

**Controle de Acesso e Segurança para um Estacionamento Universidade**

Esse projeto propõe a implementação de um sistema de controle e automação, integrando conceitos de eletrônica e programação, para melhorar o aproveitamento das vagas existentes, a identificação do usuário, controle do local com eficiência e economia, focando na qualidade do serviço.

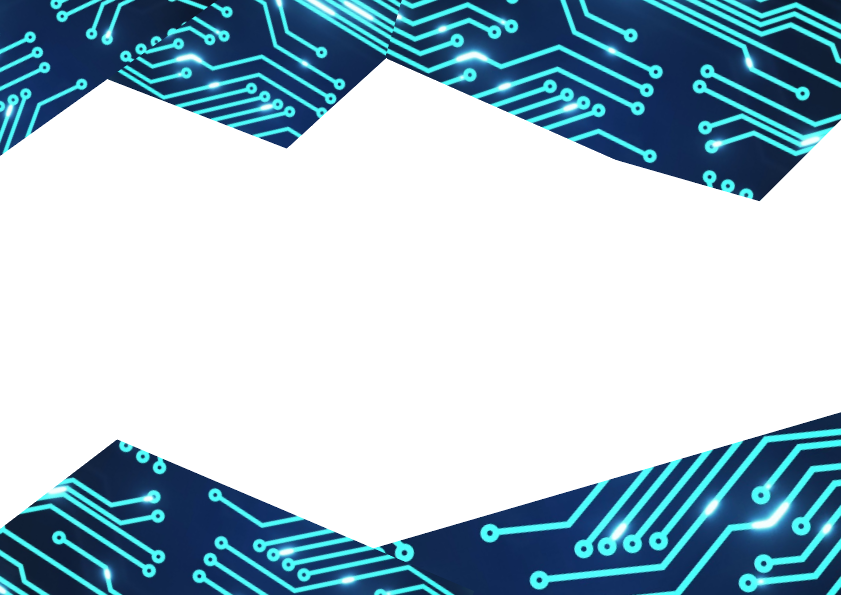
* **Metas**

Tem como finalidade desenvolver um protótipo capaz de realizar o controle e a

identificação dos usuários de estacionamento para uma universidade, a partir de recursos de comunicação disponíveis com baixo custo para sua ‘aplicação.

* **Métrica (Prioridade):**   
  Seguridade > Custo > Durabilidade > Portabilidade > Conveniência = Credibilidade.
* **Software** 
  + Python
  + Banco de Dados
* **Sistema de Gerenciamento** 
  + Sistema Embarcado
* **Protótipo**

O protótipo foi desenvolvido em uma maquete com o Arduino o microcontrolador o gerenciador do sistema, os modelos RIFD identifica os cartões de cada usuário tanto na saída quanto na entrada deixando o processo mais automatizado, dentro do ambiente há existência de sensores de presença responsável por informar de maneira inteligente a quantidade de vagas



disponíveis, em seguida enviam os dados coletados e gravados no Banco de Dados. Para a visualização destes dados é preciso utilizar o software desenvolvido.

* **Implementação Futura**

Ao finalizar o sistema, em uma escala real, tudo será posto em uma caixa de padrão forte de madeira compensada com uma estrutura de suporte de ferro.

**CONTATO:**

**(81) 9868-7286**

[**WWW.TISANG.COM**](http://WWW.TISANG.COM)



