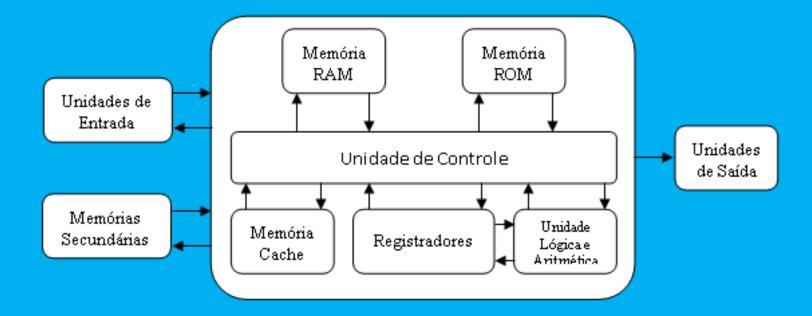
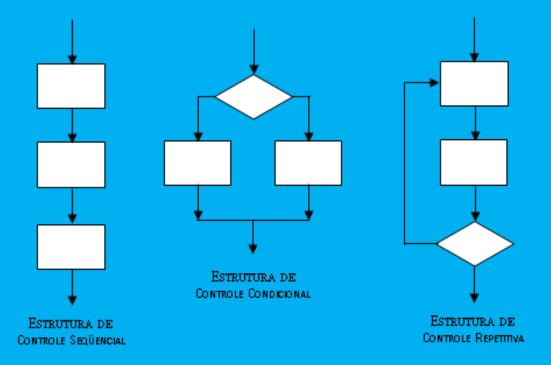
Programação e Algoritmos

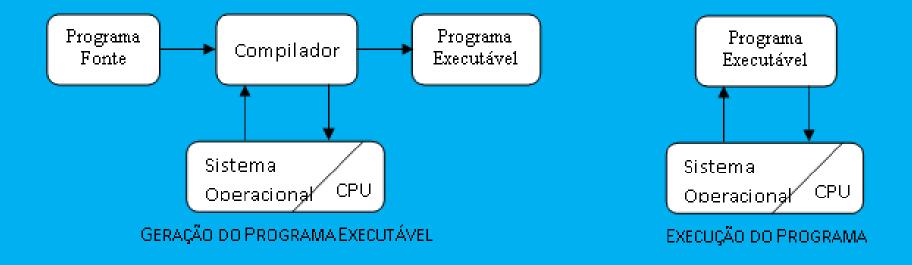
Introdução à programação de Computadores



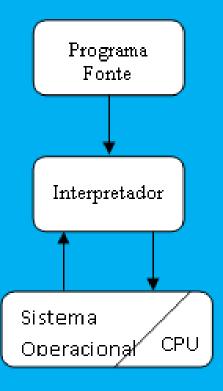
Organização Básica de um Computador



Estruturas de controle



Execução de um programa compilado



Execução de um programa interpretado

2.2 Fluxograma

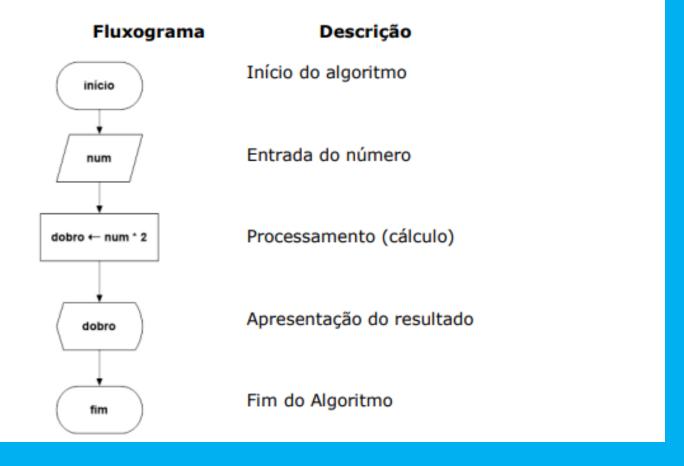
Esta forma de representação, utiliza símbolos gráficos para representar algoritmos. Existem símbolos padronizados para cada tipo de instrução, como por exemplo, início, entrada de dados, processamento (cálculos), saída de dados, fim, decisão, etc. Aqui estão alguns símbolos mais comuns, utilizados em Fluxogramas:

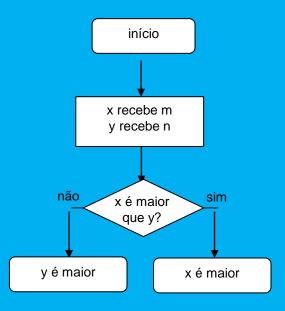
Simbologia	Função
	Início e Fim do algoritmo
	Indica cálculo e atribuições de valores
	Indica a entrada de dados
	Indica uma decisão com possibilidades de desvios.

ou .	Indica saída de dados
1	Indica o fluxo de dados. Serve também para conectar os blocos ou símbolos existentes.
	Indica a estrutura de repetição "para"
	Indica conector de junção
	Indica conetor de fluxo

EXEMPLO

O algoritmo a seguir demonstra um passo a passo de instruções para a realização do cálculo do dobro de um número qualquer informado pelo usuário.





Representação do algoritmo usando fluxograma

```
#include <stdio.h>
void main(void) {
   int x, y;
   scanf ("%d, %d", &x, &y);
   if (x > y) {
      printf ("%d é maior.", x);
   }
   else {
      printf ("%d é maior.", y);
   }
}
```

Representação do Algoritmo na Linguagem C