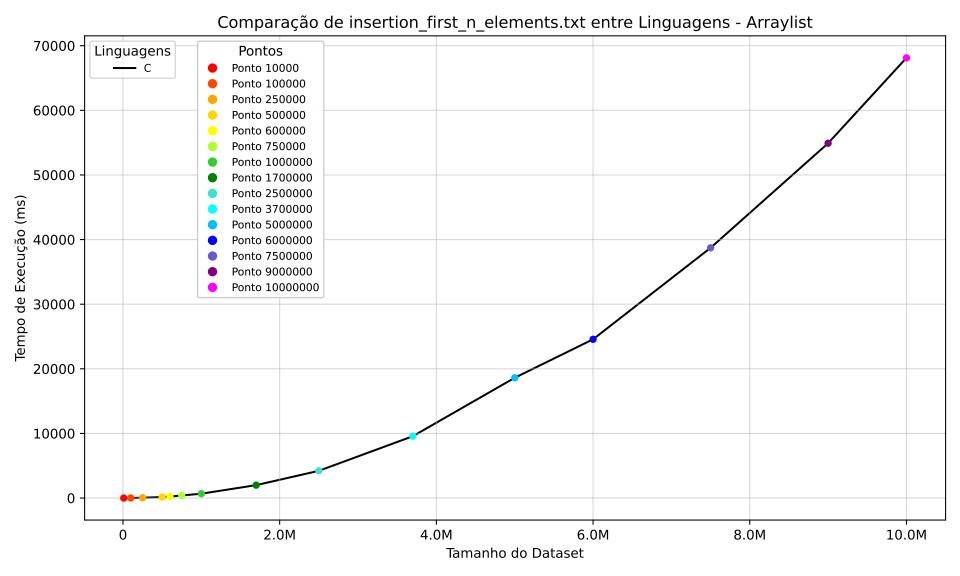
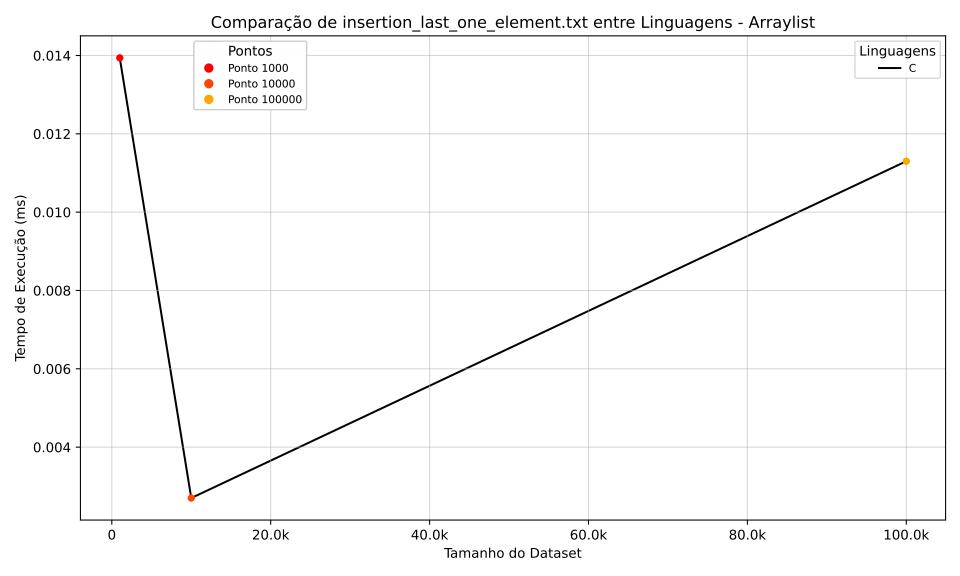


Comparação de get_meio.txt entre Linguagens - Arraylist **Pontos** Linguagens Ponto 1000 18.5 Ponto 10000 Ponto 100000 Ponto 1000000 Ponto 10000000 18.4 -18.3 Tempo de Execução (ms) 18.2 18.1 -18.0 17.9 17.8 2.0M 0 4.0M 6.0M 8.0M 10.0M Tamanho do Dataset

Comparação de insertion_first_elemento_unico.txt entre Linguagens - Arraylist **Pontos** Linguagens 0.012 Ponto 1000 Ponto 10000 Ponto 100000 Ponto 250000 0.010 Ponto 500000 Ponto 600000 Ponto 750000 Ponto 1000000 Ponto 1700000 Tempo de Execução (ms) 0.008 Ponto 2500000 Ponto 3700000 Ponto 5000000 Ponto 6000000 Ponto 7500000 0.006 Ponto 9000000 Ponto 10000000 0.004 0.002 0.000 2.0M 4.0M 6.0M 8.0M 10.0M 0 Tamanho do Dataset



Comparação de insertion_last_n_elements.txt entre Linguagens - Arraylist 100000 Linguagens **Pontos** Ponto 1000 Ponto 10000 Ponto 100000 Ponto 250000 Ponto 500000 80000 Ponto 600000 Ponto 750000 Ponto 1000000 Ponto 1700000 Tempo de Execução (ms) Ponto 2500000 Ponto 3700000 60000 Ponto 5000000 Ponto 6000000 Ponto 7500000 Ponto 9000000 Ponto 10000000 40000 20000 0 2.0M 6.0M 8.0M 10.0M 4.0M Tamanho do Dataset



Comparação de insertion_middle.txt entre Linguagens - Arraylist Linguagens **Pontos** Ponto 1000 350 Ponto 10000 Ponto 100000 Ponto 1000000 Ponto 10000000 300 250 Tempo de Execução (ms) 200 150 100 50 0 2.0M 4.0M 6.0M 8.0M 10.0M

Tamanho do Dataset

Comparação de remove_last.txt entre Linguagens - Arraylist Linguagens **Pontos** 0.25 -Ponto 1000 Ponto 10000 Ponto 100000 Ponto 1000000 Ponto 10000000 0.20 Tempo de Execução (ms) 0.15 -0.10 0.05 0 2.0M 4.0M 6.0M 8.0M 10.0M Tamanho do Dataset

Comparação de remove_last_n_elements.txt entre Linguagens - Arraylist **Pontos** Linguagens Ponto 1000 Ponto 10000 70 Ponto 100000 Ponto 250000 Ponto 500000 Ponto 600000 60 Ponto 750000 Ponto 1000000 Ponto 1700000 Tempo de Execução (ms) 50 Ponto 2500000 Ponto 3700000 Ponto 5000000 Ponto 6000000 40 Ponto 7500000 Ponto 9000000 Ponto 10000000 30 20 10 0 2.0M 6.0M 8.0M 10.0M 0 4.0M Tamanho do Dataset

