

# Java - Collections - Parte 1

Carga horária: 16 horas

TreinaWeb Tecnologia LTDA

CNPJ: 06.156.637/0001-58

Av. Paulista, 1765 - Conj 71 e 72

São Paulo - SP

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1 - Bem-vindo!

▶ Apresentação do curso	Duração: 00:01:34
📄 Introdução	
📄 O que é, afinal de contas, a API de Collections?	
📄 Preparação do ambiente de desenvolvimento	
📄 O código-fonte deste curso está no GitHub!	

### 2 - A interface Collection, a interface List e a implementação ArrayList

▶ Apresentação	Duração: 00:00:19
📄 A hierarquia dentro da API de Collections	
📄 A interface Collection	
📄 A interface List	
▶ Criando um projeto para estudo das collections	Duração: 00:06:14
▶ A interface Collection: a raiz de todas as coleções	Duração: 00:04:36
▶ A interface List	Duração: 00:04:15
▶ Lidando com ArrayLists - Parte 1	Duração: 00:04:02
▶ Lidando com ArrayLists - Parte 2	Duração: 00:08:39
▶ Lidando com ArrayLists - Parte 3	Duração: 00:02:39
📦 Questionário	3 questões
▶ Como funcionam os desafios?	Duração: 00:12:28
📦 Desafio de Código	
📦 Desafio de Código	

3 - Iterators	
▶ Apresentação	Duração: 00:00:17
📖 O que são os iterators?	
▶ Primeiros contatos com os iterators	Duração: 00:06:33
▶ A relação entre os iterators e as abstrações do framework de Collections do Java	Duração: 00:08:15
▶ A relação entre os iterators e o laço foreach	Duração: 00:02:49
▶ Iterators e a exceção ConcurrentModificationException	Duração: 00:07:30
▶ Analisando o controle de modificação concorrente dentro dos iterators	Duração: 00:10:43
▶ Conhecendo iterators especializados	Duração: 00:04:13
▶ Removendo elementos com o método removeIf()	Duração: 00:03:33
▶ A relação das coleções com os métodos equals() e hashCode()	Duração: 00:11:24
▶ A classe abstrata AbstractSequentialList	Duração: 00:07:39
📦 Questionário	3 questões
📦 Desafio de Código	
📦 Desafio de Código	

4 - Organizando elementos dentro de coleções	
▶ Apresentação	Duração: 00:00:28
📖 Como ordenar elementos dentro de coleções no Java?	
▶ A interface Comparable	Duração: 00:12:49
▶ A interface Comparator	Duração: 00:07:46
▶ O método sort() e as expressões lambda	Duração: 00:07:18
▶ A relação entre o método sort() e a interface Comparator	Duração: 00:08:36
📦 Questionário	4 questões
📦 Desafio de Código	
📦 Desafio de Código	

5 - Sets	
▶ Apresentação	Duração: 00:00:18
📄 O que são os sets?	
▶ Primeiros contatos com os sets - HashSets	Duração: 00:16:27
▶ Conhecendo o LinkedHashSet	Duração: 00:06:20
▶ Conhecendo o TreeSet	Duração: 00:18:59
📦 Questionário	3 questões
📦 Desafio de Código	
📦 Desafio de Código	

6 - Queues	
▶ Apresentação	Duração: 00:00:16
📄 O que são as queues?	
📄 Hierarquia parcial da API de Collections do Java	
▶ Conhecendo a PriorityQueue	Duração: 00:06:00
▶ Queues e os métodos peek() e poll()	Duração: 00:08:58
▶ Revisão sobre a hierarquia das implementações de coleções no Java	Duração: 00:02:22
📦 Questionário	3 questões
📦 Desafio de Código	
📦 Desafio de Código	

7 - Conclusão	
📄 Conclusão	

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