

**Disciplina:** Fundamentos da Programação e Engenharia de Software

**Mestranda:** Priscila Barbosa Lins Falcão

## **AULA 4- Estruturas de um programa**

### **Questões objetivas:**

#### **1.Quais são as vantagens das estruturas mais complexas que a sequencial?**

- a) **Permitem a implementação de algoritmos mais complexos e eficientes.**
- b) São mais simples e fáceis de entender.
- c) São mais rápidas e leves.
- d) São mais seguras e confiáveis.

**Resposta correta:** (A) As estruturas mais complexas que a sequencial permitem a implementação de algoritmos mais complexos e eficientes. Isso ocorre porque elas permitem que o programador controle mais precisamente o fluxo de execução do programa.

#### **2. O que são estruturas de decisão?**

- a) **São estruturas de controle de fluxo que permitem que o programador alterar o fluxo de execução de um programa com base em uma condição.**
- b) São estruturas de controle de fluxo que permitem que o programador repetir um bloco de código até que uma condição seja satisfeita.
- c) São estruturas de controle de fluxo que permitem que o programador chamar uma subrotina em um programa.
- d) São estruturas de controle de fluxo que permitem que o programador agrupar dados e comportamentos relacionados.

**Resposta correta:** (A) Estruturas de decisão são estruturas de controle de fluxo que permitem que o programador alterar o fluxo de execução de um programa com base em uma condição. A estrutura de decisão composta executa um comando ou bloco de comandos quando uma condição é satisfeita e outro comando ou bloco de comandos quando a condição não é satisfeita.

**3. Neuroengenheiros estão desenvolvendo um dispositivo que pode detectar e classificar diferentes tipos de ondas cerebrais. Qual estrutura de decisão poderia ser usada para essa finalidade?**

- a) Se/Senão
- b) Se/Senão/Senão
- c) Enquanto
- d) Para

**Resposta correta:** (A) A estrutura Se/Senão pode ser usada para detectar e classificar diferentes tipos de ondas cerebrais. A condição da estrutura Se/Senão poderia ser uma comparação entre o valor de uma onda cerebral e os valores de diferentes tipos de ondas cerebrais conhecidas.