**Lógica de Programação**

**Lista EXTRA de atividades de fixação**

**Estruturas condicionais**

**Atividade: Desenvolvimento técnico em programação**

**Tema : Fundamentos em lógica de programação**

**Indicadores associados**

**3 - Codifica programas computacionais utilizando lógica de programação e respeitando boas práticas de programação.**

**5 - Desenvolver capacidades linguísticas de modo a saber usar adequadamente a linguagem oral e escrita em diferentes situações e contextos.**

**6 - Conhecer o caráter do conhecimento científico aplicando a metodologia científica e utilizando redação acadêmica na realização da pesquisa, na escolha de métodos, técnicas e instrumentos de pesquisa.**

**8 - Utilizar estruturas de dados definindo-as e aplicando-as adequadamente nos programas.**

**ATENÇÃO:** ESTA LISTA DEVE SER FEITA APENAS COM A SOLICITAÇÃO DE UM ORIENTADOR

**OBJETOS DE SOLUÇÃO**

1. Faça um programa que solicite ao usuário os valores inteiros para um vetor de 10 posições (vetorA) e a entrada de dados de um número inteiro. O programa deverá armazenar em um outro vetor (vetorB) todos os elementos do vetorA multiplicados por esse número.
2. Armazene em um vetor de 7 posições a temperatura média do clima de cada um dos dias da semana. A média de temperatura da semana deve ser calculada e ao final, o programa deverá mostrar a estação do ano provável daquela semana, de acordo com a tabela a seguir:

| **Estação** | **Valores de referência** |
| --- | --- |
| Inverno | Até 15º (inclusive) |
| Outono | Acima de 15º e até 20º (inclusive) |
| Primavera | Acima de 20º até 25º (inclusive) |
| Verão | Acima de 25º |

1. Faça um programa que receba os valores para um vetor de 6 posições. O usuário deverá informar também uma posição do vetor que deverá ser analisada. Como resultado o programa deverá informar se o número que está na posição informada pelo usuário está ordenado no vetor em relação a seu antecessor e sucessor.

**Ex 01**.: vetor = {3, -2, 6, 7, 8, -9}

Posição informada: 4

Resultado: “O valor 7 que encontra-se na posição 4 está ordenado em relação a seu antecessor e sucessor”

**Ex 02**.: vetor = {3, -2, 6, 7, 8, -9}

Posição informada: 2

Resultado: “O valor -2 que encontra-se na posição 2 não está ordenado em relação a seu antecessor e sucessor”

Obs.: Caso a posição informada pelo usuário seja a posição 1 ou a posição 6, deverá se analisar somente o sucessor e o antecessor, respectivamente.

1. Faça um programa que peça ao usuário os valores inteiros para um vetor de 3 posições (vetorA). Em outro vetor de 3 posições também (vetorB), você deverá armazenar os 3 números de forma ordenada. Considere que o usuário não irá informar valores iguais.