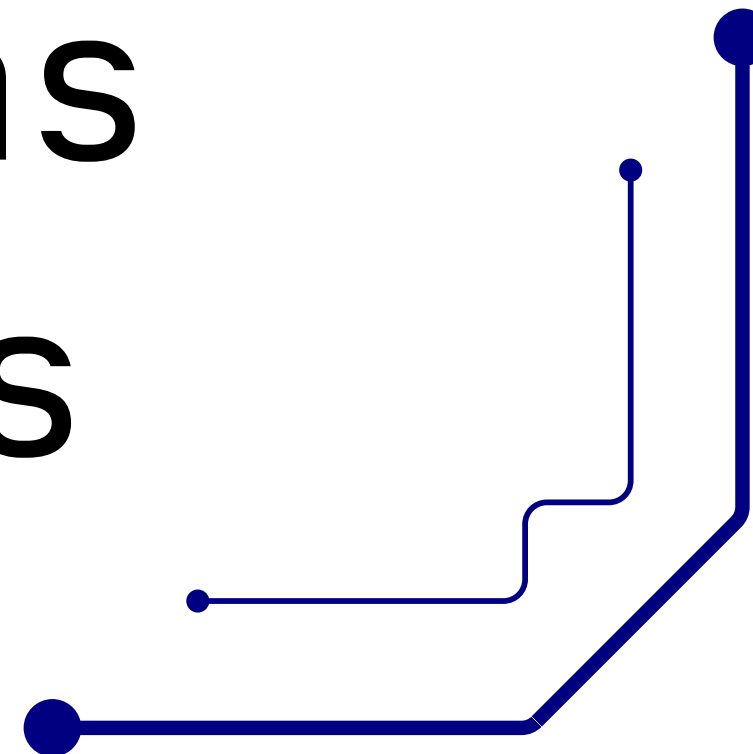
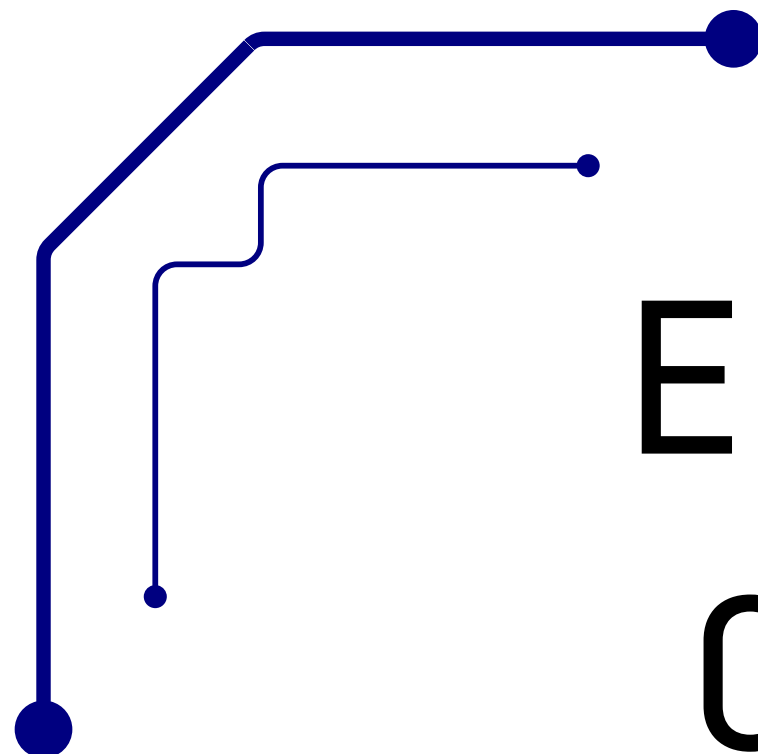




## Estruturas Compostas



TTech Inc



Perfil (Website)



## Introdução

A biblioteca table fornece um conjunto de funções para manipulação de tabelas.

Permite inserir, remover, ordenar itens da tabela, entre outros.



## Funções

### Manipulação de Elementos:

- `table.insert(table, [pos,] value)`
  - Insere um valor em uma posição específica ou no final da tabela.
- `table.remove(table, [pos])`
  - Remove um valor de uma posição específica ou do final da tabela.



## Funções

### Manipulação de Elementos:

- `table.unpack(table, [i, [j]])`
  - Retorna os elementos de uma tabela como valores separados.
- `table.pack(...)`
  - Empacota múltiplos valores em uma tabela, com o número de valores armazenado no campo `n`.



## Funções

### Funções para Ordenação e Reorganização:

- `table.sort(table, [comp])`
  - Ordena a tabela em ordem crescente, ou usa a função de comparação `comp` para definir uma ordem personalizada.
- `table.move(a1, f, e, t, [a2])`
  - Copia os elementos da tabela `a1` do intervalo `f` até `e` para a tabela `a2` (ou para `a1` se `a2` não for fornecida), começando na posição `t`.



## Funções

### Funções para Consultas de Tabelas:

- `table.maxn(table)`
  - Retorna o maior índice numérico presente na tabela.  
(Removido nas versões mais recentes de Lua, mas útil em versões anteriores.)
- `table.concat(table, [sep, [i, j]])`
  - Concatena os elementos da tabela em uma string, separando-os pelo delimitador `sep` (opcional).



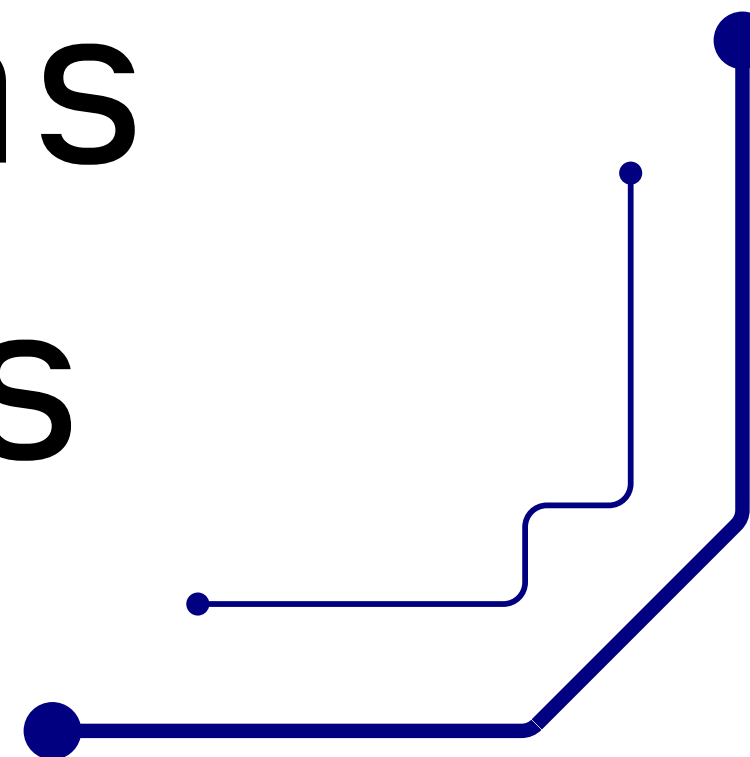
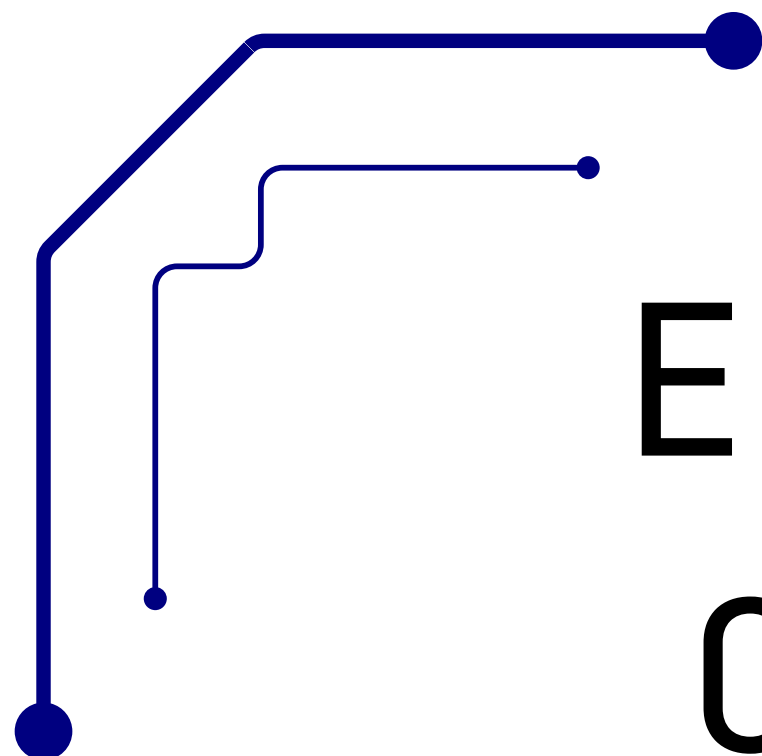
## Funções

### Funções para Criação e Gestão de Tabelas:

- **`table.create(n, v)`**
  - Cria uma tabela de tamanho `n` e inicializa todos os elementos com o valor `v`. (Essa função não faz parte da biblioteca padrão)
- **`table.clear(table)`**
  - Remove todos os elementos da tabela. (Funcionalidade implementada em algumas bibliotecas padrão mais recentes)



## Estruturas Compostas



TTech Inc



Perfil (Website)