## Grupo 03

### **GP** Camila Santana Braz



# JUSTIFICATIVAS Passado

- Erros na hora de calcular a compra.
- Dificuldade em saber o que já está sendo comprado.
- Excesso de papéis desnecessários.



### PRODUTO

Carrinho de Compras com reconhecimento automático dos produtos.



#### **Smart Cart**



- Clientes
- Supermercado
- Desenvolvedores
- Autoridades Reguladoras



#### **PREMISSAS**

- Leitura do Código de Barras e retorno do preço do Produto.
- Conexão estável com Internet.
- Hardware (Esp Cam) compatível com a leitura do código de barras.
- Segurança e Privacidade de Dados dos Produtos e dos Clientes

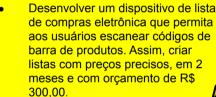


### RISCOS

- Limitação de Orçamento.
- Aumento dos Custos de Hardware e Software (Aumento do Dólar).
- Entrada de Concorrentes oferecendo o mesmo produto.



#### ✓ OBJ SMART





- Conveniência para os Consumidores.
- Redução de Erros.
- Transparência.
- Sustentabilidade.



### REQUISITOS

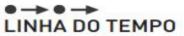
- Conseguir ler Códigos de Barras dos Produtos.
- Mostrar no display o valor atual da compra.
- Buscar o valor de cada produto em tempo real no servidor.



- Camila (Gerente de Produto)
- Elias (Desenvolvedor HW) Giovanni (Desenvolvedor HW)
- Pedro (Desenvolvedor SW)



- Agilização e Facilitação da Compra.
- Cálculo Preciso dos Precos.
- Integração com Ofertas e Promoções.
- Integração com Ofertas e Promoções.



- Pesquisa de Mercado.
- Desenvolvimento de Protótipo.
- Testes de Usabilidade.
- Integração de HW e SW.
- Testes de Integração.
- Lancamento.



### RESTRIÇÕES

- Restrições de Regulação (Inmetro e LGPD).
- Restrição Logística (Cadeia de Suprimentos Materiais).
- Restrição Tecnológica (Limitações de Hardware).
- Restrição de Ética (Possível aumento de desemprego).

\$\$\$custos

- ESP32CAM R\$ 85,00
- Display R\$ 65,00
- Periféricos R\$ 85,00
- Serviços de nuvem R\$ 50,00
- Mão de obra R\$ 100,00
- Total: R\$ 385,00 / carrinho

**Project Model Canvas** 

#### José Finocchio Junior