



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ – UFC SOBRAL

TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO – PROF. WENDLEY

AULA PRÁTICA: 01

Introdução a Python

www.ec.ufc.br/wendley

Para realizar os exercícios práticos adiante, utilize a linguagem Python.

PARTE 1 – Usando o Idle

Digite no prompt do Idle os seguintes comandos:

```
>>>2+4+1
```

Em seguida, digite:

```
>>> a=7
>>> b=4 # isto é um comentário
>>> a=a+b
```

Consulte o valor da variável 'a' simplesmente digitando `a` e pressione Enter.

Em seguida, digite:

```
>>> 21 == 3*7+1
```

Em seguida, digite:

```
>>> x = [1,3,7,14]
>>> x
>>> y = ['a', 'b', 'c']
>>> lista1 = x
>>> lista2 = [lista1,y]
>>> min(x)
>>> sum(x)
>>> x.append(20)
```

PARTE 2 – Usando o Sublime

Exemplo 1: soma de dois números:

```
def main():
    a = input("Digite o primeiro numero: ")
    b = input("Digite o segundo numero: ")
    soma = a + b
    print("A soma de", a, "+", b, "eh igual a", soma)

main()
```

Para executar, abra o *command* do Windows e digite `PATH = C:/Python27/` e em seguida digite `python c:\caminho_para_seu_arquivo.py`

Exemplo 2: Dada uma sequência de números inteiros diferentes de zero, terminada por um zero, calcular a sua soma. Por exemplo, para a sequência `12 17 4 -6 8 0`, o seu programa deve escrever o número 35. Segue abaixo trecho do código.

```
def main():
    num = int(input("Digite um inteiro: "))
    soma = 0

    while num != 0:
        soma = soma + num
        num = int(input("Digite um inteiro: "))

    print("A soma eh", soma)

#-----
main()
```

Exercícios:

- 1) Escreva um programa que leia um valor em metros e o exiba convertido em milímetros.
- 2) Faça um programa para converter segundos em dias, horas, minutos e segundos. Por exemplo: 200 000 segundos = 2 dias, 7 horas, 33 minutos e 20 segundos.