



BATBÔ: O ROBÔ VIGILANTE

Richard Augusto Freitas Matge¹, Luísa Gorski Pereira Willes², Ernesto Mulazzani Buzatti³

Curso Técnico em Informática, Instituto Federal Farroupilha – Campus Júlio de Castilhos

Espera-se que este trabalho auxilie famílias, lojistas e afins a monitorar seus cômodos ou espaços que ficam sem um monitoramento permanente, auxiliando a cuidar do espaço caso haja algum invasor no ambiente. O projeto conta com uma câmera que tem a capacidade de localizar e seguir uma pessoa dentro de um cômodo, identificando através de sua face a direção que a mesma segue, emitindo imediatamente um sinal sonoro de alerta. A metodologia adotada é baseada na integração de diversas tecnologias como a biblioteca OpenCV, responsável pelo processamento de imagens capturadas, identificando a posição através do rosto da pessoa. A linguagem de programação Python foi escolhida para integrar os componentes do projeto, processando os dados coletados.

Palavras-chave: Monitoramento, Robô, Vigilância.

¹richard.2022306664@aluno.iffar.edu.br

²luisa.2022306243@aluno.iffar.edu.br

³ernesto.2022305700@aluno.iffar.edu.br