

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) {  
                adicionalInicio(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++;  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

dados 0 1 2 tamanho: 0

--	--	--

pos = -1

Mostra a mensagem "Posição Inválida!"

dados 0 1 2 tamanho: 0

--	--	--

pos = 4

tamanho = 0

Mostra a mensagem "Posição Inválida!"

pos = 1

valor = 13

tamanho = 1

dados 0 1 2 tamanho: 1

13		
----	--	--

pos = 2

valor = 6

tamanho = 2

dados 0 1 2 tamanho: 2

13	6	
----	---	--

pos = 2

valor = 19

tamanho = 3

	0	1	2	
dados	13	19	6	tamanho: 3

pos = 1

valor = 4

tamanho = 3

dados.lengh = 3

	0	1	2	
dados	13	6	19	tamanho: 3

Mostra a mensagem "ERRO!"
