Interpretação de Algoritmos

Patrícia Ouintão

GRAN CURSOS

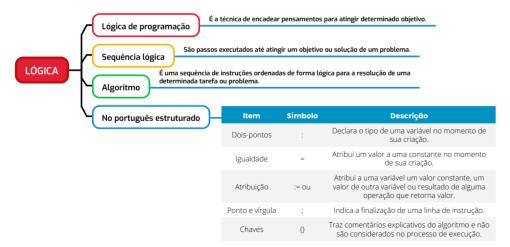
Algoritmos

FUNDAMENTOS DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS Interpretação de Algoritmos

Patrícia Ouintão

RESUMO





O conteúdo deste livro eletrônico é licenciado para gi soares - , vedada, por quaisquer meios e a qualquer título, a sua reprodução, cópia, divulgação ou distribuição, sujeitando-se aos infratores à responsabilização civil e criminal.

O conceito de algoritmo não é de exclusividade da área da computação.

Um algoritmo também não representa, necessariamente, um programa de computador e sim os passos necessários para realizar uma tarefa ou solucionar um problema, seja de que área for.

Dá-se o nome de algoritmo a uma sequência lógica finita de instruções cujo objetivo é a execução de uma determinada tarefa.



Figura. Mapa Mental Algoritmos, Programas e Linguagem de Programação. Fonte: Quintão (2021)

O conteúdo deste livro eletrônico é licenciado para gi soares - , vedada, por quaisquer meios e a qualquer título, a sua reprodução, cópia, divulgação ou distribuição, sujeitando-se aos infratores à responsabilização civil e criminal.

www.grancursosonline.com.br 34 de 49 www.grancursosonline.com.br 35 de 49



FUNDAMENTOS DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Interpretação de Algoritmos

Patrícia Ouintão

Funções

- Possuem um valor de retorno (=tipo).
- O retorno, em geral, não pode ser um arranjo.
- Usamos a palavra RETORNE seguida do valor de retorno.

Procedimentos

- · Ações sem retorno de valores.
- · Não podem ser utilizados em expressões (funcionam como comandos).

ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO

A- ENQUANTO

-Enquanto a condição for VERDADEIRA, o conjunto de comandos é executado. -Se a condição é FALSA o conjunto NÃO é executado.

-ENQUANTO

< condição > **FAÇA** comando 1 comando n

FIM-ENQUANTO

B- <u>REPITA</u>

 Os comandos internos a ele são executados ao menos uma vez, independente da condição.
 O laço REPITA é realizado

somente se a condição for FALSA.

REPITA

comando 1

comando n

ATÉ <condição>

C- PARA

-Uma variável que controla o início e o fim da execução.

-PARA variável DE valor1 ATÉ valor2 PASSO valor3 FAÇA comando 1

...

comando n **FIM-PARA**