

Agenda PRO CLIMA 2050

Estratégias para o enfrentamento
das mudanças climáticas





Sustentabilidade no centro da Estratégia de Governo

MAPA ESTRATÉGICO DO GOVERNO 2023-2026

ESTADO PRÓSPERO



Consolidar o equilíbrio fiscal



Aumentar a capacidade e a efetividade de investimentos



Intensificar as parcerias com o setor privado e o Terceiro Setor, qualificando e incrementando a infraestrutura e a prestação de serviços

PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO



Assegurar o alinhamento estratégico e a atuação transversal em todos os níveis do governo



Consolidar os mecanismos de transparência e de governança



Promover o engajamento, a participação social e a articulação regional



Valorizar e desenvolver os servidores



Modernizar e agilizar os processos



Promover a moderna e eficiente governança de dados

SOCIEDADE INCLUSIVA, JUSTA E FELIZ



Proporcionar educação de qualidade, inclusiva e equitativa, em um ambiente acolhedor e inspirador



Promover a saúde e o bem-estar com assistência adequada, ágil e de qualidade



Combater a pobreza e garantir a segurança alimentar das famílias em situação de vulnerabilidade



Promover políticas de equidade, inclusão social produtiva e habitação



Disseminar a cultura de paz e fortalecer a segurança e o combate ao crime



Promover ações integradas de cuidados e proteção para a Primeira Infância

DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO INOVADOR



Aprimorar a infraestrutura e diversificar os modais de transporte, reduzindo custos logísticos



Fomentar ecossistemas de inovação e incentivar o aumento da produtividade da economia



Promover a sustentabilidade ambiental, fomentando a transição energética e a adaptação às mudanças climáticas



Fortalecer a articulação com os municípios e o desenvolvimento regional



Promover justiça tributária, aperfeiçoando e simplificando o modelo de tributação



Aprimorar as soluções ao cidadão por meio do governo digital



Fomentar uma agenda de desenvolvimento e um ambiente de negócios mais ágil, articulado e inovador

Unidos para construir o futuro do Rio Grande do Sul reconhecido pelo desenvolvimento sustentável e inclusivo, pela geração de oportunidades e qualidade de vida para todos, pela diversidade e pelo acolhimento a todas as vocações e a todos os talentos e, ainda, por seu compromisso com um amanhã feliz e abundante para as novas gerações.

Saiba mais:
mapaestrategico.rs.gov.br



MAPA ESTRATÉGICO DO GOVERNO 2023-2026

ESTADO PRÓSPERO



Consolidar o equilíbrio fiscal



Aumentar a capacidade e a efetividade de investimentos



Intensificar as parcerias com o setor privado e o Terceiro Setor, qualificando e incrementando a infraestrutura e a prestação de serviços

PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO



Assegurar o alinhamento estratégico e a atuação transversal em todos os níveis do governo



Consolidar os mecanismos de transparência e de governança



Promover o engajamento, a participação social e a articulação regional



Valorizar e desenvolver os servidores



Modernizar e agilizar os processos



Promover a moderna e eficiente governança de dados

SOCIEDADE INCLUSIVA, JUSTA E FELIZ



Proporcionar educação de qualidade, inclusiva e equitativa, em um ambiente acolhedor e inspirador



Promover a diversidade e a inclusão



Promover políticas de equidade, inclusão social produtiva e habitação



Dissipar a corrupção e fortalecer o combate



Promover a sustentabilidade ambiental, fomentando a transição energética e a adaptação às mudanças climáticas

DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO INOVADOR



Aprimorar a infraestrutura e diversificar os modais de transporte, reduzindo custos logísticos



Fomentar ecossistemas de inovação e incentivar o aumento da produtividade da economia



Promover a sustentabilidade ambiental, fomentando a transição energética e a adaptação às mudanças climáticas



Fortalecer a articulação com os municípios e o desenvolvimento regional



Promover justiça tributária, aperfeiçoando e simplificando o modelo de tributação



Aprimorar as soluções ao cidadão por meio do governo digital



Fomentar uma agenda de desenvolvimento e um ambiente de negócios mais ágil, articulado e inovador

Unidos para construir o futuro do Rio Grande do Sul reconhecido pelo desenvolvimento sustentável e inclusivo, pela geração de oportunidades e qualidade de vida para todos, pela diversidade e pelo acolhimento a todas as vocações e a todos os talentos e, ainda, por seu compromisso com um amanhã feliz e abundante para as novas gerações.



- ✓ **Redução**
- ✓ **Mitigação**
- ✓ **Adaptação**
- ✓ **Resiliência**

Imperativos que exigem **esforços coletivos** constantes, **permanentes e contínuos** ao longo do tempo, fundamentais para a **manutenção da vida na Terra.**



Medidas do Governo RS para o enfrentamento das mudanças climáticas não começaram hoje...



2010

- Lei N° 13.594 – Política Gaúcha de Mudanças Climáticas

2013

- Decreto N° 50.590 – Plano ABC RS

2016

- Decreto N° 53.160 – RS Energias Renováveis
- Lei n° 14.864 – Política Estadual do Biogás e Biometano

2020-21

- Lei N° 15.434 – Novo Código Estadual do Meio Ambiente
- Participação na COP 26
- Consórcio Brasil Verde (Governadores pelo Clima)

2022

- Avançar na Sustentabilidade – R\$ 193 milhões
- Decreto N° 56.347 – Adesão ao "Race to Zero" e "Race to Resilience"
- *Under2 Coalition General Assembly*
- Decreto N° 56.437 – FGMC: Fórum Gaúcho de Mudanças Climáticas (3 encontros)
- Decreto N° 56.640 – Programa Estadual de Serviços Ambientais (PEPSA)
- Participação na COP 27
- Protocolo CODESUL – informação e decisão sobre clima
- *Carbon Disclosure Project (CDP)* – monitoramento municípios

2023

- FGMC (3 encontros)
- Decreto N° 56.939 – Incentivo à criação de Comissões Municipais sobre Mudanças Climáticas
- Protocolo de intenções com as federações para descarbonização das cadeias produtivas do RS
- Decreto N° 57.065 – Ampliou o PEPSA para propriedades rurais
- Decreto N° 57.173 – Programa de Desenvolvimento da Cadeia de Hidrogênio Verde no RS
- Cooperação COSUD – Mata Atlântica
- Participação na COP 28

Compromisso firmado e reafirmado

Reduzir as emissões de carbono em 50% até 2030 e agir para neutralizar a totalidade das emissões até 2050



PROCLIMA2050

Estratégias para o enfrentamento das mudanças climáticas



Organização dos programas estaduais em cinco pilares, com **objetivos, metas e prazos**, para a efetiva concretização de ações de **mitigação** dos gases de efeito estufa e de **adaptação e resiliência** ante às mudanças climáticas em curso.



Transição Energética



Redução das Emissões de Gases de Efeito Estufa



Educação Ambiental e Conscientização



Adaptação e Resiliência Climática

Transição Energética



PROGRAMA BIOGÁS RS

Biometano 2016 | Biogás 2019

Transição energética para a sustentabilidade

Incentivo à **geração de energia limpa a partir de resíduos**, contribuindo para a **redução dos impactos ambientais** associados.

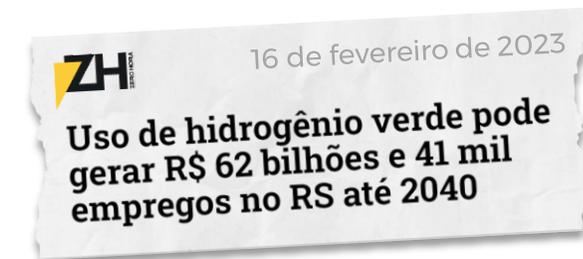
- 2021: Contrato de aquisição de gás da **Sulgás**
- 2022: Lançamento do programa Biogás-RS para **subvenção de projetos de biodigestores** - R\$ 50 milhões (Avançar)
- 2023: Abertura de cadastro para empresas interessadas
- 2023: Início das **obras da Bioo** em Triunfo-RS.
- 2023/24: Início das obras da **planta da Solvi com Arpoador**

Hidrogênio Verde - H2V 2020

Um novo caminho para o combustível do futuro

Transição para uma **energia limpa e sustentável**, a partir de fontes renováveis, como a eólica e solar.

- 2021-2022: Estudo da McKinsey atesta as **vantagens do RS**, com **competitividade das fontes renováveis** e diferenciais locais de **demanda** e **infraestrutura** - R\$ 5 milhões (Avançar)
- 2022-2023: **9** memorandos assinados com **interessados** reflete o potencial de desenvolvimento da cadeia no estado:
 - **H2V**: CPFL Energia, CMPC, Green EN.IT e Ventos do Atlântico Energia Eólica S.A, Neoenergia, White Martins e Enerfin
 - **Eólica offshore**: Ocean Winds e Equinor
 - Prefeitura de Rio Grande



Redução das Emissões de GEE (1/2)



2013

Expansão da agricultura de baixo emissão de carbono

Mitigar emissões em 75 milhões de tCO₂ eq. até 2030

(equivalente a 10 anos somados de emissões de Porto Alegre, Canoas, Caxias do Sul, Pelotas e Santa Maria)

- 2023: Plano da Agricultura de Baixa Emissão de Carbono (ABC+ RS), com as diretrizes para a agropecuária gaúcha. Meta de alcançar **4,6 milhões de hectares** com novas tecnologias adaptadoras e mitigadoras **até 2030**
- 2024: **Pagamento por serviços ambientais** para produtores que adotarem práticas sustentáveis (plantio direto, integração lavoura-pecuária-floresta e manejo do solo) – dentre os R\$ 15 milhões do PEPSA (Avançar)

Ar do Sul

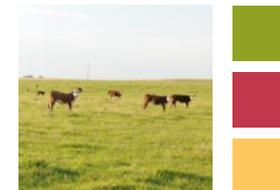
2001

Monitoramento da qualidade do ar e das emissões de GEE

Ampliação do monitoramento da qualidade do ar e das emissões de Gases de Efeito Estufa

- 2023: Edital de pesquisa para monitoramento de **GEE em campos e florestas** (cooperação com FAPERGS) – R\$ 15 milhões
- 2024: Serviços de **monitoramento e modelagem atmosférica** – R\$ 12 milhões (Avançar)

Redução das Emissões de GEE (2/2)



2019

Conservação dos campos nativos dos biomas Pampa e Mata Atlântica

Boas **práticas ambientais e de manejo** para proteção dos serviços funcionais e ecossistêmicos e da diversidade biológica do campos, **agregando valor** aos produtos.

- 2021: 4 mil hectares certificados em **252 propriedades** rurais, por meio do SOL
- 2022: Termo de Compromisso Ambiental para beneficiar **168 propriedades** rurais – R\$ 1,5 milhão da RGE como Reposição Florestal Obrigatória (RFO)
- 2024: **Pagamento por serviços ambientais** – dentre os R\$ 15 milhões do PEPSA (Avançar)



2023

Restauração da Mata Atlântica e Mercado Regional de Carbono

Preservação, restauração e utilização racional dos recursos naturais no **Corredor Sul-Sudeste da Mata Atlântica**, mediante a adoção de **ações conjuntas e coordenadas**.

- 2024-2026: Restauração do bioma, com **plantio de 100 milhões de mudas** de espécies nativas, em área total de **90 mil hectares** (120 mil campos de futebol)
- Elaboração de proposta para implantação do **Mercado Climático Regional** Sul-Sudeste de Carbono

Educação Ambiental e Conscientização



Revitalização de Bacias
Hidrográficas RS



2019

Segurança hídrica e desenvolvimento sustentável das cidades

Revitalização ambiental das bacias hidrográficas mais poluídas e mais densamente povoadas do estado: Gravataí, Sinos, Mirim e Caí

- 2021-2022: Termo de Convênio com o Governo Federal – R\$ 800 mil (Avançar) + R\$ 4,5 milhões (MDR)
- 2023: Diagnóstico, mapeamento e adesão ao programa de **150 famílias** das bacias do **Gravataí** e do **Sinos**
- 2024: Início da execução de **intervenções** de bioengenharia, saneamento e de recuperação de áreas degradadas de APPs de cursos d'água nas áreas mapeadas do Sinos e do Gravataí

Roadmap climático

2022

Ações climáticas nos municípios gaúchos

Mapeamento das **ações climáticas nos 497 municípios** e orientação e monitoramento de ações e resultados

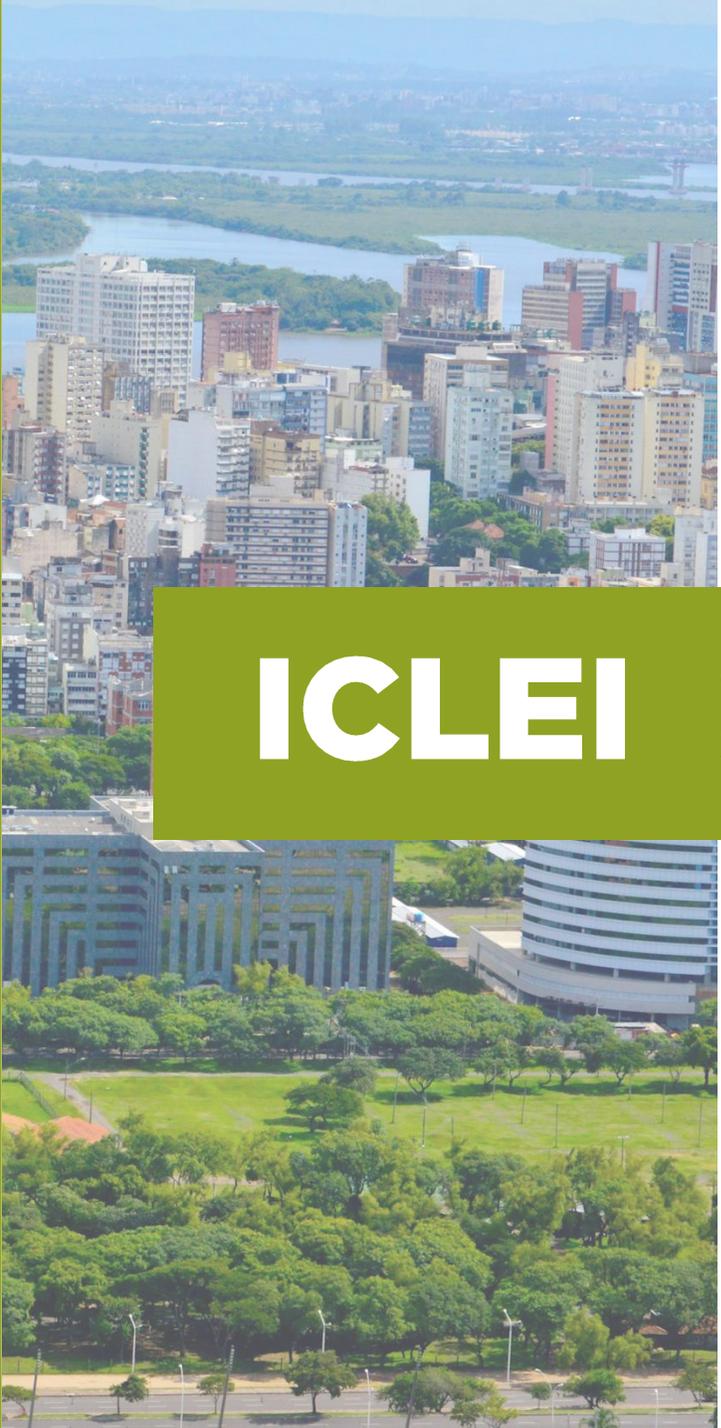
- 2023: Decreto nº 56.939 - criação de **Comissão Municipal sobre Mudanças Climáticas** como requisito para receber transferências voluntárias – adesão de **97% municípios**
- 2024: mapeamento dos municípios e **ferramenta** para consolidar informações – US\$ 25 mil (Under2 Coalition)
- 2024-2027: aprimoramento da ferramenta e **capacitação** dos municípios em soluções para mitigação e adaptação climática – R\$ 2 milhões (Tesouro RS)

Adaptação e Resiliência Climática



Iniciativas para alcançar a resiliência e adaptação às condições já vivenciadas no **presente** e às esperadas no **futuro**, a partir de estratégia que passa pelo diagnóstico dos cenários, até a elaboração e implementação efetiva de planos de ação práticos, voltados para a **realidade local**, de maneira **transversal** e **intersectorial**.

Considerando os cenários de **emergência**, torna-se fundamental estruturar metodologicamente o planejamento de ações de curto, Médio e longo prazos, levando em consideração as possibilidades e as **capacidades de resposta** que o governo e a sociedade dispõem e as que precisam desenvolver.



ICLEI

Governos Locais pela
Sustentabilidade





Governos Locais
pela Sustentabilidade

- ✓ Governança local
- ✓ Inventário emissões de GEE
- ✓ Análise de riscos e de vulnerabilidades climáticas
- ✓ Plano de mitigação de adaptação
- ✓ Estudos de descarbonização das cadeias produtivas

Adaptação e Resiliência



R\$ 1,5 milhão



**ASSINATURA DO CONTRATO
DE GOVERNANÇA CLIMÁTICA**



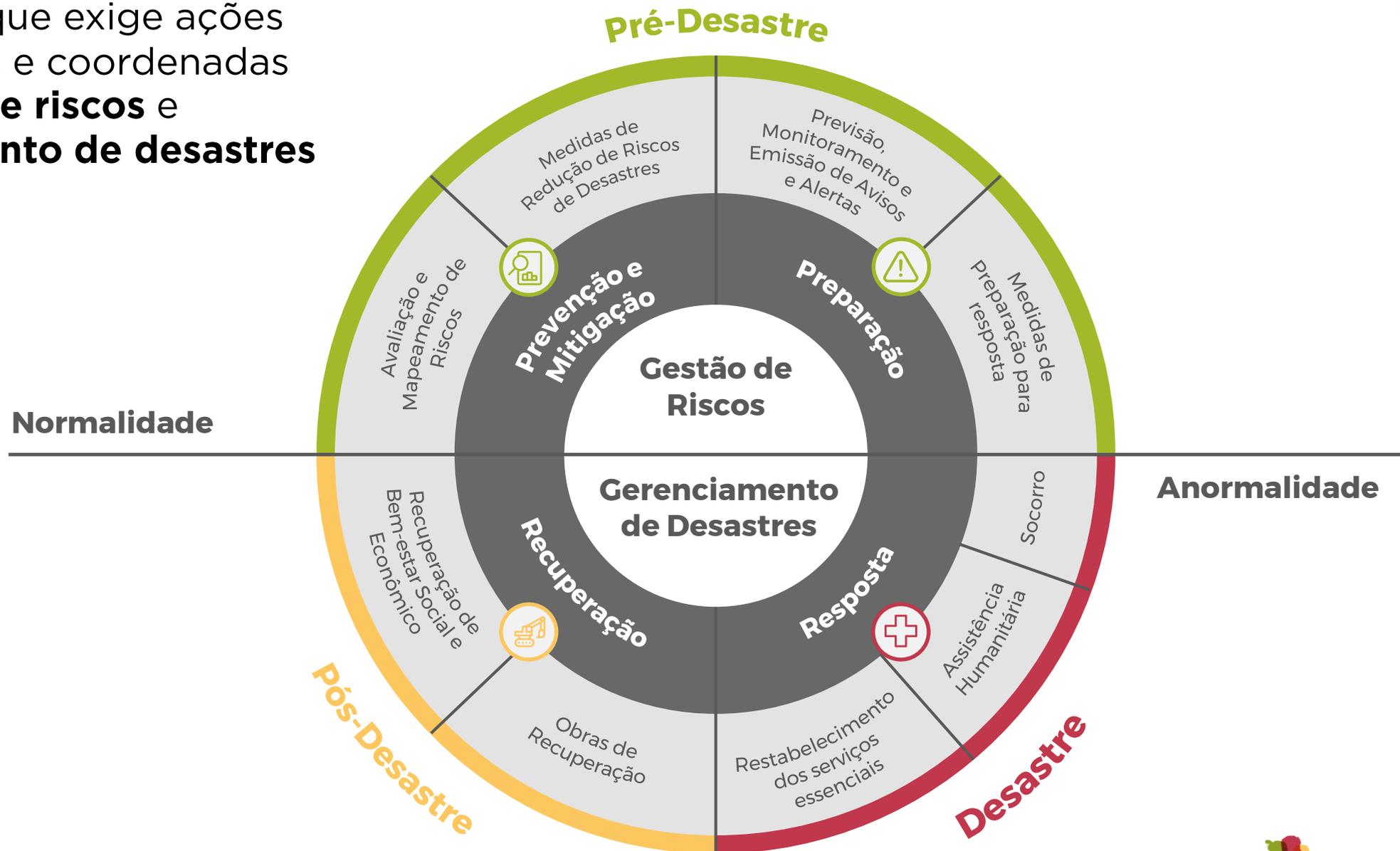
Porém, vários **eventos extremos** atingiram o RS nos últimos anos, levando à situação de crise e **emergência climáticas** da atualidade

- Nos últimos vinte anos, o estado sofreu com **seis estiagens severas**
- Somente em 2023, o RS enfrentou **quatro eventos extremos pelas chuvas**

Impactos expressivos:

- Vidas
- Saúde
- Educação
- Habitação
- Infraestrutura
- Atividades econômicas
- Emprego e Renda

... situação que exige ações estratégicas e coordenadas de **gestão de riscos** e **gerenciamento de desastres**





Gabinete de Crise Climática



GABINETE DE CRISE

SECRETARIA EXECUTIVA

CONSELHO DE CRISE

CONSELHO CIENTÍFICO

Normalidade | Pré-Desastre

Anormalidade | Desastre

Anormalidade | Pós-Desastre

PREVENÇÃO, MITIGAÇÃO, PREPARAÇÃO

RESPOSTA

RESTABELECIMENTO E RECUPERAÇÃO

Comitê de Adaptação e Resiliência

Comitê de Monitoramento e Alertas

Comitê de Socorro

Comitê de Assistência Humanitária

Comitê de Restabelecimento e Reconstrução

Comitê de Recuperação

GTs:

- Mapeamento e Avaliação de Riscos
- Medidas de Redução de Riscos
- Preparação para Resposta

GTs:

- Previsão, Monitoramento e Alertas
- Comunicação de Riscos e Respostas

GTs:

- Salvamento e Resgate
- Busca e Identificação

GTs:

- Logística e Abastecimento
- Abrigamento e assistência
- Doações

GTs:

- Serviços Essenciais
- Obras de reconstrução

GTs:

- Políticas Sociais
- Atividade Econômica e Crédito

ASSISTÊNCIA JURÍDICA | **COMUNICAÇÃO** | TECNOLOGIA

Comitês Técnicos

Coordenação: titular da pasta competente

Composição: servidores e especialistas externos

Comitês:

- Adaptação e Resiliência
- Monitoramento e Alertas
- Salvamentos
- Assistência Humanitária
- Restabelecimento e Reconstrução
- Recuperação

Conselhos da Sociedade

Composição:

Conselho de Crise:

- Secretarias
- Entidades
- Universidades
- Federações
- Associação de Municípios

Conselho Científico

- Especialistas renomados nas áreas



Investir em sustentabilidade é mais:

- ✓ Diálogo e ação
- ✓ Redução e mitigação
- ✓ Inovação e adaptação
- ✓ Resiliência
- ✓ Qualidade de vida



Obrigado!



Eduardo Leite

Governador do Estado do Rio Grande do Sul

Marjorie Kauffmann

Secretária Estadual de Meio Ambiente e Infraestrutura

Agenda PRO CLIMA 2050

Estratégias para o enfrentamento
das mudanças climáticas

