

**EXERCÍCIOS PROPOSTOS – AULA 03**

**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;

**Instruções:** Para cada exercício a seguir, utilizando o Modelo de Knuth Simplificado, apresentar a equação que define o tempo de processamento do algoritmo solicitado, ou seja, a Função de Complexidade que relaciona a entrada de dados ( $n$ ) com a quantidade de operações executadas pelo algoritmo para tratamento dessa entrada  $n$ .

**Exercícios:** De 1 à 2, a seguir:

1º) Algoritmo: Cálculo do Fatorial de  $n$ .

2º) Algoritmo: Cálculo da Média Total dos elementos de um vetor de tamanho  $n$ .