- **ID DO CASO DE TESTE:** PT_BUSCA01;
- TÍTULO: VERIFICAR A FUNCIONALIDADE DA BUSCA DE ELEMENTOS;
- OBJETIVO: ASSEGURAR QUE O CÓDIGO ENCONTRE O ELEMENTO REQUISITADO, CASO ESTE ESTEJA PRESENTE NO VETOR E INFORMAR AO USUÁRIO A POSIÇÃO DESTE NO VETOR:
- PRÉ-CONDIÇÕES: O USUÁRIO PODERÁ APENAS INSERIR NÚMEROS INTEIROS;

ETAPAS DE TESTE

- EXECUTAR O PROGRAMA;
- INSERIR O TAMANHO DO VETOR
- Inserir o número a ser encontrado
- INSERIR OS ELEMENTOS A SEREM ESCANEADOS

DADOS DE TESTE

- TAMANHO DO VETOR: 10;
- NÚMERO A SER ENCONTRADO: 7
- ELEMENTOS DO VETOR: 8, 6, 6, 4, 8, 5, 1, 5, 3, 7;

RESULTADOS ESPERADOS

- O CÓDIGO RETORNA A SEGUINTE MENSAGEM: "a posicao do numero no vetor eh: 9";
- Resultados Reais: O CÓDIGO RETORNA A SEGUINTE MENSAGEM: "a posicao do numero no vetor eh: 9";
- PÓS-CONDIÇÕES: O USUÁRIO DEVE TER INFORMAÇÕES SOBRE A PRESENÇA DO NÚMERO ESCOLHIDO NO VETOR OU NÃO;
- CONFIRMAÇÃO: O CÓDIGO FUNCIONOU CONFORME O ESPERADO, NÃO APRESENTANDO NENHUMA FALHA GRAVE.

Código fonte:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int busca(int v[] , int x , int n)
    for(int j = 0; j < n; j++){
       if(v[j] == x){
        return j;
    return -1;
int main()
    int n , x;
    cin >> n;
    int v[n];
    cin >> x;
    for(int i = 0; i < n; i++){
        cin >> v[i];
    int r = busca(v,x,n);
    if(r == -1){
        cout << "o numero nao estava presente no vetor" << endl;</pre>
    else{
        cout << "a posicao do numero no vetor eh: " << r << endl;</pre>
```