
Questões de Estudo

- 1) Descreva a teoria de Visão Computacional CV?
- 2) É possível analisar informações fora do espectro eletromagnético em que o olho humano é sensível através de CV? Exemplo?
- 3) A captura de imagens depende de dois componentes. Quais?
- 4) O termo imagem refere-se a uma função de intensidade luminosa bidimensional, denotada por qual função? Esta função é composta pela multiplicação de que?
- 5) No que consiste as imagens que as pessoas percebem?
- 6) O que é uma imagem de reamostragem? Cite para que esta técnica é utilizada e quais técnicas são empregas?
- 7) Defina imagem Base?
- 8) Como pode ser armazenado os dados coletados pela técnica de construção de imagem base?
- 9) O que significa pixel?
- 10) O reconhecimento de padrões pode ser definido por 5 etapas. Quais?
- 11) Para detectar o tamanho de um objeto em uma cena, na teoria, qual modelo matemático é o mais indicado?
- 12) Cite 3 tipos de arquivos de armazenamento de imagens digitais?
- 13) O que você entende por Opencv?
- 14) Cite 5 áreas de aplicação do Opencv?
- 15) O que faz o módulo cv2 do OpenCv?
- 16) Desenvolva um algoritmo para que o usuário selecione a imagem e o mesmo transforme ela em escala de cinza e apresente na tela.
 - a. Dica para abrir uma janela de seleção de arquivos:

```
from tkinter import filedialog
infile = filedialog.askopenfilename(multiple=True)
```