**Project title: Exercício sobre qualidade de imagem**

**Project number:**

**Course number:** PGENE 523 – PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS

**Student's name:** Washington Pinto Lisboa

**Date due:**03/11/2016

**Date handed in:** 03/11/2016

Observações: A versão do Matlab que possuo não contem as funções solicitadas neste trabalho, utilizei implementações de terceiros para chegar aos resultado. Os arquivos utilizados estão junto com o arquivo do projeto.

Results

Questão 1:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Imagem** | **MSE** | **PSNR** | **SSIM** |
| leopard\_fus1.tif | 14999x10^4 | 64043 | 0,0201 |
| leopard\_fus2.tif | 14991x10^4 | 64064 | 0,0232 |

Questão 2:

|  |  |
| --- | --- |
| **Imagem** | **Var** |
| butterfly \_fus1.tif | 0,0471 |
| butterfly \_fus2.tif | 0,0414 |

* Segundo a variância, qual é a melhor imagem resultante dos processos de fusão?

R: Seria a imagem com a menor variância, portanto a “butterfly \_fus1.tif”.

**References**

Digital Imagem processing – 3rd. ed. / c2008

GONZALES, Rafael C.; WOODS, Richard E.. Digital image processing. 3. ed. Upper Sadler River, N.J.: Prentice Hall, c2008. 954 p. ISBN 978-0-13-168728-8