

# 28º Prêmio Expressão de Ecologia

Nome completo do responsável pelo preenchimento do questionário: \*

Odair Deters e Letícia Dotta Rech

Cargo: \*

Analistas de Eficiência Energética

E-mail: \*

odeters@cpfl.com.br; leticia.dotta@cpfl.com.br

Telefone com DDD: \*

5135796477

Nome completo do responsável pelo projeto: \*

Odair Deters e Letícia Dotta Rech

Cargo: \*

Analistas de Eficiência Energética

E-mail: \*

odeters@cpfl.com.br; leticia.dotta@cpfl.com.br

Telefone com DDD: \*

5135796477

Sobre a organização participante:

Razão social: \*

RGE SUL DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S.A.

Nome fantasia: \*

RGE

CNPJ: \*

02016440000162

Telefone com DDD: \*

5133161413

Endereço: \*

Avenida São Borja, 2801

Bairro: \*

Fazenda São Borja

Cidade: \*

São Leopoldo

Estado: \*

RS

CEP: \*

93032525

Setor de atuação: \*

Distribuição e Sub-Transmissão de Energia Elétrica

Data de fundação: (dd/mm/aaaa) \*

28071997

Número de colaboradores: \*

3656

Faturamento:(anual em R\$)

10934844000

Investimento ambiental:(anual em R\$)

5818636

Por quais normas a organização é certificada? \*

- ISO 9001
- ISO 14001
- OHSAS 18001
- NBR 16001 / SA 8000
- Nenhuma certificação
- Não se aplica
- Outra(s)

Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a): \*

Marco Antonio Villela de Abreu

Cargo: \*

Diretor Presidente

E-mail: \*

marcovillela@cpfl.com.br

Telefone com DDD: \*

5432063170

### Informações sobre o projeto ambiental

Título do projeto: \*

RGE nos Hospitais - Projeto RGE de Eficiência Energética e Energia Solar Fotovoltaica para Hospitais

Categoria de inscrição: \*

Obs.: Escolha apenas uma categoria abaixo para enquadramento do projeto ambiental participante.

Energias Limpas



Escreva um breve resumo do projeto, contendo o local onde é desenvolvido, seus principais objetivos e resultados ambientais: (O texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 800 e no máximo 1.000 caracteres com espaços.) \*

O Grupo CPFL criou o Programa CPFL e RGE nos Hospitais, que se tornou o maior programa de investimentos em eficiência energética em hospitais do Brasil, estimando um investimento de até R\$ 150 milhões em 3 anos, sendo destes, R\$ 50 milhões em hospitais gaúchos. Os hospitais, mesmo executando serviços de total importância à sociedade, apresentam dificuldades financeiras em muitos casos. O primeiro projeto deste programa desenvolveu-se em 2019, e beneficiou 13 hospitais com energia solar fotovoltaica e outros 23 com substituição dos sistemas de iluminação, com um investimento de R\$ 7 milhões. No ano de 2020, o projeto investiu mais 12,1 milhões e beneficiou mais 25 hospitais, seguindo com o seu compromisso energético e social de prover essas instituições. Além dos sistemas de energia solar fotovoltaica, ocorreram a substituição de equipamentos antigos e menos eficientes, por equipamentos mais modernos e que consomem menos energia, promovem diversos benefícios para o meio ambiente.

O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores? \*

Sim

Não

Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (Máx. 3.000 caracteres.) \*

Os hospitais, em sua maioria, apresentam serias dificuldades financeiras, dessa forma, o investimento em energia limpa é uma realidade ainda distante. Muitas vezes, itens básicos como a manutenção de sistemas de iluminação é precária, o que ocasiona perda de energia e defasagem tecnológica nestas instituições. Entre os principais prejudicados estão seus usuários e, por isso, à necessidade de investimento como este são significativos para hospitais. Assim, o projeto abrange 04 aspectos a serem considerados:

1º) Lâmpadas LED: Utilizadas em larga escala desde o final do século XIX, as lâmpadas incandescentes e fluorescentes estão sendo eliminadas devido a sua ineficiência energética. Além de consumirem até 80% mais energia elétrica do que as tecnologias disponíveis no mercado (LEDs), iluminam menos e têm vida útil menor. Assim a aplicação de LEDs traz um ganho de potência e de iluminação para estes ambientes. As novas luminárias aumentaram o nível de iluminação com menor consumo de energia.

2º) Energia Solar Fotovoltaica: O sol é fonte de energia renovável, o aproveitamento desta energia tanto como fonte de calor quanto de luz, é uma das alternativas energéticas mais promissoras para enfrentarmos os desafios do novo milênio. A energia solar é importante na preservação do meio ambiente, pois tem muitas vantagens sobre as outras formas de obtenção de energia, como: não ser poluente, não influir no efeito estufa, não precisar de turbinas ou geradores para a produção de energia elétrica. Sua desvantagem, no entanto, é a exigência de altos investimentos para sua implementação e aproveitamento.

3º) Conscientização: Reflexão sobre a importância da disseminação e ampliação da utilização da energia solar fotovoltaica e da amplitude social de um projeto que atende hospitais filantrópicos. Além da utilização de tecnologias mais eficientes, o uso consciente de recursos e a mudança de hábitos da sociedade são fundamentais para redução do desperdício. A conscientização da importância do uso correto da energia e a disseminação de conhecimento de práticas que possibilitam uma redução do consumo de energia no dia-a-dia são aliadas da construção de um futuro sustentável. Neste sentido, foram aplicadas campanhas específicas para o público beneficiado e para comunidade de forma geral.

4º) Descarte correto: O descarte total e ambientalmente correto dos itens retirados no processo de retrofit da iluminação. Muitas das lâmpadas recolhidas na substituição, constituem-se de lâmpadas fluorescentes tubulares, que utilizam mercúrio em seu interior, que é tóxico ao meio ambiente e aos seres humanos. Sendo assim, a sua substituição por tecnologias de maior eficiência, como esta por LED, reduz este tipo de contaminação no futuro.

---

Qual foi a solução encontrada? (Máx. 3.000 caracteres.) \*

A situação atual dos hospitais, situam-nos entre os grandes necessitados, pois, não é difícil encontrar instituições com problemas de infraestrutura, condições de higiene precárias, falta de equipamentos básicos e para suporte em casos de intercorrências. A situação dos hospitais brasileiros está muito longe do necessário para garantir atendimento de qualidade à população. Em um cenário de falta de recursos para a saúde, os projetos de eficiência energética realizados em hospitais podem proporcionar uma redução dos custos com energia elétrica sem que as necessidades dos hospitais sejam afetadas e ainda contribuindo para a sustentabilidade. Dessa forma, o Programa está alinhado com o ODS 3 – Boa Saúde e Bem-estar.

A RGE investiu R\$ 19,1 milhões em seu Programa de Eficiência Energética para o projeto de Eficientização nos Hospitais até 2020, beneficiando 38 hospitais com sistemas fotovoltaicos e outros 23 com substituição da iluminação, distribuídos na área de concessão da RGE. Foram realizadas trocas em 49453 pontos de iluminação e instalados 2057 kWp em placas fotovoltaicas.

Diante deste contexto, o projeto nos Hospitais é uma iniciativa da RGE em prol dos hospitais de toda a área de concessão. Por meio de ações de eficiência energética, como geração solar fotovoltaica, instalação de iluminação LED, e retrofit de outros equipamentos hospitalares, o Programa promoverá a redução no consumo energético desses clientes, e com isso, um alívio financeiro ao recurso alocado para energia, que representa parcela considerável dos gastos. Com isso, além de beneficiar os usuários desses hospitais, permitindo que os hospitais utilizem seus recursos para seu foco principal que é a saúde, a RGE também acredita ser possível promover uma imagem positiva de sua atuação e também do Programa de Eficiência Energética da Aneel perante à sociedade, órgãos governamentais e clientes. As iniciativas já estão em andamento e ocorrerão ao longo de 3 anos de Programa e até R\$ 50 milhões serão destinados à essa causa.

Como forma de disseminar a conscientização sobre uso racional de energia elétrica, foram elaborados materiais distribuídos às instituições beneficiadas e à comunidade em geral.

---

Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é (ou foi) desenvolvido: (Máx. 5.000 caracteres.) \*

O objetivo do Programa de Eficiência Energética (PEE) que a RGE desenvolve é promover o uso eficiente da energia elétrica em todos os setores da economia por meio de projetos que demonstrem a importância e a viabilidade econômica de melhoria da eficiência energética de equipamentos, processos e usos finais de energia. Por meio deles, busca-se maximizar os benefícios públicos da energia economizada e da demanda evitada, promovendo a transformação do mercado de eficiência energética, estimulando o desenvolvimento de novas tecnologias e a criação de hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica.

Dentro do PEE, o projeto RGE nos Hospitais, têm como principal compromisso, colaborar com a melhoria da saúde pública nas cidades das áreas de atuação das distribuidoras do grupo, possibilitando a redução no consumo de energia das instituições públicas e filantrópicas de saúde. Os projetos de eficiência energética ajudam a reduzir os valores das contas de energia por meio da instalação de painéis fotovoltaicos e a troca de lâmpadas com tecnologia obsoleta por outras mais eficientes como a LED, por exemplo. Dessa forma, o dinheiro economizado pode ser investido em outros setores, para melhoria do atendimento, beneficiando aO objetivo do Programa de Eficiência Energética (PEE) que a RGE desenvolve é promover o uso eficiente da energia elétrica em todos os setores da economia por meio de projetos que demonstrem a importância e a viabilidade econômica de melhoria da eficiência energética de equipamentos, processos e usos finais de energia. Por meio deles, busca-se maximizar os benefícios públicos da energia economizada e da demanda evitada, promovendo a transformação do mercado de eficiência energética, estimulando o desenvolvimento de novas tecnologias e a criação de hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica.

Dentro do PEE, o projeto RGE nos Hospitais, têm como principal compromisso, colaborar com a melhoria da saúde pública nas cidades das áreas de atuação das distribuidoras do grupo, possibilitando a redução no consumo de energia das instituições públicas e filantrópicas de saúde. Os projetos de eficiência energética ajudam a reduzir os valores das contas de energia por meio da instalação de painéis fotovoltaicos e a troca de lâmpadas com tecnologia obsoleta por outras mais eficientes como a LED, por exemplo. Dessa forma, o dinheiro economizado pode ser investido em outros setores, para melhoria do atendimento, beneficiando a comunidade e a região onde estão instalados.

Além disso, através de ações do Instituto CPFL, por meio do PRONON (Programa Nacional de Apoio à Atenção Oncológica) e dos Conselhos Municipais do Idoso (CMI), são realizados diversos investimentos para na melhoria e ampliação da oferta de serviços e na expansão da prestação de serviços médico-assistenciais, no apoio à formação, o treinamento e o aperfeiçoamento de recursos humanos de hospitais.

Assim, além do atendimento aos ditames da regulação, o Grupo CPFL, objetiva, os hospitais públicos e filantrópicos, onde o benefício acaba ampliado a toda a sociedade. Todos os hospitais beneficiados receberão os investimentos à fundo perdido, ou seja, sem a necessidade de pagar uma contrapartida pelas benfeitorias, desde que comprovados o caráter público e/ou filantrópico, por meio do Cebas. Identifica-se que além dos 130 hospitais que serão contemplados com sistemas fotovoltaicos, serão implementados nestes hospitais e em outros os quais não é possível por condições técnicas a instalação de placas, a substituição de aproximadamente 100.000 lâmpadas LEDs em substituição a modelos menos eficientes.

A economia anual prevista será de R\$ 6 milhões para os hospitais beneficiados, após implantadas todas as ações de eficiência energética. Os hospitais se beneficiam com o programa porque garantem uma redução na conta de energia. E ainda, a troca das lâmpadas com tecnologia obsoleta, além de ajudar a economizar energia, garantem uma iluminação mais adequada ao local. A geração solar fotovoltaica, além de sustentável, passa a garantir economia e melhor aproveitamento energético das instalações do hospital.

Com o valor economizado nas contas de energia, as instituições poderão fazer investimentos em áreas



que necessitem de mais atenção. Destaca-se que com isso, além dos hospitais, ganham também a população, as regiões onde os hospitais estão localizados e a saúde pública brasileira em geral. Além do benefício da redução nas contas dos hospitais, o Programa traz como diferencial a possibilidade de hospitais e entidades também serem atendidos para melhorias através de programas como o PRONON e o CMI.

O projeto foi iniciado em 2019 e foi o marco destes investimentos, beneficiando até o momento 38 hospitais com sistemas fotovoltaicos e outros 23 unicamente com a substituição da iluminação.

**Resultados numéricos do projeto. Quantifique em números os resultados obtidos: (Esta questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 mil litros de óleo reciclados; 22 escolas contempladas com o programa de educação ambiental; 5 mil copos plásticos poupados, etc.)**

Resultado 1: \*

38 Hospitais com sistemas Fotovoltaicos

Resultado 2:

2057 kWp de energia sendo gerada nas usinas solares instaladas

Resultado 3:

49453 lâmpadas menos eficientes substituídas por LEDs

Resultado 4:

Descarte ambientalmente correto de 49453 lâmpadas retiradas.

Resultado 5:

23 hospitais com iluminação LED unicamente.

Resultado 6:

222 ton CO2

---

Resultado 7:

Plantio de 1333 árvores

---

Resultado 8:

Energia Economizada de 2,96 GWh/ano

---

Resultado 9:

Redução de Demanda na Ponta de 183,63 kW

---

Resultado 10:

Economia em custos de energia de aproximadamente R\$ 2,3 milhões anuais para os hospitais já beneficiados.

---

**Outros indicadores numéricos do projeto:**

Data de início do projeto: \*

09/01/2020

---

Número de participantes (renumerados):

20

---

Número de participantes (voluntários):

.....

Investimento (R\$) total com o projeto:

19000000

.....

Número de pessoas beneficiadas:

.....

Número de famílias beneficiadas:

.....

Número de animais beneficiados:

.....

Número de espécies beneficiadas:

.....

### Imagens do projeto participante

Para complementar sua inscrição com imagens do projeto, solicitamos que você preencha o formulário abaixo. Favor nomear os arquivos das imagens com suas respectivas legendas. É obrigatório o envio de, no mínimo, uma a, no máximo, dez imagens por projeto. Sugerimos que as imagens tenham a melhor qualidade e resolução possível.

As imagens inseridas serão utilizadas para complementar o seu projeto, que será avaliado pelo júri da premiação, e também poderão ser utilizadas no site e nas publicações ambientais da Expressão.

Anexar até 10 Fotos: \*



Hospital Alegrete...



Hospital de Iraí - ...



Hospital Farroup...



Hospital Sao Leo...

Caso seja necessário citar os nomes dos fotógrafos, favor relacioná-los no campo abaixo (ex.: Nome do arquivo da foto - Fotógrafo: tal):

Obs.: caso os nomes dos fotógrafos não sejam enviados, as fotos receberão o crédito "Divulgação".

### Autorizações

Autorizo a divulgação das fotos enviadas no Guia de Sustentabilidade 2021 e no site da Editora Expressão? \*

Sim

Não

Autorizo a divulgação do projeto enviado no Guia de Sustentabilidade 2021 e no site da Editora Expressão? \*

Sim

Não

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários