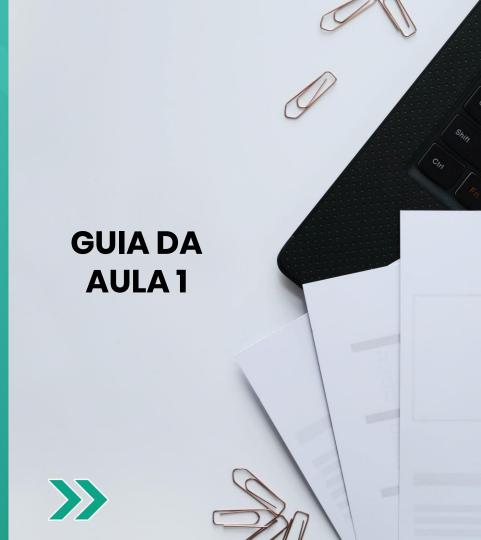


Profissão: Analista de dados





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")
```

