**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ– UFC**

**SELEÇÃO DE PROFESSOR**

**LISTA DE EXERCÍCIOS**

1. Realize a conversão da cor RGB=(200,175,20) para:
   1. CMY
   2. YCRCB
   3. HSV
2. O que são cores complementares?
3. Dada uma cor em RGB=(100,120,50), calcule o grau de luminosidade desta cor.
4. Utilizando interpolação linear, via equação paramétrica da reta ( para 0<=t<=1), calcule 2 cores intermediárias entre as cores (1.0, 0.5, 0.2) e (1.0, 0.1, 0.8).
5. Como funciona um monitor CRT?
6. Um espaço de cor nada mais é do que um modelo matemático usado para descrever cada cor a partir de fórmulas. O espaço de cor mais conhecido é o RGB, por modelar a visão humana. Relacione os espaços de cores a possíveis aplicações que geralmente são usadas com os mesmos.

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. CMYK | ( ) Visualização |
| * 1. YCRCB | ( ) Máquinas de impressão |
| * 1. HSV | ( ) Morfologia em níveis de cinza |
| * 1. GrayScale | ( ) Binarização |
| * 1. Monocromático | ( ) Maior representação do sinal |
| * 1. CIE-Lab | ( ) Detecção de pele |
| * 1. RGB | ( ) Classificação de cores |

1. Por que as corujas enxergam melhor à noite?