

#Construir o Futuro

ENTIDADE PROMOTORA

TECH JUMP, LDA

DESCRIÇÃO DO PROJETO

A EcoSmart Home será uma plataforma digital inteligente que utiliza Inteligência Artificial (IA) e Internet das Coisas (IoT) para monitorizar, analisar e otimizar, em tempo real, o consumo doméstico de energia, água e produção de resíduos. Através da recolha de dados de sensores e integração com fontes externas, irá oferecer recomendações personalizadas e automações para reduzir a pegada ecológica. Incluirá ainda funcionalidades de gamificação e relatórios ambientais para promover a adoção de comportamentos sustentáveis. O projeto visa contribuir ativamente para a transição climática e eficiência energética, com forte potencial de escalabilidade e impacto ambiental positivo.

OBJETIVOS

A EcoSmart Home será uma plataforma baseada em inteligência artificial (IA) e Internet das Coisas (IoT) que monitoriza, analisa e otimiza o consumo de recursos (energia, água, resíduos) em tempo real, fornecendo recomendações personalizadas e automações para reduzir a pegada ecológica das residências/empresas. Esta plataforma terá como clientes-alvo:

- Proprietários de residências (especialmente em países desenvolvidos, onde o consumo per capita é alto);
- Inquilinos preocupados com sustentabilidade;
- Empresas de energia e água interessadas em promover eficiência para os seus clientes.

Em termos de objetivos do projeto, são os seguintes:

1. Desenvolver um novo produto digital assente em IA e IoT, com capacidade de recolha e análise de dados ambientais em tempo real, para otimização inteligente de consumos em habitações e empresas;
2. Reduzir o impacto ambiental através da identificação de ineficiências e comportamentos de consumo excessivo, propondo ações automatizadas e personalizadas que promovam a sustentabilidade;
3. Contribuir positivamente para a transição climática, incentivando o uso de fontes de energia renovável, a redução de emissões de CO₂ e a conservação de recursos naturais;
4. Criar um modelo de negócio com elevado potencial de escalabilidade, aplicável a mercados residenciais e empresariais, com possibilidade de expansão nacional e internacional;
5. Desenvolver uma aplicação móvel acessível e interativa, que permita aos utilizadores monitorizar o seu desempenho ambiental em tempo real, receber sugestões para redução dos consumos e com um sistema de “recompensas” por ações sustentáveis (pontos por reduzir o consumo em 10%, desafios semanais como “zero desperdício de energia”, entre outros);
6. Reforçar a literacia ambiental, sendo disponibilizados conteúdos educativos e relatórios de impacto mensais, contribuindo para uma mudança comportamental dos utilizadores.

INVESTIMENTO

30.000,00€



**Financiado pela
União Europeia**
NextGenerationEU