



Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP  
Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB  
Departamento de Computação - DECOM  
Disciplina: BCC 326 Processamento de Imagens

### Trabalho de Implementação

1. A função `edge` do matlab encontra as bordas de uma imagem. A função vem implementada com vários tipos de máscaras (Sobel, Prewitt, Roberts, Canny, Laplaciano, *Zero Crossing*). Carregar uma imagem e encontrar as bordas usando os diferentes filtros. Qual obtém melhor resultado?
2. Implementar a função que calcula o *threshold* global (ver slides da aula)
3. Crie uma versão da imagem círculo com

```
t=imread('coins.png');  
[row,col]=size(t);  
[x,y]=meshgrid(1:row,1:col);  
t2=double(t).*((x+y)/2+64)+x+y;  
t3=uint8(255*mat2gray(t2));
```

Binarize a imagem *t3* afim de obter somente os círculos, use um filtro adaptativo. Qual tamanho de bloco produz um melhor resultado?