



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. Uma forma de encontrar as bordas de uma imagem é através do Laplaciano. O Laplaciano no domínio da frequência pode ser generalizado pela seguinte equação:

$$\nabla^2 f(x, y) = -(u^2 + v^2)F(u, v)$$

ou mais especificamente, o filtro Laplaciano no domínio da frequência pode ser implementado pela equação:

$$H(u, v) = -(u^2 + v^2)$$

Implementar o Laplaciano no domínio da frequência

2. Implementar os filtros passa-altas e passa-baixas, utilizando os métodos ideal, Butterworth e Gaussiano.