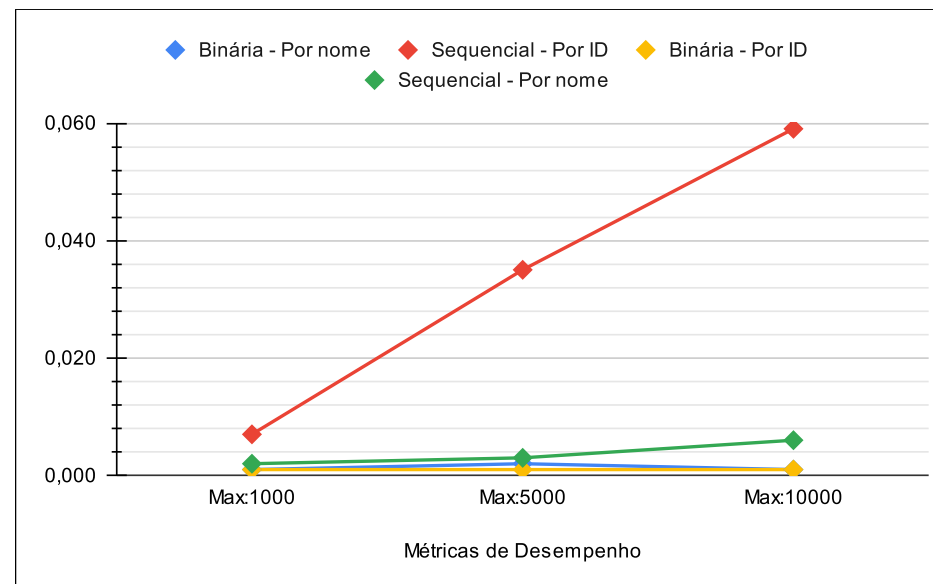


Tipo de Busca	Tempo de Execução (ms)		
	Max:1000	Max:5000	Max:10000
Sequencial - Por nome	0,002	0,003	0,006
Binária - Por nome	0,001	0,002	0,001
Sequencial - Por ID	0,007	0,035	0,059
Binária - Por ID	0,001	0,001	0,001



Nesse relatório, foi gerada uma lista com 138 produtos, repetidos aleatoriamente em 1000, 5000 e 10000 vezes. A partir disso, observa-se que quanto maior a repetição, mais dificuldade tem a busca sequencial para encontrar um produto, isto porque ela percorre toda a lista em busca do alvo, ou seja, quanto maior a lista, maior vai ser o tempo gasto para percorrer toda a lista. Na busca por ID, a discrepância é ainda maior, com a busca sequencial sendo bem menos efetiva que a binária. Vale a ressalva de que o alvo selecionado nas pesquisas por ID foi o termo de maior ID em cada uma das listas de acordo com o tamanho. Assim, a busca binária (seja por ID ou nome) se provou mais efetiva para a empresa, por manter um desempenho satisfatório e constante mesmo com a adição de produtos, o que a busca sequencial não consegue principalmente em grandes volumes. Isto fica mais evidente a medida em que se compara os resultados de tempo obtidos em um gráfico (conforme feito acima).