



TTech Inc
Perfil (Website)



Introdução

Todos os valores e dados posem ser locais ou globais.

O seu local e espaço de uso determina o seu escopo.

Exemplo:

• Se um dado apenas pode ser utilizado dentro de uma função então o seu escopo é a função.



Exemplo

Utilizando o 'do' podemos definir um espaço no código que possui o seu próprio escopo.

Os dados criados no espaço apenas poderão ser utilizados nele.

```
do
-- código
end
```



Funções e Escopo

Funções são estruturas sujeitas a escopo

 Dados declarados em funções apenas podem ser utilizados dentro dela

E se quiséssemos utilizar esse dado fora da função?

• Precisamos retornar esse dado

```
local num = math.ceil(5.4)
```



Retorno

A função retorna um valor.

```
function somar(n1,n2)
   local soma = n1+n2
   return soma
end
local valor = somar(10,20)
```



Importante:

• Uma função apenas pode possuir uma instrução de *return* a ser executada

• O return marca o ponto de finalização de uma função



Retorno Múltiplo

A função retorna vários valores.

```
function calc(n1,n2)
   local soma = n1+n2
   local sub = n1-n2
   return soma, sub
end
local soma, sub = calc(10,20)
```





TTech Inc
Perfil (Website)