MICROATIVIDADE 1

```
lista_mesclada = [1,2,3, "hola python", True, 12.6]
print(lista_mesclada)

lista_mesclada.append("lista aninhada")
print(lista_mesclada)

lista_mesclada.insert(4, 5)
print(lista_mesclada)

len(lista_mesclada)
lista_mesclada.remove(1)
print(lista_mesclada)

nova_lista_mesclada = []

nova_lista_mesclada.extend(lista_mesclada[:4])
print(nova_lista_mesclada)
```

```
[Running] python -u "c:\Users\danie\Desktop\atividade 3\atividade 3\tempCodeRunnerFile.py"
[1, 2, 3, 'hola python', True, 12.6]
[1, 2, 3, 'hola python', True, 12.6, 'lista aninhada']
[1, 2, 3, 'hola python', 5, True, 12.6, 'lista aninhada']
[2, 3, 'hola python', 5, True, 12.6, 'lista aninhada']
[2, 3, 'hola python', 5]
[Done] exited with code=0 in 0.107 seconds
```

Microatividade 2

```
primeira_tupla = (1,2,3,4, "olá tupla")
print(primeira_tupla)

indice4 = primeira_tupla.index(4)
print(indice4)

elemento3 = 3 in primeira_tupla
print(elemento3)

elemento33 = 33 in primeira_tupla
print(elemento33)

[Running] python -u "c:\Users\danie\Desktop\atividade 3\atividade 3\tempCodeRunnerFile.PY"
(1, 2, 3, 4, 'ol♠ tupla')
3
True
False

[Done] exited with code=0 in 0.085 seconds
```

Microatividade 3

```
set iinicial = {11,12,13,14}
print(set_iinicial)
set iinicial.add(15)
print(set iinicial)
set_iinicial.update({1,2,3,4,5})
print(set_iinicial)
set_iinicial.discard(13)
print(set_iinicial)
novo_set = set([20,21,23, 1, 2])
print(novo set)
uniao = set_iinicial.union(novo_set)
print(uniao)
intercesao = set_iinicial.intersection(novo_set)
print(novo_set)
diference = set_iinicial.difference(novo_set)
print(novo_set)
diference_simetrica = set_iinicial.symmetric_difference(novo_set)
print(novo_set)
 [Running] python -u "c:\Users\danie\Desktop\atividade 3\atividade 3\tempCodeRunnerFile.py"
 {11, 12, 13, 14}
 {11, 12, 13, 14, 15}
 {1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13, 14, 15}
 {1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15}
 {1, 2, 20, 21, 23}
 {1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 15, 20, 21, 23}
 {1, 2, 20, 21, 23}
 {1, 2, 20, 21, 23}
 {1, 2, 20, 21, 23}
```

MICROATIVIDADE 4

```
meu dicionario = {
    "codigo 1": "Python",
    "codigo_2": "Java",
    "codigo 3": "PHP"
print(meu dicionario)
print(type(meu_dicionario))
valor_codigo1 = meu_dicionario.get("codigo_1")
print(valor_codigo1)
print(len(meu dicionario))
dicionario_frutas = dict({
    1: {"nome": "limão", "tipo": "acida"},
    2: {"nome": "laranja", "tipo": "acida"},
    3: {"nome": "manga", "tipo": "semiacida"},
    4: {"nome": "maçã", "tipo": "semiacida"},
    5: {"nome": "banana", "tipo": "doce"},
    6: {"nome": "mamão", "tipo": "doce"}
})
print("chave 1 nome: ", dicionario_frutas[1]["nome"], " tipo:",
dicionario_frutas[1]["tipo"])
print("chave 2 nome: ", dicionario frutas[2]["nome"], " tipo:",
dicionario_frutas[2]["tipo"])
for chave, valor in dicionario frutas.items():
    print(f"chave: {chave} - nome: {valor["nome"]} - tipo:
{valor["tipo"]}")
 {'codigo_1': 'Python', 'codigo_2': 'Java', 'codigo_3': 'PHP'}
 <class 'dict'>
 Python
 chave 1 nome: lim�o tipo: acida
 chave 2 nome: laranja tipo: acida
 chave: 1 - nome: lim�o - tipo: acida
 chave: 2 - nome: laranja - tipo: acida
 chave: 3 - nome: manga - tipo: semiacida
 chave: 4 - nome: ma�� - tipo: semiacida
 chave: 5 - nome: banana - tipo: doce
 chave: 6 - nome: maman - tino: doce
```

MICROATIVIDADE 5

```
meu dicionario = {1: {"nome": "maria", "idade": 26, "nacionalidade":
'brasileira"}}
meu dicionario.update({
    2: {"nome": "João", "idade": 30, "nacionalidade": "Português"},
    3: {"nome": "Ana", "idade": 22, "nacionalidade": "Angolana"}
print(meu_dicionario)
novo_dicionario = meu_dicionario.copy()
meu dicionario.pop(1)
print(meu_dicionario)
meu dicionario.popitem()
print(meu dicionario)
meu_dicionario.clear()
novo dicionario.clear()
print(meu dicionario)
print(novo_dicionario)
chaves = ["a", "b", "c"]
valor_padrão = 0
novo dicionario fromkeys = dict.fromkeys(chaves, valor padrão)
print(novo_dicionario_fromkeys.items())
print(novo dicionario fromkeys.keys())
print(novo_dicionario_fromkeys.values())
```

```
[Running] python -u "c:\Users\danie\Desktop\atividade 3\atividade 3\tempCodeRunnerFile.py"
{1: {'nome': 'maria', 'idade': 26, 'nacionalidade': 'brasileira'}, 2: {'nome': 'Jo�o', 'idade': 30, 'nacionalidade': 'Portugu�s'}, 3: {'nome': 'Jo�o', 'idade': 30, 'nacionalidade': 'Portugu�s'}, 3: {'nome': 'Ana', 'idade': 22, 'nacionalidade': 'Angolana'}}
{2: {'nome': 'Jo�o', 'idade': 30, 'nacionalidade': 'Portugu�s'}}
{}
{}
{}
dict_items([('a', 0), ('b', 0), ('c', 0)])
dict_keys(['a', 'b', 'c'])
dict_values([0, 0, 0])
```

ATIVIDADE PRATICA

Script operação

```
def calcular media(notas):
    return sum(notas) / len(notas)
def verificar reprovacao(media):
    return media < 6
def alunos reprovados(dados alunos, matriculas reprovaods):
    for aluno in dados alunos:
        if aluno["matricula"] in matriculas_reprovaods:
             print(f"aluno reprovado: {aluno["nome"]} - matricula:
{aluno["matricula"]} - media final: {aluno["media_final"]}")
dados_alunos = [
    {"nome": "maria", "matricula": 26, "notas": [8, 7, 5, 9]},
    {"nome": "Ana", "matricula": 101, "notas": [9, 9, 8, 9]},
    {"nome": "joão", "matricula": 13, "notas": [6, 5, 5, 5]},
    {"nome": "agata", "matricula": 37, "notas": [8, 6, 7.5, 9]},
    {"nome": "joaquim", "matricula": 72, "notas": [6, 5.5, 5, 7]},
    {"nome": "felix", "matricula": 5, "notas": [10, 8, 8, 8]},
matriculas_reprovados = []
for aluno in dados_alunos:
    media = calcular_media(aluno["notas"])
    aluno["media_final"] = media
    if verificar_reprovacao(media):
        matriculas_reprovados.append(aluno["matricula"])
alunos_reprovados(dados_alunos, matriculas_reprovados)
```

]script main

```
from operacoes import calcular_media, verificar_reprovacao,
alunos reprovados
alunos = [
    {"nome": "maria", "matricula": 26, "notas": [8, 7, 5, 9]},
    {"nome": "Ana", "matricula": 101, "notas": [9, 9, 8, 9]},
    {"nome": "joão", "matricula": 13, "notas": [6, 5, 5, 5]},
    {"nome": "agata", "matricula": 37, "notas": [8, 6, 7.5, 9]},
    {"nome": "joaquim", "matricula": 72, "notas": [6, 5.5, 5, 7]},
    {"nome": "felix", "matricula": 5, "notas": [10, 8, 8, 8]},
matriculas_reprovados = []
for aluno in alunos:
    media = calcular_media(aluno["notas"])
    aluno["media_final"] = media
    if verificar reprovacao(media):
        matriculas_reprovados.append(aluno["matricula"])
alunos_reprovados(alunos, matriculas_reprovados)
```

resultado:

```
[Running] python -u "c:\Users\danie\Desktop\atividade 3\atividade 3\atividade pratica\tempCodeRunnerFile.py" aluno reprovado: jo�o - matricula: 13 - media final: 5.25 aluno reprovado: jo�o - matricula: 72 - media final: 5.875 aluno reprovado: jo�o - matricula: 13 - media final: 5.25 aluno reprovado: joaquim - matricula: 72 - media final: 5.875

[Done] exited with code=0 in 0.079 seconds
```