

APVC – Enunciado do Projeto

Descrição e objetivos

Este projeto consiste na aplicação dos conhecimentos adquiridos no âmbito de APVC para resolver um problema ou desenvolver uma aplicação que envolva classificação de imagens, deteção de objetos em imagem e/ou outros algoritmos de *deep-learning* e técnicas de processamento de imagens/vídeo.

O tema do projeto é livre.

No entanto, o projeto deverá obrigatoriamente incluir trabalho desenvolvido originalmente pelo seu grupo com base na matéria lecionada em APVC. Adicionalmente, poderá incluir outros assuntos complementares ao que foi lecionado e até mesmo incluir código desenvolvido por terceiros, desde que devidamente referenciado.

CrITÉrios de avaliação

Para avaliação dos projetos serão utilizados os seguintes critérios gerais:

- Qualidade técnica, originalidade e correção das abordagens seguidas (35%);
- Construção, tratamento e análise do(s) *dataset(s)* utilizados (15%);
- Inovação e investigação de algoritmos e técnicas complementares às que foram estudadas nas aulas (15%);
- Qualidade do relatório (35%);

Relatório

O relatório é uma componente de avaliação muito importante no âmbito do projeto, pois será a partir do relatório que se fica com uma ideia clara do trabalho que foi desenvolvido.

Sugere-se que o relatório tenha conteúdos e uma estrutura semelhante à seguinte:

- Resumo (*Abstract*) – descrição sucinta do que foi feito e principais resultados atingidos;
- Introdução – motivação, contexto, objetivos;
- Descrição geral do sistema – diagramas de blocos do sistema desenvolvido, descrição das abordagens que foram seguidas;
- *Datasets* – caracterização dos *dataset(s)* utilizado(s);
- Resultados – detalhes relevantes da implementação e configurações das experiências realizadas, resultados obtidos, comentários;
- Conclusão – principais conclusões, tópicos interessantes para aprofundar no futuro;
- Bibliografia – artigos, livros e/ou outras fontes utilizadas durante a realização do trabalho.

Note que esta estrutura é uma sugestão – não há nenhuma obrigatoriedade em segui-la à letra, pois podem (e devem) ser feitas adaptações consoante os casos e o estilo dos autores.

O relatório deverá preferencialmente conter até 12 páginas no corpo principal do texto (sem contar com a capa, índices, bibliografia e anexos) e usar um tamanho de fonte para as letras de, no mínimo, 10pt. O relatório pode ser escrito em português ou em inglês.

Sugere-se que os estudantes utilizem o *template* para dissertações do ISCTE ou um *template* de artigo de revista (à escolha). No moodle encontra-se disponibilizado um ficheiro com recomendações orientadoras para a escrita de um texto técnico-científico.

Entrega do projeto

O projeto deverá ser entregue através do moodle **até às 23:59 do dia 15 de junho de 2025**. Em caso de atraso na entrega aplica-se um desconto de 2 valores por cada dia em atraso.

O material a entregar consiste no relatório e num zip com o código desenvolvido. Não é suposto entregar os *datasets* via moodle nem entregar ficheiros que contenham configurações e pesos das redes neuronais treinadas.

Em alternativa à entrega de código via moodle poderá colocar o código e todo o material que entender num repositório ou numa pasta partilhada (e.g., GitHub, OneDrive). Nessa situação, use o moodle para entregar o relatório certificando-se que o mesmo inclui um *link* para localização do código e do restante material.

Discussão oral

As discussões serão realizadas online, via zoom, em datas e horários a reservar pelo grupo. Serão disponibilizados *slots* em horário de pós-laboral, nas duas semanas que seguem à data limite para entrega do projeto, que poderão ser reservados via moodle.

Caso entregue o projeto com muita antecedência face à data limite, poderá realizar a discussão antecipadamente em data e horário a combinar. Para isso deverá entrar em contacto com o professor após realizar a entrega do projeto.

As discussões são realizadas em grupo, mas o desempenho é avaliado individualmente. A discussão oral poderá impor um limite à nota da componente do projeto caso o desempenho demonstrado pelo(a) estudante esteja abaixo da qualidade do projeto entregue, podendo inclusivamente reprovar caso o desempenho demonstrado não seja considerado suficiente.

Em termos práticos, a discussão servirá essencialmente para aferir se todos membros do grupo estão à vontade com o projeto entregue e com a matéria lecionada em APVC. Servirá também para clarificar se todos contribuíram de forma idêntica para o projeto ou se cada membro do grupo se especializou em determinadas tarefas. O objetivo é que as notas fiquem mais justas tendo em conta os contributos e conhecimentos demonstrados por cada um.

BOM TRABALHO!