

RESPONSABILIDADE





INSTITUTO DE
RESPONSABILIDADE SOCIAL
SÍRIO-LIBANÊS

SER+
SAÚDE



O INSTITUTO

O Instituto de Responsabilidade Social Sírio-Libanês (IRSSL) tem como missão contribuir de forma efetiva para a melhoria contínua dos serviços prestados pelo Sistema Único de Saúde (SUS).

Fundado em 2008, por iniciativa da Sociedade Beneficente de Senhoras Hospital Sírio-Libanês, com o compromisso de ampliar as ações sociais dedicadas ao desenvolvimento da saúde pública, o Instituto é uma organização sem finalidade lucrativa, de natureza filantrópica e diretamente ligada à missão do Hospital Sírio-Libanês (HSL), que prevê o desenvolvimento social responsável.



NOSSO PROPÓSITO

Compartilhar excelência na saúde pública com relevância social.



NOSSA VISÃO

Ser uma organização social protagonista na jornada de excelência em saúde com responsabilidade social no Brasil.



NOSSOS VALORES

SER+
SAÚDE



Solidariedade



Excelência



Resultado

Estudo e Implantação de um Sistema de Produção de Energia Solar em um Hospital Público.



SOBRE O HOSPITAL

136



Leitos Operacionais
Internação UI : 120
UTI: 16

185



CATE/ Angio

820



Internação/mês

06



Salas
Cirúrgicas

815



Procedimentos
cirúrgicos/mês

115



EDA Alta e
Baixa/mês

130



Ultrassom/mês

300



Tomografia/
mês

1.150



Consultas
médicas/mês

123



Médicos

85



Colaboradores
Terceiros

378



Colaboradores
CLT

FONTE: Dados Estatístico Hospital Regional de Jundiaí

HOSPITAL REGIONAL DE JUNDIAÍ

Uma unidade de média
complexidade, de perfil
cirúrgico e de caráter
eletivo

O PROGRAMA

Programa de Eficiência Energética

O Programa de Eficiência Energética foi criado pela Lei nº 9991/00, com objetivo de promover o uso eficiente da energia elétrica em todos os setores da economia por meio de projetos Educacionais, Baixa Renda, Iluminação Pública, Poder Público, Serviços Públicos, Residenciais, Comércio e Serviços, Industrial e Rural, que demonstrem a importância e a viabilidade econômica de melhoria da eficiência energética de equipamentos, processos e usos finais de energia. A lei determina que as empresas concessionárias de distribuição devem aplicar anualmente um percentual mínimo definido de sua Receita Operacional Líquida (ROL), na realização de projetos de Eficiência Energética.

Eficiência Energética para CPFL

No Grupo CPFL, o Programa de Eficiência Energética é tão importante para promoção do combate ao desperdício de energia elétrica, que investiu nos últimos 5 anos mais de 520 milhões em projetos, e tem como foco o consumo consciente de energia, através da substituição de equipamentos ineficientes, realização de ações educacionais e regularizações. **Em 2021, foram investidos 164.484.837 milhões em iniciativas de Eficiência Energética, para conscientização do uso eficiente e seguro da energia elétrica, gerando uma economia média de energia de 44.284 Megawatt-hora (MWh/ano) e equivalente ao consumo de 88.000 residências.** O Programa, tem como objetivo contribuir para a ampliação da consciência da sociedade sobre o tema, subsidiando o desenvolvimento econômico e social da área em que atua.

O PROGRAMA

CONHEÇA MAIS SOBRE AS AÇÕES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NOS HOSPITAIS



COM INVESTIMENTO DE MAIS DE

180 MILHÕES DE REAIS,

APROXIMADAMENTE

340 HOSPITAIS

PÚBLICOS E FILANTRÓPICOS NAS 4 REGIÕES DE CONCESSÃO DO

GRUPO CPFL

RECEBERÃO ATÉ O FINAL DE 2022, PROJETOS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA QUE CONSISTEM NA INSTALAÇÃO DE USINAS FOTOVOLTAICAS, SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS POR TECNOLOGIA LED, SUBSTITUIÇÃO DE CENTRAIS DE REFRIGERAÇÃO E USINAS DE OXIGÊNIO. AS INICIATIVAS, FAZEM PARTE DO PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DA ANEEL.



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL
17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NOSSO MUNDO

INTRODUÇÃO

O Objetivo da implantação do sistema de produção de energia solar é reduzir os custos com energia elétrica e contribuir para a preservação do meio ambiente.

A energia solar é uma das fontes renováveis de energia mais abundantes e acessíveis em todo o mundo.

Além disso, a crescente preocupação com a sustentabilidade e a preservação do meio ambiente torna cada vez mais urgente a busca por alternativas energéticas limpas e renováveis.

Nesse sentido, a implantação de sistemas de produção de energia solar em instituições públicas, como hospitais, pode ser uma solução eficaz para reduzir os custos com energia elétrica e contribuir para a preservação do meio ambiente.

BENEFÍCIOS

A implantação de um sistema de produção de energia solar em um hospital público pode trazer inúmeros benefícios:

1.Redução dos custos com energia elétrica: Como a energia solar é uma fonte de energia gratuita e renovável, o uso desse tipo de tecnologia pode ajudar a diminuir significativamente a conta de luz do hospital.

REDUÇÃO DE 5.000 KW/MÊS

REPRESENTANDO UMA REDUÇÃO MÉDIA FINANCEIRA DE R\$ 5.000,00/MÊS

BENEFÍCIOS

2. Contribuição para a preservação do meio ambiente: A implantação de um sistema de produção de energia solar também contribui para a preservação do meio ambiente. Isso ocorre porque a energia solar é uma fonte de energia limpa e renovável, que não emite gases poluentes nem agride o meio ambiente.

A adoção de práticas ESG



1. Benefícios para a saúde pública



2. Eficiência operacional



3. Benefício para a imagem da instituição



4. Atração de investimentos

BENEFÍCIOS

3. Imagem positiva para a instituição: A implantação de um sistema de produção de energia solar também pode contribuir para uma imagem positiva da instituição. A utilização de tecnologias sustentáveis pode ser vista como uma preocupação legítima da instituição com o meio ambiente e com a comunidade em que está inserida.

Em resumo, a implantação de um sistema de produção de energia solar pode trazer inúmeros benefícios para um hospital público, desde a redução dos custos com energia elétrica até a contribuição para a preservação do meio ambiente.



3. Benefício para a imagem da instituição

FUNCIONAMENTO

Um sistema de produção de energia solar é composto por várias partes, que trabalham em conjunto para transformar a energia solar em energia elétrica utilizável. As principais partes de um sistema de produção de energia solar são:

1. Painéis solares: Os painéis solares são os elementos mais visíveis do sistema de produção de energia solar. Eles são compostos por células solares, que convertem a energia solar em eletricidade.

2. Inversor: O inversor é responsável por converter a corrente elétrica produzida pelos painéis solares, que é do tipo corrente contínua (CC), em corrente alternada (CA), que é a corrente elétrica utilizada em casas, hospitais e outros locais.

FOTOS



FOTOS



FUNCIONAMENTO

4. Monitoramento: O sistema de produção de energia solar também inclui um sistema de monitoramento, que permite acompanhar a produção de energia em tempo real e identificar possíveis problemas no sistema.

5. É importante ressaltar que a produção de energia solar depende das condições climáticas, como a incidência de luz solar e as condições atmosféricas. Por isso, a produção de energia solar pode variar ao longo do dia e ao longo do ano.

No entanto, a instalação de um sistema de produção de energia solar adequado e bem dimensionado pode garantir uma produção de energia suficiente para atender às necessidades energéticas do hospital.

FOTOS

Lista de instalação Regional Jundiaí(Hospital) +

Av. Prof. Luiz Rosa, s/n - Centro, Jundiaí - SP

Capacidade fotovoltaica 27kWp Data da instalação 2021-12-20

Cloudy, 21.0°C

Hoje(kWh) 126.8

Este mês 1285.3kWh Total 70097.5kWh

Potência atual: 1415.1W

Poder|Energia

Tempo	DIA	MÊS	ANO
	<	2023-04-08	>

Analise dia:
08/04/2023

Painel de controle +

Cloudy,

Hoje 126.9 kWh

Este mês 1285.4kWh

ANO 70097.6kWh

Potência atual 1.2kW

Receita do dia	Este mês	Total
\$95.2	\$964.1	\$52573.2

27kWp Capacidade fotovoltaica

Conectados Status de planta

0 Alarme

Jundiaí

Cloudy,

Direção do vento:SE

Velocidade do vento:19km/h

06:19 18:02

Comprimento da luz do sol 11h43min

FOTOS

Analise hora:
08/04/2023

Analise dia-dia

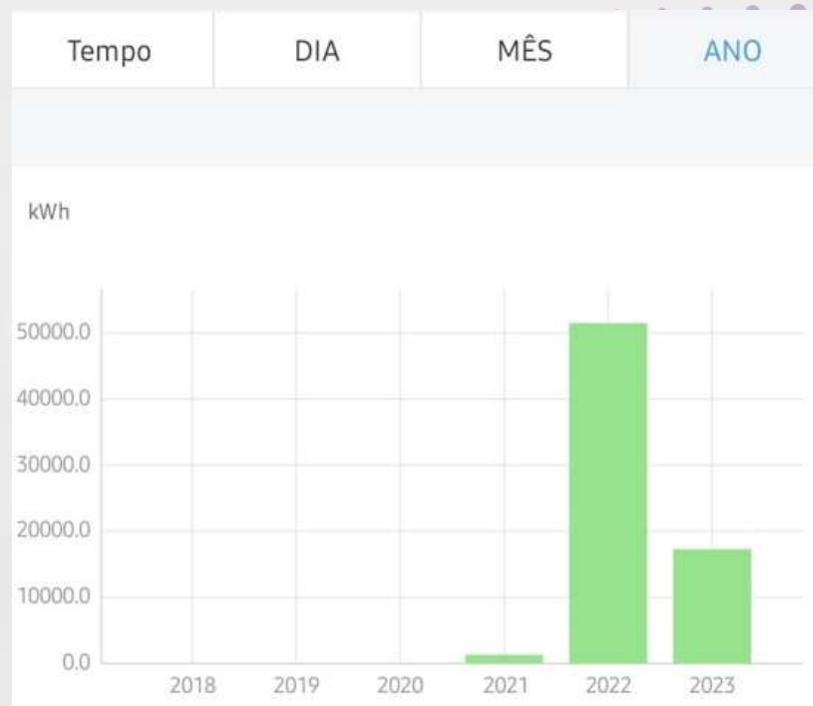


FOTOS

Analise mês



Analise ano



69887.3kg
CO₂ reduzido



28039kg
Carvão padrão economizado



3855
Reduzindo o desmatamento



1. Redução de CO₂: O uso de energia solar pode resultar em uma significativa redução das emissões de dióxido de carbono, um dos principais gases de efeito estufa responsáveis pelas mudanças climáticas.

A geração de eletricidade a partir da energia solar não emite CO₂ durante a operação, ao contrário da queima de combustíveis fósseis, como carvão, gás natural e petróleo, que liberam grandes quantidades de CO₂.

2. Redução de carvão: O carvão é uma fonte de energia fóssil intensiva em carbono e sua queima para geração de eletricidade é uma das principais fontes de emissões de CO₂, bem como de outros poluentes do ar e impactos negativos na saúde humana e no meio ambiente.

Ao utilizar a energia solar com uma fonte de energia alternativa, é possível reduzir a demanda por carvão, diminuindo assim as emissões de CO₂.

3. Redução de desmatamento: A energia solar pode oferecer uma alternativa mais limpa e renovável para a geração de eletricidade, reduzindo a dependência de combustíveis fósseis e, assim, ajudando a diminuir a pressão sobre as florestas e a mitigar o desmatamento, o que pode levar a uma série de benefícios, como conservação da biodiversidade, proteção dos ecossistemas e redução das emissões de gases de efeito estufa decorrentes da destruição das florestas

PROBLEMATICAS

1. Falta de espaço para a instalação dos painéis solares: A instalação de um sistema de energia solar requer espaço para a instalação dos painéis solares. Em hospitais com pouco espaço disponível, pode ser necessário realizar ajustes no projeto para garantir que o sistema seja instalado de forma adequada.

2. Condições climáticas desfavoráveis: A produção de energia solar depende da incidência de luz solar e das condições atmosféricas. Em regiões com muitos dias nublados ou com pouca incidência de luz solar, a produção de energia solar pode ser reduzida, o que pode afetar a eficiência do sistema.

3. Manutenção do sistema: Assim como qualquer outro sistema, um sistema de energia solar requer manutenção regular para garantir seu funcionamento adequado. A falta de manutenção pode afetar a eficiência do sistema e causar problemas de desempenho.

Apesar dos desafios que podem surgir durante a instalação de um sistema de energia solar, é importante lembrar que os benefícios a longo prazo da utilização de uma fonte de energia renovável e limpa podem superar os custos e desafios iniciais. Além disso, muitos desses problemas podem ser evitados ou minimizados com um planejamento adequado e a escolha de um sistema de energia solar bem dimensionado e de alta qualidade.

DESAFIOS E SOLUÇÕES

1. Capacitação da equipe: A equipe do hospital pode não ter conhecimento técnico para lidar com um sistema de energia solar. Uma solução é oferecer treinamentos para capacitar a equipe a lidar com a manutenção e operação do sistema.

Com planejamento adequado e a escolha de um sistema de energia solar bem dimensionado e de alta qualidade, os desafios na implantação de um sistema de energia solar em um hospital público podem ser superados e os benefícios a longo prazo da utilização de uma fonte de energia renovável e limpa podem ser alcançados.

CONCLUSÃO

A instalação de um sistema de energia solar em um hospital público pode trazer muitos benefícios, como a redução de custos com energia elétrica, a contribuição para a preservação do meio ambiente e a possibilidade de fornecer energia elétrica de forma autônoma e segura em casos de interrupções no fornecimento da rede elétrica convencional.

Embora existam desafios na implantação de um sistema de energia solar em um hospital público, como o custo elevado, a falta de espaço, as condições climáticas desfavoráveis, a manutenção do sistema e a capacitação da equipe, esses obstáculos podem ser superados com planejamento adequado e soluções específicas.

Portanto, a instalação de um sistema de energia solar em um hospital público pode ser uma escolha inteligente e sustentável, trazendo benefícios para a instituição e também para a comunidade em geral, ao promover a preservação do meio ambiente e a utilização de fontes de energia limpa e renovável.



OBRIGADO!

Fernando Ramos

fernando.ramos@hrj.org.br

Cel. (11) 9 7337-1417



INSTITUTO DE
RESPONSABILIDADE SOCIAL
SÍRIO-LIBANÊS

SER+
SAÚDE



INSTITUTO DE
RESPONSABILIDADE SOCIAL
SÍRIO-LIBANÊS

SER+
SAÚDE

#SomosTodosInstituto