1) Simule o método a seguir, demonstrando cada passo em uma representação gráfica de lista:

public void metodoA (int pos, int valor) {

if (dados.length == tamanho) {

System.out.println("ERRO!”);

} else {

if (pos <= 0 || pos > tamanho+1) {

System.out.println("Posição Inválida!");

} else {

if (pos = = 1) {

adicionaInicio(valor);

} else if (pos = = tamanho) { adicionaFinal(valor);

} else {

for (int i = tamanho; i >= pos; i--) {

dados[i]=dados[i-1];

dados[pos-1]=valor;

tamanho++;

}

}

}

}

}

**RESOLUÇÃO:**

***Inserção* *Realocação***

***Vetor vazio:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

***pos = 0;***

***valor = 15;***

***tam = 0;***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15 |  |  |

***pos = 1;***

***valor = 30;***

***tam = 1;***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 30 | 15 |  |

**pos = 2;**

**valor = 69;**

**tam = 2;**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 69 | 30 | 15 |

**tam = 3;**