

UFES -Centro Universitário Norte do Espírito Santo

Disciplina De Processamento Digital De Imagens

Prof. Dr. Jacques Facon

Email: jacques.facon@ufes.br

Estudo e Implementação de uma rotina de Processamento de Imagens

Estudar a Técnica de Equalização descrita no parágrafo “**4 Proposed method**”

Uma redação será exigida seguindo as normas do documento ***Pdi_Modelo_Redacao.pdf***.

O que são 50% p/sua implementação ?

Os 50% da implementação vão consistir em implementar a Técnica de Equalização para imagens em níveis de cinza.

Seja aplicar a sequencia proposta no artigo:

O que serão 100% p/sua implementação ?

Os 50 % restantes vão consistir em implementar a técnica para imagens coloridas no canal Y do Espaço de cor de sua escolha YCbCr ou YIQ.

Avaliação

A avaliação dos “100%” vai consistir em avaliar:

A. A implementação. A avaliação incluirá os seguintes itens:

- 1.** Qualidade do código fonte comentado. Caso não corresponder ao esperado, até 3 pontos poderão ser descontados;

2. Qualidade do executável (Compilado e linkado Release e não Debug, funcionamento sem travar, interface amigável). Caso o executável travar e/ou não for Release, 3 pontos serão descontados;
3. Entrega de todos os códigos fontes ZIPADOS **incluindo** todos os arquivos ".h" e ".cpp" e a pasta "res" e **Excluindo** as pastas RELEASE e DEBUG.. Caso faltarem, 3 pontos serão descontados.

E

B. A redação do documento final. A avaliação incluirá os seguintes itens:

1. Adequação do uso da língua Portuguesa (erros de digitação, de concordância etc..) e adequação ao formato de redação disponibilizado. Os critérios estão disponíveis no final deste documento;
2. Complementação do estudo do 1º semestre com o acréscimo de:
 - § **Um parágrafo chamado “Experimentos”** com pelo menos 2 imagens processadas buscando valorizar a implementação realizada, os benefícios da rotina implementada e caso for também suas limitações. Caso faltar, 3 pontos serão descontados.
 - § **Um parágrafo chamado “Dificuldades e soluções adotadas”** buscando apontar as falhas da parte teórica do artigo estudado (variável não descrita, divisão por zero não prevista etc..) e buscando descrever e explicar as soluções escolhidas. Caso faltar, 3 pontos serão descontados. Caso for incompleto, até 3 pontos poderão ser descontados.
 - § **Um parágrafo “Conclusões”** buscando explicar se o artigo estudado trouxe os benefícios esperados. Caso faltar, 1 ponto será descontado.
3. Uma listagem do código fonte da rotina implementada no final do documento. Caso faltar, 3 pontos serão descontados.