

# Relatório A3

Título: Redução do consumo de energia elétrica da Farmácia Brasil

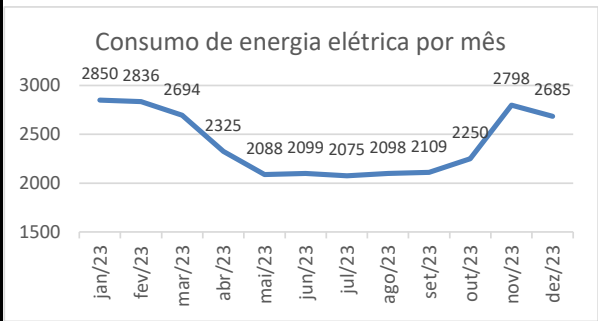
Data: 15/01/2024

Autor: Bruno Souza

## 1. Histórico e importância

O consumo médio de energia elétrica da Farmácia Brasil é de 2408 Kwh por mês, o que representa um gasto mensal médio de R\$ 2950,00. Esse consumo vem sendo constante nos últimos 3 anos, porém o valor anual aumentou 15% nos últimos 2 anos, devido à variações de tarifas. Também há uma preocupação da empresa com práticas sustentáveis. Dessa forma, são necessárias ações para redução do consumo, pois é um dos principais gastos fixos da empresa.

## 2. Condição atual e definição do problema

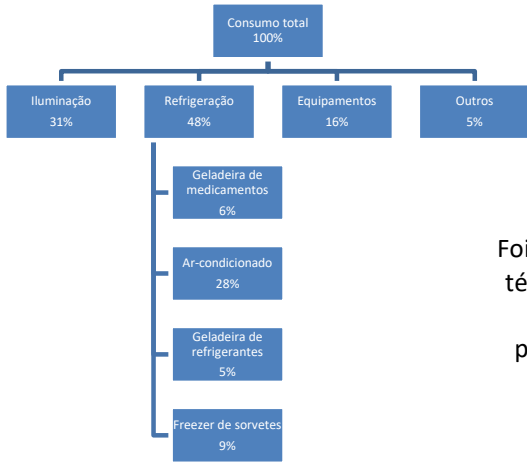


O consumo mensal médio é de 2408 kWh por mês, sendo que o pico é de 2770 kWh em média entre os meses de novembro a março.

## 3. Meta e objetivos

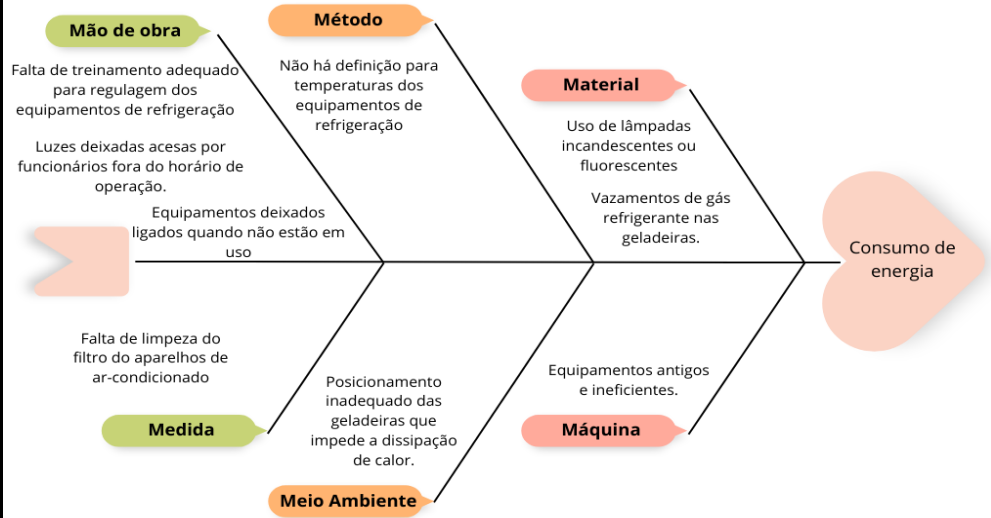
Reduzir o consumo de energia elétrica médio mensal em 15% para 2024, chegando a uma média de 2046 kWh por mês.

## 4. Identificação de causas potenciais



Foi realizado um estudo técnico, no qual foram identificados os principais consumos da empresa.

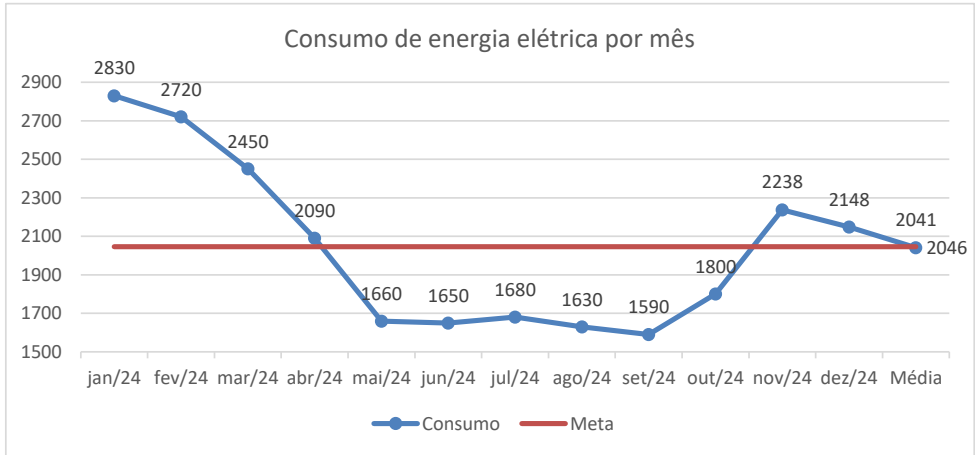
## 5. Análise da causa(s) raiz(es)



## 6. Plano de implementação das ações

O que? (What?)	Quem? (Who?)	Quando? (When?)	Onde? (Where?)	Quanto? (How?)	Situação
Criar instrução de trabalho para regulagem dos equipamentos de refrigeração	Bruno	20/fev	Farmácia	R\$ -	Concluída
Treinar os colaboradores sobre regulagem dos equipamentos e práticas de uso consciente	Márcio	20/fev	Sede Administrativa	R\$ -	Concluída
Trocar a iluminação por lâmpadas de LED	José	15/abr	Farmácia	R\$ 6.000,00	Concluída
Criar plano de manutenção para os equipamentos de refrigeração	Luana	20/fev	Farmácia	R\$ 300,00	Concluída
Criar plano de limpeza dos filtros dos ar-condicionado	Luana	25/jan	Farmácia	R\$ -	Concluída
Reposicionar geladeiras	José	25/jan	Farmácia	R\$ -	Concluída
Troca do freezer de sorvetes junto ao fornecedor	Bruno	15/abr	Farmácia	R\$ -	Concluída

## 7. Resultados e Acompanhamento



Em 2024, o consumo médio de energia elétrica foi de 2041 kWh, uma redução de 16% em comparação aos 2408 kWh consumidos em 2023. Essa redução superou a meta estabelecida de 15%, refletindo o sucesso das iniciativas implementadas. A previsão para 2025 é bastante otimista, uma vez que as ações foram concluídas em abril de 2023, impactando o consumo apenas nos oito meses subsequentes. Isso sugere que ainda há potencial para mais economia no próximo ano. O projeto resultou em uma economia anual de aproximadamente R\$5.500 em gastos com energia elétrica. Considerando que o custo total do projeto foi de R\$6.300, espera-se que o investimento seja totalmente recuperado no 1º trimestre de 2025. Para futuras ações, está prevista a compra e substituição da geladeira de medicamentos, bem como a realização de um orçamento para a instalação de placas solares, o que pode proporcionar ainda mais economia e sustentabilidade.