

CPFL e RGE nos Hospitais – O maior programa para eficiência energética em Hospitais do Brasil – ID 1722

Autor: *Odair Deters*

Coautores: *Cristian Sippel; Renan Inácio Marcoantonio; Walter Barbosa Junior; Diogo Palermo Gonçalves; Eduarda Araujo Neves*

Empresa: RGE Sul/CPFL

Realization:

instituto
abradee



Host Company:

CEMIG



XXV Seminário
Nacional de
Distribuição de
Energia Elétrica

SENDI
2025
BELO HORIZONTE

CPFL e RGE nos Hospitais – O maior programa para eficiência energética em Hospitais do Brasil

O Programa promove a redução no consumo energético dos hospitais, e com isso, um alívio financeiro ao recurso alocado para energia, que representa parcela considerável dos gastos. Permitindo que os hospitais utilizem seus recursos para seu foco principal que é a saúde.



Realization:



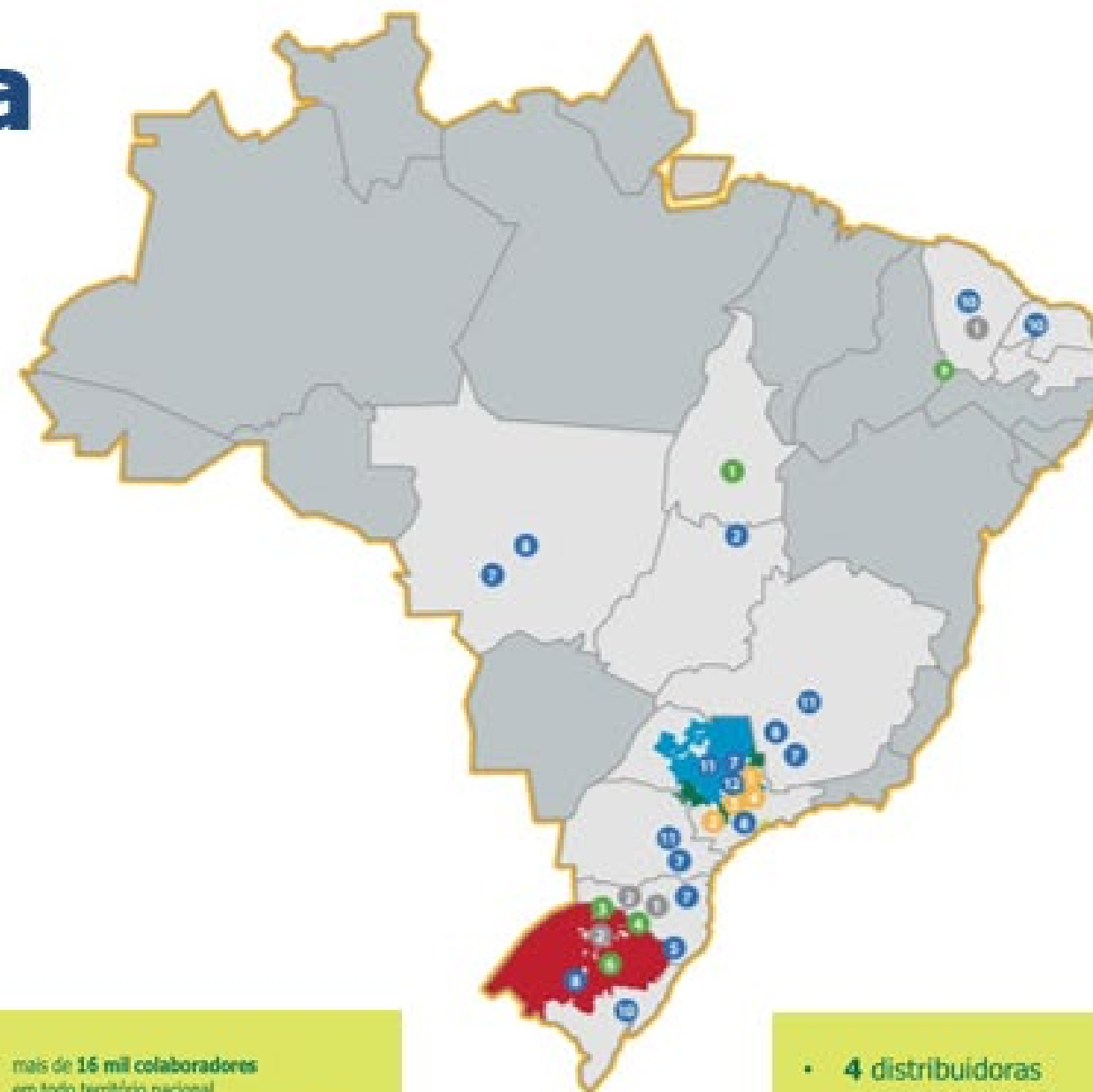
HostCompany:



CPFL e RGE nos Hospitais – O maior programa para eficiência energética em Hospitais do Brasil

Somos parte da maior empresa de energia do mundo:

CPFL Energia



State Grid



mais de 16 mil colaboradores em todo território nacional

Um dos líderes em geração de energia renovável com 95,84%

É a maior distribuidora em volume de energia vendida, com mais de 13% de participação no mercado nacional

Ocupa posição de destaque em Investimento social privado, com projetos de cultura, esporte e educação, por meio do Instituto CPFL

- 4 distribuidoras
- 687 municípios
- Em volume de energia vendida, somos a maior Companhia de distribuição do país
- 10,5 milhões de clientes atendidos

3ª maior empresa no ranking Fortune Global 500

1,4 milhão de colaboradores

está em 88% da China e atende a 1,1 bilhão de pessoas

Realização:

instituto abraadee

Host Company:

CEMIG

CPFL e RGE nos Hospitais – O maior programa para eficiência energética em Hospitais do Brasil

Situações

- 80% dos atendimentos do SUS são realizados por entidades filantrópicas — e muitas enfrentam colapso financeiro - Milhares de hospitais filantrópicos sustentam o SUS, mas mal sustentam suas próprias contas¹
- Mais de 60% dos hospitais filantrópicos estão endividados — salvar vidas virou uma batalha financeira.²
- Faltam leitos, sobram contas: 1 a cada 3 hospitais brasileiros fecha o mês no vermelho.³
- Energia elétrica consome até 20% do orçamento de pequenos hospitais.⁴
- Hospitais estão entre os clientes com maior inadimplência nas Distribuidoras de Energia

Apoio

- Economizar energia é salvar mais do que recursos: é salvar vidas - Economia de energia é investimento direto em saúde pública.
- Hospitais lutam contra doenças e dívidas — e precisam de aliados nessa guerra.

Covid-19



A resposta à crise gerada pela pandemia de COVID-19, que exigiu uma adaptação rápida e eficaz dos hospitais, é um exemplo claro da relevância do programa. A CPFL, ao antecipar-se às necessidades emergenciais, proporcionou alívio financeiro significativo para os hospitais, permitindo-lhes enfrentar de maneira mais eficaz o aumento da demanda por cuidados de saúde.

¹ MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2023; SANTA MARCELINA SAÚDE, 2022

² FEHOSP, 2023

³ FEHOSP, 2023

⁴ SEBRAE, 2023

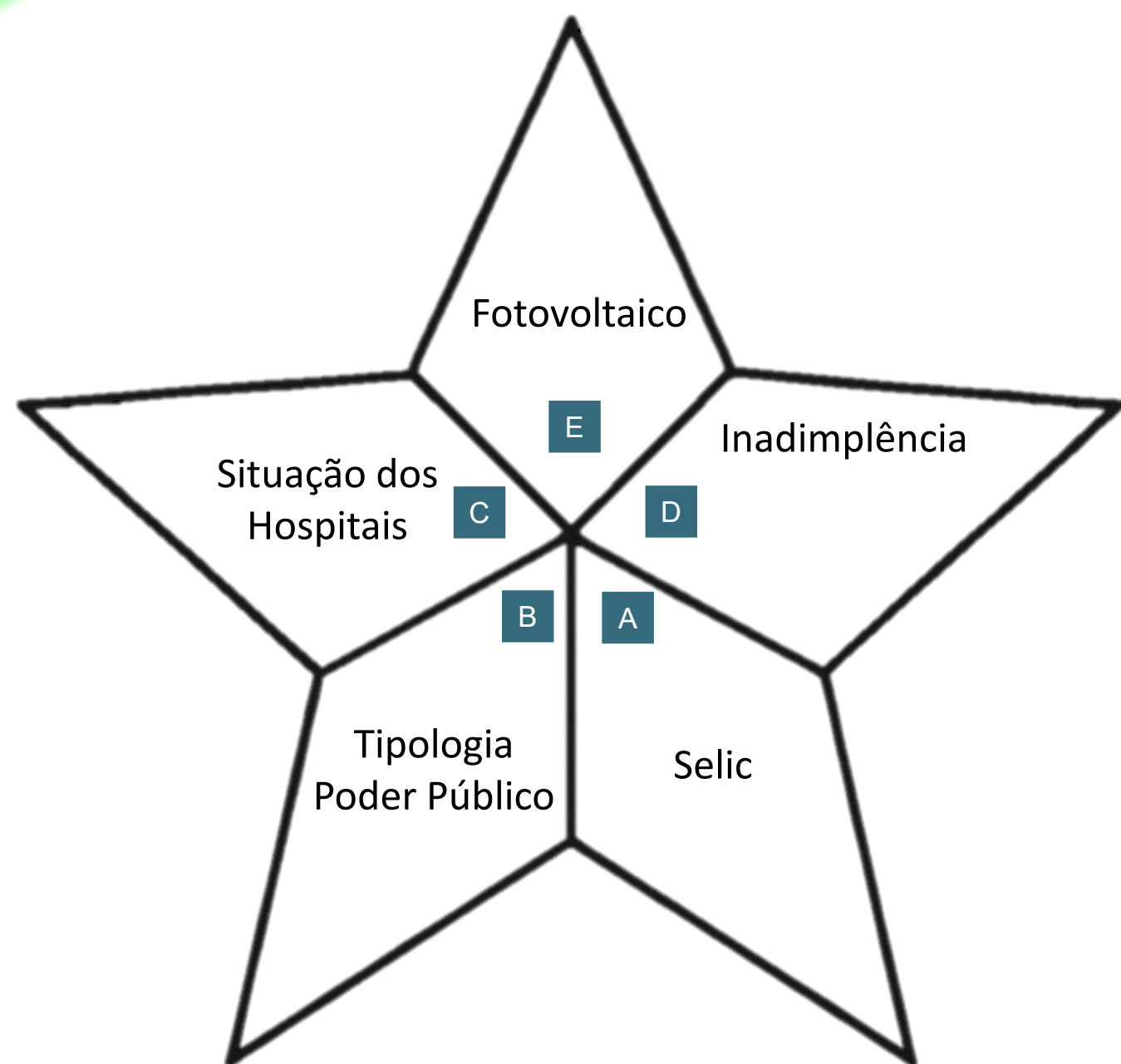
Realization:

instituto
abradee

HostCompany:

CEMIG

CPFL e RGE nos Hospitais – O maior programa para eficiência energética em Hospitais do Brasil



- A** > Valores de remuneração do saldo da conta do PEE, no Brasil, representavam R\$ 900 milhões em 2018¹.
> No Grupo CPFL em Dez/19², deste valor era de R\$ 140,9 MM e somando retornos do Procel R\$ 159,9 MM – Anterior a MP 998/2020
- B** > Hospitais e Centros de Saúde, se encontram aptos a participarem do PEE nas tipologias Poder Público e Comércio e Serviços³
> Clientes da tipologia comercial, com a Certificação de Entidades Benéficas de Assistência Social na Área de Saúde (Cebas)
- C** > A situação dos hospitais brasileiros está muito longe do necessário para garantir atendimento de qualidade à população.
> Pandemia do Coronavírus
- D** > Clientes com potencial/histórico de inadimplência
- E** > Disseminação dos sistemas fotovoltaicos

¹ BERKAN, 2018
² CPFL, 2019
³ PROPEE, 2021
⁴ VENTURA, 2019

Realization:

instituto
abradee



Host Company:

CEMIG

CPFL e RGE nos Hospitais – O maior programa para eficiência energética em Hospitais do Brasil

Números dos Hospitais CPFL¹

| CPFL | Privados | Públicos/ Filantrópicos | TOTAL |
|---|-----------|----------------------------|-----------|
| Hospitais e Unidades de Saúde | 1.278 | 1.329 | 2.607 |
| Consumo Anual (MWh) | 374.920 | 389.882 | 764.802 |
| Capacidade Solar necessária para suprir 100% das unidades (KwP) | 228.610 | 237.733 | 466.343 |
| Custo Total dos Sistemas Solares Fotovoltaicos (R\$ Mil) | 1.203.252 | 1.251.270 | 2.454.522 |



Critérios de Seleção

- 1 Estabelecimentos de saúde públicos e/ou com filantropia comprovada (Cebas)
- 2 Representatividade do hospital na região inserida e o número de pacientes atendidos
- 3 Saúde financeira das instituições, e o grau de vulnerabilidade do atendimento ao público
- 4 Elencar bons modelos de práticas de gestão, através de instituições referência no setor

¹ CPFL. 2020

Realização:

instituto
abradee



Host Company:

CEMIG

CPFL e RGE nos Hospitais – O maior programa para eficiência energética em Hospitais do Brasil



Eficiência Energética

- > Usinas fotovoltaicas
- > Substituição por LEDs
- > Usinas de Oxigênio
- > Condicionamento Ambiental
- > Modernização das Instalações Elétricas
- > Autoclaves
- > Bess



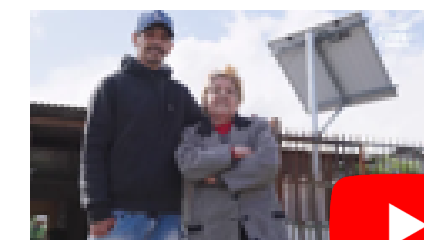
Ações Sociais

- > Comissão Interna de Conservação de Energia (Cice)
- > Humanização hospitalar: Ações com artes cênicas, atividades lúdicas, música, contação de histórias e palhaçaria, as iniciativas criam um espaço humano para pacientes e profissionais, beneficiando o processo de recuperação em ambientes (Médicos do Sorriso e Os Griots - contadores de histórias)
- > Doações do Instituto CPFL
- > Apoio à realização de pesquisas clínicas na área de oncologia.



Hospitais com + Saúde

- > Arrecadação de doações por meio da conta de energia
- > R\$ 1,4 MM (2024)



- > GD para UTIs Domiciliares

Plataforma

instituto
abradee



Host Company:

CEMIG

CPFL e RGE nos Hospitais – O maior programa para eficiência energética em Hospitais do Brasil

Número de hospitais já atendidos pelo programa¹

Até o momento foram contemplados **498** hospitais.



498 hospitais com obras **concluídas**.

- **208.307** lâmpadas substituídas
- **R\$ 29.6 milhões/ano** de economia estimada
- **70,1 GWh/ano** de geração solar estimada, energia suficiente para atender **31.129** casas
- **6.252 tCO₂** emissão de carbono evitada, valor equivalente ao plantio de **37.514** árvores.

Programa Hospitais

| Números do programa (acumulado) | Fase I 2019-2021 | Fase II 2022-2024 | Fase III Jan25-Mar. 5 | Total |
|--|---------------------|----------------------|--------------------------|---------|
| Investimento (R\$ milhões) | 155,0 | 141,3 | 16,2 | 312,5 |
| Hospitais concluídos | 325 | 201 | 3 | 529 |
| Hospitais em andamento | 0 | 9 | 31 | 40 |
| Pacientes Beneficiados Estimados (MM) | 10.9 | 5.0 | 0 | 15.9 |
| Lâmpadas substituídas | 197.261 | 25.246 | 249 | 222.756 |
| Sistemas fotovoltaicos de capacidade instalada (kWp) | 30.323 | 17.441 | 255 | 48.019 |
| Economia estimada (R\$ milhões/ano) | 21,55 | 10,49 | 0,14 | 32,18 |
| Energia economizada esperada (GWh/ano) | 51,31 | 23,92 | 0,34 | 75,57 |
| O suficiente para abastecer residências | 21.640 | 11.999 | 161 | 33.800 |
| Emissões evitadas esperadas (tCO2) | 3.851 | 3.023 | 18 | 6.892 |
| Equivalente ao plantio de árvores | 23.104 | 18.137 | 110 | 41.351 |

Realization:

instituto
abradee.



Host Company:



¹ Números no momento da confecção do artigo

CPFL e RGE nos Hospitais – O maior programa para eficiência energética em Hospitais do Brasil

Alguns dos mais importantes investimentos



Hospital e Faculdade de Botucatu - R\$ 9,96 MM



Hospital de Paulínia - R\$ 4,99 MM



Hospital de São José do Rio Preto - R\$ 4,82 MM



Associação SVP – Passo Fundo - R\$ 4,74 MM



Hospital de Santos - R\$ 4,12 MM



Hospital Univ. Santa Maria - R\$ 3,4 MM

Realization:

instituto
abradee



Host Company:

CEMIG

CPFL e RGE nos Hospitais – O maior programa para eficiência energética em Hospitais do Brasil

Mais do que Eficiência, Compromisso com a Vida



A **CPFL Energia** mostra que é possível ir além da obrigação regulatória: investir em eficiência energética é **investir diretamente na saúde, no bem-estar e na dignidade humana.**

O Programa CPFL e RGE nos Hospitais prova que grandes transformações acontecem quando tecnologia, responsabilidade social e propósito se unem.

Economizar energia é salvar vidas. E juntos, podemos iluminar o caminho para uma saúde pública mais forte e sustentável.



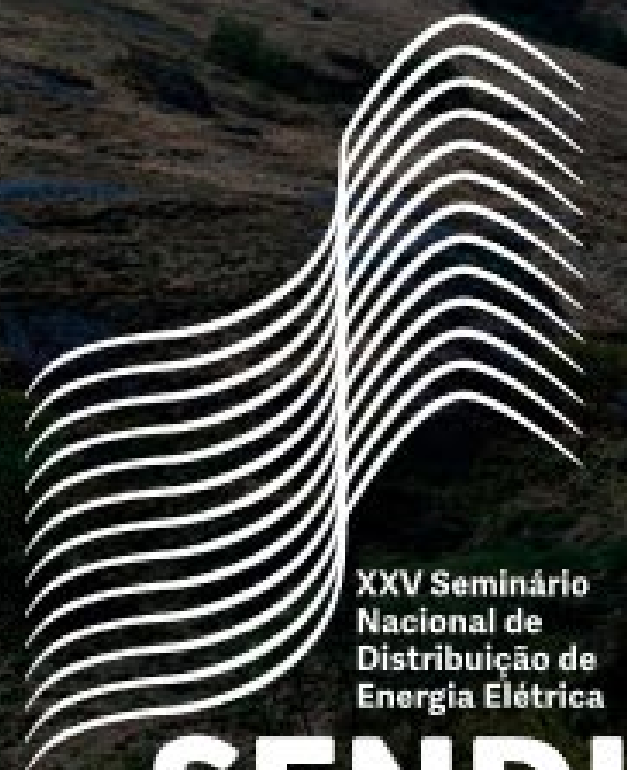
Realização:

instituto
abradee



Host Company:





XXV Seminário
Nacional de
Distribuição de
Energia Elétrica

SENDI
2025
BELO HORIZONTE

OBRIGADO!