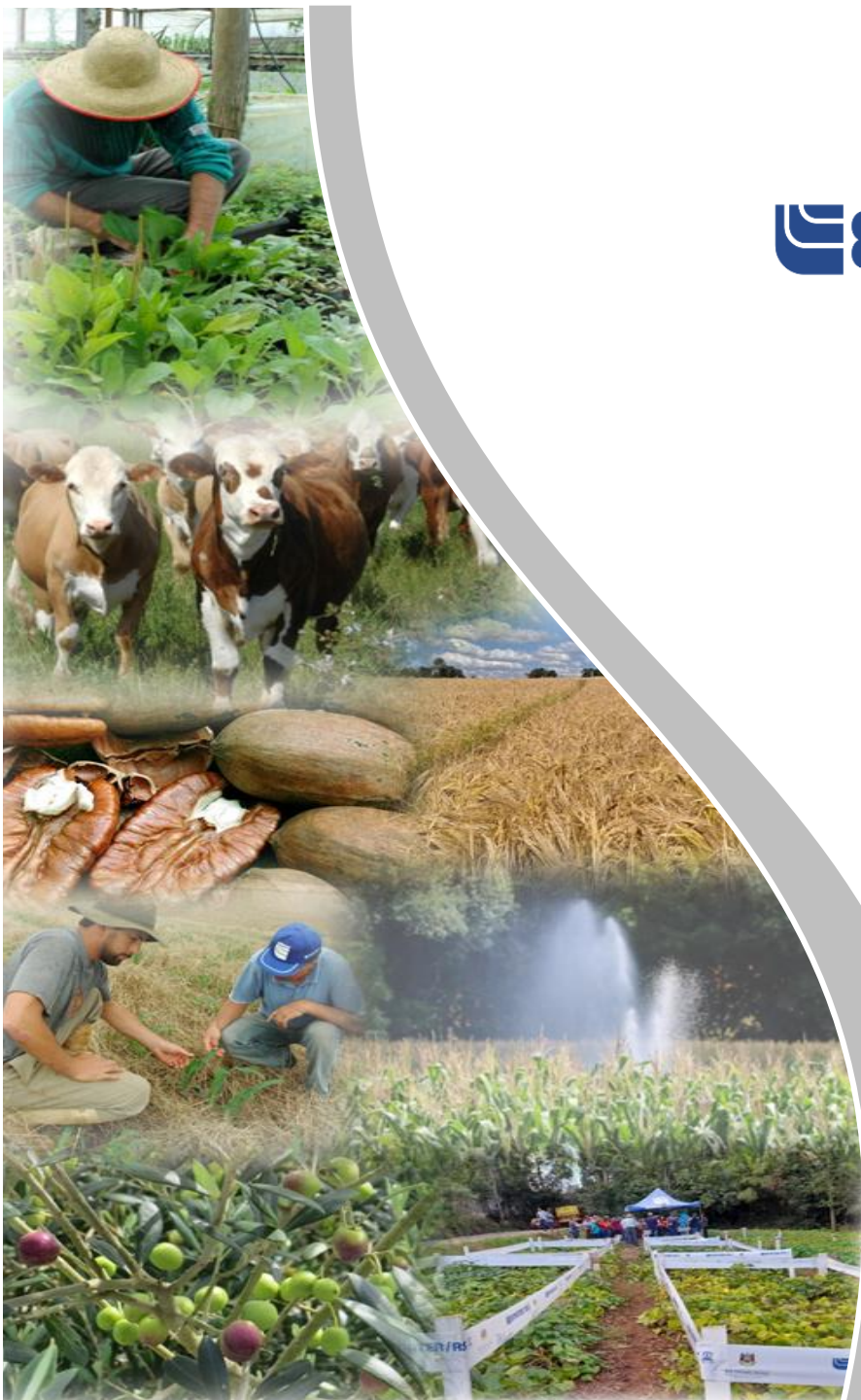




GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE
DESENVOLVIMENTO RURAL



DIAGNÓSTICO DE PERDAS NO AGRO GAÚCHO PELAS FREQUENTES ESTIAGENS QUE ASSOLAM O RS

DIAGNÓSTICO DE PERDAS NO AGRO GAÚCHO FREQUENTES ESTIAGENS QUE ASSOLAM O RS

2020



2022



2023



FORAM ANALISADOS TRÊS EVENTOS DISTINTOS
DE ESTIAGEM, TODOS REFERENTES AO PERÍODO DE VERÃO

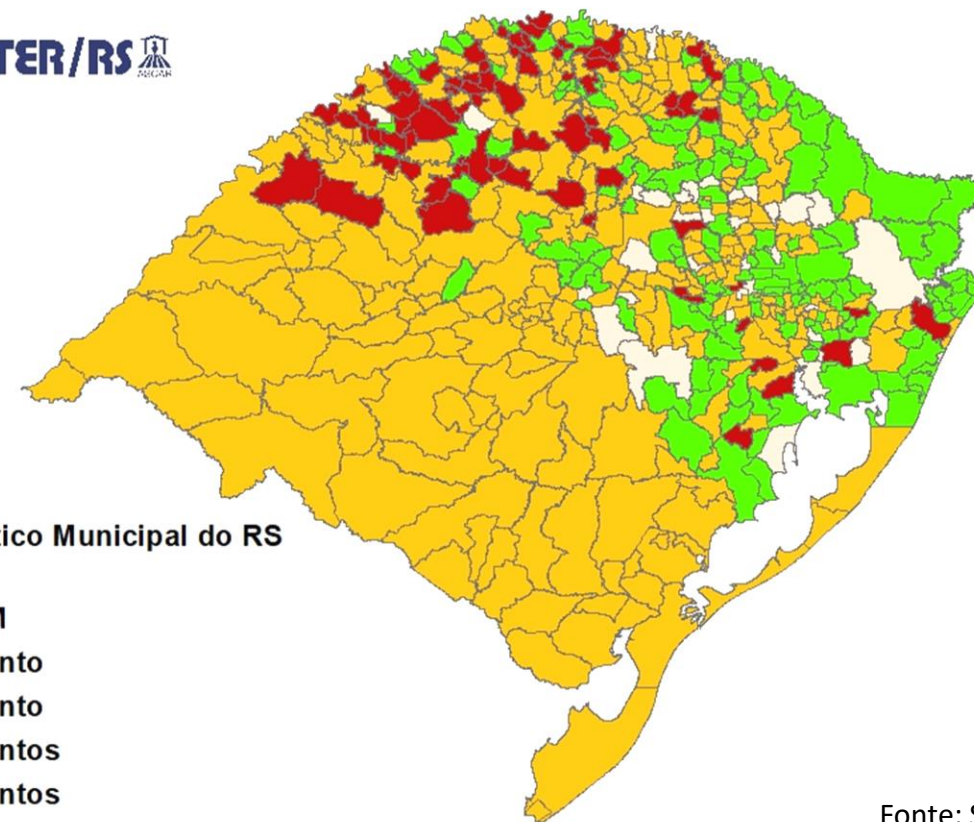
Em 2021, houve perdas,
mas não foram expressivas

3 Eventos: Noroeste, Norte

2 Eventos: Sul, Centro, Oeste

1 Evento: Nordeste

MAPA DA OCORRÊNCIA DOS EVENTOS DE ESTIAGEM
2020 - 2022 - 2023



Legenda

Mapa Político Municipal do RS

ESTIAGEM

-  0 evento
-  1 evento
-  2 eventos
-  3 eventos

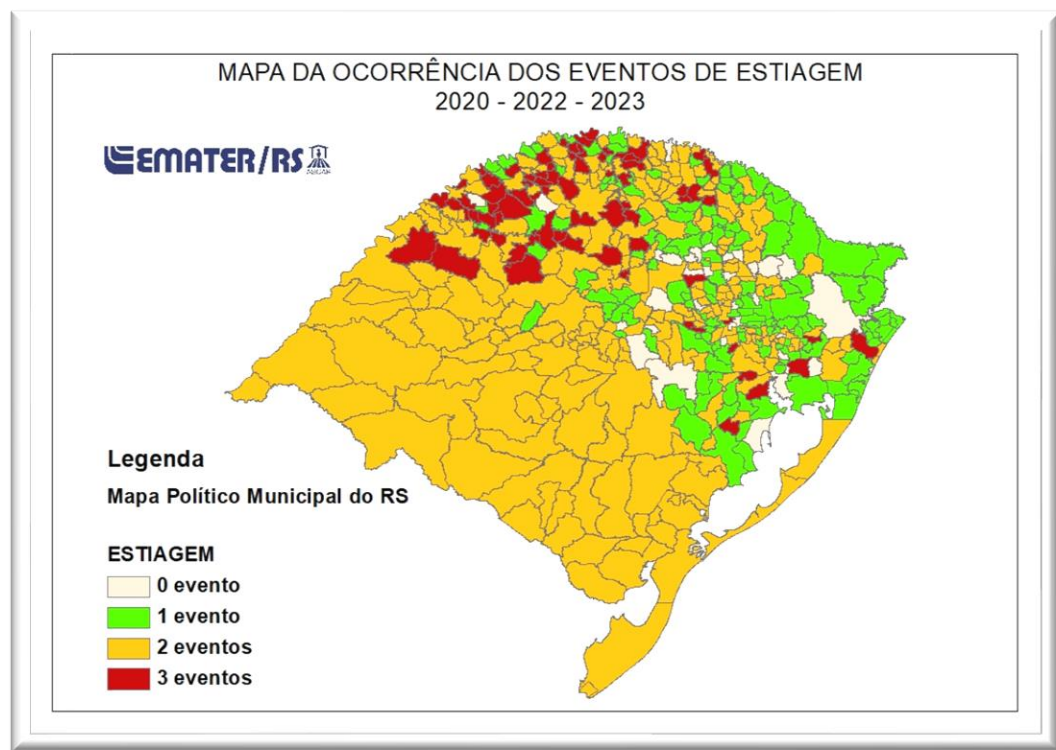
Fonte: SISPERDAS

Municípios classificados como 0 evento, não elaboraram laudo.

ESTIAGEM 2020

Período da coleta: 02/03/2020 até 29/05/2020

Descrição: Estiagem intensa e generalizada nos primeiros meses de 2020, afetando diversas localidades.



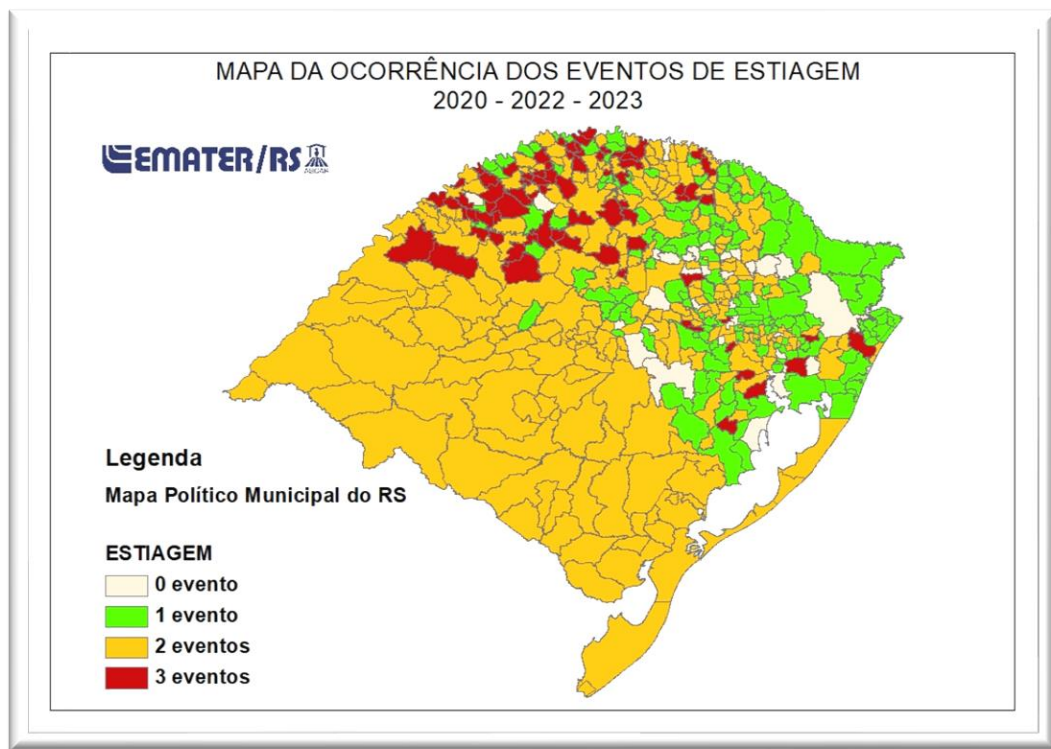
127 MUNICÍPIOS
(79 Dec. Emergência)

- 2.655 localidades atingidas
- 81.882 propriedades atingidas
- 4.529 famílias sem acesso a água

ESTIAGEM 2022

Período da coleta: 27/01/2022 até 02/02/2022

Descrição: Estiagem durante o verão da safra agrícola de 2021 e de 2022.



431 MUNICÍPIOS
(303 Dec. Emergência)

- 8.419 localidades atingidas
- 252.272 propriedades atingidas
- 19.758 famílias sem acesso a água

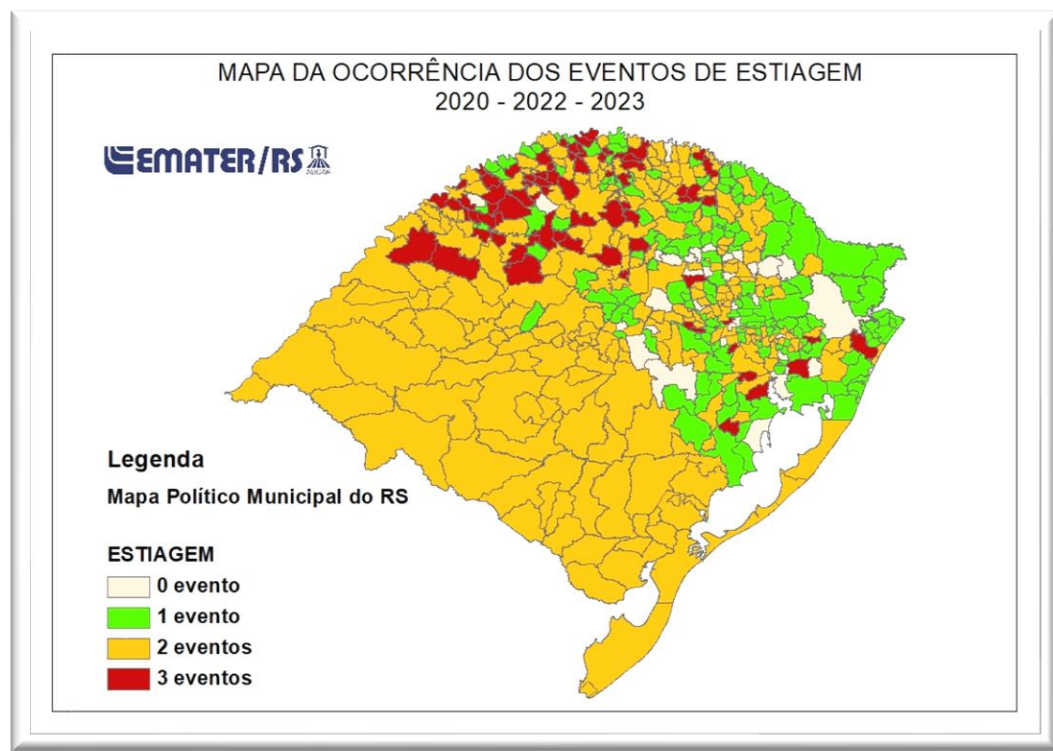
✓ **87% dos municípios**

ESTIAGEM 2023

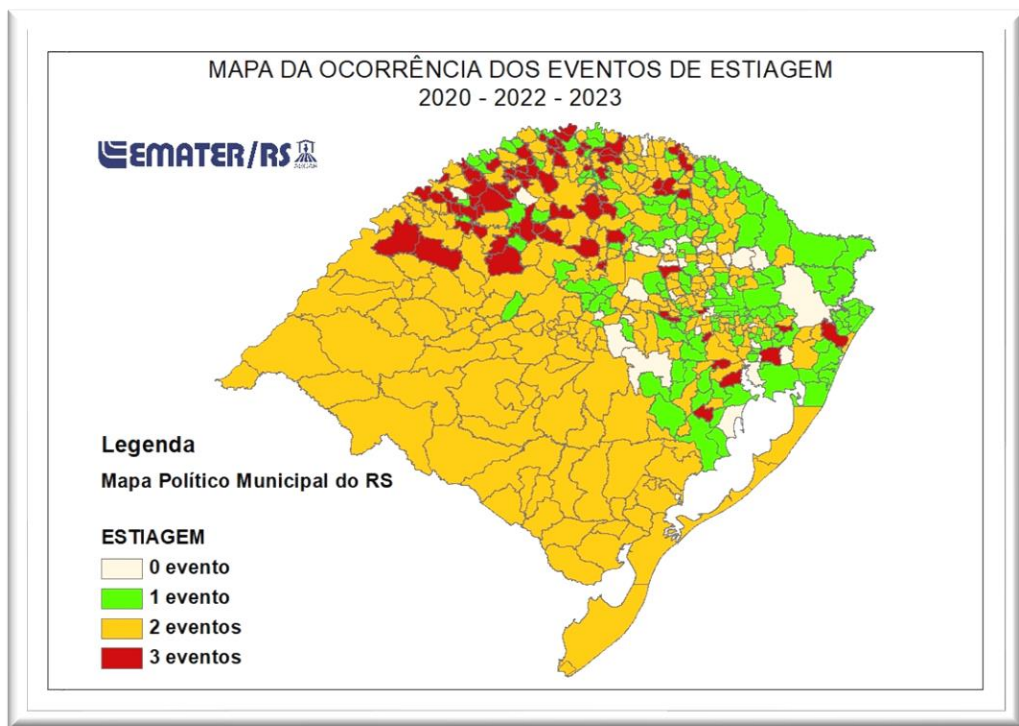
Período da coleta: 30/01/2023 até 10/02/2023

Descrição: Estiagem decorrente dos efeitos do fenômeno La Niña no verão de 2022/2023

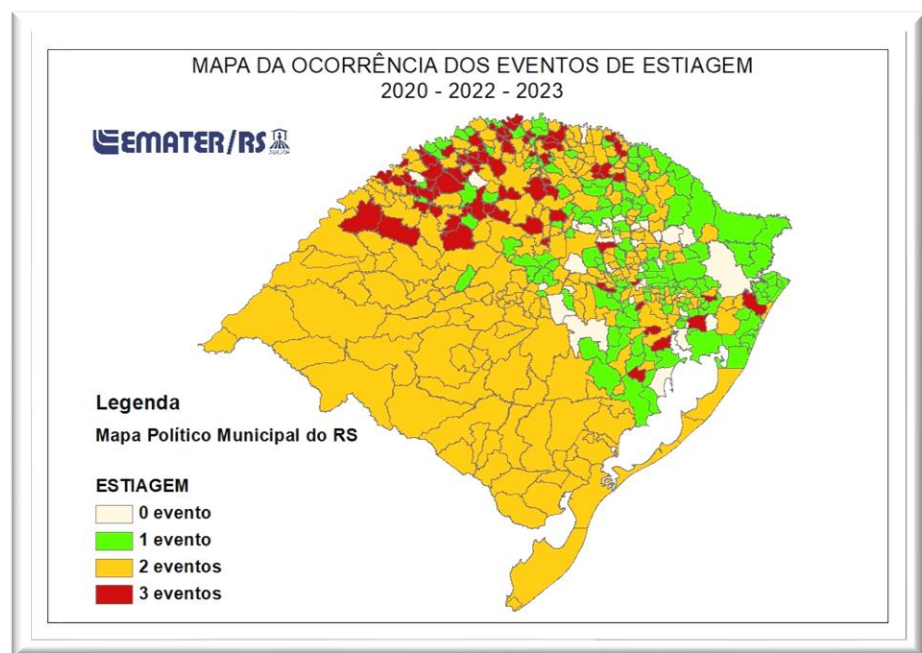
298 MUNICÍPIOS
(191 Dec. Emergência)



- 6.215 localidades atingidas
- 191.277 propriedades atingidas
- 1.367 famílias sem acesso a água



- Em média 285 municípios foram afetados em cada evento de estiagem
- Média de 60% dos municípios do RS foram afetados em cada evento
 - ✓ Em 2022 foram 431 municípios afetados
 - ✓ Representa 87% dos municípios do RS
- Média de 191 municípios decretaram Estado de Emergência por evento
 - ✓ Total de 573 decretos nos três anos de estiagem



- Média de 5.763 localidades afetadas em cada evento de estiagem
 - ✓ Total de 17.289 localidades afetadas, algumas atingidas pelos 3 eventos
- Média de 174.810 propriedades rurais afetadas em cada evento de estiagem
 - ✓ Total de 524.431 propriedades rurais afetadas, algumas atingidas pelos 3 eventos

Há cerca de 370 mil estabelecimentos rurais no RS (IBGE, 2017)

✓ 4.167 fontes de água contaminadas no meio rural

✓ 25.654 famílias rurais sem acesso à água potável



RIO GRANDE DO SUL

Estiagem: 3 em cada 10 municípios do RS emitiram decreto de situação de emergência

Estado soma 149 cidades com documento assinado, além de outras 18 com relatos de impacto pela falta de chuva. Produtores contam com ajuda de caminhões-pipa e orientação de pesquisadores para enfrentar crise.

Por Bernardo Barcellos, RBS TV Santa Maria e g1 RS
23/01/2023 21h47 - Atualizado há 6 meses

Perdas nas lavouras, açudes secos e racionamento de água: o cenário na região mais atingida pela falta de chuva no RS

628 pessoas moram de 1,5 mil quilômetros no interior e muitos relatos de gente sofrendo com a seca

Estiagem: Estado reconhece situação de emergência no município

PUBLICADO EM 9 DE MARÇO DE 2023 POR ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO DE CAPÃO BONITO DO SUL

GRANDES IMPACTOS NA SEGURANÇA HÍDRICA, PRODUÇÃO AGRÍCOLA E QUALIDADE DE VIDA DAS FAMÍLIAS.

Pelotas restringe o uso de água potável em função da estiagem

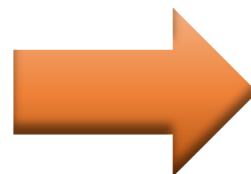
Governo enviará comitiva para elaborar ações contra estiagem no RS

Prefeitura recorre a poço artesiano desativado há 20 anos para fornecer água no Vale do Rio Pardo

Última chuva registrada no município de Passa Sete, na quarta-feira passada (5), foi de apenas 10 milímetros e praticamente não teve efeito, já que o solo seco não tem capacidade de retenção

(Foto: Divulgação Sanep)

- Total de 376,4 milhões de litros de leite perdidos (não produzidos ou não coletados para comercialização)
- Total de 66.991 produtores afetados



✓ 3,83 bilhões de litros de leite/ano



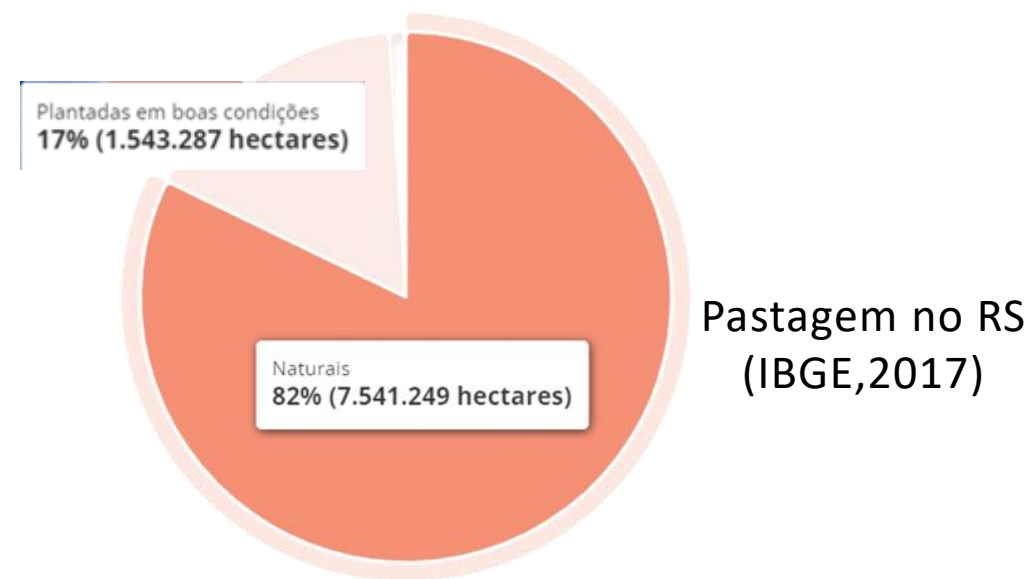
Perdas econômicas que comprometeram a rentabilidade dos produtores e a sustentabilidade econômica de suas atividades

“em 2023, cerca de 33 mil produtores comercializavam leite para beneficiamento”



Fonte: SISPERDAS.

PASTAGENS	ÁREA ATINGIDA (HA)	PERDAS NA ÁREA ATINGIDA (%)
Nativas	3.705.952	52,9
Cultivadas	561.158	54,4
Silagem	160.708	52,4



Importante:

As estiagens reduziram a produção forrageira pela metade nas propriedades atingidas

Fonte: SISPERDAS.

ESTIAGEM 2020

CULTIVOS	ÁREA ATINGIDA (ha)	PERDAS (t)	PRODUTORES AFETADOS
Arroz	5.090	3.962	73
Milho	114.259	376.191	17.952
Soja	1.436.141	2.194.705	37.900
Feijão	6.748	3.917	2.503
Frutícolas	4.243	17.129	1.457
Hortigranjeiros	4.529	48.319	1.471

Fonte: SISPERDAS e IPAN.

ESTIAGEM 2022

CULTIVOS	ÁREA ATINGIDA (ha)	PERDAS (t)	PRODUTORES AFETADOS
Arroz	313.210	390.957	2.502
Milho	595.624	2.658.591	91.064
Soja	4.938.781	6.714.387	81.367
Feijão	13.134	10.899	11.031
Frutícolas	59.958	287.257	14.587
Hortigranjeiros	3.452	23.370	4.427

Fonte: SISPERDAS e IPAN.

ESTIAGEM 2023

CULTIVOS	ÁREA ATINGIDA (ha)	PERDAS (t)	PRODUTORES AFETADOS
Arroz	234.295	304.785	2.636
Milho	419.105	1.431.352	66.776
Soja	4.178.697	3.693.437	57.334
Feijão	5.163	3.105	8.272
Frutícolas	11.803	543.960	1.180
Hortigranjeiros	3.452	23.370	4.427

Fonte: SISPERDAS e IPAN.

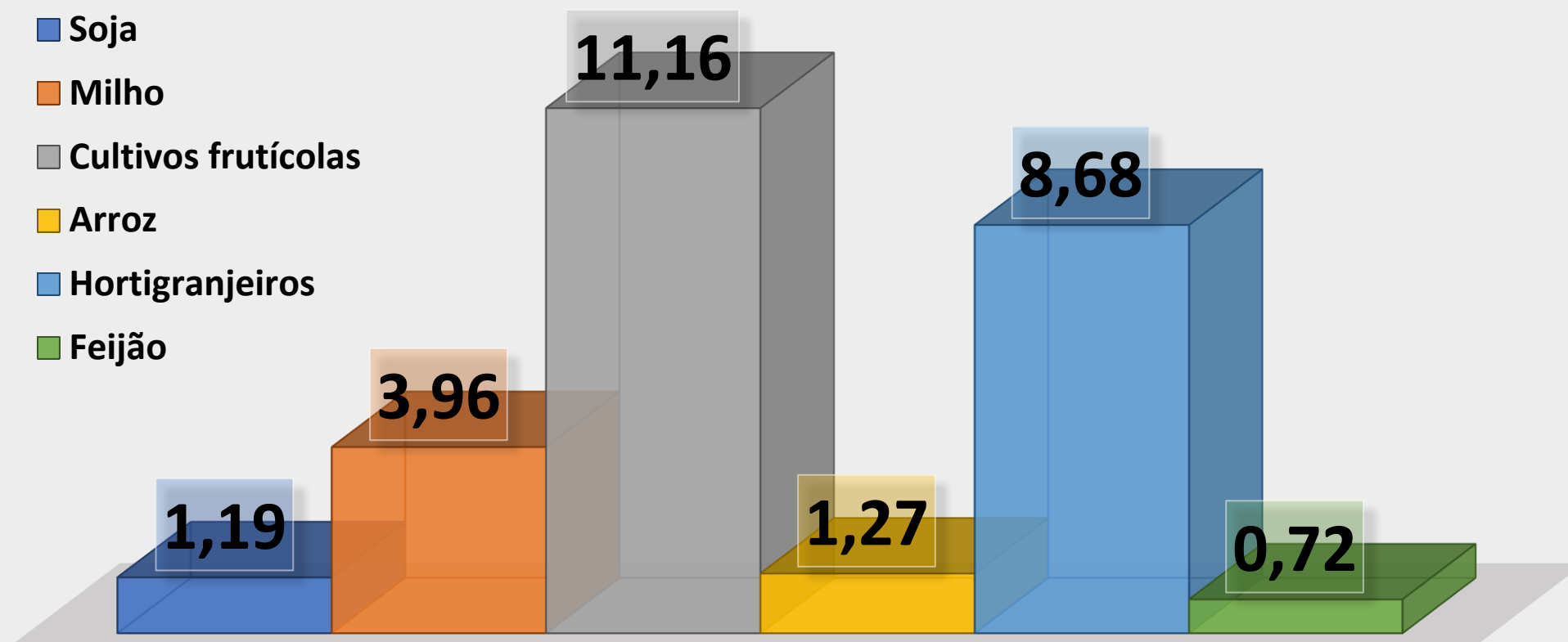
ESTIAGENS 2020 – 2022 – 2023 TOTAL

CULTIVOS	ÁREA ATINGIDA (ha)	PERDAS (t)	PRODUTORES AFETADOS
Arroz	552.595	699.704	5.211
Milho	1.128.988	4.466.134	175.792
Soja	10.553.619	12.602.530	176.601
Feijão	25.045	17.921	21.806
Frutícolas	76.004	848.347	21.223
Hortigranjeiros	15.848	137.504	13.420

IMPACTOS NA PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Fonte: SISPERDAS e IPAN

VOLUME MÉDIO PERDIDO POR ÁREA (T/HA)



MONITOR DA ESTIAGEM

ESTIAGEM 2025



Fonte: SISPERDAS e IPAN.

Estimativa divulgada na EXPODIRETO 2025



ÁREA PLANTADA (ha)

Cultura	Área (ha) 2024/2025	Variação %	Área (ha) 2024/2025
Arroz ¹	948.356	2,3	970.194
Feijão 1ª Safra	28.896	-6,0	27.149
Feijão 2ª Safra	18.863	-36,8	11.913
Milho	748.511	-6,9	696.587
Soja	6.811.344	-1,2	6.729.354
Total	8.537.107	-1,4	8.435.197

PRODUÇÃO (t)

Cultura	Produção (t) 2024/2025	Variação % Produção	Produção (t) 2024/2025
Arroz	8.040.295	1,1	8.126.613
Feijão 1ª Safra	51.609	-3,3	49.901
Feijão 2ª Safra	20.653	-38,6	18.196
Milho	5.326.142	-10,2	4.782.704
Soja	21.652.404	-30,4	15.072.765
Total	35.070.450	-20,1	28.050.178

PLANO PLURIANUAL 2024-2027 EMATER/RS-ASCAR



ETAPA

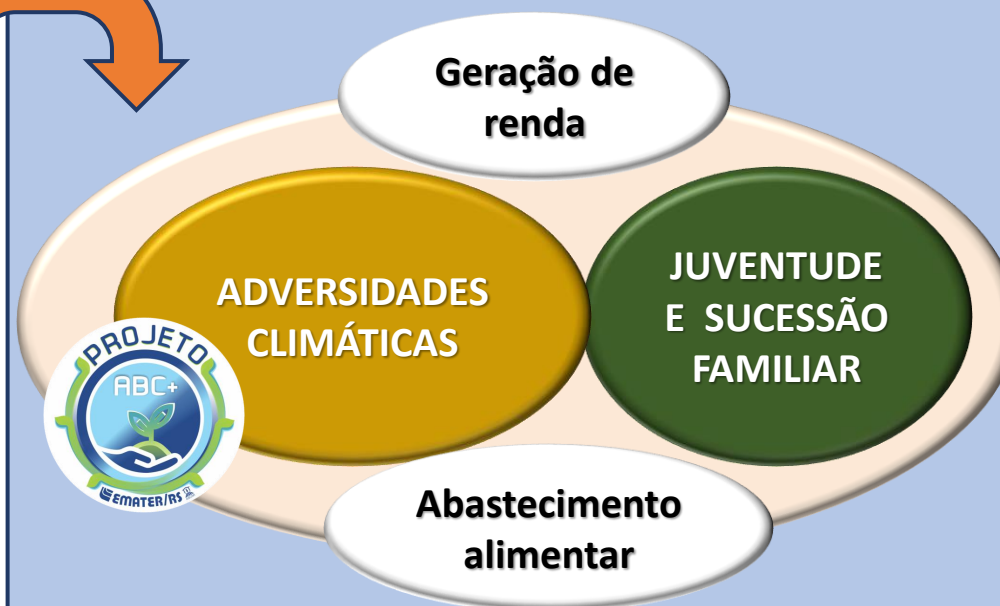
3

Ações de recuperação



Desafios da Agricultura Familiar

- Baixa produtividade agrícola
- Degradação do solo
- Custo elevado de insumos
- Escassez de mão de obra
- Envelhecimento rural
- Baixa sucessão familiar
- Vulnerabilidade climática
- Deriva de agroquímicos
- Insegurança alimentar
- Problemas sanitários
- Gestão inadequada da água
- Dificuldades na atividade leiteira
- Acesso limitado a políticas públicas



**ATUAÇÃO DA
EMATER/RS-ASCAR
NAS ADVERSIDADES
CLIMÁTICAS**

**ETAPA
1**

Garantia da sobrevivência e acolhida

**ETAPA
2**

**Levantamentos de perdas, acessos às
políticas públicas e ações de abastecimento**

**ETAPA
3**

Ações de recuperação

**ETAPA
4**

**Ações permanentes de adaptação, mitigação
e resiliência**

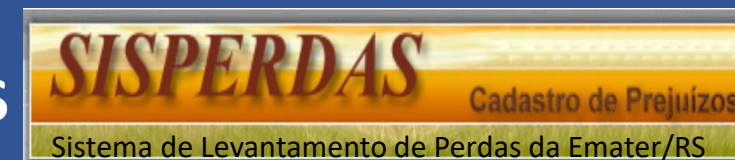
ATUAÇÃO NAS ADVERSIDADES CLIMÁTICAS

ETAPA 2

Levantamento de perdas, acesso a políticas públicas e abastecimento



- ❖ ELABORAÇÃO DE LAUDOS E LEVANTAMENTO PERDAS.
- ❖ LAUDOS CIRCUNSTANCIADOS: embasar tecnicamente as administrações municipais para os decretos de emergência ou calamidade.
- ❖ LEVANTAMENTOS DE PERDAS
- ❖ RELATÓRIOS E BOLETINS ADVERSOS



ATUAÇÃO EM AÇÕES PERMANENTES DE ADAPTAÇÃO, MITIGAÇÃO E RESILÊNCIA ÀS ADVERSIDADES CLIMÁTICAS

ETAPA

3

**Ações de
recuperação**



PROJETO ABC+ Emater

*Desenvolvimento rural e Agricultura
de baixo carbono*



- ❖ CONSELHOS MUNICIPAIS DE DESENVOLVIMENTO RURAL
- ❖ PLANOS MUNICIPAIS DE DESENVOLVIMENTO RURAL (PMDR's)

Ações municipalistas
para mitigação das
adversidades
climáticas



Muito Obrigado!

LUCIANO SCHWERZ

Presidente da Emater/RS

CLAUDINEI MOISÉS BALDISSERA

Diretor Técnico da Emater/RS

ALEXANDRE BRUNO ARRAIS DURANS

Diretor Administrativo da Emater/RS