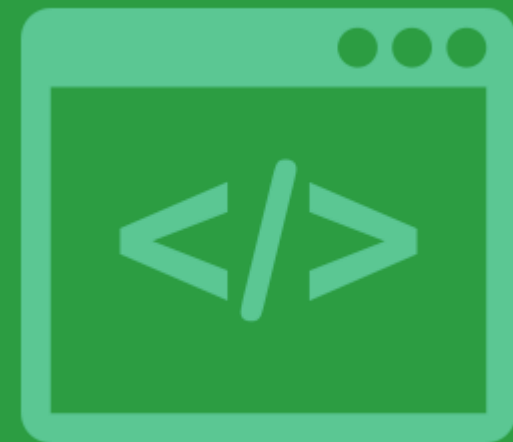


Comando ENQUANTO

Lógica de Programação



Prof. Renato Corvello

renato.corvello@poa.ifrs.edu.br



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

Campus
Porto Alegre



Estrutura de Controle de Repetição

- Em muitos casos é necessário repetir um trecho de um programa diversas vezes.
- Nesse caso podemos usar um “loop” que efetue essa repetição de código quantas vezes forem necessárias.
- Os loops também são chamados de laços de repetição.



Estrutura ENQUANTO

- Essa estrutura realiza um teste lógico no início do “loop”, e cada vez que o teste retorna o valor VERDADEIRO, os comandos associados ao laço são executados.
- Quando o teste retornar FALSO, o laço é encerrado e o processamento volta para o fluxo principal do programa.

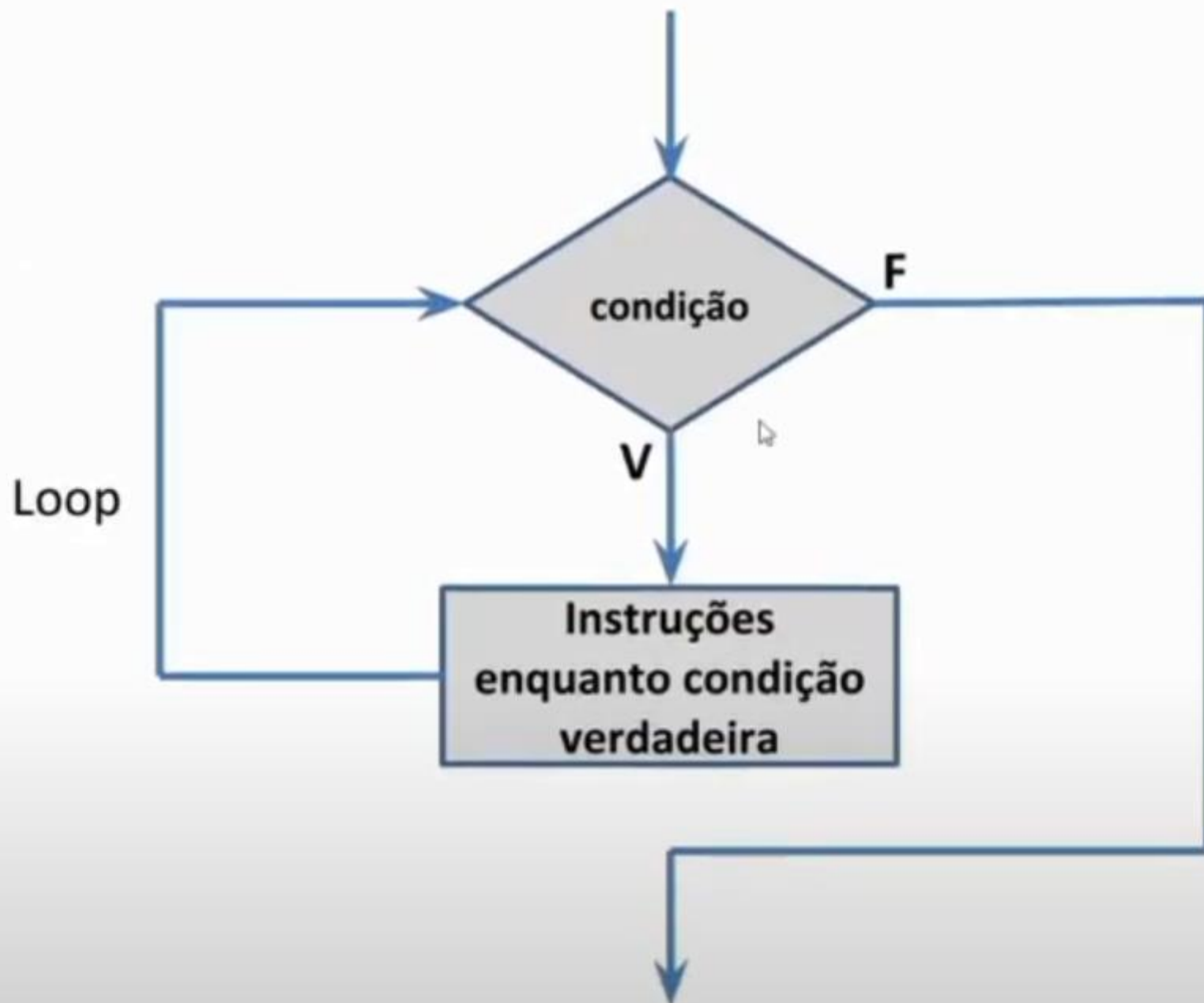


Sintaxe ENQUANTO

Enquanto (condições) faça

instruções executadas enquanto condição verdadeira

fimenquanto





Exemplo de repetição

- **Imprimir na tela os números de 1 a 10, usando a estrutura de repetição enquanto.**



Exemplo 1 - Português

Início

```
numero = 1
```

```
enquanto numero for <= a 10
```

```
    escreva numero
```

```
    numero = numero + 1
```

```
fim enquanto
```

fim



Exemplo 01 VisualG

Algoritmo "De 1 a 10"

Var

 numero: inteiro

Inicio

 numero <- 1

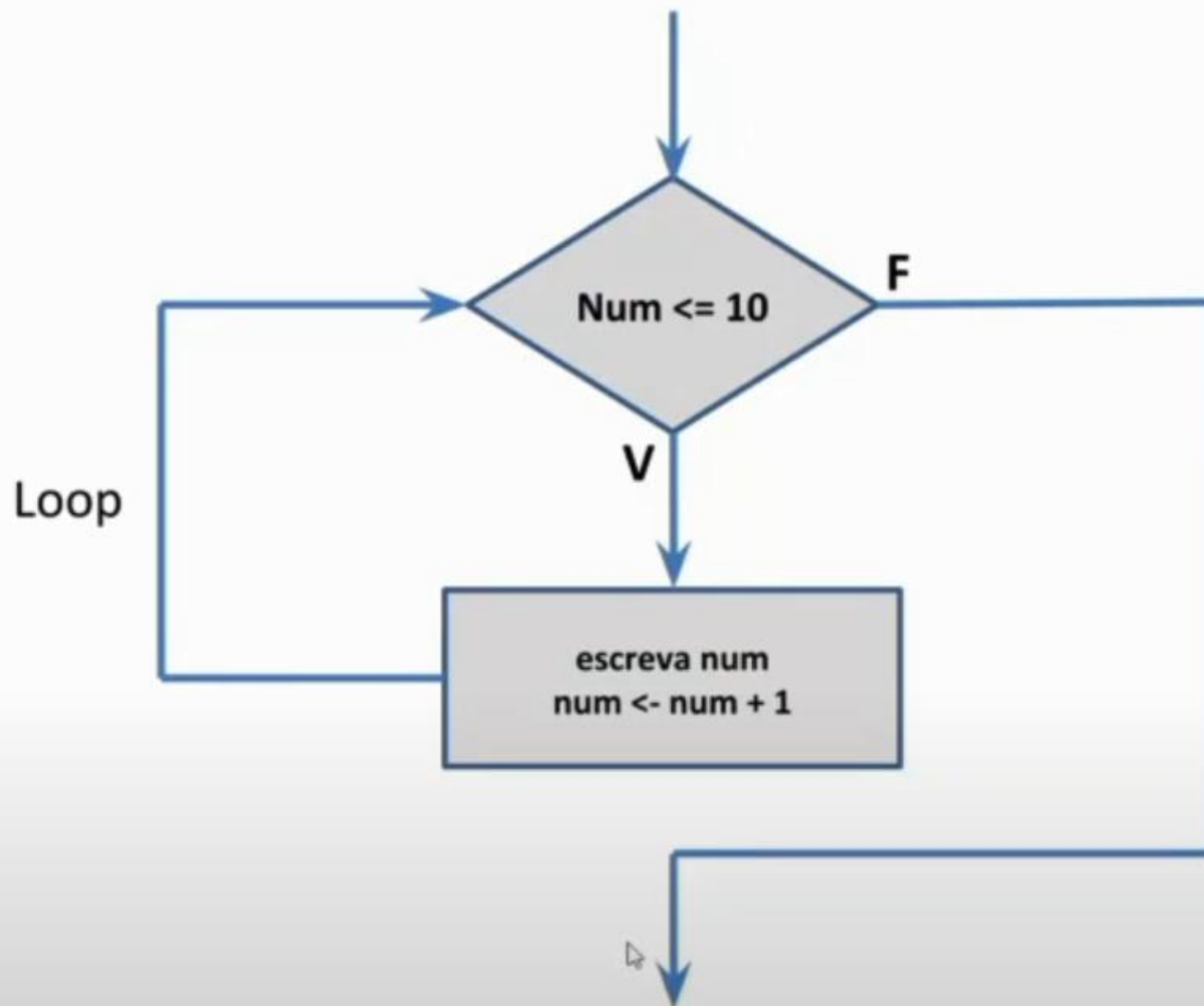
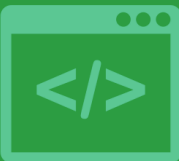
 enquanto (numero <= 10) faça

 escreval (numero)

 numero <- numero + 1

 fimenquanto

Fimalgoritmo





Exemplo 02

- O programa receba um nome, e imprima na tela “Bem vindo [nome]”, para um numero indeterminado de usuários;
- O programa encerre sua execução quando no campo nome seja digitado somente “x”



Exemplo 02 – Português

Início

Escreva seu nome, ou "X" para parar

Leia nome

 enquanto nome for <> de "X"

 escreva "Bem vindo [nome]"

 Escreva seu nome, ou "X" para parar

 leia nome

 fimenquanto

fim



Exemplo 02 VisualG

Algoritmo "Diversos nomes"

Var

 nome: caractere

Inicio

 escreval ("Digite seu nome, ou 'X' para parar: ")

 leia (nome)

 enquanto (nome <> "x") faça

 escreval ("Bem vindo, ", nome)

 escreval ("Digite seu nome, ou 'X' para parar: ")

 leia (nome)

 fimenquanto

Fimalgoritmo



- Retorne para o nosso encontro, e faça os exercícios de fixação propostos.
- Lembrando que somente a prática leva a perfeição.
- Dúvidas, procure o fórum de dúvidas ou mande mensagem

Até mais!!!

Prof Renato Corvello