

**UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU**  
**BACHARELADO EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO**

**Geovane Augusto Costa dos Santos**

**Natan Fernandes Araujo Ibiapina**

**Henryk Bagdanovicius Roza**

**Olivia Frankiw de Carvalho**

**Gabriela Alves**

**João Luiz Santana Borean**

**TESTES**

**São Paulo**

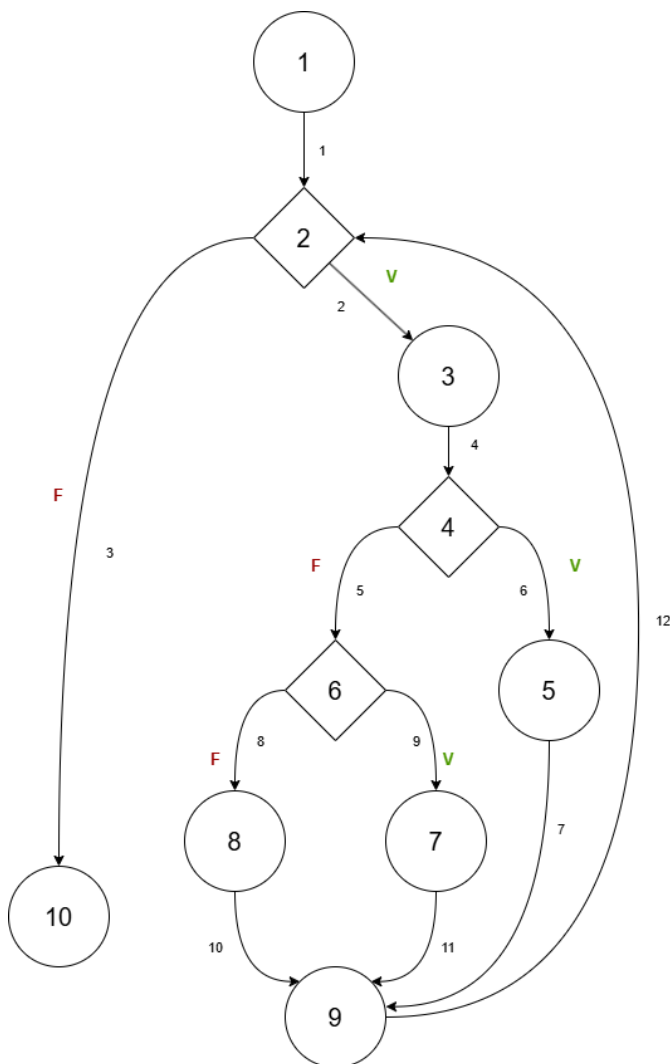
## Teste de Caixa Branca

```

public static int busca_binaria(int iVet[], int iK)
{
    int iBaixo, iAlto, iMeio;

1   iBaixo = 0;
    iAlto = iVet.length - 1;
2   while (iBaixo <= iAlto)
    {
3       iMeio = (iBaixo + iAlto) / 2;
4       if (iK < iVet[iMeio])
5           iAlto = iMeio - 1;
6       else if (iK > iVet[iMeio])
7           iBaixo = iMeio + 1;
8       else
9           return iMeio;
10      return -1;
    }
}

```



$$C = A - N + 2$$

$$2 - 10 + 2$$

$$= 4$$

1. {1,2,10}	
iVet	{ }
iK	Não importa
2. {1,2,3,4,5,9,2,10}	
iVet	{2,4,6,8,10}
iK	4
3. {1,2,3,4,6,7,9,2,10}	
iVet	{2,4,6,8,10}
iK	10
4. {1,2,3,4,6,8,9}	
iVet	{2,4,6,8,10}
iK	6

## Teste de Caixa Preta

Casos de Teste	Entrada Prevista	Saída Prevista
CT01	login: válido senha: válida código: válido	Login realizado com sucesso
CT02	login: válido senha: inválida	Login e/ou Senha incorretos
CT03	login: inválido senha: válida	Login e/ou Senha incorretos
CT04	login: válido senha: válida código: inválido	Login não autorizado!
CT05	login: vazio senha: válida	Login e/ou Senha incorretos
CT06	login: válido senha: vazia	Login e/ou Senha incorretos
CT07	login: válido senha: válida código: vazio	Login não autorizado!
CT08	login: inválido senha: inválida	Login e/ou Senha incorretos

## Conclusão – Teste de Caixa Branca

O teste de caixa branca foi usado para analisar como o código do sistema funciona por dentro. Com base na complexidade ciclomática, identificamos os caminhos que o programa pode seguir e criamos testes para cobrir todos eles.

Esse tipo de teste ajudou a garantir que o sistema está funcionando corretamente em todos os fluxos possíveis e que não há falhas na lógica do código.

## **Conclusão – Teste de Caixa Preta**

Os testes de caixa preta foram usados para verificar se o sistema funciona corretamente com base nas entradas e saídas esperadas, sem analisar o código. Foram criados oito casos de teste com combinações de login, senha e código para cobrir situações comuns e de erro.

Os resultados mostraram que o sistema lida bem com dados válidos e inválidos, garantindo segurança e funcionamento correto. Com isso, confirmamos que o sistema responde de forma adequada em diferentes cenários.