AVANCAL AÇÕES E INVESTIMENTOS DO GOVERNO GAÚCHO

NA SUSTENTABILIDADE

SUSTENTABILIDADE

Necessária a **articulação de diversas áreas políticas e de setores da sociedade, bem como parcerias globais.**

- Adotar abordagens e tecnologias verdes como oportunidade de crescimento futuro em setores industriais e de mobilidade urbana;
- Ter postura proativa na busca por parcerias e inovação em práticas de sustentabilidade é um diferencial para o estado;
- Apostar em infraestrutura de qualidade para reduzir os custos e impactos da degradação ambiental.

SUSTENTABILIDADE

- Alinhamento com agenda 2030
- Oportunidade para aproveitar o movimento global por melhores práticas de governança





TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO











6 ÁGUA POTÁVEL Esaneamento









Novo Código Ambiental

Adaptado às demandas da sociedade para promover segurança jurídica através do alinhamento com a legislação federal e a promoção de proteção ambiental.

- Licença Ambiental por Compromisso (LAC)
- Previsão legal para proteção do Bioma Pampa
- Selo de boas práticas ambientais

Hidrogênio Verde

- Ações para a utilização de hidrogênio verde, ao encontro do compromisso assumido pelo RS de neutralizar as emissões de carbono no Estado em 50% até 2030;
- Mapeamento de oportunidades para a implantação de uma planta industrial de hidrogênio verde e amônia verde no RS.

Biometano

- Assinatura do primeiro contrato de suprimento de biometano pelo Governo do Estado, enquanto controlador da SULGÁS;
- Interiorização de um energético ambientalmente favorável, com redução de passivo ambiental pelo tratamento adequado dos resíduos e redução da emissão de poluentes durante a queima.
- Gás 100% renovável, capaz de reduzir a pegada de carbono, e energético com as mesmas aplicações, vantagens e benefícios do gás natural;
- Possibilidade de injeção em rede, juntamente com o gás natural;

BRDE Energia Sustentável - Programa de Incentivo à Inovação e Disseminação de Energia Sustentável

Linha de financiamento do BRDE para Energias Sustentáveis, alinhado aos ODS.

- Investimentos em implantação e modernização de Pequenas Centrais Hidrelétricas; Projetos de geração de energia eólica; Geração de energia a partir de biomassa; Aproveitamento de energia solar para geração elétrica e aquecimento; Geração de energia a partir de resíduos industriais e domésticos; Transmissão de energia oriunda de fontes renováveis; Projetos que promovam o uso eficiente e sustentável de energia, dentre outros projetos que atendam os objetivos do Programa.
- Beneficiários: produtores rurais, empresas e municípios.
- Meta de R\$ 3,5 bi em contratações até 2027.

Biodiversidade | Recuperação e Conservação

Unidades de Conservação

- 110 áreas cadastradas, totalizando mais de 14 mil hectares de áreas protegidas em 41 municípios;
- R\$ 5 milhões investidos em 2020 e R\$ 11 milhões em 2021 em regularização fundiária;

Espécies Protegidas | Planos de Ação Territorial Planalto Sul e Campanha Sul e Serra do Sudeste (PATs)

 Recuperação de mais de 50 espécies nativas da fauna e flora dos biomas Pampa e Mata Atlântica.

Recursos Hídricos

Revitalização de Bacias Hidrográficas (Sinos e Gravataí)

- Convênio com o Ministério do Desenvolvimento Regional para recuperar as bacias dos Sinos e Gravataí;
- Promoção da segurança hídrica e do desenvolvimento ambiental, social e econômico;

Progestão e Procomitês

Operacionalização de contratos com Agência Nacional de Águas.

Poço Legal

Apoio técnico gratuito para regularização da captação de água subterrânea.

Segurança de Barragens

Criação de GT para vistorias e regularização de barramentos.

Energia Forte no Campo

- 2020 | Investimento de R\$ 3,6 milhões, sendo R\$ 720 mil do estado
 - > 39 projetos em 18 municípios
 - Qualificação de 58,3 km de linhas de distribuição
- 2021 | Investimento de R\$ 7,1 milhões sendo R\$ 1,4 milhão do estado
 - 43 projetos selecionados em 21 municípios
 - Qualificação de 72 km de linhas de distribuição

COMPROMISSO COM A AGENDA DO CLIMA

- Assinatura da Carta Compromisso da Aliança pela Ação Climática (ACA Brasil);
- Participação no Movimento Governadores pelo Clima;
- Alinhamento com os objetivos da COP26 de limitar o aumento da temperatura da Terra a 1,5°C acima dos níveis pré-industriais;
- Compromisso de neutralizar as emissões de carbono do RS em 50% até 2030 e agir para neutralizar a totalidade das nossas emissões até 2050.

COMPROMISSO COM A AGENDA DO CLIMA DECRETO



Race to Zero e Race to Resilience 2050

INSTRUMENTOS LEGAIS

AÇÕES

- Instalação do Fórum Gaúcho de Mudanças Climáticas (FGMC);
- Plano Estadual sobre Mudanças Climáticas 2050 e Planos de Ações Setoriais;
- Programas e projetos de conservação e de boas práticas do uso dos recursos naturais;

DIRETRIZES

- Polo Industrial de Produção de Hidrogênio Verde e Amônia Verde;
- Atualização constante do Cadastro Ambiental Rural (CAR) e do Programa de Regularização Ambiental (PRA);
- Estudos para o monitoramento de captura de GEE nos Biomas Pampa e Mata Atlântica;
- Universalização do acesso da população gaúcha à água tratada (99%) e ao esgoto tratado (90%) até 2033.

Três eixos de ações e investimentos



Avançar no Crescimento

Apoio à atividade econômica

Desonerações fiscais

Logística

Mobilidade

Avançar para as Pessoas

Segurança

Ação Social

Cultura

Saúde

Educação

Avançar com Sustentabilidade

Inovação

Tecnologia

Meio Ambiente

Três eixos de ações e investimentos



Avançar no Crescimento

Apoio à atividade econômica

Desonerações fiscais

Logística

Mobilidade

Avançar para as Pessoas

Segurança

Ação Social

Cultura

Saúde

Educação

Avançar com Sustentabilidade

Inovação

Tecnologia

Meio Ambiente

RECURSOS DO ESTADO PARA SUSTENTABILIDADE

R\$193,2 MILHÕES

EM 2022



Maior soma de recurso já disponibilizada para sustentabilidade em 20 anos

AVANÇAR NA SUSTENTABILIDADE



Clima R\$ 115,3 milhões R\$ 52 milhões





Água R\$ 3,9 milhões



Parques
R\$ 22 milhões



Diagnosticar, monitorar e reduzir a emissão de gás carbônico, metano, bem como os demais os gases de efeito estufa (GEE).

Promover a preservação e o uso sustentável do solo e dos ecossistemas. Incentivar o uso das energias limpas e renováveis.

Atuar em linha com as novas diretrizes e práticas de desenvolvimento sustentável internacionalmente debatidas e promovidas.

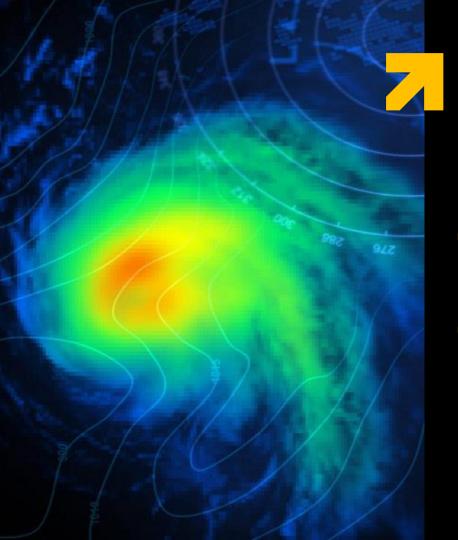
Melhorar a saúde da população, protegendo as atuais e futuras gerações.

AVANÇAR NA SUSTENTABILIDADE

CLIMA R\$ 115,3 MILHÕES

- Estações de MonitoramentoR\$ 25 milhões
- Qualidade do Ar R\$ 3,8 milhões
- Balanço dos Gases de Efeito Estufa R\$ 20 milhões

- Inventário de Emissões e Plano de Transição Energética R\$1,5 milhão
- Pagamento por Serviços Ambientais R\$15 milhões
 - Biodigestores R\$ 50 milhões



Clima ESTAÇÕES DE MONITORAMENTO

R\$ 25 MILHÕES

- Compra de serviço de mensuração com estações de monitoramento móvel, tecnologia existente e usual no mercado.
- Duração: 5 anos, em 10 pontos.



Clima

BALANÇO DOS GASES DE EFEITO ESTUFA

R\$ 20 MILHÕES

- Monitoramento do balanço de gases de efeito estufa nos campos e nas florestas.
- Duração: 3 anos.



Clima

INVENTÁRIO DE EMISSÕES E PLANO DE TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

R\$1,5 MILHÃO

- Elaboração do Inventário de Emissões dos GEE e Plano de Transição Energética.
- Duração: 5 anos.



Clima

PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS

R\$15 MILHÕES

- Pagamento das atividades humanas voluntárias de preservação, conservação, manutenção, proteção, restabelecimento, recuperação e melhoria dos ecossistemas (ações que promovem a neutralização do carbono);
- Objetivo de ampliar a cobertura de vegetação nativa, por meio da restauração ecológica de ecossistemas de paisagens degradadas, valendo-se do pagamento de serviços ambientais.



Clima BIODIGESTORES

R\$ 50 MILHÕES (fomento)



- Subsídio para projetos que incentivem e promovam soluções inovadoras em biodigestores (Biogás/Biometano), alcançando investimentos de até R\$ 250 milhões em valores absolutos.
- Parceria com Badesul para financiamento, com linhas de crédito especiais.
- Expectativa de alcançar todas as propriedades geradoras de dejetos, oriundas de confinamento, até 2050.
- Fortalecimento das cadeias produtivas do agronegócio, transformação de resíduos em subprodutos, proteção dos lençóis freáticos, minimização do impacto no efeito estufa e fixação do jovem no campo;
- Desenvolvimento das Energias Renováveis, dentro do contexto de transição energética
- Interface com gestão eficiente de resíduos e efluentes



Diagnosticar, monitorar e planejar a utilização das fontes hídricas, reservas e bacias, orientando e promovendo o uso sustentável dos recursos.

AVANÇAR NA SUSTENTABILIDADE

ÁGUA R\$ 3,9 MILHÕES

- Revitalização de Bacias Bacia do Caí R\$ 850 mil
- Sistema de Outorga de Água do Rio Grande do Sul (SIOUT-RS)
 R\$ 2,2 milhões
- Gestão Binacional, Recursos Hídricos, Bacia da Lagoa Mirim e Lagoas Costeiras R\$ 850 mil



Água REVITALIZAÇÃO DE BACIAS BACIA DO CAÍ

R\$850 MIL

- Investimento em segurança hídrica e melhoria quali e quantitativa das águas na Bacia do Caí;
- Ganho de escala e maior resolutividade, conectando as melhorias na Bacia do Caí com as melhorias nas bacias dos Sinos e Gravataí, já contempladas pelo Programa;
- Prioridade na execução de atividades voltadas à recuperação de áreas degradadas;
- Parceria com a Emater/RS.



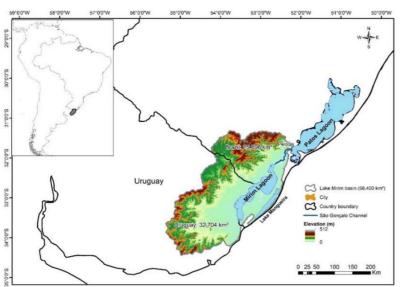
Água

SISTEMA DE OUTORGA DA ÁGUA DO RIO GRANDE DO SUL (SIOUT-RS)

R\$ 2,2 MILHÕES

- Garantir a manutenção adaptativa, evolutiva e corretiva do SIOUT-RS;
- Incluir módulo de Segurança de Barragens;
- Funcionalidade para fiscalização de usos de água;
- Outorga de lançamento de efluentes;
- Atendimento das necessidades dos Comitês de Bacias.
- Aquisição de mapas hidrográficos estaduais atualizados com vistas à redução de conflitos e à otimização de ações de enfrentamento a estiagem.





Água

GESTÃO BINACIONAL, RECURSOS HÍDRICOS, BACIA DA LAGOA MIRIM E LAGOAS COSTEIRAS

R\$850 MIL

- Diagnóstico e elaboração de ações estratégicas para fortalecer capacidades dos setores público e privado no Brasil e no Uruguai, para a gestão integrada dos recursos hídricos (lagoa Mirim, rio Jaguarão e lagoas costeiras);
- Uso sustentável e eficiente da água;
- Preservação dos ecossistemas e seus serviços;
- Parcerias com Fundo Mundial para o Meio Ambiente (FMAM), Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura (FAO), instituições governamentais e universidades.



Diagnosticar, planejar e fomentar a transição energética de fontes poluentes para alternativas sustentáveis, desde a geração hidroelétrica até os novos paradigmas de produção do hidrogênio verde.

Fomentar a expansão da energia em zonas rurais, em parceria com cooperativas, para fortalecer o crescimento sustentado da produção.

AVANÇAR NA SUSTENTABILIDADE

ENERGIA R\$ 52 MILHÕES

- Atlas de Geração Hidrográfica R\$ 2 milhões
- Energia Forte no Campo Fase 3 R\$ 40 milhões
- Projeto Hidrogênio Verde R\$ 5 milhões
- Projeto Transição Energética Justa Candiota/Região CarboníferaR\$ 5 milhões





Energia ATLAS DE GERAÇÃO HIDROGRÁFICA

R\$ 2 MILHÕES

- Mapeamento do potencial dos Recursos Hídricos do RS para produção de energia elétrica, gerando uma base de dados para futuros empreendimentos no estado;
- Auxílio no planejamento, visando à atração de investimentos e gestão, sobretudo em situações de crise hídrica.



Energia ENERGIA FORTE NO CAMPO | FASE 3

R\$ 40 MILHÕES (fomento)

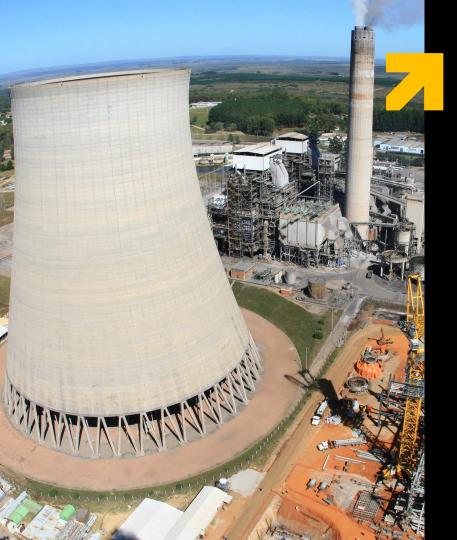
- Recursos em fomento, com alcance de investimentos de até R\$ 250 milhões em valores absolutos.
- Qualificação da rede de distribuição de energia elétrica no meio rural;
- Ampliação da produção no campo;
- Melhora na qualidade de vida no meio rural;
- Potencial de atendimento de três mil consumidores/produtores beneficiados.



Energia PROJETO HIDROGÊNIO VERDE

R\$ 5 MILHÕES

- Elaboração de estudos especializados orientados a um plano de desenvolvimento setorial do mercado de hidrogênio verde, tendo por objetivos:
 - Ampliar o potencial para a produção;
 - Conhecer a demanda do RS, suas implicações econômicas, sociais e ambientais;
 - Elaborar um plano de desenvolvimento econômico para a cadeia do hidrogênio verde no Estado;



Energia

TRANSIÇÃO ENERGÉTICA JUSTACANDIOTA | REGIÃO CARBONÍFERA

R\$ 5 MILHÕES

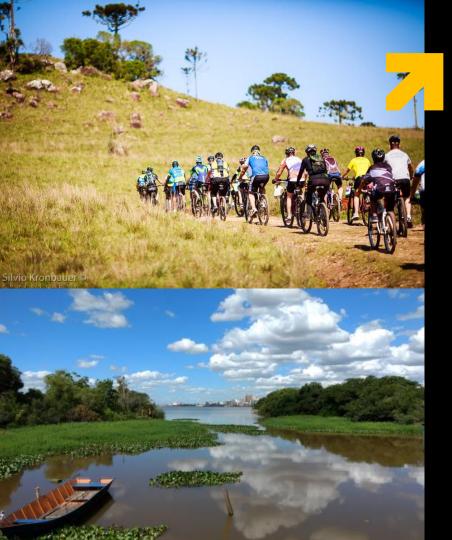
Nas regiões onde a cadeia produtiva de extração e uso do carvão são atividades principais:

- Elaboração de plano de transição energética justa, orientado para uma nova matriz energética;
- Elaboração de um plano de transição justa para as regiões que possuem exploração de carvão mineral, considerando os impactos sociais e econômicos ocasionados;
- Elaboração de um estudo econômico para direcionar as vocações regionais que permitirão a substituição da matriz energética e a neutralização de emissões de carbono.



PARQUES NATURAIS R\$ 22 MILHÕES

Recuperar, manter e qualificar a estrutura dos parques e unidades de conservação estaduais.



Parques PARQUES NATURAIS

R\$ 22 MILHÕES

- Concessão de alguns Parques e Unidades de Conservação (UCs) estaduais;
- Recuperação da mata ciliar e revitalização de áreas de preservação permanentes municipais;



Assinatura de Convênio com Canoas.

- PL de criação de UC Estadual em Candelária;
- Melhorias em cinco UCs: Quarta Colônia, Itapuã, Papagaio Charão; Mato Grande; Banhado Grande;
- Regularização fundiária em UCs.



PRÓXIMOS PASSOS MOBILIDADE URBANA SUSTENTÁVEL

Política pública sustentada para redução das emissões de gases do efeito estufa (GEE) e poluentes no transporte coletivo urbano de passageiros, por meio de subsídio, otimizando a aquisição de veículos com baixa ou nula pegada de carbono.



Programa

MOBILIDADE URBANA SUSTENTÁVEL

- Política pública sustentada para redução das emissões de GEE e poluentes no transporte coletivo urbano de passageiros, além de redução dos custos associados comparados da operação atual.
- Substituição gradual e sustentada da frota de ônibus com uso de energético com baixa emissão de carbono (GN/Biometano) e/ou de emissões zero (elétrico e hidrogênio).
- Subsídio para aquisição de veículos com baixa ou nula pegada de carbono.
- Estruturação com recursos públicos estaduais, em parceria com municípios e administrado pelas instituições financeiras públicas.



Preservar e recuperar o patrimônio ambiental, manejando de forma responsável os recursos disponíveis

Fomentar energias limpas que colaborem para a neutralidade na emissão de carbono até 2050

Fortalecer o desenvolvimento sustentável, entendendo o meio ambiente como área estratégica para o crescimento econômico

Adotar boas práticas para combater o avanço e os impactos das mudanças climáticas e melhorar a qualidade de vida da população



Total R\$ 5 BILHÕES



SELT- Secretaria de Logística e Transporte

09/06/2021

R\$1,3 bilhão



CM - Casa Militar - Defesa Civil 03/11/2021

R\$10,85 milhões



SICT - Secretaria de Inovação, Ciência e Tecnologia

30/09/2021

R\$ 112.3 milhões



SEDUR - Secretaria de Desenvolv. Urbano e Metrop. Pavimenta

23/12/2021

R\$ 370 milhões



SEDAC - Secretaria da Cultura 17/08/2021

R\$ 84 milhões



SPGG - Secretaria de Planej. Govern. e Gestão Iconicidades

(premiações) 21/06/2021

R\$ 4.2 milhões



SEAPDR-Secretaria da Agricultura. Pecuária e **Desenvolvimento Rural** 01/12/2021

R\$ 275.9 milhões



SEL - Secretaria do Esporte e Lazer 09/11/2021

R\$ 54.7 milhões



SEDEC - Secretaria de Desenvolvimento Econômico 20/01/2022

R\$100 milhões



SSP - Secretaria de Seguranca **Pública** 21/10/2021

R\$ 280,3 milhões



SES - Secretaria da Saúde 04/01/2022

R\$ 349,1 milhões



SETUR - Secretaria de Turismo **Proietos Turísticos e Parques Urbanos** 25/01/2022

R\$ 196,9 milhões



SJSPS - Secretaria de Justiça e Sistemas Penal e Socioeducativo 19/11/2021

R\$ 465,6 milhões



SEDUC - Secretaria de Educação 14/10/2021

R\$1,2 bilhão



SEMA - Secretaria do **Meio Ambiente** 26/01/2022

R\$ 193,2 milhões

AVANÇAS E INVESTIMENTOS DO GOVERNO GAÚCHO

NA SUSTENTABILIDADE