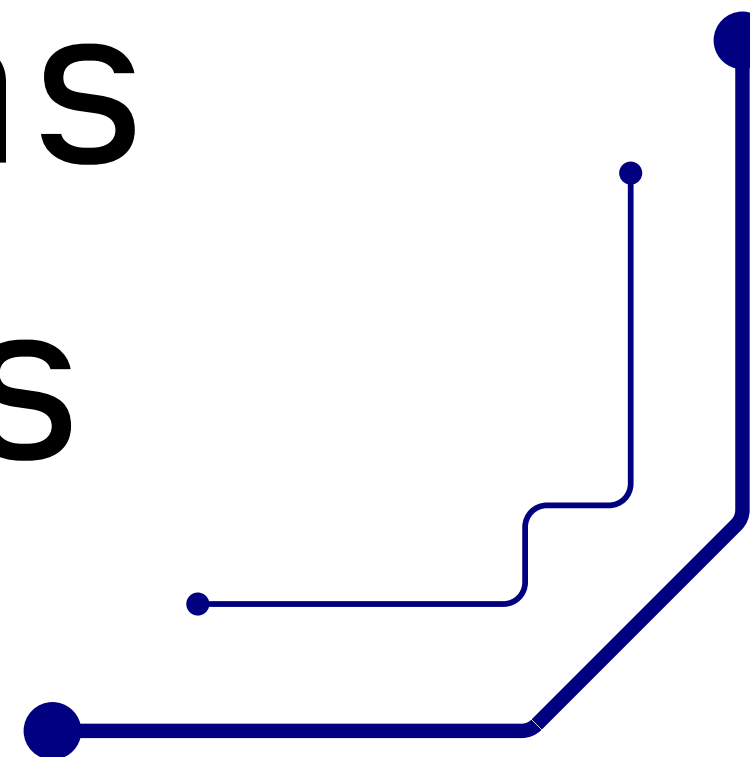
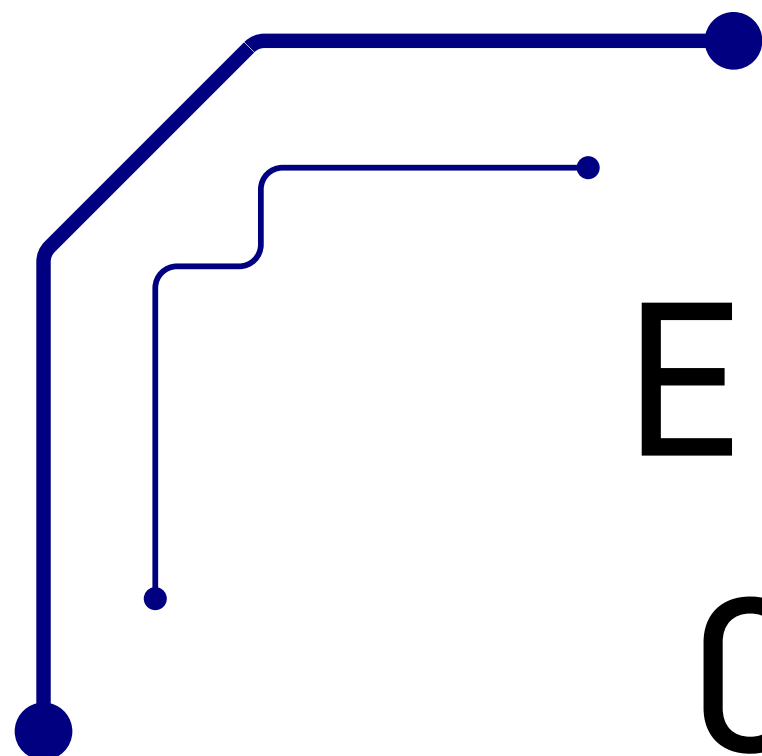




Estruturas Compostas



TTech Inc



Perfil (Website)

Pairs() e ipairs()



Introdução

`Pairs()` e `ipairs()` são funções em Lua que retornam funções iteradoras.

Retornam funções que permitem iterar uma estrutura de dados, ou seja criar um loop que executa um bloco de código **para cada elemento existente na estrutura**.

Utilizadas para acessar elementos de estruturas de dados e no loop `for` genérico.



Iteradores

Pairs():

- Iterador para tabelas associativas, (tabelas onde as chaves podem ser de qualquer tipo)
- Percorre todos os elementos da tabela

ipairs():

- Iterador para tabelas indexadas **numericamente e sequenciais**.
- Percorre as chaves numéricas de forma ordenada a partir de 1 até o final

Pairs() e ipairs()



Pairs() e ipairs()

Pairs():

```
local iterador, tabela, chave_inicial = pairs(frutas)
```

ipairs():

```
local iterador, tabela, indice_inicial = ipairs(numeros)
```

Pairs() e ipairs()



Iteradores

Pairs():

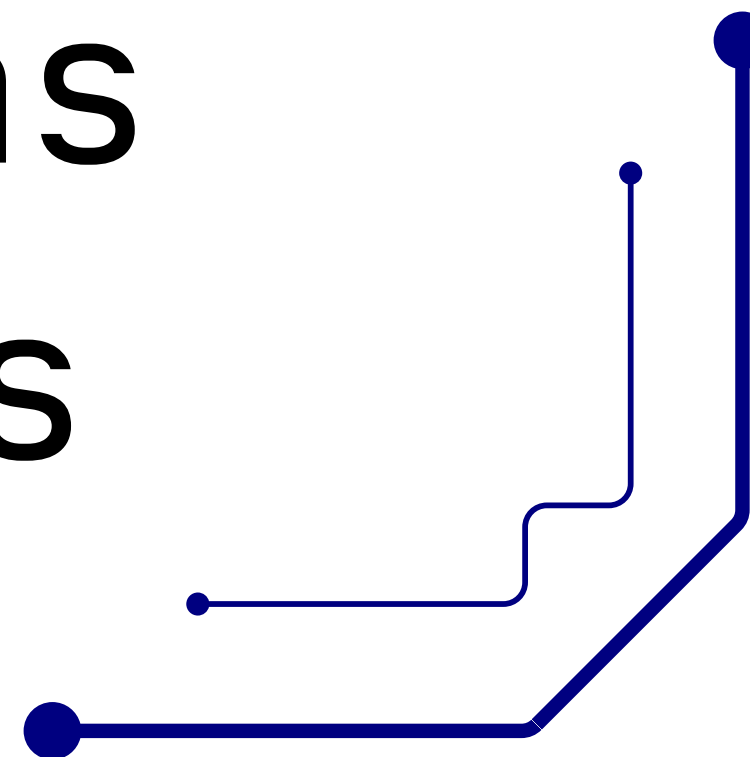
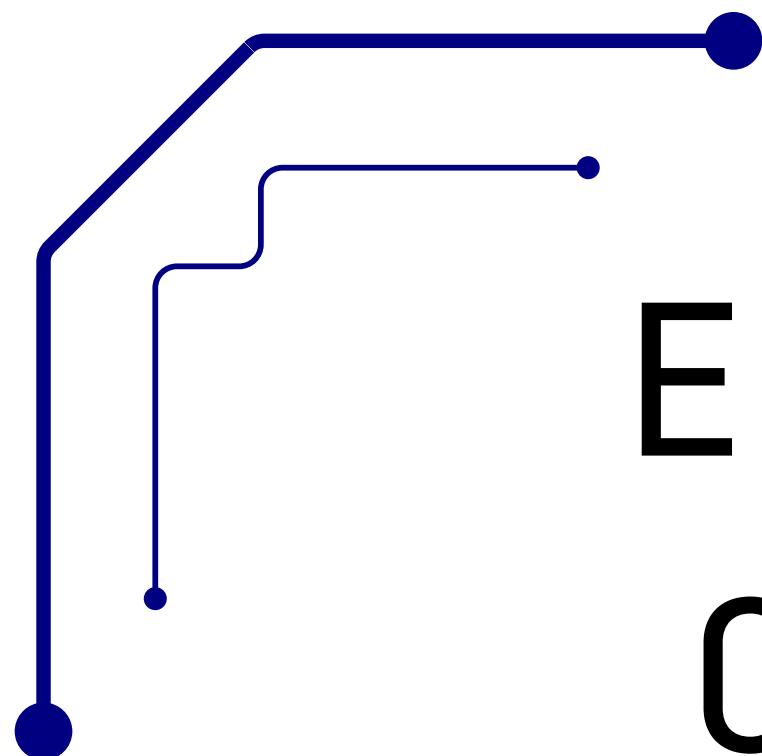
```
local iterador, tabela, chave_inicial = pairs(tabela)
local chave, valor = iterador(tabela, chave_inicial)

while chave do
    print("Index: ", chave, "Value: ", valor)
    chave, valor = iterador(tabela, chave)
end
```

Pairs() e ipairs()



Estruturas Compostas



TTech Inc



Perfil (Website)