



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

ATIVIDADE AVALIATIVA DE FUNDAMENTOS DE LÓGICA E ALGORITMOS

PROFESSOR ADORILSON BEZERRA

Aluno:

TURMA:

VALE: 100

NOTA:

Questão 01 (vale 5 pontos)

[IFPE - 2016 - IFPE - Técnico em Tecnologia da Informação - Desenvolvimento] Uma das estruturas de dados existentes na linguagem de programação Python são as listas. Considere o trecho de código abaixo:

```
candidatos = ['José', 'João',  
'Cibelly', 'Sonivaldo', 'Darlane']
```

É CORRETO afirmar que:

- a) candidatos.len() obtem o tamanho da lista.
- b) o método append é utilizado para adicionar um elemento no início da lista.
- c) o comando insert('Antônio') insere "Antônio" no início da lista.
- d) candidatos[-2] retornaria o penúltimo elemento da lista.
- e) candidatos.size() obtem o tamanho da lista

Questão 02 (vale 5 pontos)

[FGV - 2015 - PGE/RO - Técnico da Procuradoria - Tecnologia da Informação] Na linguagem Python 3, os comandos:

```
L = list(range(0, 12))  
print(L)
```

produzem:

- a) [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
- b) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]
- c) [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]
- d) [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12]
- e) uma mensagem de erro

Questão 03 (vale 5 pontos)

[IFB - 2017 - IFB - Professor - Informática/Desenvolvimento de Sistemas] Analise o trecho de código escrito em Python a seguir:

```
dados = [{"maria", 18}, {"carlos", 16},  
{"alex", 17}, {"sandra", 15}]  
for i in dados:  
    print(i[1])
```

Marque a alternativa que apresenta a saída impressa:

- | | |
|-------------|---------|
| a) 15 | b) 18 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 15 |
| c) maria | d) alex |
| carlos | carlos |
| alex | maria |
| sandra | sandra |
| e) maria 18 | |
| carlos 16 | |
| alex 17 | |
| sandra 15 | |

Questão 04 (vale 5 pontos)

[MS CONCURSOS - 2016 - Creci - 1ª Região (RJ) - Analista de TI] Qual alternativa representa a declaração de uma variável do tipo texto, na linguagem de programação Python?

- a) var valor = 3;
- b) boolean inicio = falso;
- c) int i = 1;
- d) double d = 3.5;
- e) textp = "texto de exemplo";



Questão 05 (vale 5 pontos)
[PaqTcPB - 2012 - UEPB - Técnico em Informática]
Considere o trecho do programa Python abaixo. Qual o valor impresso ao executarmos o programa?

```
def dobra(y):  
    x = y + y  
    return x
```

```
x = 5  
dobra(x)  
dobra(x)  
print(x)
```

- a) 5 b) 10 c) 15
d) 20 e) 25

Questão 06 (vale 5 pontos)
[FGV - 2015 - PGE/RO -
Técnico da Procuradoria - Tecnologia da Informação]
Na linguagem Python 3, um comando como

```
a = input("XXX")
```

provoca:

- a) a definição de uma referência a um arquivo que deverá ser utilizado no modo somente leitura;
b) a criação de uma lista de valores denominada "a" cujo elemento inicial é a string "XXX";
c) a leitura de um valor do arquivo de entrada correntemente designado de acordo com um formato expresso pela string "XXX";
d) um prompt no dispositivo de saída e a leitura de um valor que é armazenado na variável "a";
e) a associação à variável "a" de uma função denominada "XXX" que pertence à biblioteca "input".

Questão 07 (vale 25 pontos)
Escreva um programa em Python que leia o índice de massa corporal (IMC) de uma pessoa. Se o valor do IMC for maior do que 25,0 deverá ser exibida a mensagem "Você está acima do peso!". Se o valor for entre 18 e 24,9 deverá ser exibida a mensagem "Você está em seu peso normal!". Se o valor for menor do que 18, deve ser exibida a mensagem "Você está abaixo do peso!".

Questão 08 (vale 25 pontos)
Escreva um programa em Python que leia 10 números informados pelo usuário e exiba apenas os que forem números pares.

Questão 09 (vale 25 pontos)
Reescreva a questão 07 em que a situação da pessoa é determinar por uma função. A função deve receber como parâmetro o IMC, e no seu corpo não deve haver interação com o usuário (input ou print).

