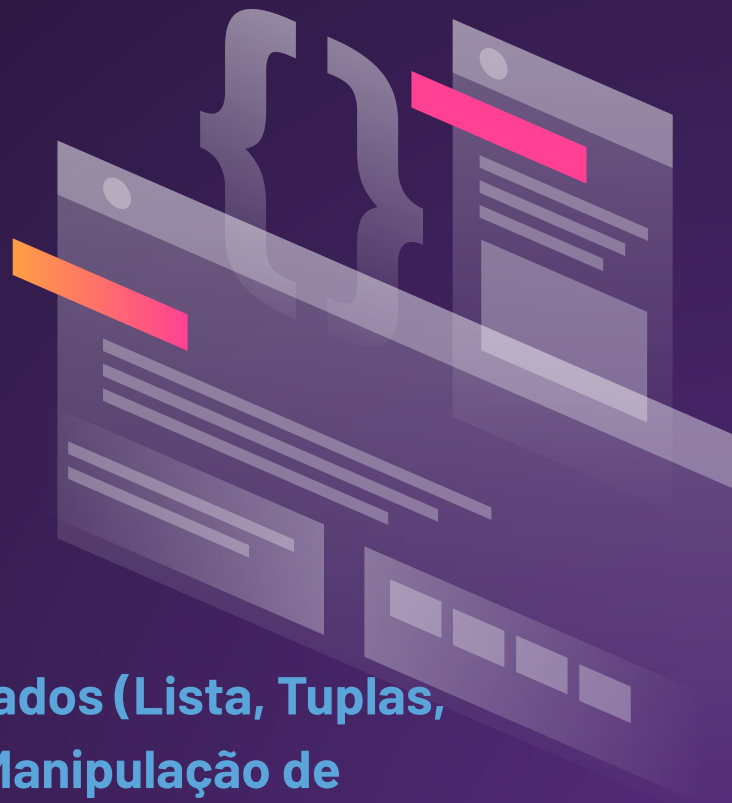


# PYTHON PARA PENTEST

Aula 3 - Trabalhando com Estrutura de Dados (Lista, Tuplas, Dicionários, Trabalhando com Strings e Manipulação de Arquivos)





## — Estrutura de Dados - Lista

- **Listas** (**Lists**): Uma lista é uma coleção ordenada e **mutável de elementos**. Os elementos em uma lista podem ser de diferentes tipos e podem ser modificados após a criação. São definidas utilizando colchetes (**[ ]**).

```
senhas = ['senha123', '123456', 'admin', 'qwerty']
```



## — Estrutura de Dados - Tuplas

- Uma **tupla** é uma coleção ordenada e **imutável de elementos**. Ao contrário das listas, que podem ser modificadas, as tuplas são definidas usando parênteses **( )** e não podem ter seus elementos alterados após a criação. As tuplas podem conter elementos de diferentes tipos, como strings, números, booleanos, entre outros.

```
log_acesso = ('192.168.0.1', '2022-05-10 15:30:22')
```



## — Estrutura de Dados - Dicionários

- Os **dicionários** são coleções de pares de chave-valor, onde cada valor é acessado através de uma chave. São definidos utilizando chaves (`{}`) e são mutáveis. Cada valor é associado a uma chave única, permitindo o acesso rápido aos valores com base nas chaves. Os dicionários são conhecidos por serem implementados como uma tabela de hash, o que os torna muito eficientes para recuperar e atualizar valores.

```
vulnerabilidades = {'XSS': 'Cross-Site Scripting', 'SQLi': 'SQL Injection', 'RCE': 'Remote Code Execution'}
```



## — Manipulação de Strings

- A **manipulação de strings** em Python envolve diversas operações para criar, modificar e processar strings.

### Concatenação de strings

```
usuario = 'Alice'
evento = 'Acesso negado'
mensagem = 'O usuário ' + usuario + ' teve ' + evento + ' no sistema.'
```

### Formatação de strings

```
ataque = 'XSS'
data = '2022-06-15'
mensagem = 'O ataque de {} ocorreu em {}'.format(ataque, data)
```



## — Manipulação de Arquivos

- A **Manipulação de Arquivos** em Python envolve a **leitura, escrita e manipulação de arquivos** no sistema de arquivos do computador. É uma tarefa comum em muitos programas, pois permite que você trabalhe com dados persistentes armazenados em arquivos.

```
# Abrir um arquivo em modo de leitura
arquivo = open("arquivo.txt", "r")
# Ler todo o conteúdo do arquivo
conteudo = arquivo.read()
# Imprimir o conteúdo do arquivo
print(conteudo)
# Fechar o arquivo
arquivo.close()
```

```
# Abrir um arquivo em modo de escrita
arquivo = open("arquivo.txt", "w")
# Escrever dados no arquivo
arquivo.write("Dados confidenciais\n")
# Fechar o arquivo
arquivo.close()
```

**Muito obrigado por assistir até aqui!**

**Se você gostou, continue acompanhando o meu conteúdo.**

**Curta, inscreva-se e compartilhe para ajudar a divulgar o curso e o canal. Até o próximo vídeo!**

- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/elizeudasdores/>
- E-mail: [elizeuopain@proton.me](mailto:elizeuopain@proton.me)
- Github: <https://github.com/ELIZEUOPAIN>

**Proxima Aula...**

**Aula 4 - Módulos e Bibliotecas**