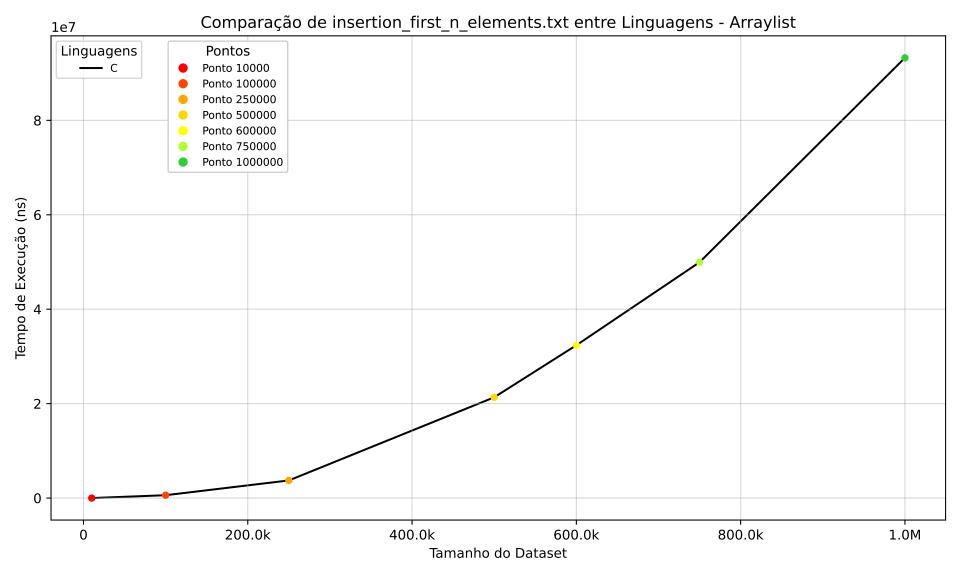
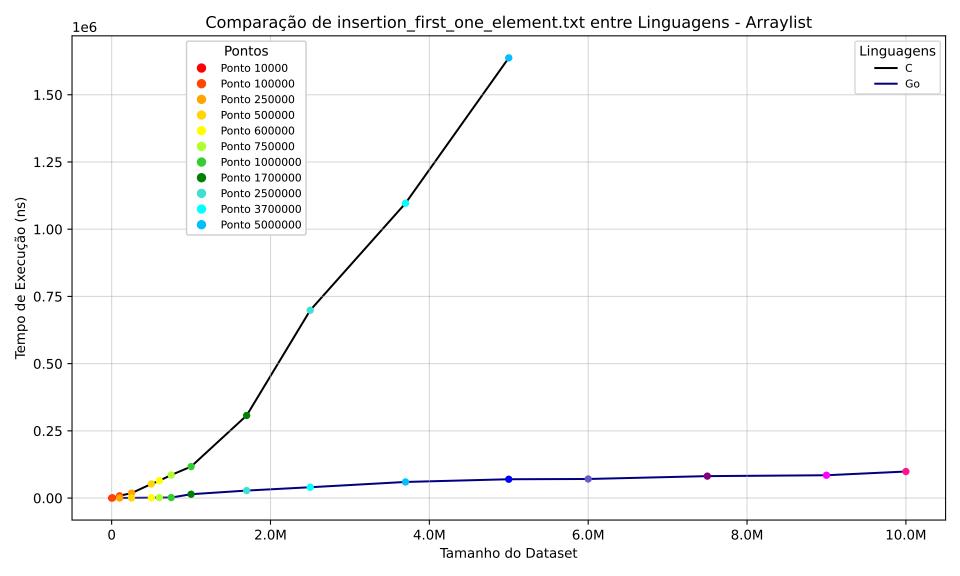
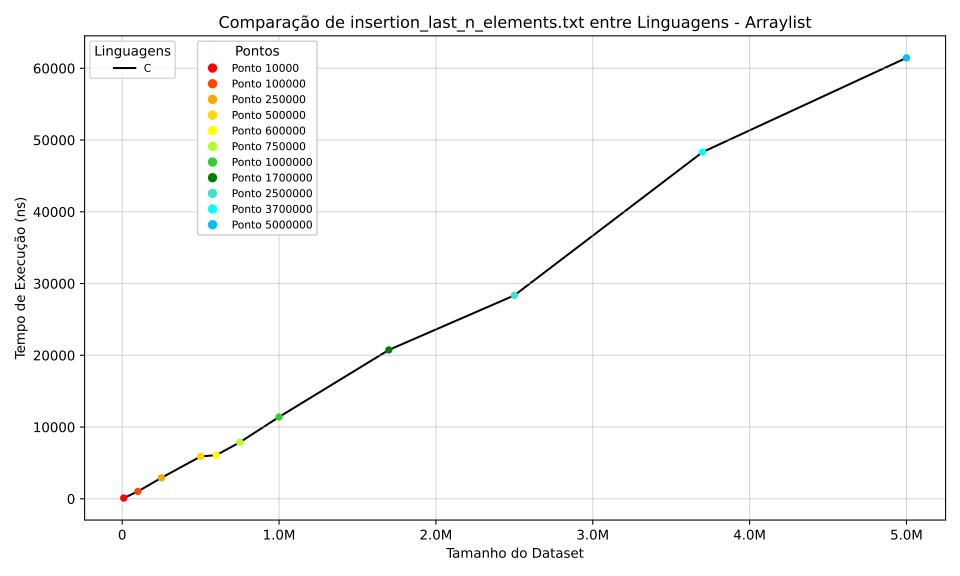


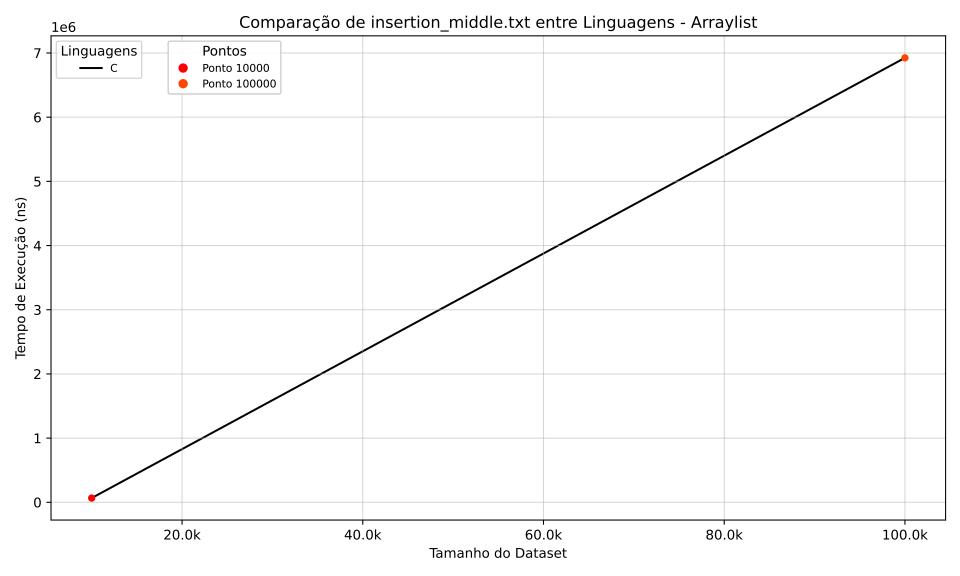
Comparação de get\_mid.txt entre Linguagens - Arraylist **Pontos** Linguagens 28 Ponto 10000 Ponto 100000 Ponto 250000 Ponto 500000 Ponto 600000 Ponto 750000 Ponto 1000000 26 Ponto 1700000 Ponto 2500000 Tempo de Execução (ns) Ponto 3700000 Ponto 5000000 22 20 0 1.0M 2.0M 3.0M 4.0M 5.0M Tamanho do Dataset

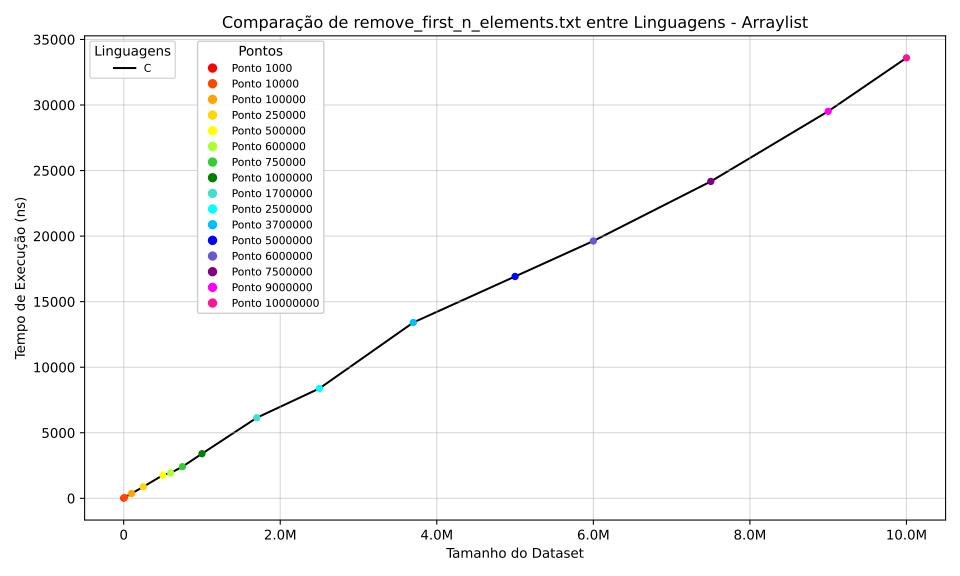


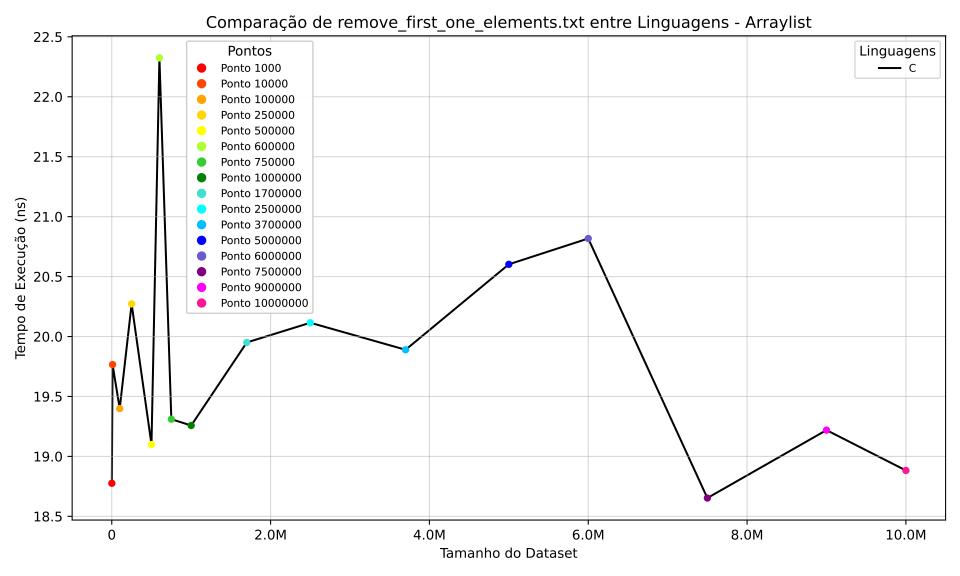




Comparação de insertion\_last\_one\_element.txt entre Linguagens - Arraylist Linguagens **Pontos** Ponto 10000 Ponto 100000 250 Ponto 250000 Ponto 500000 Ponto 600000 Ponto 750000 Ponto 1000000 Ponto 1700000 200 Ponto 2500000 Execução (ns) Ponto 3700000 Ponto 5000000 150 Tempo de 100 50 1.0M 2.0M 3.0M 4.0M 5.0M 0 Tamanho do Dataset







Comparação de remove\_last\_n\_elements.txt entre Linguagens - Arraylist Linguagens **Pontos** 40000 -Ponto 1000 Ponto 10000 Ponto 100000 35000 Ponto 250000 Ponto 500000 Ponto 600000 Ponto 750000 30000 Ponto 1000000 Ponto 1700000 Execução (ns) Ponto 2500000 25000 Ponto 3700000 Ponto 5000000 Ponto 6000000 Ponto 7500000 20000 Ponto 9000000 Tempo de Ponto 10000000 15000 10000 5000 0 2.0M 6.0M 8.0M 0 4.0M 10.0M Tamanho do Dataset

Comparação de remove\_last\_one\_element.txt entre Linguagens - Arraylist **Pontos** Linguagens Ponto 1000 35.0 Ponto 10000 Ponto 100000 Ponto 250000 Ponto 500000 32.5 Ponto 600000 Ponto 750000 Ponto 1000000 Ponto 1700000 Tempo de Execução (ns) 30.0 Ponto 2500000 Ponto 3700000 Ponto 5000000 Ponto 6000000 Ponto 7500000 27.5 Ponto 9000000 Ponto 10000000 25.0 22.5 20.0 2.0M 4.0M 6.0M 8.0M 10.0M 0 Tamanho do Dataset

Comparação de test\_search\_element.txt entre Linguagens - Arraylist

