

Primeiro Trabalho de Processamento de Sinais e Imagens - Paleta de Cores

Aluno: Lia Midori Fugimoto RA: 80817

Aluno: Thiago Rodrigo Bucalão RA: 68962

Aluno: Thiago de Oliveira Lavezzo RA: 84753

Problemática

Este trabalho consiste em gerar uma imagem que mostra uma variação entre as cores localizadas nos cantos da imagem, e que são os parâmetros de entrada da imagem, formando uma paleta de cores.

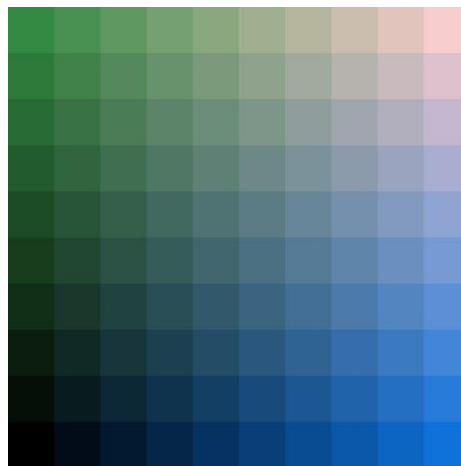
Método

O código foi compilado utilizando python 2.7. O método utilizado para resolução do problema foi o seguinte:

- Enquadrar os parâmetros de entrada (cores) nos cantos da matriz;
- Esses parâmetros são gerados de forma randômica;
- A partir desses pontos percorrer a primeira e última linha da matriz através do comando ***linspace*** com as cores nos cantos das linhas, gerando as cores dessas linhas;
- A partir das cores das linhas base (primeira linha e última linha), foi feito o processo de gerar as cores das demais linhas, utilizando o comando ***linspace***, sendo os parâmetros as cores das linhas base;

Dessa forma a matriz inteira foi completa, gerando a paleta de cores. A seguir tense algumas imagens como resultados para diferentes parâmetros de entrada.

Resultados:



A imagem fica em formato degrade.