

Disciplina: Algoritmos e Estruturas de Dados	Curso: Sistemas de Informação	Turno: Noite
--	---	------------------------

Professor: Kleber Jacques F. de Souza (klebersouza@pucminas.br)

Aluno: Lucas Braga Ferreira - 631522	Lista: Lab. 03
--	--------------------------

Relatório laboratório 03

- **Função de Custo**

1- $F(n) = 6n + 2$

2- A segunda função utiliza a primeira duas vezes dentro da sua repetição, no caso é utilizada no if e para atribuir valor a uma variável.

$$F(n) = 5n + n(6n + 2) + n(6n + 2) + 5 \Rightarrow 5n + (6n^2 + 2n) + (6n^2 + 2n) + 5 \Rightarrow 12n^2 + 9n + 5$$

- **Notação O**

1- $O(n) = n$

2- $O(n) = n^2$

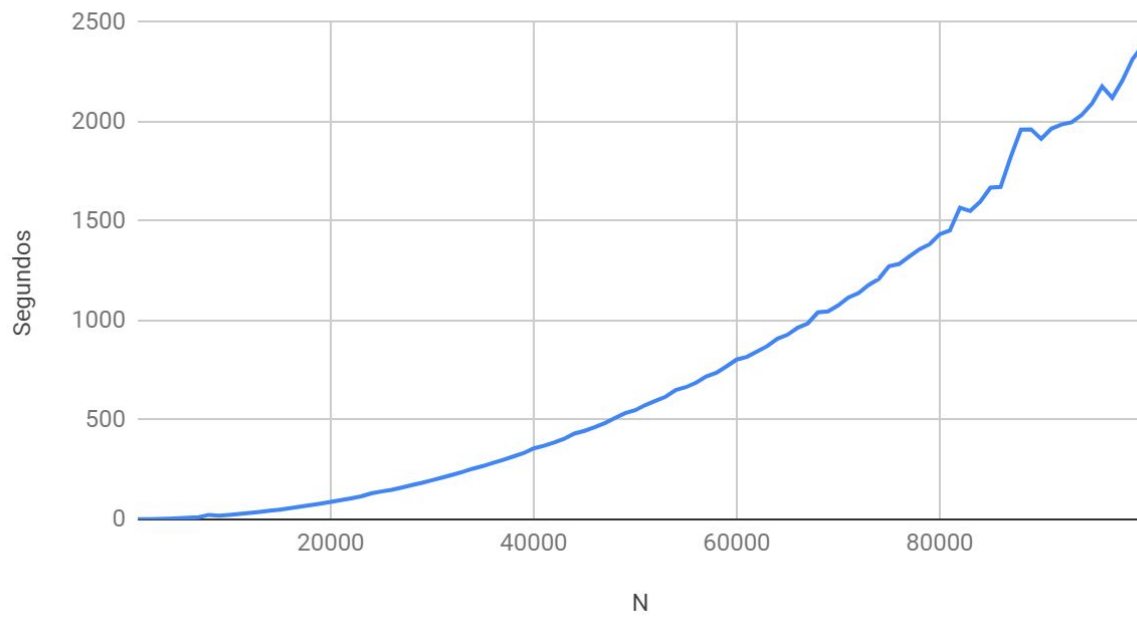
- **Análise do Algoritmo**

Tempo total gasto: 76900,362 segundos

Pico de Memória Ram: 31MB

(gráfico abaixo **Segundos x N**)

Segundos x N



link para planilha de dados:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1wQZujZeHNZf2YUubc8h-ewmQeUz4vXQfafa13BsB0eQ/edit?usp=sharing>