## ECM306 – TÓPICOS AVANÇADOS EM ESTRUTURA DE DADOS

## ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO - 3º SÉRIE - 2024.1 - E1, E2

## LAB - PROF. CALVETTI

## **EXERCÍCIO PROPOSTO – AULA 06**

**Resolução**: Individual;

**Prazo**: Até o início da próxima aula;

**Entrega**: Relatório, em PDF, contendo, obrigatoriamente: os códigos em Java experimentados; os cálculos elaborados; e os resultados obtidos;

<u>Instruções</u>: Efetue a **análise assintótica de funções** abaixo, utilizando os conceitos apresentados na respectiva aula.

**Exercício**: 1, a seguir:

1. Implementar e apresentar, em Java, o algoritmo *Selection-Sort*;

Responder, também: Qual é a ORDEM DE COMPLEXIDADE do Algoritmo, considerando o pior caso?

Não é necessário desenvolver a função de complexidade, apenas apresentar a ordem de complexidade do Algoritmo.

Dica: Estudar a implementação no capítulo 2 do livro do Cormen.

