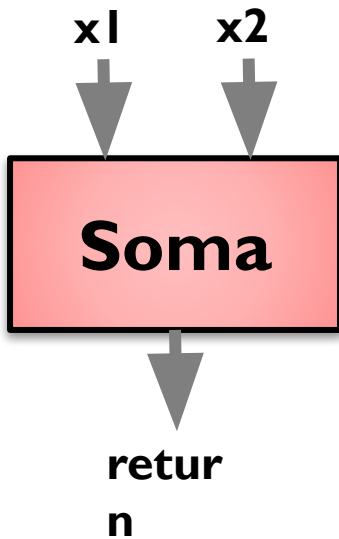


Declarando funções



Tipo da função Nome da função

```
public static int Soma (int x1, int x2 ){  
    int soma;  
    soma = x1 + x2;  
    return soma;  
}
```

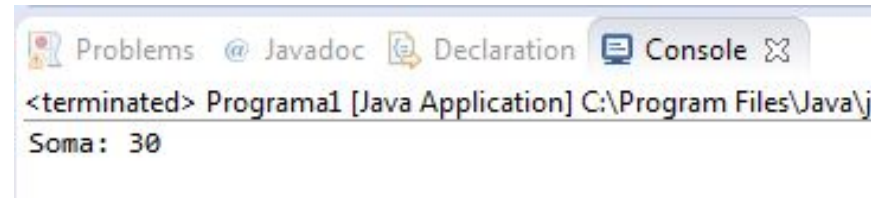
Argumentos da função

Retorno da função

```
public static int Soma ( int x1, int x2 ){  
    return (x1 + x2);  
}
```

Declarando funções

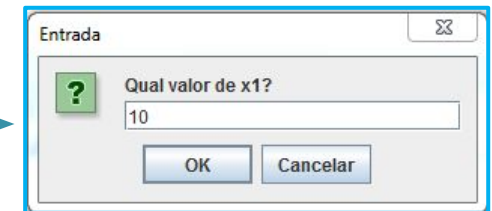
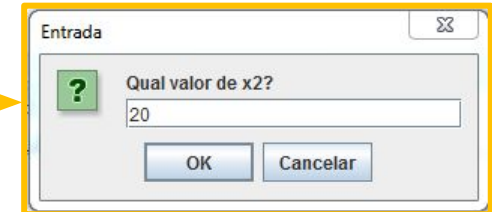
```
public class Programa1{  
    public static int Soma ( int x1, int x2 ){  
        return (x1 + x2);  
    }  
    public static void main(String[] args){  
        int z, n1, n2;  
        n1 = 10;  
        n2 = 20;  
        z = Soma(n1,n2);  
        System.out.println("Soma: " + z);  
    }  
}
```



Chamada de função
A variável z recebe o
retorno (resultado) da
função Soma

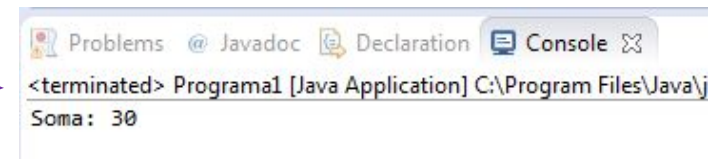
Funções sem argumentos

```
public class Programa1{  
    public static int Soma (){  
        int x1 , x2;  
        x1 = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Qual valor de x1?"));  
        x2 = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Qual valor de x2?"));  
        return (x1 + x2);  
    }  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("Soma: " + Soma() );  
    }  
}
```



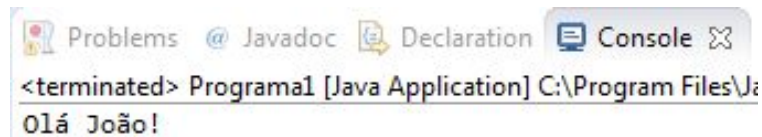
Chamada de função

O retorno (resultado) da função Soma é usado diretamente na saída de dados



Funções sem retorno (tipo void)

```
public class Programa1{  
    public static void OlaMundo(String nome){  
        System.out.println("Olá " + nome + "!");  
    }  
    public static void main(String[] args){  
        OlaMundo("João");  
    }  
}
```



Polimorfismo

```
public class ProgramaI{  
    public static void OlaMundo(String nome){  
        System.out.println("Olá " + nome + "!");  
    }  
    public static void OlaMundo(){  
        System.out.println("Olá Mundo!");  
    }  
}
```

```
public static void main(String[] args){  
    OlaMundo("João");  
    OlaMundo();  
}
```

Assinatura da função
OlaMundo(<String>)

Assinatura da função
OlaMundo(<vazio>)



```
Console X  
<terminated> para1 [Java Application] C  
Olá João!  
Olá Mundo!
```