



Estruturas de Controle



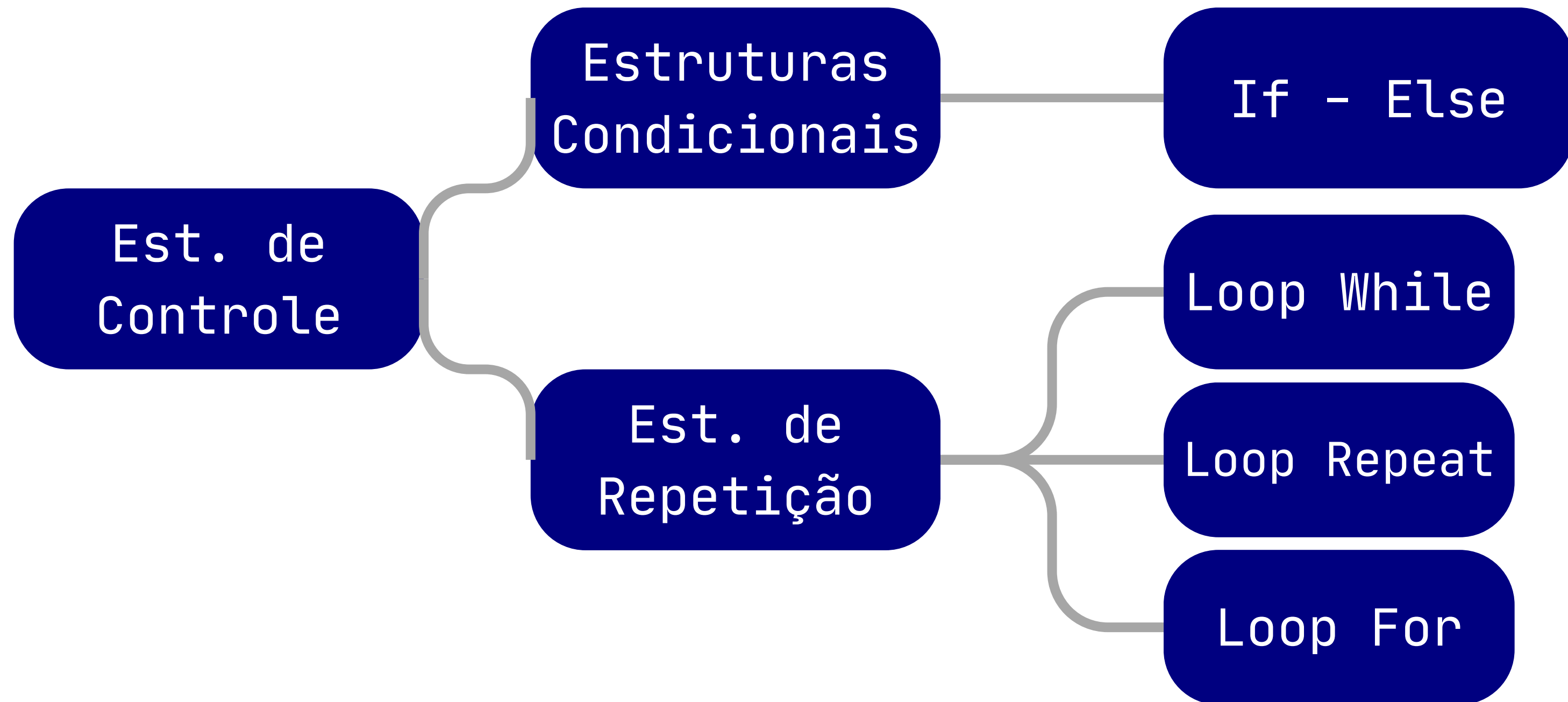
TTech Inc



Perfil (Website)



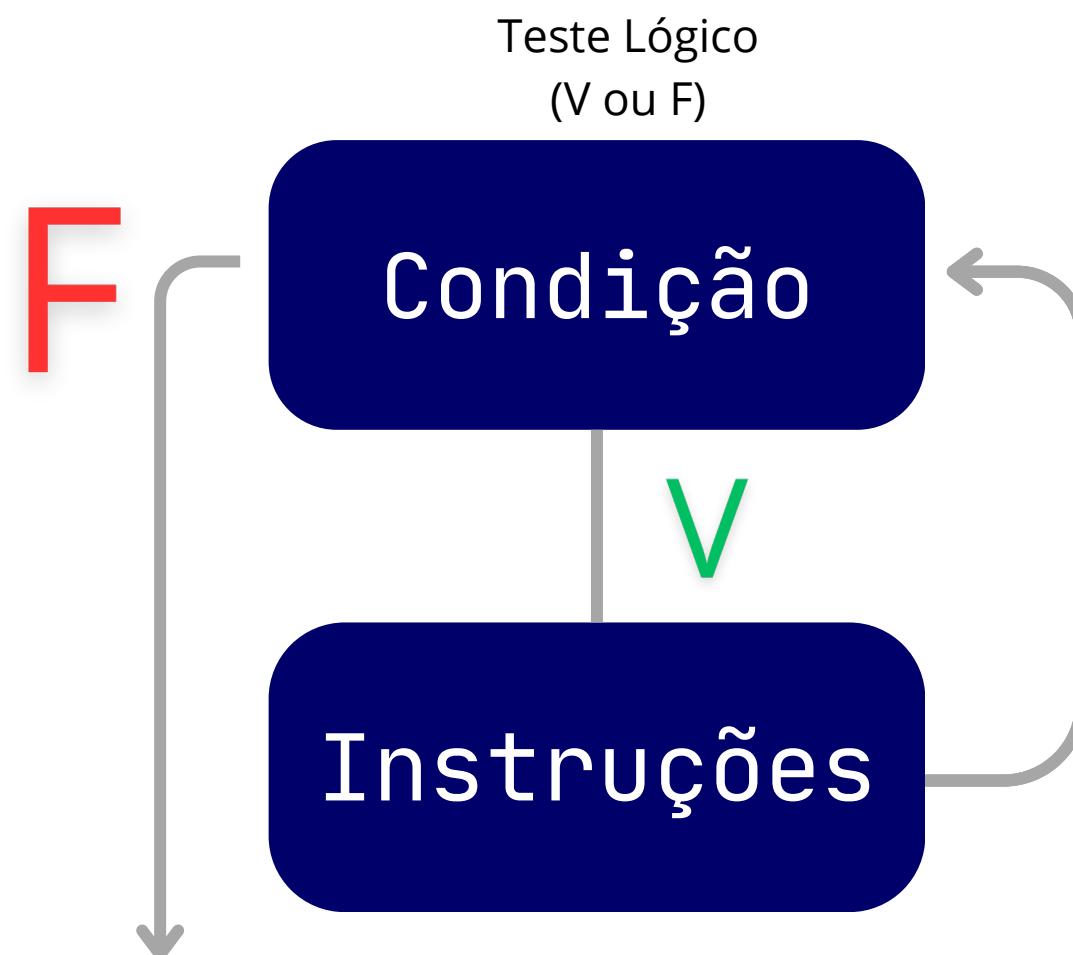
Introdução





Funcionamento

Estruturas de repetição permitem repetir um bloco de código um determinado número de vezes.





Características

Inicialização

- Declaração e Definição do valor que controla o loop

Teste Lógico

- Característica que permite parar a execução de um Loop
- Valor Booleano / Condição

Incremento / Decremento

- Valor adicionado ao valor da inicialização, dá uso ao teste lógico



Importância

- Melhor estruturação de Loops
 - Melhor entendimento da complexidade algorítmica
 - Melhor entendimento do fluxo do código
-
- Melhor entendimento do Loop For
 - Junta as 3 características num único valor

Loop For



Exemplo - While

`local num = 0` —————> Inicialização

`while num < 10 do` —————> Teste Lógico

`print()`

`num = num + 1` —————> Incremento

`end`

Loop For



Exemplo - For

No loop for um bloco de código é executado repetidamente com base numa condição.

```
for i = 0, 10, 1 do  
    print()  
end
```

Diagram illustrating the components of the for loop: `0,` (Inicialização), `10,` (Teste Lógico), and `1` (Incremento).



Estruturas de Controle



TTech Inc



Perfil (Website)