

# ECO-WATT

- Lucas G Amaral
- Gabriel Morais
- João Paulo
- Lucas
- Matheus Henrique



# Contextualização

O consumo consciente de energia elétrica é essencial para a preservação dos recursos naturais. A ONU, por meio do ODS 7 – Energia Acessível e Limpa, destaca a importância da eficiência energética para um futuro sustentável.

Muitas residências ainda utilizam eletrodomésticos pouco eficientes, resultando em desperdício de energia e aumento na conta de luz. A falta de informações acessíveis dificulta a adoção de hábitos mais sustentáveis.

Resolvemos criar uma plataforma que ajude os usuários a entenderem seu consumo de energia, sugerindo alternativas mais eficientes e promovendo boas práticas para reduzir gastos e impactos ambientais.



# Objetivo Geral

Desenvolver uma plataforma web que permita aos usuários cadastrar seus eletrodomésticos e obter sugestões personalizadas de equipamentos mais eficientes e práticas sustentáveis de consumo de energia.

A ferramenta busca reduzir desperdícios, aumentar a conscientização e promover um consumo energético mais inteligente, alinhado aos princípios da sustentabilidade.



# Problema

- Caso de Maria:
  - Professora aposentada com aumento na conta de energia sem mudanças no consumo.
  - Descobriu que eletrodomésticos antigos eram menos eficientes que os modelos modernos.
- Problema Identificado:
  - Falta de conhecimento sobre consumo real dos aparelhos.
  - Ausência de espaços para troca de informações sobre eficiência energética.
- Solução Proposta:
  - Plataforma para registrar equipamentos e receber sugestões de modelos eficientes.
  - Participar de fórum com dicas e experiências sobre economia de energia.

# Objetivos específicos

## FACILIDADE NO CADASTRO

Desenvolver uma plataforma intuitiva onde os usuários possam registrar seus eletrodomésticos de forma simples e rápida.

## SUGESTÕES PERSONALIZADAS

Criar um sistema que analisa os dados de consumo dos usuários e oferece recomendações de equipamentos mais eficientes e boas práticas de economia de energia.

## COMUNIDADE E CONSCIENTIZAÇÃO

Implementar um fórum interativo para que os usuários compartilhem experiências, tirem dúvidas e aprendam mais sobre consumo sustentável de energia.

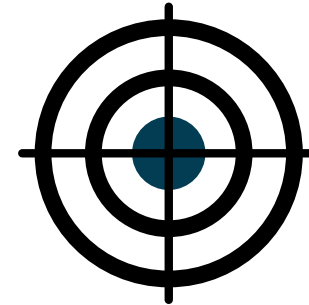
# Objetivos específicos

## **BANCO DE DADOS ATUALIZADO**

Manter um banco de informações sobre eletrodomésticos e seus níveis de eficiência energética, garantindo que as recomendações sejam sempre precisas e atualizadas.

## **MONITORAMENTO E APRIMORAMENTO**

Analisar o histórico de consumo e sugestões dos usuários para melhorar continuamente a precisão das recomendações e otimizar a usabilidade da plataforma.



## Justificativa

A transição para um consumo energético mais eficiente é essencial para reduzir desperdícios e minimizar impactos ambientais. Muitas pessoas desconhecem o real consumo dos seus eletrodomésticos, o que resulta em contas de energia elevadas e falta de informação sobre opções mais econômicas. Esse problema não afeta apenas o orçamento doméstico, mas também contribui para o aumento do consumo desnecessário de recursos naturais. Diante desse cenário, nosso projeto busca fornecer uma solução acessível e prática, ajudando os usuários a tomar decisões mais informadas sobre o uso da energia. Além disso, a iniciativa está alinhada ao ODS 7 da ONU, que promove o acesso a informações sobre eficiência energética e incentiva escolhas mais sustentáveis no dia a dia.



# Usuários finais

## PÚBLICO-ALVO

- Pessoas que desejam entender melhor o consumo de energia de seus eletrodomésticos.
- Consumidores em busca de alternativas mais eficientes e sustentáveis para reduzir gastos com eletricidade.

## ADMINISTRADORES DO SISTEMA

Responsáveis por manter o banco de dados atualizado, inserindo informações sobre os principais eletrodomésticos disponíveis no mercado

## DESENVOLVEDORES

Responsáveis pela implementação e manutenção da plataforma WEB, garantindo que tudo funcione como o esperado



# Listagem dos Processos de Negócio

## CADASTRO E AUTENTICAÇÃO DE USUÁRIOS

Permite a criação de contas, login e gestão de perfis. O usuário pode adicionar, editar ou remover equipamentos, informando detalhes como modelo, potência e tempo de uso diário.

## GERAÇÃO DE SUGESTÕES PERSONALIZADAS

Responsáveis por manter o banco de dados atualizado, inserindo informações sobre os principais eletrodomesticos disponíveis no mercado

## INTERAÇÃO NO FÓRUM DE DISCUSSÃO

Os usuários podem criar tópicos, comentar e interagir com a comunidade. O fórum será moderado para garantir que as discussões sejam produtivas e respeitadas.

## ATUALIZAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS

A equipe técnica adiciona novos equipamentos ao banco de dados e analisa o histórico de sugestões para aprimorar continuamente as recomendações do sistema.



**Obrigado pela atenção!**