

## **Trabalho Prático 2 / Practical Assignment 2**

Deverá criar um conjunto de ficheiros MATLAB (scripts e funções, com extensão .m), de acordo com as indicações fornecidas. / You should create a set of MATLAB files (scripts and functions, with .m extension), according to the instructions provided.

Os ficheiros .m deverão ter um nome com a seguinte formatação: Nome\_TPx\_y.m

The .m files must have a name with the following format:

Nome - nome do autor sem espaços, acentos, etc. / author's name (no spaces, accents, etc.)

x --- N° do TP / TP No.    y --- N° do exercício / exercise No.    e.g. RuiSa\_TP2\_B.m

O trabalho deverá ser submetido / The assignment should be submitted via Moodle.

Data limite / Deadline : 25 Mar. 2021

### **Lista de exercícios (da sebenta) : / List of exercises: (\*)**

de PI04 – Imagens de Cor (v. 1.0), pag. 24/25 :

**A – Visualização de imagens de cor** (ex. I)    [ função/function xxx\_TP2\_A.m ]

**B – Componentes RGB e HSV** (ex. II)    [ função/function xxx\_TP2\_B.m ]

**C – Equalização nos modelos RGB e HSV** (ex. III)    [ função/function xxx\_TP2\_C.m ]

**D – Extração de assinatura de cor** (ex. IV)    [ função/function xxx\_TP2\_D.m ]

**E – Detecção de contornos em imagem RGB** (ex. V)    [ função/function xxx\_TP2\_E.m ]

de PI05 – Segmentação (v. 1.0), pag. 26/27 :

**F – Segmentação por Thresholding Global** (ex. I)    [ função/function xxx\_TP2\_F.m ]

**G – Segmentação por Thresholding Local** (ex. II)    [ função/function xxx\_TP2\_F.m ]

**H – Avaliação de Segmentação por Thresholding** (ex. III)    [ script xxx\_TP2\_H.m ]

*(\*) From lecture notes (in portuguese). English version provided as Appendix.*