

**UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU – CAMPUS MOOCA UC –
USJT-2025.1-GQS-Lab04-Gestão&QualidadeDeSoftware**

Prof. Calvetti

Teste de Caixa-branca

**Alex Aldib – RA: 823165544 Leonardo Ribeiro de Almeida –
RA: 823213510 Guilherme Figueiredo – RA: 823116166**

Exercício prático 1

Teste de Caixa-branca

Método:

```
public static int busca_binaria(int iVet[], int iK) {  
    int iBaixo, iAlto, iMeio;  
  
    iBaixo = 0;  
    iAlto = iVet.length - 1;  
  
    while (iBaixo <= iAlto) {  
        iMeio = (iBaixo + iAlto) / 2;  
  
        if (iK < iVet[iMeio]) {  
            iAlto = iMeio - 1;  
        } else if (iK > iVet[iMeio]) {  
            iBaixo = iMeio + 1;  
        } else {  
            return iMeio;  
        }  
    }  
  
    return -1;  
}
```

Complexidade Ciclomática

$$C = A - N + 2$$

$$12 - 10 = 2$$

valor

Caminhos Independentes
1. {1,2,10}
2. {1,2,3,4,5,9,2,10}
3. {1,2,3,4,6,8,9,10}
4. {1,2,3,4,6,7,9,2,10}

array

{1,2,3}

{1,2,3,4,5}

{1,2,3,4,5}

{1,2,3,4,5}

2
1
5
6

