# Complexidade de Algoritmos de Busca e Ordenação

Esta tabela apresenta as complexidades de tempo e espaço para diversos algoritmos de busca e ordenação, incluindo Binary Search, Interpolation Search, e outros algoritmos comuns. As complexidades são dadas em termos de notação Big-O.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Algoritmo | Complexidade de Tempo | Complexidade de Espaço |
| Binary Search | O(log n) | O(1) / O(log n) |
| Interpolation Search | O(log log n) / O(n) | O(1) |
| Jump Search | O(√n) | O(1) |
| Exponential Search | O(log n) | O(log n) |
| Ternary Search | O(log₃ n) | O(1) / O(log₃ n) |
| Shell Sort | O(n²) / O(n^(3/2)) | O(1) |
| Merge Sort | O(n log n) | O(n) |
| Selection Sort | O(n²) | O(1) |
| Quick Sort | O(n log n) / O(n²) | O(log n) |
| Bucket Sort | O(n + k) | O(n + k) |
| Radix Sort | O(d(n + k)) | O(n + k) |