

CATRACAS INTELIGENTES

Paulo Soares da COSTA¹, Bruno dos SANTOS², Luiz Gustavo Silva dos SANTOS², Tiago Fideles RIBEIRO², Vítor Henrique Rigoni RIBEIRO²

1Orientador – Curso Técnico em Informática; 2Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio

Introdução. Esse projeto tem a pretensão de desenvolver um sistema que será implementado em catracas às tornando autônomas, dinamizando o uso delas e possuindo maior controle ao acesso de pessoas. O uso de sistemas embarcados é a forma mais pronta e acessível atualmente para o uso fácil em sistema de controle de acesso, onde geralmente são as aplicações mais robustas, com placas dedicadas e múltiplos sensores de entrada e saída, muitas vezes fornecem pouca interação com o usuário, mostrando sinalizações através de LEDs (ALESSANDRO, 2014). Em a necessidade de manuseio humano para seu funcionamento, já que atualmente é cada vez mais comum que uma edificação grande precise controlar o fluxo de acessos em suas instalações, assim pode se beneficiar com o uso de catracas de acesso (TOPDATA, 2019).

Materiais e Métodos. Foram feitas pesquisas para descobrir que uma catraca em seu resumo, é um “portão” que permite a passagem de apenas uma pessoa por vez referente à pagamento. Enquanto uma catraca inteligente possui algumas características aprimoradas, como por exemplo a contagem de pessoas, métodos de pagamentos mais rápidos, e mais métodos efetivos de acessibilidades.

Resultados Esperados. Este projeto busca facilitar o fluxo de pessoas em qualquer ambiente, seja ele público ou privado tentando alcançar a maior eficácia, tem-se em vista também, possuir maior gerenciamento sobre o funcionar, não necessitando comparecer ao local para verificar se há algum erro.

Referências

CATRACAS ELETRÔNICAS PARA CONTROLE DE ACESSO. **Topdata**, 2015. Disponível em: <<https://www.topdata.com.br/catracas/>>. Acesso em: 18, jun de 2019.

O QUE SÃO SISTEMAS EMBARCADOS?. **Alessandro**, 2014. Disponível em: <http://files.comunidades.net/mutcom/ARTIGO_SIST_EMB.pdf>. Acesso em: 02, jul de 2019.