Ebook Lógica de Programação para Iniciantes

Sim, é perfeitamente possível! Para isto você precisaria utilizar uma variável que chamamos de "contador".

Esta variável nada mais é do que uma simples variável do tipo inteiro que é responsável por contar quantas iterações (execuções do loop) foram executadas.

Vamos tomar como exemplo o caso que disse anteriormente. Como somar todos os números de 1 a 100.

Um algoritmo com a estrutura ENQUANTO-FAÇA para este problema ficaria assim:

```
Algoritmo "SomalAl00ComEnquanto"

Var

contador : INTEIRO

soma : INTEIRO

Inicio

contador := 1

soma := 0

ENQUANTO contador <= 100 FAÇA

soma := soma + contador

contador := contador + 1

FIMENQUANTO

ESCREVA("A soma de 1 a 100 é: ", soma)

Fimalgoritmo
```

Embora seja possível utilizar estas estruturas de repetição para implementar um loop pré-definido, há uma estrutura criada especificamente para isto. A estrutura de repetição PARA-FAÇA.

O que o PARA-FAÇA faz é justamente implementar um contador implicitamente. Ou seja, as operações de inicializar o contador (contador := 1), incrementar o contador (contador := contador + 1) e verificar se o LOOP deve continuar (contador <= 100) é realizada implicitamente pela estrutura PARA-FAÇA.

O esquema de utilização eesta estrutura é assim: