

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ

CURSO: TÉCNICO MÉDIO INTEGRADO EM INFORMÁTICA

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETO

Nome: Danilo Marques da Silva

Matrícula: 2020111iinf0240

## Atividade 10 - dia 26.10.2021

## **IMPORTANTE:**

O OBJETIVO DESTA ATIVIDADE É VOCÊ EXECUTAR TODOS OS CÓDIGOS PROPOSTOS E TENTAR ENTENDER COMO ELE SE COMPORTA E PORQUÊ.

O CÓDIGO É QUASE O MESMO EM CADA UMA DAS QUESTÕES, MAS EM CADA QUESTÃO EXISTEM PEQUENAS MODIFICAÇÕES.

TENTE IDENTIFICAR A MODIFICAÇÃO FEITA E TENTE ENTENDER COMO ISSO INFLUENCIA NA EXECUÇÃO DO PROGRAMA.

AS MODIFICAÇÕES ESTÃO EM TORNO DO USO DO SUPER() OU NÃO USO DO SUPER(). E TAMBÉM SE ELE ESTÁ SENDO USADO ANTES OU DEPOIS DO PRINT() EM CADA UMA DAS CLASSES.

1. Sobre o código abaixo:

```
class Primeiro():
    def __init__(self):
        print("Primeiro...")
        super().__init__()

class Segundo():
    def __init__(self):
        print("Segundo...")
        super().__init__()

class Terceiro(Primeiro,Segundo):
    def __init__(self):
        print("terceiro...")
        super(Terceiro,self).__init__()
```

- a) O programa executou corretamente? Em caso NEGATIVO, qual o erro encontrado?
  - O código não apresenta nenhum erro e também não imprime nada na tela.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ

CURSO: TÉCNICO MÉDIO INTEGRADO EM INFORMÁTICA

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETO

b) Crie um objeto do tipo da classe Terceiro.

```
t = Terceiro()
```

c) Será impresso alguma coisa ao final da execução do programa? Se **SIM** , diga o que será impresso.

Terceiro...

Primeiro...

Segundo...

2. Sobre o código abaixo:

```
class Primeiro():
    def __init__(self):
        print("Primeiro...")
        super().__init__()

class Segundo():
    def __init__(self):
        print("Segundo...")
        super().__init__()

class Terceiro(Segundo,Primeiro):
    def __init__(self):
        print("terceiro...")
        super(Terceiro,self).__init__()
```

- a) O programa executou corretamente? Em caso NEGATIVO, qual o erro encontrado?
  - O código executou corretamente.
- b) Crie um objeto do tipo da classe Terceiro.

t1 = Terceiro()

c) Será impresso alguma coisa ao final da execução do programa? Se **SIM**, diga o que será impresso.

Sim,



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ

CURSO: TÉCNICO MÉDIO INTEGRADO EM INFORMÁTICA

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETO

Terceiro ... Segundo ... Primeiro...

3. Sobre o código abaixo:

```
class Primeiro():
    def __init__(self):
        print("Primeiro...")
        super().__init__()

class Segundo():
    def __init__(self):
        print("Segundo...")
        super().__init__()

class Terceiro(Segundo,Primeiro):
    def __init__(self):
        print("terceiro...")
```

- a) O programa executou corretamente? Em caso NEGATIVO, qual o erro encontrado?
  - O código não apresentou nenhum erro.
- b) Crie um objeto do tipo da classe Terceiro.

t2 = Terceiro()

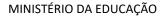
c) Será impresso alguma coisa ao final da execução do programa? Se
 SIM, diga o que será impresso.

- Sim, Terceiro...

4. Sobre o código abaixo:

```
class Primeiro():
    def __init__(self):
        print("Primeiro...")

class Segundo():
    def __init__(self):
```





INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ

CURSO: TÉCNICO MÉDIO INTEGRADO EM INFORMÁTICA

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETO

```
print("Segundo...")

class Terceiro(Segundo,Primeiro):
   def __init__(self):
      print("terceiro...")
      super(Terceiro,self).__init__()
```

- a) O programa executou corretamente? Em caso NEGATIVO, qual o erro encontrado?
  - O programa executou corretamente.
- b) Crie um objeto do tipo da classe Terceiro.

t4 = Terceiro()

c) Será impresso alguma coisa ao final da execução do programa? Se **SIM**, diga o que será impresso.

Terceiro... Segundo...

5. Sobre o código abaixo:

```
class Primeiro():
    def __init__(self):
        print("Primeiro...")

class Segundo():
    def __init__(self):
        print("Segundo...")
        super().__init__()

class Terceiro(Segundo, Primeiro):
    def __init__(self):
        print("terceiro...")
        super(Terceiro,self).__init__()
```

- a) O programa executou corretamente? Em caso NEGATIVO, qual o erro encontrado?
  - O programa executou corretamente.
- b) Crie um objeto do tipo da classe Terceiro.

```
t5 = Terceiro()
```



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ

CURSO: TÉCNICO MÉDIO INTEGRADO EM INFORMÁTICA

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETO

c) Será impresso alguma coisa ao final da execução do programa? Se **SIM**, diga o que será impresso.

Terceiro ...
Segundo ...

Primeiro ...

6. Sobre o código abaixo:

```
class Primeiro():
    def __init__(self):
        super().__init__()
        print("Primeiro...")

class Segundo():
    def __init__(self):
        super().__init__()
        print("Segundo...")

class Terceiro(Segundo, Primeiro):
    def __init__(self):
        super(Terceiro,self).__init__()
        print("terceiro...")
```

- d) O programa executou corretamente? Em caso NEGATIVO, qual o erro encontrado?
  - O programa executou corretamente.
- e) Crie um objeto do tipo da classe Terceiro. t6 = Terceiro()
- f) Será impresso alguma coisa ao final da execução do programa? Se
   SIM , diga o que será impresso.

- Sim

Primeiro ...

Segundo ...



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ

CURSO: TÉCNICO MÉDIO INTEGRADO EM INFORMÁTICA

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETO

Terceiro ...

- 7. Qual a função do super().\_\_init\_\_() das classes Primeiro() e Segundo()?
  - Usando o super().\_\_init\_\_ , as classes Primeiro() e Segundo, irão herdar o init da classe Object()
- 8. Qual a função do super(Terceiro,self).\_\_init\_\_() da classe Terceiro()?
  - O super(Terceiro,self).\_\_init\_\_() da classe Terceiro() irá fazer com que a classe Terceiro() herde o init das suas superclasses.