

The background features a central laptop displaying code, surrounded by a network of dashed white lines. These lines connect several yellow lightbulbs and white document icons. A gear icon is also part of this network, positioned above the laptop. The background is split into a dark blue top half and a light blue bottom half.

Estruturas de Controle Enquanto Faça

Professor Edson Maia

Estruturas de Controle

1. Desvios
 - 1.1 Condicional **se... senão**
 - 1.2 Escolha **escolha... caso**
2. Iteração (Repetição ou laços)
 - 2.1 **repita... até**
 - 2.2 **enquanto... faça**
 - 2.3 **para... faça**



Repetição enquanto... faça ou *while*

Com uma variável contadora ou de iteração podemos controlar os laços de repetição. **Repetir as ações enquanto a condição for verdadeira.**

var

i : inteiro

inicio

i <- 1 // iniciar a variável

enquanto CONDIÇÃO_VERDADEIRA

Ação a ser repetida

i <- i - 1

i <- i + 1 // incremento ou decremento

fimenquanto



Repetição enquanto... faça ou *while*

Escrever de 1 até 10

var

i : inteiro

inicio

i <- 1

enquanto i <= 10

 escreval(i)

 i <- i + 1 // incremento

fimenquanto



Repetição enquanto... faça ou *while*

Escrever de 7 até 1

var

i : inteiro

inicio

i <- 7

enquanto i > 0

 escreval(i)

 i <- i - 1 // decremento

fimenquanto



Resumindo

1. Estudamos a **estrutura de repetição** enquanto faça ou **while**
2. Criamos uma **variável contadora** de iteração.
3. Vimos como **criar algoritmos** de repetição com **incremento** e **decremento**.

