



## Estruturas de Controle



TTech Inc



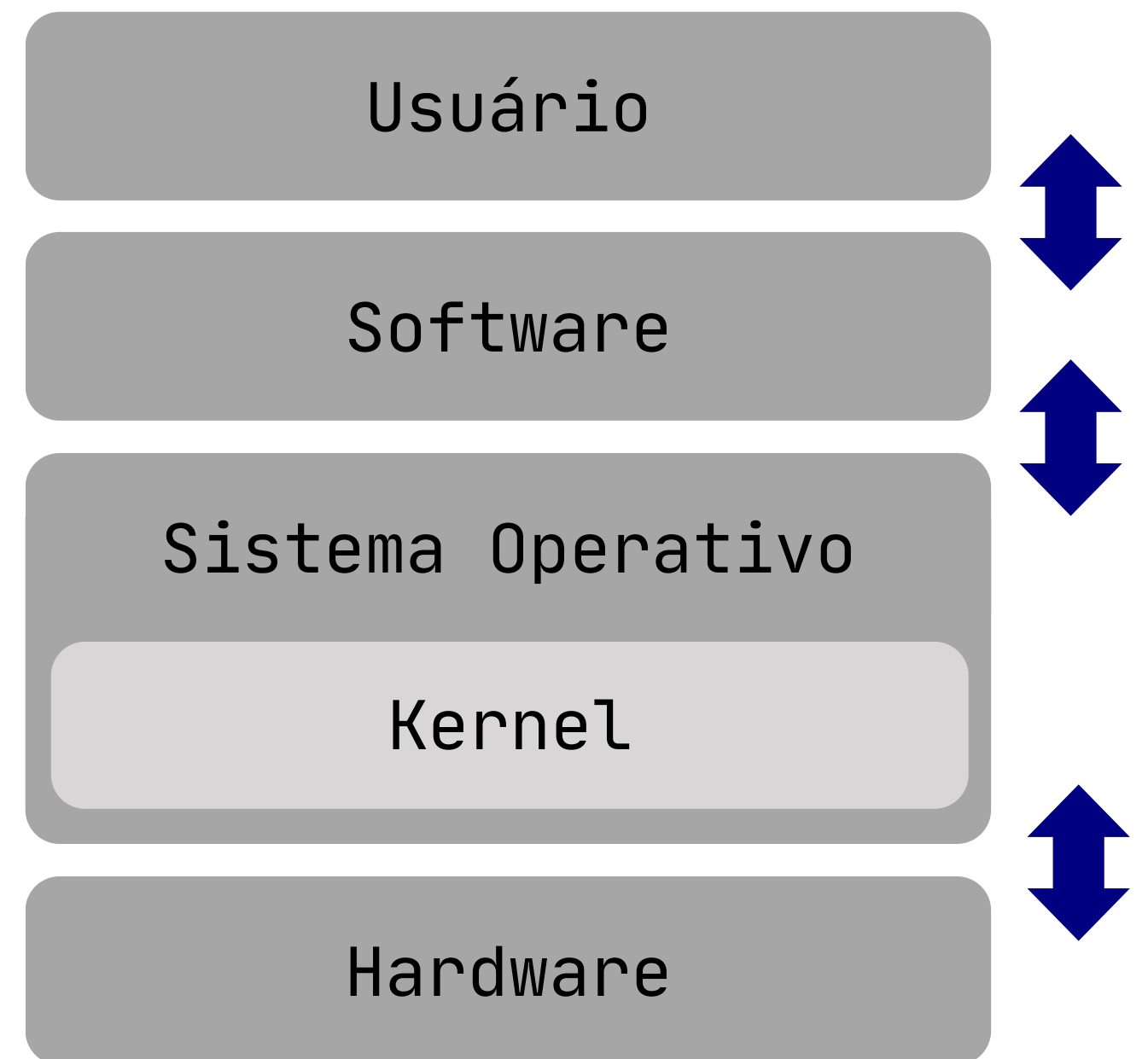
Perfil (Website)



## Introdução

A biblioteca OS em Lua oferece funções relacionadas ao **sistema operacional**, permitindo interações básicas como:

- obtenção de informações de data e hora,
- manipulação de arquivos,
- execução de comandos externos
- controle de tempo
- ...





## Funções

`os.clock()`

- Retorna o tempo de CPU utilizado pelo programa em segundos.

`os.date([format, time])`

- Retorna a data e a hora formatadas.

`os.difftime(t2, t1)`

- Calcula a diferença entre dois valores de tempo (em segundos).



## Funções

### `os.execute([command])`

- Executa um comando do sistema operacional. Se o comando for omitido, ele verifica a disponibilidade de um shell.

### `os.exit([code])`

- Finaliza o programa Lua, opcionalmente retornando um código de saída.

### `os.getenv(varname)`

- Retorna o valor de uma variável de ambiente.



## Funções

**`os.remove(filename)`**

- Remove um arquivo do sistema.

**`os.rename(oldname, newname)`**

- Renomeia um arquivo ou diretório.

**`os.time([table])`**

- Retorna o tempo atual ou, se fornecida uma tabela com informações de data e hora, retorna o tempo correspondente.



## Funções

### `os.date()`

- Retorna a hora atual
- Formatos de saída:
  - %H – Horas (00-23)
  - %M – Minutos (00-59)
  - %S – Segundos (00-59)
  - %d – Dia Atual
  - %A e %a – Dia da semana (abreviado ou não)
  - %m – Mês
  - %y – Ano



## Estruturas de Controle



TTech Inc



Perfil (Website)