

AUTOMAÇÃO DE ENVIO DE VÍDEOS DE SEGURANÇA FÍSICA INSTITUCIONAL VIA TELEGRAM

VII Encontro de Iniciação Acadêmica

Tiago de Andrade Castro, Mayara Braga Melo Pereira, Brena Keith Araujo Vieira, Max Eduardo Vizcarra Melgar

1. Introdução O Campus de Jardins de Anita da UFC somente conta com controle físico de segurança composto por guardas. Esse projeto de pesquisa busca automatizar a disponibilidade de vídeos resultados de um protótipo de controle de segurança físico detectivo composto por um sistema computacional de gravação de vídeos implementado por tecnologia em programação Python e sem nenhum software proprietário ou comercial (exemplo: Intelbras), por meio de envios automáticos via Telegram. Este projeto complementa o projeto de sistema computacional de gravação de vídeos implementado por tecnologia em programação Python. No total atuam 6 bolsistas ativos (três neste projeto e três no projeto de gravação de vídeos). 2. Objetivos Criar um protótipo de envio automatizado dos vídeos de vigilância armazenados em computador por software de codificação em Python e criado pelos orientandos. O protótipo disponibilizará os vídeos às autoridades do Campus caso seja requerido e 3. Metodologia Duas reuniões semanais com o orientador onde são ministradas aulas de Python abordando os tópicos fundamentais de Python e o estudo das bibliotecas em Python para automação de envio de arquivos dia Telegram. São realizadas tarefas semanais com controle de desenvolvimento de software gerenciado pela ferramenta Trello e com a metodologia Scrum, na qual cada bolsista conta com uma atividade semanal de desenvolvimento ou teste de software. 4. Resultados O protótipo é capaz de selecionar vídeos de vigilância armazenados em um computador com Windows e fazer o envio utilizando Bot Telegram para usuários cadastrados. 5. Conclusão do trabalho O protótipo de automação de envio de vídeos de vigilância está na sua primeira versão e em funcionamento. Toda a tecnologia de software foi implementada pelos bolsistas via linhas de comando em Python. As gravações estão disponíveis para ajudar a segurança institucional no Campus.

Palavras-chave: Automação. Telegram. Vídeo.