

Sensor biométrico

Autores:

Thiago Laranjeira PULARIO ¹
Maria Clara Muniz dos SANTOS ¹
Lucas Feijó BARROS ¹
Yuri Nascimento Barros de ALMEIDA ¹
Bruna Vitoria Oliveira LOPES ¹

Servidores-Orientadores:

Karina Modesto MONTEIRO ²
Pedro Renato Souza DUARTE ³

Orientador Voluntário:

Raul Álvaro Barroso dos SANTOS ⁴

Resumo: Projeto realizado com objetivo de praticidade e automatização do processo de chamada escolar. O projeto se trata de um marcador de presença automático na chamada escolar através de um sensor biométrico. A biometria é uma ótima forma de segurança e controle, que será de grande ajuda para os professores, pois ajudam a melhorar o controle de presença dos alunos. O sensor de reconhecimento, estará presente em ambas as partes da porta da sala de aula, fazendo com que o aluno se identifique ao entrar e ao sair da sala. O sensor irá contabilizar o tempo que o aluno permaneceu dentro e fora de sala, após sua identificação biométrica; caso o tempo em sala seja inferior ao necessário, o aluno automaticamente levará falta, caso contrário, receberá presença. Foi pensado também na inclusão dos alunos com deficiência auditiva, que muitas das vezes perdem chamada por não ouvir seu nome sendo chamado pelo professor.

Palavras-chave: arduino; projeto; biometria.

-
- 1 Instituto Federal Fluminense; discente do curso técnico em automação industrial integrado ao Ensino Médio.
 - 2 Instituto Federal Fluminense; mestre; professora do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT); coordenadora do curso técnico em automação industrial integrado ao Ensino Médio.
 - 3 Instituto Federal Fluminense; graduado em Engenharia Mecânica; Técnico de laboratório.
 - 4 Universidade Federal Fluminense (UFF-INFES); licenciando em computação.