



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do RN
Câmpus Zona Leste
Curso: Tecnologia em Sistemas para Internet
Disciplina: Programação Orientada a Objetos
Professor: Ricardo Kléber M. Galvão

UNIDADE 04 - ATIVIDADE AVALIATIVA SUBJETIVA 01 (ATRIBUÍDA POR SORTEIO)

01. Analise o código Python a seguir e responda:

```
from tkinter import *  
  
class App:  
    def __init__(self):  
        self.janela = Tk()  
  
        self.frame1 = Frame(self.janela)  
  
        self.botao1 = Button(self.frame1, text='Oi!')  
        self.botao1.pack()  
  
        self.janela.mainloop()  
  
aplicacao=App()
```

Ao executar o código, o botão com texto 'Oi!' será exibido? Justifique.

Expectativa de Resposta:

Não. Faltava inserir um gerenciador de geometria (como o pack).

Para comprovar, digite e tente executar o código. As instâncias do Frame (frame1) e do Button (botao1) serão criadas, mas como o frame1 não foi inserido na janela com um gerenciador de geometria, e como o botão está subordinado ao frame1 os widgets não aparecerão.

Para o script funcionar normalmente seria necessário inserir logo após a criação do frame1 a linha com o gerenciador de geometria fixando o Frame.

Exemplo:

```
self.frame1.pack()
```