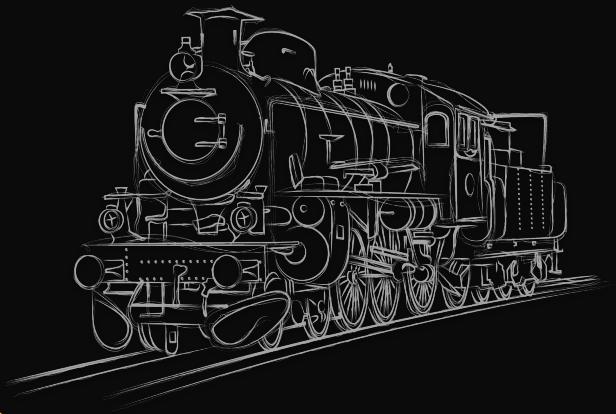




# Trenzinho da alegria

Módulo 2 - Aula 02 - HARD





## Objetivos de aprendizagem

- ◊ Relembrar a importância dos potes em programação;
- ◊ Entender o que são estruturas de dados e a sua importância;
- ◊ Compreender o que são listas em Python e quais os métodos básicos de sua utilização;
- ◊ Implementar listas.



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação



**Nesta aula, veremos:**

- Introdução às listas.
- 

**Por que aprender isso?**

- As listas são uma das estruturas de dados mais utilizadas em Python e são amplamente utilizadas em diferentes tipos de aplicativos. Facilidade de uso, flexibilidade e a possibilidade de operações avançadas são algumas das principais características de sua popularidade.



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilio Educação



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



**Armários:** usamos para comportar uma quantidade indefinida de potes.



**Guarda roupas:** armazena quantidade indefinida de roupas.



**Trem:** apresenta diferentes formas de armazenamento para diferentes tipos de “produtos” ou “cargas”.



## Estrutura de dados



 Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação

## Estrutura de dados

É uma organização de valores e operações para coleções de dados manipulados pelo algoritmo.

- Listas;
- Pilhas e filas;
- Dicionários;
- Entre outros.



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação

### IMPORTANTE

As estruturas de dados são essenciais para organizar, armazenar e manipular informações de forma eficiente em programas de computador. Elas permitem que os desenvolvedores criem algoritmos mais eficientes e escaláveis, o que significa que seus programas podem lidar com grandes quantidades de dados sem perder desempenho.

Por exemplo: ao usar a estrutura de dados correta, pode-se buscar informações em um grande conjunto de dados de forma muito mais rápida do que se tivesse que percorrer cada item individualmente.



# Listas



 Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação

**Listas:** serve para armazenarmos dados similares sem grande complexidade de operações.

# Listas

Assim como as strings, listas são **uma sequência** de valores. Os valores de uma lista podem ser de **qualquer tipo**, inclusive de outra lista.

```
1
2
3     lista01 = [10, 20, 30, 40]
4
5     lista02 = ['sapo', 'cobra', 'jacare']
6
7     lista03 = [[10, 20, ['sapo', 'jacare']]]
```



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação

## GLOSSÁRIO

As listas são uma das estruturas de dados mais comuns em linguagens de programação como Python, C++, Java, entre outras. Cada elemento da lista é associado a um índice que começa em 0 e vai até o tamanho da lista menos 1. As listas podem conter elementos de diferentes tipos de dados, como inteiros, strings, booleanos, objetos, entre outros. As operações comuns em listas incluem adicionar elementos, remover elementos, acessar elementos individuais, ordenar a lista e pesquisar elementos.

## Acessando elementos das listas

Nesse caso, as listas também se assemelham às strings e **cada item** pode ser acessado pelo **seu índice**.

```
1
2
3  lista01 = [10, 20, 30, 40]
4
5  print(lista01[0])
6  print(lista01[1])
7
8  lista02 = ['sapo', 'cobra', 'jacare']
9
10 print(lista02[2])
11
12 lista03 = [10, 20, ['sapo', 'jacare']]
13
14 print(lista03[2])
15
```



Todos os direitos reservados  
©2023 Rosetta Educação

## Listas são mutáveis

Ao contrário das strings, nas listas, você pode alterar a ordem ou atribuir novos valores aos itens.

```
1
2
3 lista01 = [10, 20, 30, 40]
4 lista01[0] = 10*10
5 lista01[1] = 0
6
```



Todos os direitos reservados  
©2023 Rosetta Educação

### RELEMBRANDO...

As **strings** são uma coleção de caracteres organizados em uma determinada ordem. Em muitas linguagens de programação, elas são representadas por valores entre aspas simples ("") ou aspas duplas (""). Por exemplo, a string "Hello, world!" é composta por 13 caracteres.

## Atividade: Listando

### → O QUE FAZER?

Escrever um algoritmo que crie uma lista com 3 a 5 nomes e exiba em tela uma mensagem de saudação para cada um dos nomes.

### → COMO FAZER?

Em grupos de 3 a 4 pessoas.

### → FECHAMENTO

Compartilhar a experiência e as maiores dificuldades.



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação



## NOTA PARA O ESTUDANTE

Os operadores de lista são utilizados em programação para realizar operações comuns em listas, como adicionar, remover e acessar elementos. Alguns dos operadores de lista mais comuns incluem:

1. Operador de adição (+): usado para juntar duas ou mais listas em uma única lista;
2. Operador de multiplicação (\*): usado para repetir uma lista um número especificado de vezes;
3. Operador de indexação ([]): usado para acessar um elemento específico da lista com base no seu índice;
4. Operador de fatiamento ([start:end]): usado para extrair uma porção da lista, especificando um intervalo de índices;
5. Operador de atribuição (=): usado para atribuir um valor a um elemento específico da lista com base no seu índice;
6. Operador de remoção (del): usado para remover um elemento específico da lista com base no seu índice;
7. Operador de pertencimento (in): usado para verificar se um elemento está presente na lista.

Esses operadores são comuns em muitas linguagens de programação, incluindo Python, Java, C++, entre outras. Eles são essenciais para manipular e trabalhar com listas de forma eficiente e eficaz.

## **Operadores de lista: len**

Assim como nas strings, a função **len** retorna a quantidade de **itens** contidos em uma lista, ou seja, seu **comprimento**.

```
11
12     lista03 = [10, 20, ['sapo', 'jacare']]
13
14     print(len(lista03))
15
16
```



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação

### **IMPORTANTES**

O **operador len()** além de ser usado em programação para retornar o número de elementos em uma lista, é uma função embutida que pode ser aplicada a qualquer objeto que seja uma **sequência**, incluindo listas.

## **Operadores de lista: +**

O operador **+** é utilizado para **concatenar** listas.

```
13 concat = lista02 + lista03
14
15 print(len(concat))
16
```



Todos os direitos reservados  
©2023 Rosetta Educação

### **IMPORTANTES**

O **operador de lista "+"** é usado em programação para concatenar duas ou mais listas em uma única lista. Ele também pode ser usado com listas de qualquer tipo, incluindo listas vazias!

## **Operadores de lista: \***

Similarmente, o **operador \*** repete uma lista dado um número de vezes.

```
17
18 zeros = [0]*4
19 uns = [1]*4
20 sequencia = [1, 2, 3]*3
21
```



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação

### **IMPORTANTES**

O **operador de lista \*\*** além de ser usado em programação para repetir uma lista um número específico de vezes. Também pode ser usado com qualquer tipo de lista, incluindo listas vazias.

## **Operadores de lista: in**

Assim como nas strings, é usado para verificar se o **valor à esquerda** está **contido** na lista à direita.

```
22
23     lista02 = ['sapo', 'cobra', 'jacare']
24     if 'cobra' in lista02:
25         print('Cobra é um dos animais contidos na lista 02')
26
```



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação

### **IMPORTANTES**

O **operador "in"** é usado em programação para verificar se um elemento está presente em uma lista. Ele retorna True se o elemento estiver presente na lista e False caso contrário.

## Atividade: Listando

### → O QUE FAZER?

Crie um novo arquivo .py:

- 1) Reutilize o código da atividade anterior;
- 2) Crie uma nova lista com mais 3 nomes;
- 3) Concatene com a anterior;
- 4) Verifique se os nomes dos facilitadores estão contidos nessas listas

### → COMO FAZER?

Em grupos de 3 a 4 pessoas.

### → FECHAMENTO

Compartilhar a experiência e as linhas de raciocínio seguidas.



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação



## Para ir além

- ⇒ Neste artigo, aprenda como trabalhar com listas em Python.  
[<https://www.devmedia.com.br/como-trabalhar-com-listas-em-python/37460>](https://www.devmedia.com.br/como-trabalhar-com-listas-em-python/37460)
- ⇒ Neste vídeo, entenda como funcionam as listas em Python.  
[<https://www.youtube.com/watch?v=OPJnTuBwySY>](https://www.youtube.com/watch?v=OPJnTuBwySY)

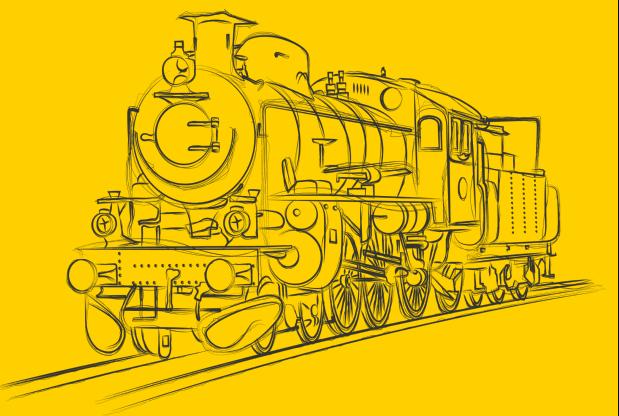


Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação



»»» **Trenzinho  
da alegria**

Módulo 2 - Aula 02 - SOFT





## Objetivos de aprendizagem

- Conhecer as etapas de um processo seletivo;
- Compreender como é feito o mapeamento e a escolha das vagas;
- Usar a planilha de acompanhamento de vagas como estratégia facilitadora do processo de mapeamento de vagas.



Todos os direitos reservados  
©2023 Resílio Educação



**Nesta aula, veremos:**

- Processos seletivos.
- 

**Por que aprender isso?**

- Conhecer as etapas de um processo seletivo pode ser muito útil para os candidatos que desejam se preparar adequadamente, aumentar suas chances de sucesso e entender melhor como as empresas selecionam seus colaboradores.



Todos os direitos reservados  
©2023 Resílio Educação



# Processos seletivos



 Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação



**Quais são as etapas de  
processos seletivos que  
vocês conhecem?**



 Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação

## Etapas dos processos seletivos



R Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação  
R Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação

## Atividade: Etapas dos processos seletivos

### → O QUE FAZER?

Propor e discutir estratégias de como se preparar da melhor maneira possível para cada uma das etapas que conversamos. Caso alguém do grupo já tenha passado por alguma das etapas, compartilhe dicas do que funcionou e o que não foi tão legal.

### → COMO FAZER?

Em grupos de 3 a 4 pessoas.  
No Jamboard enviado pela pessoa facilitadora.

### → FECHAMENTO

Compartilhar a experiência e o que foi colocado.



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação



>>>

**Como vocês fazem  
a busca por vagas?**



<<<

R Todos os direitos reservados  
©2022 Realita Educação

## Canais de vagas



Site e redes  
sociais da  
empresa



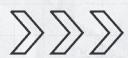
Google  
Sites de  
vagas



LinkedIn



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação



**Como vocês decidem em  
qual vaga se candidatar?**

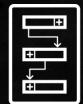


## Mapeamento de vagas

Ao encontrar uma vaga conferir:



**Atividades:** o que a pessoa será responsável por fazer naquele cargo.



**Requisitos:** habilidades, competências e conhecimentos necessários para o cargo.  
Podem ser obrigatórios ou desejáveis.



**Empresa:** Alinhamento dos valores e cultura da empresa com o que você busca.



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação

## Tabela de Acompanhamento

Nº	Data de inscrição	EMPRESA	TÍTULO	ÁREA	REQUISITOS TÉCNICOS	SOFT SKILLS	EXPERIÊNCIAS, CONHECIMENTOS E HABILIDADES QUE EU TENHO RELACIONADAS AOS REQUISITOS	STATUS	ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO
1	28/04/2022	Sonhos do amanhã	Analista de Dados Jr.	G&O	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiência em análise de dados para geração de relatórios e acompanhamento dos indicadores da empresa</li> <li>- Experiência com ferramentas de BI (ex: Power BI, Tableau, ou similares)</li> <li>- Experiência na criação e execução de consultas SQL (ex: SQL Server, MySQL, Redshift)</li> </ul>	Capacidade de tomada de decisão voltada para resolução de conflitos e alcance de objetivos em comum		Aguardando entrevista	28/04/2022
2	04/05/2022	Consultoria LTA	Analista de Dados Pleno	TI	<p>Experiência na área Desenvolvimento e / ou análise de relatórios e dashboards avançado. • Conhecimento avançado em linguagem de programação e experiência com tratamento de dados com base no negócio. • Conhecimento em Ferramentas de Self-Service BI (Power BI, Tableau, etc) • Conhecimento em Data Warehousing. • Conhecimento em linguagem de programação R, Python, SAS e outras</p>	Capacidade de inovação e criação de novas ideias e processos de trabalho		Curriculo Enviado	04/05/2023



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação



# Busca ativa!



Todos os direitos reservados  
©2023 Resílio Educação

## Atividade: Busca ativa!

### → O QUE FAZER?

Fazer uma busca por vagas ou usar as vagas para as quais já se candidataram e ir elencando as hard e soft skills requeridas. A sugestão é que vocês usem a planilha para conseguir fazer esse acompanhamento.

### → COMO FAZER?

Individual.

Em uma cópia desta [planilha](#) apenas na primeira aba de Mapeamento de inscrições.

### → FECHAMENTO

Compartilhar a experiência.



Todos os direitos reservados  
©2023 Resilia Educação



## Para ir além

⇒ Neste artigo, leia sobre organização e acompanhamento de vagas em um processo seletivo. <[Clique aqui](#)>



Todos os direitos reservados  
©2023 Resílio Educação





Até a próxima e  
**#confianoprocess**