**Atividade 3 – Python Básico**

1. Crie um dicionário contendo os nomes dos estados abreviados (Chave) e os nomes das capitais (Valor) da região norte e nordeste. Mostre ao final as informações relacionadas ao amazonas e Sergipe.
2. estados = {
3. "AC":["Rio Branco"],
4. "AM":["Manaus"],
5. "AP":["Macapá"],
6. "RR":["Boa Vista"],
7. "RO":["Porto Velho"],
8. "PA":["Belém"],
9. "TO":["Palmas"],
10. "MA":["São luís"],
11. "PI":["Teresina"],
12. "CE":["Fortaleza"],
13. "RN":["Natal"],
14. "PB":["João Pessoa"],
15. "PE":["Recife"],
16. "AL":["Maceió"],
17. "SE":["Aracaju"]
18. }
19. print(estados["AM"])
20. print(estados["SE"])
21. Crie um script que leia o nome de 5 alunos e mostre os dados informados em ordem alfabética
22. cont = 1
23. lista = []
24. while cont <=5:
25. nome = input("insira o nome: ")
26. lista.append(nome)
27. cont+=1
28. print(sorted(lista))
29. Crie uma lista com os seguintes valores:

[2,10,30,85,2,6,0,4]

- Mostre apenas o terceiro valor

- Mostre apenas o último valor

- Mostre o dobro de cada valor

lista = [2,10,30,85,2,6,0,4]

print("Terceiro valor",lista[2])

print("Último valor",lista[-1])

listaX2 = []

for i in lista:

    listaX2.append(i\*2)

print("Dobro de cada numero",listaX2)

1. Qual a principal diferença entre uma lista e uma tupla em Python?
2. print("Os valores da lista podem ser alterados através do código, os da tupla não.")
3. Pesquise e responda quais a principais características da Estrutura **Set** em Python.
4. print("As princitais características da estrutura Set são:\n-Ser desordenado\n-Cada elemento ser único\n-Poder ser modificado, porém os elementos dentro dele devem ser imutaveis")
5. Descreva quatro exemplos de funções/métodos que podem ser aplicados em um dicionário.
6. print(" 1-<nome>.values()\n 2-<nome>.key()\n 3-<nome>.items()\n 4-<nome>.update()")
7. Crie um script que leia dez números positivos e armazene os dados em uma lista, mostre os dados em ordem crescente, o maior valor informado e menor valor informado.
8. cont = 1
9. lista = []
10. maior = 0
11. menor = 0
12. while cont <=10:
13. num = float(input("Insira o valor: "))
14. if num > 0:
15. lista.append(num)
16. else:
17. continue
18. if cont==1:
19. maior = num
20. menor = num
21. if num>maior:
22. maior = num
23. elif num<menor:
24. menor = num
25. cont+=1
26. print("Lista em ordem crescente:",sorted(lista))
27. print("Maior valor:",maior)
28. print("Menor valor:",menor)