

Universidade Federal de Ouro Preto  
PCC104 - Projeto e Análise de Algoritmos  
Força Bruta e Busca Exaustiva

Prof. Rodrigo Silva

March 29, 2023

## Instruções

### 1 Leitura Recomendada

- Capítulo 3 - *Introduction to the Design and Analysis of Algorithms (3rd Edition)* - Anany Levitin
- Livro - *Problem Solving with Algorithms and Data Structures using C++* (disponível em: <https://runestone.academy/runestone/books/published/cppds/index.html#>)
- Arrays <https://superstudy.guide/algorithms-data-structures/data-structures/arrays-strings>
- Pilhas e Filas <https://superstudy.guide/algorithms-data-structures/data-structures/stacks-queues>
- Livro - *Introdução à programação* - Alan de Freitas (disponível em <http://www.decom.ufop.br/alan/bcc702/livrocpp.pdf>)

### 2 Atividades Práticas

1. Implementar o algoritmo *Selection Sort*
2. Implementar o algoritmo *SequentialSearch2* (Ver Seção 3.2 *Introduction to the Design and Analysis of Algorithms (3rd Edition)* - Anany Levitin).
3. Implementar o algoritmo de busca em largura para grafos.
4. Implementar o algoritmo de busca em profundidade para grafos.

Para cada implementação, apresentar a análise de complexidade de tempo do algoritmo.