

T2 - VISÃO COMPUTACIONAL

OBJETIVO

O trabalho 2 (T2) da disciplina tem como objetivo desenvolver um sistema de visão computacional que resolva um problema da escolha do grupo de alunos.

ENUNCIADO

O grupo deve desenvolver uma metodologia de visão computacional que trabalhe no domínio de imagens (podendo ser imagens paradas ou sequências destas em vídeos) e que atendam os seguintes critérios:

- A aplicação deve usar OpenCV;
- Pode ser escrita em qualquer linguagem;
- Deve resolver o problema que o grupo definiu. A ideia do trabalho deve ser defendida como *pitching* na aula do dia 26/04/2023 (correção da P1);
- O problema a ser resolvido deve usar dados públicos e o método proposto deve ser comparado de alguma maneira com alguma metodologia publicada (livro/artigo);
- A comparação deve ser feita quantitativa e qualitativamente, mesmo que para um número pequeno de elementos do dataset;
- O trabalho deverá ser apresentado oralmente seguindo a metodologia científica, e ainda um artigo deverá ser produzido, com os detalhes do trabalho. Usar formato SBC com duas colunas (<https://www.sbc.org.br/documentos-da-sbc/category/169-templates-para-artigos-e-capitulos-de-livros>). Neste link tu podes escolher entre o formato LaTeX ou Word.
 - Mais detalhes sobre Metodologia Científica no moodle (<https://moodle.pucrs.br/mod/resource/view.php?id=2761610&redirect=1>)

Crêterios de Avaliação

- Trabalho individual ou em duplas.
- Vedado o uso de redes neurais profundas. ( nica arquitetura de rede neural permitida   Multi Layer Perceptron).
- O grupo deve apresentar o *pipeline* de visão computacional construído, justificando a escolha de de todas as técnicas usadas.
- A apresentação deverá contemplar uma demo do programa, com imagem capturada durante a apresentação ou previamente.
- O código desenvolvido e o artigo produzido deverão ser entregues em sala no moodle, na mesma data da apresentação.