



Estruturas Compostas



TTech Inc



Perfil (Website)



Introdução

A biblioteca Coroutine fornece uma maneira de implementar corrotinas permitindo programação cooperativa.

Conceitos Fundamentais:

- **Corrotina:** Uma função que pode ser pausada e retomada, permitindo que o controle seja passado de volta ao chamador
- **Estado:** Cada corrotina tem um estado, que pode ser suspenso, ativa ou finalizada



Funções

`coroutine.create(f):`

- Cria uma nova corrotina a partir de uma função. Retorna um objeto corrotina.

`coroutine.resume(co, ...):`

- Inicia ou retoma a execução da corrotina.

`coroutine.yield(...):`

- Pausa a execução da corrotina e retorna os valores fornecidos. A execução pode ser retomada a partir desse ponto.



Funções

`coroutine.status(co):`

- Retorna o estado da corrotina. Os possíveis estados são "running", "suspended", "normal", e "dead".

`coroutine.wrap(f):`

- Similar a `coroutine.create`, mas retorna uma função que, quando chamada, irá executar a corrotina.

Biblioteca Coroutine #1



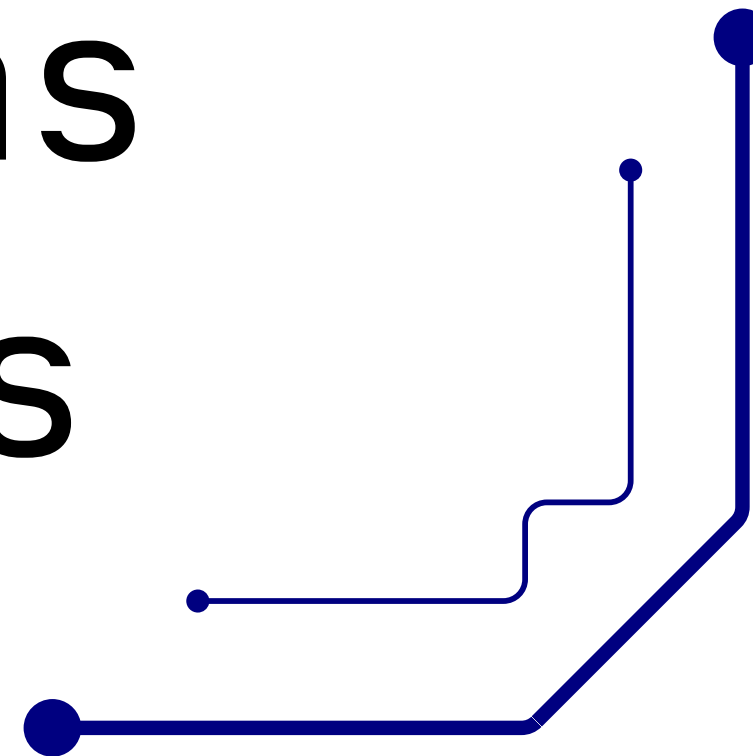
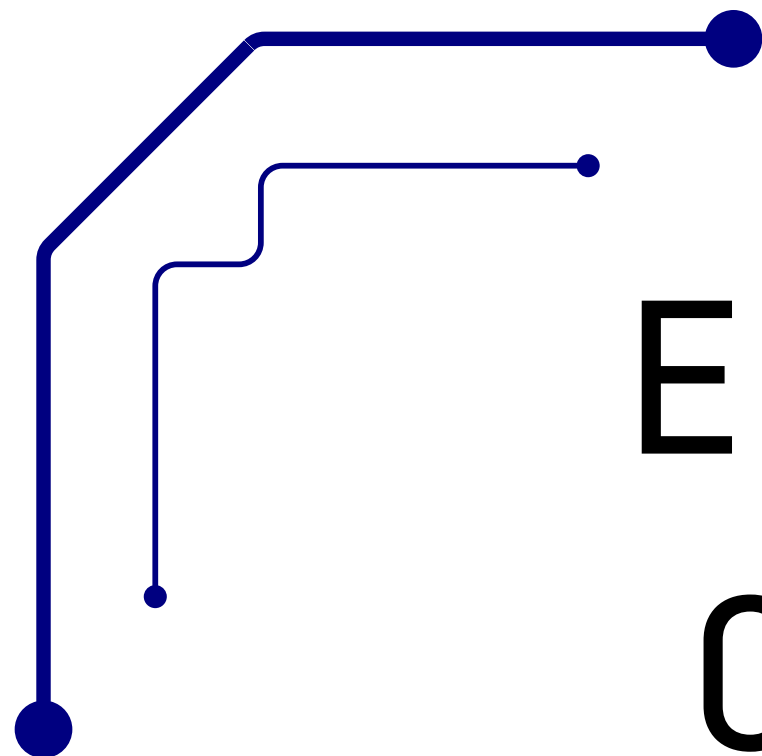
Exemplo

A corrotina pode ser pausada e recomeçada do ponto onde parou, através da função *coroutine.yield()* e *coroutine.resume()*.

```
function nome()  
    -- código  
end  
  
local co = coroutine.create(nome)
```



Estruturas Compostas



TTech Inc



Perfil (Website)