Projeto Smart\_Parking

Integrantes:

* Mateus Prestes Teodoro Alves;
* Júlio Cesar Mendes da Silva;
* Geralmir Vieira;
* Raquel Rodrigues Ribeiro;
* Fabrício Rodrigues de Oliveira;
* Leonardo Messias Rodrigues Lopes.

**Lista de requisitos:**

1. Permitir que o cliente/usuário se locomova com maior facilidade dentro de um determinado estacionamento, encontrando uma vaga de forma prática e rápida;
2. Interface do aplicativo simples e direta, permitindo que qualquer um seja capaz de usar o mesmo, buscando a facilidade e praticidade;
3. Uso de **placa arduíno,** uma plataforma de prototipagem eletrônica de hardware livre e de placa única, usa uma linguagem de programação padrão, a qual tem origem Wiring, e é essencialmente programado em C/C++.
4. Utilização de sensores combinados a placa arduíno para identificar se a vaga está ou não ocupada, enviando essa informação ao app;
5. Para a realização do projeto será necessesário o uso dos seguintes equipamentos:

* PLACA ARDUÍNO R$ 40,00
* SENSOR DE DISTÂNCIA ULTRASSÔNICO HC – SR04 R$ 10,90
* PROTOBOARD 400 PONTOS R$ 10,00
* 2 LEDs RGB R$ 2,00
* RESISTOR 5W R$ 7,50