

ALGORÍTMOS

De ordenação

Grupo: Henrique, Matheus e
Lucas



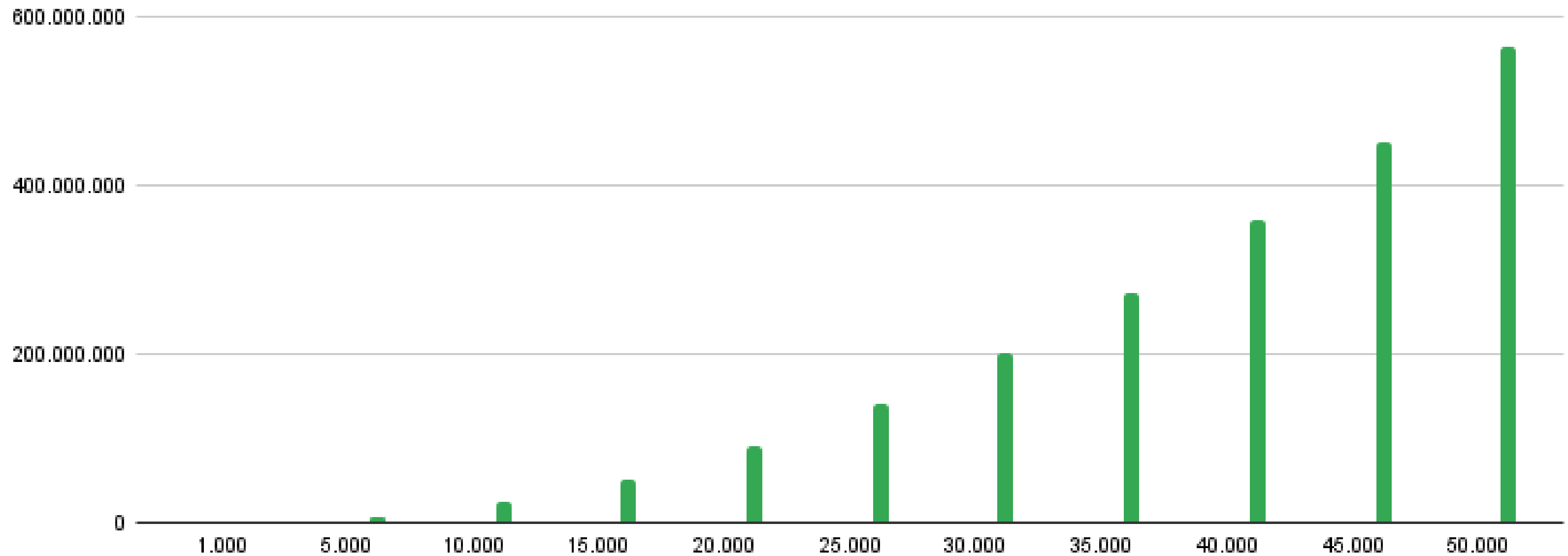
Arrays crescentes



Henrique; Lucas; Matheus;

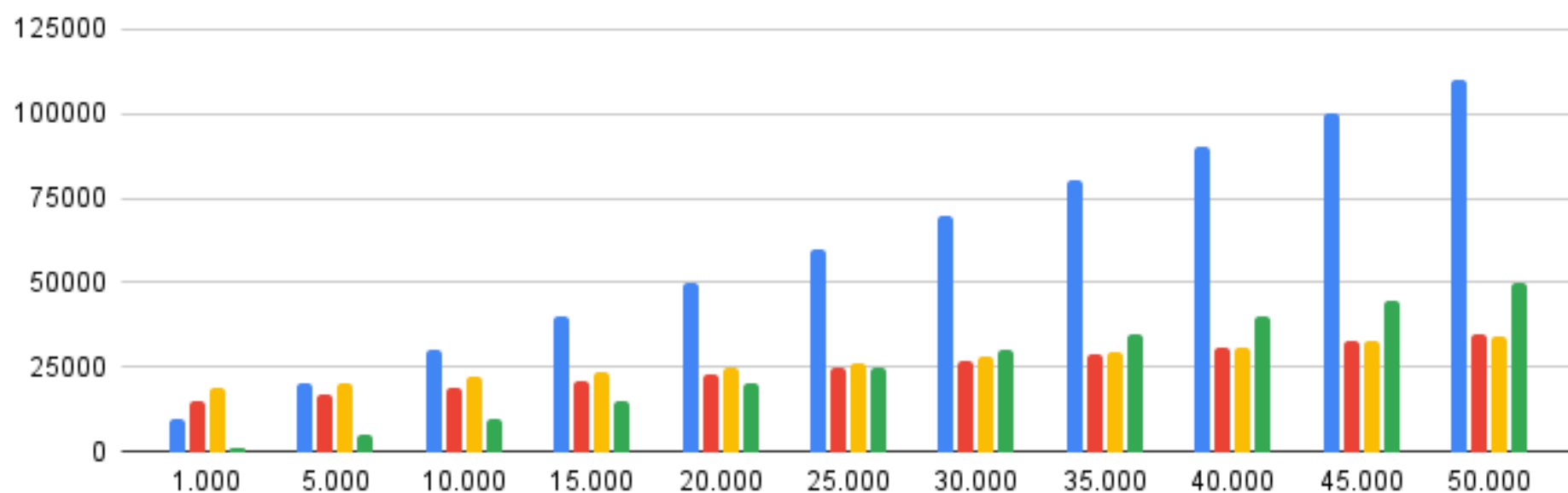
Array Crescente - Tempo(ns)

■ Bolha otimizada ■ Bolha ■ Inserção ■ Seleção



Array Crescente - Troca

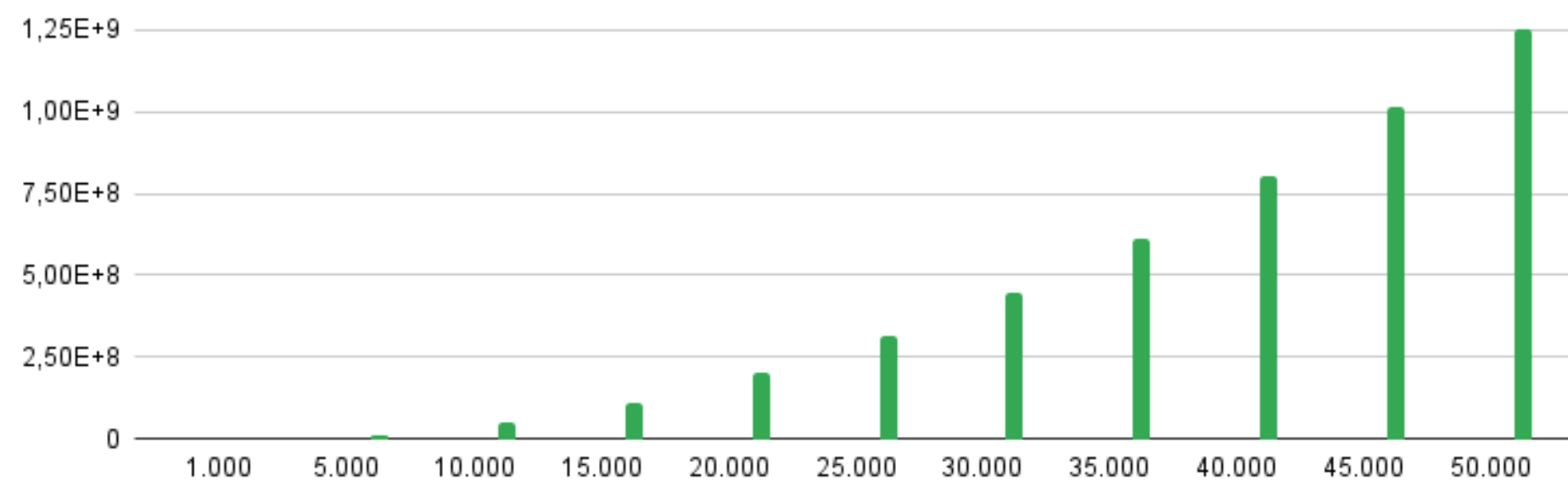
Bolha otimizada Bolha Inserção Seleção



Ordenação por BOLHA otimizado- CRESCENTE/tamanho do vetor

Array Crescente - Comparação

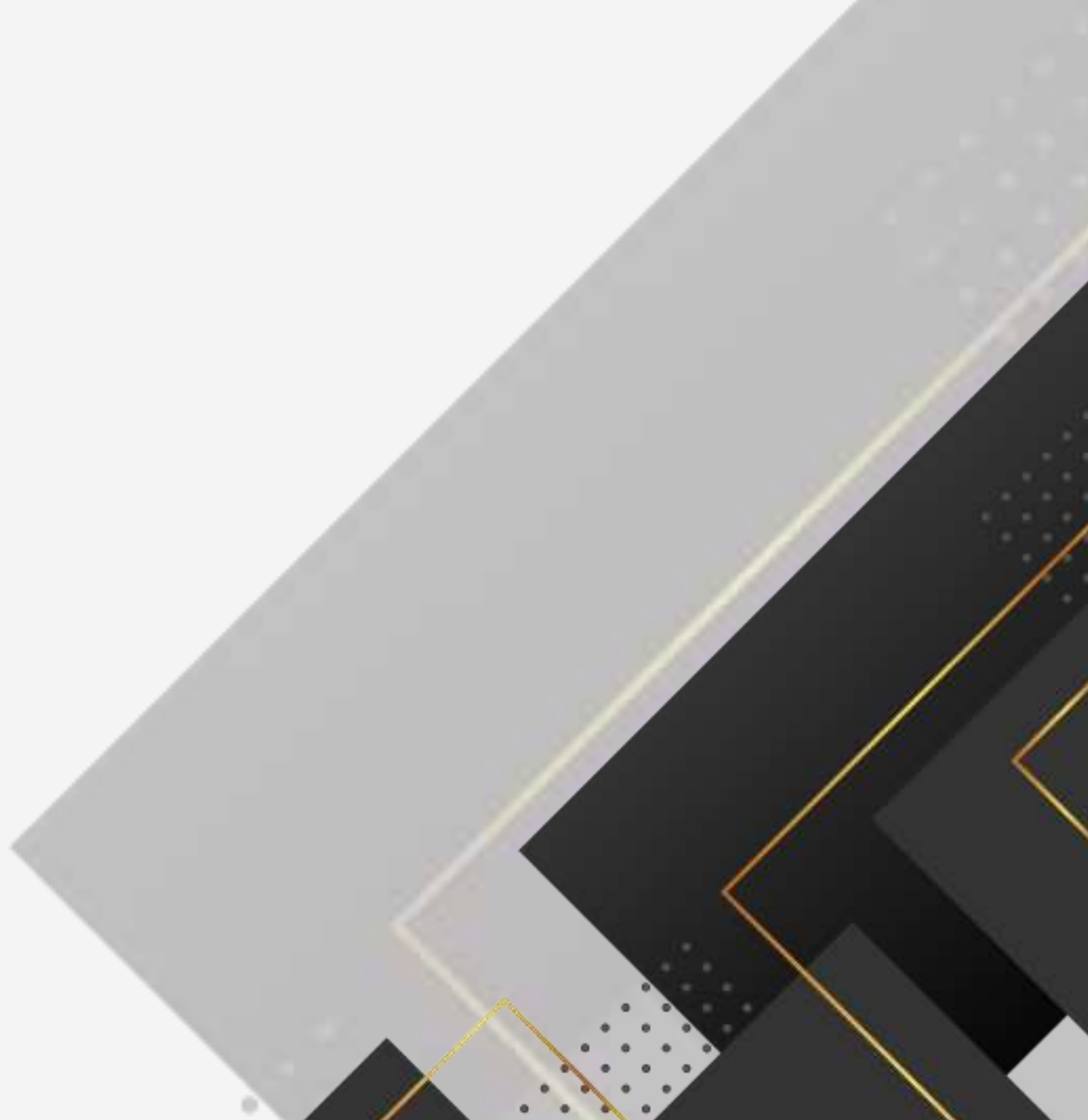
Bolha Otimizada Bolha Inserção Seleção



Ordenação por BOLHA otimizado- CRESCENTE/tamanho do vetor

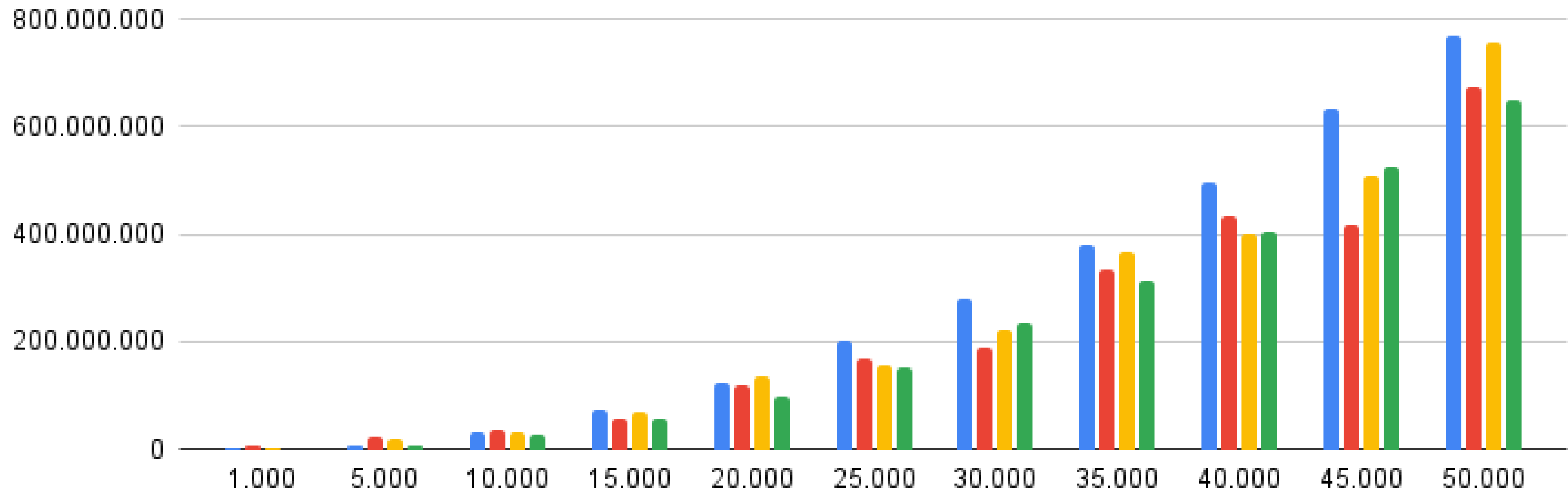


Arrays decrescentes



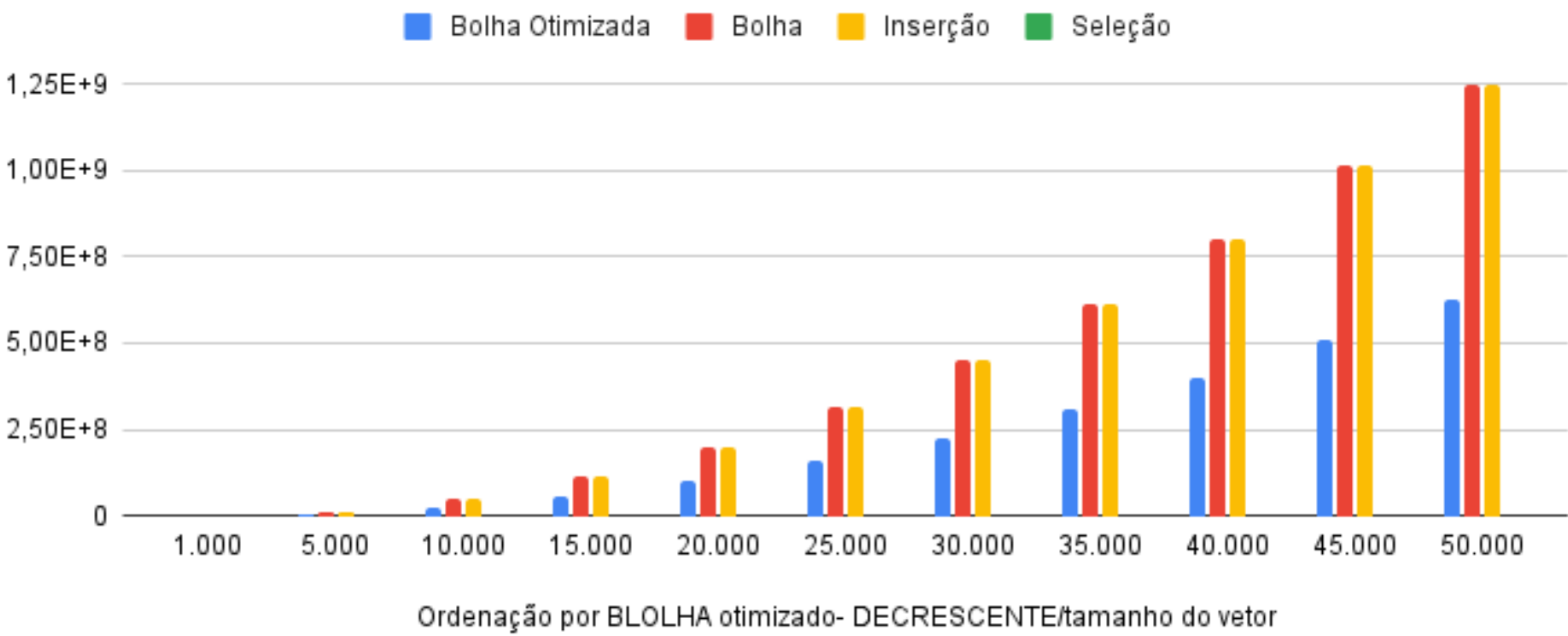
Array Decrescente - Tempo(ns)

Bolha Otimizada Bolha Inserção Seleção

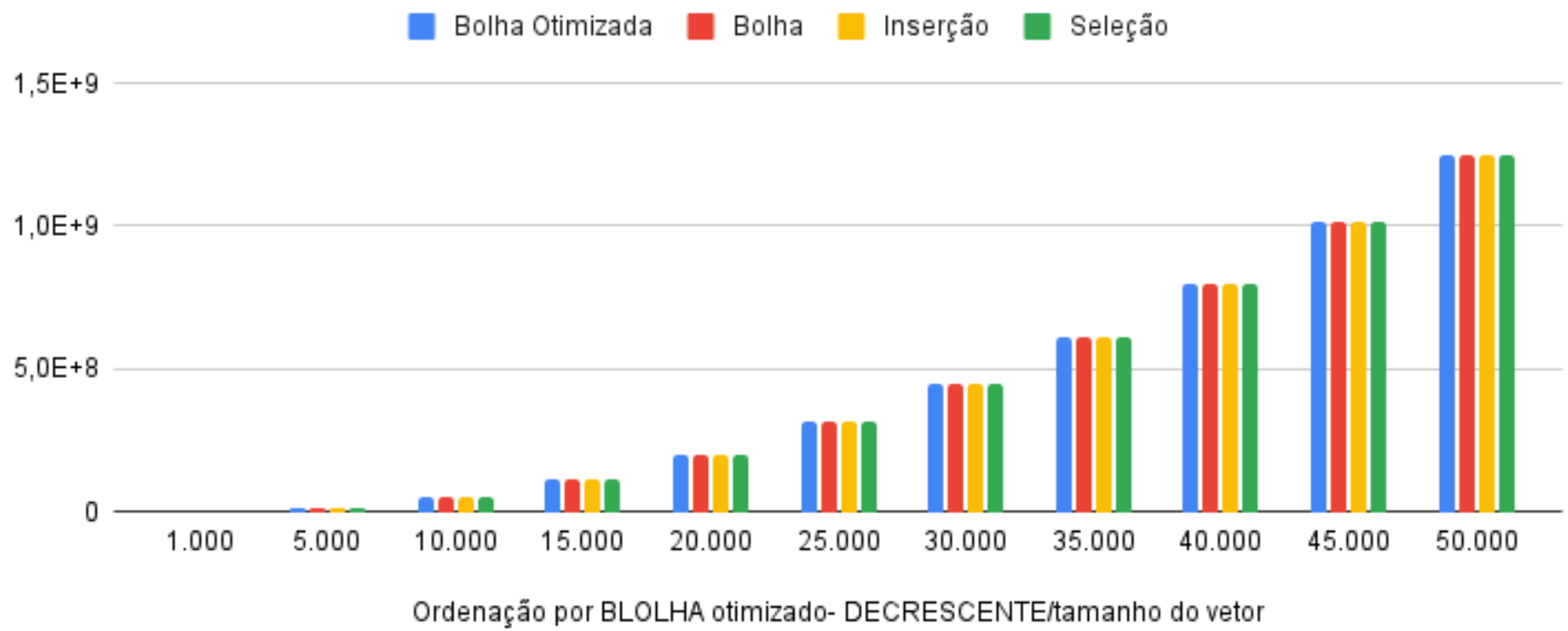


Ordenação por BLOLHA otimizado- DECRESCENTE/tamanho do vetor

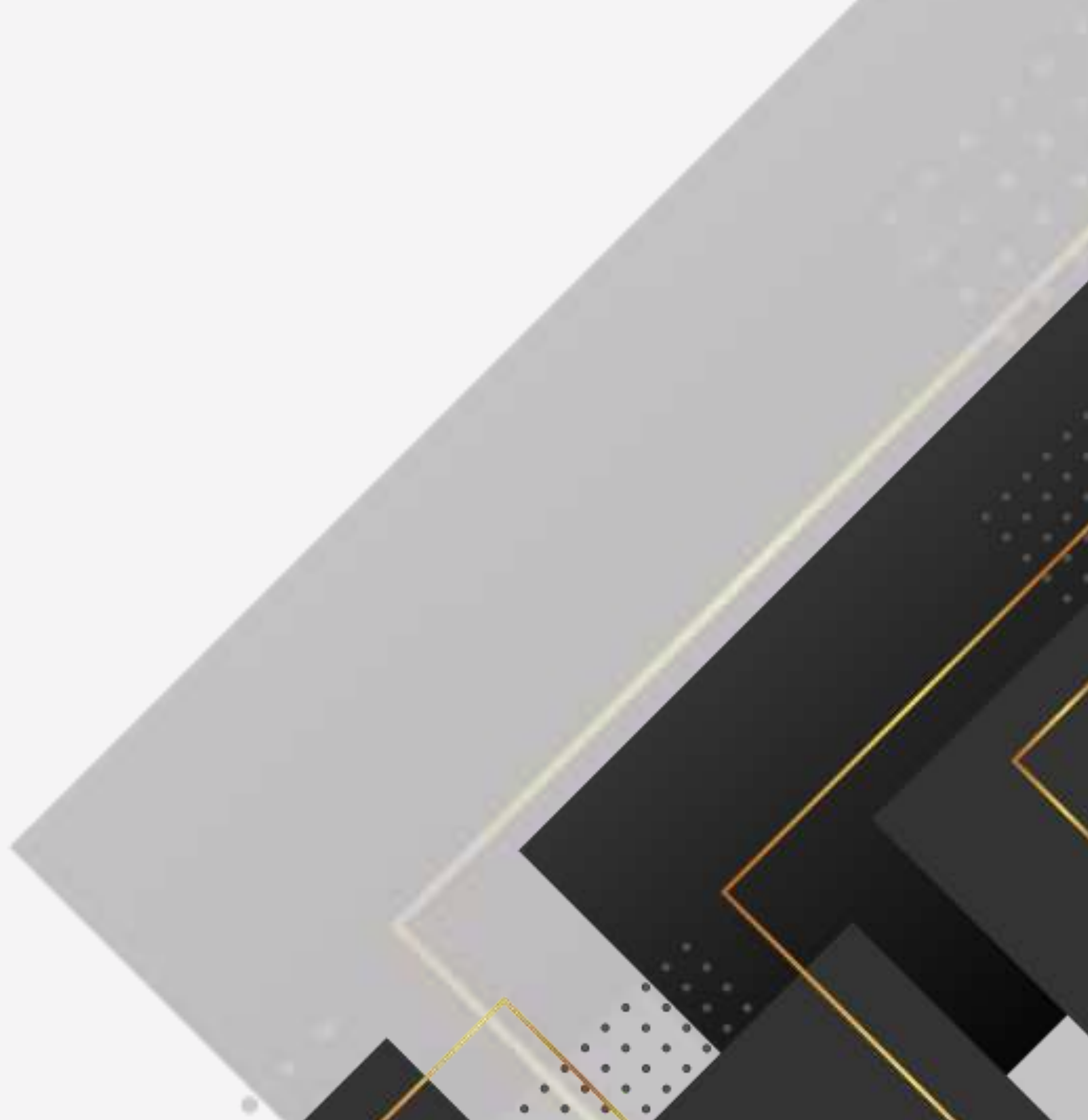
Array Decrescente - Trocas



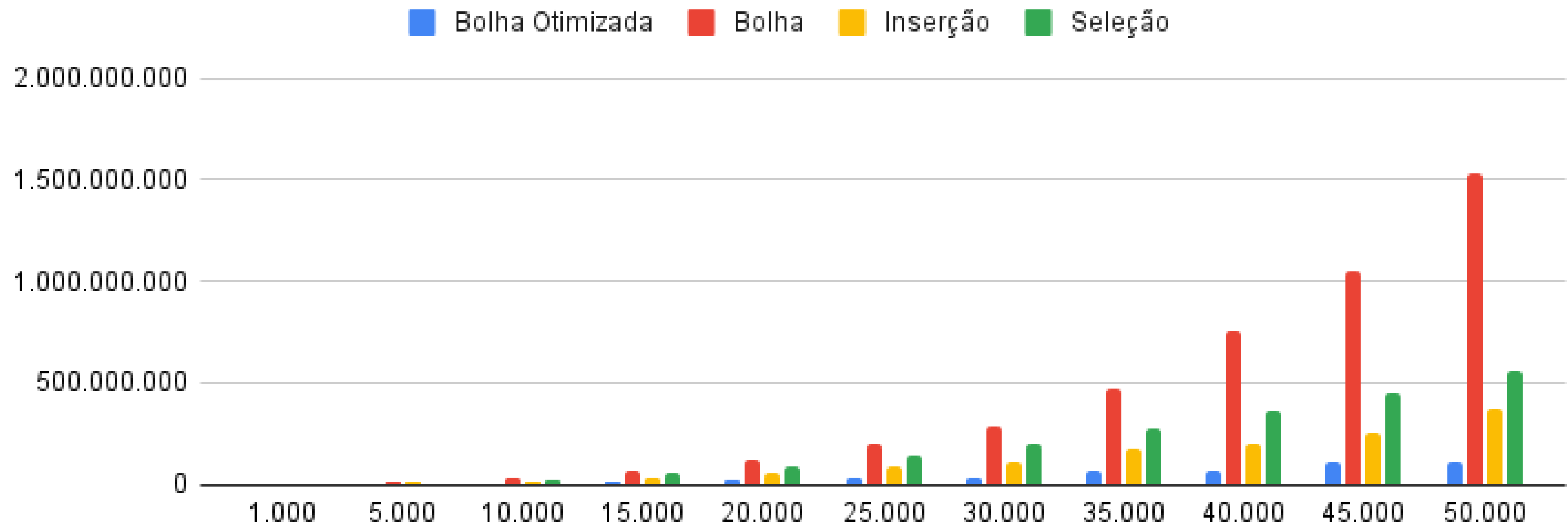
Array Decrescente - Comparação



Arrays aleatórios

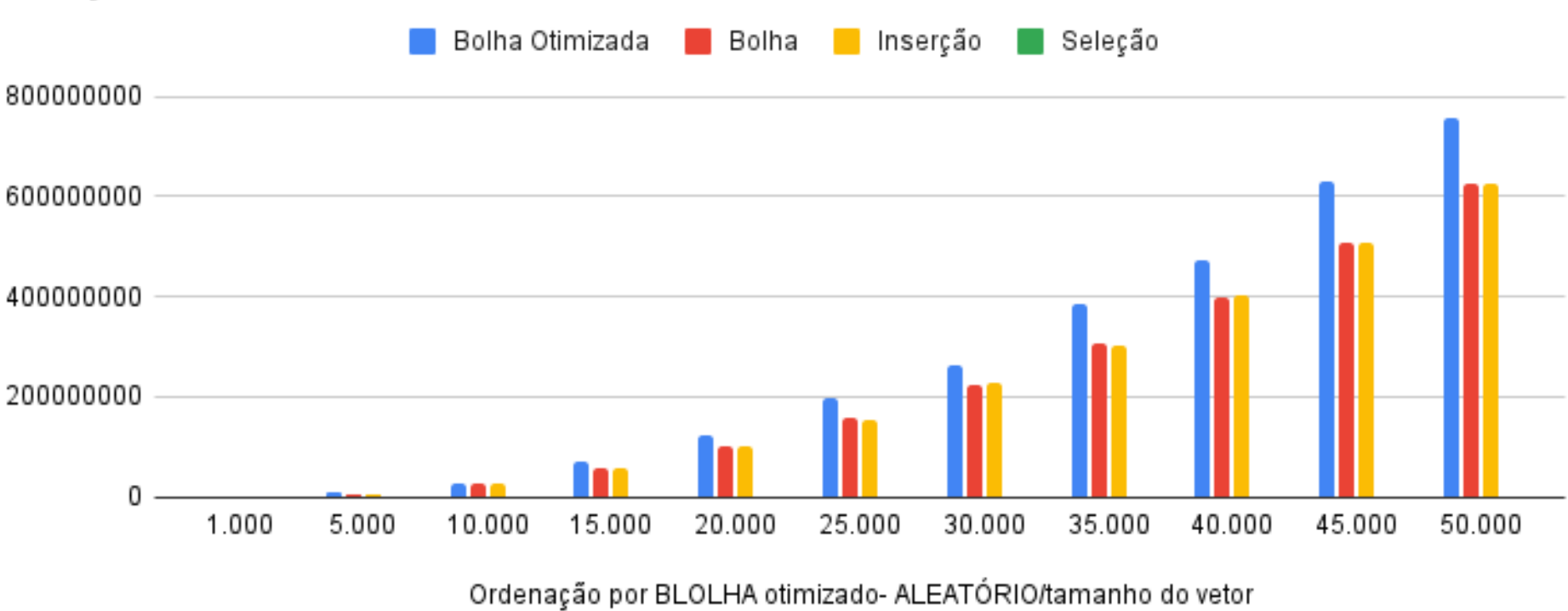


Array Aleatório - Tempo(ns)

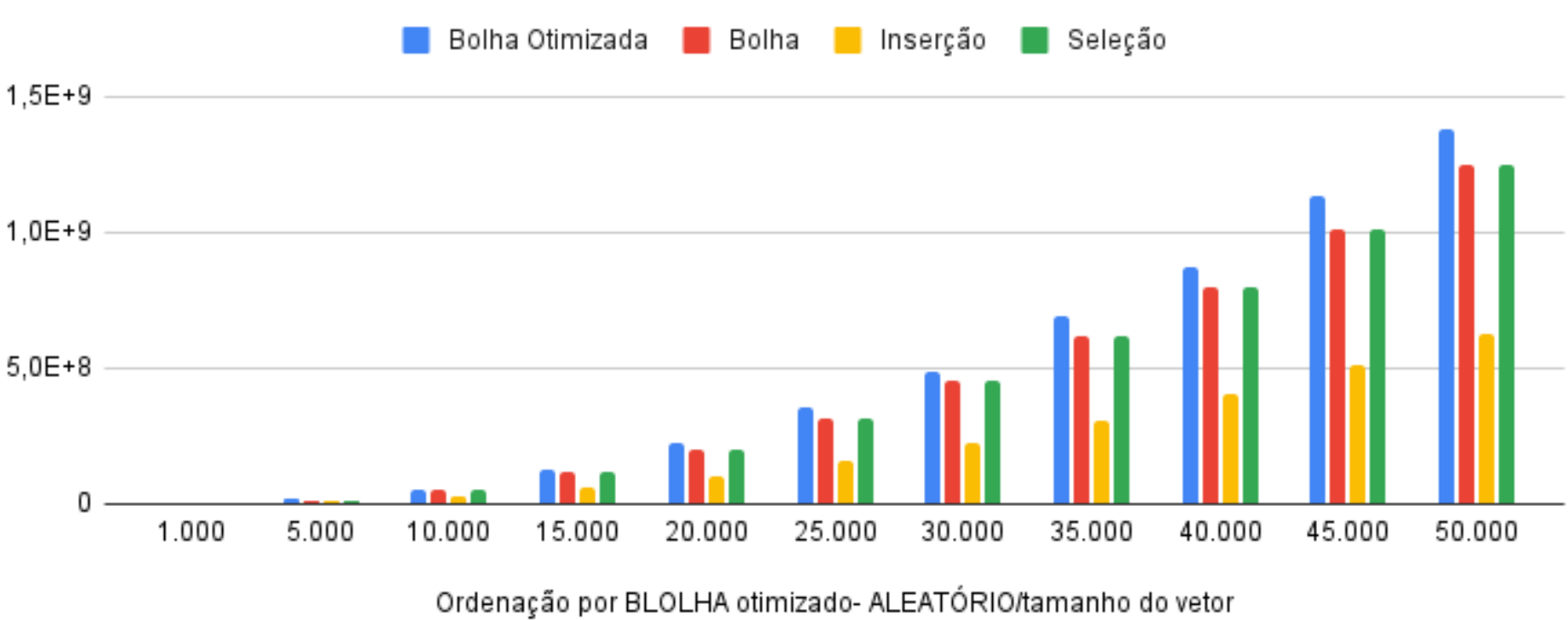


Ordenação por BLOLHA otimizado- ALEATÓRIO/tamanho do vetor

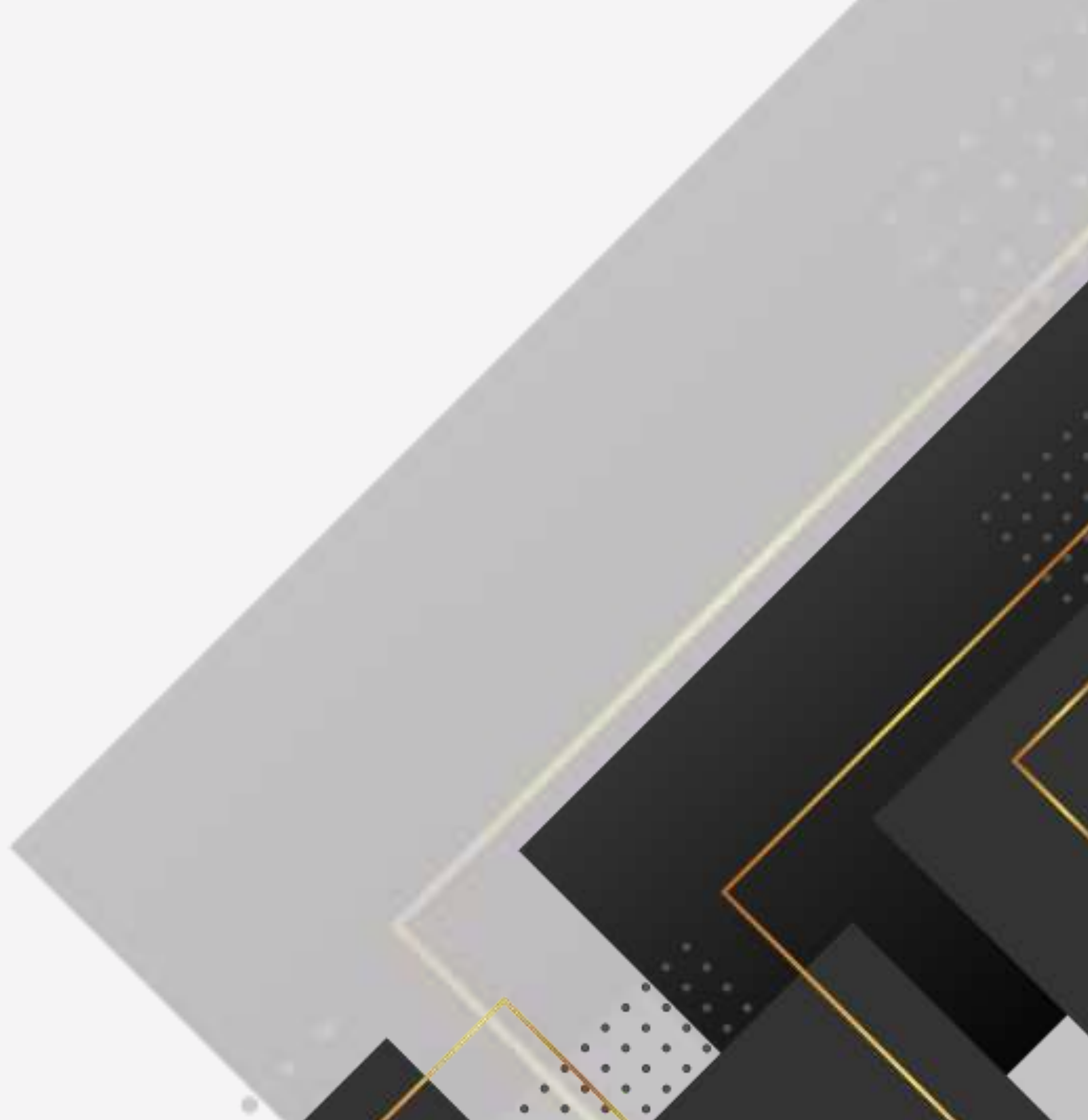
Array Aleatório - Trocas



Array Aleatório - Comparações



Resultados



Algoritmo	Array já ordenado	Array reverso	Array aleatório
Bubble Sort	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$
Bubble Sort Otimizado	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$
Insertion Sort	$O(n)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$
Selection Sort	$O(n^2)$	$O(n^2)$	$O(n^2)$