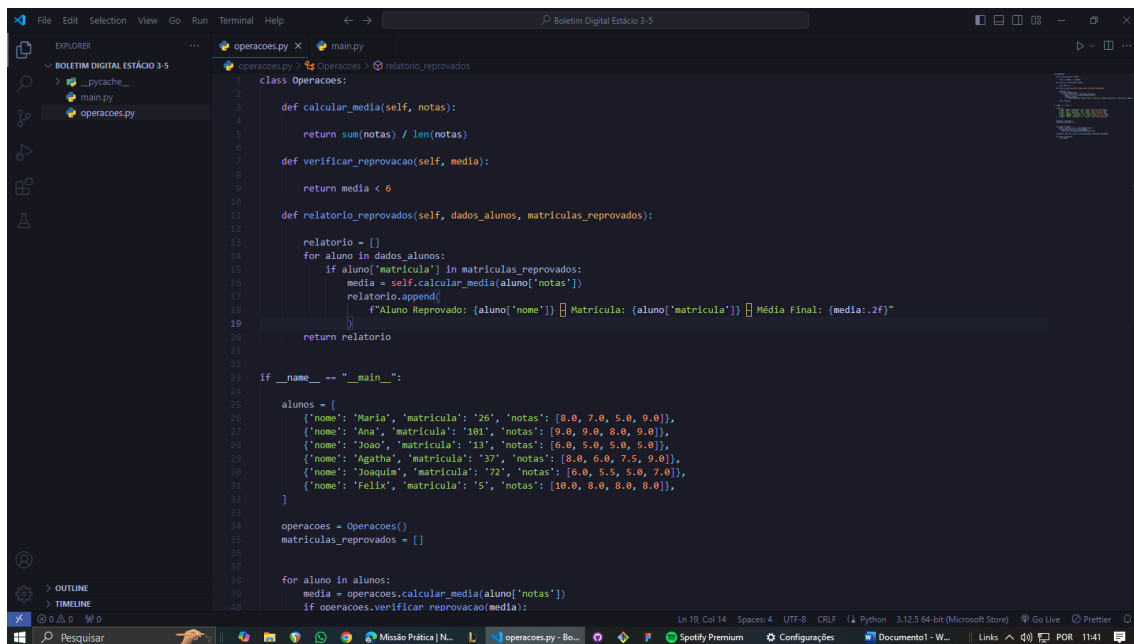
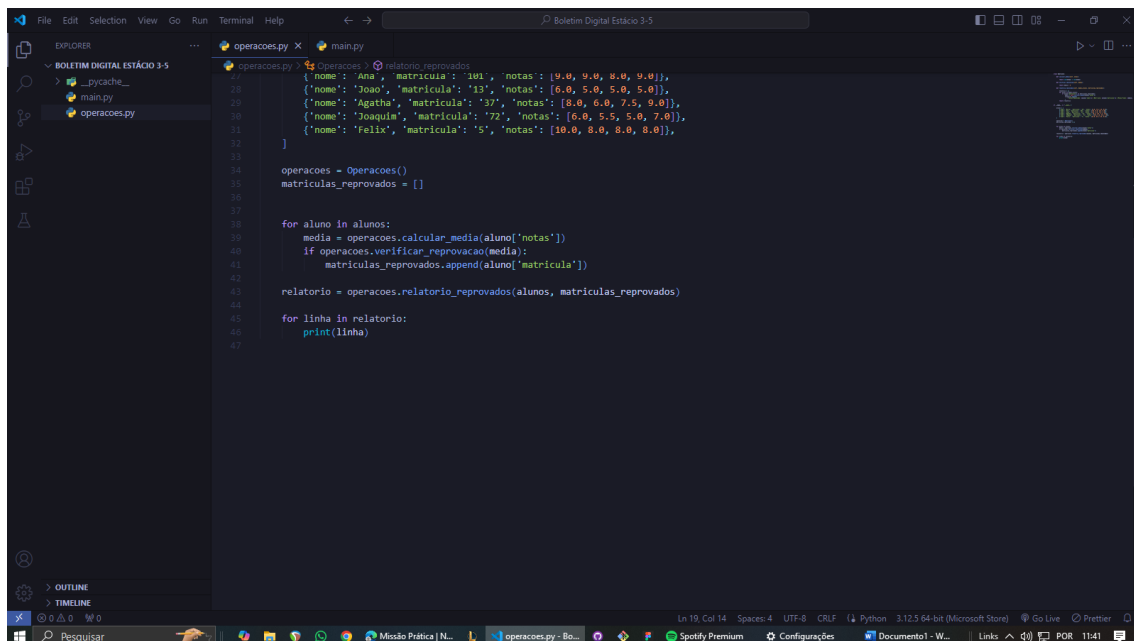


MISSÃO PRÁTICA 3 – ALUNO JOÃO PEDRO RAMOS FERREIRA OLIVEIRA

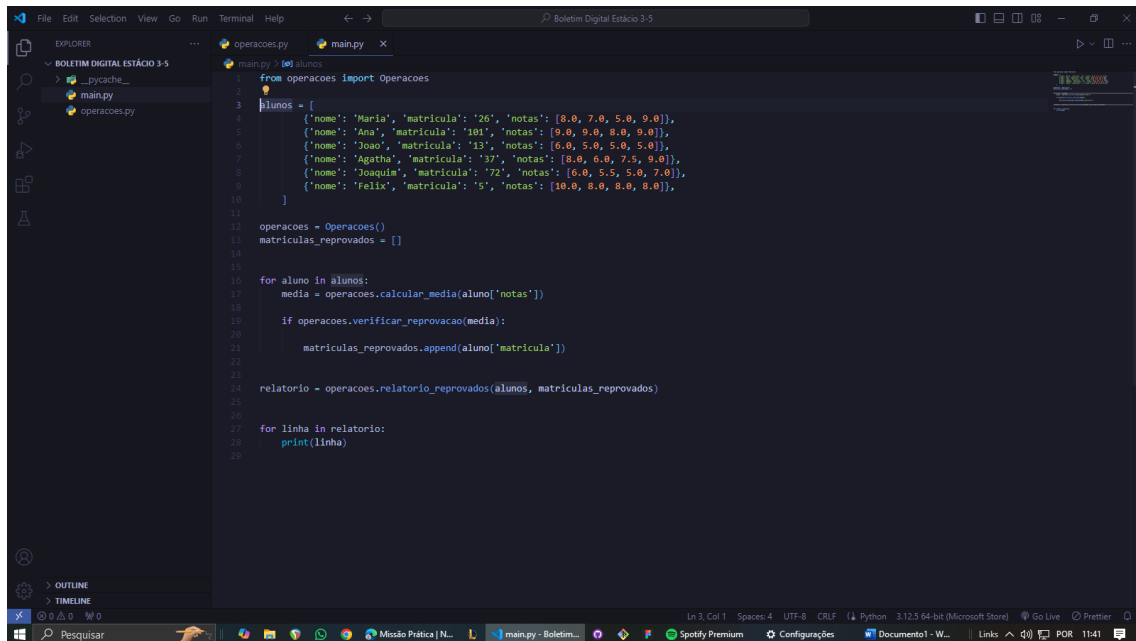
202406221455



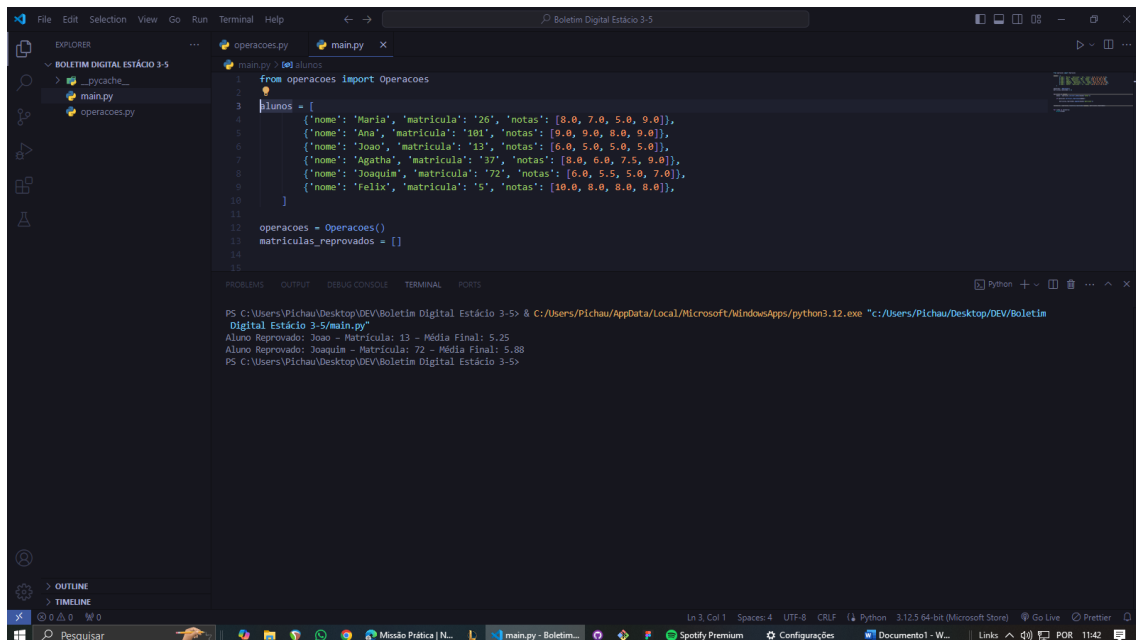
```
1 class Operacoes:
2
3     def calcular_media(self, notas):
4
5         return sum(notas) / len(notas)
6
7     def verificar_reprovacao(self, media):
8
9         return media < 6
10
11     def relatorio_reprovados(self, dados_alunos, matriculas_reprovados):
12
13         relatorio = []
14         for aluno in dados_alunos:
15             if aluno['matricula'] in matriculas_reprovados:
16                 media = self.calcular_media(aluno['notas'])
17                 relatorio.append(
18                     f"Aluno Reprovado: {aluno['nome']} | Matricula: {aluno['matricula']} | Média Final: {media:.2f}"
19                 )
20         return relatorio
21
22
23 if __name__ == "__main__":
24
25     alunos = [
26         {'nome': 'Maria', 'matricula': '26', 'notas': [8.0, 7.0, 5.0, 9.0]},
27         {'nome': 'Ana', 'matricula': '101', 'notas': [9.0, 9.0, 8.0, 9.0]},
28         {'nome': 'Joao', 'matricula': '13', 'notas': [6.0, 5.0, 5.0, 5.0]},
29         {'nome': 'Agatha', 'matricula': '37', 'notas': [8.0, 6.0, 7.5, 9.0]},
30         {'nome': 'Joaquim', 'matricula': '72', 'notas': [6.0, 5.5, 5.0, 7.0]},
31         {'nome': 'Felix', 'matricula': '5', 'notas': [10.0, 8.0, 8.0, 8.0]},
32     ]
33
34     operacoes = Operacoes()
35     matriculas_reprovados = []
36
37
38     for aluno in alunos:
39         media = operacoes.calcular_media(aluno['notas'])
40         if operacoes.verificar_reprovacao(media):
```



```
41             matriculas_reprovados.append(aluno['matricula'])
42
43     relatorio = operacoes.relatorio_reprovados(alunos, matriculas_reprovados)
44
45     for linha in relatorio:
46         print(linha)
47
```



```
1 from operacoes import Operacoes
2
3 alunos = [
4     {'nome': 'Maria', 'matricula': '26', 'notas': [8.0, 7.0, 5.0, 9.0]},
5     {'nome': 'Ana', 'matricula': '101', 'notas': [9.0, 9.0, 8.0, 9.0]},
6     {'nome': 'Joao', 'matricula': '13', 'notas': [6.0, 5.0, 5.0, 5.0]},
7     {'nome': 'Agatha', 'matricula': '37', 'notas': [8.0, 6.0, 7.5, 9.0]},
8     {'nome': 'Joaquim', 'matricula': '72', 'notas': [6.0, 5.5, 5.0, 7.0]},
9     {'nome': 'Felix', 'matricula': '5', 'notas': [10.0, 8.0, 8.0, 8.0]},
10 ]
11
12 operacoes = Operacoes()
13 matriculas_reprovados = []
14
15 for aluno in alunos:
16     media = operacoes.calcular_media(aluno['notas'])
17
18     if operacoes.verificar_reprovacao(media):
19
20         matriculas_reprovados.append(aluno['matricula'])
21
22
23 relatorio = operacoes.relatorio_reprovados(alunos, matriculas_reprovados)
24
25 for linha in relatorio:
26     print(linha)
```



```
PS C:\Users\Pichau\Desktop\DEV\Boletim Digital Estácio 3-5> & C:\Users\Pichau\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:/Users/Pichau/Desktop/DEV/Boletim Digital Estácio 3-5/main.py"
Aluno Reprovado: Joao - Matricula: 13 - Média Final: 5.25
Aluno Reprovado: Joaquim - Matricula: 72 - Média Final: 5.88
PS C:\Users\Pichau\Desktop\DEV\Boletim Digital Estácio 3-5>
```

Fim do trabalho.