



- ⇒ Entender como percorrer as listas;
- Compreender todos os métodos que podem ser usados para manipular as listas;
- ⇒ Implementar algoritmos para percorrer e manipular uma lista dada.





Nesta aula, veremos:

⇒ Listas.

Por que aprender isso?

Ao entender como percorrer listas, você pode realizar várias operações, como acessar elementos individuais, modificar valores, realizar cálculos, filtrar itens com base em uma determinada condição e muito mais. Isso permite a criação de programas mais eficientes e flexíveis, que são capazes de lidar com diferentes conjuntos de dados.





Potes estão sendo apontados como analogia para dispositivos de armazenamento de itens.



Trem: apresenta diferentes formas de armazenamento para diferentes tipos de "produtos" ou "cargas".





NOTA PARA O ESTUDANTE

Existem vários métodos que podem ser usados para percorrer listas em diferentes linguagens de programação. Aqui estão alguns dos métodos mais comuns:

- Loop "for": O loop "for" é usado para percorrer todos os elementos de uma lista.
 O loop "for" é uma estrutura de controle que permite executar um bloco de código um número finito de vezes.
- 2. Loop "while": O loop "while" é uma estrutura de controle que permite executar um bloco de código enquanto uma condição específica for verdadeira. Pode ser usado para percorrer uma lista, desde que a condição seja baseada no tamanho da lista.
- 3. Compreensão de lista: A compreensão de lista é uma maneira concisa de criar uma nova lista a partir de outra lista existente. É uma técnica que permite percorrer uma lista e executar uma operação em cada elemento.

```
Uma maneira de popularmos uma lista com números é percorrê-la com range e preencher índice a índice.

9
10
11 lista_10x = [0]*10
12
13 v for i in range(10):
14 lista_10x[i] = i*10
15
```

GLOSSÁRIO

"range" é uma função integrada em Python que retorna uma sequência de números inteiros consecutivos em um intervalo especificado. É comumente utilizada em laços "for" para iterar um número determinado de vezes. A sintaxe básica do "range" é a seguinte:

- "início": o número inteiro que inicia a sequência (opcional; o padrão é 0).
- "fim": o número inteiro que termina a sequência (obrigatório).
- "passo": o tamanho do passo entre cada número da sequência (opcional; o padrão é 1).

Lembre-se que a função "range" não cria uma lista, mas sim um objeto "range", que é uma sequência de números inteiros. É possível converter esse objeto em uma lista utilizando a função "list".

Atividade: Listando

→ O QUE FAZER?

Escrever um algoritmo que:

- 1. Cria duas listas de dez posições e;
- Faça a multiplicação dos elementos de mesmo índice, colocando o resultado em uma terceira lista, que deve ser mostrada como saída.

→ COMO FAZER?

Em grupos de 3 a 4 pessoas.

→ FECHAMENTO

Compartilhar onde sentiram mais dificuldade.





NOTA PARA O ESTUDANTE

Os métodos de lista são funções integradas em algumas linguagens de programação, como Python, que permitem manipular e modificar listas de forma eficiente. Alguns dos métodos mais comuns incluem:

- 1. append(): Adiciona um elemento ao final da lista;
- 2. insert(): Adiciona um elemento em uma posição específica da lista;
- 3. **remove():** Remove a primeira ocorrência de um elemento na lista;
- 4. **pop():** Remove e retorna o último elemento da lista (ou um elemento em uma posição específica);
- 5. **index():** Retorna a posição da primeira ocorrência de um elemento na lista;
- 6. **sort():** Ordena a lista em ordem crescente.

```
Métodos de listas: append

O método append acrescenta um elemento à última posição da lista.

17
18 lista = []
19
20 v for i in range(2, 11, 2):
21 lista.append(i)
22
23
```

O método "append()" é útil em situações em que desejamos adicionar elementos a uma lista dinamicamente, como quando estamos lendo dados de um arquivo ou recebendo informações de um usuário. A sintaxe do método "append()" é a seguinte:

lista.append(elemento)

Onde "lista" é a lista a ser modificada e "elemento" é o elemento a ser adicionado.

O método "**pop()**" é um dos métodos disponíveis em Python para modificar listas. Ele é utilizado para remover um elemento da lista, retornando-o como resultado da chamada do método.

A sintaxe do método "pop()" é a seguinte:

lista.pop([indice])

Onde "lista" é a lista a ser modificada e "índice" é o índice do elemento a ser removido. Se o argumento "índice" não for especificado, o método "pop()" removerá e retornará o último elemento da lista.

O método "**remove()**" é útil em situações em que precisamos remover um elemento específico de uma lista, sem precisar se preocupar com o índice do elemento na lista. No entanto, se houver mais de uma ocorrência do elemento na lista, somente a primeira ocorrência será removida pelo método "remove()". Se a lista não contiver o elemento especificado, o método "remove()" levantará uma exceção "ValueError".

A sintaxe do método "remove()" é a seguinte:

lista.remove(elemento)

Onde "lista" é a lista a ser modificada e "elemento" é o elemento a ser removido da lista.

```
Métodos de listas: sort

O método sort ordena os elementos da lista do menor para o maior valor.

27
28 letras = ['d', 'a', 'c', 'b']
29 letras.sort()
30 print(letras)
```

O método "sort()" é útil em situações em que precisamos ordenar os elementos de uma lista para posterior processamento ou exibição. Além disso, o método "sort()" é mais eficiente do que implementar um algoritmo de ordenação manualmente.

A sintaxe do método "sort()" é a seguinte:

lista.sort(reverse=False)

Onde "lista" é a lista a ser ordenada e "reverse" é um argumento opcional que indica se a lista deve ser ordenada em ordem crescente (reverse=False) ou decrescente (reverse=True).

Atividade: Estruturar dado

→ O QUE FAZER?

Crie um novo arquivo .py:

- 1. Elabore um algoritmo que leia uma lista de quinze números;
- 2. Remova os elementos ímpares;
- 3. Ordene e exiba em tela o menor e o maior valor que deve ser mostrado como saída.

→ COMO FAZER?

Em grupos de 3 a 4 pessoas.

→ FECHAMENTO

Compartilhar as experiências.





- Nestes vídeos, entenda como trabalhar com listas em Python.
 https://www.youtube.com/watch?v=CK06CtkDOz8>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=FdTovw2izj4>
- ⇒ Nestes artigos, leia mais sobre métodos de listas.
 - <http://devfuria.com.br/python/listas/>
 - < https://pense-python.caravela.club/10-listas/06-metodos-de-listas.html>









- ⇒ Entender os benefícios do networking;
- ⇒ Simular um networking;
- → Conhecer e empregar estratégias para fazer mapeamento de rede de contatos.





Nesta aula, veremos:

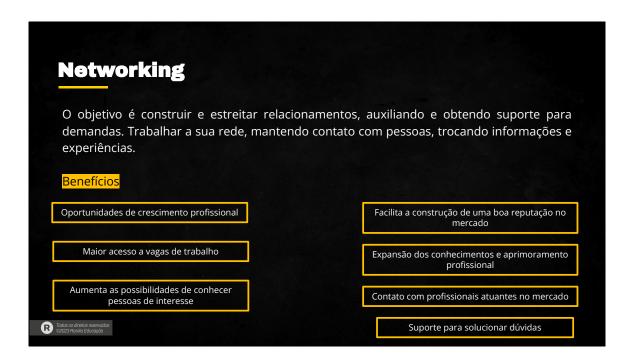
⇒ Networking e Vagas.

Por que aprender isso?

 O networking é importante porque pode abrir portas para novas oportunidades profissionais, permitir aprendizado, mentoria e orientação, aumentar a visibilidade, promover a troca de informações e conhecimentos e facilitar a colaboração e parcerias.







Networking - Desmistificando... O que é: O portunidade Valorização profissional Compartilhamento Cooperação Desespero por emprego



Atividade: Pausa para o café

→ O QUE FAZER?

Simular um coffee break de evento com o objetivo de fazer conexões com convidados. Um de vocês poderá escolher o cargo que representará dentre esses abaixo:

- 1. Tech Recruiter
- 2. Analista de Dados Pleno
- 3. Coordenador de Seleção
- 4. Líder de Treinamento e Desenvolvimento

→ COMO FAZER?

Em grupos de 4 a 5 pessoas.

→ FECHAMENTO

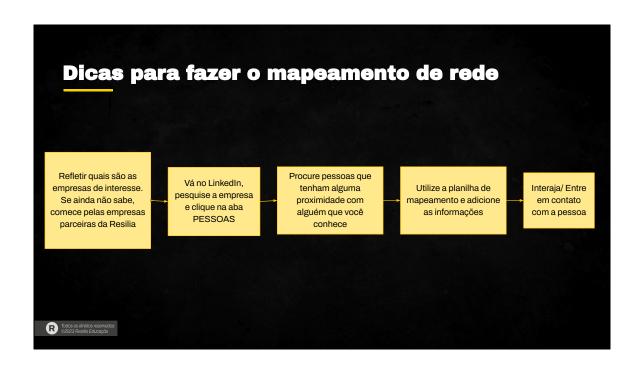
Compartilhar as experiências.



Dicas! Adotar! Cuidado! Não fazer! - Conselhos de carreira - Pedir contatos - "Estou fazendo uma - Conhecer mais sobre a - Pedir coisas muito atividade do curso." empresa específicas - Solicitar conexão para - Pedir para que a - Como é a área cargos altos - Como chegou até ali pessoa te indique - "Tem algum programa de trabalho de verão ou workday?" R Todos os direitos reservados ©2023 Resilia Educação



Mapeamento de rede 1º Grau - Conheço pessoalmente - Já conversei várias vezes 2º Grau - Conheço nas redes ou "de vista" - Não tenho trocas significativas 3º Grau - Ainda não tive a oportunidade de conhecer





Atividade: Mapeando minha rede

→ O QUE FAZER?

- 1. Mapear a rede: Quem são meus contatos? O quão perto estou das empresas que desejo me aproximar?;
- 2. Construir uma estratégia pensando no seu objetivo;
- 3. Criar conexões com pessoas da área;
- 4. Marcar café.

→ COMO FAZER?

Individual.

Usando a planilha, apenas a aba de Mapeamento de rede.

→ FECHAMENTO

Compartilhar o mapeamento.





