

Paralelismo em algoritmos de detecção de adulterações em imagens digitais

Vitor Filincowsky Ribeiro, Jefferson Chaves Gomes, Felipe Lopes de Souza

¹Instituto de Ciências Exatas

Departamento de Ciência da Computação - CIC

Universidade de Brasília (UnB) - Brasília, DF - Brasil

vribeiro@cic.unb.br, {jefferson.chaves, felipelopes}@gmail.com

1. Introdução

2. Processamento de imagens digitais

3. Processamento paralelo

3.1. Medidas de desempenho

O *speed-up* é uma medida de desempenho que é dada pela razão entre os tempos de execução do programa serializado e do programa paralelizado, conforme equação 1.

$$S = \frac{t_{serial}}{t_{parallel}} \quad (1)$$

A eficiência de um programa paralelizado é medida pela razão entre o *speed-up* e a quantidade de núcleos do processador, conforme equação 2.

$$E = \frac{S}{p} = \frac{t_{serial}}{p * t_{parallel}} \quad (2)$$

4. Aplicação desenvolvida

5. Análise dos resultados

6. Considerações finais