



Dicas práticas
para economizar

HOJE

SUN MOBI

A energia sem limites

MAIS EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E ECONOMIA PARA

Padarias e Restaurantes



INTRODUÇÃO

Cada vez mais, os pequenos negócios buscam por mais eficiência, rentabilidade, tecnologia e sustentabilidade e isso não é diferente para padarias e restaurantes.

No cenário brasileiro, alguns avanços unindo tecnologia e eficiência energética já convergem para uma conta de luz mais barata. A **energia solar por assinatura** e boas práticas quanto ao uso correto da eletricidade são algumas soluções que tornam isso possível.

Controlar e otimizar o consumo de energia é implementar hábitos mais consciêncientes e mais inteligência no consumo e uso dos equipamentos mais críticos - e gastões - no seu estabelecimento.

A seguir, nós apresentamos alguns casos reais de otimização e também ensinamos boas práticas de como identificar, controlar e sanar possíveis desperdícios de energia.

Boa leitura!!

SUMÁRIO

- 05** Forno elétrico
- 07** Ar condicionado
- 09** Câmera fria
- 10** Expositor vertical
- 11** Expositor horizontal
- 12** Dicas para refrigeradores
- 13** Iluminação local
- 14** Sensor de presença
- 16** Tomadas e conexões elétricas
- 17** Checklist da eficiência e economia



PANIFICAÇÃO E RESTAURANTES

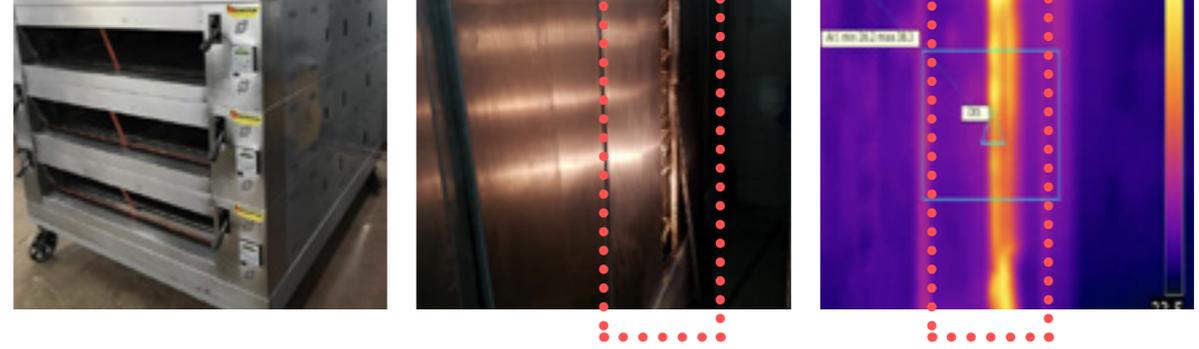
Segundo os órgãos regularizadores Associação Brasileira da Indústria de Panificação e Confeitaria (ABIP) e a Associação Brasileira de Bares e Restaurantes (Abrasel), o Brasil conta com cerca de **70 mil padarias** e mais de **1 milhão de bares e restaurantes**.

Despesas com energia elétrica estão entre os maiores custos do setor, que utilizam-se dela para seu processo de fabricação, conservação e conforto térmico.

Abaixo apresentamos um caso real de como o seu negócio pode otimizar ainda mais o uso de um dos principais e mais caros equipamentos no setor de alimentação.

O forno pode representar de **30% a 70% do consumo** de energia elétrica do estabelecimento, mas esse consumo pode ser controlado e otimizado.





ANÁLISES EM CASO REAL REALIZADO PELA SUN MOBI

FORNO ELÉTRICO

⚡ PROBLEMAS ENCONTRADO

- Revestimento externo SEM a tampa de carenagem.

⚡ IMPACTO NA PRODUÇÃO E CONSUMO

- Desperdício de calor, e, conseqüentemente, aumento do tempo para o de assamento dos pães, provocando aumento significativo na fatura de energia.
- Exemplo de comparação:
Em um de nossos clientes, identificamos um desperdício de 11.200 kWh por ano, esse gasto desnecessário **equivale a R\$: 10.000,00 a mais na conta de luz.**

⚡ SOLUÇÕES PARA MAIS EFICIÊNCIA E ECONOMIA

- Garantir que a vedação do forno está correta e em bom estado de uso.
- Utilizar o máximo de espaço do forno entre as fornadas.
- Garantir a forma de alimentação mais adequada do forno.
- Programar revisões trimestrais do equipamento com técnicos especializados.
- Ter assinatura de **energia solar da Sun Mobi.**
- Faça o acompanhamento e economize com o nosso **App exclusivo.**



AR CONDICIONADO

Para garantir o conforto térmico e um bom rendimento para o sistema de ar condicionado dos estabelecimentos, o ideal é que as temperaturas fiquem entre 20°C e 23°C no verão e entre 23°C e 26°C no inverno.

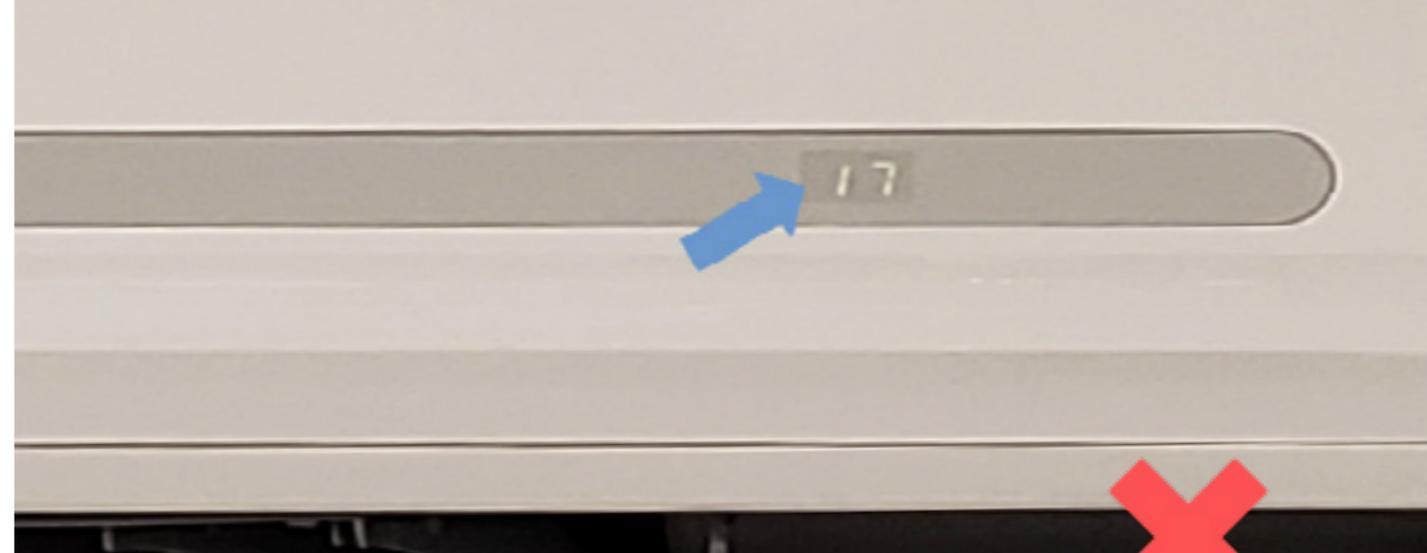
Essas temperaturas promovem a climatização adequada para o ambiente e garantem o melhor uso do equipamento, gerando maior eficiência e economia em qualquer estação do ano.



ANÁLISES EM CASO REAL REALIZADO PELA SUN MOBI

AR CONDICIONADO

AJUSTE DE TEMPERATURA



⚡ PROBLEMA ENCONTRADO

- Temperatura incorreta abaixo de 20°C.

⚡ IMPACTO NA PRODUÇÃO E CONSUMO

- Neste caso, o ar condicionado estava ajustado em 15°C durante o verão. Com isso, é previsto um desperdício de 11.700 kWh/ano, **equivalentes a R\$ 10.500,00 a mais na conta de luz.**
- O equipamento mantém o compressor em funcionamento de forma desnecessária.
- Consumo **30% acima** do ideal.

⚡ SOLUÇÕES PARA MAIS EFICIÊNCIA E ECONOMIA

- Utilizar o equipamento com as temperaturas recomendadas pela Anvisa.
Manter as temperaturas indicadas: 20°C / 23°C no verão
- 23°C / 26°C no inverno.
- Assinar a **energia solar da Sun Mobi.**
- Faça o acompanhamento e economize com o nosso **App exclusivo.**

Esses valores são recomendados pela
Agência de Vigilância Sanitária (ANVISA) **!**

CÂMARA FRIA

Câmaras frias garantem a conservação e a qualidade dos insumos de revenda ou produção.

Elas são modernas e de fácil adaptação ao estabelecimento, mas, algumas análises devem ser feitas para garantir a sua máxima eficiência e assegurar um o menor consumo.



ANÁLISES EM CASO REAL REALIZADO PELA SUN MOBI

CÂMARA FRIGORÍFICA

⚡ PROBLEMA ENCONTRADO

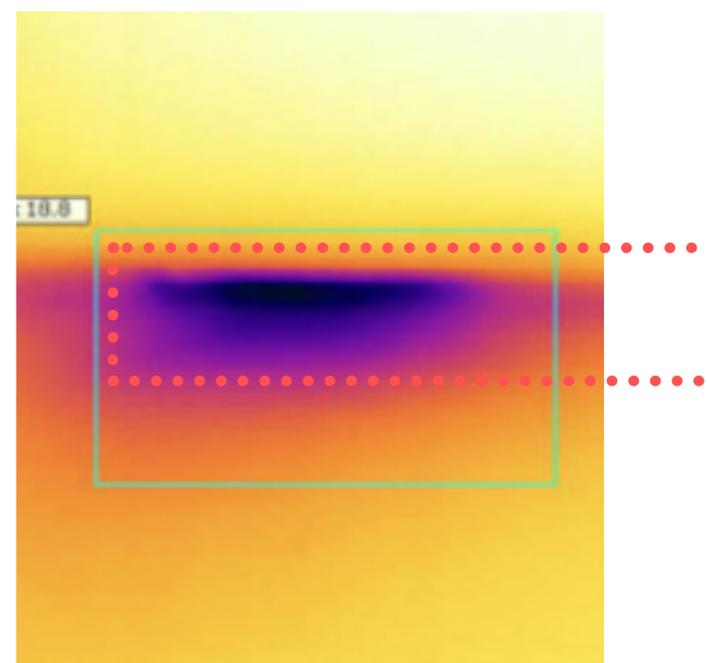
- Borracha de vedação descolada da porta.

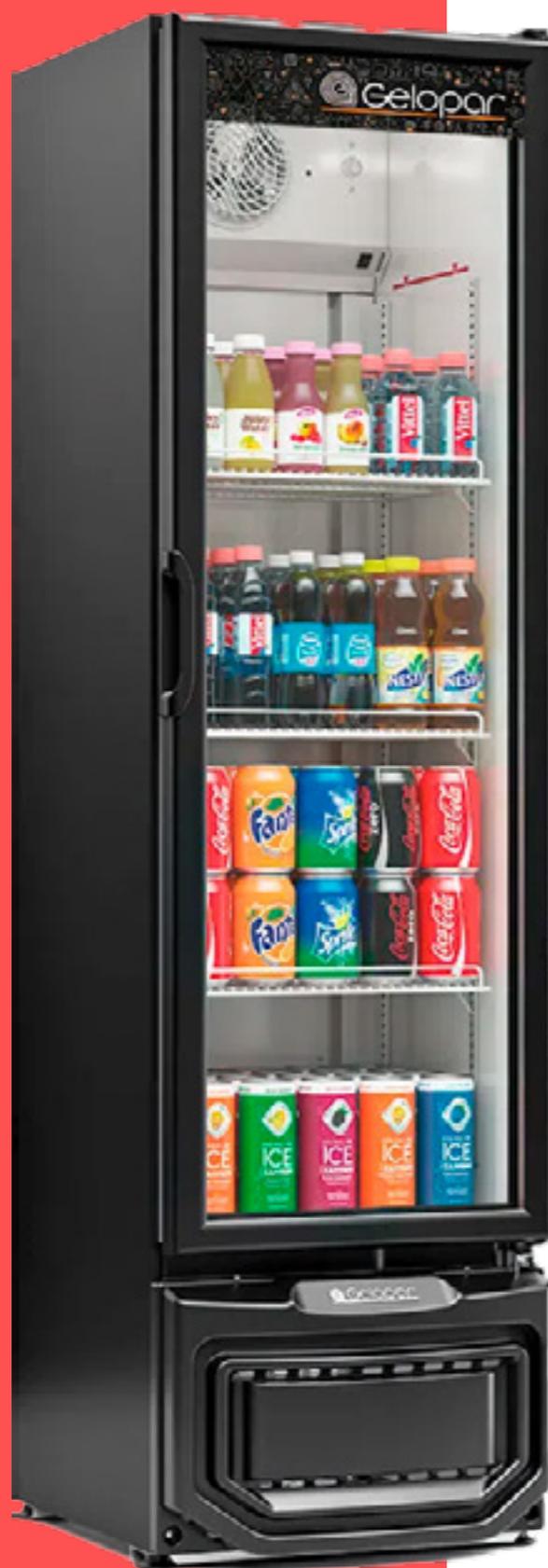
⚡ IMPACTO NA PRODUÇÃO E CONSUMO

- Perda de ar frio pela porta do equipamento, elevando o consumo de energia.
- Resfriamento incorreto dos produtos, reduzindo o prazo de validade e qualidade de conservação.
- Aumento no na conta de luz e necessidade de reposição de mercadorias e matéria primas.
- Neste caso desperdício somada a 1.500kWh/ano, **equivalente a R\$ 1.300,00 a mais na sua conta de luz.**

⚡ SOLUÇÕES PARA MAIS EFICIÊNCIA E ECONOMIA

- Trocar da borracha de vedação.
- Manutenção periódica, como visita de técnicos ou inspeção própria.
- Assinar a **energia solar da Sun Mobi.**
- Faça o acompanhamento e economize com o nosso **App exclusivo.**





ANÁLISES EM CASO REAL REALIZADO PELA SUN MOBI

EXPOSITOR REFRIGERADO VERTICAL



PROBLEMA ENCONTRADO

- Vedação incorreta prejudicando o resfriamento, apresentando um aquecimento local do equipamento.



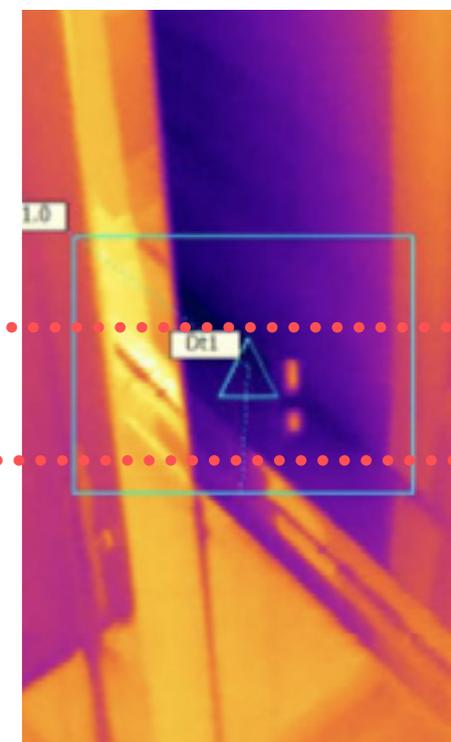
IMPACTO NA PRODUÇÃO E CONSUMO

- Perda de ar frio pela porta do equipamento, elevando o consumo.
- Resfriamento incorreto dos produtos expostos no equipamento.
- Aumento no consumo de energia, encarecendo a fatura.
- Neste caso **desperdício de 120 kWh/ano.**



SOLUÇÃO PARA MAIS EFICIÊNCIA E ECONOMIA

- Trocar a borracha de vedação.
- Melhorar o espaçamento entre os expositores.
- Garantir a forma de alimentação mais adequada para o equipamento.
- Implementar uma rotina de revisão preventiva.
- Assinar a **energia solar da Sun Mobi.**
- Faça o acompanhamento e economize com o nosso **App exclusivo.**





ANÁLISES EM CASO REAL REALIZADO PELA SUN MOBI

EXPOSITOR REFRIGERADO HORIZONTAL

⚡ PROBLEMA ENCONTRADO

- Disposição e espaçamento limitados entre os expositores.

⚡ IMPACTO NA PRODUÇÃO E CONSUMO

- Limita a quantidade de entrada de ar necessária nos compressores.
- Aumento desnecessário no consumo de energia do equipamento.
- Neste caso um total de 1.400 kWh/ano desperdiçado, **equivalente a R\$ 1.200,00 a mais na conta de luz.**

⚡ SOLUÇÃO PARA MAIS EFICIÊNCIA E ECONOMIA

- Ampliar o espaçamento entre os equipamentos.
- Adicionar uma Rotina de manutenção.
- **Ser cliente da Sun Mobi.**
- Faça o acompanhamento e economize com o nosso **App exclusivo.**





DICAS PRÁTICAS:

mais eficiência e redução de custos no usos de refrigeradores e câmaras frias

EXPOSITORES COM PORTA

É importante garantir a vedação completa dos equipamentos.
Validar que não existe perda de ar frio entre as vedações ao longo das portas.

ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS

Sempre armazenar os alimentos e bebidas abertos nas embalagens corretas, com o fluxo de ar frio direcionado totalmente para o interior do refrigerador, freezer ou câmara fria utilizados no estabelecimento.

TROCADORES DE CALOR

É importante que o equipamento fique disposto em um local estratégico e com o espaço adequado para o uso. Mantê-lo sempre limpo e desobstruído, permitindo a circulação de ar e garantindo a maior eficiência nos sistemas.

MANUTENÇÕES

Os refrigeradores e câmaras frias são equipamentos de constante manuseio e exposição. Com o uso frequente, é normal que aconteça o desgaste de peças essenciais para a sua máxima eficiência, como em borrachas de vedação, fechos, travas de pressão e maçanetas. Indicamos sempre uma rotina de manutenção a depender da intensidade de manuseio.



Precisa de mais dicas para **controle de energia**?

Acesse o nosso site!

BLOG SUN MOBI



ANÁLISES EM CASO REAL REALIZADO PELA SUN MOBI

ILUMINAÇÃO

É indicado que o sistema de iluminação local seja planejado em um projeto específico. Dessa forma é possível direcionar a melhor disposição da iluminação e definir quais são as lâmpadas mais adequadas para cada ambiente.

Ex.: lâmpadas de aquecimento para buffet e expositores ou lâmpadas para aconchego, indicadas para a recepção ou ambiente de consumo.

O sistema de iluminação LED, por exemplo, garante economia, tem uma longa duração e é fácil instalação para todos os tipos e tamanhos de ambientes.

Use a iluminação de forma estratégica, apresentando melhor os seus produtos e criando uma experiência interessante para as pessoas que interagem com o seu negócio. O projeto de iluminação é o mais democrático e com muita tecnologia para redução de custos.

O sistema de iluminação LED, garante economia, longa duração e fácil instalação para todos os tipos e tamanhos de ambientes.



⚡ PROBLEMA ENCONTRADO

- Uso de lâmpadas incorretas, com maior gasto de energia.

⚡ IMPACTO NA PRODUÇÃO E CONSUMO

- Iluminação incorreta.
- Consumo excessivo diário.
- Baixa eficiência de iluminação.

⚡ SOLUÇÕES PARA MAIS EFICIÊNCIA E ECONOMIA

- Utilizar de sistema de iluminação com maior rendimento.
- Providenciar o de cálculo luminotécnico com tecnologia LED.
- Neste caso, estima-se **uma redução de R\$ 640,00 por ano** com a iluminação.
- Assinar a **energia solar da Sun Mobi**.
- Faça o acompanhamento e economize com o nosso **App exclusivo**.

SENSOR DE PRESENÇA

⚡ PROBLEMA ENCONTRADO

- Tempo de uso incorreto (a luz ficava ligada).

⚡ IMPACTO NA PRODUÇÃO E CONSUMO

- Desperdício de energia causado pelo tempo incorreto de uso.

⚡ SOLUÇÕES PARA MAIS EFICIÊNCIA E ECONOMIA

- Neste caso, o sensor instalado no banheiro proporcionará uma **redução de 30 kWh /ano**.
- Instalar um sensor de presença gera mais economia de energia consumida pelos aparelhos utilizados no sistema de iluminação.
- Utilizar sensores com fotocélula conjugada em áreas com iluminação natural abundante.
- **Ser cliente da Sun Mobi.**
- Faça o acompanhamento e economize com o nosso **App exclusivo**.

A utilização de sensores de presença deve fazer parte das instalações elétricas dos estabelecimentos. Indicamos a implementação do dispositivo nos ambientes como: banheiros, corredores e áreas de estocagem temporária.

REDUZA CUSTOS COM A CONTA DE LUZ COM A
ENERGIA SOLAR POR ASSINATURA



CONEXÕES ELÉTRICAS

(PAINÉIS E TOMADAS)



Tomadas e conexões precisam de um acompanhamento constante. Uma forma de analisar os pontos no interior de painéis, conexões de tomadas, conexões em equipamentos, como motores, esteiras e elevadores de produção, é a termografia, que identifica possíveis irregularidades na conexão.



ALERTA:

O dispositivo de conexão em mau funcionamento além de gerar perda de energia e aumento do custo da na fatura de luz, é altamente PERIGOSO, gera calor e pode ocasionar incidentes fatais, como incêndios.

ANÁLISES EM CASO REAL REALIZADO PELA SUN MOBI

CONEXÕES ELÉTRICAS

TOMADAS DE EXPOSITOR

⚡ PROBLEMAS ENCONTRADOS

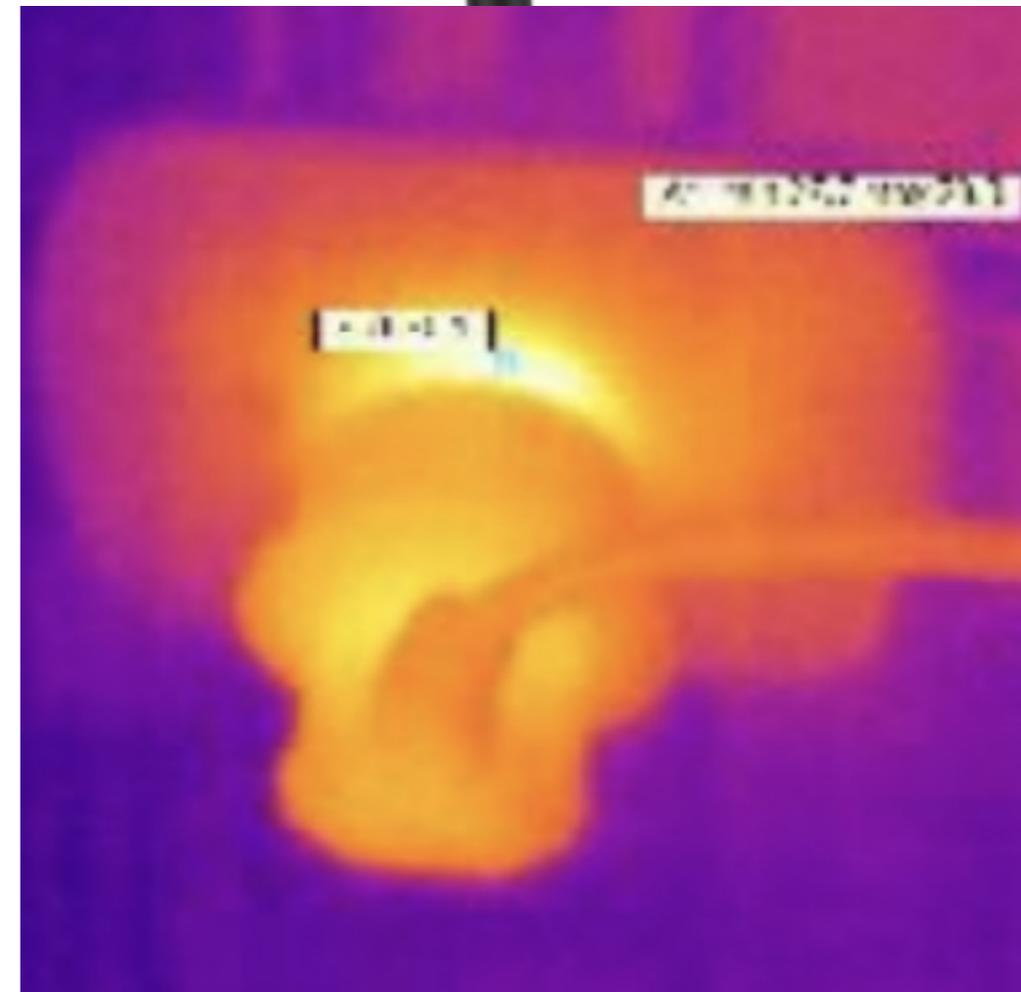
- Ponto de conexão irregular.
- Geração de calor.

⚡ IMPACTO NA PRODUÇÃO E CONSUMO

- Aquecimento local.
- Neste caso o ponto gerava desperdício de **10kWh/mês**.
- Risco a segurança local.

⚡ SOLUÇÕES PARA MAIS EFICIÊNCIA E ECONOMIA

- Verificar conexões internas e o estado dos pontos de contato.
- Rotina de revisão/manutenção nos interruptores e tomadas.
- Utilizar apenas uma conexão por equipamento, evitando o uso de adaptadores como T, benjamin e extensões elétricas.
- Assinar a **energia solar da Sun Mobi**.
- Faça o acompanhamento e economize com o nosso **App exclusivo**.





**COLOQUE A
EFICIÊNCIA E
A ECONOMIA
NA PRÁTICA
HOJE MESMO!**



- Crie um planejamento para seu estabelecimento que permita analisar as condições atuais de todos os equipamentos.
- Estabeleça metas e procedimentos para analisar pontos que não são possíveis de serem verificados por sua equipe.
- Crie um cronograma para adoção de boas práticas de consumo.
- Determine um responsável por monitorar as medidas a serem adotadas.
- Estabeleça um calendário de manutenções nos equipamentos.
- Una o financeiro nessa jornada! Verifique as variações de consumo e investimento apresentados na conta de luz.
- Comunique uma nova postura de consciência de consumo para todos da equipe.
- Assine a energia solar da Sun Mobi. [CLIQUE AQUI](#)



CONHEÇA MAIS SOBRE A ENERGIA SOLAR POR ASSINATURA

ASSINE AGORA MESMO



A Sun Mobi é pioneira no modelo de energia solar por assinatura no Brasil! Possuímos fazendas solares no interior do Paraná e São Paulo, com mais de 16 mil painéis solares de última geração. Toda a energia solar produzida é injetada nas redes de distribuição da **CPFL Piratininga - SP e Copel - PR**.

Ao contratar a assinatura de energia solar, nós comunicamos à distribuidora que você tem um “pedaço” dessa geração. A distribuidora local, então, fornecerá a energia solar em formato de créditos de energia, que são abatidos diretamente na conta de luz do seu estabelecimento. Fácil, não?



+55 11 3071 1863



Rua: Joaquim Floriano, 871
CJ 43 - Itaim Bibi
São Paulo - SP
CEP 04534 - 013



sunmobi.com.br

SUN MOBI

A energia sem limites.

sunmobi.com.br