**Integrantes:**

Thiago Martins Silvares - RA: 22.01819-0

Murilo Wiermann Teixeira - RA: 22.01578-7

Guilherme Alves Soares - RA: 22.01540-0

Giovanna Freire Souza - RA: 22.01453-5

**Conclusão:**

O Bubble Sort funciona comparando os elementos adjacentes e trocando-os de posição se estiverem fora de ordem. O processo é repetido muitas vezes, com cada passagem pela lista colocando o maior elemento em sua posição correta. O algoritmo continua até que não haja mais elementos para trocar, indicando que a lista está ordenada.

O Insertion Sort para cada elemento da lista, ele é comparado com os elementos anteriores na lista, e inserido na posição correta. O algoritmo começa com o primeiro elemento da lista, e repete o processo até que todos os elementos estejam em ordem.

O Selection Sort funciona selecionando o menor elemento da lista e colocando-o na primeira posição. Logo depois, o segundo menor elemento é selecionado e colocado na segunda posição, e assim por diante, até que todos os elementos estejam em ordem.

Assim, o Bubble Sort sendo o mais demorado, pelo falo de precisar comparar e trocar elementos adjacentes várias vezes até que estejam em ordem, assim, para cada elemento da lista, precisa compará-lo com todos os outros elementos restantes na lista.

Cada algoritmo é importante em uma devida situação, levando em consideração alguns fatores, como, o tamanho da lista, o grau de ordenação dos elementos, o tempo de execução desejado, entre outros fatores.