ECM306 – TÓPICOS AVANÇADOS EM ESTRUTURA DE DADOS ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO – 3ª SÉRIE – 2025 – Prof. Calvetti

Exercícios propostos da Aula 4

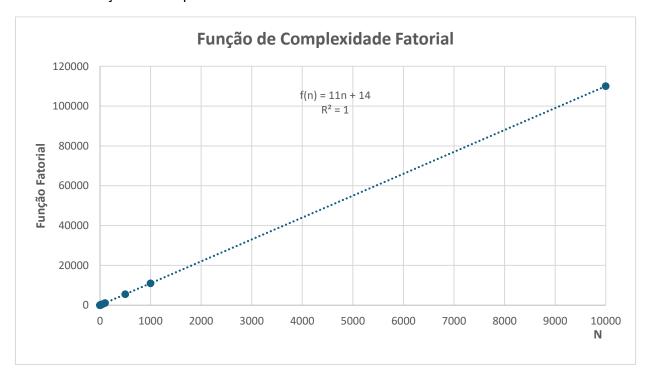
Pedro Wilian Palumbo Bevilacqua - RA: 23.01307-9

Resultados dos Exercícios

Exercício 1 - Algoritmo: Cálculo do Fatorial de n.

Considerei apenas a função de cálculo do fatorial de **n** definida no código, bem como sua chamada e respectivo retorno na função *main*. Como resultado, a complexidade dessa função é:

F(n) = 11n+14Gráfico da função de Complexidade Fatorial:



Exercicio 2 - Algoritmo: Cálculo da Média Total dos elementos de um vetor de tamanho n.

Considerei apenas a função de cálculo da média total dos elementos de um vetor de tamanho **n** definida no código, bem como sua chamada e respectivo retorno na função *main*. Como resultado, a complexidade dessa função é:

F(n) = 14n+16

Gráfico da função de Cálculo da Média total dos elementos de um vetor de tamanho n:

