

PANC: Projeto e Análise de Algoritmos

Aula 11: Algoritmos de Ordenação II - Troca: *Bubble Sort, Shake Sort, Comb Sort e Quick Sort*

Lista de Exercício – Listex 10

Breno Lisi Romano

<http://sites.google.com/site/blromano>

Instituto Federal de São Paulo – IFSP São João da Boa Vista
Bacharelado em Ciência da Computação – 3º Semestre



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SÃO PAULO
Campus São João da Boa Vista



Instruções Gerais para a Listex

■ Instruções:

- Todos os exercícios desta Listex devem ser realizados **individualmente**
- Estimula-se a **discussão** com outros **colegas** de **turma** para o **desenvolvimento**, mas **difícilmente soluções individualizadas** serão iguais → **Trabalho Idênticos serão penalizados**: Oportunidade de Aprender Errando
- Todos os **exercícios** desta Listex precisam ser **entregues na Plataforma Google Classroom**, na **atividade** criada, seguindo a data e hora definidos como **prazo de entrega**
- Quando os **exercícios envolverem programação**, **compactem o projeto com os arquivos** para solução dos exercícios, diferenciando cada um deles, o seguinte **padrão de nomes**:
 - Modelo: Listex01-Exercício01-NomeSobrenomeAluno.zip
 - Exemplo: Listex01-Exercício01-BrenoRomano.zip
- Quando os **exercícios envolverem pesquisar, textos escritos, manipulações matemáticas ou outros casos semelhantes**, **entreguem** o exercício em um arquivo na **extensão .PDF**, seguindo o **padrão de nomes**:
 - Modelo: Listex01-Exercício01-NomeSobrenomeAluno.pdf
 - Exemplo: Listex01-Exercício01-BrenoRomano.pdf



Trabalhos para Casa (1)

- **Exercício 01 – Simular o Array $A[] = \{44, 12, 55, 42, 94, 18, 02, 68\}$ para os algoritmos de ordenação a seguir:**
 - Algoritmo de Bubble Sort
 - Algoritmo de Bubble Sort Melhorado
 - Algoritmo de Shake Sort
 - Algoritmo de Comb Sort
 - Algoritmo de Quick Sort



Trabalhos para Casa (2)

- **Exercício 02 – Implementar, na Linguagem C, os seguintes algoritmos:**
 - Algoritmo de Bubble Sort
 - Algoritmo de Bubble Sort Melhorado
 - Algoritmo de Shake Sort
 - Algoritmo de Comb Sort
 - Algoritmo de Quick Sort