

sequência coerente, regular e necessária  
lógica: coerência do raciocínio, de ideias

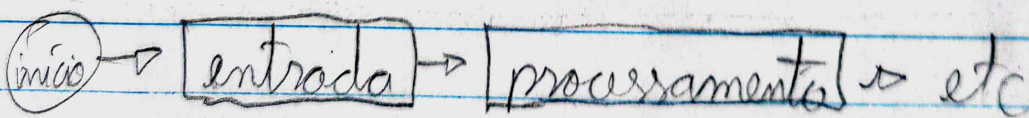
[ de programação: contextualizar a lógica na programação de computadores.

→ Abstração: a habilidade de concentrar nos aspectos essenciais de um contexto qualquer, ignorando características menos importantes ou acidentais

Algoritmo: uma sequência de passos que resolve um problema

Pseudocódigo: uma forma genérica de escrever um algoritmo, usando linguagem simples.

Fluxograma é uma ferramenta utilizada para representar graficamente o algoritmo, isto é, a sequência lógica e coerente do fluxo de dados.



→ uma espécie de documentação

Variável: um objeto capaz de reter e representar um valor ou expressão

Constante: são valores imutáveis

Tipos variáveis/constantas:



númericas, constantes, alfanuméricas ou lógicas

Expressões aritméticas: são as que usam operadores e funções aritméticas, envolvendo constantes e variáveis:

ex:  $50 + 50$  / total = 50

... literais: são as que tem como resultado valores literais

ex: nome = "jose"

relacionais: retornam valores lógicos

ex:  $n > 50$ ; true

Concatenação: unir o conteúdo de duas strings