**Nome:** Thaíssa Fernandes Silva

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

**1)** Uma função f(n) domina assintoticamente outra função g(n) se existem duas constantes positivas c e m tais que, para n >= m, temos |g(n)| <= c x |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