

## **Processamento Digital de Imagens – CIC271 – Trabalho prático**

I) Objetivo: Implementação de um sistema de reconhecimento de padrões em imagens

II) Implementar, utilizando a linguagem de programação de sua preferência, um sistema de reconhecimento de padrões seguindo as fases a seguir:

- A) Descreva o problema a ser solucionado, ou seja, qual padrão seu sistema pretende reconhecer.
- B) Defina a base de dados (conjunto de imagens de treinamento e teste) a ser empregado.
- C) Defina o modelo de segmentação que será utilizado.
- D) Apresente o(s) descritor(es) de características empregado(s) para definição do vetor de características dos padrões que devem ser reconhecidos pelo sistema.
- E) Defina o modelo de classificação empregado.

III) Além da implementação, este trabalho deve produzir um relatório contendo os seguintes itens:

1. Descrição do sistema abordando o problema que será solucionado.
2. Descrição da base de dados empregada e dos algoritmos empregados para segmentação, extração de características e classificação.
3. Um conjunto de experimentos com os resultados obtidos e a análise destes resultados.

IV) Observações importantes

- Data de entrega: até o dia 18/06 às 23:59h (enviar relatório em formato pdf e código fonte para o e-mail [isadrummond@gmail.com](mailto:isadrummond@gmail.com)).
- Este trabalho deve ser realizado em grupo de 3 pessoas.
- A implementação deve ser apresentada para a professora. Gentileza agendar a apresentação.
- Enviar um email para a professora informando os componentes do grupo e a disponibilidade para apresentação.
- Serão desconsiderados os trabalhos fora do prazo de entrega ou sem apresentação.

V) Datas de apresentação

- 19/06: Das 9h às 10:30h e das 15:30h às 17h
- 20/06: Das 15:30h às 16:30h
- 21/06: Das 9h às 10:30h e das 13:30h às 15h
- Caso o grupo queira apresentar na semana anterior, basta enviar um email com o trabalho finalizado e agendar a apresentação.

VI) Avaliação

- A nota do relatório equivale ao trabalho 2 (T2).
- A nota da apresentação do trabalho equivale à prova 4 (P4). Não haverá prova no dia 14 de junho conforme agendado no início do curso.
- Todos os integrantes do grupo devem estar presentes na apresentação. A ausência de algum integrante não prejudica o grupo, apenas confere nota 0 ao aluno ausente.

Dúvidas, gentileza entrar em contato por email.  
Bom trabalho!