



INSTITUTO FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
Fluminense

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



**Aluno:** Mateus Terra Tavares Ramos    **Curso:** Engenharia de Computação    **Data:** 17/03/23

**Disciplina:** Projeto e Análise de Algoritmos    **Prof:** Philippe Leal

### **1- Complexidade Assintótica**

Main( ):  $O(n)$ , pois ele possui apenas um for de 0 a  $n$ ;

Busca( ):  $O(n)$ , pois ele também possui apenas um for de 0 a  $n$ ;

Assim, o pior caso da função inteira seria  $O(n)$ ;