Processamento Digital de Imagens



Agência Força Aérea/©Sgt Johnson

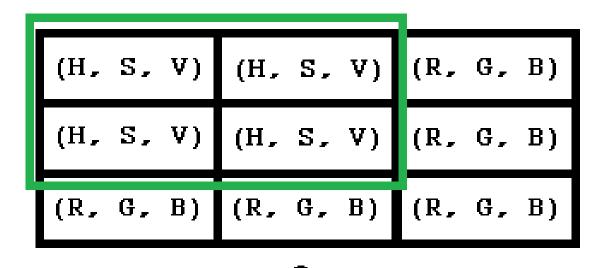
Flávio Correia Pedro Leonardo

Crominancia HSV

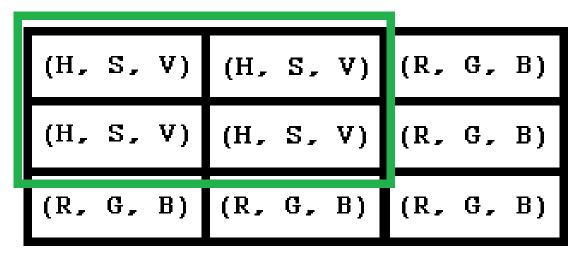
- Compactar
- 1. Pegar uma área de pixels RGB e converter para HSV
- 2. Convertido para HSV, salve os Hs junto com às médias dos Ss e Vs
- Descompactar
- 1. Pegar cada célula do elemento compactado e fazer o processo inverso da compactação
- 2. Atribuindo cada Hx a um píxel, e todos eles terão mesmos S e V
- 3. Converter de HSV para RGB e salvar

| (R, G, B) | (R, G, B) | (R, G, B) |
|-----------|-----------|-----------|
| (R, G, B) | (R, G, B) | (R, G, B) |
| (R, G, B) | (R, G, B) | (R, G, B) |



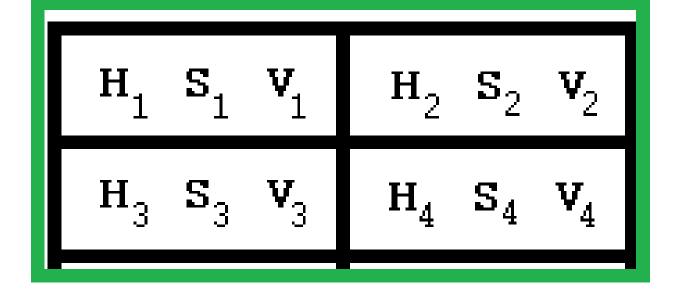


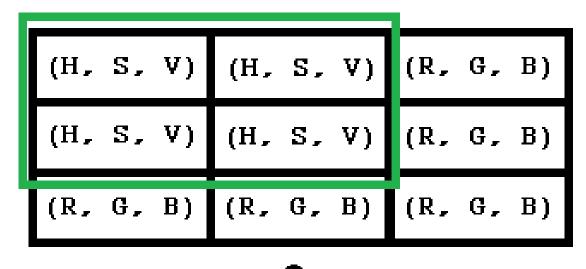










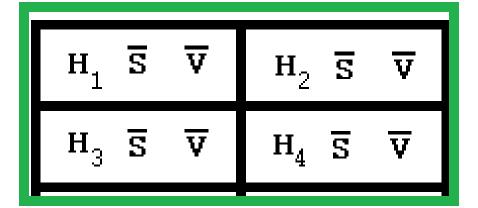




$$\mathbf{H}_1\,\mathbf{H}_2\,\mathbf{H}_3\,\mathbf{H}_4\,\mathbf{\overline{S}}\,\mathbf{\overline{V}}$$

 $\mathbf{H}_1 \mathbf{H}_2 \mathbf{H}_3 \mathbf{H}_4 \mathbf{\overline{S}} \mathbf{\overline{V}}$

HSV



(R, G, B) (R, G, B) (R, G, B) (R, G, B)

Run Length

- Compactar
- Salvar a cor junto com o número de vezes que ela aparece em sequencia
- Descompactar
- Pegar o número de vezes que aquela cor aparece e montar a imagem

| (R, G, B) | (R, G, B) | (R, G, B) |
|-----------|-----------|-----------|
| (R, G, B) | (R, G, B) | (R, G, B) |
| (R, G, B) | (R, G, B) | (R, G, B) |





(R, G, B) (R, G, B)

Run Length



(R, G, B) (R, G, B)

Run Length



Código / Execução

