



## Prova Final 2 - CodeLab Teen

Nome: \_\_\_\_\_

### Questão 1.

Qual a alternativa que mostra as funções de entrada e saída de Python corretas?

- a) get - output
- b) input - output
- c) for - print
- d) input - print
- e) for - show

### Questão 2.

Qual das alternativas contém um nome de variável INVÁLIDA?

- a) abacaxi, pessoa2, Contas\_a\_pagar
- b) pineapple, cAIXAs, num\_provas
- c) \_\_e, ENTRADAS, palio\_4\_portas
- d) j4bu71c4b4, sim, FOR
- e) 3\_saida, coNNec, h





## Prova Final 2 - CodeLab Teen

### Questão 3.

Quais são todos os tipos de variáveis que foram vistos em aula (são 4)?

---

### Questão 4.

Qual alternativa mostra os operadores para fazer uma divisão comum, divisão inteira e resto de uma divisão, respectivamente?

- a) / | // | %
- b) % | / | #
- c) # | / | \*
- d) // | # | %
- e) / | // | #

### Questão 5.

O que a função *len* faz?

- a) Calcula quantos elementos têm dentro de uma lista
- b) Calcula quantos passos ainda faltam no for
- c) Transforma uma variável para um número decimal
- d) Faz comparações de verdadeiro e falso
- e) Faz a leitura de todos os elementos de uma lista



## Prova Final 2 - CodeLab Teen

### Questão 6.

Avalie as alternativas entre verdadeiro e falso.

1. ( ) \$dinheiro é uma variável válida
2. ( ) Uma lista vazia pode ser declarada como lista = []
3. ( ) frutas = "Abacaxi" + "Morango" É uma linha de python válida
4. ( ) Para adicionar um item em uma lista, utiliza-se o método *add*

### Questão 7.

Das alternativas, quais contém somente palavras reservadas para comparação?

- a) if, for, while
- b) input, else, output
- c) if, else, elif
- d) if, append, range
- e) map, range, while



## Prova Final 2 - CodeLab Teen

### Questão 8.

Analise o código abaixo:

```
fruta = input("Digite sua fruta favorita: ")

if fruta = "abacaxi":
    print("Boa escolha!")
else:
    print("Gosto errado, a melhor fruta é abacaxi")
```

Suponhamos que o usuário coloque como entrada *Abacaxi*

O que aparecerá no terminal?

- a) Boa escolha!
- b) Gosto errado, a melhor fruta é o abacaxi
- c) O código dará erro pois *print* não existe, o correto seria *output*
- d) O código dará erro pois *input* não existe, o correto seria *get*
- e) O código dará erro pois *fruta = "abacaxi"* deve ser *fruta == "abacaxi"*



## Prova Final 2 - CodeLab Teen

### Questão 9.

Na programação, usamos variáveis para guardar informações. Se você escrever o código `motivos = 67`, qual é o tipo de dado da variável `motivos`?

- a) int
- b) float
- c) string
- d) lista
- e) caractere

### Questão 10.

```
notas = [7, 8, 6]
soma = 0
```

```
for i in range(len(notas)):
    soma = soma + notas
```

Quando esse programa é executado, ocorre um erro. Qual é a justificativa correta?

- a) A variável `soma` deveria começar como lista, não como número.
- b) Não é possível usar `range` com listas.
- c) O código está tentando somar uma lista inteira (`notas`) com um número, o que não é permitido.
- d) O laço `for` só funciona se a lista tiver exatamente 10 elementos.
- e) O número 7 não pode ser somado

## Prova Final 2 - CodeLab Teen

### Questão 11.

```
numeros = [3, 1, 4, 2]
soma = 0

for i in range(len(numeros)):
    soma = soma + _____

print(soma)
```

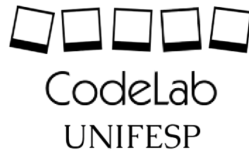
Sabendo que a saída do programa é 10, preencha a lacuna para que o programa gere a saída esperada

- a) i
- b) numeros
- c) numeros[i]
- d) soma

### Questão 12.

```
numeros = [5, 8, 3]
print(numeros[3])
```

O programa acima gera um erro quando é executado. Qual é a justificativa correta?



## Prova Final 2 - CodeLab Teen

- a) A lista não tem índice 3, pois ela possui apenas três elementos: índices 0, 1 e 2.
- b) O comando `print()` não pode ser usado com listas.
- c) O Python não permite criar listas com números.
- d) A variável `numeros` precisa ser declarada como `int` antes de virar lista.
- e) O comando na última linha deveria ser `output(numeros[3])`

### Questão 13.

```
a = "10"  
b = "5"  
print(a + b)
```

Qual será a saída?

- a) "10" + "5"
- b) 15
- c) 10 + 5
- d) 105
- e) 5 + 10

## Prova Final 2 - CodeLab Teen

### Questão 14.

```
for i in range(____, ____):  
    print(i)
```

Como devemos completar o código para que ele imprima “1,2,3”?

- a) 0,3
- b) 1,4
- c) 1,3
- d) 2,5
- e) 0,4

### Questão 15.

Sobre listas, marque verdadeiro ou falso:

- 1. (    ) O primeiro elemento de uma lista é acessado com índice 0.
- 2. (    ) Podemos alterar um item de uma lista.
- 3. (    ) Uma lista pode misturar tipos, como números e textos.
- 4. (    ) A função len(lista) mostra quantos elementos ela tem.