Módulo: Câmara Reolink

O propósito deste módulo é ter a capacidade para a transmissão de vídeo em tempo real, ordenação de instruções à camara e armazenamento de dados. Neste relatório, iremos explicar os processos envolvidos na transmissão com OBS, como se faz para executar um script que controla o PTZ da câmara (PAN, TILT e ZOOM), como foram realizadas configurações da câmara e como configurar o router para redes diferentes.

**Transmissão com OBS**:

Para este projeto, foi utilizado o Youtube como plataforma de streaming. Iniciou-se uma transmissão no canto superior direito da página e, em seguida, sincronizou-se com a conta do OBS. Para fazer isso, foram acessadas as configurações e selecionou-se o Serviço como "Youtube - RTMPS" e o servidor como "Primary Youtube ingest server". Depois, adicionou-se uma "Fonte Multimídia" nas Fontes, atribuiu-se um nome e desmarcou-se a opção de “Ficheiro Local”. Na entrada, foi inserido o seguinte link:

rtsp://admin:password@<Endereço\_IP>:<Port>/h264Preview\_01\_main

Na opção de formato de entrada, foi inserida a chave da transmissão que é fornecida pelo Youtube de forma omitida. Por fim, basta iniciar a transmissão."

**Reolink API**:

O script para fazermos mover a camara através de instruções foi realizado através de python com o auxílio do repositório existente [**reolinkapipy**](https://github.com/ReolinkCameraAPI/reolinkapipy), este fornece diversas operações para controlar a camara ao qual retirámos apenas o que nos interessava, ou seja, PTZ. Para iniciar este script basta ir para o diretorio:

Gym-Home\Cam\reolinkapipyV5\tests

E executar o ficheiro myTest.py desta forma ficará à espera de receber alguma instrução através do mosquitto para testar pode-se executar o ficheiro que está no mesmo diretório publisher.py.