

### **Trabalho Prático 1 / Practical Assignment 1**

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\_TP1\_2.m

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

Data limite / Deadline : 11 Mar. 2021

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

de IntroducaoMATLAB\_v12.pdf, pag. 33:

##### **A – Imagem simulada de tabuleiro de xadrez (ex. II)**

1 script – xxx\_TP1\_A1.m , e 2 funções – xxx\_TP1\_A2.m e – xxx\_TP1\_A3.m

de PI02\_OperadoresPontuais\_v11.pdf, pag. 24:

##### **B – Observação de operações pontuais (ex. I) [ script xxx\_TP1\_B.m ]**

##### **C – Transformação gama (ex. II) [ função xxx\_TP1\_C.m ]**

##### **D – Especificação de histograma (ex. III) [ função xxx\_TP1\_D.m ]**

de PI03\_FiltrosEspaciais\_v10.pdf, pag. 22:

##### **E – Filtros espaciais em imagens com ruído Sal & Pimenta (ex. I) [ função xxx\_TP1\_E.m ]**

##### **F – Avaliação dos filtros espaciais para redução ruído (ex. II) [ script xxx\_TP1\_F.m ]**

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