopef elaborou projetos para captação de recursos financeiros, além da articulação de parceiros técnicos que contribuam nas ações de campo.

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

O Projeto de Restauração e Conservação da mata ciliar do Lajeado Cruzeiro tem como objetivo principal a proteção e preservação do principal curso d'água inserido no Parque Estadual Fritz Plaumann e sua Zona de Amortecimento, o Lajeado Cruzeiro. Além disso, a iniciativa do Projeto realizado pela ECOPEF desenvolveu-se visando à adequação das propriedades rurais localizadas na zona de amortecimento do Parque ao Novo Código Florestal Brasileiro.

Cabe salientar como objetivos suplementares do projeto, a recuperação das áreas degradadas, contribuindo para a formação de corredores ecológicos na região e integrando o entorno com a área do Parque.

Fase I: No dia 12 de abril de 2012 sucedeu-se, pelos técnicos da ECOPEF, a realização de uma reunião pública envolvendo produtores rurais residentes a comunidade de Linha Sede Brum (Zona de Amortecimento da UC), respectivamente ribeirinhos a Bacia Hidrográfica do Lajeado Cruzeiro, delineando a discussão, de forma participativa, dos objetivos e planejamento do Programa; na ocasião, as alterações sofridas recentemente no Novo Código Florestal Brasileiro – Lei nº 12.615/2012 – foram assunto de destaque, principalmente referido às Áreas de Preservação Permanente – APP's. Na oportunidade, dez proprietários demonstraram interesse na participação do programa, entretanto apenas seis destes foram contemplados, definidos de forma participativa, a executarem o Projeto em suas respectivas propriedades.

Definidas as seis propriedades contempladas com o Programa, iniciaram-se as atividades de identificação das Áreas de Preservação Permanente – APP's, a demarcação das áreas realizou-se através dos técnicos da ECOPEF e seus respectivos proprietários, objetivando o conhecimento e diagnóstico dos cursos d'água do Lajeado Cruzeiro e das Áreas a serem cercadas para avaliação e estudo dos possíveis métodos de restauração aplicáveis.

A identificação ocorreu por meio da medição das distâncias das áreas degradadas, da coleta de pontos através do GPS para a futura elaboração de mapas e da colocação de piquetes nos locais a serem cercados, posterior a essa etapa, efetivou-se a adesão de cada proprietário ao Programa através de contrato e acordo entre ambas as partes (ECOPEF – Produtor Rural).

Posterior a delimitação e demarcação dos pontos e das áreas a serem preservadas devidamente efetivadas, os produtores rurais efetuaram a colocação das cercas nas Áreas de Preservação Permanente – APP's em suas respectivas propriedades. O material utilizado nesta atividade foi fornecido pela ECOPEF e viabilizado pelo Governo do Estado de Santa Catarina e Fatma, via Câmara Técnica de Compensação Ambiental.

A restauração da mata ciliar nas áreas degradadas se realizou através dos métodos de: Galharia, Poleiro Artificial e Grupos de Anderson, baseados na metodologia chamada de "imitando a natureza", do professor Dr. Ademir Reis. As áreas recuperadas compreenderam um total de aproximadamente 45.000,00m<sup>2</sup> e a metragem cercada de cada propriedade variou de acordo com a quantidade de hectares de cada uma, totalizando 3.400 metros de extensão.

Referente às ações desenvolvidas durante todo o Programa de restauração e conservação da mata ciliar do Lajeado Cruzeiro, a ECOPEF elaborou uma cartilha direcionada a educação ambiental e divulgação do projeto, representando os principais objetivos, etapas e resultados alcançados no Projeto, sendo impressas e distribuídas 6000 exemplares da mesma.

Fase II: Realizada no ano de 2015, envolveu o cercamento e a proteção de duas propriedades rurais de grande relevância, sendo uma localizada na principal área de nascente da microbacia, e outra no centro da comunidade rural de Linha Sede Brum. Totalizando 12.895,62m<sup>2</sup> de área protegida e 1133,89m lineares de cerca instaladas. O projeto teve como apoio financeiro o Programa Tecnologias Sociais para a Gestão da Água – TSGA.

Conforme avaliação dos principais envolvidos no programa, a integração e contribuição efetiva de tais práticas socioambientais corroboraram para uma maior aproximação do Parque Estadual Fritz Plaumann e seu entorno, além de contribuir com o desenvolvimento, valorização sociocultural e participação coletiva da sociedade perante o cenário de Unidades de Conservação.

Os agricultores envolvidos avaliaram de forma positiva a iniciativa e sua participação no programa, ressaltando a importância deste para a conectividade e fortalecimento entre os trabalhos realizados no Parque Estadual Fritz Plaumann e comunidades de seu entorno.

A Ecopef vem utilizando tais propriedades contempladas neste projeto para educação ambiental, com alunos do ensino médio e superior, onde os técnicos explanam sobre o código florestal brasileiro, corredores ecológicos, recuperação de áreas degradadas, entre outros assuntos de importante relevância, e mostram na prática as ações já realizadas.

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

A microbacia hidrográfica do Lajeado Cruzeiro, situada na Zona de Amortecimento do Parque Estadual Fritz Plaumann, drena suas águas para o interior da Unidade de Conservação (UC), sendo o principal curso d'água interno da UC.

Como resultados alcançados destaca-se formação de corredores ecológicos, integração positiva com o entorno, conservação da floresta estacional decidual e a adequação das áreas de preservação permanente de 08 propriedades situadas na Zona de Amortecimento do Parque Estadual Fritz Plaumann ao Novo Código Florestal Brasileiro (Lei de 12.651 de 25 de maio de 2012). A proteção da microbacia hidrográfica do Lajeado Cruzeiro, e a conseqüente melhora

na qualidade da água do Lajeado Cruzeiro, com aproximadamente 57.900,00m<sup>2</sup>, e 4533 metros lineares de cerca. Ainda foram aplicados métodos de restauração de áreas degradadas, a partir do modelo chamado "imitando a natureza" com base nos estudos no Dr. Ademir Reis, sendo aplicado os métodos de "núcleos de Anderson", galharias, e poleiro artificial. Ao final do projeto foi elaborada uma cartilha contendo informações referentes ao mesmo, e dois relatórios técnicos. Destaca-se também que a Ecopef vem utilizando as propriedades contempladas para realizar visitas técnicas com grupos agendados, contribuindo assim para a formação de acadêmicos e técnicos das áreas ambientais, agregando conhecimento aos visitantes do Parque Estadual Fritz Plaumann.

**P17: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:**

Fundação do meio Ambiente - FATMA, Programa Tecnologias Sociais Para a Gestão da Água – TSGA (Petrobras Ambiental)

**PÁGINA 4: Indicadores numéricos do projeto participante:**

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

Fase I 12/04/2012. Fase II 24/02/2015.

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

Fase I 08/02/2014 Fase II 13/07/2016

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

Aproximadamente R\$68.000,00 nos dois projetos

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

<b>Voluntárias</b>	50
--------------------	----

<b>Remuneradas</b>	7
--------------------	---

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

<b>Pessoas</b>	300
----------------	-----

<b>Famílias</b>	8
-----------------	---

<b>Espécies</b>	20
-----------------	----

**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)**

<b>Resultado 1</b>	Adequação das áreas de preservação permanente de 08 propriedades rurais da Zona de Amortecimento do Parque ao novo código florestal brasileiro.
--------------------	---

<b>Resultado 2</b>	Proteção de aproximadamente 57.900,00m <sup>2</sup> de área, e 4533 metros lineares de cerca ao longo do Lajeado Cruzeiro e seus afluentes.
--------------------	---

<b>Resultado 3</b>	Formação de corredores ecológicos conectado a UC a área de interesse ambiental no entorno.
--------------------	--

<b>Resultado 4</b>	Integração positiva com os moradores do entorno
--------------------	---

<b>Resultado 5</b>	Favorecimento de ações de valorização e conservação da Floresta Estacional Decidual (formação florestal ameaçada)
--------------------	---

<b>Resultado 6</b>	Aplicação de técnicas de recuperação de áreas degradadas em 08 propriedades rurais da Zona de Amortecimento do Parque Estadual Fritz Plaumann
--------------------	---

<b>Resultado 7</b>	5000 cartilhas confeccionadas e impressas, para divulgação do projeto e educação ambiental.
--------------------	---

<b>Resultado 8</b>	
--------------------	--

Mais de 300 alunos do ensino médio e acadêmicos de cursos relacionados as áreas ambientais conheceram in loco o projeto, além das famílias do entorno.

---

<b>Resultado 9</b>	Aproximadamente 20 matérias em jornais e mídias digitais referentes ao projeto.
--------------------	---

---

<b>Resultado 10</b>	Rede de atores (cerca de 10 instituições) engajadas no projeto
---------------------	--