

# Anotações Algoritmos

Andrey França

February 10, 2017

## Contents

<b>1</b>	<b>Estrutura de Dados</b>	<b>2</b>
1.1	Listas . . . . .	2
1.1.1	Lista com Vetor . . . . .	2
1.1.2	Lista Encadeada . . . . .	2
1.1.3	Lista Duplamente Encadeada . . . . .	2
1.2	Pilha . . . . .	2
1.2.1	Pilha com Vetor . . . . .	2
1.2.2	Pilha Encadeada . . . . .	2
1.3	Fila . . . . .	2
1.3.1	Fila com Vetor . . . . .	2
1.3.2	Fila Encadeada . . . . .	2
1.4	Arvores . . . . .	2
1.4.1	Arvore Binária . . . . .	2
1.4.2	Arvore Binária de Busca . . . . .	2
1.4.3	Arvore AVL . . . . .	2
1.4.4	Arvore B . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Algoritmos de Ordenação</b>	<b>2</b>
2.1	Selection Sort . . . . .	2
2.2	Insertion Sort . . . . .	2
2.3	Bubble Sort . . . . .	2
2.4	Merge Sort . . . . .	2
2.5	Quick Sort . . . . .	2

# 1 Estrutura de Dados

## 1.1 Listas

### 1.1.1 Lista com Vetor

### 1.1.2 Lista Encadeada

### 1.1.3 Lista Duplamente Encadeada

## 1.2 Pilha

### 1.2.1 Pilha com Vetor

### 1.2.2 Pilha Encadeada

## 1.3 Fila

### 1.3.1 Fila com Vetor

### 1.3.2 Fila Encadeada

## 1.4 Árvores

### 1.4.1 Árvore Binária

### 1.4.2 Árvore Binária de Busca

### 1.4.3 Árvore AVL

### 1.4.4 Árvore B

# 2 Algoritmos de Ordenação

## 2.1 Selection Sort

## 2.2 Insertion Sort

## 2.3 Bubble Sort

## 2.4 Merge Sort

## 2.5 Quick Sort