

Python para Análise de Dados





DE OLHO NO CÓDIGO









Arquivos e funções



Confira boas práticas da linguagem Python por assunto relacionado às aulas.

- Leia arquivos
- Escreva arquivos
- Aprenda as funções
- Conheça o escopo
- Referências







Leia arquivos

De olho no código

A função open recebe dois argumentos. O primeiro é o nome do arquivo, e o segundo é o modo. O modo "r" significa que se lê todo arquivo ("reading", escrever):

```
f = open("teste.dat", "r")
```

read também pode receber um argumento que indica quantos caracteres ler:

```
f = open("teste.dat",
"r")
print (f.read(9))
Agora é h
```





Leia arquivos

De olho no código

O método readline lê todos os 👩 caracteres até, e incluindo, o próximo caractere de nova linha:

```
f = open("teste.dat", "r")
print (f.readline())
linha um
```

Se não houver caracteres suficientes no arquivo, read retorna os caracteres restantes. Quando chegamos ao final do arquivo, read retorna a string vazia:

```
print (f.read(1000006))
orade fechar o arquivo
print (f.read())
```



Para aprofundar seus conhecimentos em variáveis. acesse o capítulo 11, Arquivos e exceções, do livro Aprenda computação com Python.





Escreva arquivos De olho no código

Fechar o arquivo diz ao sistema 👩 que terminamos de escrever (gravar) e que o arquivo está livre para ser lido:

f.close()

Para colocar dados dentro do arquivo, invocamos o método write do objeto arquivo:

f.write("Agora é hora") f.write("de fechar o arquivo")



Para aprofundar seus conhecimentos em variáveis, acesse o capítulo 11, Arquivos e exceções, do livro Aprenda computação com Python.





Aprenda as funções De olho no código

Criar uma nova função permite que colocar o nome em um grupo de comandos. As funções podem simplificar um programa ao ocultar a execução de uma tarefa complexa por trás de um simples comando cujo nome pode ser uma palavra em português.

Criar uma nova função pode tornar o programa menor, por eliminar código repetido. Por exemplo, um atalho para 'imprimir' nove novas linhas consecutivas é chamar tresLinhas três vezes.



Para aprofundar seus conhecimentos em variáveis, acesse o **capítulo 3: Funções**, do livro <u>Aprenda computação</u> com Python.





Aprenda as funções De olho no código

A sintaxe para uma definição de função é:

```
def NOME DA FUNCAO ( LISTA DE PARAMETROS ) :
  COMANDOS
```



Para aprofundar seus conhecimentos em variáveis, acesse o capítulo 11: Arquivos e exceções, do livro Aprenda computação com Python.





Conheça o escopo De olho no código

Python procura para variáveis que são definidas localmente na função. Chamamos isso de **escopo local**. Se o nome da variável não é encontrado no escopo local, então Python procura nas variáveis globais, ou escopo global.



Para aprofundar seus conhecimentos em variáveis, acesse o Funções, do site Pense Python.





Referências

- https://mange.ifrn.edu.br/python/aprenda-com-py3/index.html
- https://panda.ime.usp.br/pensepy/static/pensepy/index.html





Bons estudos!





