





Funções ou Sub-Algoritmos

- São trecho de algoritmos que efetuam um ou mais tarefas
- Podem funcionar em conjunto com qualquer outro algoritmo para resolver um determinado problema
- Pode ser reutilizado em outros pontos do algoritmo
- Reduzem o tamanho do código
- Facilitam a compreensão e visualização do algoritmo
- A "função" sempre deve informar o tipo do valor que retorna



- A "função" é declarada em qualquer parte do programa
- Sempre retorna apenas um valor ao algoritmo que o chamou



- Uma "função" pode opcionalmente receber uma lista de argumentos
- Estes argumentos são visíveis somente para a função



 Quando a "função" não retornar valor o tipo a ser informado deve ser "void"



Função

- Uma "função" pode requisitar a execução de outra "função"
- Quando esta execução é para a própria "função" que faz a requisição, chamamos esta função de "função recursiva"

```
public void inicio() {
    int num = leInteiro("Informe um n° para o calculo de Fibonacci");
    escrevaL("O valor calculado com a função fibonnaci para ",
            num, " é: ", fibonacci(num));
}
                             Requisição Inicial
public int fibonacci(int num) {
    int fib = 1;
                                         Requisição Recursiva
   if (num > 2)
        fib = fibonacci(num - 2) + fibonacci(num - 1);
    return fib;
}
```





Fim