**Questões objetivas – Aula 04**

* **Listar a necessidade de estruturas mais complexas do que a sequencial**
* **Definir estruturas de decisão**
* **Aplicar estruturas de decisão em problemas práticos relacionados a neuroengenharia.**

**Questão 01 –** Estruturas não sequenciais são importantes na programação pois:

1. **Fornecem a opção de outros fluxos de execução para o código onde realizam uma operação lógica para direcionar a execução desse problema onde há uma condição para esta execução.**
2. Fornecem a execução de comando em sequência, gerando um único fluxo.
3. Estas estruturas realizam apenas operações matemáticas.
4. Realizam apenas a entrada de dados.

**Questão 02 –** O que são estruturas de decisão?

1. São estruturas que se limitam a uma sequência linear de código e tomam decisões com base em valores e resultados tomados durante a execução.
2. **São estruturas que não se limitam a uma sequência linear de código e tomam decisões com base em valores e resultados tomados durante a execução.**
3. São estruturas que não permitem uma bifurcação a partir de instruções que servem para este propósito.
4. São estruturas executadas em linha.

**Questão 03 –** No Python temos as seguintes estruturas de decisão:

1. If, for e print.
2. for, while e if
3. **if, if..else e if..elif..else.**
4. print, elif e else.

**Questão 04 –** Em um movimento de uma prótese que se obtém a leitura dos movimentos para ser processada pelo programa e transformar isto em uma ordem de movimento da prótese é importante saber quais sinais considerar para haver este movimento. Desta forma, qual função deve ser utilizada em python para condicionar um movimento específico ao sinal?

1. Print
2. **If**
3. Input
4. While

**Questão 05 –** A instrução Elif serve para:

1. **Armazenar outra(s) condição(ões).**
2. É um bloco executado se nenhuma das condições forem atendidas.
3. Escrever a saída para o usuário.
4. Realizar uma entrada de dados.