

PROGRAMA  
**ÁGUAS**  
BRASILEIRAS



# Conservação e recuperação das áreas de preservação permanente (APPs) de propriedades rurais da Região Hidrográfica das Bacias Litorâneas



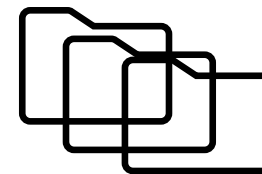
## Associação Riograndense de Empreendimentos de Assistência Técnica e Extensão Rural Emater/RS

### 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 das Bacias Litorâneas\*

**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 das Bacias Litorâneas.

## 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 das Bacias Litorâneas.
- 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 das Bacias Litorâneas.
- 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 das Bacias Litorâneas.
- 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.



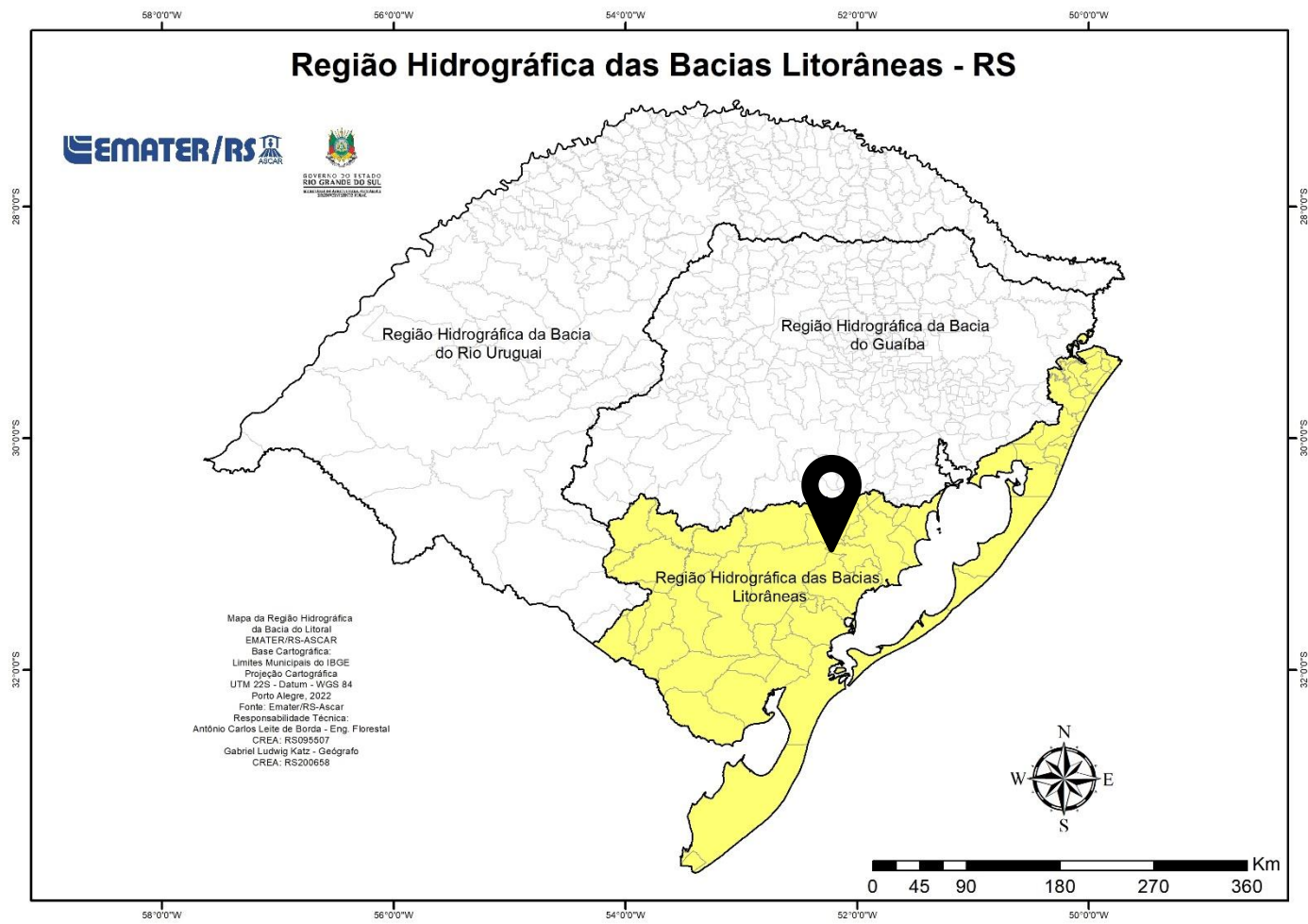
\*Etapas em ordem cronológica conforme previsto para a execução do projeto.

## RS

Serão selecionadas 300 propriedades rurais entre os 72 municípios que compreendem a Região Hidrográfica das Bacias Litorâneas.\*

- As ações do projeto serão realizadas na **Região Hidrográfica das Bacias Litorâneas**, que abrange as Bacias Tramandaí, Litoral Médio, Camaquã, Lagoa Mirim e Canal São Gonçalo e Mampituba.

\*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.tcche.br](mailto:aborba@emater.tcche.br)

(51) 3216-9094