

## Lógica Algoritmo e Instruções

AND MANUAL MANUA

GVensino.com.br

#### A LÓGICA...



A lógica é o estudo do pensamento, de forma a chegar a conclusões verdadeiras.

A lógica dá ORDEM e COERÊNCIA ao pensamento -> VERDADE

## **Exemplos:**

Todos os homens são mortais; Rubinho é homem; Logo, Rubinho é mortal.

O caderno está na gaveta; A gaveta está fechada; Logo, preciso abrir a gaveta para pegar o caderno.

#### A LÓGICA...

## Um pequeno Exercício...

Alguns habitantes do Brasil são corinthianos;

Todos os corinthianos são pessoas legais;

Logo:

- (a) Todos os não-corinthianos são chatos;
- (b) Alguns habitantes do Brasil são legais;
- (c) Todos os brasileiros são corinthianos;
- (d) Todos os corinthianos são brasileiros;
- (e) Todos os brasileiros são legais;



#### A LÓGICA...

## Um pequeno Exercício...

Alguns habitantes do Brasil são corinthianos;

Todos os corinthianos são pessoas legais;

Logo:

- (a) Todos os não-corinthianos são chatos;
- (b) Alguns habitantes do Brasil são legais;
- (c) Todos os brasileiros são corinthianos;
- (d) Todos os corinthianos são brasileiros;
- (e) Todos os brasileiros são legais;



A Lógica nos ajuda à resolver problemas e também a realizar tarefas.

Todo problema pode ser resolvido através de um ALGORITMO!

The Markey War of the Santa Markey War Santa San

#### **ALGORITMO**

Um Algoritmo é uma SEQUÊNCIA LÓGICA (passos) para se resolver um problema ou realizar uma tarefa.

Todo Algoritmo é composto por INSTRUÇÕES, que são regras ou ações para que um algoritmo possa ser realizado.

## **Exemplo:**

Algoritmo: Chupar uma bala

- 1. Colocar a mão no bolso;
- 2. Pegar a bala;
- 3. Desembrulhar o papel;
- 4. Colocar a bala na boca;
- 5. Chupar a bala;
- 6. Jogar fora o papel;

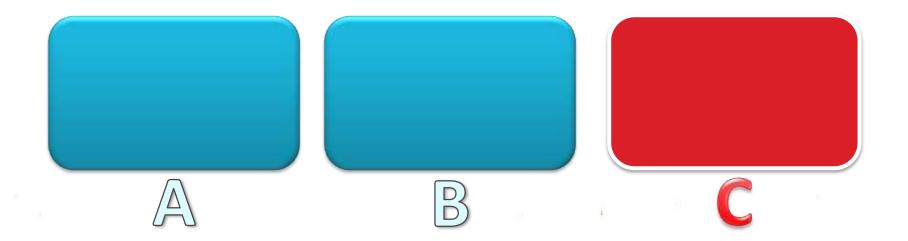
Instruções utilizadas: Colocar, Pegar, Desembrulhar, Colocar, Chupar, Jogar fora.

#### **ALGORITMO**

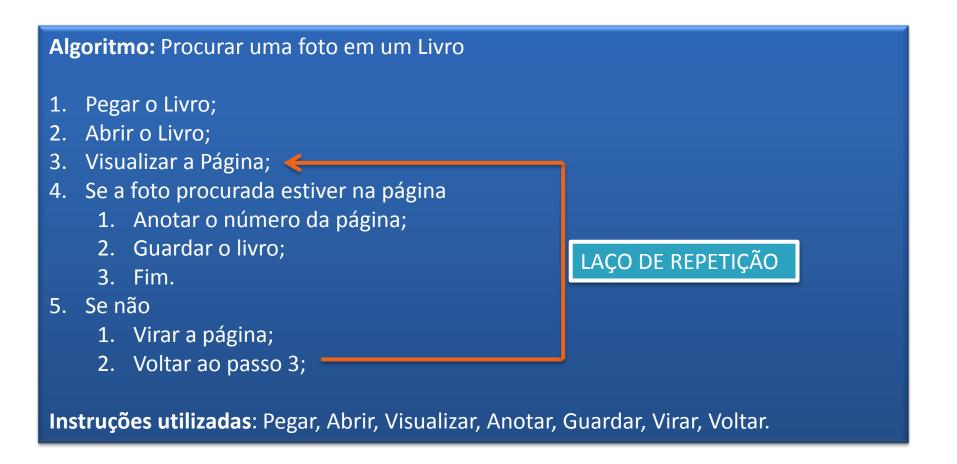
#### Algoritmo: Somar dois números

- 1. Escrever o primeiro número no retângulo A;
- 2. Escrever o segundo número no retângulo B;
- 3. Somar o número do retângulo A com o B;
- 4. Escrever o resultado no retângulo C;

**Instruções utilizadas**: Escrever, Somar.



#### **ALGORITMO**



ESTRUTURA CONDICIONAL (Se Verdadeiro, Senão)

### **REVISÃO**

A lógica ORDENA e dá COERÊNCIA ao pensamento, para chegar à VERDADE.

Um Algoritmo é uma SEQUÊNCIA LÓGICA para se resolver um problema ou realizar uma tarefa.

INSTRUÇÕES são as regras ou ações dentro de um algoritmo.

## Aula 02

Produzido e Gravado por: Gabriel Vinicios Silva Maganha

Site: http://gvensino.com.br

Peça autorização do autor caso deseje utilizar este **conteúdo**.

# gv ensino fome de saber!

