



Estruturas de Controle



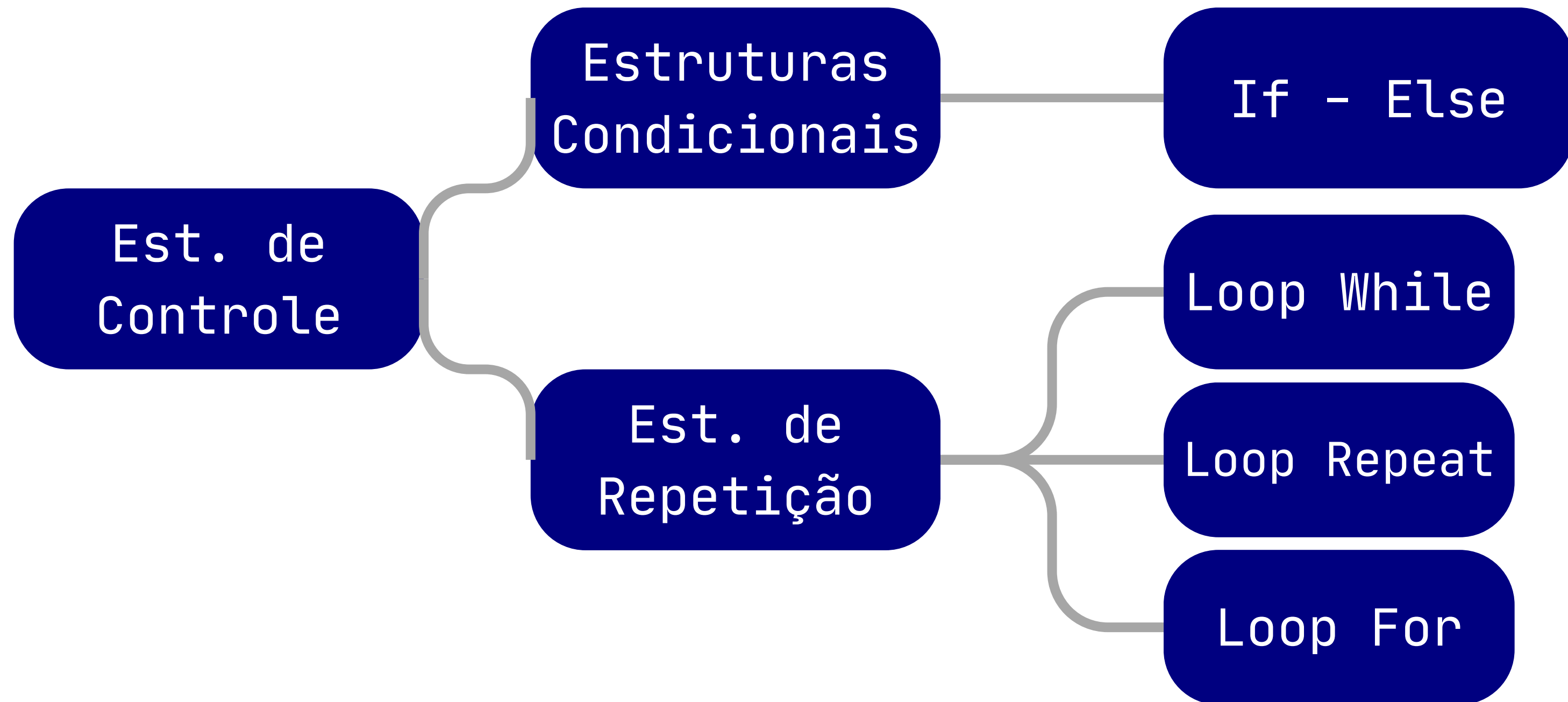
TTech Inc



Perfil (Website)



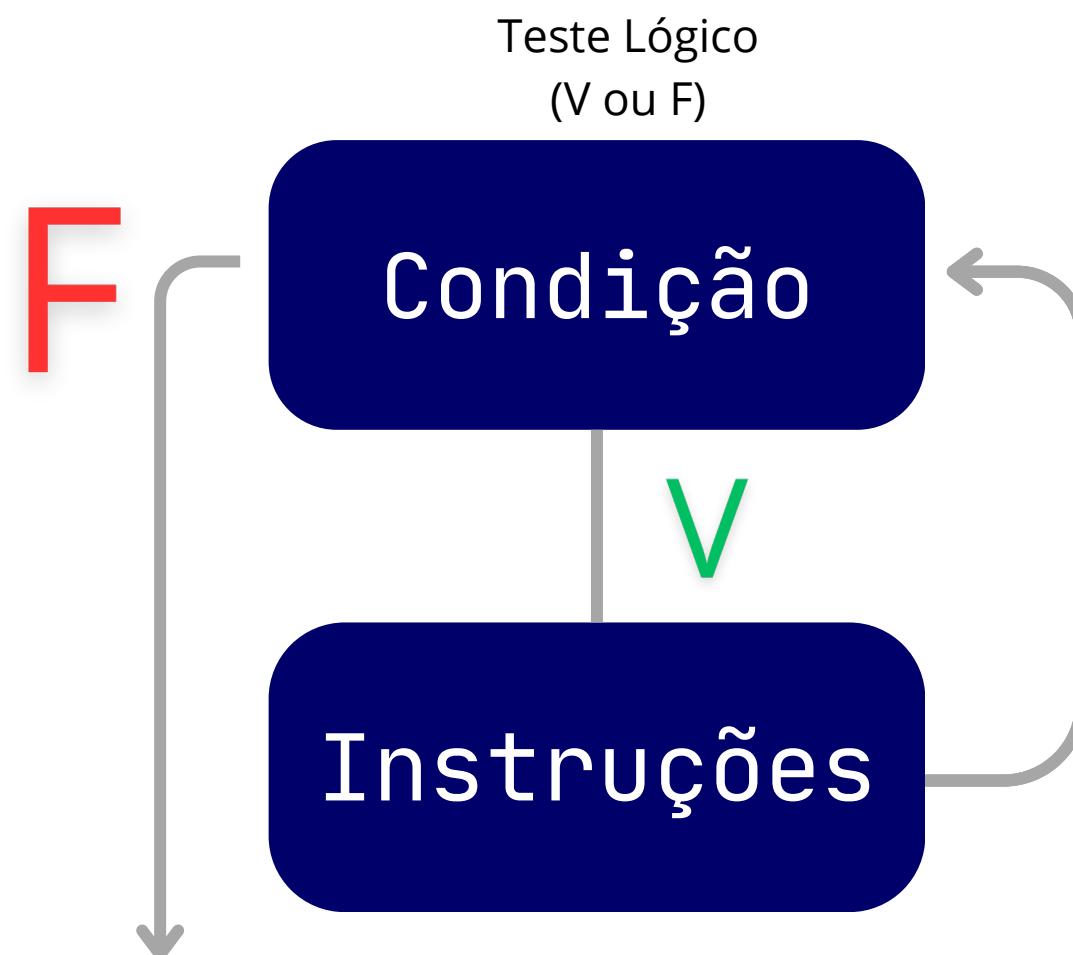
Introdução





Funcionamento - While

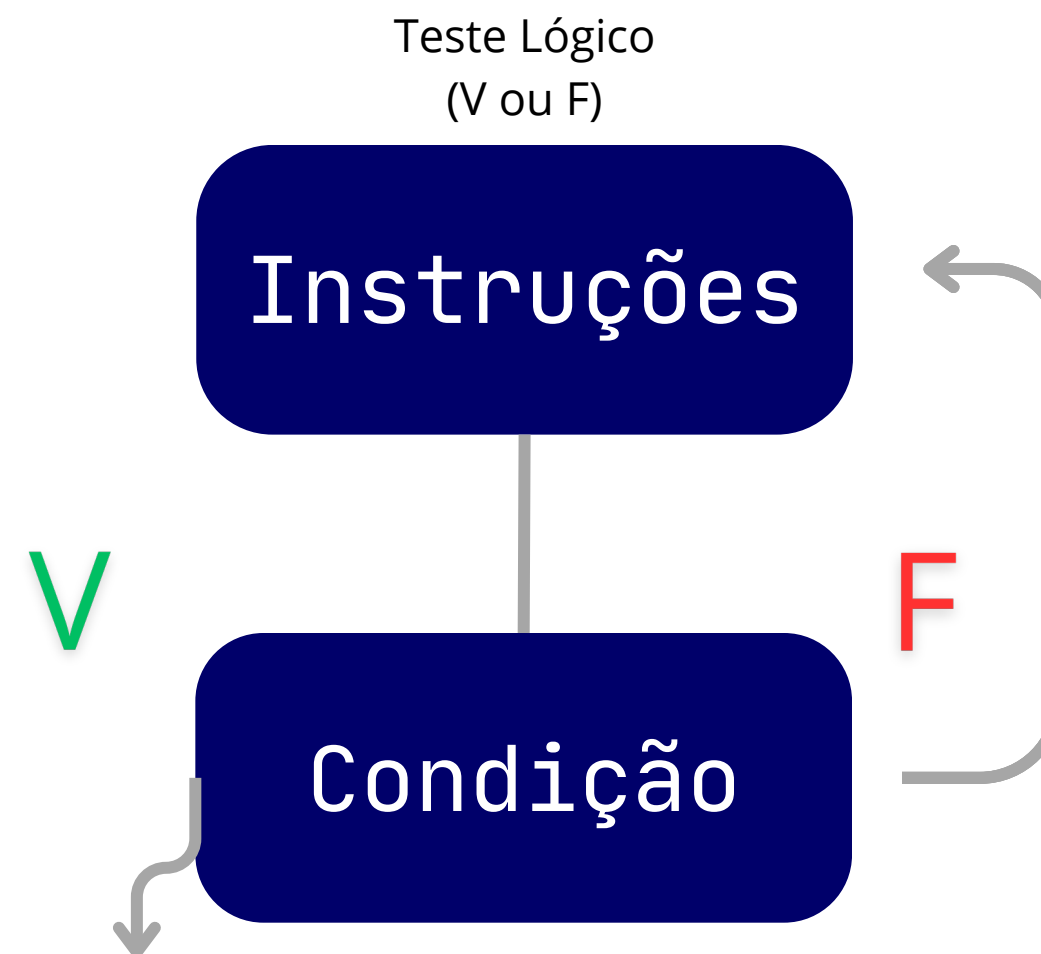
Estruturas de repetição permitem repetir um bloco de código um determinado número de vezes.





Funcionamento - Repeat

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





Loop Repeat

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

Processo:

- O bloco de código é executado
- O teste lógico é verificado
- Se falso o código volta a ser executado
 - O teste lógico volta a ser verificado
- Se verdadeiro o loop é interrompido

Loop Repeat



While e Repeat

Ambos executam um bloco de código repetidamente com base numa condição.

While

Verifica primeiro o teste lógico, após verdadeiro executa o bloco de código e assim sucessivamente

Repeat

Executa o bloco de código, até que uma condição se torne verdadeira.
Primeiro execução depois condição.

Loop Repeat



Loop Repeat

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

```
repeat
```

```
    -- código a ser executado
```

```
until condição
```

```
-- until = 'até que'
```



Break

Mesmo com o teste lógico do loop verdadeiro o código pode sofrer uma interrupção forçada até através do *jumpstatement* break.

Importante:

- O break deve estar sujeito a uma **estrutura condicional**, uma vez que interpretado para imediatamente a execução do loop iniciando o fluxo de código normal.



Estruturas de Controle



TTech Inc



Perfil (Website)