

# Business Model Canvas - Projeto Python App Eficiência energética

## Parcerias Principais

**Com quem precisamos nos aliar?**

**Empresas de Energia:** Para integração de dados e acesso a uma base maior de clientes.

**Organizações**

**Governamentais:** Para apoio em iniciativas de eficiência energética e regulamentação.

**Fornecedores de Tecnologia:** Para infraestrutura de dados e desenvolvimento da aplicação.

## Atividades Principais

**O que precisamos fazer para entregar a proposta de valor?**

**Desenvolvimento de Software:** Criação e manutenção do aplicativo web em Streamlit.

**Análise de Dados:** Coleta, limpeza e análise de dados de consumo energético.

**Integração com APIs:** Conectar o sistema a fontes de dados externas para garantir atualizações em tempo real.

**Marketing e Vendas:** Promoção da aplicação e aquisição de clientes através de campanhas de marketing digital e parcerias.

## Recursos Principais

**Quais recursos são essenciais?**

**Tecnologia e Infraestrutura:** Plataforma de coleta e processamento de dados, integração com APIs e desenvolvimento de dashboards interativos.

**Dados:** Acesso a dados de consumo energético e cenários de flexibilidade energética de fontes confiáveis como a NREL.

**Equipe:** Data Scientists, Desenvolvedores, Especialistas em Energia e Suporte ao Cliente.

**Parcerias Estratégicas:** Colaborações com empresas de energia e outras partes interessadas no setor de eficiência energética.

## Proposta de valor

**O que estamos oferecendo?**

Um sistema de monitoramento de consumo energético para residências, que ajuda os usuários a economizar energia e reduzir custos.

**Diferencial:** Oferece insights detalhados e recomendações personalizadas baseadas no comportamento de consumo energético e nas condições do sistema energético projetado para 2030.

## Relacionamento com clientes

**Como vamos interagir com nossos clientes?**

**Suporte Online:** Chatbot e atendimento ao cliente via email e redes sociais para resolver dúvidas e problemas técnicos.

**Feedback e Melhoria Contínua:** Coleta contínua de feedback dos usuários para melhorias da aplicação.

**Personalização:** Recomendações personalizadas com base no perfil de consumo energético do usuário.

## Canais

**Como vamos alcançar nossos clientes?**

**Aplicativo Web:** Dashboard interativo acessível via navegador, desenvolvido em Streamlit.

**Parcerias com Empresas de Energia:** Integração do sistema com portais de clientes de empresas de energia.

**Mídias Sociais e Marketing Digital:** Divulgação do aplicativo e dos seus benefícios através de campanhas online.

**Workshops e Seminários:** Eventos educacionais para promover a conscientização sobre eficiência energética e demonstrar o uso do sistema.

## Segmentos de clientes

**Quem são os nossos clientes?**

**Proprietários de Residências:** Pessoas que desejam monitorar e reduzir o consumo de energia em suas casas.

**Inquilinos:** Usuários que pagam suas contas de energia e desejam ter maior controle sobre o consumo.

**Condomínios Residenciais:** Administradores que buscam estratégias de eficiência energética para as unidades habitacionais.

**Empresas de Energia:** Empresas interessadas em oferecer soluções de monitoramento energético para seus clientes.

## Estrutura de custos

**Quais são os principais custos?**

**Desenvolvimento de Software:** Custos associados ao desenvolvimento e manutenção da aplicação web.

**Infraestrutura de TI:** Custos de servidores, armazenamento de dados e APIs.

**Equipe:** Salários de desenvolvedores, data scientists, e equipe de suporte ao cliente.

**Marketing e Aquisição de Clientes:** Custos com campanhas de marketing digital, anúncios e parcerias.

## Fontes de Receita

**Como vamos ganhar dinheiro?**

**Assinatura Mensal:** Planos de assinatura para acesso completo às funcionalidades do dashboard, com diferentes níveis de serviço.

**Parcerias com Empresas de Energia:** Receita proveniente de parcerias com empresas de energia que desejam oferecer a solução aos seus clientes.

**Consultoria e Implementação:** Serviços de consultoria para grandes clientes (como condomínios) que desejam implementar soluções de eficiência energética.