

Selection Sort



```
public static int[] algoritmo(int vec[]){  
    for(int i=0; i<vec.length; i++){  
        int menor = vec[i], ind = i;  
        for(int j= i+1; j<vec.length; j++){  
            if(vec[j] < menor){  
                menor = vec[j];  
                ind = j;  
            }  
        }  
        int temp = vec[i];  
        vec[i] = vec[ind];  
        vec[ind] = temp;  
    }  
    return vec;  
}
```

Complexidade:

$O(n^2)$

Caso Médio:

$O(n^2)$

Melhor Caso:

$O(n^2)$