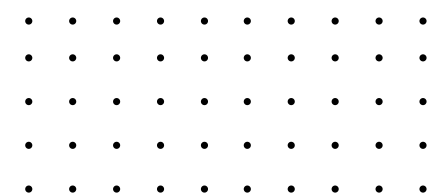




DESENVOLVE RS + ENERGIA



Quando a geração hidrelétrica e transmissão se unem para o desenvolvimento do Estado do Rio Grande do Sul

NOVEMBRO 2025





DESAFIOS



1

FALTA DE CONEXÃO DA GERAÇÃO COM O SISTEMA ELÉTRICO

Novos Leilões e Medidas Provisórias apoiando as PCHs e CGHs

2

NECESSIDADE DE CRESCIMENTO URGENTE

3

NECESSIDADE DE ALINHAMENTO ENTRE AS INSTITUIÇÕES

Geração, Transmissão e Conexão, Planejamento de Governo e Agentes Financiadores

DEMANDAS NO RS

DEMANDA DE
ENERGIA



ATRAIR NOVAS
INDÚSTRIAS

AMPLIAR
DESENVOLVIMENTO
DO ESTADO E
REGIONAL



NECESSIDADE DE
SEGURANÇA ENERGÉTICA

SE E LT

AUTONOMIA DE
ENERGIA NO RS

DEMANDA DE
CONEXÃO



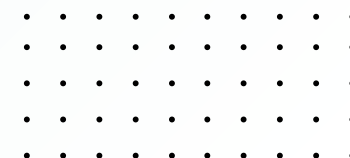
GERAÇÃO DE
ENERGIA



NECESSIDADE DE
ATENDER A
DEMANDA DE
ENERGIA

OBJETIVOS DO PROGRAMA

DESENVOLVE RS + ENERGIA



DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

VIABILIZAR INVESTIMENTO NO ESTADO
CRIAÇÃO NOVAS VAGAS DE EMPREGO

RECEITAS

AUMENTAR A ARRECADAÇÃO DO ESTADO E DOS MUNICÍPIOS

SUSTENTABILIDADE

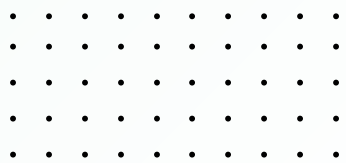
MANTER O RIO GRANDE DO SUL COMO REFERÊNCIA DE RECONSTRUÇÃO
AMPLICAR O POSICIONAMENTO DO RIO GRANDE DO SUL COMO MODELO DE MATRIZ
ENERGÉTICA RENOVÁVEL

AUMENTO DA GERAÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL

INCREMENTO DE MW DE FONTES RENOVÁVEIS
ENERGIA DE BASE (HÍDRICAS) + RENOVÁVEIS INTERMITENTES



PARCERIAS PARA O PROGRAMA



O GOVERNO

Apoio e construção de viabilidades com concessão de créditos de ICMS

Alinhamento com demais programas de fomento a transição energética existentes

OS GERADORES

Investimento em energias renováveis:
energia de base com pequenas e micro centrais hidrelétricas

+ outras geradoras de energia intermitente

AS COMPANHIAS DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO

SUBESTAÇÃO

Investimento na implantação de Subestações

TRANSMISSÃO

Investimento na implantação de Linhas de Transmissão

AGENTES FINANCIADORES REGIONAIS

**PROJETO
SEMA/ AGPCH/
CASA CIVIL**



**DEMANDA DE
ENERGIA**



**ATRAIR NOVAS
INDÚSTRIAS**

**AMPLIAR
DESENVOLVIMENTO
DO ESTADO E
REGIONAL**



**NECESSIDADE DE
SEGURANÇA ENERGÉTICA**

SE E LT

**AUTONOMIA DE
ENERGIA NO RS**

**DEMANDA DE
CONEXÃO**



**GERAÇÃO DE
ENERGIA**



**NECESSIDADE DE
ATENDER A
DEMANDA DE
ENERGIA**

**PROJETO
SEDEC/INVEST/
FRENTE PARLAMENTAR/
CASA CIVIL**



FOCO DE ATUAÇÃO

COORDENAÇÃO DO PROGRAMA:

Criação de um Grupo de Trabalho/ Comitê coordenado pelo Governo

Reuniões periódicas entre os órgãos:

- Empreendimentos em implantação
- Orientação aos empreendedores
- Conexão na Rede
- Licenciamento e Outorga
- Linhas de crédito

INVESTIMENTO EM INFRAESTRUTURA

Novas Subestações e Linhas de Transmissão para Conexão de Geradores



GERAÇÃO DE EMPREGO E RENDA

População beneficiada

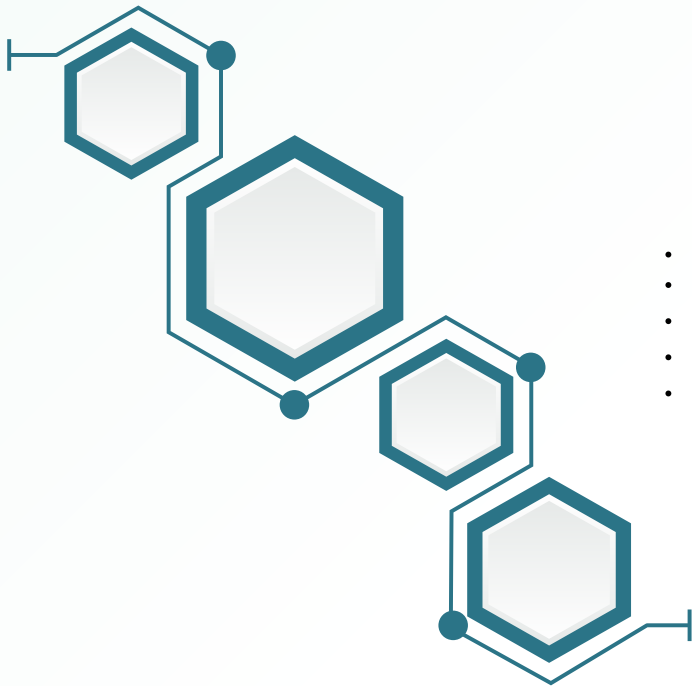
Incremento de IDH

Geração de empregos diretos e empregos indiretos

CONVÊNIO CONFAZ ICMS 85

30/09/2011
PRORROGADO ATÉ 21/12/26 CONV. ICMS 133/23

AUTORIZA OS ESTADOS A CONCEDER CRÉDITO
OUTORGADO DE ICMS PARA INVESTIMENTOS DE
INFRAESTRUTURA

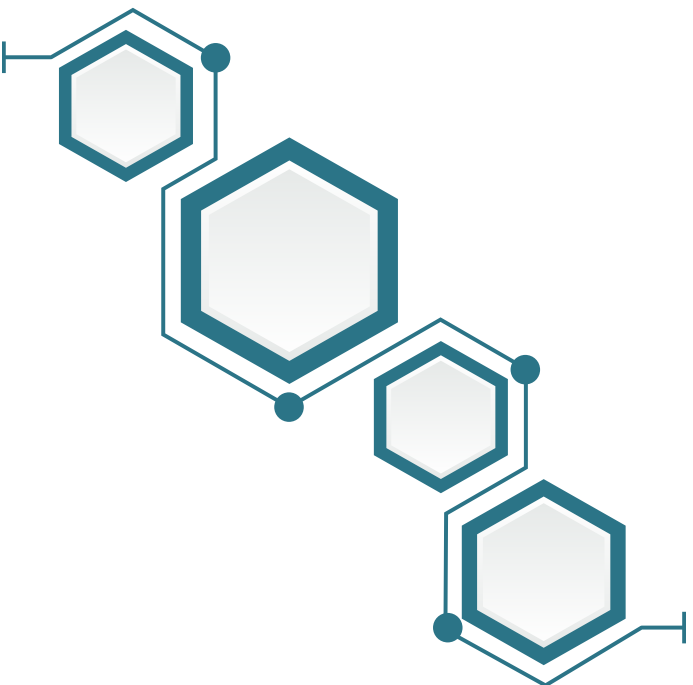


EXEMPLO: DECRETO SC Nº 674

PROGRAMA VINCULADO A SECRETARIA DE INDUSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

DIRETRIZES:

- A) ATUAÇÃO CONJUNTA PUBLICO E PRIVADO PARA DIVERSIFICAR A MATRIZ ENERGÉTICA
- B) CRIAR MECANISMOS QUE PRIORIZEM E FACILITEM A TRAMITAÇÃO DE PROCESSOS RELACIONADOS A EFICIÊNCIA E A GERAÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DE FONTES RENOVÁVEIS
- C) FORTALECER A CADEIA PRODUTIVA RELACIONADA Á EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E GERAÇÃO DE ENERGIA
- D) INCENTIVO A INVESTIMENTOS DE INFRAESTRUTURA, TAIS COMO SUBESTAÇÕES E LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO



DECRETO Nº 674, DE 19 DE AGOSTO DE 2024

Institui o Programa Catarinense Energia Boa e estabelece outras providências.

O GOVERNADOR DO ESTADO DE CATARINA, no uso das atribuições privativas que lhe são conferidas pelo art. 44 da Constituição do Estado e de acordo com o que consta nos autos do processo nº SEF 4802/2024,

DECRETA:

Art. 1º Fica instituído o Programa Catarinense Energia Boa, composto de ações que fomentem a geração de energia elétrica renovável e de eficiência energética, com a finalidade de aumentar a competitividade da economia catarinense por meio da diversificação da matriz energética e garantir o desenvolvimento do Estado.

Parágrafo único. O Programa Catarinense Energia Boa fica vinculado à Secretaria de Estado de Indústria, Comércio e Serviços (SICOS).

Para efeitos

PROJETO SC

ENERGIA BOA

NÚMERO DE PROJETOS POR REGIÃO



SOMADOS, OS 150
PROJETOS TÊM
POTÊNCIA DE



48 JÁ EM ANDAMENTO

+1,4
GIGAWATTS

20 MIL EMPREGOS

572 MILHÕES

225 KM DE LINHAS DE
TRANSMISSÃO

GERAÇÃO DE ENERGIA

HIDRELÉTRICAS QUE GERAM RIQUEZA

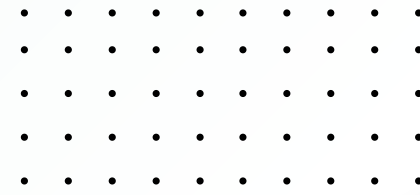
CADEIA PRODUTIVA COMPLETA:

- ESTUDOS E PROJETOS
- CONSULTORIA AMBIENTAL
- OBRAS CIVIS E EQUIPAMENTOS
- EQUIPAMENTOS HIDRODINÂMICOS, ELÉTRICOS
- OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

INCREMENTO DE ENERGIA DE BASE PARA
A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

REDUÇÃO / COMPENSAÇÃO DA EMISSÃO
DE GASES DE EFEITO ESTUFA

ALINHAMENTO COM OS ODS DA ONU



GERAÇÃO DE ENERGIA

POTENCIAL NO ESTADO DO RS

4,67 GW (HÍDRICAS EM OPERAÇÃO NO RS)

FONTE: BALANÇO ENERGÉTICO DO RS/
ATLAS HIDROENERGÉTICO DO RS

118 USINAS DE PCHS E CGHS EM OPERAÇÃO (766MW)

FONTE: ANEEL

6,96 GW POTENCIAL IDENTIFICADO

3,41 GW PASSÍVEIS DE APROVEITAMENTO

FONTE: ATLAS HIDROENERGÉTICO DO RS

90 PCHs e CGHs em licenciamento na FEPAM
(10 COM LI E NECESSIDADE DE CONEXÃO)

120 MW em licenciamento na FEPAM
(60 MW COM LI E NECESSIDADE DE CONEXÃO)

1 MW = 10 MM EM CAPEX = COM LI 600 MM EM CAPEX





AÇÕES RECENTES



GERADORES/ CADEIA DE FORNECIMENTO RS/SC

1

**SC PROJETO ENERGIA BOA : 150 PROJETOS DE
ENERGIA LIMPA / 48 EM ANDAMENTO
20MIL EMPREGOS
572 MI DE INVESTIMENTO EM TRANSMISSÃO**

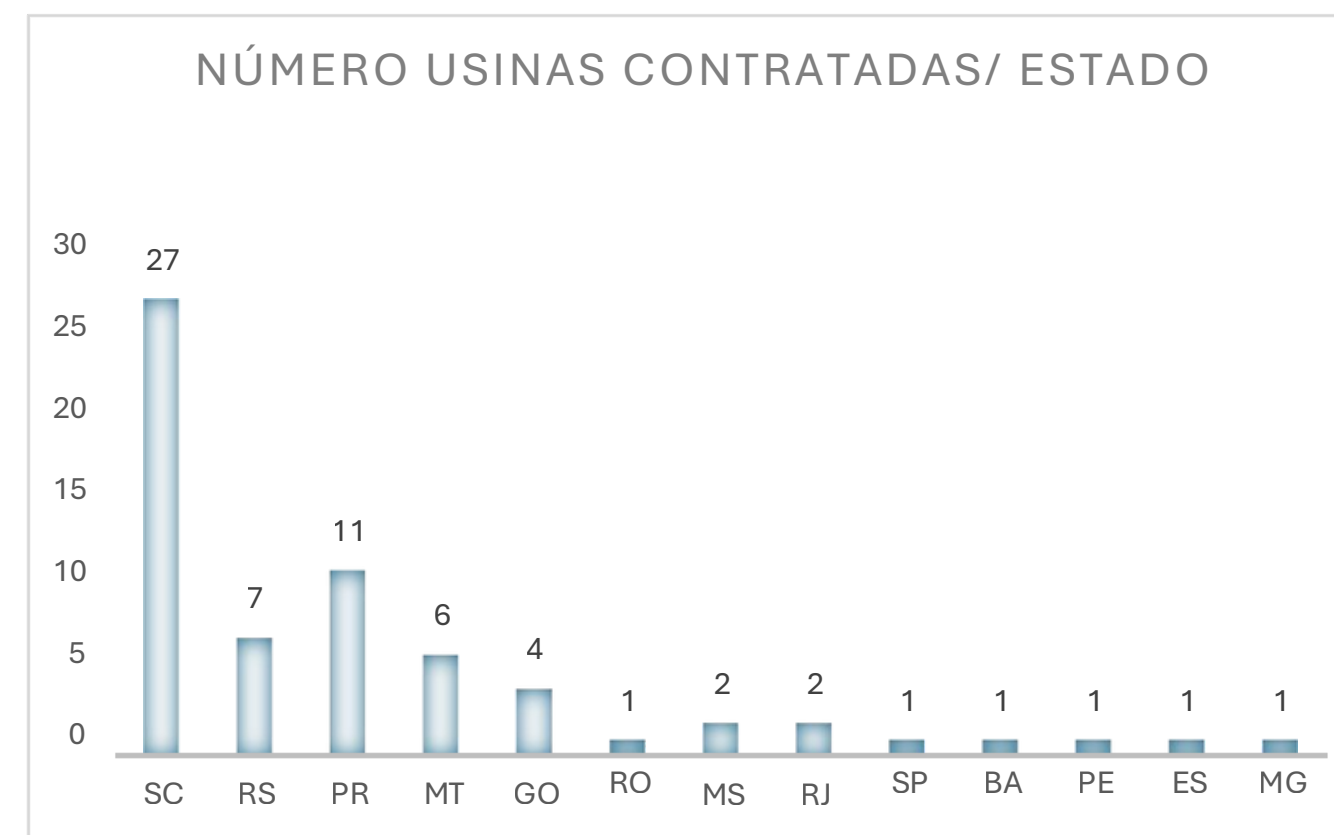
2

**SC 27 USINAS NO LEILÃO
(003/2025 DE 22.08)
1,9 BI DE INVESTIMENTO**

3

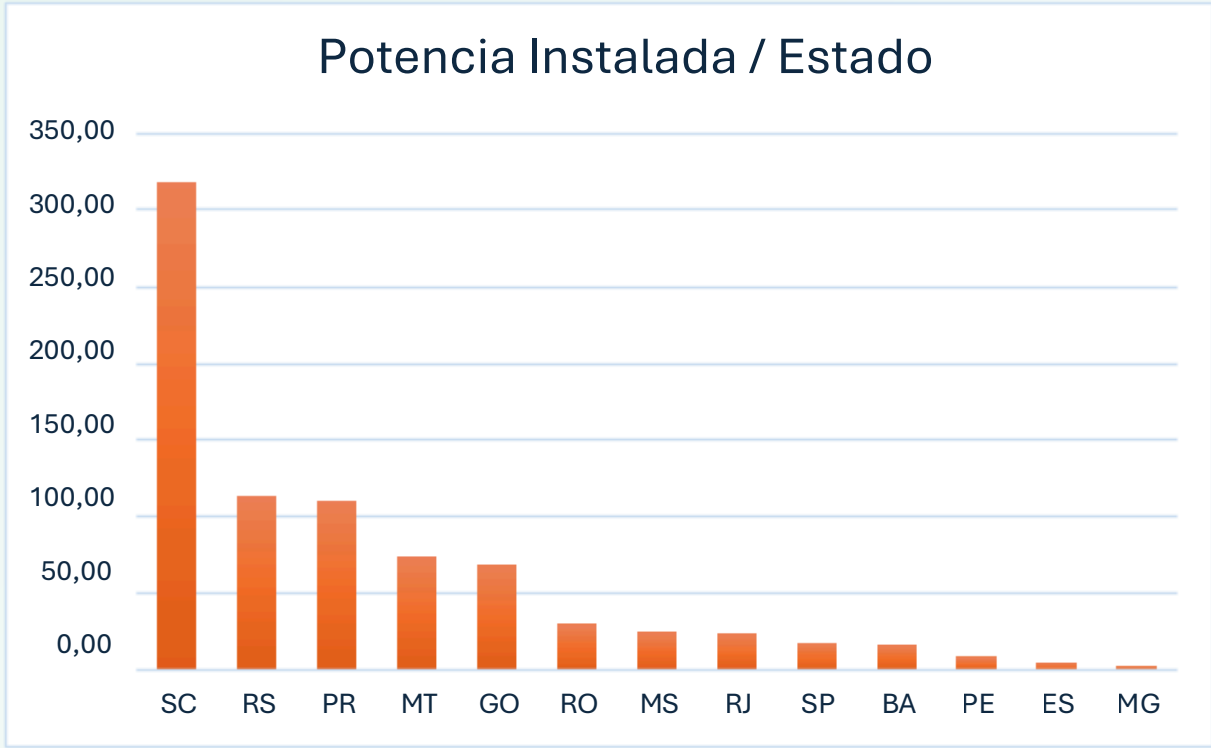
**RS 7 USINAS NO LEILÃO
(003/2025 DE 22.08)
630 MI DE INVESTIMENTO**

LEILÃO DE GERAÇÃO ANEEL 003/2025 - 39º LEILÃO DE ENERGIA NOVA A-5



LEILÃO DE GERAÇÃO ANEEL 003/2025

39º LEILÃO DE ENERGIA NOVA A-522/08/2025



Empreendimento	C.E.G.	Submerca do	Subestação de distribuição	T
Bugres	UHE.PH.RS.000324-7.01	S	BUGRES_69	
FOZ DO PRATA	UHE.PH.RS.032517-1.01	S	MONTE_CLARO_230	
Forquilha II	PCH.PH.RS.037658-2.02	S	MAXIMILIANO_DE_ALMEIDA_69	
LIXIGUANA	PCH.PH.RS.035762-6.01	S	VACARIA_138	
FAZENDA VELHA VTH	PCH.PH.RS.035546-1.01	S	VACARIA_138	
VALE DO LEITE	PCH.PH.RS.032823-5.01	S	LAJEADO_3_69	
Saltinho	PCH.PH.RS.037249-8.01	S	VACARIA_138	

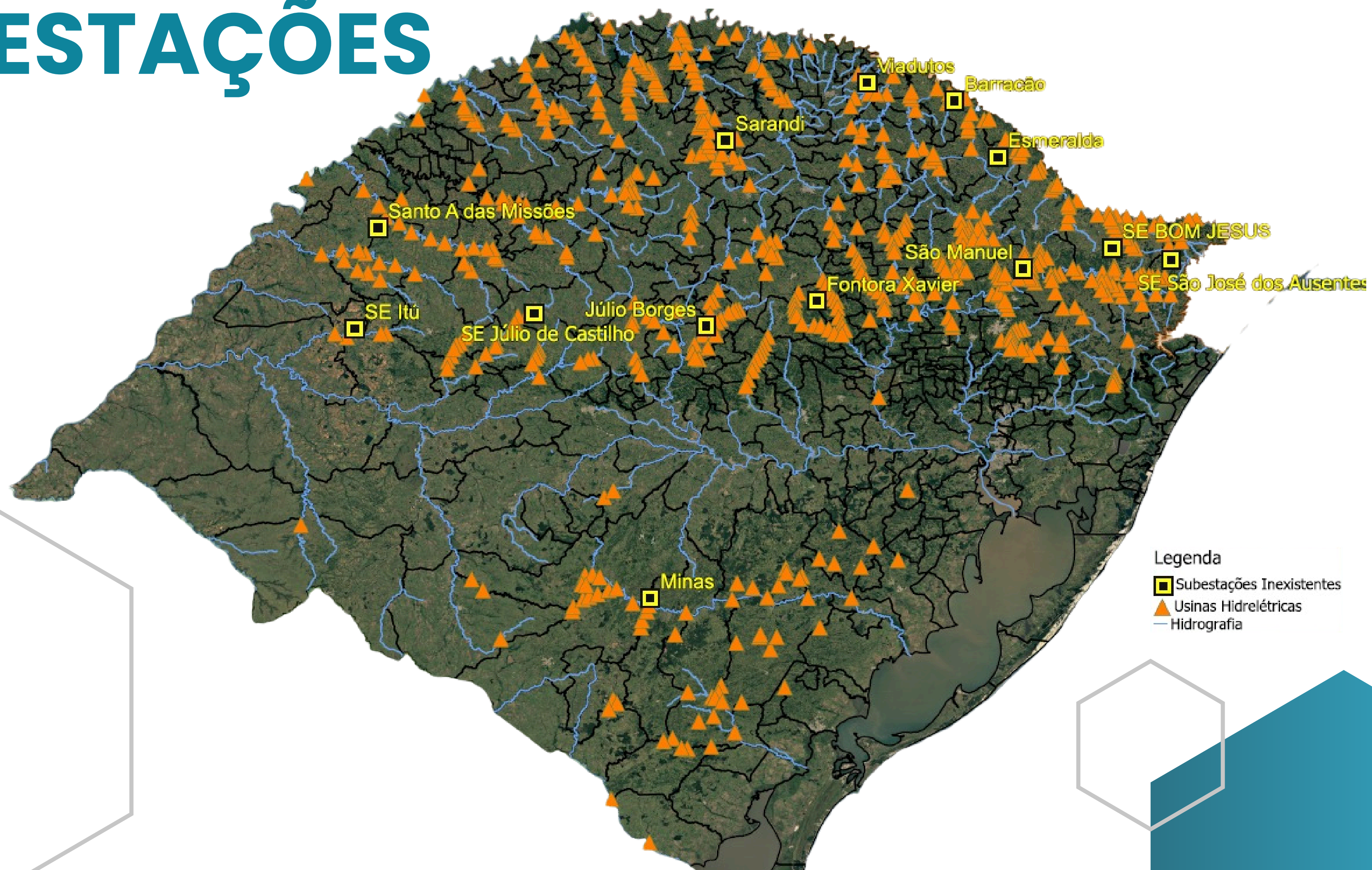
ESTADO	Nº Usinas	POTENCIA	INVESTIMENTO
SC	27	318,17	1.929.804.410,00
RS	7	113,33	637.039.083,00
PR	11	110,71	640.473.770,00
MT	6	74,53	763.169.790,00
GO	4	68,50	740.864.440,00
RO	1	30,00	191.303.000,00
MS	2	25,20	28.461.000,00
RJ	2	23,80	114.583.100,00
SP	1	18,00	259.764.100,00
BA	1	17,00	-
PE	1	8,85	104.566.140,00
ES	1	5,00	36.930.470,00
MG	1	2,50	15.121.880,00

5.462.081.183,00

6 5,00	815,59	
--------	--------	--

outras 7 não
habilitadas no RS
por problemas de
conexão

SUBESTAÇÕES



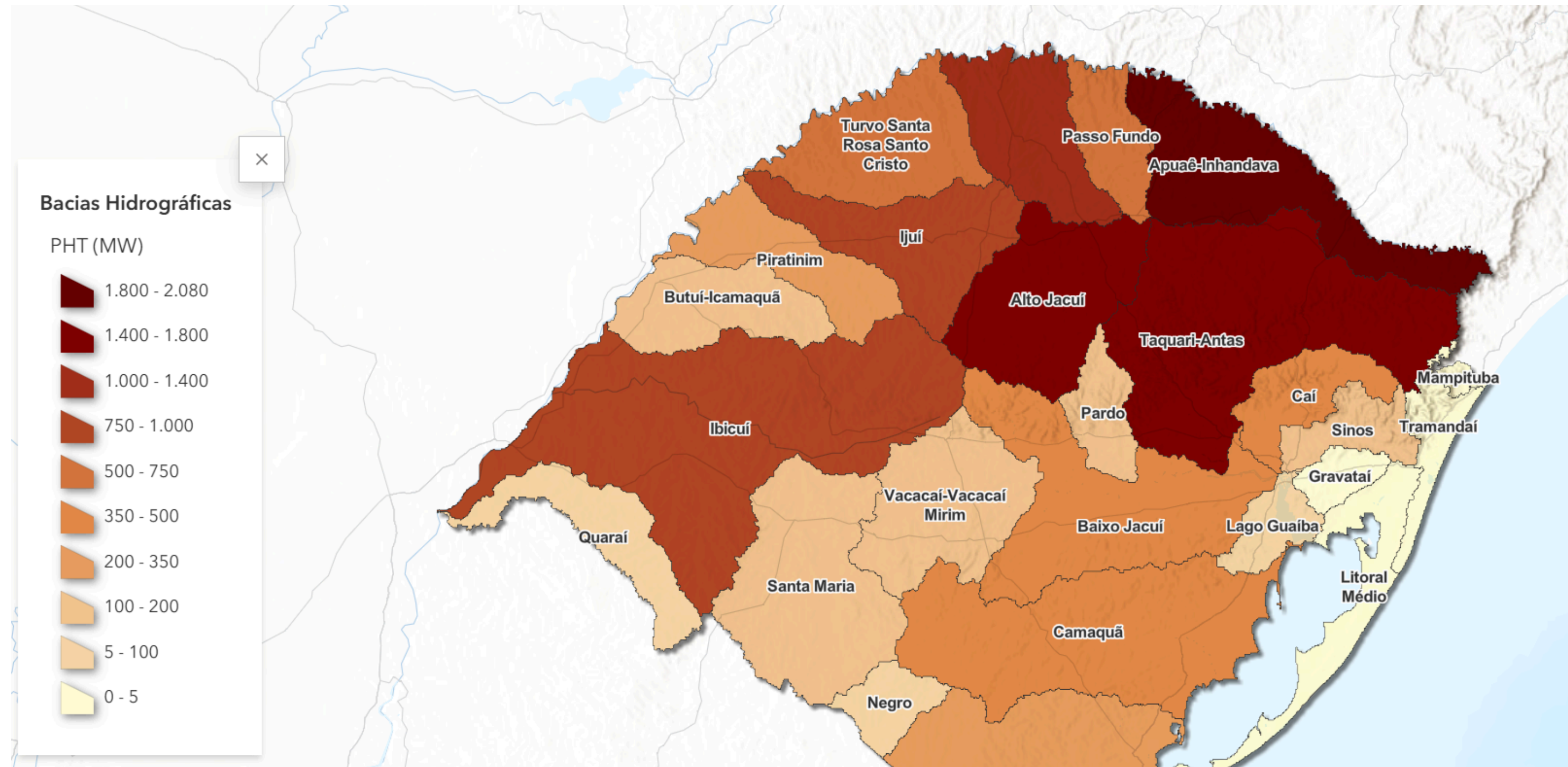
Legenda

- Subestações Inexistentes
- Usinas Hidrelétricas
- Hidrografia

SUBESTAÇÕES

PROJETO PILOTO

REGIÃO HIDROGRÁFICA DO GUAÍBA E DO RIO
URUGUAI (DESTAQUE PARA APUAÊ - INHANDAVA)
88% DO POTENCIAL PASSÍVEL DE
APROVEITAMENTO HIDRELÉTRICO

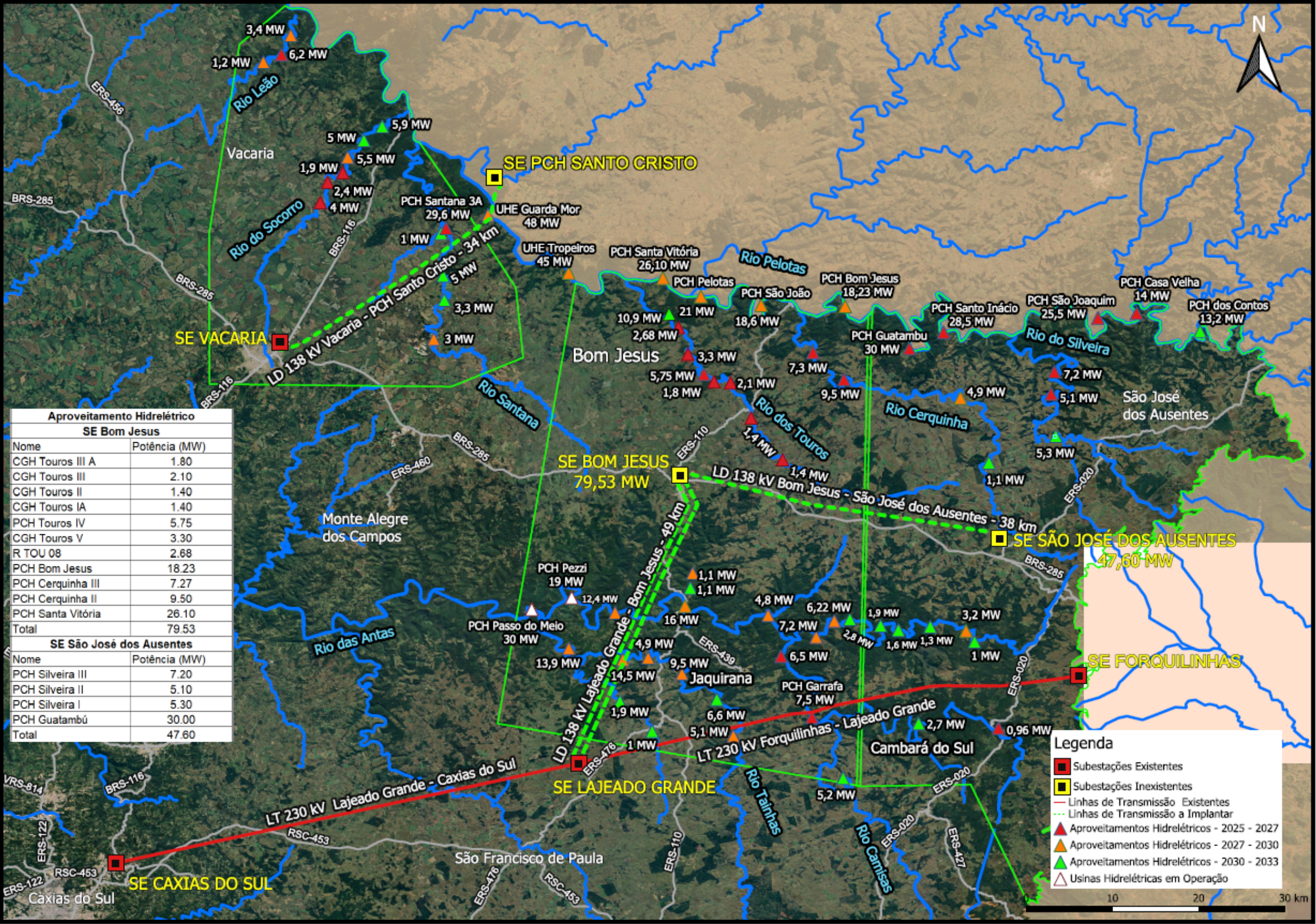


SUBESTAÇÕES

PROJETO PILOTO

12 meses

TOTAL PROJETO PILOTO:
R\$ 193,13 MM



SE BOM JESUS

Bay de 138 kV na SE Lageado Grande
SE Bom Jesus
LD 138 kV Bom Jesus - Lageado Grande
(49 km)
SE Bom Jesus Coletora

R\$ 113,04 MM

AMPLIAÇÃO SE VACARIA

R\$ 10 MM

SUBESTAÇÃO

QUE CONECTA

13 SUBESTAÇÕES PARA CONEXÃO

INTERCONEXÃO DOS SUBCOMITÊS DO COPERGS

(DISTRIBUIÇÃO, TRANSMISSÃO, ENERGIA HÍDRICA, EÓLICA, SOLAR, BIOENERGIAS E GÁS NATURAL)

ATENDIMENTO DE DEMANDAS PRA OUTRAS DEMANDAS:

HIDROGÊNIO VERDE

RESERVAÇÃO DE ÁGUA

PLANO RIO GRANDE

PROJETO PILOTO



SE BOM JESUS



AMPLIAÇÃO DA SE VACARIA



USINAS BENEFICIADAS

rio Socorro

PCH Estribo, PCH Vassoura, PCH Bela Vista, CGH Passo do Buraco, CGH Despraiado, CGH Três Marias = 24,7 MW

rio Santana

PCH Santana 1, CCH Santana 2, PCH Santana 3A, CGH Sta 01, CGH Sta 03 = 41,98 MW

rio Leão

PCH Leão, CCH Leão 2, CGH Leão 3 = 10,74 MW

rio Pelotas

UHE Tropeiros, PCH Santa Vitória = 71,10 MW

rio Quebra Dentes

PCH Salto Quebra Dentes, PCH Monte Alegre, PCH Esteira = 21,70 MW

rio Refugiado

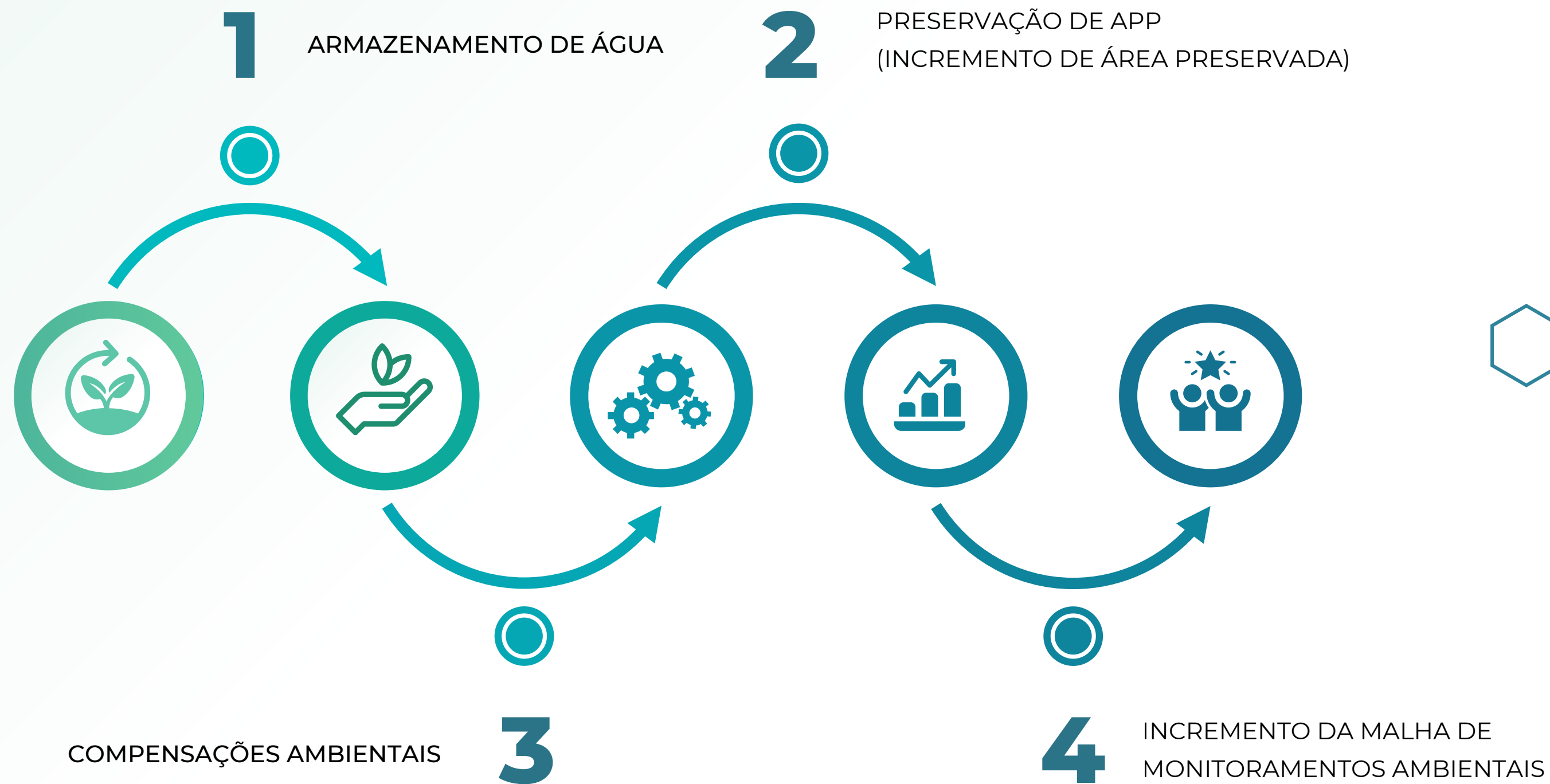
PCH Vacaria, PCH Refugiado = 15,3 MW

TOTAL = 185,52 MW



RESULTADOS ESPERADOS

PARA O MEIO AMBIENTE



RESULTADOS ESPERADOS

PARA A SOCIEDADE



RESULTADOS ESPERADOS

PARA A ECONOMIA

1

FOMENTAR OS IDH DAS REGIÕES

2

GERAR RECEITA E INVESTIMENTO:

CADA 1MW INSTALADO = 10 MILHÕES EM CAPEX

3,41 GW DE POTENCIAL HIDRELÉTRICO PASSÍVEL DE

APROVEITAMENTO = 34,10 BILHÕES DE CAPEX

3

TRAZER SEGURANÇA ENERGÉTICA COM
FONTES DE ENERGIA DE BASE

4

VIABILIZAR MW EM FONTES RENOVÁVEIS



RESULTADOS ESPERADOS

PARA O ESTADO

ALINHAMENTO COM PROGRAMAS EXISTENTES:

- PLANO RIO GRANDE:
 - PILAR ECÔNOMICO E SUSTENTÁVEL
 - ESTRATÉGIA DE AMBIENTE DE NEGÓCIOS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS NATUAIS NOS SEGUINTES
 - EIXOS DE ATUAÇÃO: ATRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE TALENTOS, CAMPANHA NACIONAL DE TURISMO, REFAZ CONSTRUÇÃO)
- INVEST RS
- SUBCOMITÊS COPERGS
- OUTROS

1 GERAÇÃO DE RECEITA
NOS MUNICÍPIOS

2



AUMENTO NA ARRECADAÇÃO
MUNICIPAL, ESTADUAL E FEDERAL

3

4

POSICIONAMENTO DA MATRIZ ENERGÉTICA
RENOVÁVEL JUNTO AO CENÁRIO INTERNO,
NACIONAL E INTERNACIONAL

ARRECADACÃO

1 MW INSTALADO : 10 MILHÕES CAPEX

OBRAS CIVIS

Tributos Municipais:

ISS: 2 a 5%

EQUIPAMENTOS

Tributos Municipais
(ISS (2 A 5%))

Tributos Estaduais
ICMS (12-25%)

Tributos Federais
IPI, PIS, COFINS

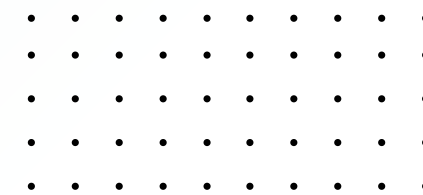
80%

20%

Projeto Piloto:

TOTAL INVESTIMENTO: 193,13 MM

ISS: 9,65 MM em 12 meses



SOLUÇÃO

ATENDIMENTO DA
DEMANDA
(MELHORA DA
OFERTA)

SEGURANÇA
ENERGÉTICA
(MELHORAR A
QUALIDADE)

GERAÇÃO DE
EMPREGOS
(INVESTIMENTOS
LOCAIS E DA CADEIA
PRODUTIVA
ENVOLVIDA)

ATENDIMENTO DA
DEMANDA DO
AGRONEGÓCIO

ENERGIA
RENOVÁVEL



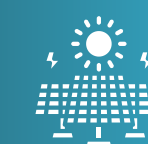
HYDRO
POWER



WIND
ENERGY



BIOMASS
ENERGY



SOLAR
ENERGY

CONCLUSÃO



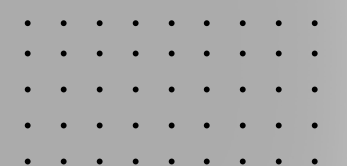
Aprimorar o sistema de Conexão do Estado

Prestigiar e priorizar as empresas gaúchas na formação da cadeia de produção e construção de empreendimentos no RS.

Proporcionar igualdade de condições pela preferência de empresas gaúchas.

Restabelecer os conceitos do programa Desenvolve RS, com ajuste as demandas atuais para expansão da geração hídrica e renovável.

Impedir o entrave na viabilidade de instalação e projetos por falta de energia, vide projetos de hidrênio verde, etc.



OBRIGADO

