**FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS APLICADOS À NEUROENGENHARIA**

**Aluna:** Luana Cecília Farache Lemos Leal

**Data da realização**: 08/09/2021

**Atividade**: Elaborar 3 questões objetivas alinhadas com os 3 objetivos de aprendizagem (subir no git).

1. **Julgue os itens a seguir, em V (verdadeiro) ou F (falso), sobre estruturas de algoritmos utilizadas em programação e marque a alternativa correta.**
2. Estruturas sequenciais correspondem a uma sequência de ações estruturadas e desenvolvidas em uma ordem específica e aleatória;
3. A construção dos algoritmos ocorre por meio de uma sequência de comandos que podem estar dispostos de duas formas diferentes: como estruturas sequenciais ou como estruturas não sequenciais.
4. As estruturas do tipo sequenciais são construídas linearmente e sua execução ocorre, sempre, do início ao fim, sem a repetição de nenhum bloco de comandos.
5. As estruturas do tipo não sequenciais são muito importantes em programação pois auxiliam no controle e direcionamento do fluxo de execução do código, auxiliando na otimização do programa.

**Estão corretas:**

1. Apenas as alternativa I, II e IV
2. I, II,III e IV.
3. Apenas as alternativas II e III
4. Apenas as alternativas II, III e IV
5. **Leia o que se diz sobre estruturas de decisão e assinale a alternativa INCORRETA.**
6. As estruturas de decisão (também conhecidas como estruturas não sequenciais) exigem que o programador especifique uma ou mais condição a ser testada pelo programa;
7. As estruturas de decisão apresentam uma ou mais condições a ser testada pelo programa, juntamente com outras instruções a serem executadas caso o resultado do teste seja verdadeiro ou falso;
8. São exemplos de estruturas de decisão, em Python, os termos: “if”, “if…else” e “if…elif…else”;
9. O *IF* é uma estrutura de condição que permite avaliar uma expressão e, de acordo com seu resultado, executar uma determinada ação.
10. **A partir do que se sabe sobre as estruturas de decisão em Python, julgue os itens a seguir e assinale a alternativa INCORRETA:**
11. Ao utilizar as estruturas de decisão, a indentação torna-se obrigatória;
12. A sintaxe da estrutura *IF* requer o uso da palavra reservada *IF*, associada a uma condição, seguida de um bloco de comandos indentado;
13. Ao utilizar as estruturas de decisão *IF...ELSE* ou *IF...ELIF...ELSE*, a indentação torna-se optativa;
14. A sintaxe da estrutura *IF...ELSE* requer o uso da palavra reservada IF, associada a uma condição, seguida de um bloco indentado de comandos executado quando a condição for verdadeira. Depois requer, na sequência, o uso da palavra reservada ELSE, seguida de um bloco indentado de comandos executado quando a condição for falsa.