

legibilidade do código, tirando complexidades de dentro do fluxo principal do seu algoritmo e remove repetição de código.

Abaixo a sintaxe para criação das suas próprias funções e procedimentos no Visualg.

```
funcao <nome-de-função> [(<seqüência-de-declarações-de-parâmetros>)] : <tipo-de-dado>
// Seção de Declarações Internas
inicio
// Seção de Comandos
fimfuncao
```

```
procedimento <nome-de-procedimento> [(<seqüência-de-declarações-de-parâmetros>)]
// Seção de Declarações Internas
inicio
// Seção de Comandos
fimprocedimento
```

Vamos criar e usar uma função pra praticar. Vamos criar uma função que recebe um número inteiro e retorna o fatorial deste número.

Fatorial é a multiplicação de todos os números entre 1 e o número especificado.

Exemplo: Fatorial de 5 (ou 5!) corresponde a: $1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120$

Então vamos ver como ficaria esta função.

```
funcao calculaFatorial(numero: inteiro): inteiro
var
    fatorial: inteiro
    contador: inteiro
inicio
    fatorial <- 1
    ENQUANTO numero > 1 FACA
        fatorial <- fatorial * numero
        numero <- numero - 1
```