

# Visão Computacional

## VISÃO GERAL

Uma das atividades recorrentes é a tarefa de reconhecimento facial. Neste contexto, utiliza, utilizando fotos dos componentes dos squads vamos realizar um processo de classificação de imagens.

## OBJETIVOS

1. Implementar 3 estratégias de pré-processamento.
2. Criação de modelos de redes neurais sob os seguintes critérios:
  - 3.1 - Modelo treinado com CNN desenvolvida pelo squad e uma rede pré-treinada (VGG, Inception, MOBILE...) , testados sem pré-processamento.
  - 3.2 - Modelo treinado com CNN desenvolvida pelo squad e uma rede pré-treinada (VGG, Inception, MOBILE...) , testados com estratégia 1 de pré-processamento.
  - 3.3 - Modelo treinado com CNN desenvolvida pelo squad e uma rede pré-treinada (VGG, Inception, MOBILE...) , testados com estratégia 2 de pré-processamento.
  - 3.4 - Modelo treinado com CNN desenvolvida pelo squad e uma rede pré-treinada (VGG, Inception, MOBILE...) , testado com estratégia 3 de pré-processamento.
3. Criação de um relatório comparando o desempenho dos testes realizados no item 2.
4. A métricas utilizadas para medir o desempenho no conjunto de teste serão a sensibilidade e precisão:

Sensibilidade :

$$S = VP / (VP + FN)$$

Precisão:

$$P = VP / (VP + FP)$$

5. Elaboração de apresentação das estratégias e exibição dos resultados.