



Fundamentos de Lua



TTech Inc



Perfil (Website)

Variáveis e Tipos de Dados



Introdução

Variáveis permitem reservar um espaço na memória de um dispositivo para armazenarem dados.

Variáveis possuem:

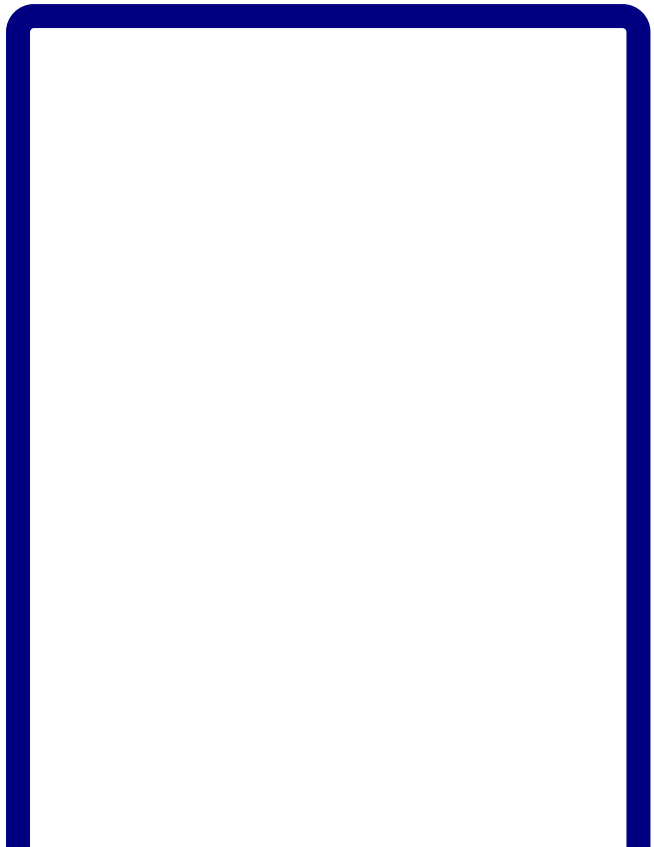
- Nome
- Valor atribuído
- Tipo definido pelo valor atribuído

Variáveis e Tipos de Dados



Variáveis

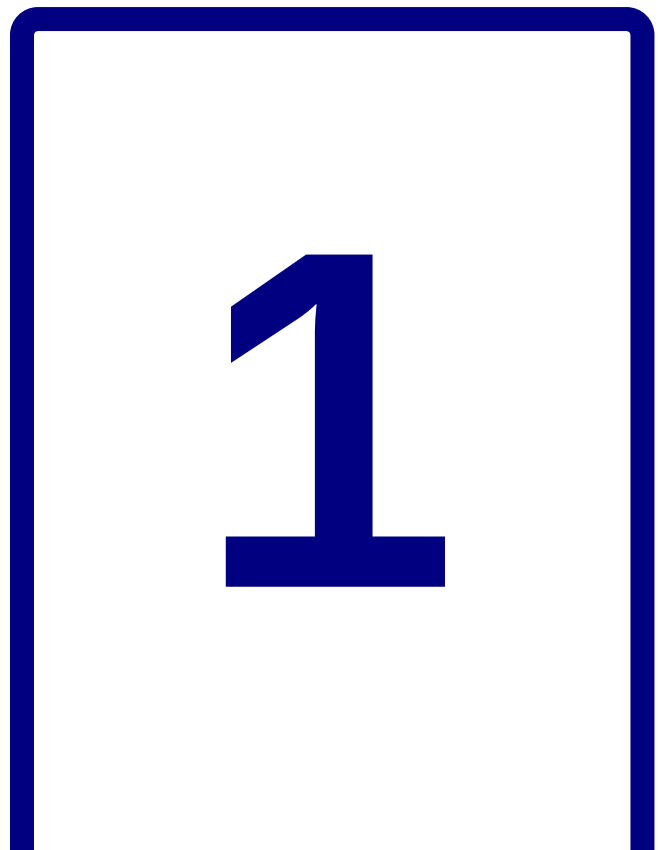
Variáveis permitem reservar um espaço na memória de um dispositivo para armazenarem dados.





Variáveis

Variáveis permitem reservar um espaço na memória de um dispositivo para armazenarem dados.



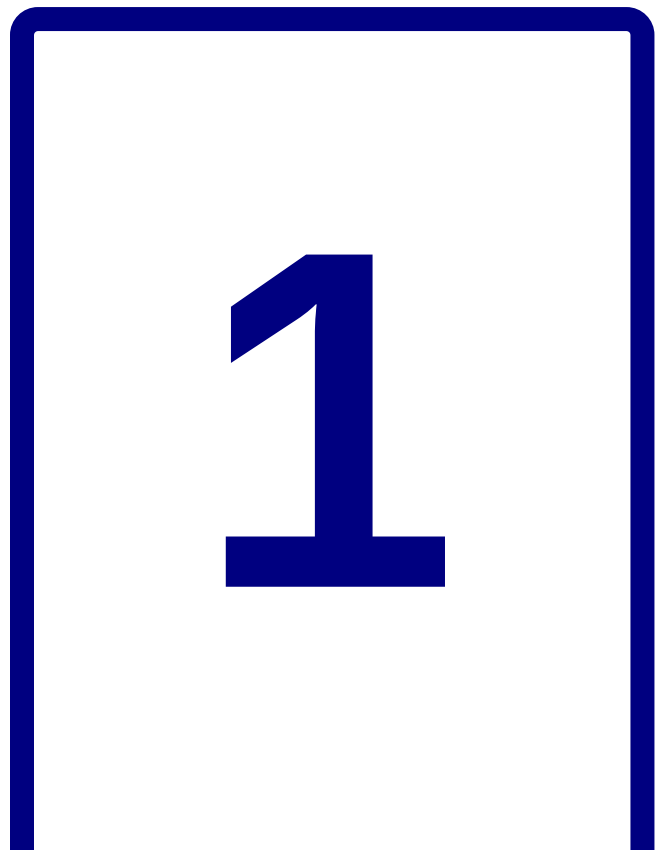
Vaga1

Variáveis e Tipos de Dados



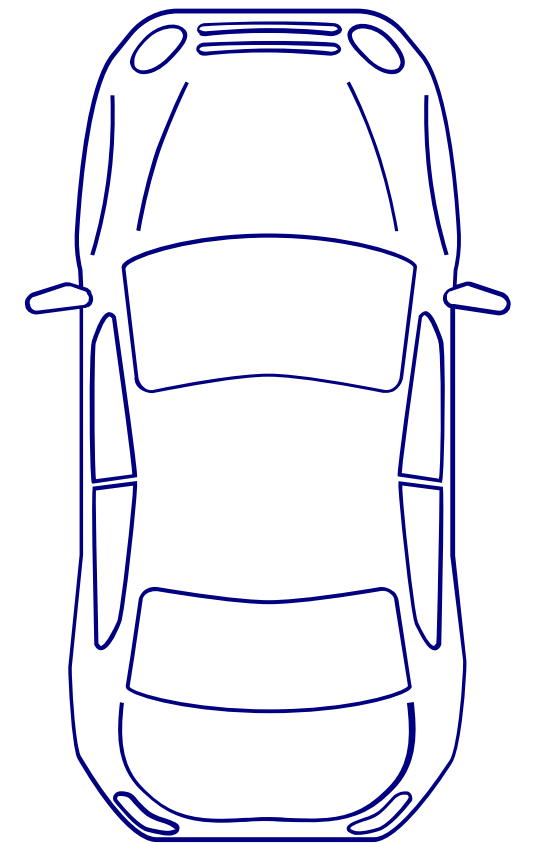
Variáveis

Variáveis permitem reservar um espaço na memória de um dispositivo para armazenarem dados.



Vaga1

Carro1

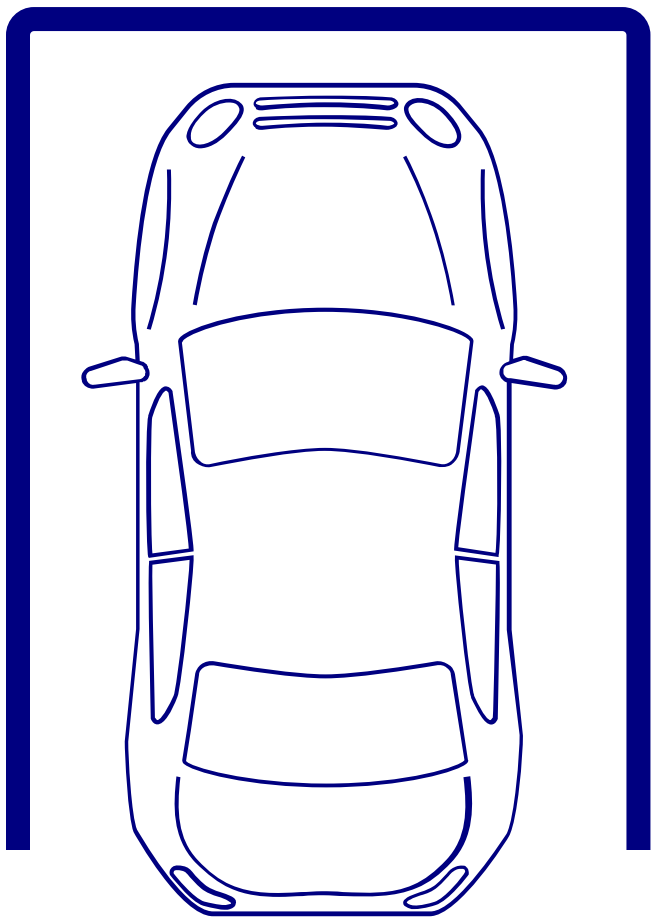


Variáveis e Tipos de Dados



Variáveis

Variáveis permitem reservar um espaço na memória de um dispositivo para armazenarem dados.



Vaga1 = Carro1

Variáveis e Tipos de Dados



Variáveis

Variáveis permitem reservar um espaço na memória de um dispositivo para armazenarem dados.

```
-- Variável vaga1 com o dado "Carro1"
vaga1 = "Carro1"

-- Variável vaga2 com o dado "Carro2"
vaga2 = "Carro2"
```

Variáveis e Tipos de Dados



Variáveis

Quando programamos num arquivo precisamos de definir o escopo da variável, ou seja o lugar onde ela está a ser utilizada.

```
-- Variável vaga1 com o dado "Carro1"
```

```
local vaga1 = "Carro1"
```

```
-- Variável vaga2 com o dado "Carro2"
```

```
local vaga2 = "Carro2"
```


Variáveis e Tipos de Dados



Tipos de Dados

Tipos Básicos:

- `nil`
- `number`
- `string`
- `boolean`

Outros Tipos:

- `Table`, `Function`, `Userdata`, `Thread`, ...

Variáveis e Tipos de Dados



Tipos de Variáveis

```
local n          -- nil
local n1 = 20     -- number
local n2 = "Texto" -- string
local n3 = true   -- boolean

local n4 = "30"   -- string
local n5 "true"   -- string
```

Variáveis e Tipos de Dados



Verificar o tipo de uma variável

Podemos utilizar a função `type` para obter o tipo de um valor

```
local n1 = 20      -- number  
  
print(type(n1))    -- Saída: number
```

O valor é retornado pela função `type()` para a função `print()`

Variáveis e Tipos de Dados



Verificar o tipo de uma variável

Podemos utilizar a função `type` para obter o tipo de um valor

```
local n1 = 20          -- number
local tipo = type(n1)
print(tipo)            -- Saída: number
```

O valor da função `type()` é retornado para a variável `tipo`



Fundamentos de Lua



TTech Inc



Perfil (Website)