

## Questões aula 04 – Alexandre Chaves Fernandes

Objetivo de aprendizado trabalhado na questão 01: Listar a necessidade de estruturas mais complexas do que a sequencial

**1) Quando falamos de lógica de programação, o fluxo de execução dos comandos pode variar a depender se são estruturas sequenciais e não sequenciais. Sobre essas estruturas podemos afirmar que:**

- A) As estruturas sequenciais suprem todas as necessidades possíveis em programação
- B) As estruturas sequenciais permitem bifurcações do código, onde diferentes caminhos podem ser tomados no fluxo de execução, a depender se determinadas condições são verdadeiras ou falsas, por exemplo.
- C) As estruturas não sequenciais permitem bifurcações do código, onde diferentes caminhos podem ser tomados no fluxo de execução, a depender se determinadas condições são verdadeiras ou falsas, por exemplo.
- D) Os programas se limitam a serem sempre uma sequência linear de códigos
- E) As estruturas condicionais não são um tipo de estrutura não sequencial

Objetivo de aprendizado trabalhado na questão 02: Definir estruturas de decisão

**2) O domínio das estruturas de decisão ou desvio condicional são essenciais conhecimento na programação. Sobre essas estruturas, podemos afirmar que:**

- A) No python, a estrutura if...elif...else é um exemplo de estrutura sequencial, sem decisão
- B) No python, a estrutura if...elif...else é um exemplo de estrutura de decisão e desvio condicional
- C) No python, para execução correta de estrutura if..elif..else não é necessário se preocupar com indentação
- D) No python, as condições estabelecidas na estrutura if poderão ter operadores lógicos, mas não operadores relacionais
- E) No python, as condições estabelecidas na estrutura if não poderão ter operadores lógicos, mas poderão ter operadores relacionais

Objetivo de aprendizado trabalhado na questão 03: Aplicar estruturas de decisão em problemas práticos e relacionados a neuroengenharia

3) Veja a imagem do código abaixo que tenta reproduzir um experimento em caixa comportamental, e marque a alternativa com a afirmação correta:

```
botao_apertado1 = int(input("O botão 1 foi apertado? (Digite 0 para não e 1 para sim)")
botao_apertado2 = int(input("O botão 2 foi apertado? (Digite 0 para não e 1 para sim)")

if (botao_apertado1 and not botao_apertado2):
    print ("Print 1")
if (not botao_apertado1 and botao_apertado2):
    print ("Print 2")
if (not botao_apertado1 and not botao_apertado2):
    print ("Print 3")
if (botao_apertado1 and botao_apertado2):
    print ("Print 4")
print ("Fim do programa")
```

- A) Uma opção coerente de escrita na caixa branca do print 1 seria: “Somente o botão 2 foi pressionado”
- B) Uma opção coerente de escrita na caixa branca do print 1 seria: “O botão 1 e o botão 2 não foram pressionados”
- C) Uma opção coerente de escrita na caixa branca do print 2 seria: “Somente o botão 1 foi pressionado”
- D) Uma opção coerente de escrita na caixa branca do print 4 seria: “Os dois botões foram pressionados”
- E) Uma opção coerente de escrita na caixa branca do print 3 seria: “Somente o botão 01 não foi pressionado”

**GABARITO: 1 – C // 2 – B // 3 - D**