



Função

O que é uma função?

ENTENDA COMO FUNCIONA

Uma função em programação é como uma receita: você escreve os passos uma vez e pode usá-los muitas vezes. Não precisando criar novamente assim, as chamando o computador realizando as operações.

Funções

$$A_{\text{triângulo}} = \frac{b \cdot h}{2}$$

$$A_{\text{quadrado}} = l^2$$

Faça um miojo

Ferva 500 ml de água em uma panela

Adicione o macarrão do miojo na água fervente

Cozinhe por 3 minutos

Desligue o fogo

Escorra um pouco da água, se desejar

Adicione o tempero do pacotinho e misture bem

Sirva o miojo em um prato

Miojo entregue

Declaração

Passo 1: Dando um nome à receita
ex: fazendo um miojo.

Passo 2: Ingredientes (Parâmetros)
ex: a quantidade de água, e miojo.

Passo 3: Instruções (Corpo da Função)
ex: seria a receita em si.

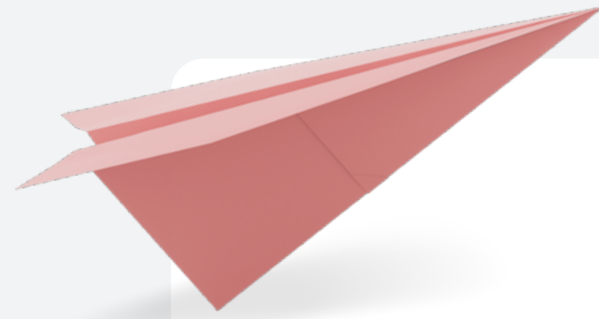
Passo 4: Resultado (Retorno)
ex o miojo esta pronto.

Exemplo:

```
FUNÇÃO calcularAreaCirculo(raio)
    CONSTANTE PI = 3.14159
    RESULTADO = PI X raio X raio
FIM_FUNÇÃO
```

```
calcularAreaCirculo(5)
```

Raio é um
parametro



Atividade

Utilizando pseudocódigo e fluxograma, divida um problema maior em funções menores (ex: calcular a área de diferentes geometria). E identifiquem os paramentros



Exemplo:

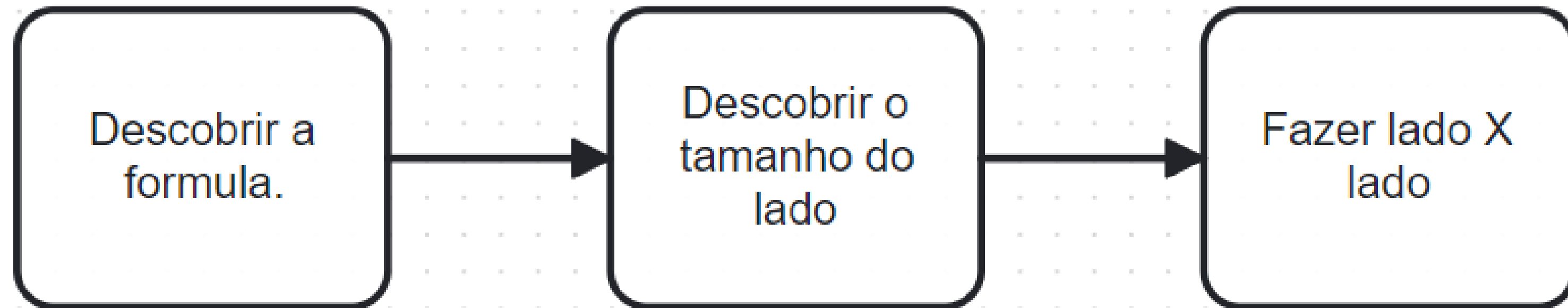
```
FUNÇÃO calcularAreaQuadrado(lado)
```

```
    RESULTADO lado X lado
```

```
FIM_FUNÇÃO
```

Lado é um
parametro

Exemplo:



área do quadrado = lado X lado

