

**Aluna: Laura Damasceno de Campos**

**Matrícula: 2020020021**

**Elaborar 3 questões objetivas alinhadas com os 3 objetivos de aprendizagem:**

1. Definir estruturas de repetição;
2. Aplicar tipos de dados compostos em estruturas de repetição;
3. Aplicar estruturas de repetição em problemas práticos e relacionados a neuroengenharia.

Pergunta relacionada ao objetivo 1: Com relação às estruturas de repetição, a única alternativa incorreta é:

- a) As estruturas de repetição são utilizadas quando queremos que um bloco de código seja executado várias vezes.
- b) Em Python existem duas formas de criar uma estrutura de repetição: for e while. O comando for permite executar um bloco de código um número predeterminado de vezes, enquanto o while é usado quando queremos que o bloco de código seja repetido até que uma condição seja satisfeita.
- c) São aquelas que exigem que o programador especifique uma ou mais condições a serem testadas pelo programa, juntamente com uma instrução a ser executada se o resultado do teste for verdadeiro, e, opcionalmente, outra instrução caso o resultado do teste seja falso.
- d) A estrutura de repetição é chamada de loop porque continua-se voltando ao início da instrução até que a condição se torne falsa.

Pergunta relacionada ao objetivo 2: Todas as assertivas abaixo estão relacionadas ao uso de dados compostos nas estruturas de repetição, exceto:

- a) As instruções break e continue são ferramentas das estruturas de repetição que permitem a interrupção de um único ciclo ou do laço de repetição.
- b) O comando continue é utilizado para interromper toda a execução da estrutura de repetição.
- c) O comando break interrompe não somente o ciclo em execução, mas sim, todo o laço.
- d) A instrução continue interrompe a execução do ciclo sem interromper a execução do laço de repetição.

Pergunta relacionada ao objetivo 3: Na disciplina de Fundamentos de Programação e Desenvolvimento de Projetos aplicados à Neuroengenharia, os alunos foram orientados para resolver um exercício contextualizado sobre habituação animal. Dentre as solicitações presentes na questão, uma em específico solicitava, em suma, que o animal só deveria passar para a próxima etapa do experimento se ele tocasse em uma determinada barra 20 (vinte) vezes. Qual o comando poderia ser utilizado para resolução desse item?

- a) `while (contador <= 20)`
- b) `for barra in range(20)`
- c) `while (contador < 20)`
- d) `if (barra==20)`