

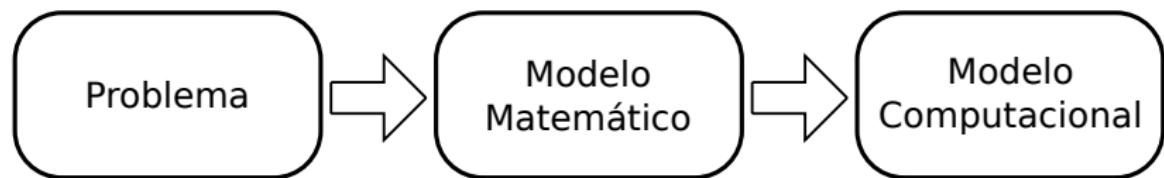
Computação Gráfica e Processamento de Imagens

Dias Exatos

Adriano Oliveira Barbosa
Universidade Federal da Grande Dourados
<https://adrianobarbosa.xyz>

Dezembro, 2018

Modelagem de problemas

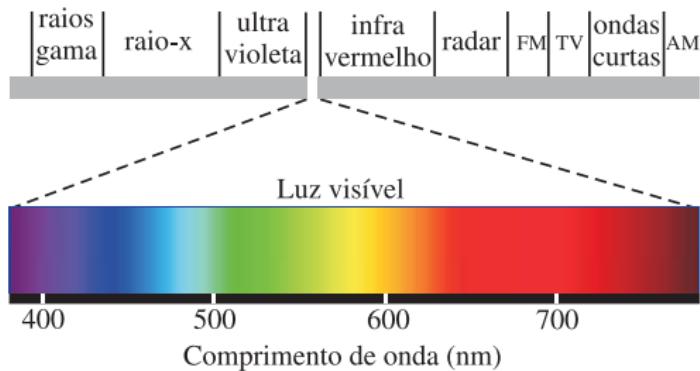


Nosso problema

Manipular imagens no computador.

Como vemos uma imagem?

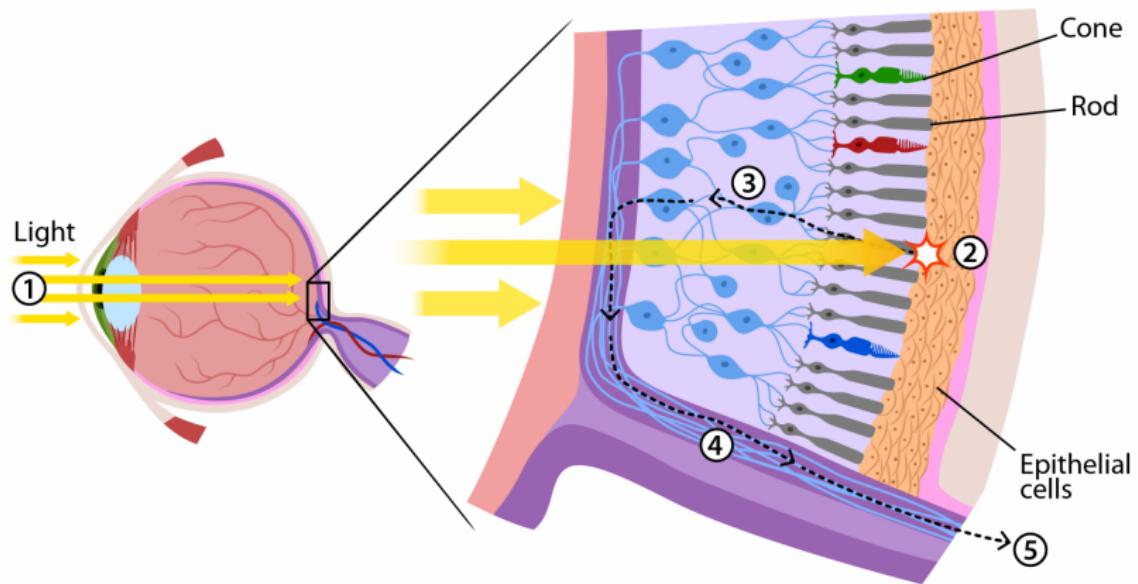
Luz



Fonte: Gomes, J. e Velho, L., Fundamentos de Computação Gráfica

Como vemos uma imagem?

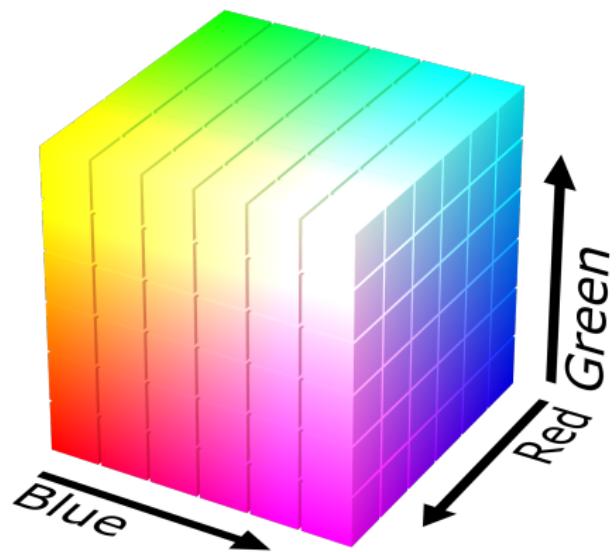
Olho



Fonte: <https://askabiologist.asu.edu/rods-and-cones>

Como vemos uma imagem?

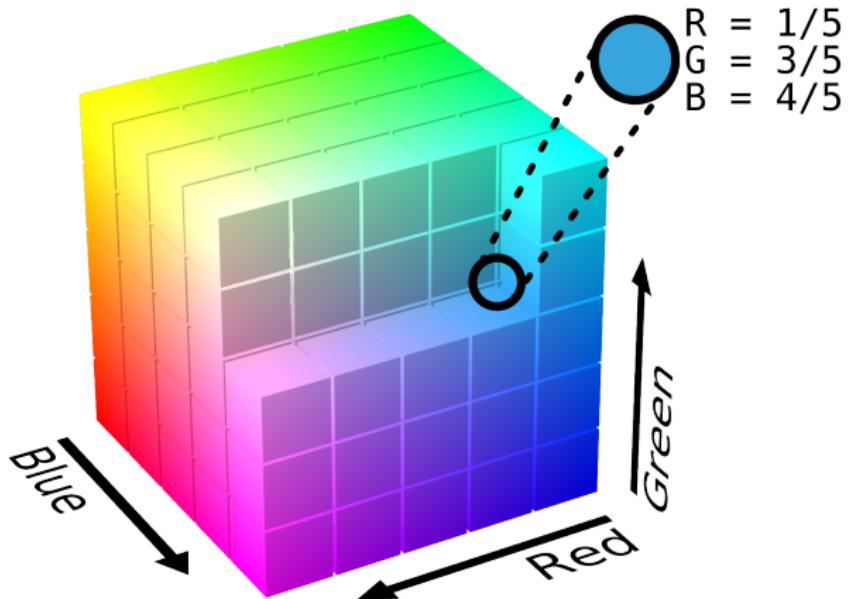
Sistema **RGB**



Fonte: https://en.wikipedia.org/wiki/RGB_color_model

Como vemos uma imagem?

Sistema **RGB**



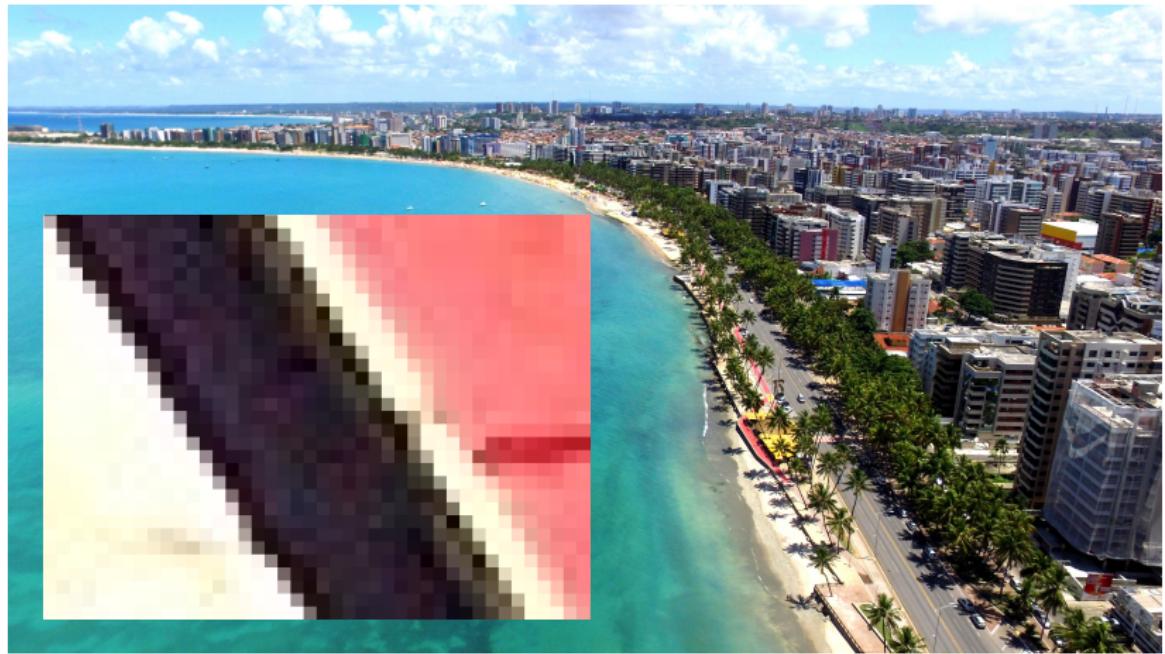
Fonte: https://en.wikipedia.org/wiki/RGB_color_space

Uma imagem no computador



Fonte: Márcio no Mundo

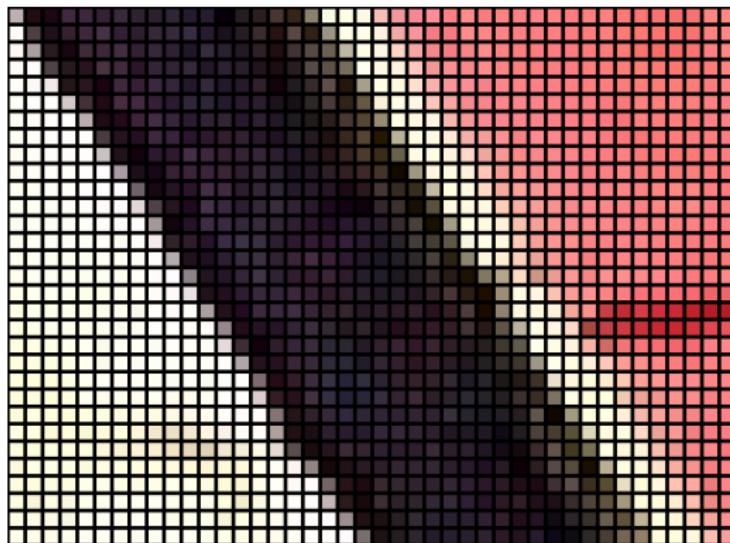
Uma imagem no computador



Fonte: Márcio no Mundo

Uma imagem no computador

Matrizes



Uma imagem no computador

Matrizes

