

PLANO DE AULA

# Informações

**Área:** Estrutura de Dados

**Assunto**: Arranjos unidimensionais, bidimensionais e multidimensionais

**Professor (a)**: François Dantas Oliveira

**Data**: 31/08/2017

**Duração da aula**: 50 minutos

# Objetivos

# Apresentar os principais conceitos relativos a Arranjos Unidimen-sionais, Bidimensionais e Multidimensionais.

# Conteúdo

* Agenda
* Motivação
* Arranjos
* Representação em memória
* Tipos de Arranjo
  + Unidimensional
  + Bidimensional
  + Multidimensional
* Arranjos em Java, Vetor usando Array
* Exemplo Vetor usando Array
* Arranjos em Java, Matriz usando Array
* Exemplo Matriz usando Array
* Arranjos em Java, Matriz Multidimensional usando Array
* Exemplo Matriz Multidimensional usando Array
* Informações adicionais sobre Array
* Arranjos em Java, Arranjos dinâmicos usando ArrayList
* Arranjos em Java, Vetor usando ArrayList
* Exemplo Matriz usando ArrayList
* Exemplos práticos

# Procedimentos metodológicos/recursos didáticos

1. Aula expositiva:
   1. Projetor multimídia
   2. Quadro branco
   3. Demonstração exemplos utilizando PC

# Referência bibliográfica

1. FURLAN, Marco Antonio. **Algoritmos e Lógica de Programação: Um Texto Introdutório para Engenharia:** 2a. ed. São Paulo: CENGAGE, 2011. 240 p. ISBN: 788522111299

1. .

2. HOSTMAN, Cay; FURMANKIEWIEZ, Edson(tradução). **Conceitos de Programação em Java**. 5a. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 720 p. ISBN: 9788577803521

1. .

3. DEITEL, Harvey; DEITEL, Paul. **Java como programar**. 8. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2009. 1289 p. ISBN: 9788576055631

1. .