

PLANO DE INVESTIMENTOS CELESC

Planejamento para o Período 2023 - 2026



GOVERNO DE
**SANTA
CATARINA**



Celesc
Distribuição S.A.

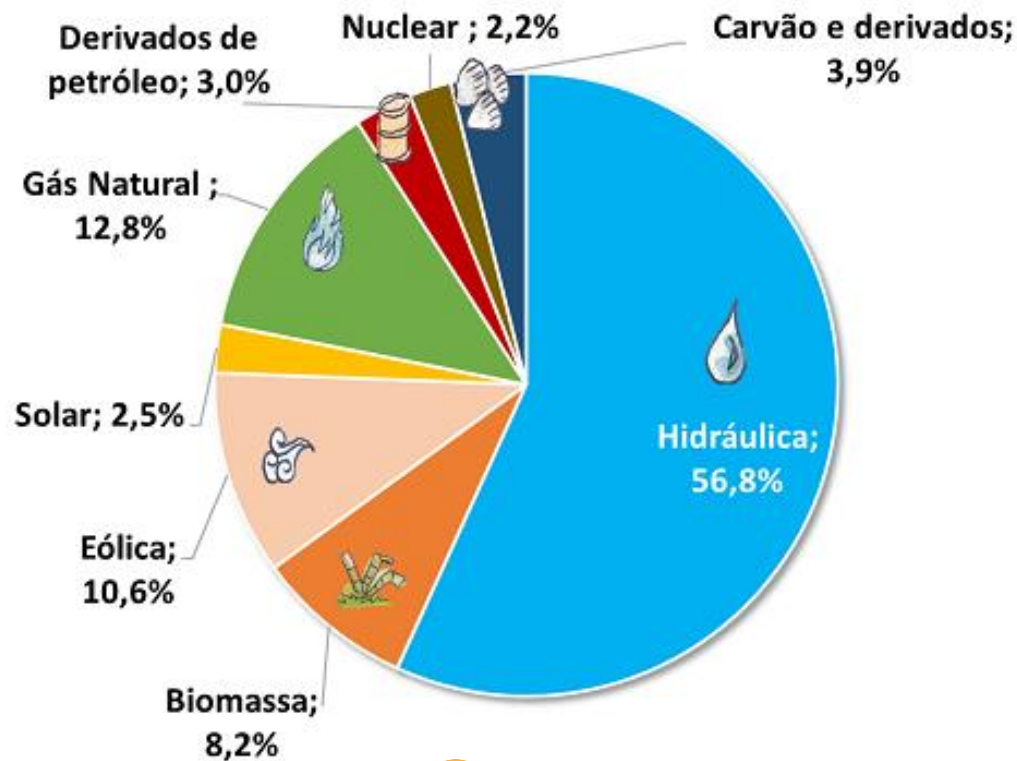


O CAMINHO DA ENERGIA

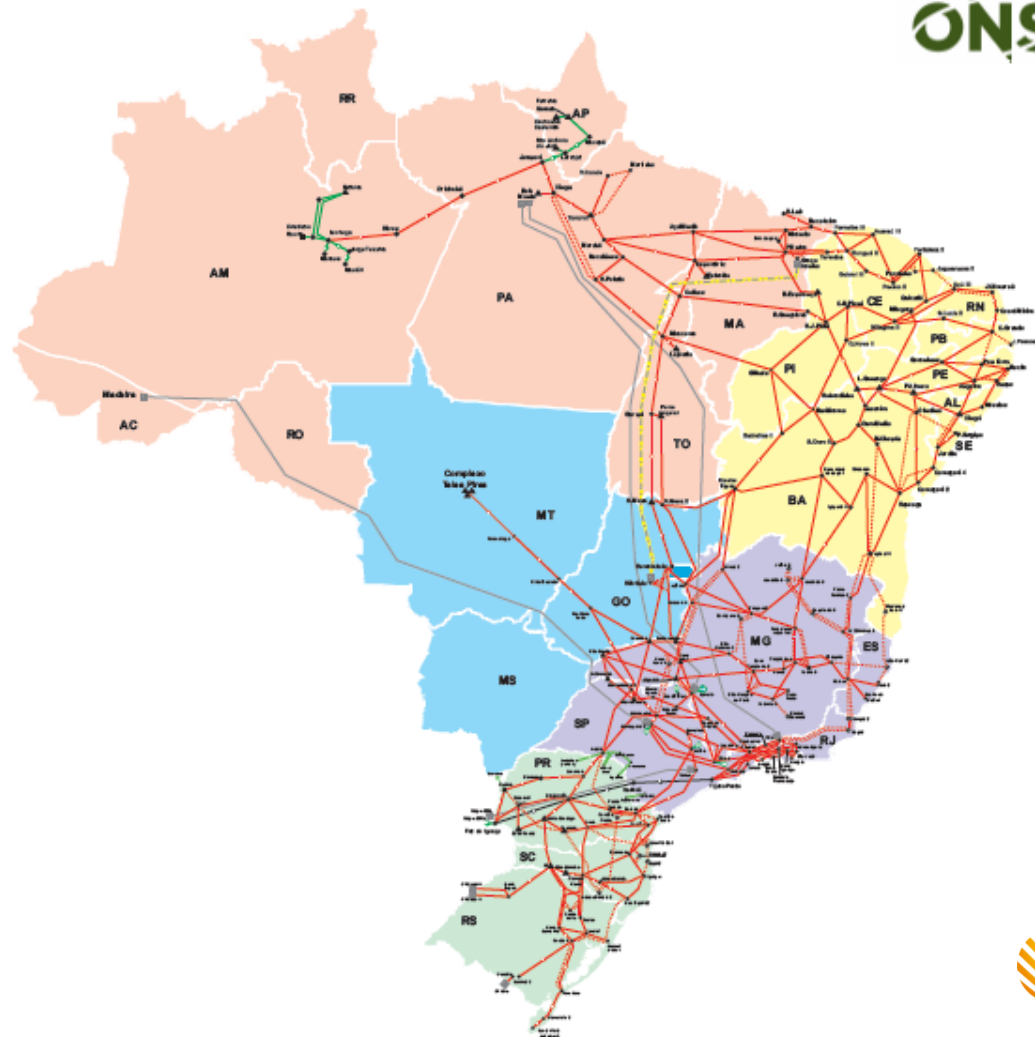


Oferta Interna de Energia

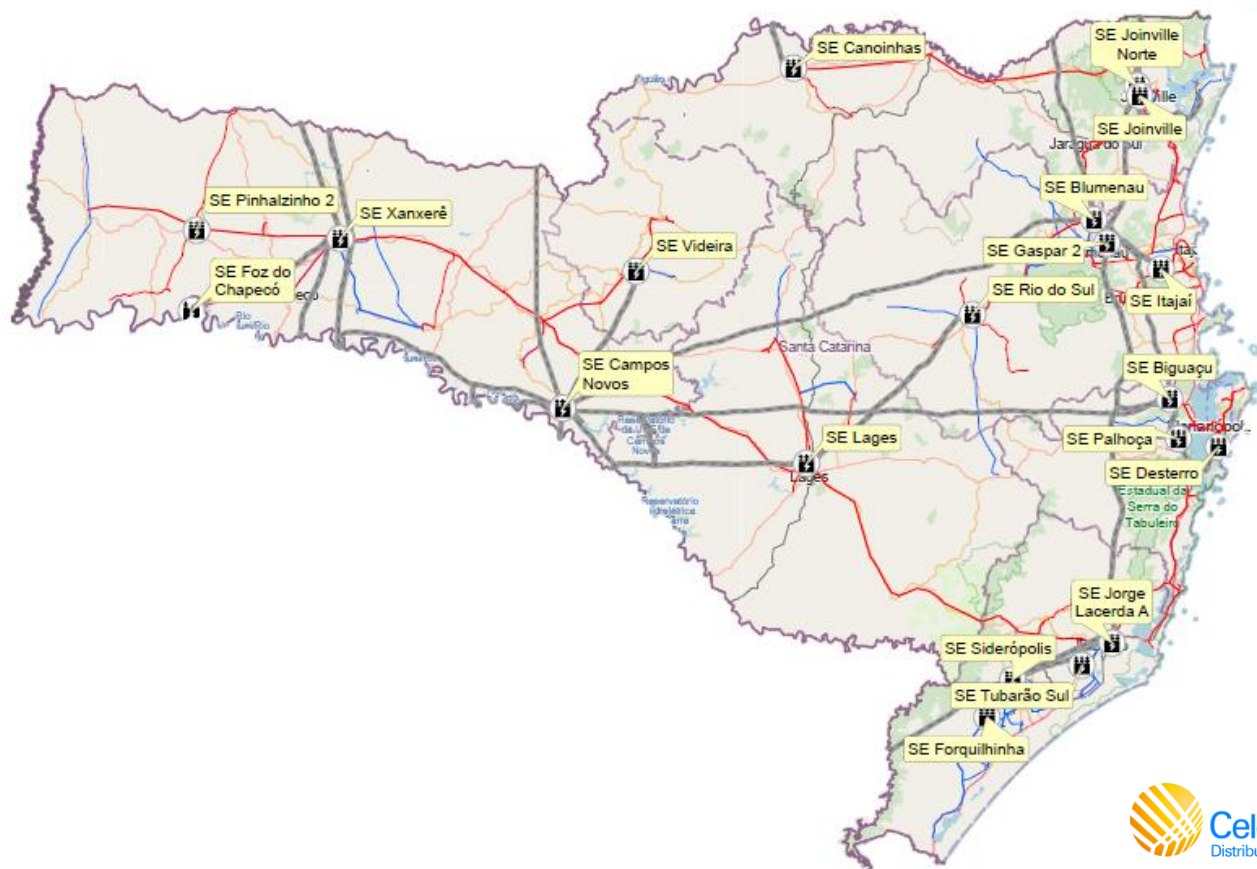
Balanco Energético Nacional 2022 (Ano Base 2021)







Fronteiras Celesc com o Sistema Interligado Nacional







Celesc
Distribuição S.A.



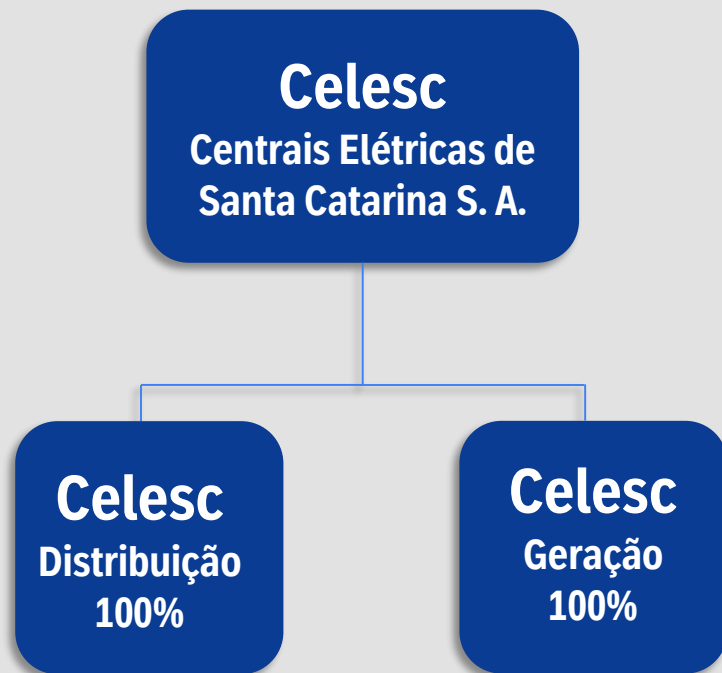
GOVERNO DE
**SANTA
CATARINA**



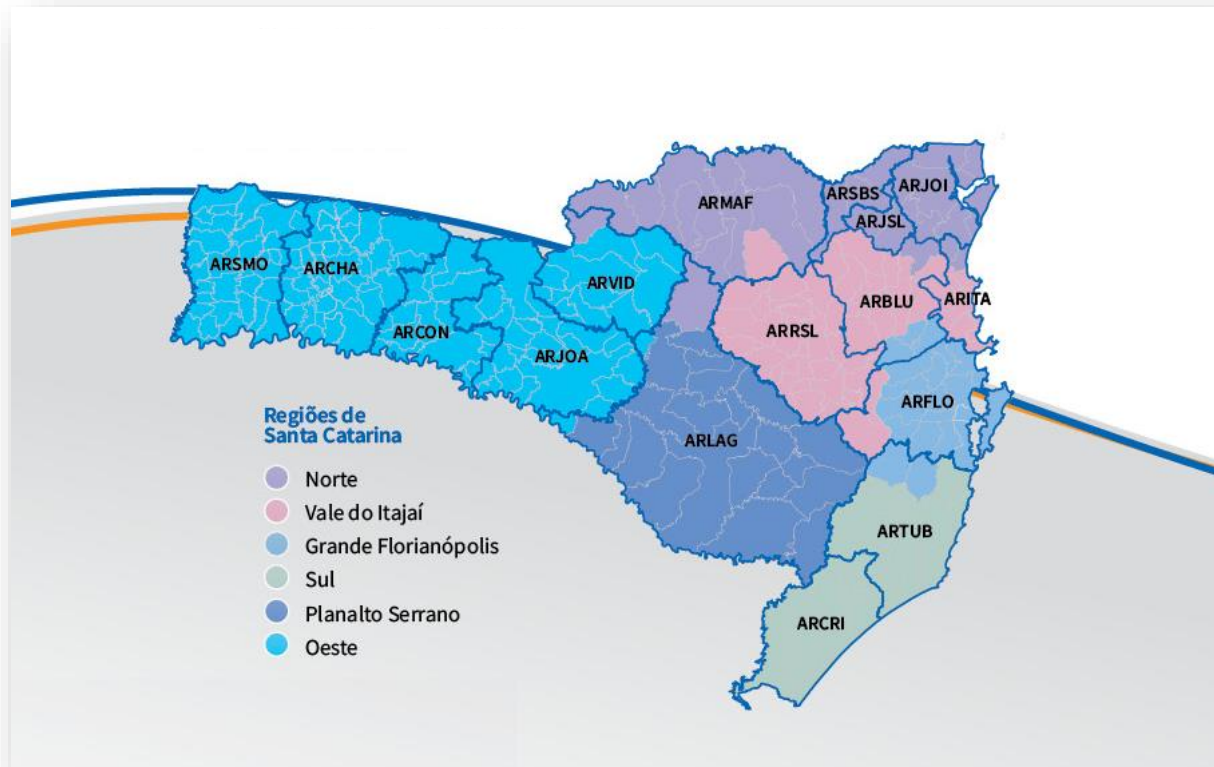
A CELESC



Celesc Holding - Subsidiárias



Celesc - Agências Regionais



Sistema Elétrico Celesc - Quantitativos

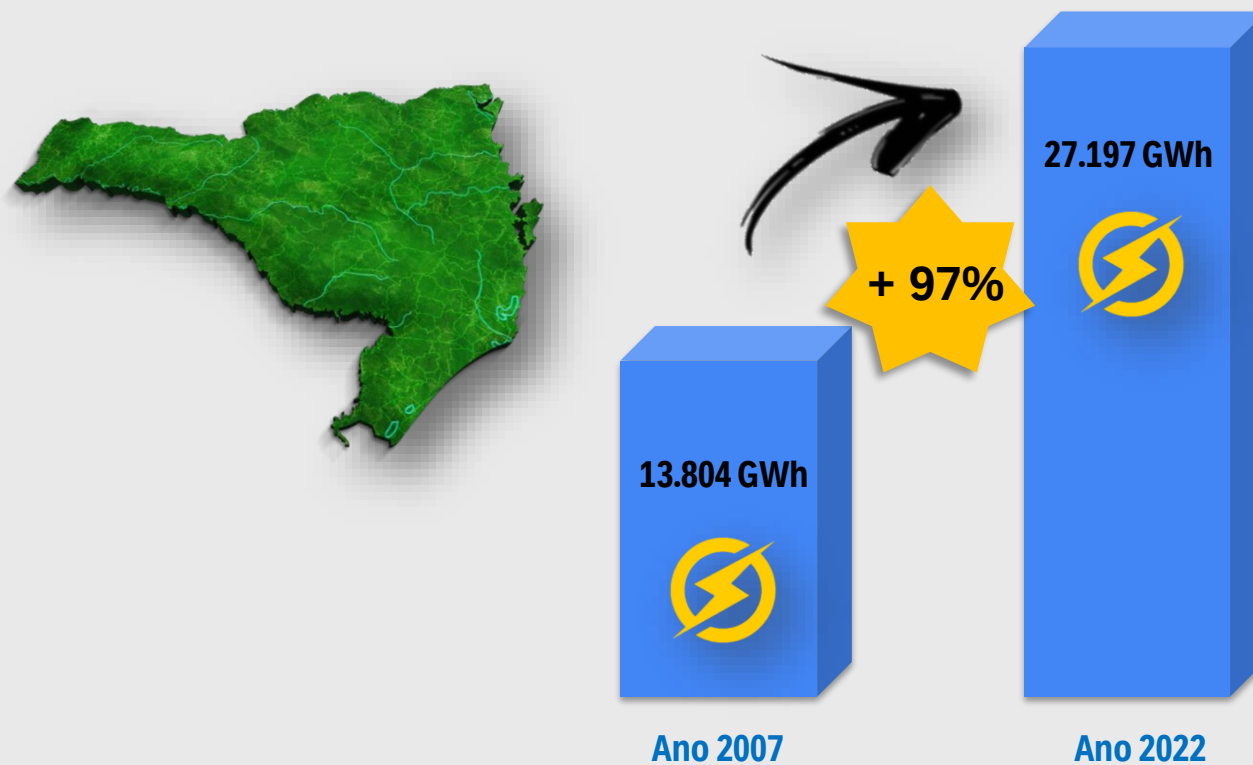


FOCO - INVESTIMENTOS CELESC



- **Crescimento da Demanda de Energia**
- **Melhoria do Serviço**
- **Renovação dos Ativos**

Celesc – Consumo Anual de Energia Elétrica (GWh)



PLANEJAMENTO DO SISTEMA ELETRICO

- **Diagnóstico**
- **Análise por Região, Subestação, Circuito**
- **Histórico e Projeção de Mercado**
- **Horizonte de 10 anos, com ênfase nos 5 próximos anos**
- **Simulações Computacionais**
- **Carregamento dos Principais Equipamentos**
- **Análises Operacionais – Níveis de Tensão, Qualidade do Serviço**
- **Critérios Regulatórios (ANEEL) - PDD**



Celesc
Distribuição S.A.



GOVERNO DE
**SANTA
CATARINA**



O PLANO DE INVESTIMENTOS

PLANO DE INVESTIMENTOS

Obras no Sistema Elétrico:

- **Descritivo por Agência Regional**
- **Apresentação dos Montantes Estimados, período 2023 - 2026**
- **Sistemas de Alta, Média e Baixa Tensão**
- **Principais Obras no Sistema de Alta Tensão**
 - ▶ **Novas Subestações**
 - ▶ **Subestações Existentes: Ampliações e Melhorias**
 - ▶ **Novas Linhas de Transmissão**





Agência Regional de Jaraguá do Sul

MUNICÍPIOS ATENDIDOS

Corupá, Guaramirim, Jaraguá do Sul e Schroeder.



A área de atuação da Agência Regional de Jaraguá do Sul compreende 1.369,41 km e atende 114.212 unidades consumidoras por meio de um sistema com 9 subestações, 1.734 quilômetros de redes de baixa tensão, 1.638 quilômetros de redes de média tensão e 49.947

postes. As atividades econômicas de maior destaque na área de atuação dos municípios atendidos pela ARJSL estão relacionadas à indústria metalmeccânica, de motores, têxtil e de produtos alimentícios.

INVESTIMENTOS NO SISTEMA ELÉTRICO

Média e Baixa Tensão



Para 2023	Subprograma Alimentadores	R\$ 3.582.174,01
	Subprograma Ampliação	R\$ 8.070.480,76
	Subprograma Melhoria	R\$ 2.811.914,50
	Subprograma Equipamentos Especiais	R\$ 295.539,48
De 2024 a 2026	Subprograma Alimentadores	R\$ 10.218.296,86
	Subprograma Ampliação	R\$ 31.497.417,14
	Subprograma Melhoria	R\$ 10.974.320,67
	Subprograma Equipamentos Especiais	R\$ 3.175.400,79
Total do investimento estimado em média e baixa tensão		R\$ 70,6 milhões

Alta Tensão



Ampliação da capacidade transformadora de subestações existentes

2024	Subestação de Distribuição Schröder: substituição de duas unidades transformadoras 34,5/13,8kV de 9,375MVA cada por outras duas unidades de 12,5MVA cada
2023	Subestação Guaramirim Loteamento Industrial 138/13,8kV com 26,67MVA
2026	Subestação Jaraguá do Sul Três Rios 138/13,8kV com 26,67MVA

Novas subestações

Novas linhas de distribuição

2023	Linha de Distribuição 138kV Guaramirim Loteamento Industrial - Seccionamento (Joinville - Weg Fundição)
2023	Linha de Distribuição 138kV Jaraguá do Sul 230/138kV - Seccionamento (Jaraguá do Sul - Malwee)
2026	Linha de Distribuição 138kV Jaraguá do Sul Três Rios - Seccionamento (Jaraguá do Sul RB - Malwee)

Total do investimento estimado em alta tensão R\$ 97 milhões

Novas Subestações



**20 Novas
Subestações**

**41 Ampliações e
Melhorias em
Subestações Atuais**



**Capacidade de
Transformação
Atual: 8.120 MVA**

**Acréscimo:
+1.527 MVA
(+ 18,8%)**

PLANO DE INVESTIMENTOS

Outros Investimentos:

- **Ampliação do Parque Gerador**
- **Pesquisa & Desenvolvimento**
- **Eficiência Energética**
- **Energia para o Campo**
- **Smart Grid & Novas Tecnologias**
- **Responsabilidade Social**

PLANO DE INVESTIMENTOS - Resumo

Investimentos no Sistema Elétrico

Alta Tensão

R\$ 1.932 milhões

Média e Baixa Tensão

R\$ 1.689 milhões

Investimentos Parque Gerador

R\$ 460 milhões

Eficiência Energética

R\$ 80 milhões

Pesquisa & Desenvolvimento

R\$ 95 milhões

Medição Inteligente

R\$ 158 milhões

Projeto Conecte

R\$ 80 milhões

Total

R\$ 4,5 bilhões



Celesc
Distribuição S.A.



GOVERNO DE
**SANTA
CATARINA**

Programa de Pesquisa e Desenvolvimento

Investimento: R\$ 95 milhões

Principais Temas:

Mobilidade Elétrica, Realidade Virtual, H², Segurança do Trabalho, Armazenamento de Energia, Redução de DEC e FEC, Energias Renováveis





Programa de Mobilidade Elétrica Celesc - 3ª Etapa

Investimentos: R\$ 5.392.363,39



OBIGADO!



Celesc
Distribuição S.A.



GOVERNO DE
**SANTA
CATARINA**