

PARK GUARDIAN

EM AÇÃO



O PROBLEMA

Procurar vagas de estacionamento nas ruas das grandes cidades tornou-se um desafio diário para muitos motoristas. Esse processo não só consome tempo valioso, mas também gera uma série de problemas que impactam a vida urbana de diversas maneiras. Entre esses problemas, destacam-se:

- Tempo Perdido: Motoristas gastam muito tempo procurando vagas.
- Estresse e Frustração: Processo frustrante e estressante.
- Impacto Ambiental: Aumenta emissões de poluentes.
- Congestionamento: Contribui para o tráfego intenso.
- Ineficácia do Espaço: Uso ineficiente de espaços urbanos.
- Segurança: Aumenta risco de acidentes.



NOSSA SOLUÇÃO: PARKGUARDIAN

ParkGuardian é um aplicativo inovador que utiliza sensores para monitorar vagas de estacionamento nas ruas, transmitindo as informações em tempo real para um servidor central. Essas informações são então disponibilizadas no aplicativo, ajudando os motoristas a encontrar vagas de forma mais eficiente.

Funcionalidades Principais:

- Monitoramento em Tempo Real: Sensores instalados nas ruas detectam vagas disponíveis e ocupadas.
- Mapeamento Dinâmico: O app exibe um mapa atualizado com a localização das vagas disponíveis.
- Análise de Dados: Relatórios e estatísticas sobre padrões de estacionamento para melhorar a gestão urbana.



TECNOLOGIAS UTILIZADAS

Seria utilizado tecnologia de ponta para monitorar e compartilhar informações sobre vagas de estacionamento em tempo real.

1. Sensores de Proximidade:

- Sensores de proximidade são instalados nas vagas de estacionamento nas ruas.
- Esses sensores detectam a presença ou ausência de veículos.

2. Plataforma Arduino:

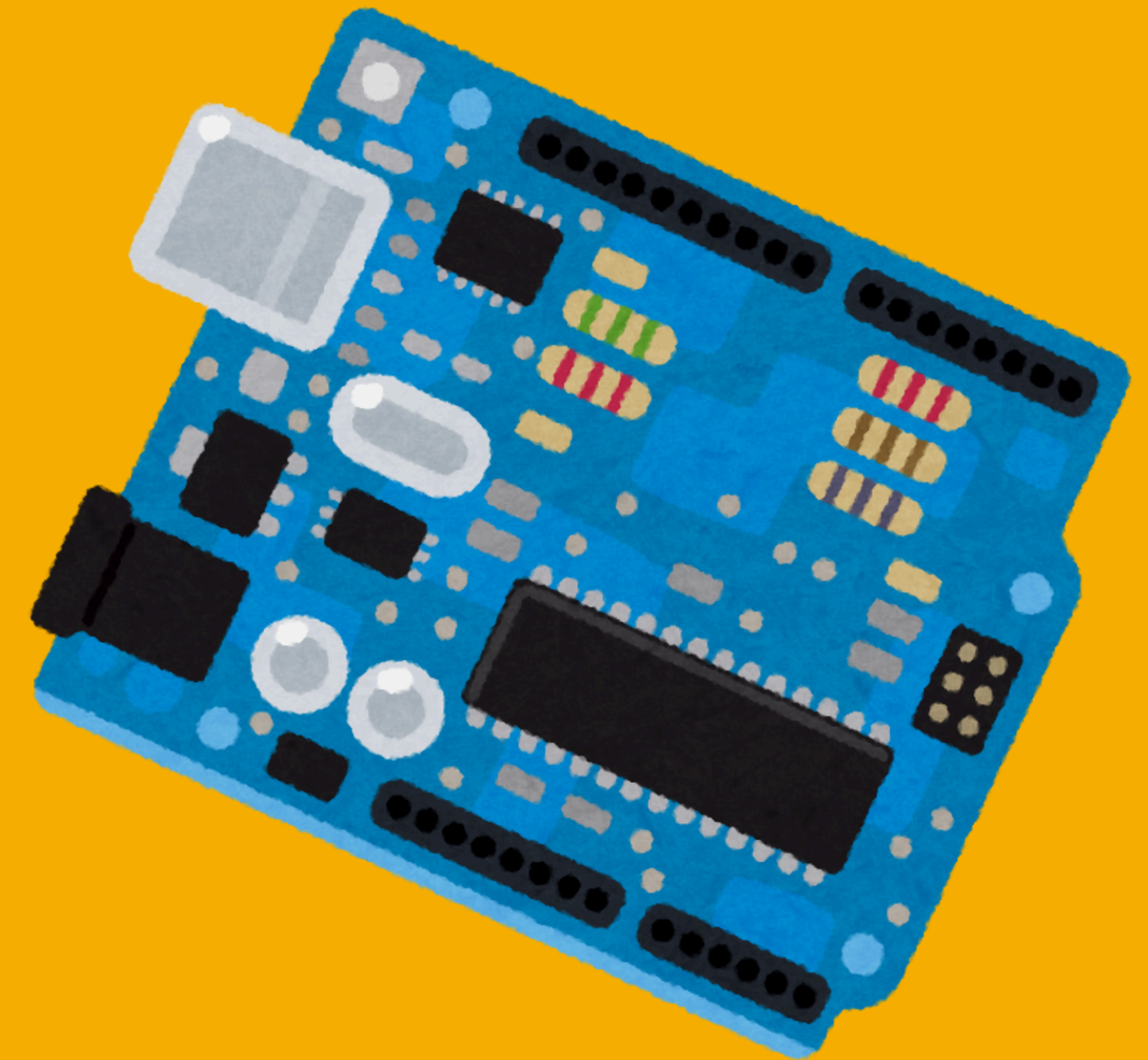
- Os sensores são conectados a microcontroladores Arduino.
- Os Arduinos processam os sinais dos sensores e enviam os dados para um servidor web.

3. Servidor Web:

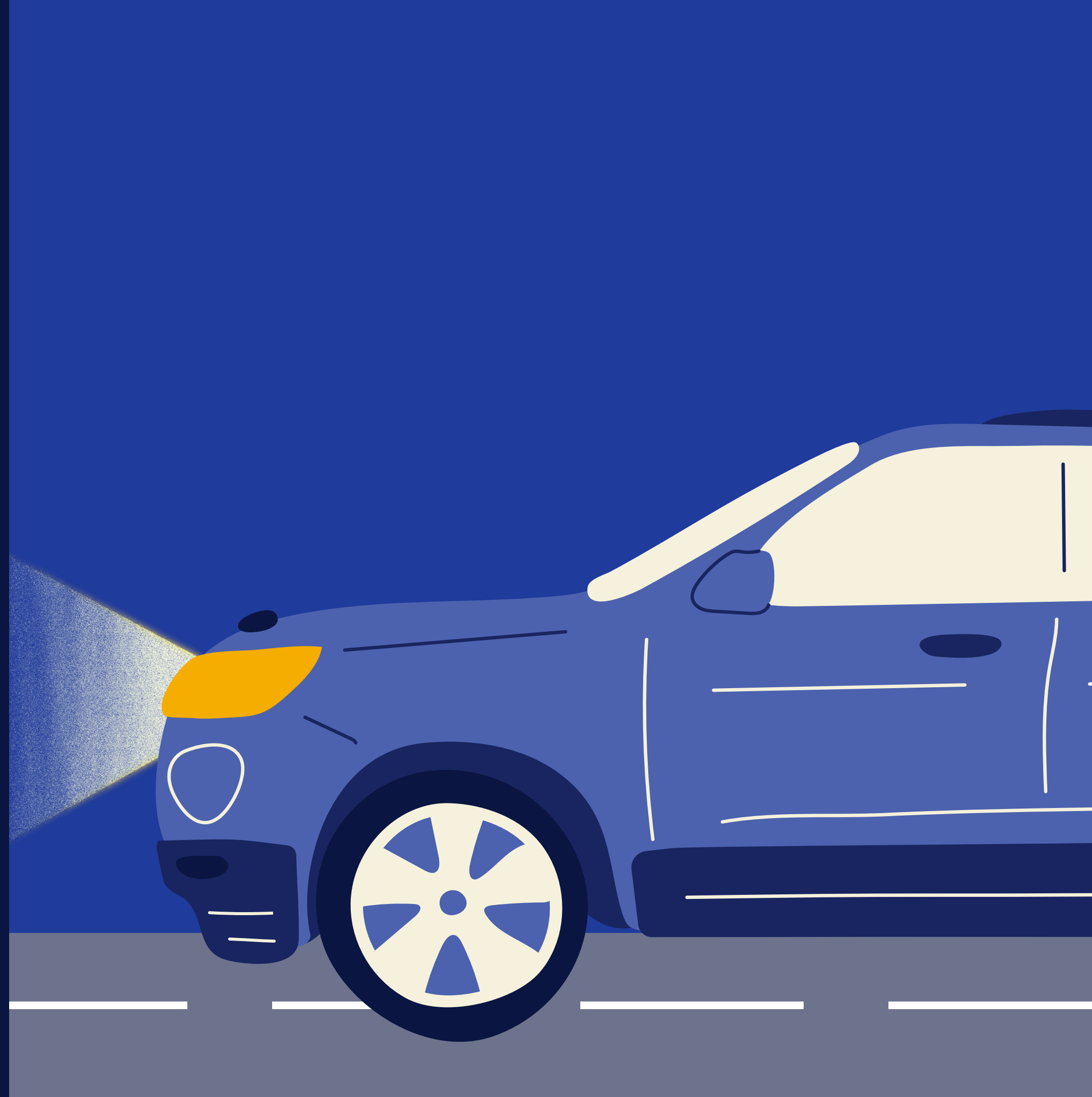
- O servidor web recebe e armazena os dados enviados pelos Arduinos.

4. Aplicativo ParkGuardian:

- O app acessa as informações do servidor web.
- O aplicativo mostra um mapa com as vagas disponíveis e envia notificações aos motoristas.
- Oferece rotas otimizadas para encontrar vagas de estacionamento.



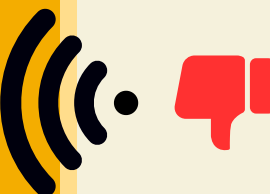
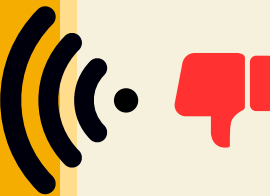
**VAMOS VER
NA PRÁTICA!**



SITUAÇÃO ONDE NÃO HÁ VAGAS

Nessa situação João, pessoa que não usa o ParkGuardian foi até uma rua onde nossos sensores haviam identificado que não haveria vaga, e que as chances eram mínimas.

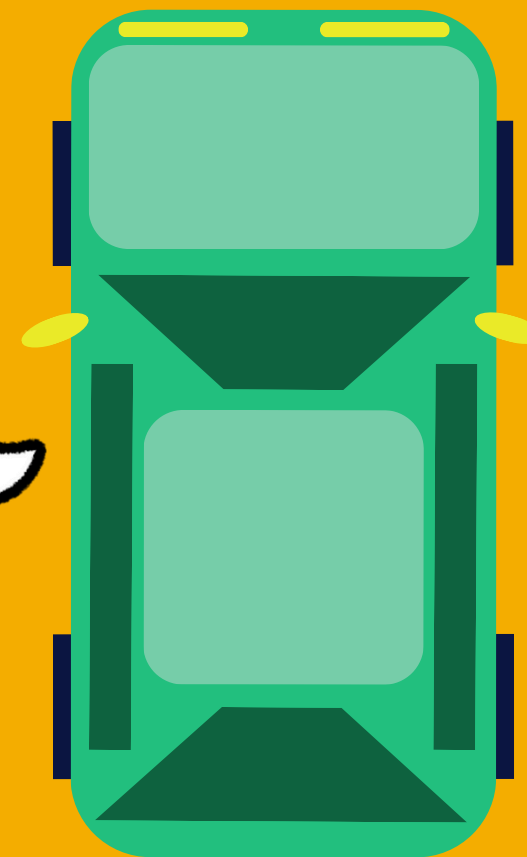
Vim aqui atoa! Perdi tempo e estou atrasado para a reunião



SITUAÇÃO ONDE HÁ VAGAS

Nessa situação Beto, pessoa que usa o ParkGuardian antes de sair viu que na rua atrás do seu serviço havia boas chances de achar vaga, devido aos nossos sensores e no historico de vagas da rua

Ainda bem que uso o
ParkGuardian!
Me poupou tempo



**MUITO
OBRIGADO!**

