

Trabalho 5

2021

Aplicações medicas x
Computação Visual

Esse é o 5, mas no trabalho 4

- Pedimos para você, como no Trab. 3, ir respondendo algumas perguntas que apareciam ao longo de um texto.
- Algumas quase já respondidas com essa da página 25:

Como ela seria representada em notação de MM?

Mas no texto também se falou de conceitos ligados a amplitudes de tons presentes em uma imagem e o que isso tem a ver com o **Contraste da mesma.**

Essa relação de Morfologia Matemática
em **Sinais ou Funções**

e o Range dos Tons de Cinza relacionado ao que se vê mas imagens é explorada mais um pouco aqui, neste trabalho e, em especial a relação disto em imagens médicas, de Raio x tradicional .

Assim vamos relacionar a teórica a prática e, ao mesmo tempo ver como os conceitos se misturam e vão se alterando ao longo das aplicações (como é usual nas comunicações humanas)...

As pergunta a serem respondidas neste trabalho são:

- Como, quando e porque os termos ligados a “intensidade de voltagem” (kV) e de corrente elétrica “**amper**”, básicos e comuns nas áreas de Eletricidade da Física e em todas as aplicações da Engenharia Elétrica, passaram a ser tratados como elementos de controle da exposição dos pacientes ao raio x ?
- Como esses elementos interferem nos resultados dos exames de raio x ?
- Finalmente: Dê exemplos de outras mudanças entre termos e suas definições fundamentais.

Lembrando a definição:

- O volt (símbolo: **V**) é a unidade de tensão elétrica (ou diferença de potencial elétrico) do Sistema Internacional de Unidades.
- Usamos a medida Amper (símbolo: **A**) para mensurar a corrente elétrica.
- segundos (símbolo: **s** minúsculo) unidade de tempo básica do Sistema Internacional de Unidades.
- Kilo significa 1000 vezes mais que o termo que o segue.