

## Entendimento sobre o filtro de Canny

Vimos que o filtro de Canny é bastante utilizado na detecção de bordas em imagens, e apesar de ser uma operação matemática complexa, seu uso para detecção é simples, utilizando a biblioteca OpenCV, basta fazer a chamada da função como demonstrado:

```
canny = cv2.Canny(imagem, threshold1 = 100, threshold2 = 200)
```

Nesta chamada há dois parâmetros além da imagem, respectivamente `threshold1` e `threshold2`, que são valores que apontam certeza de não borda ou certeza de borda. Se houvesse uma alteração nesse valor para, por exemplo, `threshold1 = 210` e `threshold2 = 240`, qual seria a alteração mais perceptível em uma imagem em tons de cinza? (considere para esta análise as imagens utilizadas em aula)

Selecione uma alternativa

- A** O algoritmo retornaria uma imagem com menos bordas, pois é pesquisada em uma grande faixa de valores para encontrá-las.
- B** A imagem teria menos bordas, pelo fato de muitos valores serem descartados e haver poucos valores que indicam a certeza de borda.
- C** O algoritmo encontraria mais bordas por ter uma distância pequena entre o `threshold1` e o `threshold2`.