

Missão Prática | Estruturando os Dados

Código:

main.py

```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  ...  mpn3

main.py x  operacoes.py  dicionarios.py  dicionarios2.py

main.py > ...
1  from operacoes import calcula_media, aluno_aprovado, lista_reprovados
2
3  alunos = {
4      26: "Maria",
5      101: "Ana",
6      13: "João",
7      37: "Ágatha",
8      72: "Joaquim",
9      5: "Félix"
10 }
11
12 notas = {
13     26: [ 8.0, 7.0, 5.0, 9.0],
14     101: [ 9.0, 9.0, 8.0, 9.0],
15     13: [ 6.0, 5.0, 5.0, 5.0],
16     37: [ 8.0, 6.0, 7.5, 9.0],
17     72: [ 6.0, 5.5, 5.0, 7.0],
18     5: [10.0, 8.0, 8.0, 8.0]
19 }
20
21 reprovados = dict()
22
23 for aluno in alunos:
24     media = calcula_media(notas[aluno])
25     aprovado = aluno_aprovado(media)
26     if(not aprovado):
27         reprovados[aluno] = media #{'media': media}
28
29 lista_reprovados(alunos, reprovados)
```

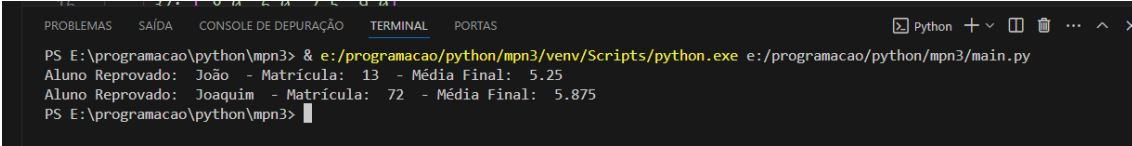
operacoes.py

```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  ...  mpn3

main.py  operacoes.py x  dicionarios.py  dicionarios2.py

operacoes.py > lista_reprovados
1  def calcula_media(notas):
2      media = sum(notas)/len(notas)
3      return media
4
5  def aluno_aprovado(media):
6      resultado = True
7      if(media<6.0):
8          resultado = False
9
10     return resultado
11
12 def lista_reprovados(alunos, reprovados):
13     for a in alunos:
14         if(a in reprovados.keys()):
15             print('Aluno Reprovado: ', alunos[a],
16                 ' - Matrícula: ', a,
17                 ' - Média Final: ', reprovados[a])
18
19
```

Execução:



```
Python 3.10.4 - 64-bit
PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEPURAÇÃO  TERMINAL  PORTAS
PS E:\programacao\python\mpn3> & e:/programacao/python/mpn3/venv/Scripts/python.exe e:/programacao/python/mpn3/main.py
Aluno Reprovado: João - Matrícula: 13 - Média Final: 5.25
Aluno Reprovado: Joaquim - Matrícula: 72 - Média Final: 5.875
PS E:\programacao\python\mpn3>
```