

USING AI FOR POLYP DETECTION IN COLONOSCOPY IMAGES

02

Descrição do projeto:

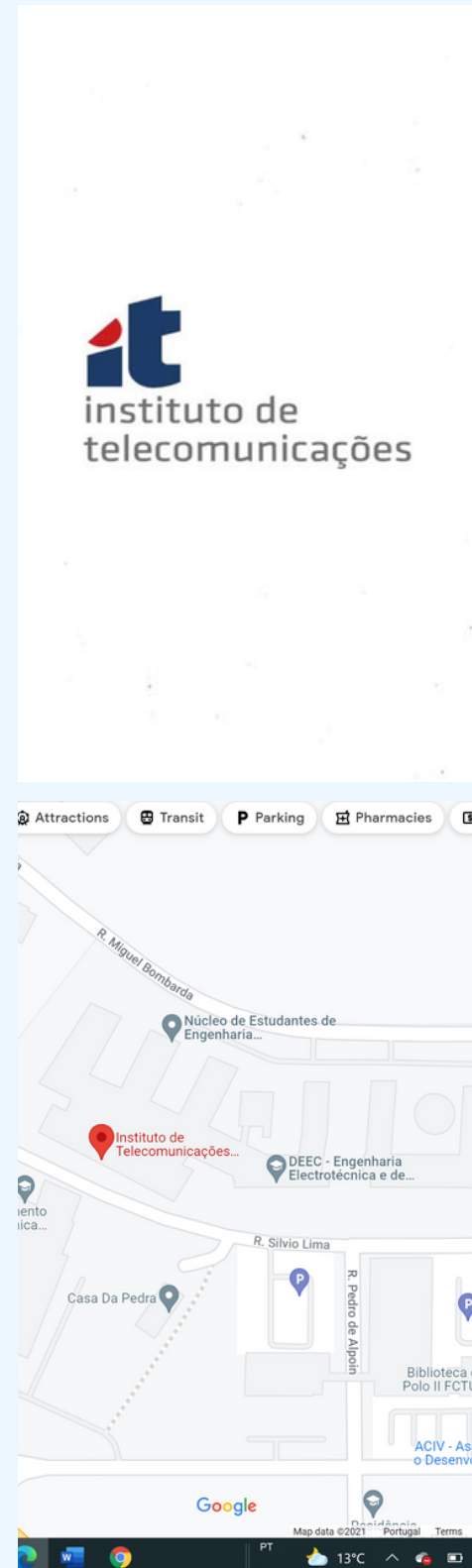
O estagiário recebe formação em redes de convolução do tipo CNN, para deteção de objetos (one stage detectors) em imagiologia médica.

Objetivos:

Aprendizagem de novas técnicas suportadas por algoritmos de inteligência artificial (e.g. redes Yolo) para deteção de objetos em imagiologia médica em tempo-real.

Gabriel Falcão

IT-Coimbra



USING AI FOR POLYP DETECTION IN COLONOSCOPY IMAGES

02

Área de Investigação / Conceitos:

- Deep learning;
- Redes de convolução;
- Deteção de objetos em imagens;
- Framework darknet;
- Computação em GPU;
- Imagiologia médica;
- Deteção de pólipos no aparelho gastrointestinal.

Requisitos do estudante:

- Conhecimentos em linguagem Python; conhecimentos genéricos sobre inteligência artificial e redes neuronais.

Data de inicio e Carga Horária:

- Data de início: março 2022
- Carga horária: 3 semanas, com 3 horas/ tardes/manhãs por semana, de preferência não mais que 1 ou 2 tardes ou manhãs/semana.

Equipamento Necessário:

- Computador c/ Python (eventualmente a instalação das frameworks CUDA e darknet para os alunos que não desejarem trabalhar na máquina remota com GPUs do IT-Coimbra).

Gabriel Falcão

IT-Coimbra