

TTech Inc
Perfil (Website)



Manipulação de Arquivos

A manipulação de arquivos em Lua é feita utilizando a biblioteca padrão de IO (Input/Output).

Foi anteriormente utilizada para obter <u>entradas do usuário</u>.

Manipulação de Arquivos:

- Abrir e fechar um arquivo
- Ler o seu conteúdo
- Escrever / Alterar o seu conteúdo
- Criar, copiar, mover e deletar o arquivo

Lua

Manipulação de Arquivos

Processo:

- Abrir o arquivo
- Realizar operações
 - Escrita ou Leitura
 - Criar, copiar, mover e deletar
- Fechar o arquivo



Abrir um arquivo

Modos de abertura:

- r -> ler
- w -> escrever
- a -> adicionar novos dados ao fim
- r+ -> leitura e escrita
- w+ -> leitura e escrita sobrescreve o conteúdo)
- a+ -> leitura e apêndice

```
local file = io.open("arquivo.txt", "r")
```



Leitura de um arquivo

Modos de leitura:

- *a -> lê todo o arquivo
- *l -> lê uma linha
- *n -> lê um número do arquivo
- number -> lê um número específico de bytes.

```
local content = file:read("*a")
```



Escrita

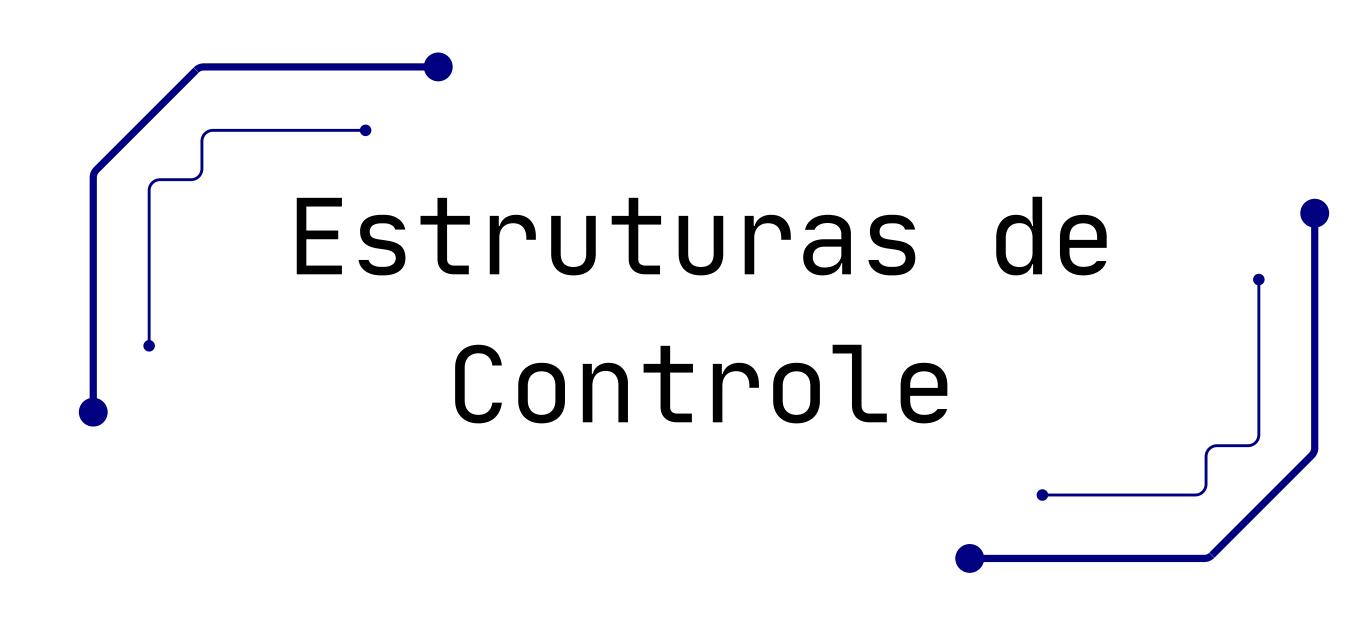
```
-- Abertura do arquivo para escrita
local file = io.open("arquivo.txt", "w")
-- Escrita no arquivo
file:write("Olá, mundo!\n")
-- Fechamento do Arquivo
file:close()
```

Lua

Criar, Copiar, Mover e Deletar Arquivos

- Criar: Usar io.open() com o modo "w" para criar um arquivo.
- Copiar: Ler o conteúdo de um arquivo e escrever em um novo arquivo.
- Mover: Usar os.rename() para mover ou renomear um arquivo.
- Deletar: Usar os.remove() para excluir um arquivo.





TTech Inc
Perfil (Website)