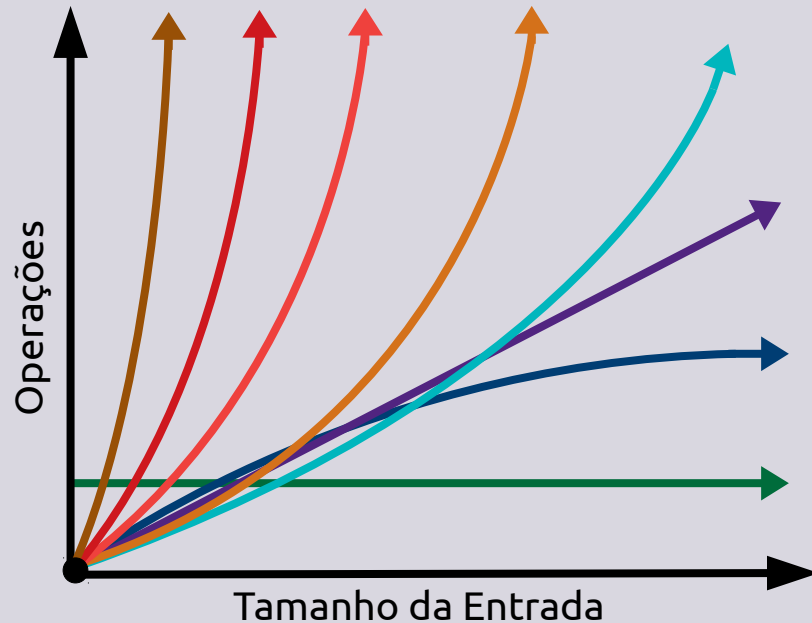


# Notação Big O

A notação Big O é uma notação matemática que descreve o comportamento limitante de uma função quando o argumento tende para um determinado valor ou infinito.

Na ciência da computação, a notação Big O é usada para classificar algoritmos de acordo com como seu tempo de execução ou requisitos de espaço aumentam conforme o tamanho da entrada aumenta.



$O(1)$	→	Constante
$O(\log n)$	→	Logarítmico
$O(n)$	→	Linear
$O(n \log n)$	→	Loglinear
$O(n^2)$	→	Quadrático
$O(n^3)$	→	Cúbico
$O(2^n)$	→	Exponencial
$O(n!)$	→	Fatorial

