



# Java - Estrutura de dados - Parte 2

Carga horária: 16 horas

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1 - Bem-vindo!

▶ Apresentação do curso	Duração: 00:01:07
📄 Introdução	
📄 Relembrando: o que são estruturas de dados?	
📄 Preparação do ambiente de desenvolvimento	
📄 O código-fonte deste curso está no GitHub!	

### 2 - Sets

▶ Apresentação	Duração: 00:00:16
📄 O que são os sets?	
▶ Importando o projeto da primeira parte do curso	Duração: 00:05:19
▶ Definindo o que é um set (ou conjunto)	Duração: 00:07:33
▶ Iniciando a implementação de um set ou conjunto	Duração: 00:03:42
▶ Testando a implementação do set ou conjunto	Duração: 00:11:04
▶ Otimizando o método de inserção	Duração: 00:09:06
📄 Exercícios	3 desafios

### 3 - Tabelas de espalhamento

▶ Apresentação	Duração: 00:00:18
📖 O que são as tabelas de espalhamento?	
▶ Definindo o que são tabelas de espalhamento ou dispersão	Duração: 00:05:08
▶ Iniciando a implementação de uma tabela de espalhamento	Duração: 00:10:18
▶ Definindo a funcionalidade de inserção em uma tabela de espalhamento	Duração: 00:11:39
▶ Implementando as funcionalidades de remoção e de verificação de existência de elementos em uma tabela de espalhamento	Duração: 00:06:57
▶ Otimizando a estrutura de dados de sets com tabelas de espalhamento	Duração: 00:09:04
📦 Exercícios	3 desafios

### 4 - Mapas e associação de elementos

▶ Apresentação	Duração: 00:00:29
📖 O que são os mapas?	
▶ Definindo o que são mapas	Duração: 00:02:53
▶ Definindo a estrutura associativa	Duração: 00:05:08
▶ Otimizando mapas com tabelas de espalhamento	Duração: 00:05:27
▶ Implementando a pesquisa por chaves e remoção de elementos	Duração: 00:07:35
▶ Inserindo e recuperando valores de um mapa	Duração: 00:08:46
▶ Testando a nossa implementação de mapa	Duração: 00:10:07
📦 Exercícios	3 desafios

## 5 - Árvores

▶ Apresentação	Duração: 00:00:24
📄 O que são árvores binárias?	
▶ Definindo a estrutura mais básica de uma árvore binária: o nó	Duração: 00:11:21
▶ Inserção de nós e definição da raiz de uma árvore binária	Duração: 00:09:34
▶ Implementando algoritmos recursivos no processo de inserção de nós em uma árvore binária	Duração: 00:05:31
▶ Verificando o funcionamento da inserção de nós em nossa implementação de árvore binária	Duração: 00:09:53
▶ Entendendo de uma vez por todas um algoritmo recursivo	Duração: 00:05:54
▶ Implementando uma busca recursiva em árvores binárias	Duração: 00:17:28
▶ Travessia de árvores binárias: algoritmo "em ordem"	Duração: 00:14:46
▶ Travessia de árvores binárias: algoritmo "pré ordem"	Duração: 00:14:56
▶ Travessia de árvores binárias: algoritmo "pós ordem"	Duração: 00:14:27
▶ Calculando a altura de uma árvore binária	Duração: 00:16:32
📁 Exercícios	5 desafios

## 6 - Conclusão

📄 Conclusão
🏆 Depoimento

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?  
Envie-nos um e-mail [clikando aqui](#).