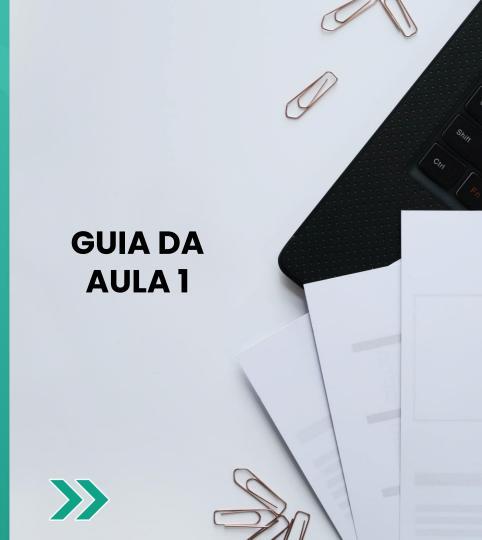


Python para análise de dados





FLUXO CONDICIONAL E REPETIÇÃO







Conheça as estruturas condicionais if / else / elif

- if / else
- if / elif / else



Acompanhe aqui os temas que serão tratados na videoaula



if / else



Estrutura de alteração de fluxo lógico do código, avalia um valor booleano ou uma comparação lógica.

Note a identação do código.

```
if <booleano / comparação lógica> == True:
    <execute este código> else:
    <senão execute este código>

In []:
    if True:
        print("Verdadeiro")
    else:
        print("Falso")
```



Exemplo: Código de segurança de um cartão de crédito



```
In [ ]: codigo de seguranca = '291'
         codigo de seguranca cadastro = '010'
        pode efetuar pagamento = codigo de seguranca == codigo de seguranca cadastro
        print(pode efetuar pagamento)
In [ ]: if pode_efetuar_pagamento:
          print("Pagamento efetuado")
         else:
          print("Erro: Código de segurança inválido")
         if codigo de seguranca == codigo de seguranca cadastro:
          print("Pagamento efetuado")
         else:
          print("Erro: Código de segurança inválido")
```



Exemplo: Código e senha de segurança de um cartão de crédito



```
In []: codigo_de_seguranca = '852'
    codigo_de_seguranca_cadastro = '852'
    senha = '7783'
    senha_cadastro = '7783'
```

Revisitando a tabela da verdade:

| CÓDIGO | SENHA | CÓDIGO OR SENHA | CÓDIGO AND SENHA | NOT CÓDIGO |
|--------|-------|-----------------|------------------|------------|
| TRUE | TRUE | TRUE | TRUE | FALSE |
| TRUE | FALSE | TRUE | FALSE | FALSE |
| FALSE | FALSE | FALSE | FALSE | TRUE |
| FALSE | TRUE | TRUE | FALSE | TRUE |



Exemplo: Código de segurança de um cartão de crédito



```
if (codigo de seguranca == codigo de seguranca cadastro)
  & \ (senha == senha cadastro):
 print("Pagamento efetuado")
else:
 print("Erro: Pagamento não efetuado")
if (codigo de seguranca != codigo de seguranca cadastro)
  | \ (senha != senha cadastro):
 print("Erro: Pagamento não efetuado")
else:
 print("Pagamento efetuado")
```



if / elif / else



Podemos também avaliar múltipla condições.

```
if <1° booleano / 1ª comparação lógica> == True:
  <execute este código se a primeira condição for verdade>
elif <2° booleano / 2ª comparação lógica> == True:
  <execute este código se a segunda condição for verdade>
else:
  <senão execute este código>
In [ ]: codigo de seguranca = '802'
        codigo de seguranca cadastro = '852'
        senha = '7703'
         senha cadastro = '7783'
```



In []:

| CÓDIGO | SENHA | CÓDIGO AND SENHA | MENSAGEM | |
|--------|-------|------------------|---|--|
| TRUE | TRUE | TRUE | Pagamento efetuado | |
| TRUE | FALSE | FALSE | Erro: Senha inválida | |
| FALSE | FALSE | FALSE | Erro: Código de segurança e senha inválidos | |
| FALSE | TRUE | FALSE | Erro: Código de segurança inválido | |

```
escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia
```

```
In [ ]:
          if (codigo de seguranca == codigo de seguranca cadastro) & \
             (senha == senha cadastro):
           print("Pagamento efetuado")
          elif (codigo de seguranca != codigo de seguranca cadastro) & \
              (senha == senha cadastro):
           print("Erro: Código de segurança inválido")
          elif (codigo de seguranca == codigo de seguranca cadastro) & \
              (senha != senha cadastro):
           print("Erro: Senha inválida inválida")
          else:
           print("Erro: Código de segurança e senha inválidos")
```

