

PROGRAMA
ÁGUAS
BRASILEIRAS



Apresentação projeto “Reaver Cultura Florestal: em Prol das Bacias Hidrográficas”

Informações resumidas sobre a Instituição

NOME: Esfera Florestal – Gustavo Egg Monteiro Pereira - ME

Endereço: Rua Franklin Máximo Pereira, 300 – apto 601, Itajai/SC

Atividades Principais: Atividades de apoio a produção florestal; Serviço de preparação de terreno, cultivo e colheita; Conservação de florestas nativas; Serviços de engenharia e atividades paisagísticas. Restauração de áreas degradadas.

Portfolio da instituição

Projeto
Conexão
Araucária –
SPVS.

Implantação de 190 hectares e 18.000 metros de cercas rurais em Projetos de Restauração Ecológica em APP's em pequenas propriedades rurais em alguns municípios do Paraná.

Projeto
Conexão
Araucária –
SPVS.

Análise e diagnóstico de APP's para Projetos de Restauração Ecológica em pequenas propriedades rurais em alguns municípios do Paraná

Projeto
Produtor de
Água do Rio
Camboriú -
EMASA

Empresa terceirizadas responsável pela implantação de diferentes técnicas de Restauração Ecológica em propriedades rurais no município de Camboriú - SC

Nome do projeto: Reaver Cultura Florestal: em Prol das Bacias Hidrográficas

Instituição responsável: Esfera Florestal

Específicos

Objetivos

Geral

Restaurar 242 ha de mata ciliar e nascentes nas microbacias do Ribeira do Iguapé – PR e Canoas – SC, que contribuem para as bacias do Atlântico Sudeste e Uruguai, respectivamente, em parceria com a comunidade rural, nos municípios de Adrianópolis – PR e Lages – SC, e desenvolver a sustentabilidade local em pequenos arranjos produtivos locais (APL).

- Produzir diagnóstico das nascentes, matas ciliares e reservas legais degradadas nos beneficiários deste projeto;
- Promover e educação ambiental por meio de atividades socioeconômicas e da arte aos beneficiários sobre a importância da conservação das nascentes e corpos hídricos;
- Habilitar e capacitar os beneficiários para coleta de sementes e produção de mudas arbóreas, juntamente com a aplicação de técnicas de restauração e recuperação;
- Construir laboratório e casa de vegetação para o abastecimento de mudas e atendimentos aos beneficiários;
- Produzir 320.000 mudas nativas às condições locais de nascentes e matas ciliares para plantio e replantio e formação de APL;
- Monitorar e analisar a sobrevivência e o crescimento dos plantios das áreas de restauração florestal direcionando a replicabilidade do projeto;
- Contribuir para retirada de espécies nativas da lista oficial de espécies da flora ameaçadas de extinção, gerar benefícios socioeconômicos;
- Fornecer dados técnicos e diagnósticos para subsidiar novos projetos e para o Programas de Agricultura Familiar do Governo Federal.

Público-alvo:

- Assentados da reforma agrária e comunidades quilombolas;
- Agricultores familiares que detenham áreas de até quatro módulos fiscais;
- Mulheres e jovens e/ou famílias de baixa renda presentes na área rural.

Mobilização Social:

- Identificação de líderes das comunidades;
- Apresentação do projeto nas comunidades;
- Rodas de conversa com os possíveis beneficiários;
- Aplicação de questionários para levantamento de informações;
- Reuniões para discussão dos interesses dos beneficiários e da importância das matas ciliares;
- Formalização com termo de anuência com o possível beneficiário, aderindo ao projeto.

Estratégias de educação ambiental

- Atividades de capacitação por meio da educação ambiental, da terapia ocupacional e das oficinas participativas, para uso da terra de maneira sustentável, fornecendo alternativas de renda aos beneficiários:
 - Educação ambiental: capacitações para identificação de espécies florestais, coleta de sementes e produção de mudas arbóreas, aplicação de técnicas de restauração e formação de cooperativas sustentáveis e empreendedorismo.
 - Terapia ocupacional e oficinas: oficinas de arte com produtos florestais não madeireiros e com produtos recicláveis, oficinas de teatro e ou bonecos para todas as idades e de música e poesia.

Principais atividades ou Etapas



Durante 60 meses

Etapa	Especificação	Unidade de Medida	Quantidade	Previsão Início	Previsão Término
I	Diagnosticar as dificuldades ambientais, sociais e econômicas;	propriedades	134	Mês 1	Mês 6
	Produzir diagnósticos das nascentes e matas ciliares;	hectares	242	Mês 1	Mês 12
	Absorver ao projeto e obter um retorno positivo mínimo de 30% das propriedades rurais de cada município	propriedades	134	Mês 1	Mês 8
II	Apresentar a proposta e sua importância as comunidades, por meio de reuniões, oficinas de educação ambiental e confraternização.	propriedades	134	Mês 1	Mês 58
	Desenvolver oficinas, palestras, treinamentos (NR-31) e cursos de capacitação das etapas de coleta, reprodução, plantio e manutenção das mudas nativas arbóreas e das estratégias de restauração e manutenção.	famílias	134	Mês 15	Mês 58

Principais atividades ou Etapas



Durante 60 meses

Etapa	Especificação	Unidade de Medida	Quantidade	Previsão Início	Previsão Término
III	Adquirir os materiais de construção e equipamentos do viveiro florestal, licenças e equipamentos, e contratar de mão de obra especializada.	estruturas	2	Mês 1	Mês 12
	Reunir com os líderes das comunidades para definir o planejamento das atividades de plantio ou replantio;	comunidades	20	Mês 17	Mês 56
	Execução da produção das mudas arbóreas.	mudas	400.000	Mês 10	Mês 42
IV	Visitar as propriedades para aferir as metodologias de plantio.	propriedades	134	Mês 21	Mês 58
	Contratar mão-de-obra local para trabalhos no viveiro e no plantio;	mão de obra	16	Mês 6	Mês 14
	Executar o plantio, replantio e manutenção do projeto com competência e respeito aos proprietários, ao meio ambiente e a legislação vigente;	há	242	Mês 1	Mês 60
	Aplicar questionário final sobre as melhorias observadas e superadas com o projeto;	propriedades	134	Mês 20	Mês 48
	Mensurar o desenvolvimento da regeneração natural de <i>Dicksonia sellowiana</i> e das áreas de restauração;	ha	242	Mês 22	Mês 57
	Divulgar a iniciativa de desenvolvimento regional sustentável.	regional	20	Mês 13	Mês 60

UF

Adrianópolis – PR

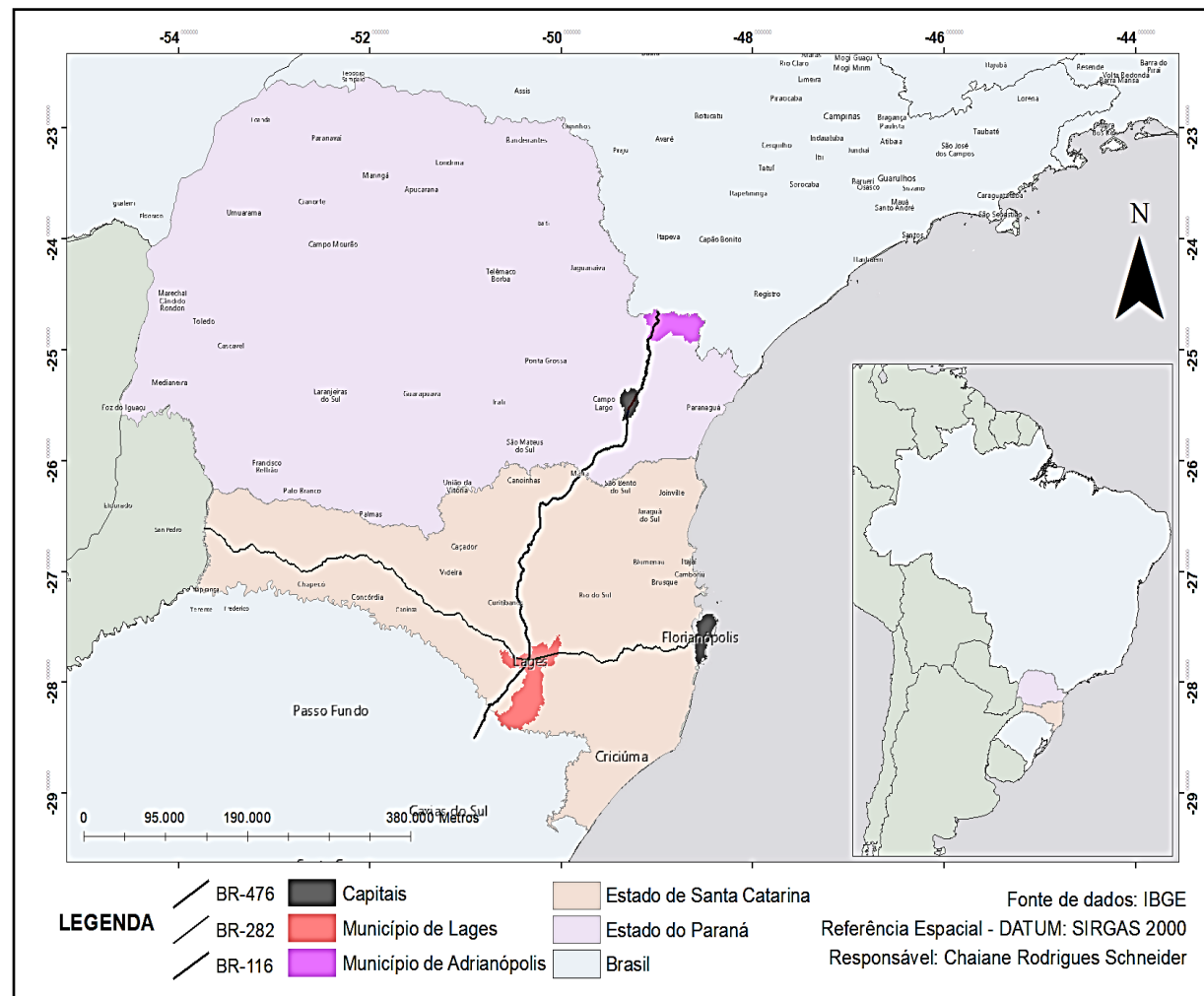
- Bacia do Atlântico Sudeste – Sub-bacia do Rio Ribeira do Iguapé

UF

Lages – SC

- Bacia do Uruguai – Sub-bacia do Rio Canoas

* Demais municípios de cada estado poderão ser incorporadas se a aderência do projeto com os possíveis beneficiários não atingir os 242 hectares previstos no projeto.



Meta	Produtos	Resultados Esperados
<ul style="list-style-type: none"> -Diagnosticar as oportunidades de melhoria ambientais, sociais e econômicas e potencializar as existentes positivas; -Produzir diagnósticos socioambientais das nascentes e matas ciliares; -Absorver ao projeto e obter um retorno positivo mínimo de 30% das propriedades rurais de cada município. 	<ul style="list-style-type: none"> -Obter questionários “ ex ante” para diagnóstico socioeconômico e ambiental; -Identificação o estágio de sucessão da vegetação por meio de inventários florestais estatísticos; -Obter os mapas de localização e imagem das matas ciliares e áreas de recuperação / restauração florestal e acervo fotográfico da fitofisionomia; 	<p>Relatório dos diagnósticos necessários para desenvolvimento das próximas fases do projeto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> -Apresentar a proposta de manejo com os dados dos diagnósticos e sua importância as comunidades, por meio de reuniões, oficinas de educação ambiental e confraternização. 	<ul style="list-style-type: none"> -Lista dos participantes das capacitações e entrega dos certificados; -Obtenção da Anuência dos proprietários; -Palestras de cursos sobre gestão de propriedades rurais. 	<p>Participação da maioria das famílias, proprietários rurais, assentados e quilombolas no projeto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> -Desenvolver oficinas, palestras, treinamentos (NR-31) e cursos de capacitação das etapas de coleta, reprodução, plantio e manutenção das mudas nativas arbóreas e das estratégias de restauração e manutenção. 	<ul style="list-style-type: none"> -Incorporação de espécies adicionais propostas pelas famílias, de acordo com seu conhecimento cultural, para recuperação das bacias e para enriquecimento de suas propriedades; -Organização dos cursos e atividades de campo oriundos dos resultados dos diagnósticos e entrega dos certificados para as famílias participantes. 	<p>Melhoria da qualidade de vida, das atividades socioeconômicas e envolvimento atencioso dos beneficiários aderidos ao projeto.</p>

Meta	Produtos	Resultados Esperados
-Adquirir os materiais de construção de viveiro, licenças pertinentes de operação, outorga para produção de mudas, bem como aquisição dos insumos pertinentes para produção de mudas e silvicultura, contratar mão de obra especializada.	-Conclusão das obras das estruturas previstas e montagem dos equipamentos e organização dos materiais de produção nas estruturas.	Viveiros aptos à produção de mudas para desenvolvimento do projeto.
-Reunião com os líderes das comunidades para definir o planejamento das atividades de plantio e replantio; -Execução da produção das mudas arbóreas.	-Orientação sobre o planejamento de plantio nas propriedades; -Produção de 400 mil mudas nativas para recuperação das bacias hidrográficas e para enriquecimento da propriedade e criação de APL; -Início das atividades, plantios e aferição dos eventuais imprevistos no cronograma;	Obtenção das 400 mil mudas necessárias e início das atividades de plantio.
-Visitar as propriedades para aferir as metodologias de plantio.	-Definição da percentagem e sobrevivência das mudas arbóreas; -Considerações dos proprietários.	Maior taxa de sobrevivência das mudas arbóreas e satisfação dos proprietários em relação às atividades.

Meta	Produtos	Resultados Esperados
<ul style="list-style-type: none">- Contratar mão-de-obra local para trabalhos no viveiro e no plantio;- Executar o plantio, replantio e manutenção do projeto com competência e respeito aos proprietários, ao meio ambiente e a legislação vigente;-Aplicar questionário final sobre as melhorias observadas e superadas com o projeto e mensurar o desenvolvimento da regeneração natural das áreas de restauração;-Divulgar a iniciativa de desenvolvimento regional sustentável.	<ul style="list-style-type: none">-CTPS assinada/Contrato de trabalhadores próprios e colaboradores externos, e assegurar contratação e capacitação de no mínimo 50% mulheres;-Confiança mútua na realização das atividades e resolução de eventos imprevistos (clima, condições pessoais de saúde);-Compilar os registros fotográficos interessantes a conservação das espécies;-Obter depoimentos dos produtores rurais.	<p>Realização completa das atividades com qualidade técnico-científica e obter melhorias socioeconômicas diante das atividades exercidas via projeto Reaver Cultura Florestal.</p>

Etapa I – CARACTERIZAÇÃO DAS ÁREAS

- Diagnósticos das comunidades quilombolas, assentamentos e famílias;
- Diagnósticos das áreas de interesse nas microbacias (APP's, RL e/ou com algum tipo de degradação);

Etapa II – ESTRUTURA FÍSICA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

- Construção das estruturas de produção das mudas;
- Educação e conscientização ambiental;

Etapa III – PRODUÇÃO DAS MUDAS

- Seleção das espécies para restauração e plantio da espécie interesse;
- Coleta, obtenção e beneficiamento de sementes;
- Produção das mudas arbóreas nativas para restauração;
- Plantio das mudas arbóreas nativas pioneiras e secundárias;
- Arranjo Produtivo Local;

Etapa IV – MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO

- Análises florísticas e estatísticas das áreas em restauração e qualidade da água;
- Análise socioambiental dos beneficiários;
- Definições de considerações para projetos futuros.



Cronograma de execução das metas

Etapa	METAS	Especificação	Unidade de Medida	Quantidade	Previsão Início	Previsão Término
I	3.2.1	.1 Diagnosticar as dificuldades ambientais, sociais e econômicas;	propriedades	134	Mês 1	Mês 6
		.2 Produzir diagnósticos das nascentes e matas ciliares;	hectares	242	Mês 1	Mês 12
		.3 Absorver ao projeto e obter um retorno positivo mínimo de 30% das propriedades rurais de cada município	propriedades	134	Mês 1	Mês 8
II	3.2.2	.1 Apresentar a proposta e sua importância as comunidades, por meio de reuniões, oficinas de educação ambiental e confraternização.	propriedades	134	Mês 1	Mês 58
	3.2.3	.2 Desenvolver oficinas, palestras, treinamentos (NR-31) e cursos de capacitação das etapas de coleta, reprodução, plantio e manutenção das mudas nativas arbóreas, e das estratégias de restauração e manutenção.	famílias	134	Mês 15	Mês 58
III	3.2.4	.1 Adquirir os materiais de construção e equipamentos do viveiro florestal, licenças e equipamentos, e contratar de mão de obra especializada.	estruturas	2	Mês 1	Mês 12
	3.2.5	.2 Reunir com os líderes das comunidades para definir o planejamento das atividades de plantio ou replantio;	comunidades	20	Mês 17	Mês 56
		.3 Execução da produção das mudas arbóreas.	mudas	400.000	Mês 10	Mês 42
IV	3.2.6	- Visitar as propriedades para aferir as metodologias de plantio.	propriedades	134	Mês 21	Mês 58
	3.2.7	.1 Contratar mão-de-obra local para trabalhos no viveiro e no plantio;	mão de obra	16	Mês 6	Mês 14
		.2 Executar o plantio, replantio e manutenção do projeto com competência e respeito aos proprietários, ao meio ambiente e a legislação vigente;	há	242	Mês 1	Mês 60
		.3 Aplicar questionário final sobre as melhorias observadas e superadas com o projeto;	propriedades	134	Mês 20	Mês 48
		.4 Mensurar o desenvolvimento da regeneração natural das áreas de restauração;	ha	242	Mês 22	Mês 57
		.5 Divulgar a iniciativa de desenvolvimento regional sustentável.	regional	20	Mês 13	Mês 60



Plano e aplicação consolidado

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA DESPESA	CONCEDENTE	PROPONENTE	VALOR TOTAL
	RECURSOS HUMANOS	R\$ 2.867.520,00	0	R\$ 2.867.520,00
339036	PESSOA FÍSICA DE TERCEIROS	R\$ -	0	R\$ -
339047	ENCARGOS	R\$ 1.719.196,11	0	R\$ 1.719.196,11
339039	PESSOA JURÍDICA	R\$ 2.060.024,00	0	R\$ 2.060.024,00
339033	PASSAGENS	R\$ 39.000,00	0	R\$ 39.000,00
339014	DIÁRIAS	R\$ 100.000,00	0	R\$ 100.000,00
339030	MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 6.394.763,43	0	R\$ 6.394.763,43
	TOTAL	R\$ 13.180.503,54		R\$ 11.461.307,43

- Questionário anual sobre a inserção de espécies nativas, qualidade de vida da família, o aumento ou diminuição dos jovens nas propriedades, se houve alternativas de renda proporcionadas por meio da educação ambiental aplicada;
- Simultaneamente, as informações obtidas definirão condições base para análise e planejamento com direcionamento a auto suficiência do projeto após seus 5 anos de vigor, na consolidação de um Arranjo Produtivo Local (APL), para as comunidades e beneficiários.



Parceiros

- Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC
- Sociedade Chauá

PROGRAMA
ÁGUAS
BRASILEIRAS



Contato

NOME: Esfera Florestal

E-mail:

gustavoegg@esferaflorestal.com.br

dalton_florestal@outlook.com

chai.rodriuesschneider@gmail.com

Telefone

Gustavo Egg (41) 99611-9950

Dalton Henrique Angelo (99) 98161-8888

Chaiane Rodrigues Schneider (41) 98822-4468