

Exercício 3**Alunos: Lucas Meneghelli Pereira e Vinicius Gasparini**

Para este exercício foi desenvolvido dois algoritmos para o calculo do n-ésimo número de Fibonacci.

A complexidade do algoritmo “ruim” é $\theta(2^n)$ enquanto o algoritmo “bom” é $\theta(n)$.

Segue abaixo tempo médio de 5 amostras para cada uma das instâncias de n.

	n = 25	n = 45	n = 50	n = 55
Algoritmo recursivo	0,004s	0,180s	121,075s	1283,105s
Algoritmo linear	0,001s	0,001s	0,001s	0,001s