

# Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN

---


Instituto Metr pole Digital – IMD

Disciplina: Estrutura de Dados Básicas I (IMD0029)

Professor: Weskley Bezerra

E-mail: weskley.bezerra@imd.ufrn.br

## Lista de Exercícios – Aula 08

 Tema: Ordenação por Inserção (Insertion Sort)

---

1. Implemente o algoritmo de insertion sort com vetor de 10 números.
  2. Adapte o algoritmo para exibir o vetor a cada inserção.
  3. Faça um programa que leia 8 números e os ordene com insertion sort.
  4. Reescreva o algoritmo para ordenar em ordem decrescente.
  5. Modifique para ordenar um vetor de strings em ordem alfabética.
  6. Ordene nomes digitados pelo usuário sem usar `Arrays.sort()`.
  7. Compare a eficiência de insertion e selection sort em um vetor de 1.000 números aleatórios.
  8. Use insertion sort para ordenar um vetor de doubles com casas decimais.
  9. Crie um programa que leia notas de 6 alunos e as ordene em ordem crescente.
  10. Dado um vetor ordenado, implemente uma busca binária para localizar um valor inserido pelo usuário.
- 

### Envio da Lista

Os exercícios devem ser resolvidos em Java, de forma individual, com arquivos `.java` enviados até o prazo combinado para o e-mail:

**weskley.bezerra@imd.ufrn.br**

Assunto: `IMD0029 - Lista Aula 08 - Nome do Aluno`