Nome: Thaíssa Fernandes Silva

Curso: Engenharia da Computação **Período:** 2º Noturno

- 1) Uma função f(n) domina assintoticamente outra função g(n) se existem duas constantes positivas c e m tais que, para $n \ge m$, temos $|g(n)| <= c \times |f(n)|$.
- **2)** O(1) significa que possui apenas um passo constante que é executado nesse algoritmo. O(2) significa que possui dois passos constantes que são executados nesse algoritmo.
- 3)(A) Verdadeiro;
- (B) Verdadeiro;
- (C) Verdadeiro.
- **4)** (B) b(n) = O(a(n))
- 5) (A) Um passo.
- **(B)** O elemento buscado é o primeiro do arranjo ordenado.
- **(C)** O elemento buscado é n 1, o último elemento.
- **(D)** O elemento buscado também é n 1, o último elemento.
- 6) (A) Depende.
- (B) Depende.
- **(C)** No caso de "n" com valor inteiro, os algoritmos nunca apresentarão o mesmo resultado.
- (D) Para "n" maiores que 18.
- 7) (A) 4
- **(B)** 3
- **(C)** 2
- **(D)** 1