

Guilherme Moreira de Carvalho

### Trabalho Prático Substitutivo: Fibonacci

Tabela com os Valores Encontrados em (2)(a) e em (3)(a)

n	número de chamadas recursivas - Recursivamente	número de chamadas recursivas - Dinamicamente
3	2	2
6	14	8
9	66	14
12	286	20
15	1.218	26
18	5.166	32
21	21.890	38
24	92.734	44
27	392.834	50
30	1.664.078	56
33	7.049.154	62
36	29.860.702	68
39	126.491.970	74
42	535.828.590	80
45	2.269.806.338	86

Gráfico em (2)(b) e em (3)(b)

Chamadas Recursivas Durante a Geração de Números da Série de Fibonacci

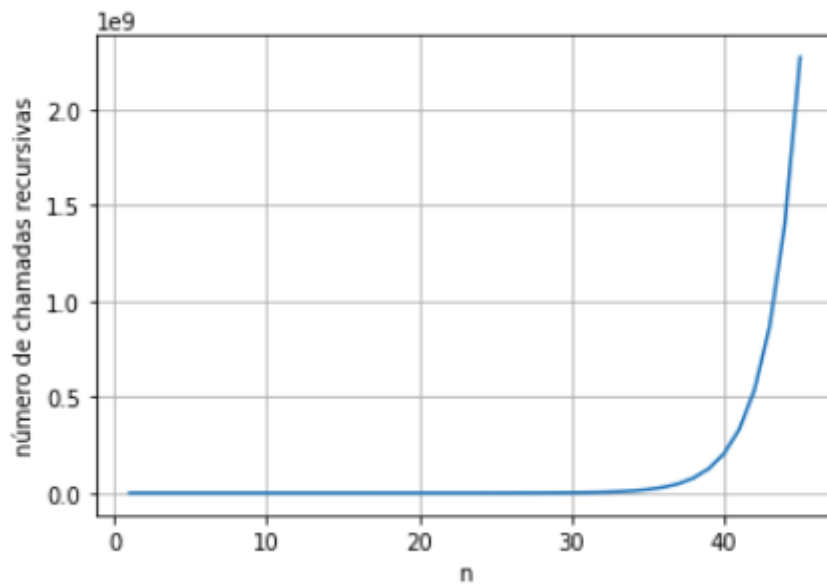


Figura 1:  $n$ -ésimo elemento da Série de Fibonacci versus número de chamadas recursivas necessárias para encontrá-lo recursivamente.

Chamadas Recursivas Durante a Geração de Números da Série de Fibonacci

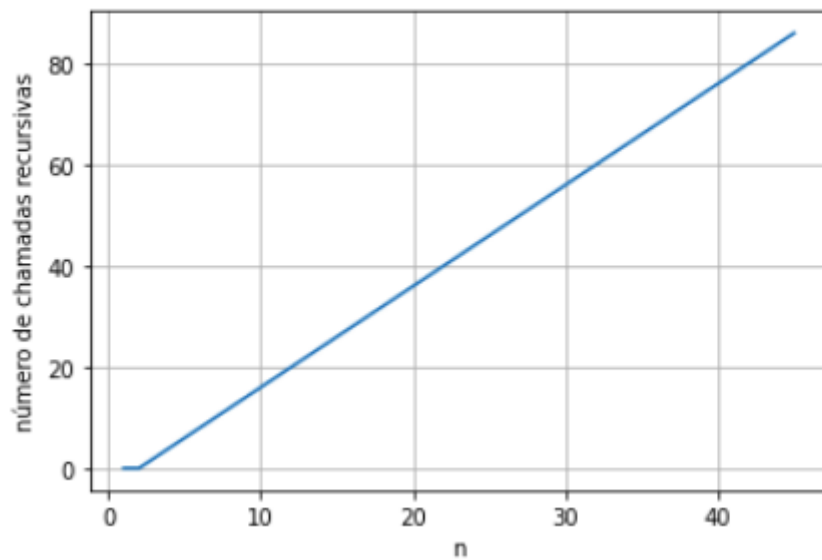


Figura 2:  $n$ -ésimo elemento da Série de Fibonacci versus número de chamadas recursivas necessárias para encontrá-lo por meio da programação dinâmica.