



# Python - Estrutura de dados

## - Parte 1

Carga horária: 16 horas


### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### 1 - Introdução

 Introdução

 O que são estruturas de dados?

 Ambiente de desenvolvimento

 Gerenciamento de memória com Python

 Criando projeto

Duração: 00:02:56

#### 2 - Vetores

 Apresentação

Duração: 00:00:12

 O que são arrays?

 Por que estamos falando de arrays?

 Conceitos básicos de vetores

Duração: 00:09:40

 Criando vetores

Duração: 00:15:54

 Inserindo elementos

Duração: 00:16:47

 Inserindo elementos em uma posição específica

Duração: 00:15:20

 Retornando tamanho do vetor

Duração: 00:08:40

 Criando métodos `contem()` e `indice()`

Duração: 00:12:48

 Removendo elementos

Duração: 00:18:15

 Exercícios

3 desafios

 Desafio de código

 Desafio de código

### 3 - Listas Ligadas

▶ Apresentação	Duração: 00:00:20
📖 O que são listas ligadas?	
📖 Como as listas ligadas se comportam?	
▶ Conceitos básicos de listas ligadas	Duração: 00:07:17
▶ Criando estrutura dos nós	Duração: 00:05:58
▶ Criando estrutura das listas	Duração: 00:06:46
▶ Inserindo elementos, retornando tamanho e verificando existência na lista	Duração: 00:14:21
▶ Imprimindo listas	Duração: 00:07:58
▶ Recuperando nós	Duração: 00:10:13
▶ Inserindo elementos em uma posição específica	Duração: 00:14:01
▶ Criando métodos <code>contem()</code> e <code>indice()</code>	Duração: 00:07:17
▶ Removendo elementos	Duração: 00:19:58
📦 Exercícios	3 desafios
📦 Desafio de código	
📦 Desafio de código	

### 4 - Listas Duplamente Ligadas

▶ Apresentação	Duração: 00:00:16
📖 O que são listas duplamente ligadas?	
▶ Criando estrutura das listas duplamente ligadas	Duração: 00:10:09
▶ Inserindo elementos	Duração: 00:14:24
▶ Removendo elementos	Duração: 00:15:27
📦 Exercícios	3 desafios
📦 Desafio de código	

## 5 - Pilhas

▶ Apresentação	Duração: 00:00:23
📄 O que são pilhas?	
▶ Conceitos básicos das pilhas	Duração: 00:03:45
▶ Empilhando elementos	Duração: 00:04:26
▶ Desempilhando elementos	Duração: 00:08:01
📦 Exercícios	3 desafios
📦 Desafio de código	

## 6 - Filas

▶ Apresentação	Duração: 00:00:24
📄 O que são filas?	
▶ Conceitos básicos de filas	Duração: 00:03:55
▶ Enfileirando, desenfileirando e verificando presença de elementos	Duração: 00:07:12
▶ Testando filas	Duração: 00:06:01
📦 Exercícios	3 desafios
📦 Desafio de código	

## 7 - Conclusão

📄 Conclusão
🏆 Depoimento

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