**Integração de Sistemas Multiagentes Embarcados com Ferramentas de Simulação Urbana e Aplicações IoT**

**Problema:** Desorganização, falta de comunicação e de informações em um estacionamento, por parte tanto gerencial e de motoristas, alguns exemplos desses problemas são não saber se há disponibilidade de vagas, não ter exatidão ao delimitar um tempo para estacionamento, detectar motoristas irregulares.

**Hipótese:** Um estacionamento pode oferecer um serviço mais ágil e prático se for disposto a este um sistema que automatize os processos e colete informações necessárias para sua melhor gestão.

**Justificativa:** Poder trazer melhoras com um sistema integrado e eficiente, tornando mais fácil e prático o funcionamento do estacionamento, de uma forma automática.

**Objetivos:** Integrar um sistema automatizado para estacionamentos que faça todo um controle sobre o estabelecimento e ofereça soluções para os problemas de vagas e informações relacionadas, além disso um dos principais objetivos é fazer com que esse sistema não tenha sua base fortemente acoplada a sistemas e ferramentas específicas, tornando assim um conceito adaptável para uma maior quantidade de situações.

**Metodologia:** Construir um sistema baseado em internet das coisas e sistemas multiagentes embarcados, usando a estrutura JaCaMo e uma ferramenta para simulação de um ambiente urbano, que apresenta funções como informar vagas disponíveis, tempo em que alguém irá usar a vaga, preços estimados, encontrar motoristas irregulares, delimitar os espaços corretos, tudo isso automatizado.