



# Ricardo Kenji Wojitani

## **Palestra:**

Eficiência energética em hospitais –  
Projeto em parceria ANEEL, Celesc  
e FEHOSC



Federação das Santas Casas, Hospitais e Entidades  
Filantrópicas do Estado de Santa Catarina

# Eficiência Energética em Hospitais





regulamenta  
e fiscaliza



viabiliza



**Celesc**  
Distribuição S.A.



AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA



FINANCIAMENTO  
**SEM JUROS**

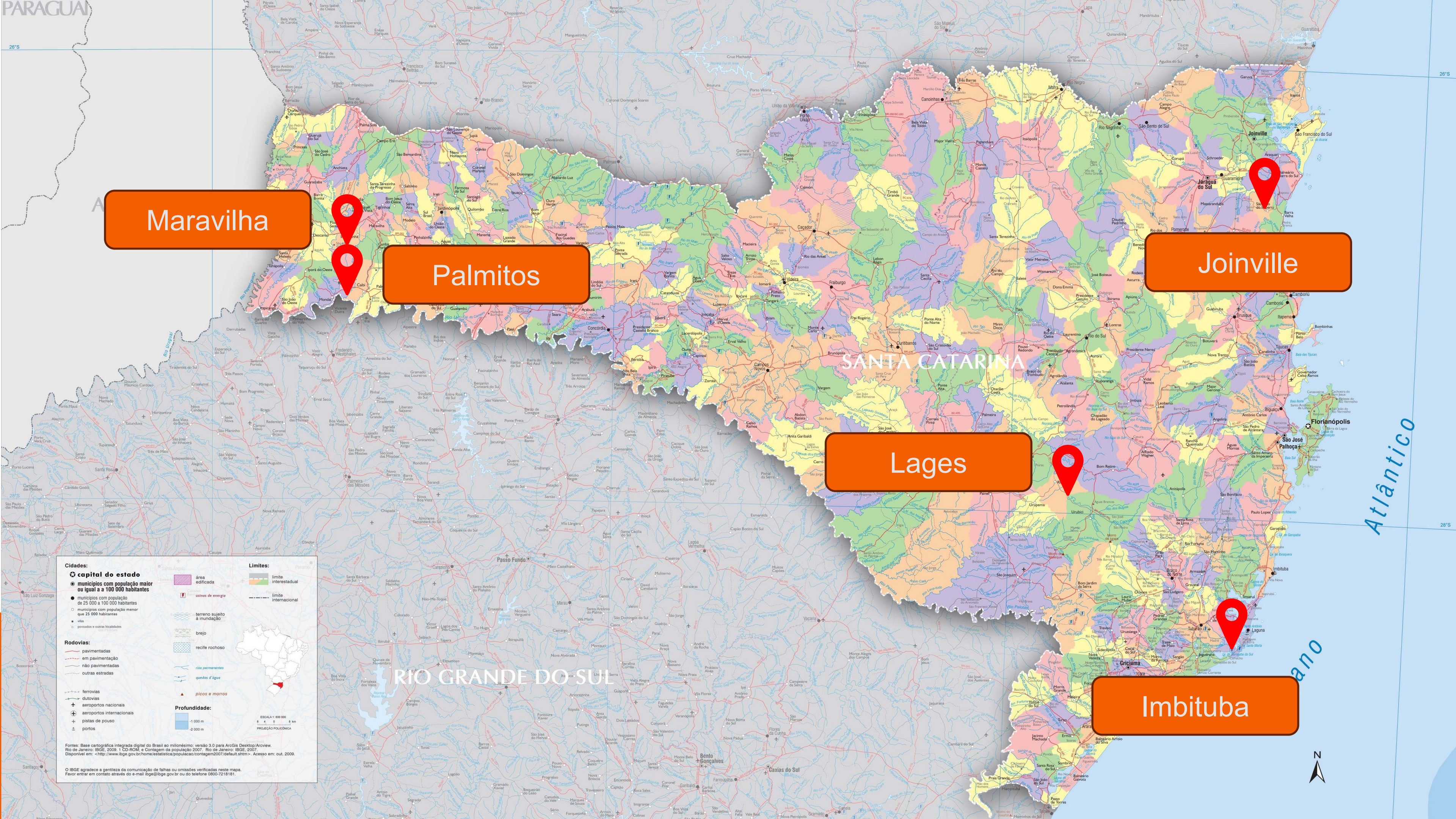
- Industrial
- Comércio e Serviços
- Condomínios Residenciais

RECURSO A  
**FUNDO  
PERDIDO**

- Público
- Filantrópico  
ou assistencial

PROJETO - FUNDO PERDIDO  
Demais custos devolvidos com a economia





Maravilha

Palmitos

Joinville

Lages

Imbituba

**Cidades:**

- capital do estado
- municípios com população maior ou igual a 100 000 habitantes
- municípios com população de 25 000 a 100 000 habitantes
- municípios com população menor que 25 000 habitantes
- vilas
- povoados e outras localidades

**Rodovias:**

- pavimentadas
- em pavimentação
- não pavimentadas
- outras estradas

**Ferrovias:**

- ferrovias
- dutovias
- aeroporos nacionais
- aeroporos internacionais
- plistas de pouso
- portos

**Limites:**

- área edificada
- usinas de energia
- terreno sujeito à inundação
- brejo
- recife rochoso
- rios permanentes
- quedas d'água
- picos e morros

**Profundidade:**

- 1 000 m
- 2 000 m

ESCALA 1:800 000  
PROJEÇÃO POLICÔNICA

Fontes: Base cartográfica integrada digital do Brasil ao milionésimo; versão 3.0 para ArcGIS Desktop/Arcview. Rio de Janeiro: IBGE, 2009. 1 Co-ROM e Contagem da população 2007. Rio de Janeiro: IBGE, 2007. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/contagem2007/default.shtm>. Acesso em: out. 2009.

O IBGE agradece a gentileza da comunicação de falhas ou omissões verificadas neste mapa. Favor entrar em contato através do e-mail [ibge@ibge.gov.br](mailto:ibge@ibge.gov.br) ou do telefone 0800-7218181.

Atlântico

Paraná



Fundação Pró Rim - **Joinville**



Hospital Regional de Palmitos - **Palmitos**



Hospital São Camilo - **Imbituba**



Hospital São José - **Maravilha**



Hospital Seara do Bem - **Lages**

# Números do Projeto:

---



- Investimento CELESC = R\$ 5.716.223,21



- Investimento Hospitais = R\$ 707.009,95



- Economia de Energia = R\$663.310,92 por ano



28 Serviços  
**R\$ 53,8 milhões**



38 Condomínios  
**R\$ 16,6 milhões**



31 Comércios  
**R\$ 29,4 milhões**



29 Indústrias  
**R\$ 30,8 milhões**



32 Hospitais  
**R\$ 31,4 milhões**

**São mais de 150 projetos de eficiência energética sendo implementados até 2023, que somam mais de R\$ 160 milhões.**

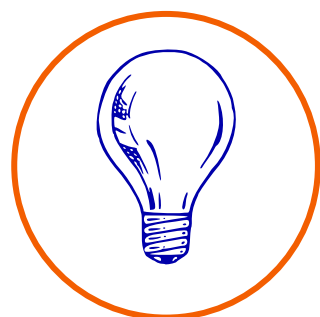
\*Projetos de Eficiência Energética. Dados internos.

# Nossa História

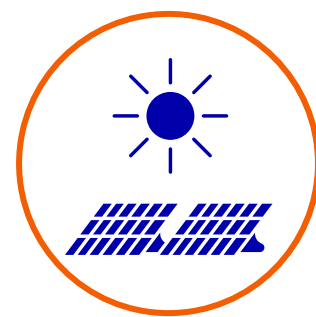


Pacto Global Rede Brasil

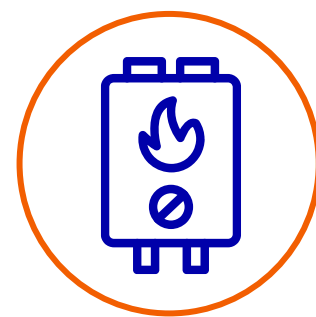
# Nossas soluções



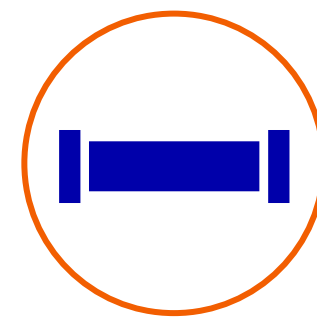
**Iluminação LED**



**Usina  
Fotovoltaica**



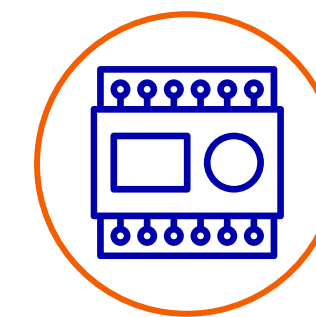
**Caldeiras e  
Aquecedores**



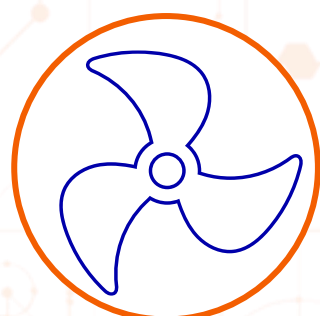
**Automação em  
extrusoras**



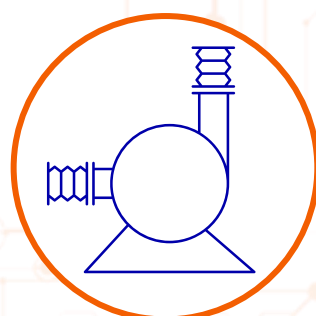
**Automação  
em injetoras**



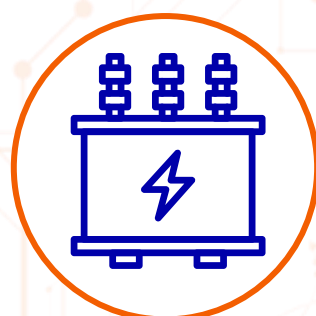
**Automação de  
processos**



**Automação  
em sistemas  
de ventilação**



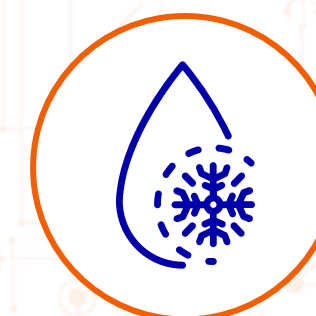
**Automação em  
sistemas de  
bombeamento**



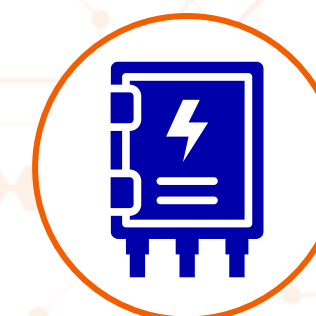
**Subestações**



**Compressores  
de ar**



**Sistemas de  
climatização**



**Retrofit de  
painéis elétricos**

# A especialidade da Eletron é aplicar automação, para reduzir custo com:



- Energia



- Manutenção



- Paradas de Máquina



- Mão de Obra



- Falhas na Produção

# Qual modalidade escolher?

## BOT

- Pagamento com resultados e flexibilidade de contrato
- Opex (benefício tributário)
- Rápido (menos burocrático)
- Ideal para payback <5anos

## PEE

- Financiado pela distribuidora (contrato padrão)
- Recurso Subsidiado, (porém +burocrático)
- Pagamento com resultados
- Ideal para payback >3 anos

# Marketing verde



Redução de emissão de **102 Toneladas de CO2**,  
alcançe de metas do **ODS**, um caminho para uma  
operação **ESG!**



Projetos de eficiência energética

[www.eletronenergia.com.br](http://www.eletronenergia.com.br)

(41) 3121-3900

**Liderança experiente**  
e equipe técnica altamente  
qualificada

A equipe da Eletron Energia é composta por **especialistas e estrategistas** com profundo conhecimento e experiência para implementação de projetos, gerando valor para negócios.

**Nos visitem no stand!**