

## TERMO DE ABERTURA DO PROJETO

### Título do Projeto

Eco Sense

### Data de Início

19/08/2025

### Gerente do Projeto

Rafael de Souza Baptista

### Cliente

Seria um contato direto com o cliente. A empresa desenvolve e efetua a venda do produto, sem terceirização da tarefa.

## APRESENTAÇÃO

### 1- Objetivo do Projeto

O que a organização pretende obter com o resultado do Projeto.

Em relação ao produto: oferece facilidade e precisão no cuidado com a planta devido aos sensores de temperatura, luminosidade e umidade que proporcionam uma visão macro do seu estado. Além disso, possibilita maior autonomia de tempo e espaço por parte do cliente, pois ele não precisa estar no mesmo espaço que a planta, para poder cuidar dela.

Em relação à venda: a empresa como primeiro objetivo planeja obter um lucro que supra os gastos de desenvolvimento. E como segundo objetivo, obter um montante a mais que proporcione a perpetuidade da produção.

### 2- Demanda de negócio

Descrever porque o projeto está sendo realizado. Justificativa e alinhamento estratégico.

O projeto está sendo realizado devido a uma fragilidade/abertura do mercado em relação a este produto. Após uma pesquisa sobre o mercado de vasos e plantas, observamos um segmento ainda arcaico, que não acompanhou o desenvolvimento das tecnologias atuais.

### 3- Escopo

O que é escopo / o que não é escopo do Projeto? Descrever sucintamente os subprodutos a serem entregues e os que não serão.

**Escopo:** Vaso que comporte acoplamento de sensores variados (umidade, temperatura, etc), além de mangueiras de irrigação. Dispositivos que permitam levar as informações captadas pelos sensores à nuvem. De forma que esses dados possam ser baixados, manipulados e apresentados em um App ao usuário, possibilitando que o mesmo não só faça análise das informações, mas possa fazer o controle de irrigação da planta.

**Não escopo:** Conectividade com internet, autonomia/bateria, conectividade entre vasos, autonomia da IA, velocidade de resposta, repostas visuais.

#### **4- Interessados(Stakeholders)**

Mencionar os principais envolvidos interna ou externamente com o projeto, ou aqueles que serão afetados positiva ou negativamente com sua execução.

**Os Stakeholders são os membros da empresa e os usuários finais.**  
**Por ser um projeto interno da empresa que não possuem colaboração com outras empresas nem patrocinadores, não possuímos Stakeholders externos.**

#### **5- Interfaces com projetos existentes**

Mencionar outros projetos que possam interferir de alguma forma no seu desenvolvimento.

**Projetos residenciais voltados a IoT (pois podem concorrer por recursos parecidos como: Placas de Arduino e Sensores) e Inteligências Artificiais (visto que também desenvolveremos uma)**

#### **6- Prazo estimado para a conclusão do Projeto**

Definir uma estimativa de prazo para entrega do trabalho.

Inserir cronograma de gantt

**12 meses, no mínimo**

#### **7- Orçamento estimado para a conclusão do Projeto**

Definir uma estimativa de custo para entrega do trabalho

**600,00**

## EQUIPE DE PLANEJAMENTO DO PROJETO

### 1- Equipe e Atribuições

Relacionar os membros da equipe de planejamento do projeto, suas respectivas habilidades e titulações (inclusive pode ser exigência do cliente).

**Rafael Baptista – Gerente do projeto / CTO / TechLead**

**Frederico Augusto – Desenvolvedor Web (Frontend do App Androind e IOs)**

**Isabel Baugartner – Responsável pelo Hardware (Sensores Arduino, acoplamento ao vaso)**

**Júlia – Design do produto / Auxiliar de Hardware (Vaso, mangueiras de irrigação)**

**Francisco Bueno – Desenvolvedor Web (Backend do App, integração com o Hardware, Banco de Dados)**

**Enzo Cayres – Marketing / Prospecção de Clientes / Vendas**

## APROVAÇÃO E ASSINATURAS

### 2 – Assinaturas

Assinatura do Gerente do Projeto / Assinatura do Patrocinador do Projeto

**Rafael de Souza Baptista**