Ao lado direito podemos ver a imagem plotada e a esquerda a imagem original,   
  
isso acontece por conta da compatibilidade envolvendo as bibliotecas;

O opencv trabalha com BGR   
o Matplotlib trabalha com RGB

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Então usando as duas bibliotecas é necessário usar o conversor antes de plotar a imagem.

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Podemos ver que agora o retorno é fiel a original

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.