

Gerente:

Apresentador:

Secretário:

Analista:

Módulo 1: Introdução a linguagem de programação Python

Resumo:

Esta é uma atividade de aprendizagem orientada a processos ([POGIL](#)) que deverá ocorrer em equipes com o auxílio de um facilitador. Você e sua equipe deverão examinar imagens, gráficos, trechos de códigos ou textos para então passar por um conjunto de perguntas que irão guiá-los por um ciclo de exploração, criação de conceitos e aplicação. Ao final dessa atividade, os estudantes deverão ser capazes de:

Conteúdo:

- Explicar como exibir dados em Python
- Explicar como criar comentários em Python
- Determinar a diferença entre string e números

Habilidades de Processo:

- Empatia
- Trabalho em equipe
- Pensamento crítico

```
1 print("Ola!")
```

1. Execute o programa mostrado acima no [CodeBench](#). O que ele faz?

2. Digite e execute os códigos a seguir no [CodeBench](#): Qual saída eles produzem? Indique se há algum problema.

a. `print("Ola, meu nome e Marcos!")`

b. `print("Idade: ", 20)`

c. `print("Ola.\nMeu nome e Marcos!")`

3. Qual foi a causa dos formatos diferentes para as opções "a" e "c" da **questão 2**?

4. Prediga os resultados das instruções em Python a seguir. Digite e execute as instruções no [CodeBench](#) para verificar suas respostas:

a. `print(2 + 5)`

b. `print(2 * 5)`

c. `print("2 + 5")`

d. `print("Idade: ", 20)`

5. Examine a saída de cada instrução da **questão 4**:

a. Qual a diferença na saída para as opções "a" e "c" da **questão 4**?

b. Qual foi a causa dessa diferença?

c. Qual das opções contém uma string na saída?

d. Qual é a função da vírgula (,) na opção "d" da **questão 4**? Como isso afeta o espaçamento da saída?

6. Examine o próximo código e sua saída no [CodeBench](#). O que fazem as três primeiras linhas do código?

```
#Programador: Marcos Augusto  
#data: 20/04/2021  
#Descricao: Este programa imprime uma mensagem de boas vindas  
  
print("Ola, Marcos!")  
print("Bem vindo a programacao em Python")
```

- a. O que acontece quando colocamos um “#” na antes de uma instrução em Python ?

7. Escreva um programa em Python para imprimir a seguinte mensagem no [CodeBench](#):

```
Parabens!  
Voce acabou de concluir!  
Seu primeiro programa em Python
```

8. Crie um programa Python no [CodeBench](#) contendo duas instruções que imprima a saída a seguir. Faça com que o programa calcule as respostas para os dois problemas aritméticos.

```
34 + 123 = 157  
56 * 97 = 5432
```