

# LOGBOOK

Luís Aguiar | 36452

## Semanas iniciais:

- Definição do objetivo e requisitos do projeto
- Elaboração de um planeamento de desenvolvimento do projeto
- Estudo dos pilares teóricos e das ferramentas necessárias para a realização do projeto

## Semanas 30/03 → 05/04 e 06/04 → 12/04:

- Realização de uma versão de prototipagem usando uma pequena biblioteca de eletrodomésticos. desta forma ajudando-nos a perceber o funcionamento das bibliotecas e APIs que estamos a utilizar, ficando assim mais elucidados para o que temos de fazer na proposta final.
- Reunião com os orientadores

## Semana 13/04 → 19/04:

- Comparação de rendimento de diferentes redes neuronais
- Implementação e análise do *dataset* MSCOCO
- Implementação do modelo neuronal YOLO

## Semana 20/04 → 26/04:

- Optar entre redes “object detector” e “object identifier”
- Estudo aprofundado da rede SmallVGGNet
- Reunião com os orientadores

## Semana 27/04 → 03/05:

- Implementação da rede SmallVGGNet para análise de imagens
- Elaboração de comentários aprofundados do código, de forma a facilitar a interpretação
- Reunião com os orientadores

## Semanas 04/05 → 10/05 e 11/05 → 17/05:

- Implementação da análise de vídeo utilizando o modelo já treinado
- Adicionado um *pipe* para um sub-modelo que distingue maquinas de café de cápsulas de maquinas de café manuais
- Utilização dessa nova funcionalidade para analise de um vídeo
- Deteção de alguns problemas na rede neuronal e exploração de possíveis resoluções
- Reunião com os orientadores

## Semana 18/05 → 24/05:

- Melhoramentos ao nível da qualidade e dimensão do *Dataset*
- Treino da rede tirando partido destes melhoramentos

## Semana 25/05 → 31/05:

- Adicionado um *pipe* para um sub-modelo que distingue fogões a gás de fogões elétricos
- Reunião com os orientadores

**Semana 01/06 → 07/06:**

- Testes do nosso modelo com casos reais
- Reunião com os orientadores

**Semana 08/06 → 14/06:**

- Início da elaboração do relatório de projeto
- Mais testes do modelo com casos reais
- Reunião com os orientadores

**Semana 15/06 → 21/06:**

- Elaboração do *powerpoint* para apresentação do projeto
- Continuação da elaboração do relatório

**Semana 22/06 → 28/06:**

- Conclusão do relatório
- Entrega dos documentos de projeto (Planeamento, Logbook e relatório)