**<NOME DA INSTITUIÇÃO DE ENSINO>**

**<NOME DO INSTITUTO>**

# Teste Estrutural – Fluxo de Dados

Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(Em grupo de 2 alunos)**

Considerando a função a seguir:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Def** | **C-Uso** | **P-Uso** |
| void bolha(int a[], int size) { |  |  |  |
| int i, j, aux; |  |  |  |
| for (i = 0; i < size; i++) { |  |  |  |
| for (j = size - 1; j > i; j--) { |  |  |  |
| if (a[j - 1] > a[j]) { |  |  |  |
| aux = a[j - 1]; |  |  |  |
| a[j - 1] = a[j]; |  |  |  |
| a[j] = aux; |  |  |  |
| } |  | | |
| } |
| } |
| } |

Desenvolva as seguintes tarefas:

1. Gerar o Grafo Def-Uso
2. Apresentar o conjunto de definições de variáveis (para cada variável, em que nó ou aresta ela é definida) e usos (preencher a tabela)
3. Apresentar as associações definição-uso para todas as variáveis (são requisitos do critério Todos-Usos)
4. Definir casos de teste para cobrir as associações do critério Todos-Usos.