

## Trabalho da Unidade III

### Disciplina: Visão Computacional 2025.1

O projeto da disciplina é uma oportunidade para você aplicar, em um problema do seu interesse, os conhecimentos adquiridos em sala de aula. Os projetos podem se concentrar em uma das seguintes categorias principais:

1. Classificação de Imagens (*Image Classification*)
2. Detecção de Objetos (*Object Detection*)
3. Estimativa de Poses (*Pose Estimation*)
4. Modelos Multimodais ou de Visão Computacional (*Multimodal or Vision Models*)
5. Modelos de Sequência: LSTM, Transformers
6. Outros temas relacionados (sujeitos à aprovação)

O objetivo do projeto é desenvolver um trabalho teórico ou uma aplicação computacional que atenda às necessidades do mundo real, em qualquer área do conhecimento, como biologia, medicina, robótica e computação.

Os projetos podem ser realizados individualmente ou em duplas. É incentivado o uso de materiais, códigos e algoritmos disponíveis na internet, desde que devidamente referenciados.

### Escopo do Trabalho Escrito (5,0 pontos)

- **Introdução:** Apresentação clara do problema abordado e da aplicação desenvolvida.
- **Desenvolvimento / Técnicas Utilizadas:** Descrição detalhada das técnicas, algoritmos e métodos utilizados para resolver o problema.
- **Resultados:** Apresentação dos resultados obtidos, incluindo métricas de desempenho, análise crítica e conclusões.

**Importante:** O texto e os códigos desenvolvidos devem ser disponibilizados em um repositório no GitHub ou no Google Colab.

### Apresentação em Vídeo (5,0 pontos)

- Duração entre 5 e 15 minutos.
- O vídeo deve apresentar o trabalho, incluindo:
  - Introdução ao problema
  - Tecnologias e abordagens utilizadas
  - Resultados obtidos
  - Demonstração prática (caso aplicável)

Lembre-se de verificar a qualidade do áudio e do vídeo durante a preparação do material.

**Observação:** O vídeo poderá ser disponibilizado no YouTube, na playlist da turma, para fins de divulgação científica, mediante autorização prévia dos autores.

## Cálculo da Nota

$$\text{Nota Final} = (\text{Trabalho Escrito} + \text{Vídeo}) \times \text{Discussão}$$

**Observação:** A *Discussão* é uma aula obrigatória destinada à apresentação e debate dos resultados, bem como à realização de ajustes finais. Ela tem peso multiplicativo na nota final, variando de **0 a 1**.