|  |  |
| --- | --- |
|  | **Engenharia de Computação**  **Disciplina:** Algoritmos e Computação  **Semestre Letivo:** 2016  **Professor**: Marcelo Siqueira / Henrique Cunha |

**ROTEIRO DE AULA 1 – 17/05/2016**

**Objetivos:**

a. Apresentar ao aluno o interpretador da linguagem Python

b. Observar o comportamento do interpretador a partir de comandos aritméticos

c. Entender o funcionamento do comando print

1. Utilizando o prompt do interpretador do Python (>>>), digite as seguintes operações abaixo e observe o valor produzido.
2. 1 + 2
3. 5 – 3
4. 3 \* (4 – 1)
5. 71 / 4
6. (32 / 4) \*(8 + (29 – (8 – 1)))
7. (2\*\*4)
8. (20 + 5\*2 + 3\*\*2)
9. 4 % 2
10. ((2\*3-1) / ((4+14/2))
11. Descreva o que ocorre se retirarmos os espaços em banco da operação 1 + 2.
12. Descreva o que ocorre se retiramos os parentesis das letras (c),(e) e (i) da questão 1.
13. Utilizando o comando print, escreva a mensagem “Olá, Mundo” na saída padrão.
14. Modifique o comando para “Olá, \n Mundo” na saída padrão.
15. Observe qual a saída de cada um dos comandos abaixo:
16. print(1 + 1)
17. print("O resultado da soma de 1 + 1 é", 1 + 1)
18. print("O resultado da soma de 1 + 1 é\n", 1 + 1)
19. print("----")
20. print("--\n--\n--")
21. print("-\n-\n-\n-\n-\n-")

7. Apresente os comandos que produzem as saídas abaixo:

a)

++++++

+++++

++++

+++

++

+

b)

\*\*\*\*\*

-----

-----

\*\*\*\*\*

c)

a a a

b b b

c c c

d)

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

e)

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*