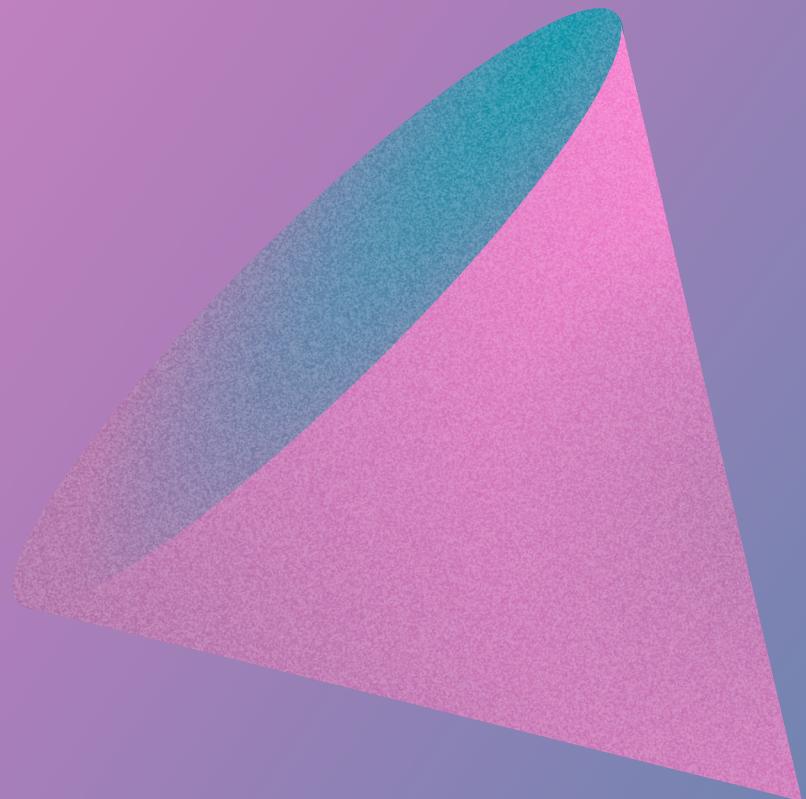


# Introdução



## Parceiro



- Sede em Milão
- Presença global em mais de 160 países
- paixão pela inovação

## Problema

- Perda e extravio de equipamentos (tablets)

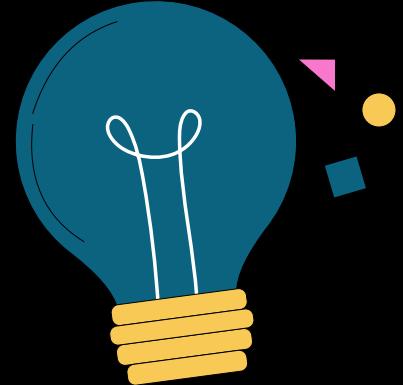
O módulo busca colocar em prática conceitos e soluções em IoT para atender às necessidades do parceiro de negócios.

# Objetivos



## Eficiência

Aprimorar a segurança e otimizar operações de manutenção da PIRELLI.



## Rastreio

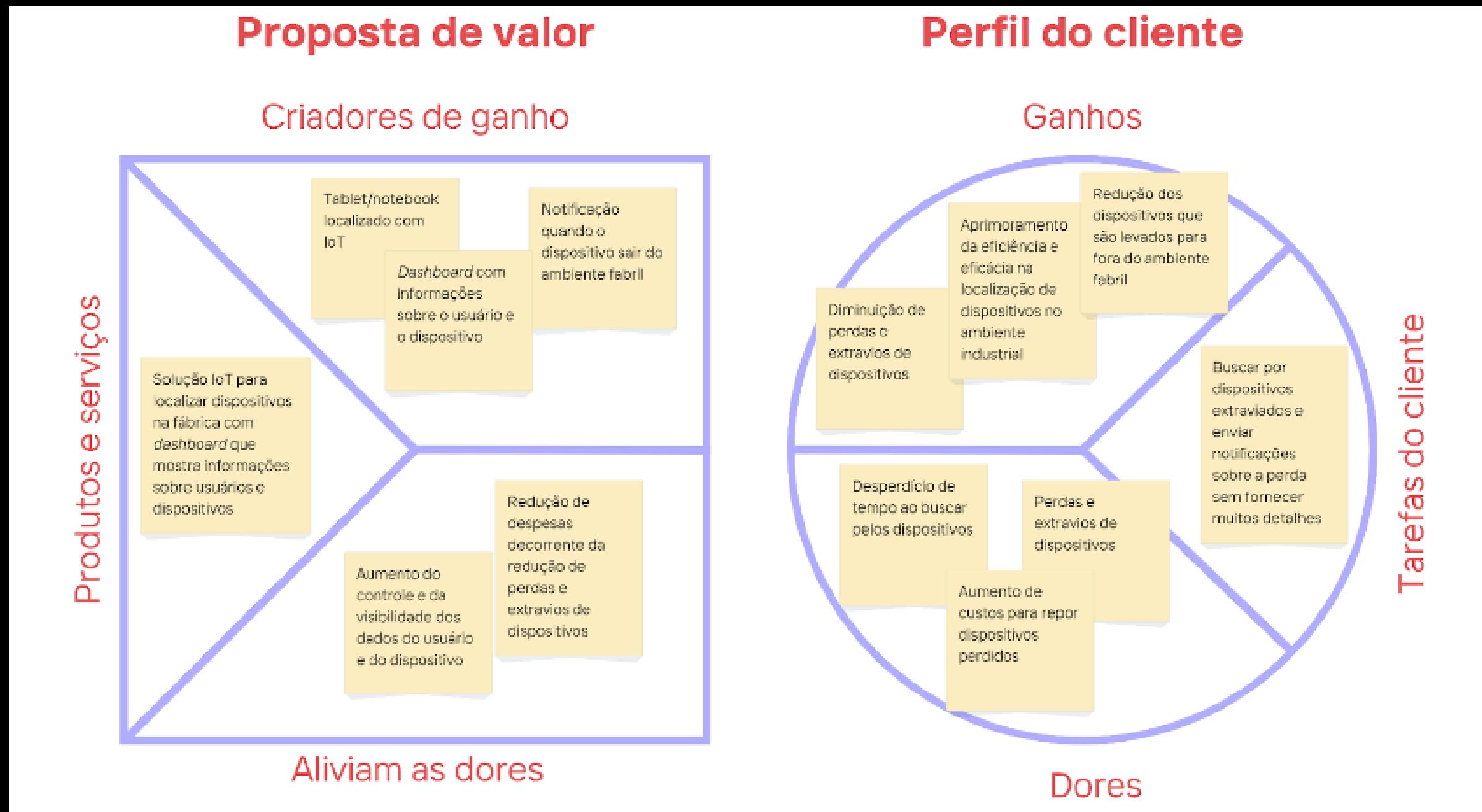
Monitorando o uso desses equipamentos, através de um dispositivo IoT que fornece a localização exata do equipamento



## Dashboard

Contendo informações que ajudam na tomada de decisões e identificação de possíveis problemas.

# Canvas

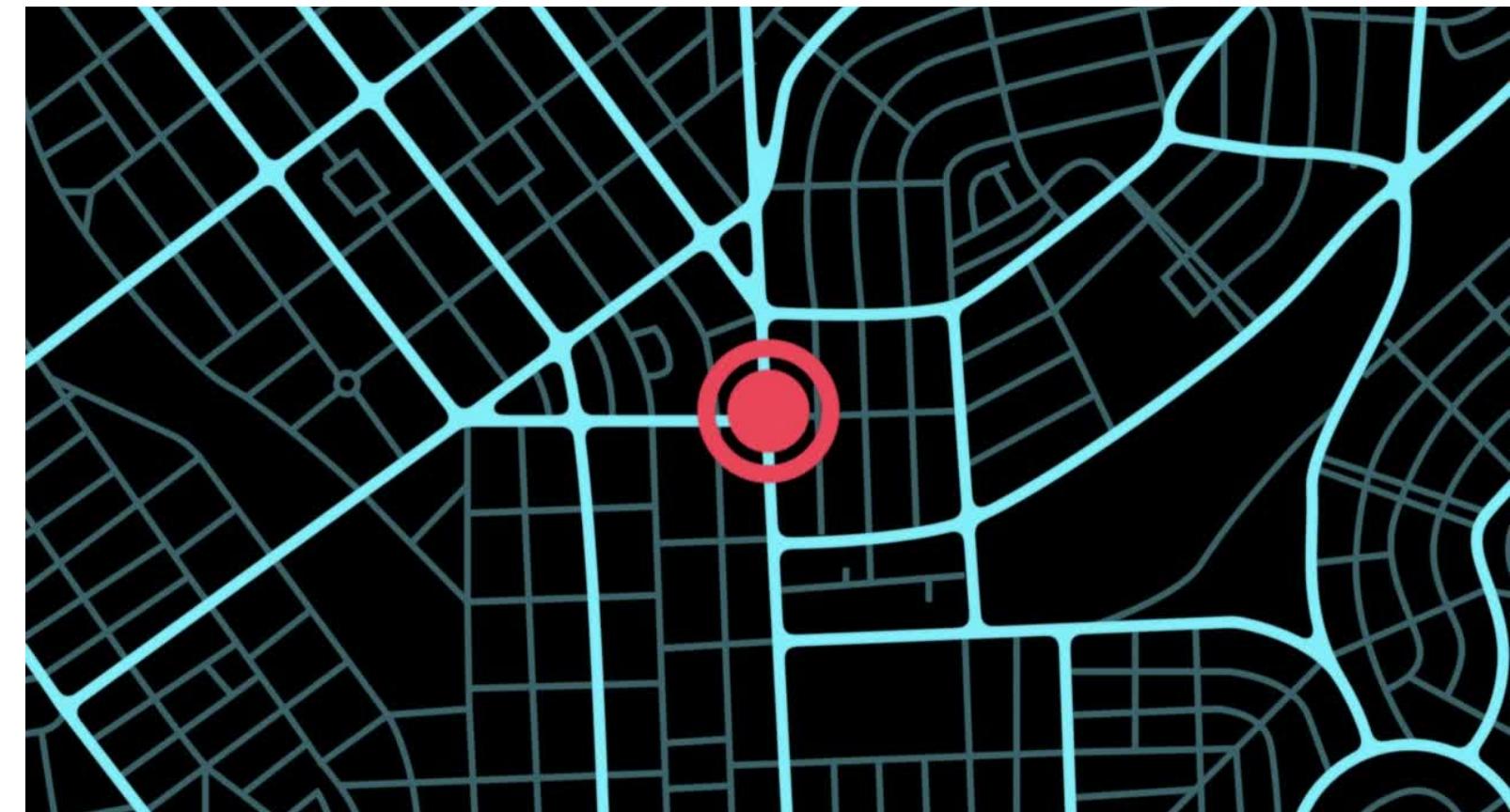
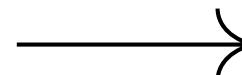


# TAREFA ATUAL VS DISPOSITIVO IoT

Busca por dispositivos extraviados  
dentro da fábrica



Localização exata do equipamento via  
dispositivo IoT (Klif)



Antes

Depois

# DORESE E GANHOS

Perda de tempo para localizar um dispositivo  
e aumento de custo para substitui-lo



Aumento do controle e da visibilidade dos  
dados do usuário e do dispositivo

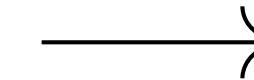


Antes

Depois

# CRIADORES DE GANHOS

Dashboard com todas as informações sobre usuário e dispositivo



Notificação do momento em que o equipamento sair do local



Antes

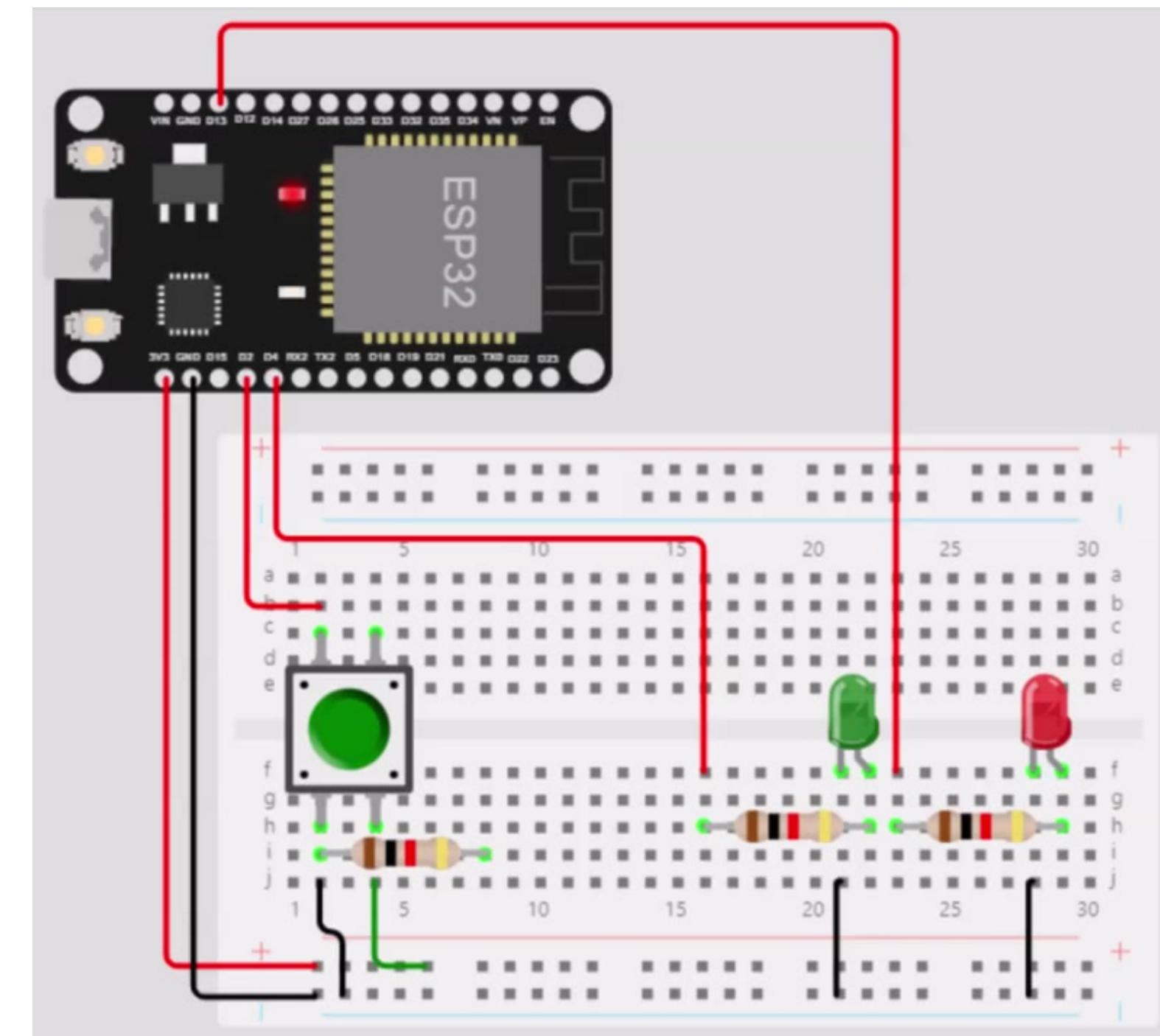
Depois

# Bill Of Material

Bill Of Materials - KIIF					
Título do Projeto		KLIF			
Autor		Grupo AutoBots			
Número do documento		1			
Revisão		1			
Total de componentes da PCI		12			
Categorias	Quantidades	Referências dos componentes na PCI	Códigos dos Componentes (Fabricante)	Valores dos Componentes	
Capacitores					
Capacitores	1	C1	Capacitor 103 de tetano	R\$	0.13
Capacitores	2	C2,C3	Capacitor 10uF / 16V - 2 pinos	R\$	0.26
Pilhas	2	BAT	Pilha 1,5V AA	R\$	15.44
Suporte de Pilha	1	SP	Suporte para duas pilhas AA	R\$	4.00
Circuito Integrado					
Circuito Integrado	1	U3	Esp32 Wroom com Antena - 38 pinos	R\$	84.90
Diversos					
Custos diversos	1	D16	Buzzer - 2 pinos	R\$	2.79
Custos diversos	1	BR1	LED 5MM vermelho - 2 pinos	R\$	0.25
Diversos	2	J6,J7	LED 5MM amarelo - 2 pinos	R\$	0.25
Somatório				R\$	108.27

# Protótipo inicial do projeto KLIF

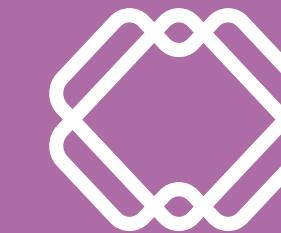
Ao pressionar o botão, os LEDs alternam entre si.



# Requisitos funcionais



Identificar os dispositivos com maior precisão de localização;



Coletar dados e informações contínuas sobre eles;



Disponibilizar todos os dados coletados em um dashboard;



Autenticação de funcionários dentro da fábrica.

# Equipe



Eduarda Gonzaga



Luiz Covas



Marcos Teixeira



Maurício Felicíssimo



Raab Iane



Thomaz Klifson



Yago Araújo

# Muito obrigado!

Gostaríamos muito de ouvir a opinião de vocês e responder a quaisquer dúvidas sobre as informações fornecidas.

