



Estruturas Compostas



TTech Inc



Perfil (Website)



Introdução

Módulos são estruturas que permitem organizar e reutilizar o código, **funcionam de forma semelhante a bibliotecas.**

Facilitam a organização do código em blocos reutilizáveis, promovendo modularidade e facilitando a manutenção

Estrutura do diretório:

- *arquivo_principal.lua*
- *modulo.lua*



Exemplo 1

O módulo é um arquivo que retornará a função ou conjunto de funções e valores (tabela) a serem importados.

```
-- saudacao.lua  
return function(nome)  
    return "Olá, " .. nome .. "!"  
end
```

```
-- Arquivo_principal.lua  
local saudacao = require("saudacao")  
print(saudacao("Mundo"))
```



Exemplo 2

O módulo é um arquivo que retornará a função ou conjunto de funções e valores (tabela) a serem importados.

```
local modulo = {}
```

```
function modulo.nome()
```

```
    -- código
```

```
end
```

```
return modulo
```

→ *nome()* é uma função que
pertence à tabela *modulo*



Pacote Padrão

Em lua, *package* é um módulo nativo que gerencia a busca e o carregamento de módulos.

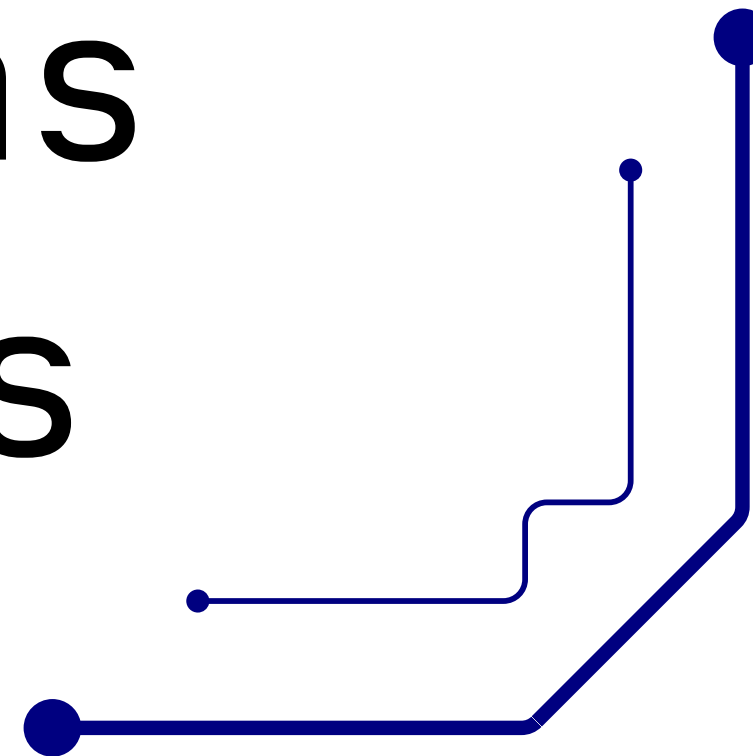
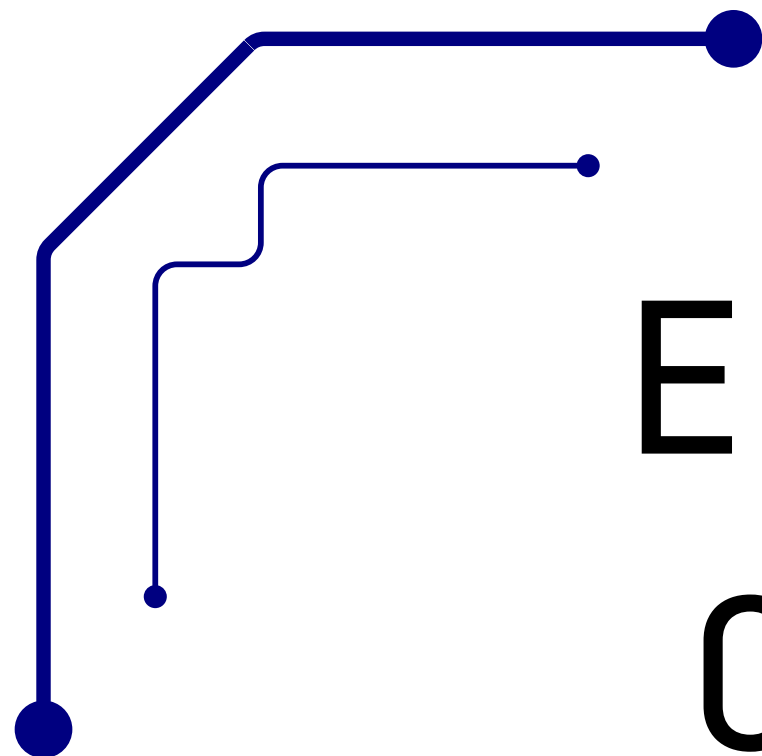
Oferece uma série de funções e variáveis para controlar como os módulos são localizados e carregados pelo interpretador Lua.

Ex:

```
print(package.path)  
package.loadlib()
```



Estruturas Compostas



TTech Inc



Perfil (Website)