1. (1,0) Força Bruta – Busca em Vetor

Implemente e compare o desempenho de dois algoritmos de busca em um vetor de números inteiros: **Busca Linear** e **Busca Binária**. Use o código base fornecido em Java para medição de tempo, ou implemente em outra linguagem de sua preferência.

1. **Implementar Busca Linear**: Implemente a busca linear, que percorre o vetor do início ao fim, comparando cada elemento com o número alvo.
2. **Usar Busca Binária**: utilize Arrays.binarySearch() da biblioteca padrão.
3. **Medir os tempos de execução**: Execute as duas funções para o vetor nos seguintes tamanhos: 10, 100, 1000, 10.000, **100.000** e **1.000.000** elementos. A medição do tempo foi fornecida pelo professor no arquivo ComparaBuscas.java.

**Análise e Registro dos Resultados**

* Crie um arquivo README.md na pasta unidade1/exercicio1 do seu repositório da disciplina.
* Registre os tempos de execução obtidos para cada tamanho de vetor e cada tipo de busca.
* Ao final do README.md, escreva uma análise comparativa entre os tempos observados. Qual a ordem de complexidade de cada busca?

Faça commit e push da sua implementação, junto com o arquivo .java modificado. Coloque os 2 arquivos na pasta unidade1/exericicio1 . Adicione a conta xhycko como colaborador do repositório para seu exercício seja corrigido.