



Parking 4 Everyone

Aplicativo de auxílio na busca por vagas de estacionamento

- Henrique Arriel
- Wesley Henrique
- Débora Ferreira
- Lucas Chaves
- João Marcos



O problema

O número de veículos na UFCG tem aumentado, consequentemente aumentando a procura por vagas em seus estacionamentos, assim como o tempo gasto nessa procura.

Mesmo os locais que possuem algum tipo de controle sobre isso, fazem o uso de painéis, necessitando de uma infraestrutura especializada e de que o motorista tem que percorrer o estacionamento à procura dessas vagas.


Resumindo...





A Solução

Visando uma maior comodidade para os usuários, além da economia de tempo e baixo custo da aplicação, foi pensado no desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de vagas dos estacionamentos da UFCG, o Parking 4 Everyone.

No P4E é possível verificar quais vagas estão disponíveis em quais estacionamentos e quais os seus tipos, possibilitando que o usuário escolha qual vaga utilizar de acordo com sua necessidade.



Diferenciais

- ❑ **Acessível a qualquer um com smartphone**
- ❑ **Permite “guardar” uma vaga pouco antes da chegada ao local**
- ❑ **Exibe a rota até a vaga**
- ❑ **Permite encontrar facilmente vagas especiais (Que possuem maior acessibilidade)**
- ❑ **Baixo custo**



Modo de operação

1. Após acessar o aplicativo, o usuário poderá visualizar os estacionamentos disponibilizados, decidir qual estacionamento gostaria de utilizar, e então visualizar as vagas nele disponíveis e seus tipos: comum, para deficiente ou para idoso.
2. Após escolher a vaga, o usuário então se dirige à ela utilizando o serviço de rotas do app e só então a vaga é dada como ocupada.
3. Após a saída do usuário do estacionamento, a vaga voltará a ficar disponível.



Orçamento

O orçamento baseia-se principalmente na quantidade de sensores HC-SR04 (custando menos de R\$ 6,00 cada) utilizados em um estacionamento, infraestrutura necessária para instalação e mão de obra para desenvolvimento do aplicativo. Há também um custo para utilização de banco de dados, hospedagem e publicação do aplicativo na Play Store e App Store.