Alunos: Alessandra Belló Soares e Guilherme Ferrari de Carvalho

Teste de tempos de execução dos códigos BubbleSort: Node* head3 = geradorListaAleatoria (10000, 13); Node* head4 = geradorListaAleatoria (10000, 13); Tempo utilizado bubbleSort: 331587798 nano segundos. Tempo utilizado optimizedBubbleSort: 110146 nano_segundos. Node* head3 = geradorListaAleatoria (10000, 632); Node* head4 = geradorListaAleatoria (10000, 632); Tempo utilizado bubbleSort: 309689864 nano_segundos. Fempo utilizado optimizedBubbleSort: 100599 nano_segundos. Node* head3 = geradorListaAleatoria (100000, 13); Node* head4 = geradorListaAleatoria (100000, 13); Tempo utilizado bubbleSort: 31163784175 nano_segundos. Tempo utilizado optimizedBubbleSort: 930921 nano segundos. Node* head3 = geradorListaAleatoria (100000, 632); Node* head4 = geradorListaAleatoria (100000, 632); Tempo utilizado bubbleSort: 33434292028 nano_segundos. Tempo utilizado optimizedBubbleSort: 1180234 nano_segundos. Teste de tempos de execução dos códigos selectionSort: Node* head3 = geradorListaAleatoria(10000, 13); Node* head4 = geradorListaAleatoria (10000, 13); Tempo utilizado selectionSort: 301949661 nano segundos. Tempo utilizado optimizedSelectionSort: 120590099 nano segundos. Node* head3 = geradorListaAleatoria (10000, 632);

Node* head4 = geradorListaAleatoria (10000, 632);

```
Tempo utilizado selectionSort: 343878215 nano_segundos.

Tempo utilizado optimizedSelectionSort: 119551905 nano_segundos.
```

Node* head3 = geradorListaAleatoria (100000, 13);

Node* head4 = geradorListaAleatoria (100000, 13);

Node* head3 = geradorListaAleatoria (100000, 632);

Node* head4 = geradorListaAleatoria (100000, 632);

```
Tempo utilizado selectionSort: 60741230361 nano_segundos.

Tempo utilizado optimizedSelectionSort: 76595771099 nano_segundos.
```