**Questões objetivas – Aula 06**

**Questão 01 –** Uma estrutura de repetição pode ser definida como:

1. Uma instrução ou estrutura no código que só é executada uma vez. Tendo um fluxo de trabalho linear.
2. **É uma estrutura que permite executar mais de uma vez o mesmo comando ou conjunto de comandos de acordo com uma condição ou contador.**
3. É uma estrutura que permite executar mais de uma vez o mesmo comando ou conjunto de comandos de acordo apenas com uma condição.
4. Uma estrutura que servirá para tomar decisões, onde ela poderá apenas ser executada uma vez.

**Questão 02 –** Analise o código abaixo e responda como a estrutura de repetição está agindo.

for i in range(len(posicoesdasAgulhas)):

    print(posicoesdasAgulhas[i], ':', posicionamentoAgulhas[posicoesdasAgulhas[i]])

1. **A função FOR irá se repetir e percorrer por todo o tamanho da lista ‘posicoesdasAgulhas’.**
2. A função FOR não irá se repetir ou percorrer por todo o tamanho da lista ‘posicoesdasAgulhas’ pois a função ‘len’ faz a soma dos itens da lista.
3. A função FOR irá continuar a ser executada até haver alguma função que a pare, como a break.
4. A função FOR irá se repetir e percorrer por todo o tamanho do dicionário ‘posicoesdasAgulhas’.

**Questão 03 –** Em termos de aplicações voltadas a Neuroengenharia, as estruturas de repetições são de extrema importância. Considerando a movimentação de um braço robótico por EEG, onde este deve ter alguns comandos repetidos até alcançar um certo número de repetições. Exemplo: Quando um braço robótico realizar a tarefa de colocar a tampa na garrafa 15 vezes ele terá que parar. Qual estrutura de repetição é mais recomendada para utilizar?

1. IF
2. While
3. For
4. Print