

Trabalho 1 – SO

Adriano L. de Almeida

Na tabela abaixo estão listados os resultados obtidos na execução do código desenvolvido para o trabalho da disciplina. Cada um dos resultados abaixo são de 30 execuções.

Obs.: Os resultados listados foram gerados através do script shell que acompanha o trabalho.

	Árvore	Cadeia
H = 2	0.023767	0.033413
H = 3	0.065421	0.077398
H = 4	0.092170	0.190481
H = 5	0.194447	0.479259
H = 6	0.350194	2.053216
H = 7	0.732368	12.212618

* Tempo total em segundos

Prints dos resultados

```
RESULTADOS ESTRUTURA DO TIPO ARVORE (Altura 2)
Total de execuções: 30
Tempo total: .023767
```

```
RESULTADOS ESTRUTURA DO TIPO CADEIA (Altura 2)
Total de execuções: 30
Tempo total: .033413
```

```
RESULTADOS ESTRUTURA DO TIPO ARVORE (Altura 3)
Total de execuções: 30
Tempo total: .065421
```

```
RESULTADOS ESTRUTURA DO TIPO CADEIA (Altura 3)
Total de execuções: 30
Tempo total: .077398
```

```
RESULTADOS ESTRUTURA DO TIPO ARVORE (Altura 4)
Total de execuções: 30
Tempo total: .092170
```

```
RESULTADOS ESTRUTURA DO TIPO CADEIA (Altura 4)
Total de execuções: 30
Tempo total: .190481
```

```
RESULTADOS ESTRUTURA DO TIPO ARVORE (Altura 5)
Total de execuções: 30
Tempo total: .194447
```

```
RESULTADOS ESTRUTURA DO TIPO CADEIA (Altura 5)
Total de execuções: 30
Tempo total: .479259
```

```
RESULTADOS ESTRUTURA DO TIPO ARVORE (Altura 6)
Total de execuções: 30
Tempo total: .350194
```

```
RESULTADOS ESTRUTURA DO TIPO CADEIA (Altura 6)
Total de execuções: 30
Tempo total: 2.053216
```

```
RESULTADOS ESTRUTURA DO TIPO ARVORE (Altura 7)
Total de execuções: 30
Tempo total: .732368
```

```
RESULTADOS ESTRUTURA DO TIPO CADEIA (Altura 7)
Total de execuções: 30
Tempo total: 12.212618
```

Conclusão:

Com base nos resultados listados a cima, concluo que a estrutura da cadeia é mais demorada porque os filhos só são excluídos depois que o último é criado e no caso da árvore, isso acontece de uma forma mais praticada e rápida.