

PROGRAMA  
**ÁGUAS**  
BRASILEIRAS



# Conservação e recuperação das áreas de preservação permanente (APPs) de propriedades rurais da Região Hidrográfica da Bacia do Rio Uruguai



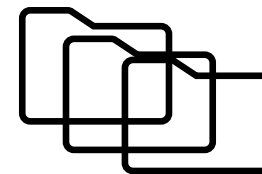
## Associação Riograndense de Empreendimentos de Assistência Técnica e Extensão Rural Emater/RS

### Endereço:

- Rua Botafogo, 1051, Caixa Postal 2727, Bairro Menino Deus, Porto Alegre, RS, CEP 90010-281

### Atividades Principais:

- A Emater/RS é uma empresa privada sem fins lucrativos, responsável pela orientação técnica nas mais diversas áreas, com foco na assistência técnica e extensão rural e social (ATERS) em questões produtivas, ambientais e sociais no Rio Grande do Sul (RS). Tem como público prioritário agricultores familiares, pecuaristas familiares, povos e comunidades tradicionais em vulnerabilidade social e tem como diretriz a busca pela sustentabilidade aplicada às atividades desenvolvidas no meio rural. Conta ainda com ampla rede de comunicação, divulgando e promovendo tecnologias, conhecimentos e experiências por meio dos diversos eventos que realiza diariamente no RS.



### Portfólio da instituição

#### Projeto Cursos D'água

ATERS na conservação e recuperação de APPs de cursos d'água nas Bacias dos Rios Gravataí e Sinos no RS.

Parcerias: SEMA/RS, MDR

#### Projeto Nascentes

ATERS na conservação e recuperação de nascentes e suas APPs em propriedades rurais do RS.

Parcerias: Sicredi Serrana

#### Projeto RestaurAPA

Restauração ecológica de áreas campestres nativas do bioma Pampa na APA do Ibirapuitã/RS.

Parcerias: Unilasalle, UFRGS, FUNBIO, GEF Terrestre, ICMBio/MMA



**Nome do projeto:** Conservação e recuperação das áreas de preservação permanente (APPs) de propriedades rurais da Região Hidrográfica da Bacia do Rio Uruguai\*

**Instituição responsável:** Emater/RS

## Objetivos

### Geral

- Realizar ações de conservação e recuperação das áreas de preservação permanente (APPs) de cursos d'água e de nascentes de propriedades rurais visando contribuir para a segurança hídrica e ambiental da Região Hidrográfica da Bacia do Rio Uruguai.

## Específicos

- Selecionar propriedades, realizar o diagnóstico das áreas e elaborar projetos técnicos para conservação e recuperação de 100 hectares de APPs de cursos d'água e de nascentes em propriedades rurais da Região Hidrográfica da Bacia do Rio Uruguai.
- Contribuir e acompanhar a implantação dos projetos técnicos para conservação e recuperação de 100 hectares de APPs de cursos d'água e de nascentes em propriedades rurais da Região Hidrográfica da Bacia do Rio Uruguai.
- Realizar o monitoramento da conservação e do processo de recuperação de 100 hectares de APPs de cursos d'água e de nascentes em propriedades rurais da Região Hidrográfica da Bacia do Rio Uruguai.
- Realizar ações de divulgação e educação ambiental para a conservação e recuperação dos recursos naturais no meio rural.

\*retificamos o nome do projeto, após solicitação da instituição parceira e responsável pela gestão dos recursos hídricos no RS, a Secretaria Estadual do Meio Ambiente e Infraestrutura, passando a utilizar Região Hidrográfica, em vez de Bacia Hidrográfica, seguindo o disposto na Lei Estadual 10.350, de 30 de dezembro de 1994 e no Decreto Estadual Nº 53.885, de 16 de janeiro de 2018.

- **Público que se pretende atingir:**

- O público direto a ser beneficiado pelo projeto poderá incluir agricultores e pecuaristas familiares, assentados ou povos e comunidades tradicionais (PCT), como famílias indígenas e quilombolas, que residem nos municípios que compreendem a região hidrográfica, sendo as propriedades selecionadas conforme a demanda de ações de conservação e recuperação de APPs, dando prioridade para áreas que tenham um impacto positivo nos serviços ambientais e ecossistêmicos locais. De forma indireta serão beneficiados os moradores das comunidades locais que participarem das capacitações, assim como os técnicos e instituições que acompanharão a realização das ações previstas ao longo dos 36 meses de execução do projeto.

- **Técnicas de mobilização social:**

- Para mobilização social serão realizadas reuniões técnicas para apresentação do projeto às instituições e lideranças locais, aos Comitês de Bacias Hidrográficas e aos possíveis beneficiários. Em seguida serão realizadas visitas técnicas em 400 propriedades, sendo selecionadas 300 destas, para serem beneficiadas com ações de conservação ou recuperação, conforme a necessidade.

- **Estratégia de educação ambiental:**

- Como estratégia de sensibilização para a conversação e recuperação das APPs, serão realizadas atividades coletivas nas propriedades selecionadas, como capacitações e dias de campo, abertos para as comunidades locais, nos quais serão realizadas apresentações sobre o tema, ações e resultados obtidos, permitindo a troca de experiências entre os produtores rurais, multiplicando o alcance do projeto. Também serão realizadas duas reportagens de televisão, que serão divulgadas em redes de TV Estadual e Nacional (através do Programa Rio Grande Rural da Emater/RS), além das mídias sociais e site da Emater/RS. O projeto prevê também a elaboração de materiais de apoio sobre as questões ambientais abordadas, que terão ampla distribuição nos 497 municípios do RS, assim como prevê a identificação das instituições executora, financiadora e dos parceiros, através da instalação de placas de identificação em cada propriedade rural beneficiada com o projeto.

## Principais Etapas\*

**Durante 36 meses**

### **META 1**

- Realização de uma reunião técnica com toda a equipe de execução e coordenação;
- Realização de cinco reuniões técnicas para apresentação do projeto para as instituições e lideranças locais, Comitês de Bacias Hidrográficas e possíveis beneficiários;
- Realização visitas técnicas em 400 propriedades rurais pré-selecionadas para avaliação das APPs;
- Seleção de 300 propriedades das 400 visitadas e confirmação da adesão dos proprietários ao projeto e aplicação de diagnóstico socioambiental.
- Realização visitas técnicas para avaliação das APPs.
- Realização de cinco eventos de capacitações com as 300 famílias selecionadas para sensibilização sobre as questões ambientais abordadas no projeto.
- Elaboração de um projeto técnico para cada uma das 300 propriedades e suas APPs, contemplando materiais e métodos para a conservação e recuperação da vegetação nativa, conforme o grau de degradação.



\*Etapas em ordem cronológica conforme previsto para a execução do projeto.

## Principais Etapas\*

**Durante 36 meses**

### **META 2**

- Aquisição e distribuição dos materiais, equipamentos, insumos e mudas previstos em cada projeto técnico para a implantação dos métodos de conservação e recuperação dos 100 hectares de vegetação nativa das APPs.
- Realização de visitas técnicas para orientação da implantação dos métodos de conservação e recuperação da vegetação nativa das APPs em cada uma das 300 propriedades beneficiadas.

### **META 3**

- Realização de visitas técnicas para monitoramento de indicadores após a implantação das ações de conservação e recuperação da vegetação nativa das APPs das 300 propriedades beneficiadas.
- Realização de cinco reuniões técnicas para avaliação dos indicadores monitorados.



\*Etapas em ordem cronológica conforme previsto para a execução do projeto.

## Principais Etapas\*

Durante 36 meses

### META 4

- Realização de cinco dias de campo para divulgação dos resultados e troca de experiências sobre conservação e recuperação da vegetação nativa de APPs de cursos d'água e de nascentes.
- Realização de duas reportagens de televisão para divulgação das ações e dos resultados do projeto em redes de TV Estadual e Nacional, em mídias sociais e site da Emater/RS.
- Elaboração e instalação de placas de identificação do projeto e das instituições envolvidas em cada uma das 300 propriedades participantes do projeto.
- Elaboração e divulgação de materiais de apoio sobre a temática ambiental para uso virtual para ampla divulgação das ações do projeto.
- Elaboração de seis relatórios físicos-financeiros semestrais para fins de comprovação das atividades executadas.



\*Etapas em ordem cronológica conforme previsto para a execução do projeto.

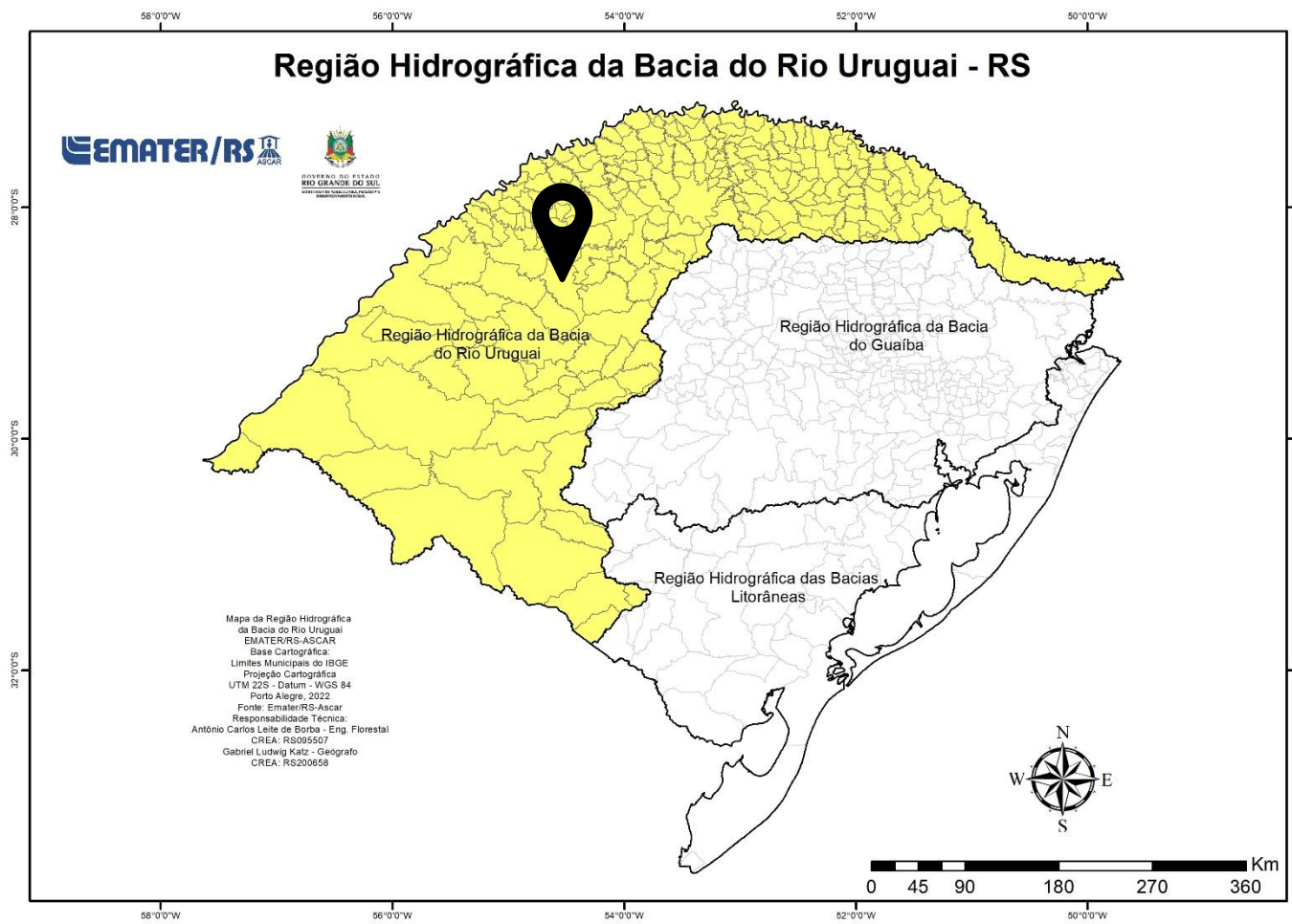


## RS

Serão selecionadas 300 propriedades rurais entre os 228 municípios que compreendem a Região Hidrográfica da Bacia do Rio Uruguai.\*

- As ações do projeto serão realizadas na **Região Hidrográfica da Bacia do Rio Uruguai**, que abrange as Bacias Apuaê-Inhandava, Passo Fundo, Turvo - Santa Rosa - Santo Cristo, Piratinim, Ibicuí, Quaraí, Santa Maria, Negro, Ijuí, Várzea e Butuí-Icamaquã.

\*A seleção dos municípios, assim como das propriedades rurais participantes, é considerada uma das etapas do Projeto.





Meta	Produtos	Resultados Esperados
<ul style="list-style-type: none"> <li>Seleção de 300 propriedades rurais, realização de diagnósticos das áreas e elaboração dos projetos técnicos para conservação e recuperação de 100 hectares de APPs de cursos d'água e de nascentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Termos de adesão; diagnósticos socioambientais e produtivos; projetos técnicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>300 propriedades rurais selecionadas; 300 diagnósticos socioambientais e produtivos preenchidos; 300 projetos técnicos elaborados.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Acompanhamento da implantação dos 300 projetos técnicos para conservação e recuperação de 100 hectares de APPs de cursos d'água e de nascentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>kits com materiais, equipamentos, insumos e/ou mudas; Notas fiscais dos itens adquiridos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>300 kits com materiais, equipamentos, insumos e/ou mudas adquiridos e entregues; 300 projetos técnicos implantados.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoramento de indicadores da conservação e do processo de recuperação dos 100 hectares de APPs de cursos d'água e de nascentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indicadores dos parâmetros de vegetação monitorados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 hectares de APPs de cursos d'água e de nascentes conservados e recuperados através dos indicadores monitorados.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realização de ações de divulgação e educação ambiental para a conservação e recuperação dos recursos naturais.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Listas de presenças dos dias de campo; cópias das reportagens de televisão; cópia dos modelos de placas e dos materiais de apoio; relatórios técnicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cinco dias de campo realizados; duas reportagens de televisão elaboradas e divulgadas; 300 placas de identificação do projeto instaladas; dois modelos de materiais de apoio elaborados e distribuídos; seis relatórios técnicos elaborados.</li> </ul>

- Realização da seleção das famílias beneficiárias tendo como critérios prioritários o enquadramento na Lei da Agricultura Familiar 11.326/2006 ou na Lei Estadual 68/2013; propriedades inscritas no Cadastro Ambiental Rural e com adesão ao Programa de Regularização Ambiental; propriedades nas quais os beneficiários assumam compromisso (contrapartida) na implantação, sob orientação dos técnicos da Emater/RS, das ações de conservação e recuperação das APPs previstas para cada propriedade;
- Realização das ações técnicas através do uso de métodos consagrados de extensão rural, como os métodos individuais (visitas técnicas e contatos) e métodos coletivos (reuniões técnicas, capacitações e dias de campo), mantendo como foco a sensibilização dos envolvidos sobre a temática ambiental, como a importância da conservação e recuperação de APPs, da conservação da água e do solo, da manutenção dos serviços ecossistêmicos, da importância da diversidade da flora e fauna e do uso sustentável dos recursos naturais;
- Uso de métodos de comunicação coletiva de amplo alcance na divulgação do projeto, como a realização de reportagens de veiculação em mídias como televisão e internet, elaboração e distribuição virtual de materiais de apoio sobre o tema do projeto e além da identificação visual das propriedades participantes;
- Aplicação de técnicas de conservação e recuperação nas APPs a serem manejadas, tendo como base a avaliação do grau de degradação e do potencial de recuperação, através do levantamento da vegetação remanescente da APP e do seu entorno, da presença dos fatores de degradação, como processos erosivos e ocorrência de espécies exóticas invasoras, das características do afloramento de água no caso das nascentes e da vazão no caso dos cursos d'água, do histórico de uso da terra no local e no entorno, entre outras particularidades, que serão fundamentais para escolha do método mais efetivo para cada área a ser conservada ou recuperada.



## Cronograma de execução das metas

Ano 1												Ano 2												Ano 3																		
Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24	Mês 25	Mês 26	Mês 27	Mês 28	Mês 29	Mês 30	Mês 31	Mês 32	Mês 33	Mês 34	Mês 35	Mês 36							
Meta 1																																										
												Meta 2																														
																									Meta 3																	
Meta 4															Meta 4						Meta 4								Meta 4	Meta 4												



## Plano de aplicação consolidado

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DA DESPESA	VALOR TOTAL
339036	PESSOA FÍSICA	-
339047	ENCARGOS	-
339039	PESSOA JURÍDICA	R\$ 728.456,88
339033	PASSAGENS	-
339014	DIÁRIAS	-
339030	MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 564.630,00
449052	MATERIAL PERMANENTE	R\$ 49.000,00
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.342.086,88</b>



## O projeto espera gerar os seguintes impactos:

- Geração de informações técnicas a partir do acompanhamento da implantação de sistemas de conservação e recuperação das áreas de preservação permanente de cursos d'água e nascentes, servindo de referência para as comunidades locais;
- Contribuição na melhoria das condições de vida das famílias e, conseqüentemente, possibilitando a conservação das áreas naturais e uso sustentável dos agroecossistemas;
- Sensibilização das comunidades locais sobre a importância da conservação das APPs, do uso sustentável dos recursos hídricos e a manutenção da biodiversidade de flora e fauna;
- Ampliação da conservação das áreas florestais e campestres e seus inúmeros serviços ecossistêmicos, contribuindo para mitigar as mudanças climáticas globais.



## Parceiros

- Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Infraestrutura (SEMA/RS)
- Laboratório de Estudos em Vegetação Campestre (LevCamp) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
- Núcleo de Estudos e Pesquisas em Recuperação de Áreas Degradadas (NEPRADE) da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)
- Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES/RS)
- Federação das Associações de Municípios do RS (FAMURS)

PROGRAMA  
**ÁGUAS**  
BRASILEIRAS



## Contato

Antonio Carlos Leite de Borba  
[aborba@emater.tche.br](mailto:aborba@emater.tche.br)

(51) 3216-9094