

Ed u c a ç ã o
P r o f i s s i o n a l
P a u l i s t a

Técnico em
Ciência de
Dados

Estrutura de Controle de Fluxo

Enumeração de Iteráveis

Aula 3

[DADOS]ANO1C2B2S11A3



Objetivos da Aula

Aplicar de forma prática os conceitos de funções em Python.



Competências da Unidade (Técnicas e Socioemocionais)

- Ser proficiente em linguagens de programação para manipular e analisar grandes conjuntos de dados.
- Usar técnicas para explorar e analisar dados, aplicar modelos estatísticos, identificar padrões, realizar inferências e tomar decisões baseadas em evidências.



Recursos Didáticos

- Recurso audiovisual para exibição de vídeos e imagens.
- Acesso ao laboratório de informática e/ou internet.
- Software Anaconda/Jupyter Notebook instalado ou similar.



Duração da Aula

50 minutos.



Vamos
fazer uma
atividade

Atividade: O dobro

- 1 Crie uma lista de números.
- 2 Utilize a função enumerate para criar uma nova lista, na qual cada elemento é o dobro do valor original.
números = [1, 3, 5, 7, 9]
- 3 Envie o código de programação para o AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem).



15 min



Em grupo

Exercícios de fixação

1. **Você está desenvolvendo um programa de inventário para uma loja.**

Crie uma função chamada `imprimir_produtos` que aceite uma lista de produtos e imprima cada produto com seu índice.

```
produtos = ['Computador', 'Mouse', 'Teclado']
```

2. **Os alunos de uma escola têm notas em diferentes disciplinas.**

Crie uma função chamada `calcular_media` que aceite uma lista de notas e retorne a média.

```
notas_alunos = [8, 7, 5, 9, 6]
```

Exercícios de fixação

3. Os funcionários de uma empresa têm salários diferentes.

Crie uma função chamada `aumentar_salarios` que aceite uma lista de salários e retorne uma nova lista na qual cada salário foi aumentado em 10%.

`salarios = [3000, 5000, 7000]`

4. Os alunos de uma turma têm alturas diferentes.

Utilize `enumerate` para imprimir a altura de cada aluno junto com seu índice.

`alturas_alunos = [160, 175, 150, 180]`



© Getty Images

O que nós
**aprendemos
hoje?**

Hoje desenvolvemos:

- 1** Aplicações práticas da função embutida enumerate.
- 2** A resolução de exercícios práticos, baseados em casos do cotidiano, como forma de fixação do conteúdo sobre a função enumerate.



Saiba mais

Para saber mais sobre built-in functions e funções, acesse o curso focado em Python:

ALURA. Python para Data Science: trabalhando com funções, estruturas de dados e exceções. Disponível em: <https://www.alura.com.br/curso-online-python-data-science-funcoes-estruturas-dados-excecoes>. Acesso em: 7 mar. 2024.

Referências da aula

MENEZES, N. N. C. Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. São Paulo: Novatec, 2019.

Identidade visual: Imagens © Getty Images.

Ed u c a ç ã o
P r o f i s s i o n a l
P a u l i s t a

Técnico em
Ciência de
Dados