



PYTHON
ACADEMY



COMO ESCREVER EM ARQUIVOS UTILIZANDO PYTHON

Neste ebook, vamos explorar como realizar operações de leitura forma eficiente e eficaz em Python.

[PYTHONACADEMY.COM.BR](https://pythonacademy.com.br)

Este ebook foi gerado por



Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Syntax Highlight

 Adicione Banners Promocionais

 Edite em Markdown em Tempo Real

 Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA 

 PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS

Salve salve Pythonista!

Neste artigo, vamos aprender como escrever em arquivos utilizando o Python.

Escrever em arquivos é uma tarefa muito comum no desenvolvimento de software, pois permite armazenar dados persistentes que podem ser utilizados posteriormente ou compartilhados com outros programas.

Através da escrita em arquivos, podemos criar logs, salvar configurações e resultados de processamentos, entre outras possibilidades.

Antes de começarmos a escrever em arquivos, é importante destacar que existem diferentes modos de abrir um arquivo para escrita em Python. Vamos abordar os três principais modos neste artigo:

1. **Modo “w”:** este modo abre um arquivo para escrita e apaga o conteúdo pré-existente, caso o arquivo já exista. Caso o arquivo não exista, um novo arquivo será criado.
2. **Modo “a”:** este modo abre um arquivo para escrita e mantém o conteúdo pré-existente, caso o arquivo já exista. Caso o arquivo não exista, um novo arquivo será criado.
3. **Modo “x”:** este modo abre um arquivo para escrita, mas só funciona no caso de o arquivo não existir. Caso o arquivo já exista, um erro será lançado.

Vamos iniciar aprendendo a utilizar cada um dos modos para escrever em arquivos.

Escrevendo em um arquivo no modo "w"

Vamos começar com o modo "w". Para abrir um arquivo para escrita utilizando este modo, utilizamos a função `open` passando como primeiro argumento o nome do arquivo e como segundo argumento a string `"w"`.

Em seguida, atribuímos esse objeto retornado por `open` a uma variável, para podermos escrever nele:

```
arquivo = open("arquivo.txt", "w")
```

Agora, podemos utilizar o método `write` para escrever no arquivo.

Este método recebe como argumento a string que desejamos escrever.

```
arquivo.write("Hello World!")
```

Ao finalizar a escrita, é importante fechar o arquivo utilizando o método `close`.

Isso garante que todas as operações de escrita sejam concluídas corretamente.

```
arquivo.close()
```

O código completo para escrever em um arquivo no modo "w" seria:

```
arquivo = open("arquivo.txt", "w")
arquivo.write("Hello World!")
arquivo.close()
```

Escrevendo em um arquivo no modo "a"

Vamos agora aprender como escrever em um arquivo no modo "a".

À título de curiosidade, "a" vem do Inglês *append*, que significa anexar, juntar, acrescentar.

Este modo é útil para adicionar conteúdo ao final de um arquivo existente, sem apagar o conteúdo pré-existente.

Da mesma forma que vimos para o modo "w", utilizamos a função `open` com o modo "a" para abrir um arquivo para escrita no modo "a".

Em seguida, escrevemos no arquivo utilizando o método `write`. Por fim, fechamos o arquivo utilizando o método `close`.

```
arquivo = open("arquivo.txt", "a")
arquivo.write(" Adicionando conteúdo ao final do arquivo!")
arquivo.close()
```

Desta forma, o conteúdo será adicionado no final do arquivo, mantendo o conteúdo existente.



*Estou desenvolvendo o **DevBook**, uma plataforma que usa IA para gerar ebooks técnicos profissionais. Depois de ler, dá uma passada no site!*

Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

Syntax Highlight

Adicione Banners Promocionais

Edite em Markdown em Tempo Real

Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA! PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS

Escrevendo em um arquivo no modo "x"

No modo "x", podemos abrir um arquivo para escrita, mas apenas se o arquivo não existir. Caso o arquivo já exista, um erro será lançado.

Para abrir um arquivo no modo "x", utilizamos a função `open` com o modo `"x"`.

Em seguida, escrevemos no arquivo utilizando o método `write`, e finalizamos fechando o arquivo com o método `close`.

```
arquivo = open("arquivo.txt", "x")
arquivo.write("Conteúdo do arquivo criado com sucesso!")
arquivo.close()
```

Caso o arquivo já exista, um erro do tipo `FileExistsError` será lançado.

Escrevendo múltiplas linhas em um arquivo

Até agora, vimos como escrever uma única linha em um arquivo utilizando o método `write`.

Porém, é comum precisarmos escrever múltiplas linhas de texto em um arquivo.

Uma forma de fazer isso é utilizando o caractere de quebra de linha `"\n"`.

Podemos adicionar o caractere de quebra de linha em uma string, para separar as linhas no arquivo.

```
arquivo = open("arquivo.txt", "w")
arquivo.write("Primeira linha\n")
arquivo.write("Segunda linha\n")
arquivo.write("Terceira linha\n")
arquivo.close()
```

Neste exemplo, cada chamada ao método `write` adiciona uma nova linha ao arquivo, separando as linhas com o caractere de quebra de linha `"\n"`.

Ao abrir este arquivo, o seguinte conteúdo estaria disponível:

```
Primeira linha
Segunda linha
Terceira linha
```

Conclusão

Neste artigo, aprendemos como escrever em arquivos utilizando a linguagem de programação Python.

Vimos os três principais modos para abertura de arquivos para escrita: “w”, “a” e “x”.

Além disso, vimos como escrever uma única linha e múltiplas linhas em um arquivo.

A escrita em arquivos é uma habilidade essencial no desenvolvimento de software, permitindo o armazenamento de dados persistentes e a criação de logs e registros para facilitar a análise e o compartilhamento de informações entre diferentes partes de um programa.

Com os conhecimentos adquiridos neste artigo, você estará apto a utilizar a escrita em arquivos em suas aplicações Python, melhorando a qualidade e a funcionalidade de seus projetos.

Nos vemos na próxima, Pythonista! 🙌

Não se esqueça de conferir!



DevBook

Crie Ebooks técnicos em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs



 Syntax Highlight

 Infográficos feitos por IA

 Adicione Banners Promocionais

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Edite em Markdown em Tempo Real

TESTE AGORA 

 PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS