**(Trabalho de NP2)**

**INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA**

**UNIESI / python3**

Gabriel Martins de Almeida – RA: 31010006371

Ciência da Computação / 2sem

turno - noturno

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**1** – (1 ponto). Faça a relação dos tipos primitivos de variáveis:

(a) “Alantirios”

(b)‘M’

(c) False

(d)5

(e) 1.4

(d) int

(b) char

(c) bool

(a) String

(e) float

**2** – (1 ponto). Quais as características da linguagem Python?

O python é uma linguagem simples e fácil de ser compreendida e aplicada e ter uma ampla portabilidade, além de alguns trechos serem possíveis de serem reutilizados em outras linguagens.

**3** – (1 ponto) Após a execução do programa a seguir qual será o resultado

considerando a seguinte regra: As laranjas custam R$ 0,30 cada se forem

compradas menos de uma dúzia, e R$ 0,25 se forem compradas pelo menos

12, ou mais. No final o programa mostra o custo total da compra.

qtde = int(input("Quantas laranjas você quer? "))

double preco=0.0;

if (qtde < 12)

preco = qtde \* 0.30

else

preco = qtde \* 0.25

print ("Total da compra: R$ " + preco + ". Obrigado")

7 laranjas: R$2,10

9 laranjas: R$2,70

20 laranjas: R$5,00

40 laranjas: R$10,00

**4** – (1,5 ponto) Faça em Python um programa que solicite a idade de 3 alunos,

Calcule a média de idade e no final mostre o resultado.

a = int(input('Digite a idade do 1° aluno: '))

b = int(input('Digite a idade do 2° aluno: '))

c = int(input('Digite a idade do 3° aluno: '))

media = (a+b+c)/3

print ('A média de idade dos alunos é: ',media)

**5** – (3 pontos) Faça em Python um programa que mostre todos os números de 1 a 100, nos múltiplos de 7 mostre a mensagem “múltiplo de 7”

x = 0

for x in range(7,100):

if x % 7 == 0:

print ('multiplo de 7','--', x)

**6** – (2,5 pontos) Faça em Python um programa que solicite a entrada de um

número inteiro positivo maior que 100, mostre no final se esse número é par

ou ímpar.

a = int(input('Digite um número inteiro maior que 100: '))

r = a %2

if r == 0:

print('número par')

else:

print('número impar')