

Gabriel Catiani Ferreira Oliveira 20.14004 ^{Exponente}
double potencia (double base, int m) {

if (m == 0)

return 1;

else

return base * potencia(base, m - 1);

}

Função de complexidade:

Análise: $T(0) = 1$

$T(b, m) = 1 + T(b, m - 1)$

$$f(m) = \frac{m+1}{2}$$

1° retorna 1

2° retorna 2

3° retorna 4

4° retorna 8

5° retorna 16

A contagem de passos é m + 1