



Estruturas de Controle



TTech Inc



Perfil (Website)

IO – Manipulação de Arquivos



Manipulação de Arquivos

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

Foi anteriormente utilizada para obter entradas do usuário.

Manipulação de Arquivos:

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



Manipulação de Arquivos

Processo:

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

IO - Manipulação de Arquivos



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")
```

IO - Manipulação de Arquivos



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()
```



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.



Estruturas de Controle



TTech Inc



Perfil (Website)