

# Python - Estrutura de dados - Parte 2

Carga horária: 14 horas

TreinaWeb Tecnologia LTDA

CNPJ: 06.156.637/0001-58

Av. Paulista, 1765 - Conj 71 e 72

São Paulo - SP

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1 - Introdução

- 📄 Introdução
- 📄 O que são estruturas de dados?
- 📄 Ambiente de desenvolvimento
- 📄 Código-fonte do curso anterior
- 📄 Código-fonte do curso atual

### 2 - Sets

- ▶ Apresentação Duração: 00:00:14
- 📄 O que são sets?
- ▶ Abrindo o projeto da primeira parte do curso Duração: 00:03:00
- ▶ Criando conjuntos Duração: 00:11:04
- ▶ Criando métodos de inserir em um conjunto Duração: 00:06:17
- ▶ Testando conjuntos no Python Duração: 00:05:54
- 💡 Questionário 3 questões
- 💡 Desafio de Código

### 3 - Tabelas de espalhamento

► Apresentação	Duração: 00:00:16
📄 O que são tabelas de espalhamento?	
► Definindo as tabelas de espalhamento	Duração: 00:07:58
► Iniciando a implementação das tabelas de espalhamento	Duração: 00:10:05
► Inserindo e verificando a existência de elementos em tabelas de espalhamento	Duração: 00:16:14
► Removendo elementos em tabelas de espalhamento	Duração: 00:04:02
► Utilizando tabelas de espalhamento em sets	Duração: 00:10:14
🎲 Questionário	3 questões
🎲 Desafio de Código	

### 4 - Mapas

► Apresentação	Duração: 00:00:15
📄 O que são mapas?	
► Definição de mapas	Duração: 00:04:02
► Definindo a estrutura associativa	Duração: 00:05:01
► Otimizando mapas com tabelas de espalhamento	Duração: 00:06:46
► Implementando a pesquisa por chaves e remoção de elementos	Duração: 00:12:31
► Inserindo e recuperando valores de um mapa	Duração: 00:08:33
► Testando mapas no Python	Duração: 00:06:35
🎲 Questionário	3 questões
🎲 Desafio de Código	

## 5 - Árvores

► Apresentação	Duração: 00:00:18
📄 O que são árvores binárias?	
► Criando a estrutura de um nó da árvore	Duração: 00:20:08
► Inserindo nós e determinando a raiz de uma árvore	Duração: 00:11:09
► Utilizando recursão para inserir elementos em uma árvore	Duração: 00:10:32
► Testando a inserção	Duração: 00:20:52
► Buscando elementos em uma árvore	Duração: 00:15:56
► Travessia de árvores binárias: "em ordem"	Duração: 00:11:38
► Travessia de árvores binárias: "pré ordem"	Duração: 00:06:29
► Travessia de árvores binárias: "pós ordem"	Duração: 00:07:31
► Calculando a altura de uma árvore binária	Duração: 00:07:23
💡 Questionário	3 questões
💡 Desafio de Código	

## 6 - Conclusão

📄 Conclusão
-------------

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?

Envie-nos um e-mail [clicando aqui](#).