



# RELATÓRIO FINAL

Realização:



Anuência:



Apoio:



Gestão:



Execução Técnica:



Patrocínio:



# SUMÁRIO

<b>1. APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ÁREA DE ESTUDO.....</b>	<b>4</b>
<b>3. GESTÃO ADMINISTRATIVA E EXECUTIVA.....</b>	<b>5</b>
3.1 EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL.....	5
3.2 PARCEIROS DO PROJETO.....	6
<b>4. OBJETIVOS E ATIVIDADES REALIZADAS.....</b>	<b>7</b>
4.1 APRESENTAÇÃO DO PROJETO AOS AGRICULTORES..	7
4.2 IDENTIFICAÇÃO E DEMARCAÇÃO DAS ÁREAS.....	8
4.3 CERCAMENTO DAS ÁREAS.....	8
4.4 APLICAÇÃO DOS MÉTODOS DE RESTAURAÇÃO.....	9
<b>5. RESULTADOS OBTIDOS E AVALIAÇÃO.....</b>	<b>10</b>
<b>DIVULGAÇÃO.....</b>	<b>11</b>





# APRESENTAÇÃO

O presente relatório tem por objetivo a apresentação das atividades desenvolvidas durante a **fase II** no programa **“Restauração e Conservação dos cursos de água da bacia hidrográfica do Lajeado Cruzeiro – RCLC”**.

A fase I do projeto, realizada pela ECOPEF com apoio da FATMA, compreendeu os anos de 2012/13 e rematou um total de cerca de 45.000,00m<sup>2</sup> de área isolada e protegida. Igualmente, a extensão deste projeto cumpriu com o mesmo objetivo: a proteção da bacia hidrográfica do Lajeado Cruzeiro por meio da adequação de duas propriedades contidas na Zona de Amortecimento do Parque Estadual Fritz Plaumann (PAEFP) ao Novo Código Florestal Brasileiro (Lei de 12.651 de 25 de maio de 2012), mediante restauração e conservação das Áreas de Preservação Permanente – APP's.

O projeto realizou-se no ano de 2015 mediante respaldo financeiro e apoio do projeto Tecnologias Sociais para Gestão da Água – TSGA via Fundação e Amparo a Pesquisa e Extensão Universitária – FAPEU, tendo a Equipe Co-Gestora do Parque Estadual Fritz Plaumann – ECOPEF como responsável por sua execução e apoio da Embrapa Suínos e Aves e FATMA.





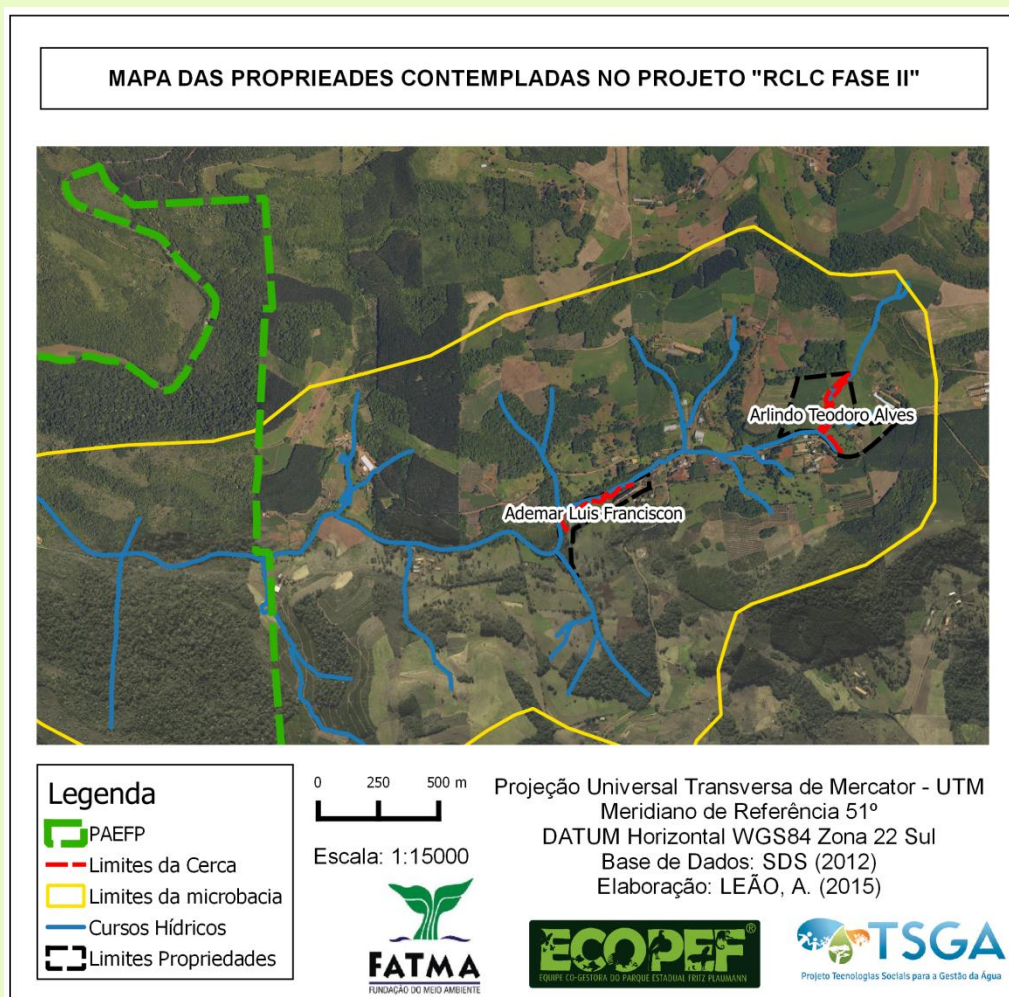
## 2. ÁREA DE ESTUDO

O programa “Restauração e Conservação dos Cursos d’água da Bacia Hidrográfica do Lajeado Cruzeiro – RCLC” teve como local de execução a Zona de Amortecimento de uma Unidade de Conservação (Parque Estadual Fritz Plaumann) situada na comunidade rural de Linha Sede Brum, município de Concórdia, região meio-oeste do estado de Santa Catarina, Brasil.

O programa destina-se à proteção das áreas de preservação permanente da microbacia hidrográfica do Lajeado Cruzeiro, curso d’água com extensão de aproximadamente 11km somando 23 nascentes/tributários. Compõe um desnível de 630m na sua nascente, localizada na comunidade de Linha Sede Brum (Zona de Amortecimento da UC), para 330m em sua foz, a montante da área alagada do Rio dos Queimados – lago UHE de Itá, incorporando os limites do Parque Estadual Fritz Plaumann.

A fase II do programa, 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. A imagem 01 a seguir ilustra a localização precisa das duas propriedades concebidas com o programa:

Imagem 01 – Localização das suas propriedades inseridas no programa fase II



## 3. GESTÃO ADMINISTRATIVA E EXECUTIVA

### 3.1 Equipe técnica responsável

A execução do projeto ficou sob incumbência da Equipe Co-Gestora do Parque Estadual Fritz Plaumann (ECOPEF), qualificada como Organização de Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIP) e atuante como órgão cogestor do Parque Estadual Fritz Plaumann em parceria com a Fundação do Meio Ambiente (FATMA). Um dos objetivos da OSCIP é a articulação de estratégias para captação de recursos visando à conservação da biodiversidade e o desenvolvimento sustentável das comunidades do entorno da UC em seus três eixos: ambiental, social e econômico. Diante disso, a seguir apresenta-se toda equipe técnica envolvida no projeto no decorrer de suas etapas.

Imagem 02 - Equipe técnica envolvida com a respectiva área de atuação de cada colaborador

Instituições	Técnico	Área de Atuação
ECOPEF	Rafael Leão Engenheiro Ambiental Cogestor da Unidade	Coordenação, planejamento e execução
	Murilo Anzanello Nichele Biólogo Cogestor da Unidade	Planejamento e execução
	Patrícia Müller Auxiliar Administrativa	Função Administrativa
	André Leão Monitor Ambiental	Execução
	Helga C. F. Dinnebier Monitora Ambiental	Execução
	Karine da Silva Monitora Ambiental	Execução
	Kelly Gulatz Estagiária	Execução
	João Marcos Vogt De Góes Estagiário	Execução

## 3.2 Parceiros do Projeto

A viabilização do programa RCLC fase II somente se fez possível levando em consideração o apoio, patrocínio e parceria das organizações envolvidos direta e indiretamente nas atividades.

Assim, destaca-se o apoio e anuência do projeto Tecnologias Sociais para Gestão da Água (TSGA) e Embrapa Suínos e Aves mediante a viabilização de recurso financeiro via Fundação e Amparo a Pesquisa e Extensão Universitária – FAPEU. Além desta, cabe ressaltar a anuência da FATMA para desenvolvimento do projeto.

Houve ainda, apoio do Consórcio Itá por meio da doação das mudas nativas utilizadas nas áreas de APP, as quais foram disponibilizadas pelo Horto Botânico UHE Itá.

Imagem 03 – Gestão administrativa e executiva do projeto

### Realização:



### Anuência:



### Apoio:



Gestão: Execução Técnica:



Patrocínio:



### Participação:



## 4. OBJETIVOS E ATIVIDADES REALIZADAS

A continuidade do programa RCLC apresenta 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 respaldou-se na adequação das propriedades rurais inseridas na microbacia hidrográfica do Lajeado Cruzeiro ao Novo Código Florestal Brasileiro e enquadramento ao Cadastro Ambiental Rural (CAR), promovendo dessa forma, o incentivo ao desenvolvimento na Zona de Amortecimento do Parque.

Cabe salientar, como objetivos complementares do projeto, a recuperação das áreas degradadas, favorecimento na formação de corredores ecológicos e integração do entorno com a área do Parque.

### 4.1 Apresentação do projeto aos agricultores

Realizou-se no dia 24 de fevereiro de 2015 uma reunião pública envolvendo os produtores rurais residentes na comunidade de Linha Sede Brum (microbacia hidrográfica de estudo). A reunião visava à apresentação e discussão, de forma participativa, dos objetivos, planejamento e escolha das propriedades inseridas no projeto fase II. As propriedades foram definidas levando-se em consideração a importância ambiental, sendo que uma situa-se na área de nascente de seu curso principal.

Abaixo as imagens ilustram momentos da reunião.

Imagem 04 – Reunião pública com os agricultores





## 4.2 Identificação e demarcação das áreas

A demarcação das áreas foi realizada pelos técnicos da Ecopef e os respectivos proprietários rurais, 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.

Imagem 05 – Reconhecimento das áreas a serem cercadas



## 4.3 Cercamento das áreas

Em conformidade com o cronograma estabelecido, esta etapa do projeto ocorreu como uma forma de contrapartida do produtor rural. Posterior à delimitação e demarcação dos pontos e das áreas a serem protegidas, os produtores efetuaram o cercamento das Áreas de Preservação Permanente – APP's em suas respectivas propriedades.

Imagem 06 – Cercamento das áreas a serem protegidas





## 4.4 Aplicação dos métodos de restauração

A execução sucedeu-se em cada propriedade rural, compreendendo o esforço dos técnicos da ECOPEF.

As mudas utilizadas nos procedimentos se definem como espécies arbóreas nativas da Floresta do Estacional Decidual, viabilizadas pela parceria junto ao Consórcio Itá através do Horto Botânico UHE Itá.

As imagens a seguir apresentam algumas das etapas da execução do programa nas propriedades:

Imagem 07 – Aplicação dos métodos de recuperação



## 5. RESULTADOS OBTIDOS E AVALIAÇÃO

Como resposta ao principal objetivo do projeto, respaldado na recuperação das áreas degradadas, favorecimento da formação de corredores ecológicos e integração do entorno com a área do Parque, a continuidade do programa RCLC em sua fase II compreendeu a integração de duas propriedades de grande relevância para a microbacia hidrográfica do Lajeado Cruzeiro, somando-se 12895,62m<sup>2</sup> de área protegida e 1133,89m lineares de cerca instaladas (conforme apresentam as Imagens 08 e 09).

Importante ressaltar que a realização do Programa contribui com a regularização das propriedades frente ao Novo Código Florestal Brasileiro vigente (Lei nº 12.651/12), o enquadramento no Cadastro Ambiental Rural (CAR), associado aos benefícios de preservação e conservação dos cursos de água do principal córrego da UC e ZA e a recuperação das áreas degradadas. Ao longo do tempo, a mata ciliar restaurada assemelhar-se-á a paisagem original da região (Floresta Estacional Decidual), favorecendo a formação de corredores ecológicos conectados com o Parque.

Vale destacar inclusive, o respaldo obtido no Plano de Manejo do Parque Estadual Fritz Plaumann fase II (2014), o qual prioriza em suas ações de manejo a proteção do Lajeado Cruzeiro.

Diante do desfecho do programa avaliado de forma positiva e eficiente para todos os atores envolvidos, conclui-se necessário e notório o prosseguimento de futuras práticas correspondentes à continuidade do projeto e inovação de ações em prol da UC e seu entorno.

Conforme avaliação dos principais envolvidos no programa, a integração e contribuição efetiva de tais práticas socioambientais corroboraram para aproximação da gestão 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.



## MAPA DAS ÁREAS DE APP - PROPRIEDADE ARLINDO ALVES



### Legenda:

-  Limites da cerca
-  Limites da propriedade
-  Cursos hídricos

Escala: 1:2500



Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM

Meridiano de Referência 51°

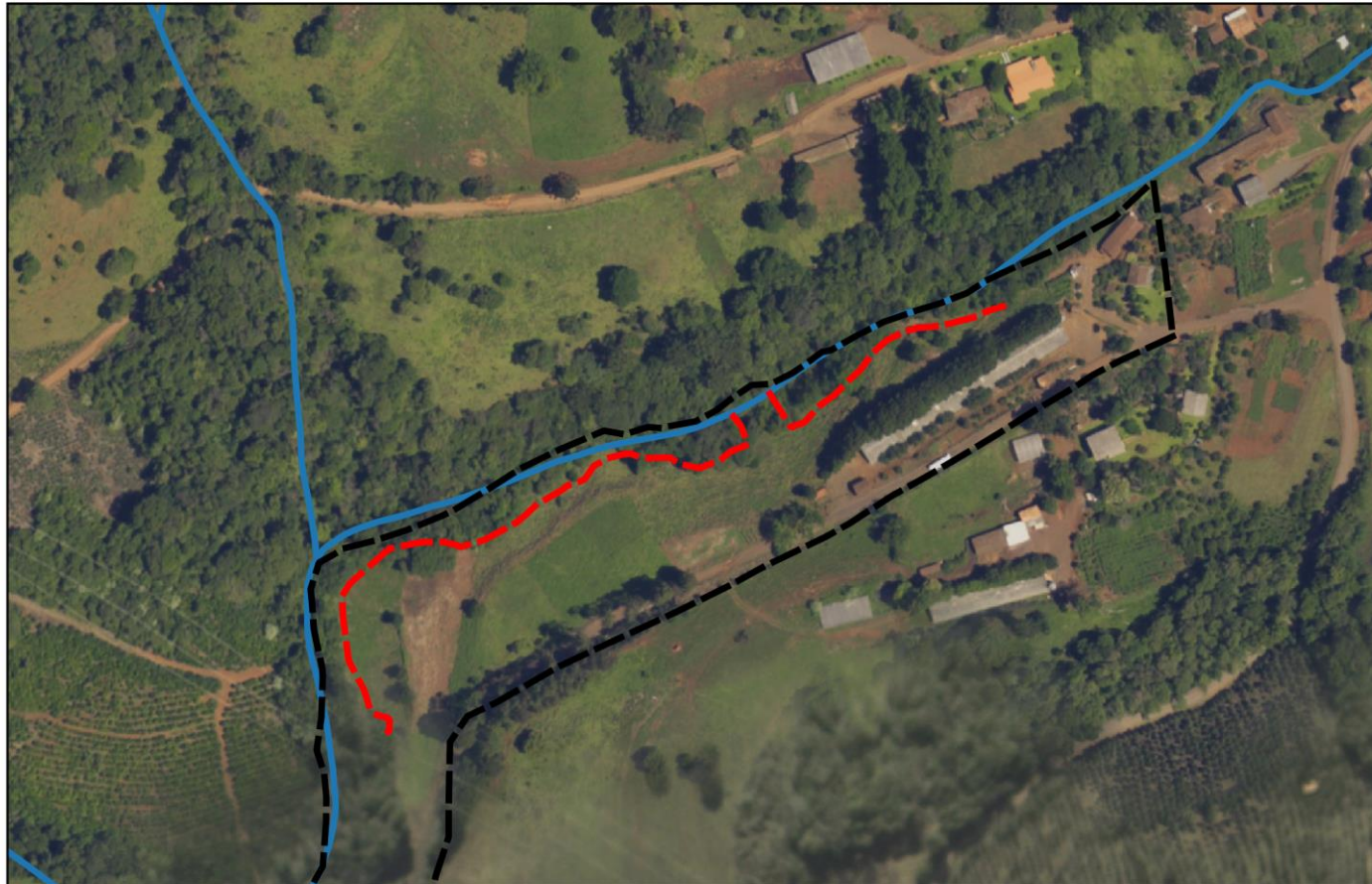
DATUM Horizontal WGS84 Zona 22 Sul

Base de Dados: SDS (2012)

Elaboração: LEÃO, A. (2015)



## MAPA DAS ÁREAS DE APP - PROPRIEDADE ADEMAR FRANCESCON



### Legenda:

- Limites da cerca
- ▭ Limites da propriedade
- Cursos hídricos

Escala: 1:2500



Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM

Meridiano de Referência 51°

DATUM Horizontal WGS84 Zona 22 Sul

Base de Dados: SDS (2012)

Elaboração: LEÃO, A. (2015)





# DIVULGAÇÃO

## Mídias Internas

Foram produzidas 10 matérias divulgadas no sítio eletrônico do Parque Estadual Fritz Plaumann e 6 nas redes sociais da Ecopef. Ainda, foi divulgada uma matéria no site do projeto TSGA.





**[www.parquefritzplaumann.org.br](http://www.parquefritzplaumann.org.br)**

E-mail: [administrativo@ecopef.org.br](mailto:administrativo@ecopef.org.br)  
(49) 9978-9198

Linha Sede Brum, s/n, zona rural  
Concórdia (SC)