



UNIVERSIDADE TIRADENTES - UNIT

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

PROCESSAMENTO DE IMAGENS DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA

CAIO FELIPE HONORATO GÓIS

LENIO MACEDO DE MOURA MORAIS

RENAN SILVA FERREIRA

RICARDO DIAS XAVIER

**DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO - Correção de falhas e aprimoramento de
resultado Visuais**

ARACAJU

2025

Imagem Original



Cor isolada: azul



Correção de código Isolamento de cor

O código antigo usava o segmento em HSV em várias faixas e fazia suas máscaras assim somando elas, ocupando muito espaço e permite pouca variações de cores

Imagem Original



Cor isolada: azul



O novo código já utiliza a função de separação embutida (`cv.split()`) e transformar a imagem em bytes para que possa analisar cada pixel determinar sua cor o código permite mais facilmente implementar cores e sua tolerância

Original



Azul Substituído



O antigo código por herdar o parte da função de isolamento de cor apresentava os mesmos problemas a substituir uma cor por outra e acaba não sendo ótimo deixando partes clareamento de uma cor fora enquanto adicionava as outras

Imagem Original



Troca: azul → vermelho



O novo código herdou novamente parte do código de isolamento de cor mas mantendo as cores originais exceto pela cor que queria substituir utilizando a função `cv.split` e transformando em bytes as imagens ficou mais fácil de encontrar e substituir as cores por outras