

CONTROLE DE ACESSO DE RESIDÊNCIA POR BIOMETRIA

LÉPRE, Luiz Felipe Prates (autor) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.
CÂNDIDO, Bruno da Silva (autor) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.
ZAGATO, Guilherme (autor) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.
SOUZA, Patricia Salles Maturana de (orientadora) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.

Nos dias de hoje, o número de assaltos e sequestros na porta de casa aumentaram muito, segundo a Secretária de Segurança Pública do Estado de São Paulo (SSP-SP). Com isso pensamos na necessidade de desenvolver um sistema de controle de acesso à residência que seja viável à população proporcionando segurança aos moradores. O objetivo desse projeto consiste no desenvolvimento de um sistema similar aos já existentes no mercado, no entanto, com o preço mais reduzido. Para isso utilizaremos um leitor biométrico de impressão digital, um arduino UNO R3 e um shield GSM/GPRS SIM 900, que em conjunto irão fazer o controle de acesso de entrada, com isso irá permitir a abertura de uma fechadura elétrica, sendo também implementado o dedo do pânico que é um alarme silencioso, que ao ser acionado, esse enviará uma mensagem de alerta para um celular cadastrado previamente no sistema sem levantar suspeitas no caso de uma possível situação de perigo enfrentada pelo usuário. O resultado esperado com esse projeto é o barateamento desse sistema que utiliza a biometria para fazer o controle de acesso a uma residência ou qualquer outro lugar, sendo assim, inovando ao apresentar uma alternativa eficiente e barata no que se diz respeito à segurança.