

# Thunderbolts

Inteli em parceria com Beacon School



# Roteiro

- Problema
- Solução e objetivos
- Proposta de Valor
- Personas
- Jornada do usuário
- Arquitetura inicial da solução

# Problemas

- Dificuldade de gestão de equipamentos
- Prejuízos financeiros
- Gasto de tempo na procura dos aparelhos





# Solução

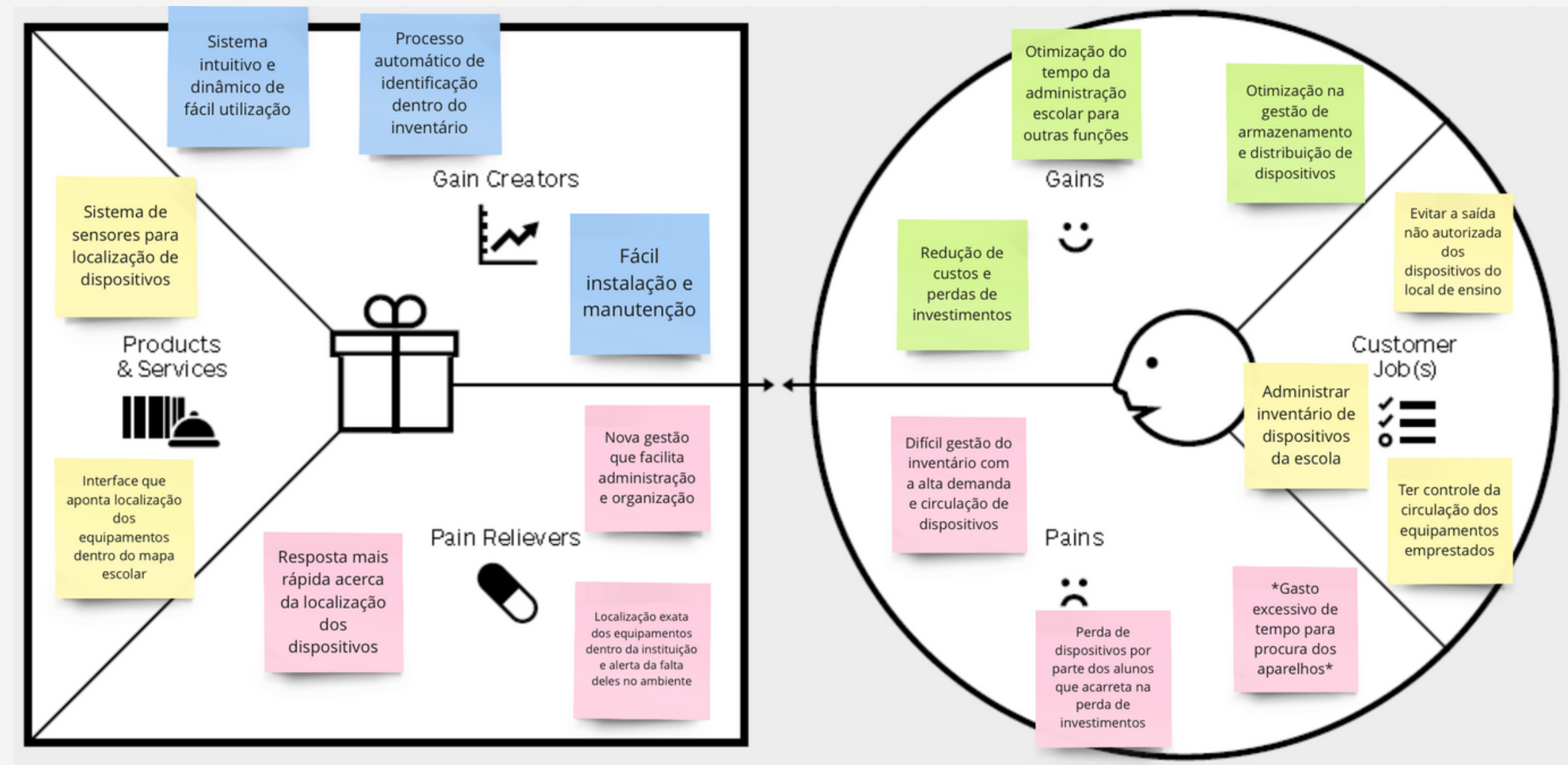
- Prototipação de sistema em IoT
- Tecnologia de localização de ativos



## Objetivos

- Facilitar a localização de aparelhos perdidos
- Redução de custos operacionais
- Aumentar a segurança

# Proposta de Valor



# Persona



**Letícia  
Pimazzoni**

- 26 anos
- profissional de TI
- Formada em ciências da computação

## DESCRIÇÃO

Letícia é profissional na área de TI, trabalha na área de tecnologia da Beacon School, responsável pelo monitoramento dos dispositivos da instituição, cadastramento e empréstimos.

## CARACTERÍSTICAS PESSOAIS

- Gosta de crianças
- Habilidade de resolver problemas
- Boa em gestão

## DORES

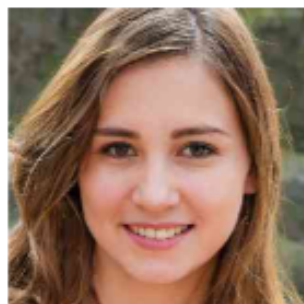
Muitos alunos e colaboradores perdem ou esquecem de devolver os equipamentos emprestados, assim, o time de TI precisar sair procurando no campus de acordo com os relatos das pessoas.

## OBJETIVOS

Processo de procura por ativos pudesse ser automatizado, para que eles não perdessem tempo procurando os equipamentos e dinheiro caso eles não fossem encontrados.



# Jornada de usuário



**Letícia Pimazzoni**

**Cenário:** Trabalha na área de TI da escola, onde é responsável pela organização dos laptops da escola

## Expectativas

Conseguir melhor organizar os ativos da escola e saber onde eles estão, caso sejam perdidos pelos usuários

FASE 1 Empréstimo	FASE 2 Monitoramento	FASE 3 Perda do aparelho	FASE 4 Uso da plataforma	FASE 5 Procura
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Empréstimo de um aparelho é feito a um aluno ou funcionário da escola.</li><li>2. O aparelho é registrado, sua data de retirada, a pessoa que está pegando emprestado e o prazo de devolução</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. É feito o monitoramento do equipamento durante o empréstimo.</li><li>2. O monitoramento mostra apenas com quem está o aparelho, mas não onde ele está</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. A pessoa que está com o aparelho emprestado o perde dentro do perímetro escolar e vai atrás do TI.</li><li>2. É feito o uso da solução para localizar o ambiente em que está o aparelho perdido.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Inicialmente é feita a verificação se o aparelho está dentro do perímetro escolar.</li><li>2. É feita a busca do aparelho pelo seu ID, suas características, e as informações da pessoa que pegou emprestado</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificando o mapa da solução é possível ver o ambiente da escola em que se encontra o aparelho, dentro de uma sala de aula.</li><li>2. Vão até o local em que o aparelho foi localizado para verificar se o aparelho se encontra de fato naquele ambiente.</li></ol>

## Oportunidades

Utilizar a solução para localizar os computadores quando os usuários não souberem onde estão.

## Responsabilidades

Saber dos ativos da escola, quantos estão em emprestados, por quanto tempo e para quem.

# Persona



**João Miguel**

- 34 anos
- Gerente financeiro
- formado em administração
- Ex-presidente de Empresa Junior

## DESCRIÇÃO

João é gerente financeiro, responsável por fazer a declaração de bens da Beacon School, monitoramento das condições dos ativos da escola e se preocupado com as eventuais perdas.

## CARACTERÍSTICAS PESSOAIS

- Gosta de cálculos
- Habilidade de resolve problemas
- Proatividade

## DORES

Quando faz a declaração dos ativos da escola, as contas acabam não fechando ao final, por conta dos ativos que desapareceram, ou foram perdidos ao longo daquele período.

## OBJETIVOS

Fazer a análise dos fluxos de caixa da instituição e declaração de bens, e localizar os ativos que foram perdidos com intuito de garantir o retorno dos investimentos.



# Jornada de usuário



**João Miguel**

**Cenário:** Trabalha na área financeira e precisa supervisionar os custos dos ativos da instituição.

## Expectativas

Conseguir melhor organizar a parte financeira dos ativos da escola e tentar encontrá-los em caso de perda.

FASE 1 Verificação de inventário	FASE 2 Verificação específica	FASE 3 Identificação	FASE 4 Procura dos aparelhos	FASE 5 Constatação e solução
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Faz verificação dos ativos da escola, para fazer declaração mensal.</li><li>2. Registra sempre novos ativos da instituição no inventário da escola e adiciona no custo e orçamento mensal.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Faz a verificação específica dos laptops do inventário da escola e todos os aparelhos que estão atualmente emprestados.</li><li>2. Marca no registro de dispositivos os empréstimos em vigor a partir dessa verificação.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificação dos aparelhos faltantes no inventário, no momento de devolução de dispositivos .</li><li>2. Não consegue encontrar os aparelhos que estão faltando no inventário, pois as pessoas que estavam com eles perderam.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Procura os responsáveis de TI para entender sobre os aparelhos faltantes no inventário.</li><li>2. Vão utilizar a solução para procurar os ativos faltantes no inventário</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificam através da solução que um dos aparelhos que está localizado no perímetro escolar, em algum lugar.</li><li>2. Por meio da interface, eles encontram o aparelho e o devolvem para o inventário, garantindo o mantimento dos ativos na instituição.</li></ol>

## Oportunidades

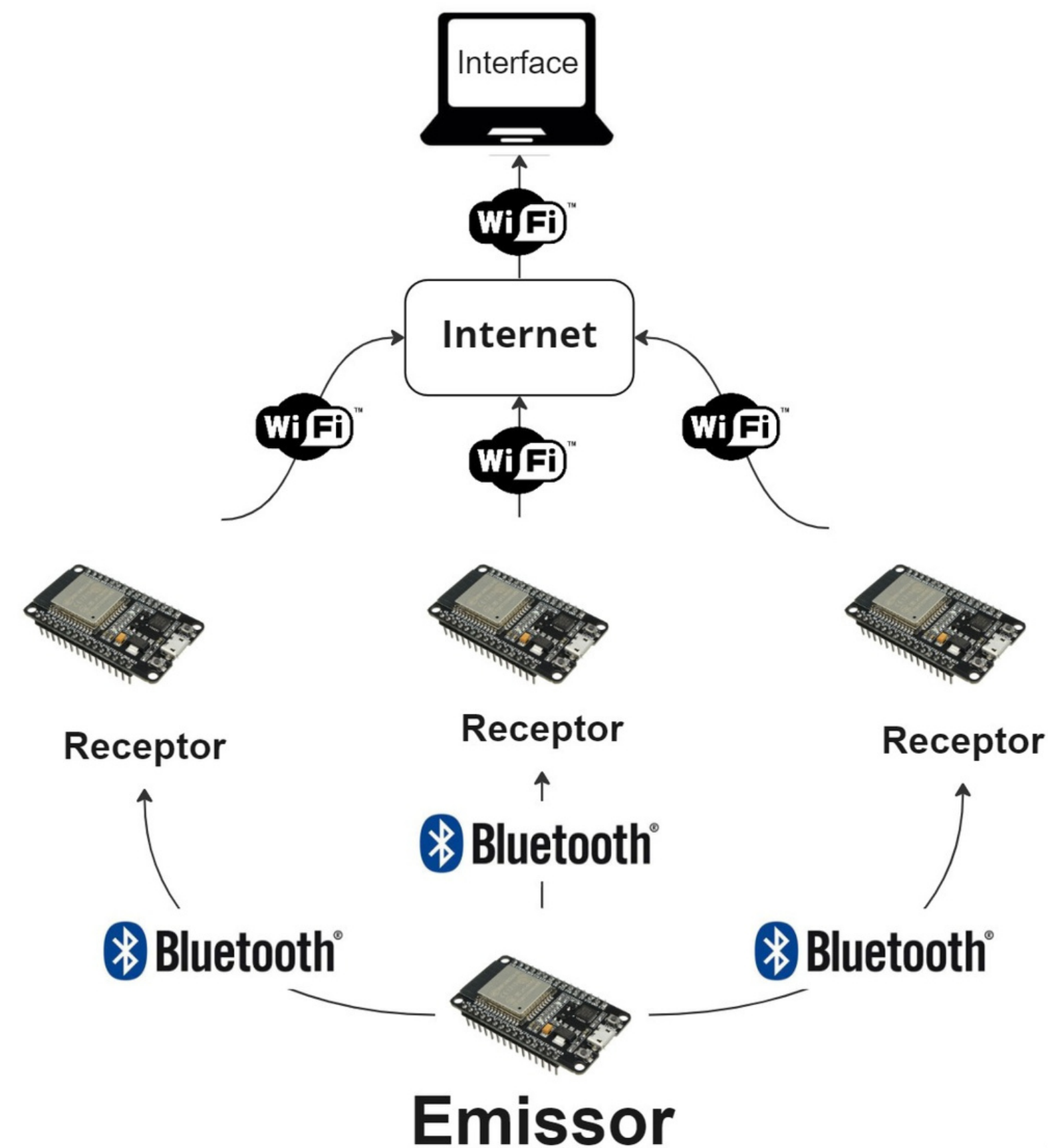
Utilizar a solução para localizar os ativos da escola e facilitar o controle financeiro

## Responsabilidades

Fazer o controle dos ativos da escola, garantir que os bens da instituição estejam no perímetro escolar

# Arquitetura da solução

- **ESP32:**
  - Placa de desenvolvimento;
  - Microcontrolador integrado, Wi-Fi e Bluetooth.
- **Bluetooth Low Energy:**
  - Custo de energia reduzido;
  - Comunicação entre dispositivos.
- **WiFi:**
  - Acesso à Internet;
- **Interface:**
  - Página web do sistema



# Muito Obrigado!

Membros da equipe:

