

Universidade Federal de Santa Maria

Curso de Ciência da Computação

Projeto e Análise de Algoritmos

Prof. Juliana Kaizer Vizzotto

Nome: Frederico Hansel dos Santos Gassen

Little-O (o): a notação $f(x) = o(g(x))$ indica que o crescimento de $f(x)$ é muito menor que o crescimento de $g(x)$. Enquanto que o O-grande é utilizado pra comparar crescimentos equivalentes, o o-pequeno é usado pra indicar uma diferença entre dois crescimentos. Exemplo: $2x = o(x^2)$

Little-omega (ω): a notação $f(x) = \omega(g(x))$ indica que existe um x_0 tal que para todo $x > x_0$, $f(x) > cg(x)$. É o oposto de Little-O. Exemplo: $x^2 = \omega(2x)$ para $n_0 > 2$.

Referências:

CORMEN, Thomas H. et al. **Algoritmos: Teoria e Prática.** 2002. Disponível em: <<http://www.inf.ufrgs.br/~tsrodrigues/utilidades/cormem.pdf>>. Acesso em: 13 set. 2018.

MCCANN. **Analysis of Discrete Structures.** 2009. Disponível em: <<https://www2.cs.arizona.edu/classes/cs345/summer14/files/bigO.pdf>>. Acesso em: 13 set. 2018.