

### **AUTOAVALIAÇÃO 08: vetor em C**

Elabore um programa em C que solicita e armazena  $n$  números inteiros em um vetor e, ao final, exibe o somatório dos números ímpares encontrados no vetor.

Quadro 1: Classificação das dicas.

<b>DICA 1</b>	Apresenta as entradas necessárias, as saídas esperadas e o processamento para transformar as entradas nas saídas de dados.
<b>DICA 2</b>	Aponta a sintaxe das estruturas necessárias para a resolução do problema.
<b>DICA 3</b>	Retrata a lógica de programação indicada para a resolução do problema, em forma de descrição narrativa.

### DICA 1:

**Dados de Entrada:** o valor de  $n$  e os respectivos  $n$  valores inteiros.

**Dados de Saída:** Somatório dos números ímpares armazenados no vetor.

**Processamento:** Solicitar ao usuário a quantidade de valores a serem fornecidos, isto é, o valor de  $n$ , e, em seguida, declarar um vetor de tamanho  $n$ . Configurar um laço de repetição para solicitar e armazenar os  $n$  valores no vetor. Configurar outro laço de repetição para percorrer o vetor e realizar o somatório dos números ímpares encontrados nele. Por fim, deve-se exibir o somatório dos números ímpares encontrados no vetor.

### DICA 2:

Esta autoavaliação necessitará de conceitos de vetores na linguagem C, conforme a sintaxe a seguir:

```
<tipo do vetor> <identificador do vetor>[<tamanho>];
```

Esta autoavaliação também necessitará da estrutura de decisão **if**, conforme a sintaxe a seguir:

```
if(<condição>){
    <bloco-v>
}
```

Assim como necessitará de uma estrutura de repetição. Recomenda-se o uso da estrutura de repetição **for**, conforme a sintaxe a seguir:

```
for(<inicialização>; <condição>; <incremento>){
    <bloco-v>
}
```

### DICA 3:

Solicitar ao usuário a quantidade de valores a serem fornecidos, isto é, o valor de  $n$ .

Declarar um vetor de tamanho  $n$ .

Configurar um laço de repetição para solicitar e armazenar os  $n$  valores no vetor.

Configurar outro laço de repetição para percorrer o vetor:

Para cada valor do vetor, verificar se é ímpar e, se for, realizar o somatório.

Exibir o somatório dos números ímpares encontrados no vetor.