



SEMINÁRIO
**GAÚCHO DE
SILVICULTURA**

22 e 23 SETEMBRO 2022

A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR: estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

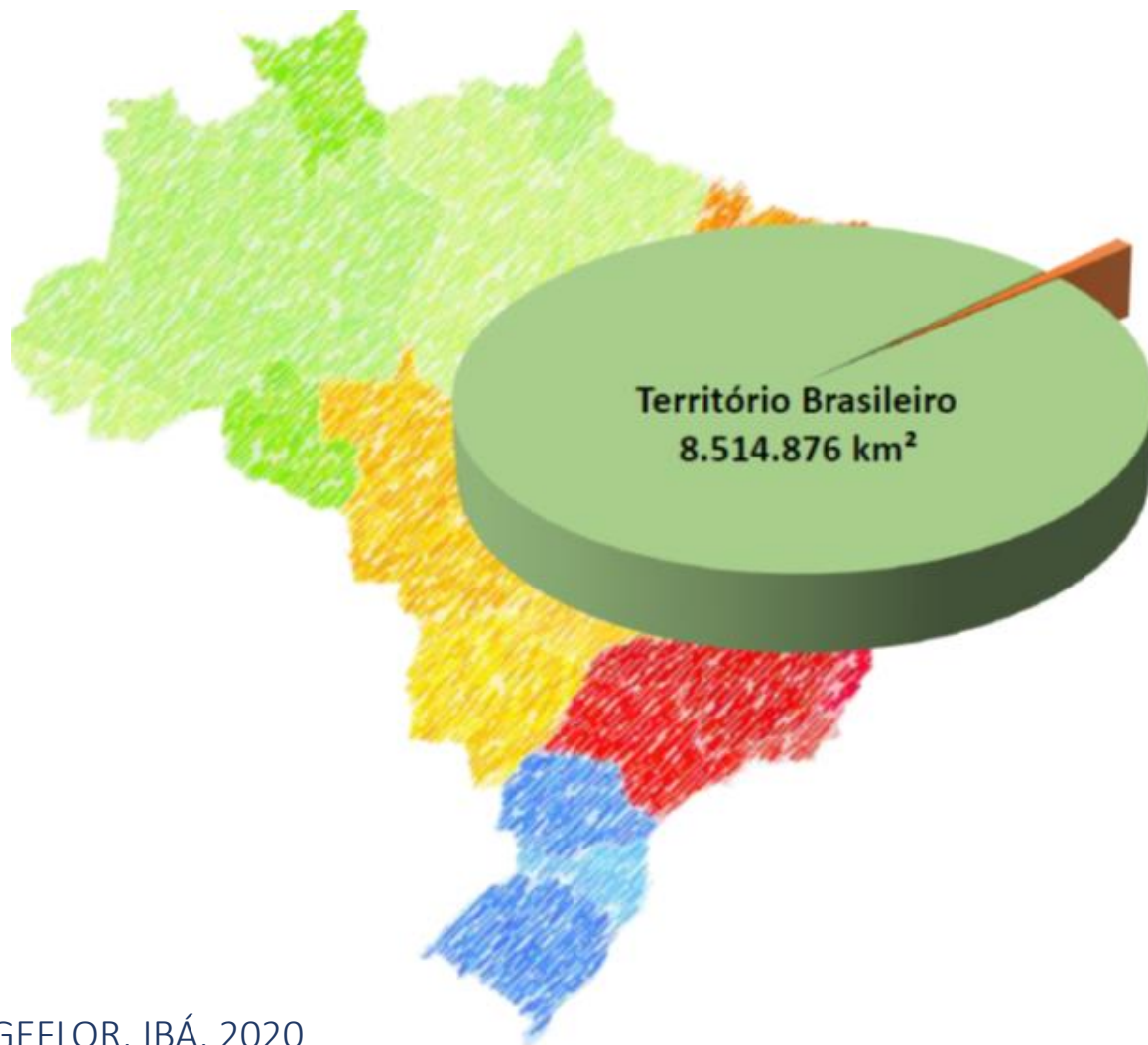
Antonio Carlos Leite de Borba

Eng. Florestal Msc. Sensoriamento Remoto

Núcleo de Desenvolvimento Agropecuário

Gerência Técnica - Emater/RS-Ascar

CONTEXTO ECONÔMICO E SOCIAL



No RS, as florestas plantadas estão em 1,03 milhão de hectares, 2,9% do território gaúcho

7.8 Milhões de hectares de Florestas Plantadas
Ocupa menos de **1%** do território Nacional.

CONTEXTO ECONÔMICO E SOCIAL

GERAÇÃO DE EMPREGOS

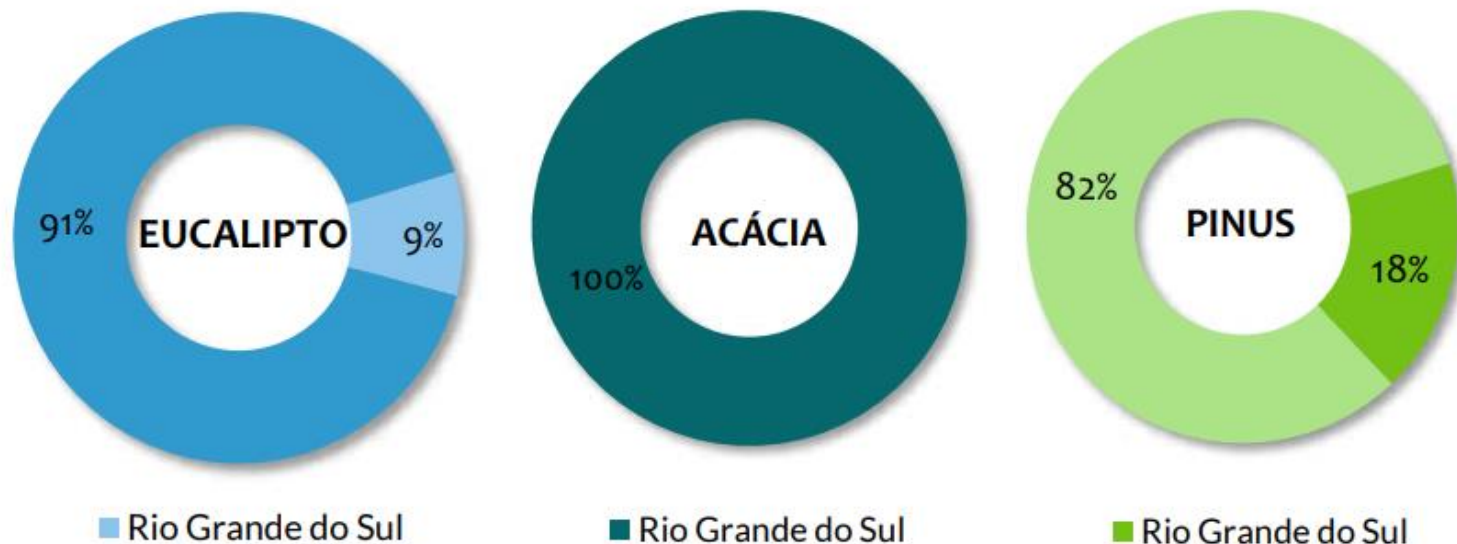
- RS - mão de obra rural e industrial, são estimados 368,4 mil empregos diretos e indiretos
- BRASIL - Considerando os trabalhadores diretos e indiretos e resultante do efeito renda, o número chega a 3,75 milhões de empregos

PRODUTO INTERNO BRUTO

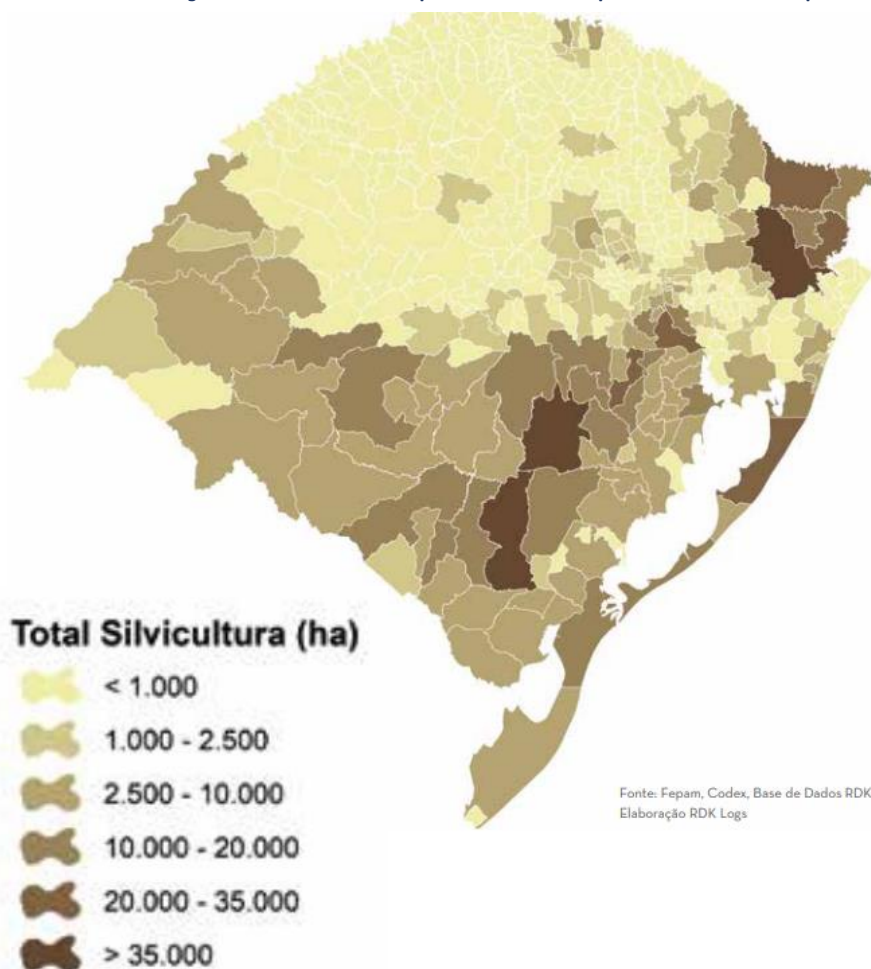
- RS - PIB do setor de florestas plantadas é estimado em R\$ 1,89 bilhão, representando 3,9% do PIB gaúcho
- BRASIL - PIB do setor de florestas plantadas foi de 1,2% do PIB e 6,9% do PIB industrial nacional

A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR: Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

Representatividade do RS quanto aos plantios florestais:

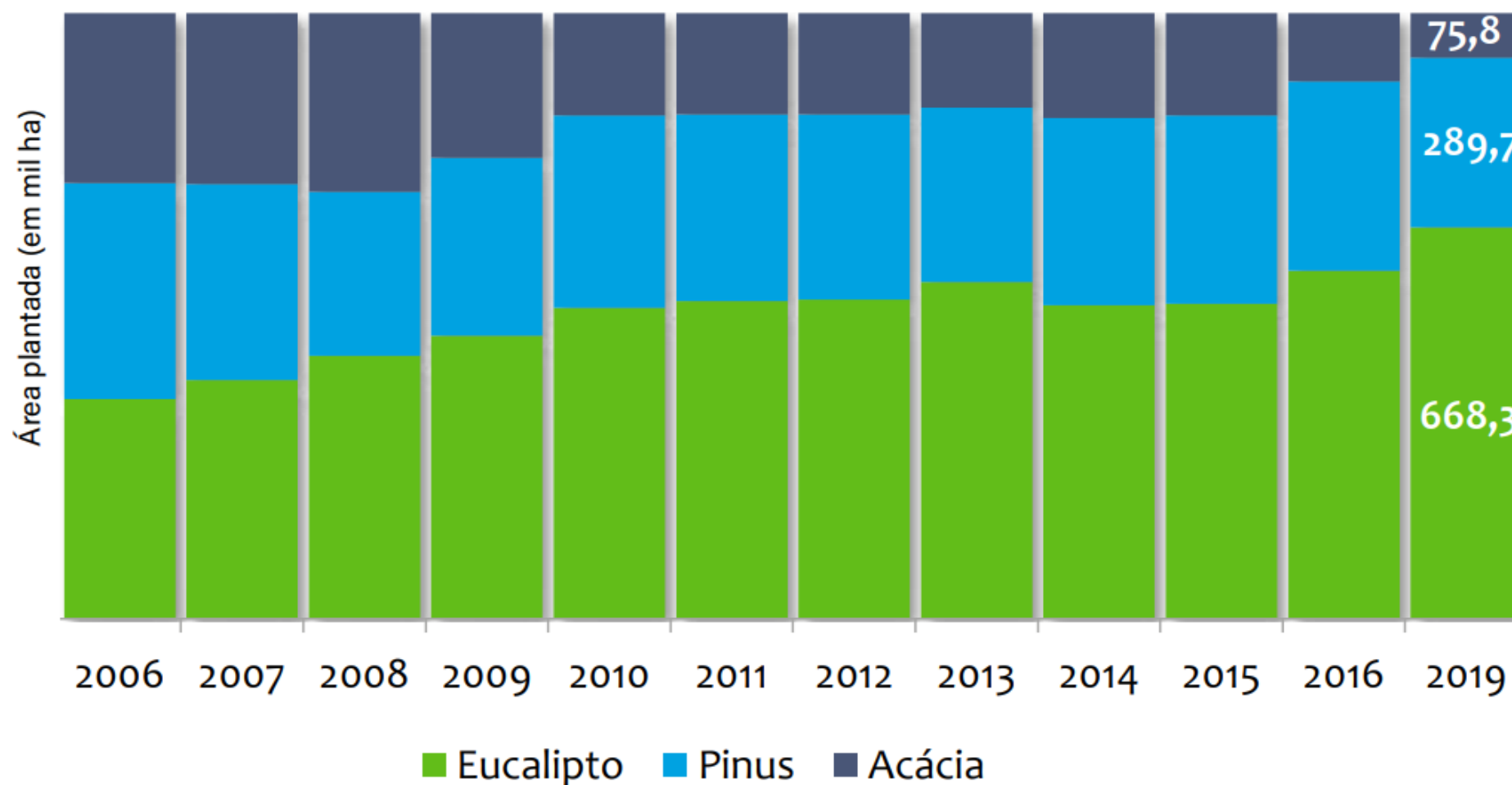


Distribuição da área plantada por município



A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR: Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

Evolução da área plantada no Rio Grande do Sul:





Instituição executora oficial das atividades de assistência técnica e extensão rural e social (ATERS) no RS

- 67 anos
- Atua nos 497 municípios do RS
- Equipes multidisciplinares
 - Mais de 1.700 trabalhadores
- Público:
 - Agricultores e pecuaristas familiares
 - Povos e comunidades tradicionais

- 1 Escritório Central
- 12 Escritórios Regionais
- 497 Escritórios Municipais
- 7 Centros de Formação
- 7 Unidades de Cooperativismo
- 1 Unidade Indígena
- 40 Un. de Classificação e Un. de Fronteira
- 1 Núcleo de Certificação de Produtos
- 1 Núcleo de Classificação
- 1 Lab. de Análises Físico-Química de Certificação
- 1 Laboratório de Geoprocessamento.





Atividades de ATERS em Silvicultura e Sistemas Agroflorestais na Emater/RS:

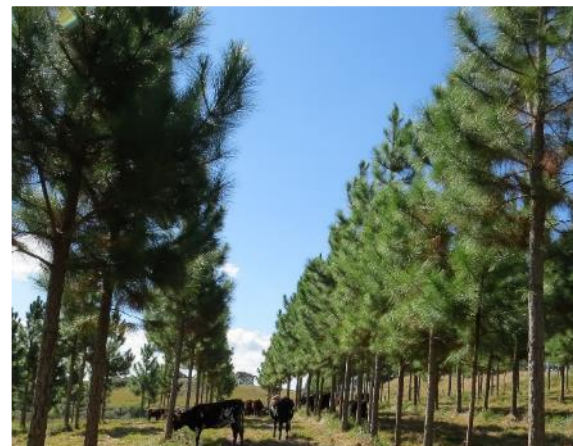
- Sistemas de Produção com Espécies Exóticas (*Eucaliptus spp.*, *Pinus spp.* e Acácia negra)
- Sistemas Silvipastoris (produção de madeira e pecuária de leite e corte)
- Sistemas de Produção de Carvão Vegetal (produção florestal e orientação técnica fornos)
- Sistemas de Produção de Erva-mate
- Sistemas Agroflorestais (produção de alimentos com arbóreas, arbustivas e frutíferas nativas e exóticas)
- Silvicultura com Espécies Nativas (APP's cursos d'água, nascentes, olhos d'água, declividade e RL's)
- Programas e Projetos de Restauração Ambiental

SILVICULTURA E SISTEMAS AGROFLORESTAIS

Atendimento da Emater/RS em 2021:

- 99 municípios do RS
- Total de famílias atendidas: 1155

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Homens: 1070• Mulheres: 155 | <ul style="list-style-type: none">• Adultos: 701• Idosos: 440• Jovens: 83 |
|--|---|



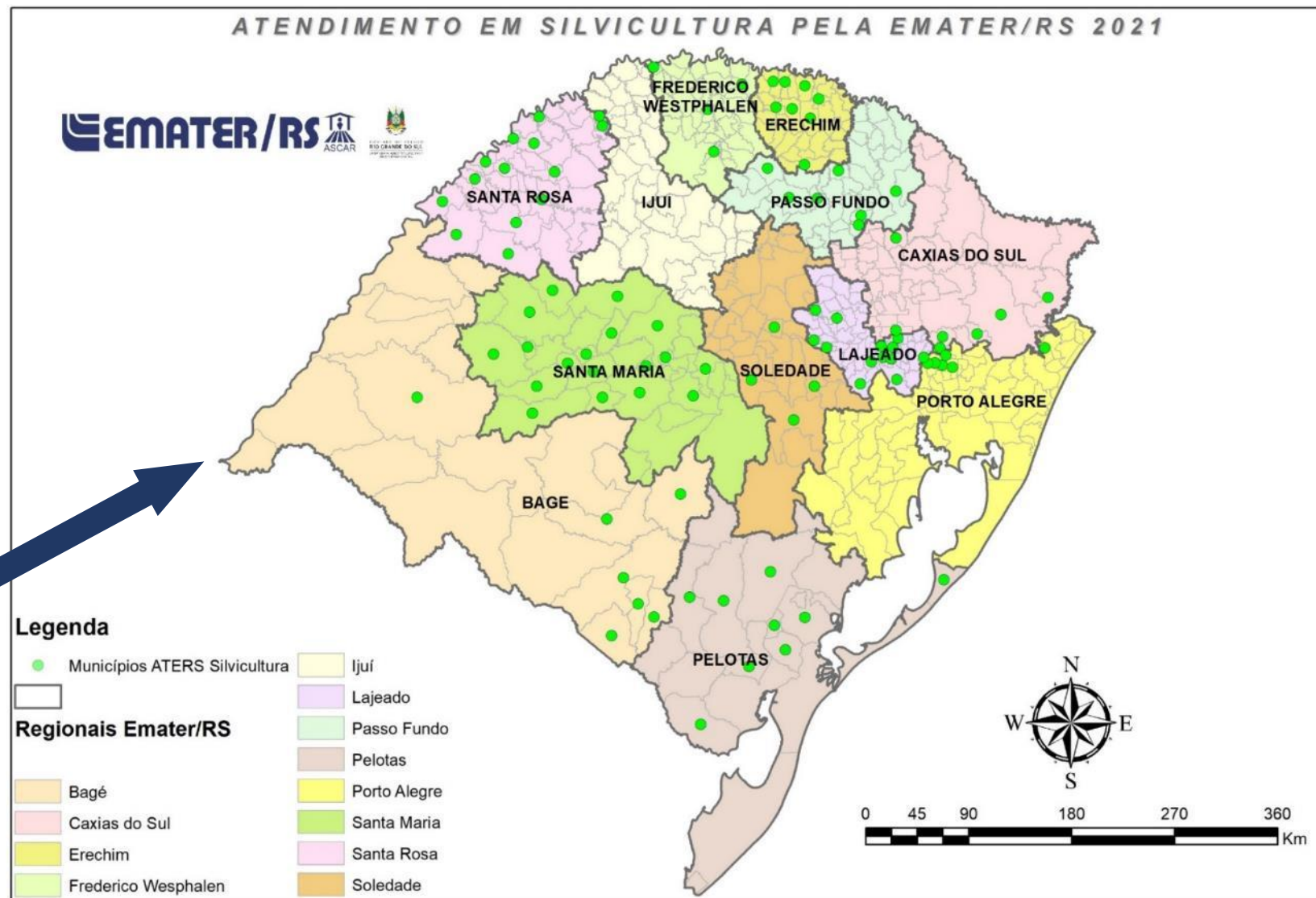
A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR: Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

SILVICULTURA E SISTEMAS AGROFLORESTAIS

Atendimento da Emater/RS em 2021:

- 99 municípios
- Total de famílias atendidas: 1155

 Municípios ATERS
Silvicultura (total)



A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR:

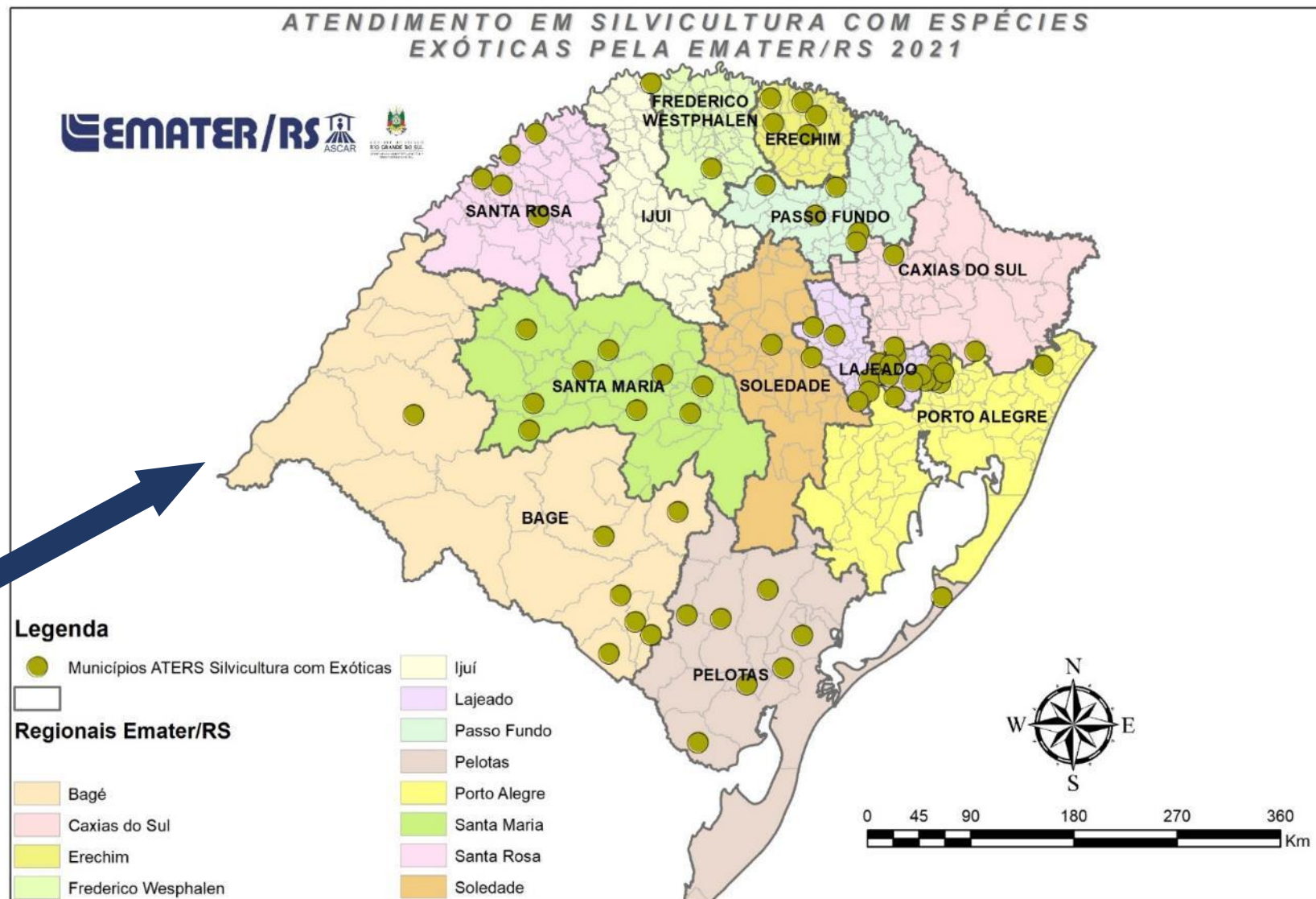
Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

ATERS - Sistemas de Produção com espécies exóticas (*Eucaliptus spp.*, *Pinus spp.* e *Acacia mearnsii*)

Atendimento da Emater/RS em 2021:

- 67 municípios
- Total de famílias atendidas: 844

● Municípios ATERS Silvicultura com Exóticas



A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR: Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

SEMINÁRIO
**GAÚCHO DE
SILVICULTURA**
22 e 23 SETEMBRO 2022



A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR:

Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

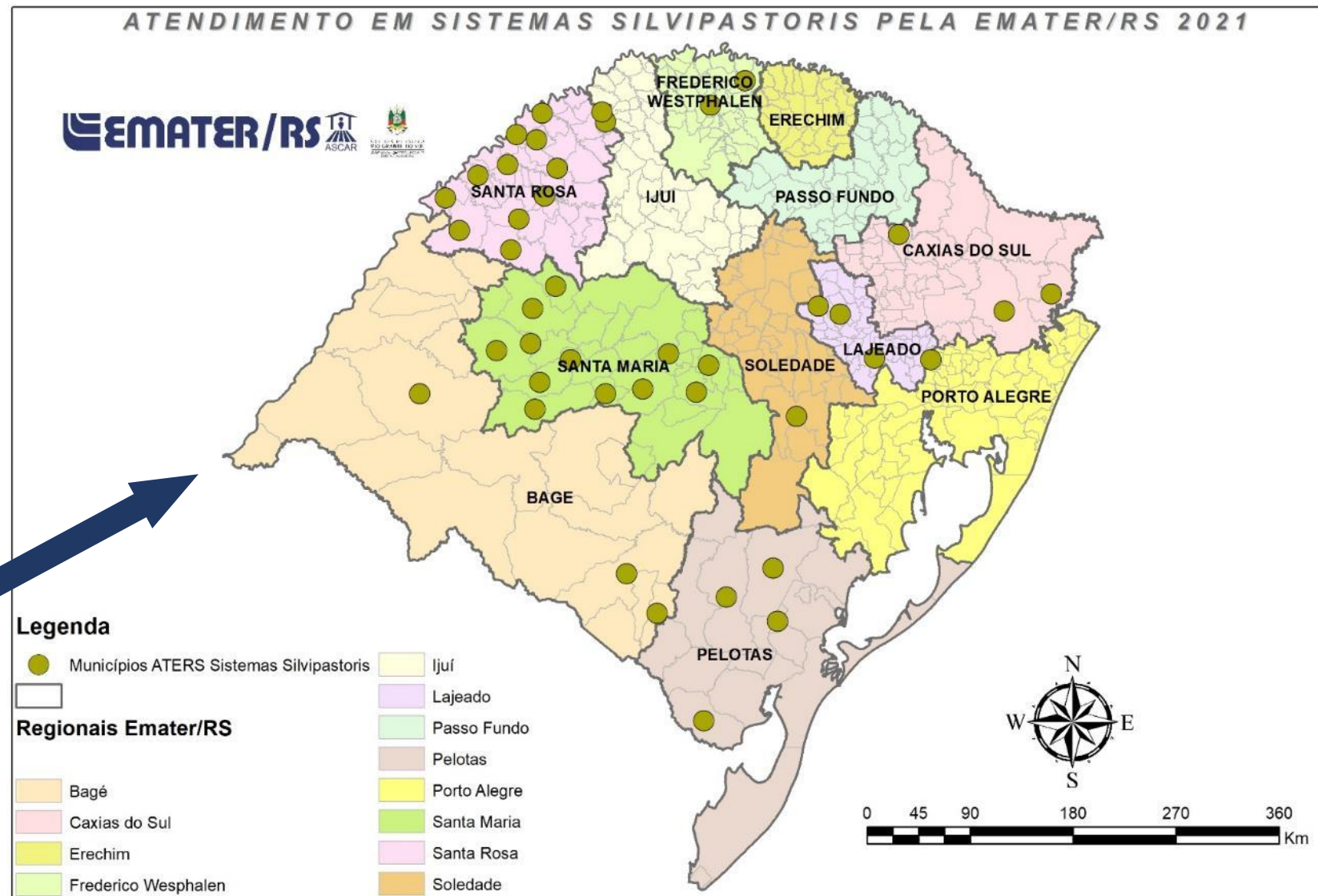
ATERS - Sistemas Silvopastoris

(produção de madeira e
pecuária de leite e corte)

Atendimento da Emater/RS em 2021

- 43 municípios
- Total de famílias atendidas: 151

● Municípios ATERS
Sistemas Silvopastoris



A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR: Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

SEMINÁRIO
**GAÚCHO DE
SILVICULTURA**
22 e 23 SETEMBRO 2022



A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR: Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

SEMINÁRIO
**GAÚCHO DE
SILVICULTURA**
22 e 23 SETEMBRO 2022



Produção de Pinus em Pastagem Nativa Melhorada e Pecuária de Corte



Região da Serra do RS

Produção de Eucalipto em Pastagem Cultivada e Pecuária Leiteira



Região Central do RS

A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR:

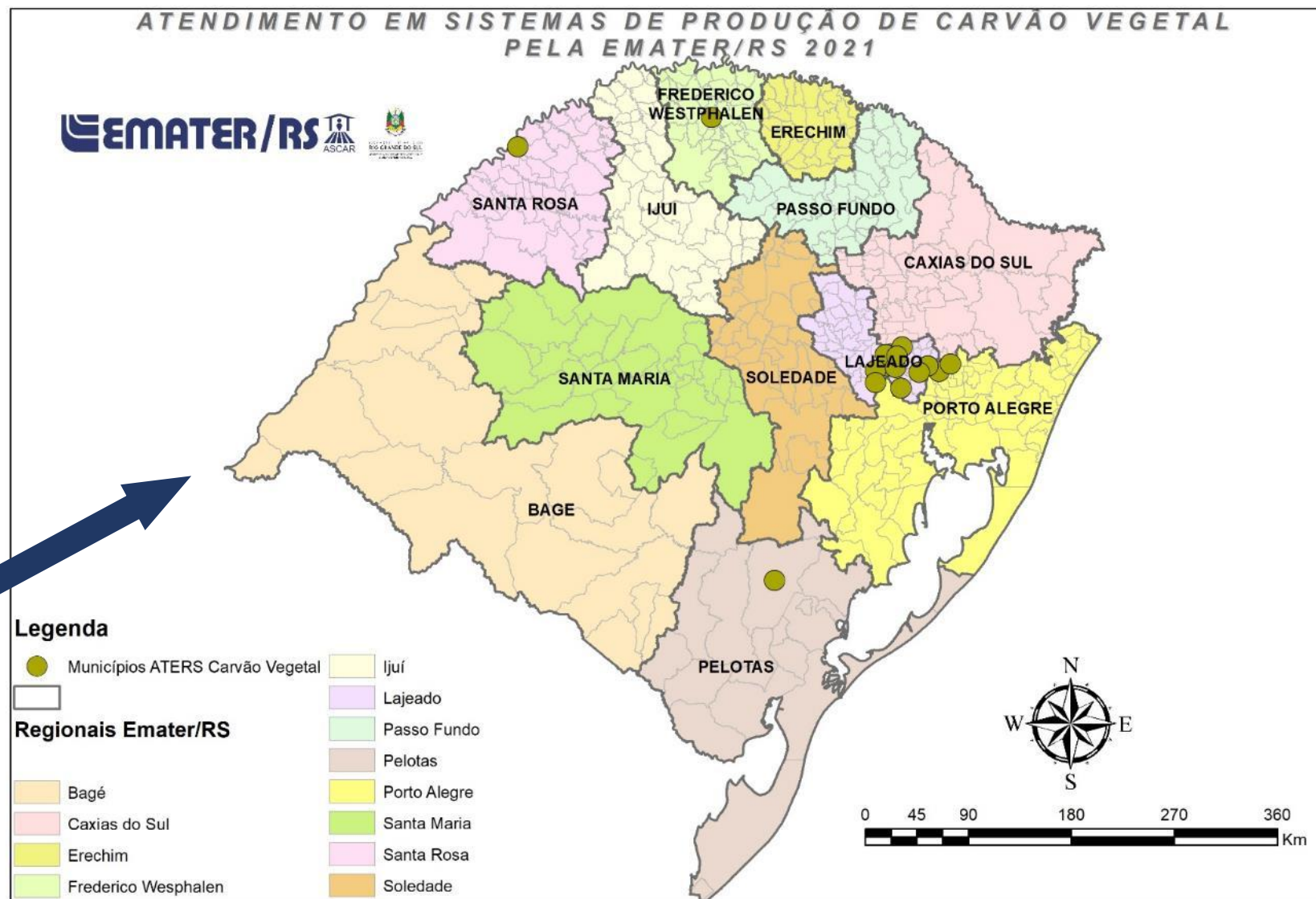
Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

ATERS - Sistemas de Produção de Carvão Vegetal (produção florestal e orientação técnica fornos)

Atendimento da Emater/RS em 2021

- 15 municípios
- Total de famílias atendidas: 188

 Municípios ATERS Carvão Vegetal



A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR: Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

SEMINÁRIO
**GAÚCHO DE
SILVICULTURA**
22 e 23 SETEMBRO 2022



Região do Vales Caí, Sinos, Taquari e Paranhana: cerca de 1.500 produtores tradicionais e mais de 3.000 fornos de carvão, que utilizam apenas madeira de reflorestamento — eucalipto ou acácia negra — na produção.

A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR:

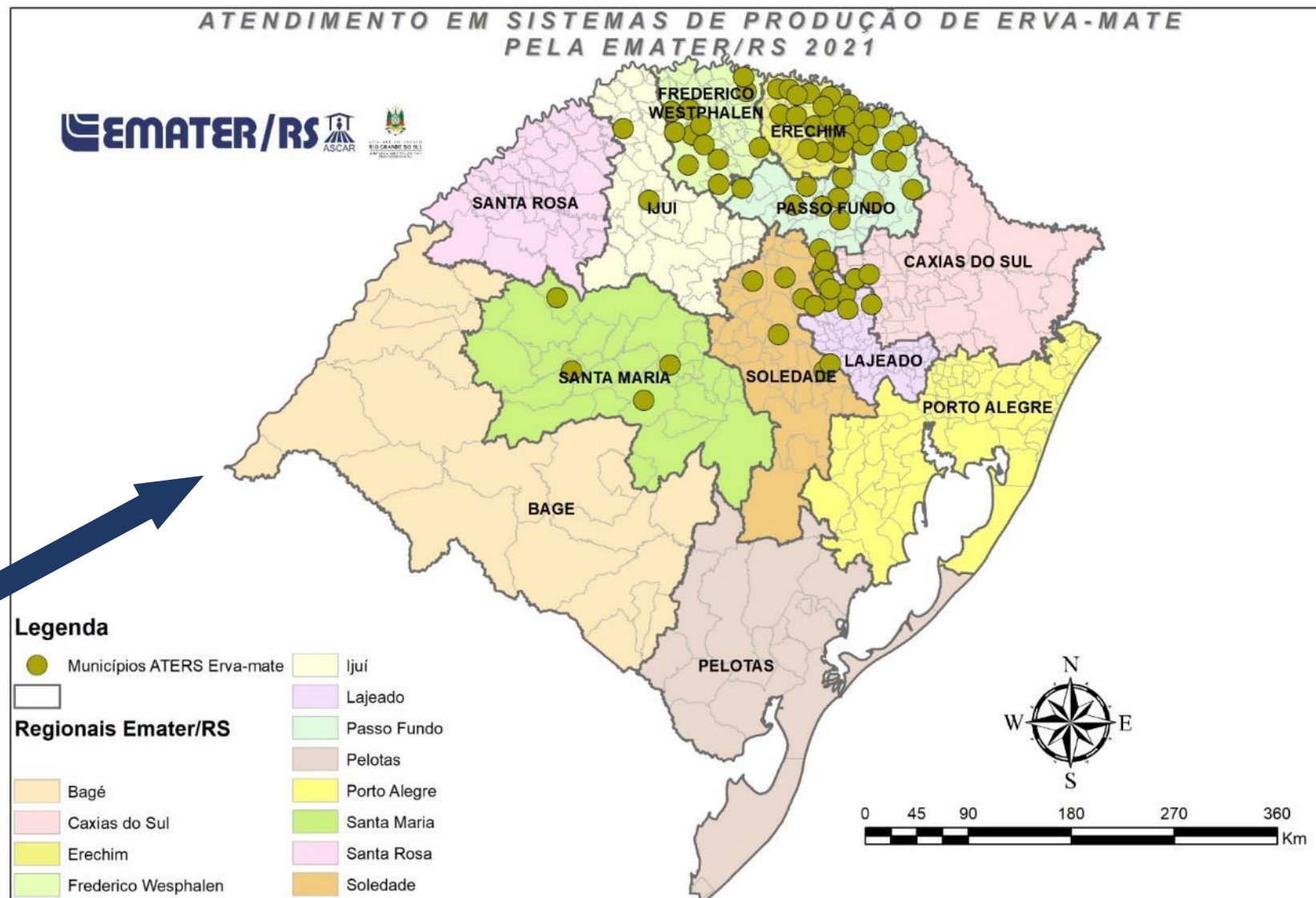
Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

ATERS - Sistemas de produção
de Erva-mate

Atendimento da Emater/RS em 2021

- 71 municípios
- Total de famílias atendidas: 1186

● Municípios
ATERS Erva-mate



A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR: Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

SEMINÁRIO
**GAÚCHO DE
SILVICULTURA**
22 e 23 SETEMBRO 2022



A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR: Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

SEMINÁRIO
**GAÚCHO DE
SILVICULTURA**
22 e 23 SETEMBRO 2022



A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR:

Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

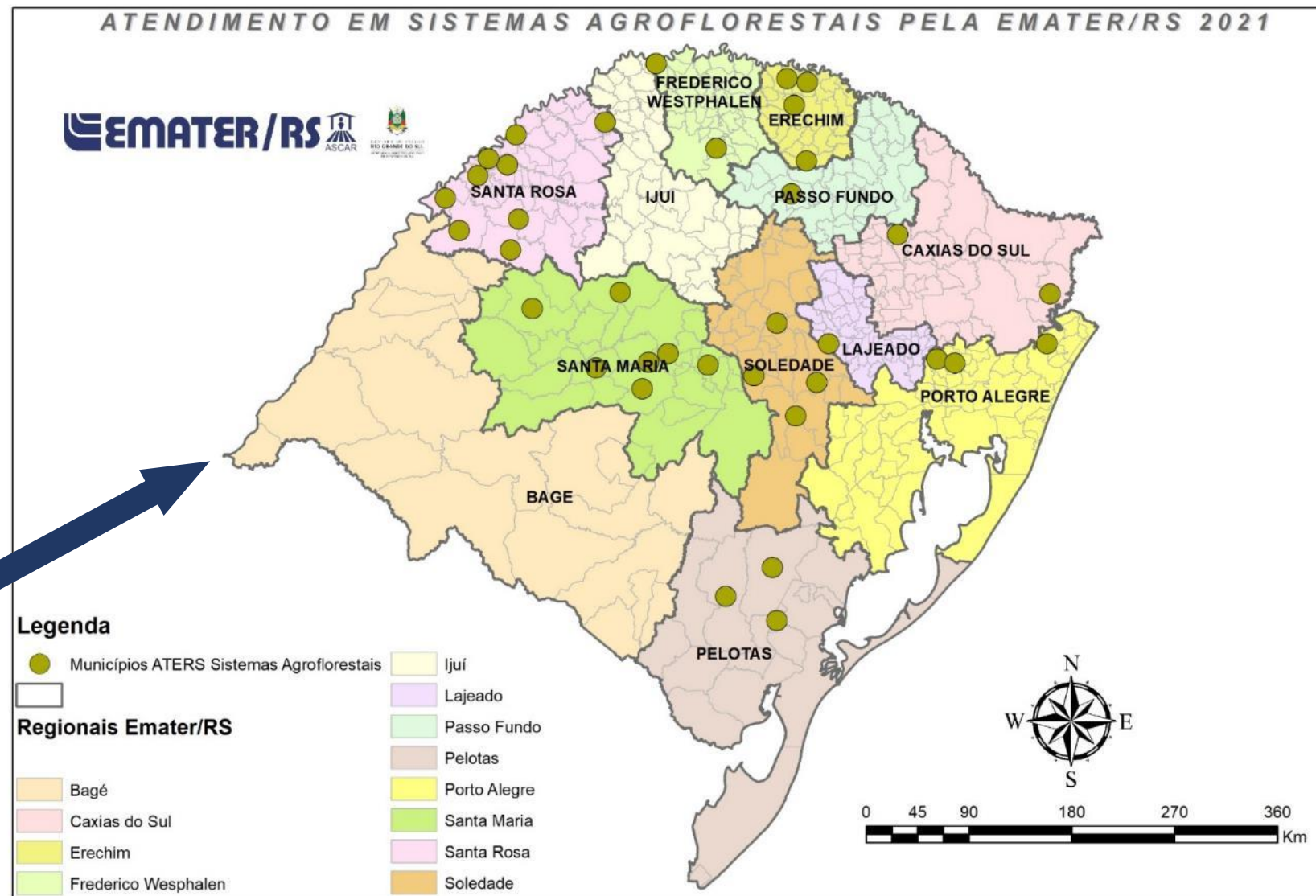
ATERS - Sistemas Agroflorestais

(produção de alimentos com arbóreas, arbustivas e frutíferas nativas e exóticas)

Atendimento da Emater/RS em 2021:

- 36 municípios
- Total de famílias atendidas: 171

● Municípios ATERS
Sistemas Agroflorestais



Produção de Banana e Palmeira Juçara na Mata Atlântica



Região do Litoral Norte / RS



**Citros sombreado com espécies
florestais nativas**



A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR: Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

ATERS - Silvicultura com

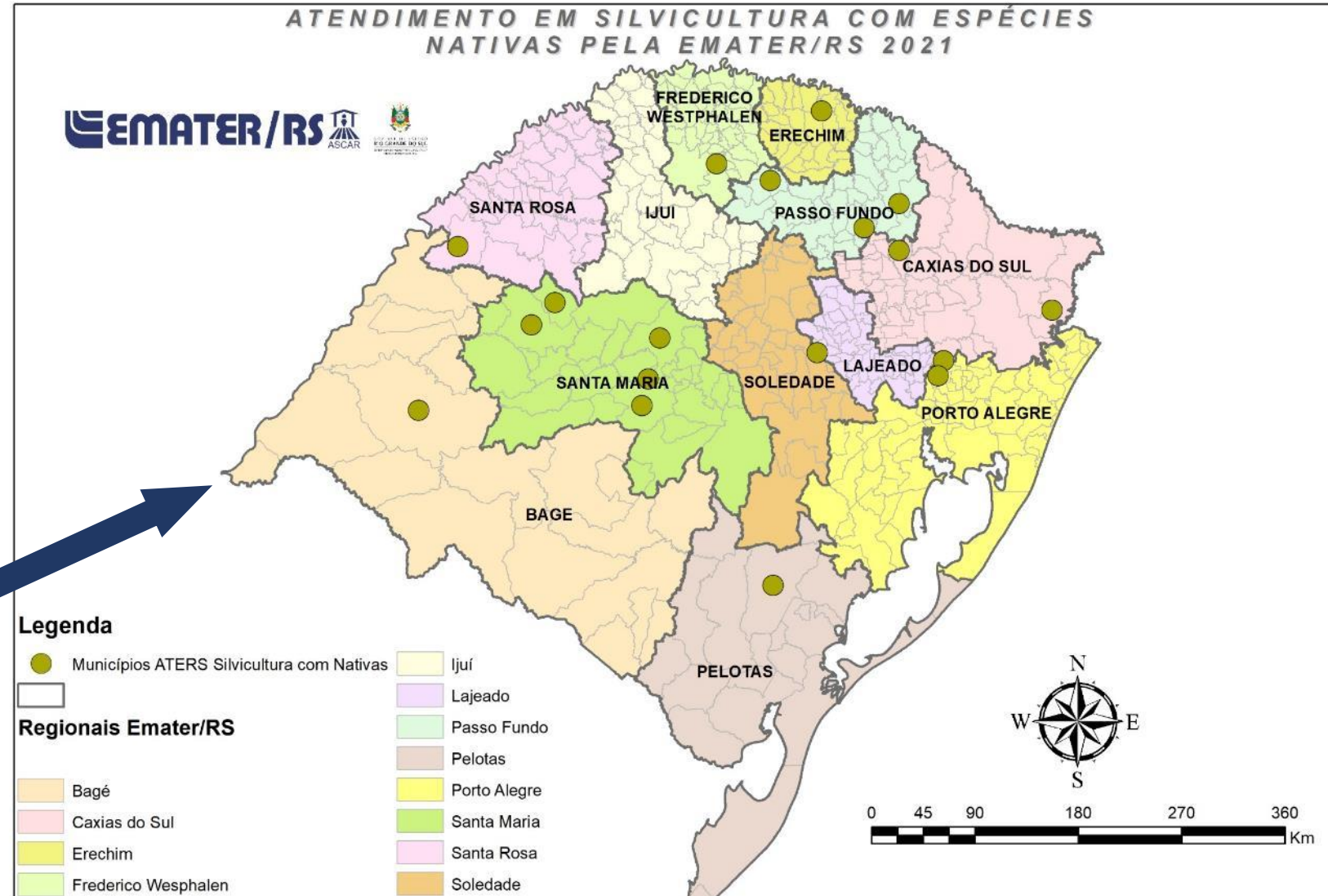
Espécies Nativas

(APP's cursos d'água, nascentes,
olhos d'água, declividade e RL's)

Atendimento da Emater/RS em 2021:

- 18 municípios
- Total de famílias atendidas: 101

● Municípios ATERS
Silvicultura com Nativas



ATERS - Restauração Ambiental

O Brasil pode gerar de 1 milhão a 2,5 milhões de postos de trabalho diretos se alcançar a meta de restaurar 12 milhões de hectares de vegetação nativa até 2030. A conclusão é de um estudo produzido pela Sociedade Brasileira de Restauração Ecológica (Sobre), Pacto pela Restauração da Mata Atlântica, Aliança Pela Restauração na Amazônia e Coalizão Brasil, Clima, Floresta e Agricultura.

O compromisso para recuperação de, pelo menos, 12 milhões de hectares de vegetação nativa no território brasileiro foi assumido pelo Governo Federal em 2017, por meio do Plano Nacional de Recuperação da Vegetação Nativa (Planaveg).



DÉCADA DAS NAÇÕES UNIDAS DA
**RESTAURAÇÃO
DE ECOSSISTEMAS**
2021-2030



A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR: Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

Exemplos de iniciativas de rentáveis relacionadas a restauração florestal no Brasil:

POLÍTICA NACIONAL DE PAGAMENTO
**POR SERVIÇOS
AMBIENTAIS (PNPSA)**

VERENA

VALORIZAÇÃO ECONÔMICA DO
REFLORESTAMENTO COM ESPÉCIES NATIVAS



CERTIFICAÇÃO FLORESTAL



OS PRODUTOS COM ESTA MARCA REPRESENTAM CONSERVAÇÃO AMBIENTAL, QUALIDADE ALIMENTAR E RELAÇÕES DE COOPERAÇÃO

CADEIA SOLIDÁRIA
FRUTAS NATIVAS
Alto Grande do Sul

**ALIMENTOS LOCAIS,
SABORES E INGREDIENTES
ESPECIAIS**

**PICOLÉ
DE FRUTAS NATIVAS**

**POLPAS E SUCOS
DE FRUTAS NATIVAS**

**PINHÃO
ALIMENTO RAÍZ**
PRÉ-COZIDO - INTEIRO OU MOÍDO

BOLACHA DE PINHÃO **PASTEL DE PINHÃO** **CRUQUETE DE PINHÃO**

ATERS - Restauração Ambiental

Projetos em execução pela Emater/RS:

Revitalização de Bacias Hidrográficas RS



SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
INFRAESTRUTURA

- Projeto Diagnóstico e monitoramento da recuperação de áreas degradadas em Áreas Preservação Permanente (APPs) de cursos d'água nas bacias hidrográficas do rio Gravataí e rio dos Sinos
 - Recuperação de 50 hectares de APPs de cursos d'água na Bacia do Rio Gravataí
 - Recuperação de 50 hectares de APPs de cursos d'água na Bacia do Rios dos Sinos

Projetos aprovados para execução pela Emater/RS:

- Projeto Diagnóstico de Áreas Degradadas Mapeadas em Áreas de Preservação Permanente de Cursos D'água na Bacia Hidrográfica do Rio Caí
 - Recuperação de 50 hectares de APPs de cursos d'água na Bacia do Rio Caí
- Projeto Diagnóstico de Áreas Degradadas Mapeadas em Áreas de Preservação Permanente de Cursos D'água na Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo.
 - Recuperação de 50 hectares de APPs de cursos d'água na Bacia Hidrográfica da Lagoa Mirim e do Canal São Gonçalo

A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR: Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

SEMINÁRIO
**GAÚCHO DE
SILVICULTURA**
22 e 23 SETEMBRO 2022

Projetos e Ações em execução pela Emater/RS:

- Projeto Diagnóstico e monitoramento da recuperação de áreas degradadas em Áreas Preservação Permanente (APPs) de cursos d'água nas bacias hidrográficas do rio Gravataí e rio dos Sinos



ATERS - Restauração Ambiental

Projetos e Ações em execução pela Emater/RS:

Revitalização de Bacias Hidrográficas RS



SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
INFRAESTRUTURA

- Diagnóstico e monitoramento da recuperação de áreas degradadas mapeadas em Áreas de Preservação Permanentes (APPs) de nascentes na bacias hidrográfica do Rio Gravataí
 - Recuperação das APPs de 50 nascentes na Bacia do Rio Gravataí

BASE LEGAL

- Resoluções CONSEMA (314/2016, 361/2017, 362/2017)
 - Reconhecem a construção de estruturas de captação de água e proteção de nascentes para abastecimento das famílias rurais como **atividade de baixo impacto ambiental e de proteção sanitária**

Projetos e Ações em execução pela Emater/RS:

- Diagnóstico e monitoramento da recuperação de áreas degradadas mapeadas em Áreas de Preservação Permanentes (APPs) de nascentes na bacias hidrográficas do Rio Gravataí



Nascente protegida com APP em processo de restauração

ATERS - Restauração Ambiental



DÉCADA DAS NAÇÕES UNIDAS DA
**RESTAURAÇÃO
DE ECOSSISTEMAS**
2021-2030

Projetos e Ações em execução pela Emater/RS:



- Projeto Assistência Técnica e Extensão Rural e Social na Conservação de Nascentes em Propriedades Rurais na Região da Sicredi Serrana
 - 138 nascentes com implantação e manutenção de sistemas de captação e abastecimento de água e de métodos de restauração de APPs de nascentes.



- Projeto Assistência Técnica e Extensão Rural e Social na Conservação de Nascentes em Propriedades Rurais na Região da Sicredi Pioneira
 - 66 nascentes com implantação e manutenção de sistemas de captação e abastecimento de água e de métodos de restauração de APPs de nascentes.

A ATIVIDADE FLORESTAL NA PROPRIEDADE FAMILIAR: Estratégias de ação para múltiplos usos, adequação ambiental e geração de renda

Projetos e Ações em execução pela Emater/RS:

- Projetos Assistência Técnica e Extensão Rural e Social na Conservação de Nascentes em Propriedades Rurais na Região da Sicredi Serrana e na Região da Sicredi Pioneira





SEMINÁRIO
**GAÚCHO DE
SILVICULTURA**

22 e 23 SETEMBRO 2022

OBRIGADO PELA ATENÇÃO

Antonio Carlos Leite de Borba

Eng. Florestal Msc. Sensoriamento Remoto
Coordenação Áreas de Silvicultura e Sistemas
Agroflorestais / Erva-mate / Geoprocessamento
Gerência Técnica/Núcleo de Desenvolvimento
Agropecuário - Emater/RS-Ascar

Fone: 51 3216 9057

Skype: aborba-emater