

## Pilha

A implementação da pilha tem como complexidade  $O(1)$  para todos os métodos. Para os métodos de adicionar e remover o acesso é direto e constante, portanto é  $O(1)$ .

Para que o método de mostrar o menor elemento fosse  $O(1)$ , foi necessário implementar uma “pilha de mínimos” no código. Dessa maneira, apenas algumas comparações constantes são necessárias para exibir o menor elemento da pilha.

Desta forma, em nenhum momento é necessário visitar e percorrer a pilha ou parte dela.