

Processamento de Imagens - Trabalho 4

Juliano Donini, Pedro Rocha

Ciência da Computação – Universidade Estadual de Maringá (UEM)

ra63284@uem.br, ra68740@uem.br

O objetivo do trabalho é aplicar o *Gamma Correction* em uma imagem RGB, HSV e LAB.



Imagem Original

Primeiramente devemos converter as imagens de RGB para HSV e LAB usando o conversor de cores da biblioteca *opencv*. Com as imagens convertidas podemos aplicar a correção, após a correção as imagens são convertidas novamente para RGB para visualização. As imagens abaixo mostram o resultado das correções com parâmetro $\text{gama} = 1.50$.

Na imagem RGB aplicamos em toda a imagem.



Correção de Gama na imagem RGB

Na imagem HSV, foi aplicado somente a terceira camada (*Value*).



Correção de Gama na imagem HSV

Na imagem LAB, foi aplicado somente na primeira camada (*Lightness*).



Correção de Gama na imagem LAB

O código pode ser encontrado neste repositório: <https://github.com/Pedr0Rocha/proc-imagens>