**ALOR MÁXIMO: 7.00 PONTOS**

**QUESTÃO 01 (2.00 pontos)**

Apresente um notebook Python (.ipynb) para testar duas imagens e dois vídeos com modelos pré-treinados do YOLOv8.

Escolha imagens e vídeos com um mínimo de 4 classes detectáveis.

* Detecção: Imagem 1.
* Segmentação: Imagem 2.
* Detecção: Vídeo 1.
* Segmentação: Vídeo 2.

**QUESTÃO 02 (5.00 pontos)**

Criação de um modelo de Visão Computacional.

**OBJETIVO DA ATIVIDADE**

Utilizando as ferramentas apresentadas, cada grupo deverá criar seu próprio modelo de Visão Computacional.

**FORMATO DA ENTREGA**

* O grupo deverá apresentar seu modelo na aula referente ao dia indicado na entrega da tarefa, conforme os requisitos abaixo.
* O número de integrantes que fará a apresentação é de escolha do grupo.
* Arquivo .txt com os nomes dos integrantes
* Link(s) e/ou arquivos de documentação da atividade (não precisa enviar o dataset).
* Arquivo do Google Colab (.ipynb) ou arquivo Python (.py) com as funcionalidades do modelo.

**REQUISITOS DA ATIVIDADE**

* Criação de um modelo de detecção de objetos (mínimo de 2 classes. Exemplo: "cachorro" e "gato").
* Apresentação do dataset utilizado (quantidade de imagens utilizadas para cada classe).
* Apresentação do processo de Annotating / Labelling.
* Demonstração do modelo sendo executado no Google Colab ou outra IDE de preferência.
* Demonstração da funcionalidade do modelo.
* O grupo escolherá a forma de apresentar, podendo usar APIs dos modelos com imagens de teste, apresentação de vídeo demonstrativo com o modelo em funcionamento, apresentação com a câmera do notebook ou pelo celular.

**PLATAFORMAS SUGERIDAS PARA DESENVOLVIMENTO DO MODELO:**

**Teachable Machine**

<https://teachablemachine.withgoogle.com/>

**Roboflow**

<https://roboflow.com/>

<https://blog.roboflow.com/getting-started-with-roboflow/>

**Media Pipe**

<https://developers.google.com/mediapipe>