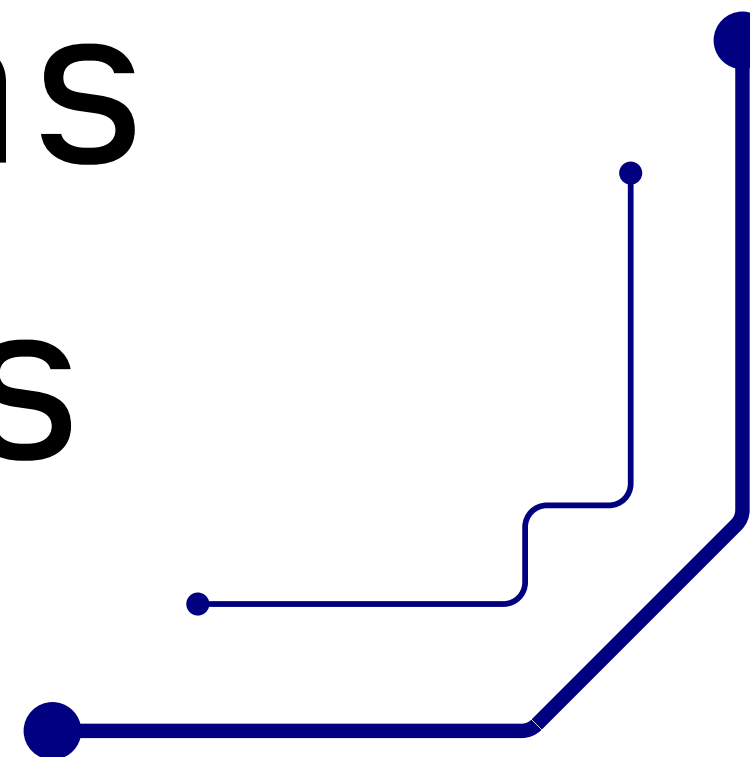
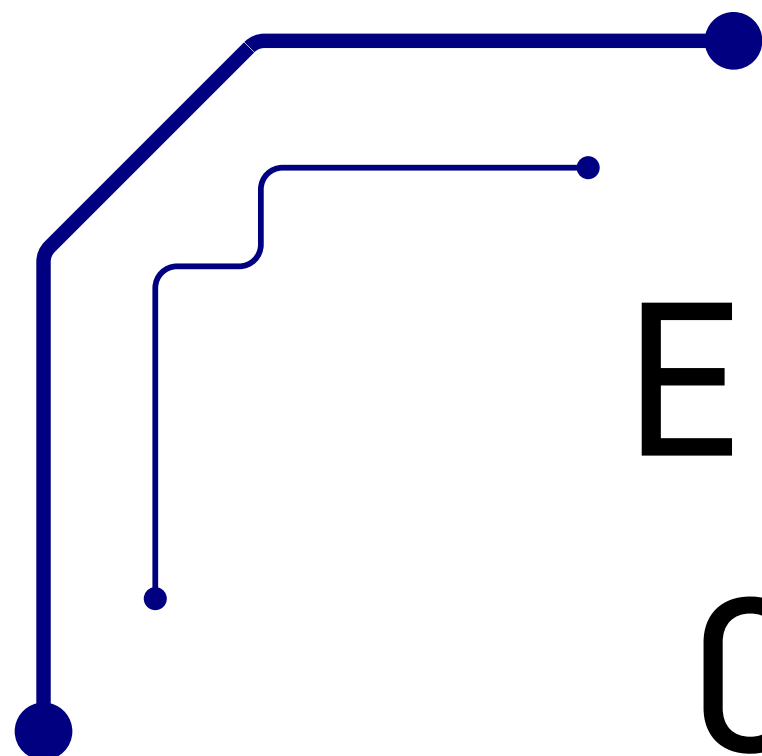




## Estruturas Compostas



TTech Inc



Perfil (Website)



## Introdução

Funções são estruturas que armazenam um bloco de código que realiza uma tarefa específica.

*print()*, *ipairs()*, *math.max()*, são exemplos de funções.

Estão normalmente acompanhadas de:

- Parâmetros / Argumentos
- Retorno

# Funções Variádicas



## Introdução

Funções variádicas aceitam um número ilimitado de parâmetros.

O operador `'...'` permite que a função aceite quaisquer argumentos.

```
function nome(...)  
    -- código  
end
```

# Funções Variádicas



## Acessar argumentos

Utilizando a função `ipairs()` e o loop `for` genérico:

```
function imprimir(...)
    for i, v in ipairs({...}) do
        print("Argumento " .. i .. ": " .. v)
    end
end

imprimir(1, "Olá", true)
```



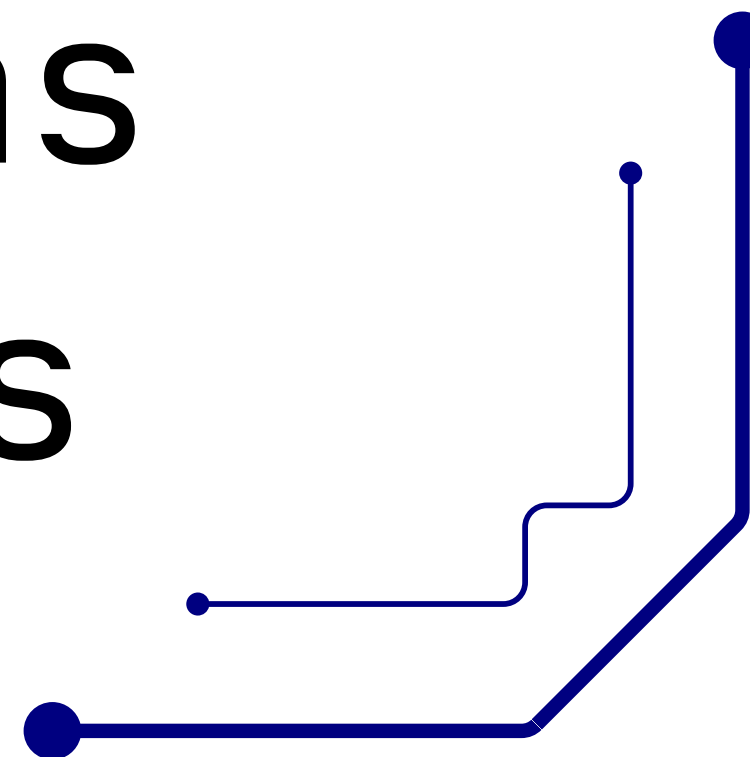
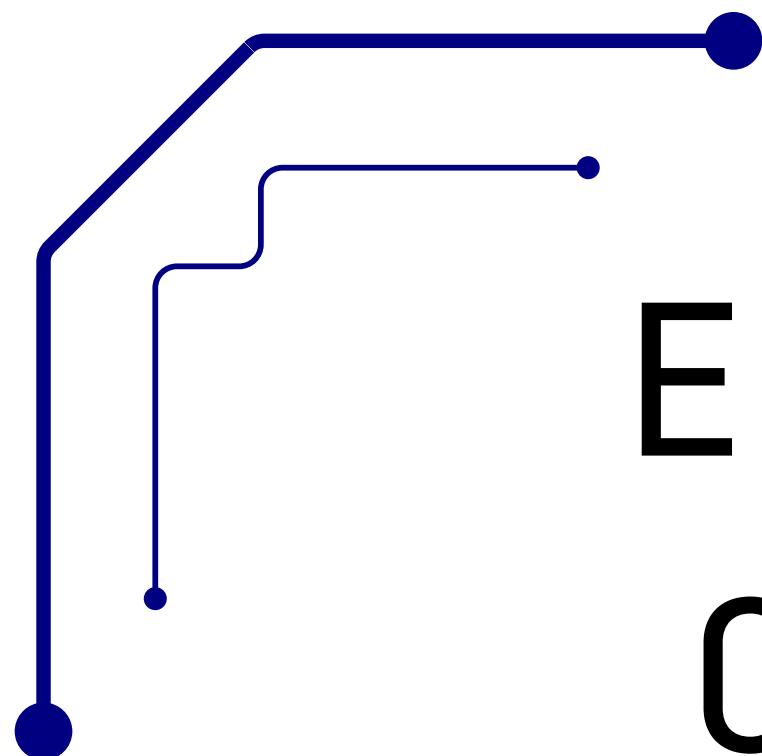
## Função *Select()*

A função *select()* permite selecionar valores de um conjunto:

```
-- Seleciona todos os parâmetros  
select("#", ...)  
  
-- Seleciona uma quantidade de parâmetros  
select(n, ...)
```



## Estruturas Compostas



TTech Inc



Perfil (Website)