

# Laboratório de Recursão e Pilha

**Pesquisa, Ordenação e Técnicas de Armazenamento**

*Prof. Me. Orlando da Silva Junior*

# Exercício 1

*Considere o programa abaixo para encontrar o maior valor em um vetor de números inteiros. Escreva em Java uma solução recursiva objetivando a mesma solução.*

## ***Solução iterativa***

```
public int maiorValor(int[] v, int tamanho){  
    int maior = v[0];  
    for (int i = 1; i < tamanho; i++) {  
        if (maior < v[i]) {  
            maior = v[i];  
        }  
    }  
    return maior;  
}
```

# Exercício 2

*Usando recursão, implemente um programa em Java que faça a soma de todos os valores de um vetor de números reais (float).*

***Entrada:***

*1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0*

***Saída:***

*55.5*