

Questionário - laboratório laboratório 11 - Elias Pereira Gomes Junior.

O computador que utilizei para a realizar as experiências possui 8 Gbytes de memória RAM e um processador Dual-Core. Marca: Positivo Unique 1620. São tomadas 5 medições para cada caso e abaixo está a média do resultado.

Qual o impacto do fator de balanceamento no tempo de criação da estrutura?

Para um arquivo com 10000 entradas aleatórias, temos:

→ Tempo de carregamento

- Fator = 0: 0,036611 sec.
- Fator = 1: 0,035817 sec.
- Fator = 2: 0.035933 sec
- Fator = 5: 0.036234 sec

Observamos que a tendência central é de que o tempo de carregamento aumenta ligeiramente quando o fator de balanceamento é aumentado.

Para um arquivo com 1000000 entradas aleatórias, temos:

→ Tempo de carregamento

- Fator = 0: 8,806866 sec.
- Fator = 1: 8,698413 sec.
- Fator = 2: 8,752275 sec
- Fator = 5: 9.193218 sec

Observamos novamente que a tendência central é de que o tempo de carregamento aumenta quando o fator de balanceamento é aumentado.