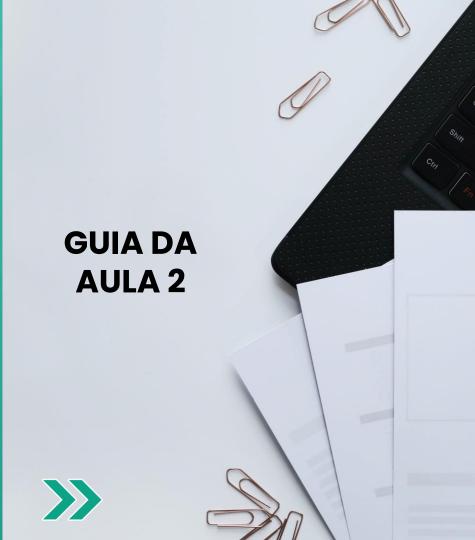


Python para análise de dados





FLUXO CONDICIONAL E REPETIÇÃO







Aprenda as estruturas condicionais try/ except/ finally



try/ except

try/ except/



Acompanhe aqui os temas que serão tratados na videoaula



Exceção



Exceções são erros que podem acontecer durante a execução do nosso código.

Exemplo: Erro de operações numéricas impossíveis

```
In []:
    preco = 132.85
    pessoas = 0

valor_por_pessoa = preco / pessoas
```

Exemplo: Erro por combinações de tipos diferentes

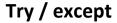




Exemplo: Erro de indexação de estrutura de dados

```
In [ ]:
          anos = [2019, 2020, 2021]
In [ ]:
          ano atual = anos[3]
          cursos = {
            'python': {
                'nome': 'Python para Análise de Dados', 'duracao': 2.5
             },
            'sql': {
               'nome': 'SQL para Análise de Dados', 'duracao': 2
          curso atual = cursos['analista']
```







Estrutura para tratar exceções:

```
preco = 132.85
pessoas = 2
try:
 valor por pessoa = preco / pessoas
 print(valor por pessoa)
except ZeroDivisionError:
 print('Número de pessoas inválido. ' + \
      'Espera-se um valor maior que 0 e obteve-se um valor igual a ' +
     \ str(pessoas)
```





```
In [ ]:
         anos = [2019, 2020, 2021]
         try:
          ano atual = anos[3]
          print(ano atual)
         except Exception as exc:
          print('Descrição da exceção: ' + str(exc))
          print('Tipo da exceção: ' + str(type(exc)))
          print('Lista de anos é menor que o valor escolhido. ' + \
               'Espera-se um valor entre 0 e ' + \
               str(len(anos) - 1)
```





```
In [ ]:
          anos = [2019, 2020, 2021]
          try:
            ano atual = anos[3]
            print(ano atual)
          except IndexError:
            print('Lista de anos é menor que o valor escolhido. ' + \
                 'Espera-se um valor entre 0 e ' + \
                str(len(anos) - 1)
           except Exception as exc: print(exc)
            print('Erro genérico')
```



try / except / finally



Estrutura para tratar exceções:

```
In [ ]:
        nome = 'Andre Perez' idade = 19
        try:
          apresentacao = 'Fala pessoal, meu nome é ' + nome + \
                     'e eu tenho ' + idade + ' anos'
          print(apresentacao)
        except TypeError: idade =
          str(idade)
        finally:
          print('Segunda chance')
          apresentação = 'Fala pessoal, meu nome é ' + nome + \
                     'e eu tenho ' + idade + ' anos'
          print(apresentacao)
```

