

A atividade

Resolva as 21 questões enunciadas no documento `lab_pimg.pdf` em Python 3.

Na implementação das funções `imread`, `imreadgray`, `imshow` e `showhist` é permitido o uso de funções para leitura e exibição de imagens, e funções para plotar o histograma do Python.

Nas demais funções, não é permitido o uso de funções de processamento de imagens do Python. Use funcionalidades da classe `ndarray` e outras operações fundamentais da linguagem.

O trabalho deve ser feito em dupla e deve estar contido em um único arquivo `.py` com o cabeçalho preenchido:

```
#####  
#  
# Nome:  
# Matricula:  
# E-mail:  
#  
# Nome:  
# Matricula:  
# E-mail:  
#  
#####
```

Nomear o arquivo com o nome e sobrenome do primeiro componente do grupo. O aluno Daniel Dantas, por exemplo, entregaria um arquivo com o nome:

```
daniel_dantas.py
```

As funções devem estar ordenadas pelo número da respectiva questão, e devem ser precedidas pelo comentário abaixo, substituindo `XX` pelo número da questão:

```
# Q.XX
```

Um dos membros da dupla deve entregar o código fonte de sua biblioteca por email durante o dia 12/12/2018. Colocar no assunto o nome de seu arquivo `.py`. O aluno Daniel Dantas colocaria no assunto:

```
[PICG] daniel_dantas.py
```

Também deve ser entregue uma listagem em meu escaninho durante o dia da entrega.

A não concordância com as instruções implicará em perda de pontos. Em caso de plágio, todas as partes envolvidas receberão nota zero. As duplas receberão nota zero automaticamente caso entreguem arquivo nomeado `daniel_dantas.py`.