

## Lista de Exercícios 2 (Noções de Complexidade)

### Questões

1. Faça uma pesquisa e escreva um exemplo de algoritmo para cada uma das classes abaixo:

- (a)  $O(1)$ : ordem constante.
- (b)  $O(\log n)$ : ordem logarítmica.
- (c)  $O(n)$ : ordem linear.
- (d)  $O(n \cdot \log n)$ : ordem log linear.
- (e)  $O(n^2)$ : ordem quadrática.
- (f)  $O(n^3)$ : ordem cúbica.
- (g)  $O(2^n)$ : ordem exponencial.
- (h)  $O(n!)$ : ordem fatorial.