



Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP
Disciplina: BCC 326 - Processamento de Imagens
Professor: Guillermo Cámara-Chávez

Aluno: _____ No. _____

A cola não será tolerada. Se alguém for pego colando, será reprovado com Zero. É considerado cola: olhar/copiar da prova de outro ou deixar outro aluno olhar sua prova.

3ra. Avaliação

1. (2 pts) Fatiamento de intensidades (*Intensity slicing*) consiste em dividir a imagem em vários níveis de escala de cinza. Consiste em atribuir uma diferente cor a cada intervalo. Por exemplo,

nível de cinza	0-63	64-127	128-191	192-255
cor	azul	magenta	verde	vermelho

Implementar a função

2. (2 pts) Imagine que você tem instalado o Matlab sem o *toolbox* de imagens. Implemente as operações de erosão e dilatação para imagens binárias.
3. (2 pts) Implemente a função que permita calcular uma assinatura diagonal.
4. (2 pts) Explique como é realizada a equalização histográfica em imagens coloridas.
5. (2 pts) A equação chave para realizar o preenchimento de uma região é definida como: $X_k = (X_{k-1} \oplus B) \cap A^c$, onde $k = 1, 2, \dots$. O X_0 é um ponto dentro da fronteira, B é o elemento estruturante e A^c é o complemento de A . A equação é aplicada repetidamente até que X_k seja igual a X_{k-1} . Implemente dita função.