**ECM306 – TÓPICOS AVANÇADOS EM ESTRUTURA DE DADOS**

**ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO – 3ª SÉRIE – 2024.1 – E1, E2**

**LAB – PROF. CALVETTI**

**EXERCÍCIO PROPOSTO – AULA 06**

Amanda Carolina Ambrizzi Ramin; 22.00721-0

*Exercício 1*

void selectionSort (int arr[])

{

    int n = arr.length;

    for (int i = 0; i < n-1; i++)

    {

        int min\_idx = i;

        for (int j = i+1; j < n; j++)

            if (arr[j] < arr[min\_idx])

                min\_idx = j;

        int temp = arr[min\_idx];

        arr[min\_idx] = arr[i];

        arr[i] = temp;

    }

}

Referência: <https://sortvisualizer.com/selectionsort/>

A ordem de complexidade no pior caso é O(n²).

**Lista dos Slides**

*Exercício 1*

*Exercício 2*

*Exercício 3*

*Exercício 4*

*Exercício 5*

*Exercício 6*

*Exercício 7*

*Exercício 8*

*Exercício 9*

*Exercício 10*

*Exercício 11*

*Exercício 12*

*Exercício 13*

*Exercício 14*

*Exercício 15*