

HARDWARE DE MONITORAMENTO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO: APOIADO PELA LÓGICA PARACONSISTENTE ANOTADA EVIDENCIAL ET (APOIO FUNTTEL)

Aluna: Thamara Raquel Alves

Orientador: Prof. Dr. Marcelo Nogueira

Curso: Sistemas de Informação

Campus: Tatuapé

Essa pesquisa objetivou a construção de protótipo de um sistema de monitoramento prático e ágil para os condutores de veículos com informação precisa e coesa sobre as vagas de estacionamento. Assim, na rampa de entrada do estacionamento, haverá um *display* informando a quantidade de vagas disponíveis, com o objetivo de direcionar o fluxo de veículos no estacionamento. O projeto também conta com um *display* no decorrer de cada setor do estacionamento, com informações sobre as vagas disponíveis. No canto superior de cada vaga haverá dois LEDs (*Light Emission Diode*) indicativos, um vermelho e um verde, e ainda um receptor de infravermelho. No local da vaga, em seu centro, haverá um sensor infravermelho para detecção de vaga ocupada. Esta detecção é obtida por meio da interrupção do feixe de luz emitido pelo sensor. Com a vaga ocupada, há o acionamento do LED vermelho, sinalizando que a vaga está indisponível. Com o LED verde sinalizado, indica que a vaga está disponível. A tecnologia proposta é acessível e com baixo custo de implementação e visa auxiliar os condutores de veículos, evitando o desperdício de tempo e combustível.