

<https://github.com/anabalves/estruturas-de-dados-20211>
**Lista 2 – Lista Estática**

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 

--	--	--

 tamanho: 0

pos = -1

Mostra a mensagem "Posição Inválida!"

dados 

--	--	--

 tamanho: 0

pos = 4

tamanho = 0

Mostra a mensagem "Posição Inválida!"

pos = 1

valor = 13

tamanho = 1

dados 

0	1	2
13		

 tamanho: 1

-----

pos = 2

valor = 6

tamanho = 2

	0	1	2	
dados	13	6		tamanho: 2

-----

pos = 2

valor = 19

tamanho = 3

	0	1	2	
dados	13	19	6	tamanho: 3

-----

pos = 1

valor = 4

tamanho = 3

dados.length = 3

	0	1	2	
dados	13	6	19	tamanho: 3

Mostra a mensagem "ERRO!"

-----