

# Brainstorming Inicial

**Projeto:** Sistema de Estacionamento

**Data:** 03/09/2025

**Aluno:** Erick Xavier Ribeiro 2403958 | Julia Lourenço Nogueira 2403808 | Lucas Aguiar 2403912

**Curso:** Análise e Desenvolvimento de Sistemas — 3º Semestre

**Disciplina:** Engenharia de Requisitos

## Situação Problema

Um estacionamento do centro da cidade de São Paulo está com problemas para controlar a entrada e saída de veículos. Clientes reclamam de portas amassadas e riscos na pintura, ocasionados pelo desrespeito às vagas de marcadas, por causa de superlotação. O proprietário desconfia que veículos estão ocupando vagas e saindo sem pagar ou pagando de forma diferente da permanência realizada. Hoje, o controle do estacionamento é todo manual e os recebimentos são em espécie (dinheiro vivo).

## Ideias

1. Gerenciar quantas vagas tem disponível e quantas estão ocupadas através de entrada e saída de veículos no sistema, através de sensores nas cancelas de entrada e saída.
2. Instalar câmeras para verificar acidentes ou danos aos carros
3. Adotar Sistema de Pagamento via Cartão e PIX.
4. Para sair do estacionamento será necessário utilizar um QRCODE que irá acionar a cancela. Esse QRCODE só vai ser disponibilizado após o pagamento e vai ser alterado diariamente.
5. Colocar sensores nas vagas para que vai informar as vagas que estão ocupadas e disponíveis
6. Instalar uma tela com o mapa do estacionamento, informando as vagas que estão disponíveis ou vagas.
7. Armário eletrônico para guardar chaves do carro, sendo liberado após o pagamento

8. Dividir vagas em carros elétricos com carregamento, esportivo, SUV, PCD e carros gerais, sinalizados no sistema.
9. Vagas já demarcadas via Prisma Automotivo numerado com a vaga específica
10. Entrada do pedido via Prisma Automotivo com QRCODE, que vai ler entrada e saída via leitura e retornar valor a pagar.
11. Separar Entrada e Saída em locais estratégicos