## Relatório entre métodos de Ordenação -Algoritmos e Estrutura de Dados II

Arthur Silva Ferreira Coelho 22.2.8100

## Busca Sequencial e Binária

Tamanho da Base de Funcionários: 1000			Tamanho da base de livros: 1000	
Número	Busca Sequencial	Busca binária	Numero	Busca Binaria
10	0.279	0.528	10	0.614
25	3.892	0.545	25	0.565
50	0.549	0.485	50	0.495
75	0.557	0.544	75	0.862
100	0.616	0.583	100	0.674
500	0.965	0.63	500	0.62
999	0.744	0.722	999	0.605
Média	1.086	0.576	Média	0.633
Tamanho da Base de Funcionários: 2000			Tamanho da base de livros: 2000	
Número	Busca Sequencial	Busca binária	Numero	Busca Binaria
100	2.484	1.978	100	0.684
500	1.551	1.629	500	1.534

1000	1.474	0.855	1000	0.934
1250	1.426	0.799	1250	0.97
1500	1.623	0.752	1500	0.676
1750	6.158	2.79	1750	0.841
1999	1.395	0.848	1999	0.883
Média	2.301	1.521	Média	0.931

## Considerações:

- 1. Foi analisado, na minha máquina, que as buscas binárias são mais rápidas; Geralmente, em bases de dados maiores.
- 2. À medida que o número buscado aumenta, geralmente, o tempo de execução da busca binária diminui.
- 3. As buscas sequenciais são mais rápidas quando o número buscado é menor.