

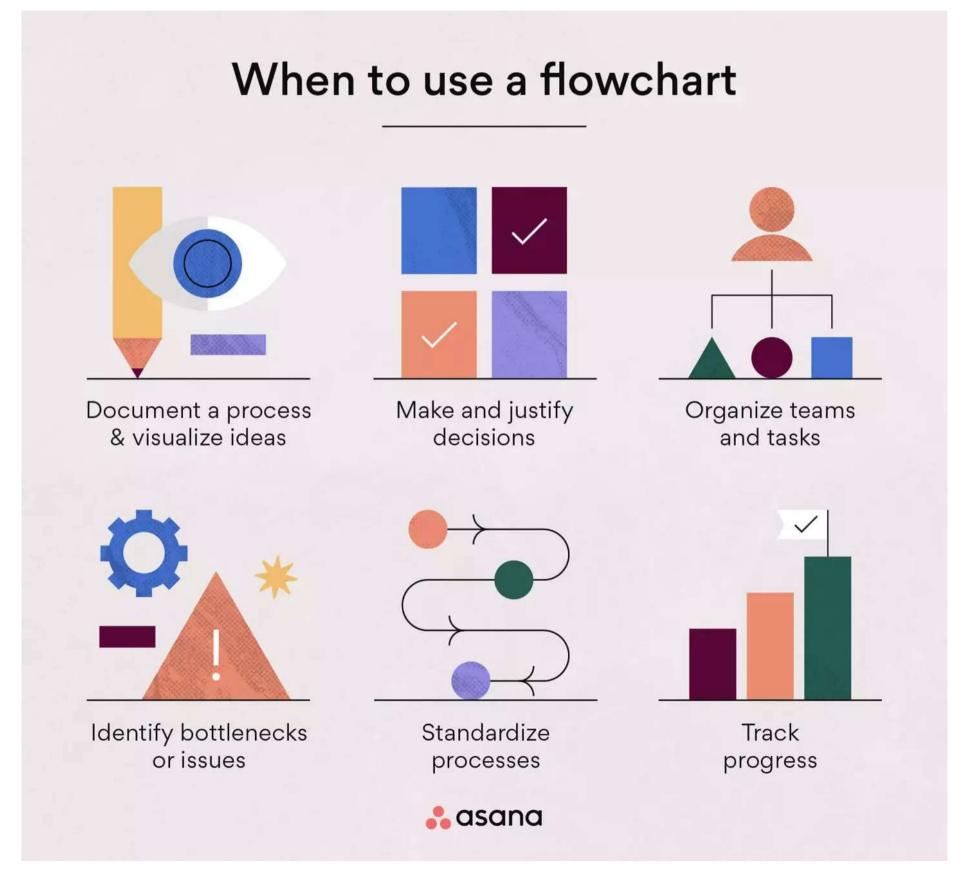
O fluxograma ilustra as etapas, sequências e decisões de um processo ou fluxo de

trabalho. Embora haja vários outros tipos, um fluxograma básico é a forma mais simples de um mapa de processo. Trata-se de uma ferramenta robusta para planejar, visualizar, documentar e otimizar processos em diversas áreas de conhecimento.





Quando usar Fluxogramas







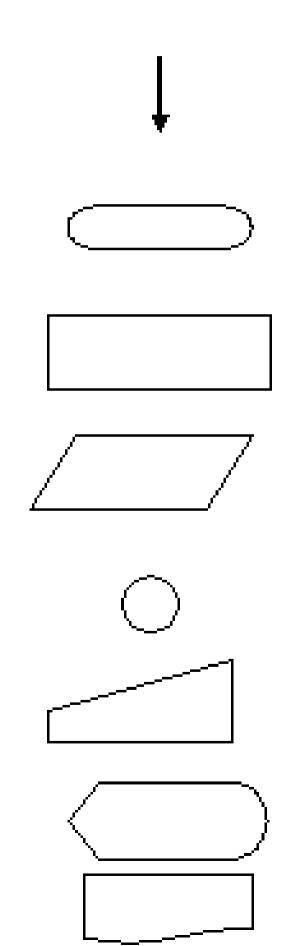
Um fluxograma de programação é usado para ilustrar a sequência de instruções codificadas que um computador usa para realizar operações específicas. Similar a um fluxograma comum, as formas são usadas para representar as operações em particular, e a sequência e a relação entre elas são mostradas com linhas conectoras.

São úteis para ajudarem os desenvolvedores a mapear as sequências antes de elas serem

implementadas. Adicionalmente, eles podem ser úteis para identificar quaisquer bugs antes da implementação. Eles também podem agir como uma planta do sistema em geral para os desenvolvedores, permitindo que trabalhem mais eficientemente.







FLUXO DE DADOS

Indica o sentido do fluxo de dados. Conecta os demais símbolos

TERMINAL

Indica o INÍCIO ou FIM de um processamento Exemplo: Início do algoritmo

PROCESSAMENTO

Processamento em geral Exemplo: Calculo de dois números

ENTRADA/SAÍDA (Genérica)

Operação de entrada e saída de dados Exemplo: Leitura e Gravação de Arquivos

DESVIO (conector)

Permite o desvio para um ponto qualquer do programa

ENTRADA MANUAL

Indica entrada de dados via Teclado Exemplo: Digite a nota da prova 1

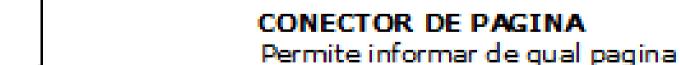
EXIBIR/SAÍDA

Mostra informações ou resultados Exemplo: Mostre o resultado do cálculo



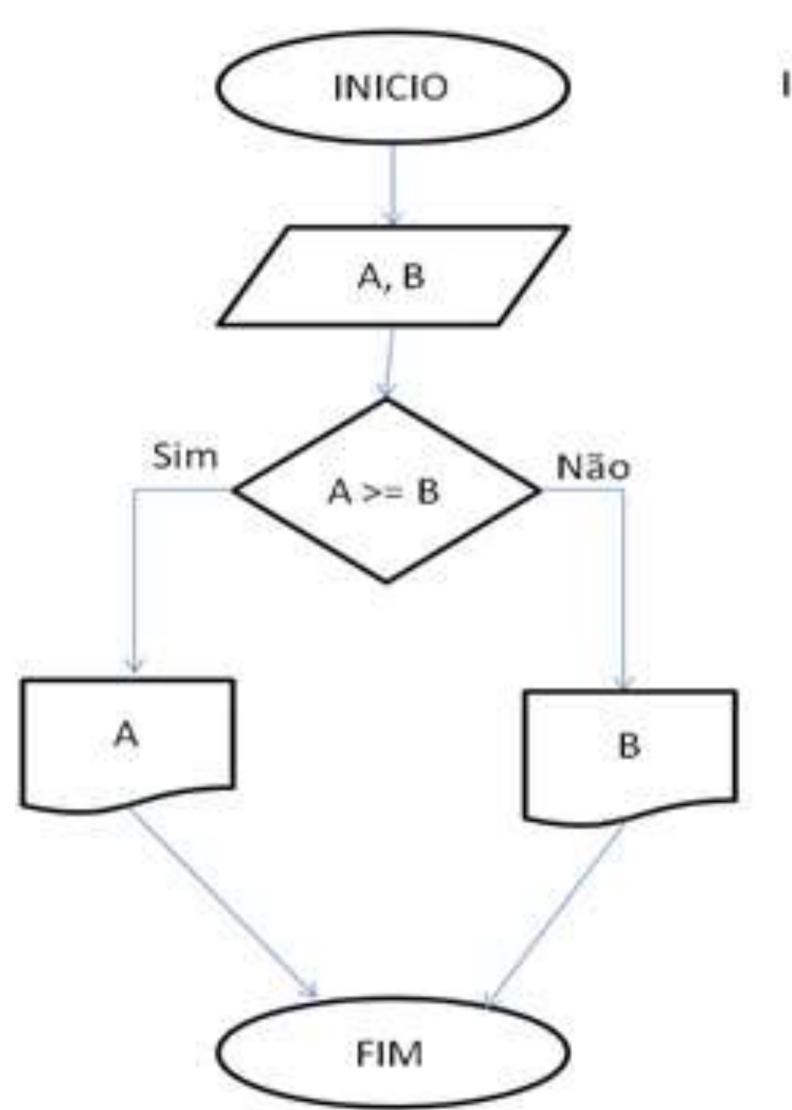
DECISÃO

Permite elaborar processos de de









Inicio do Algoritmo

Entrada dos dois números

Verifica se o número informado em A é maior ou igual ao informado em B

Apresenta o Resultado de acordo com a condição acima

Fim do Algoritmo





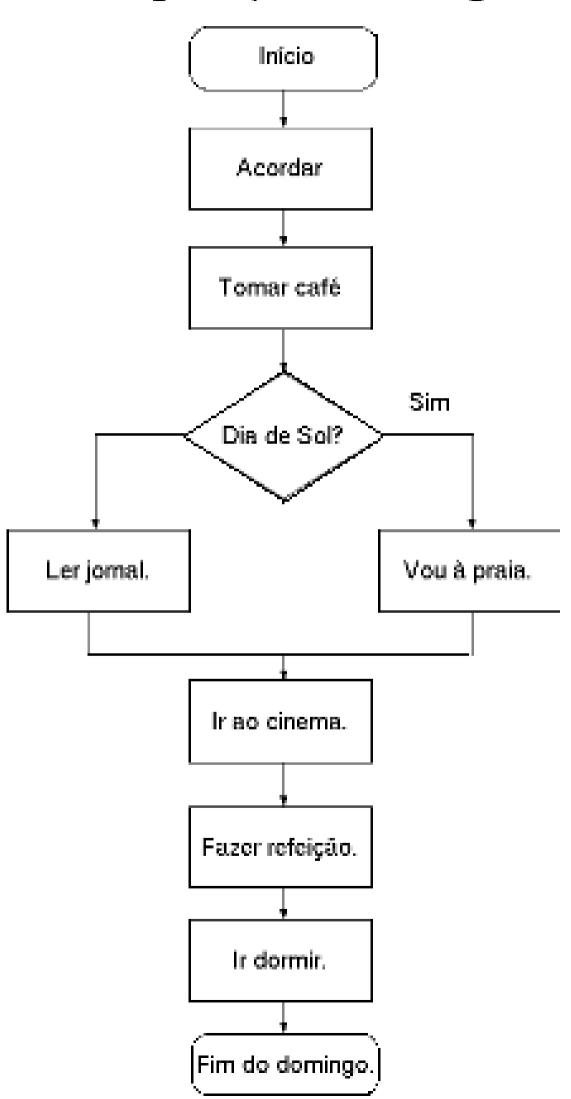
Um domingo qualquer

Vamos mostrar agora como ficaria um fluxograma para ilustrar um dia de domingo de uma certa pessoa, que conterá passos que serão realizados durante o dia e uma condição que dependendo do caso dará uma resposta diferente.





Fluxograma para um domingo

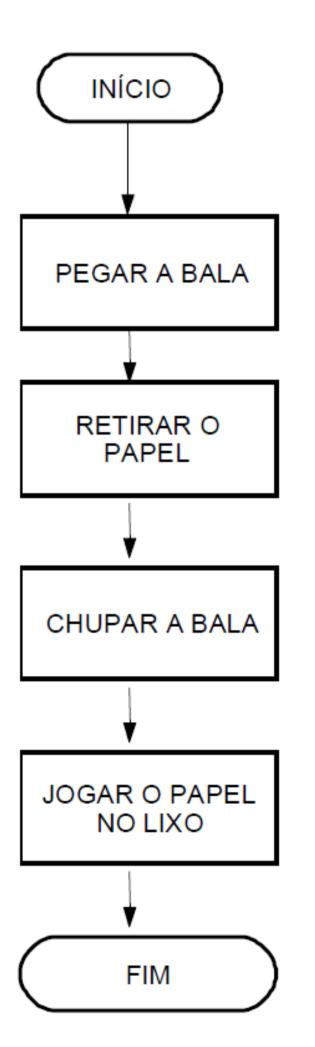






INÍCIO Pegar a Bala Sim Não Éde Morango Retirar o Papel Não Chupar a bala Chupar a Bala Jogar o papel no lixo FIM

"CHUPAR UMA BALA"







Ferramentas online para desenvolver um fluxograma









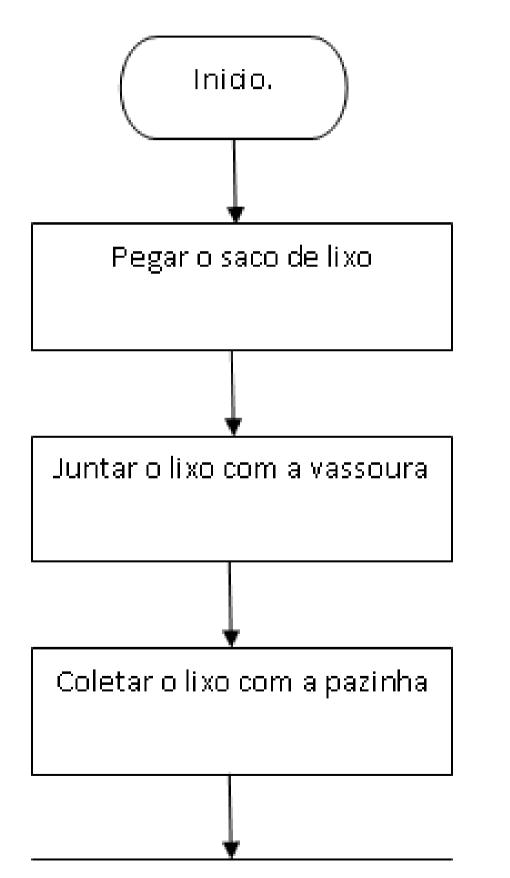
Exercício 1 – Lixo pra fora

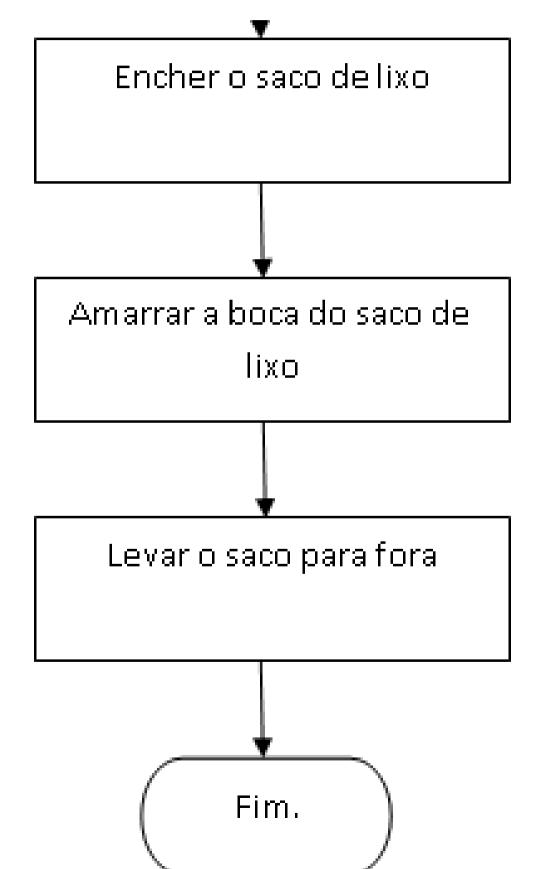
Considere a tarefa de coletar e levar o lixo para fora, elabore um fluxograma com os passos necessários para fazê-lo.





Exercício 1 – Lixo pra fora









Exercício 2 – Soma de dois valores

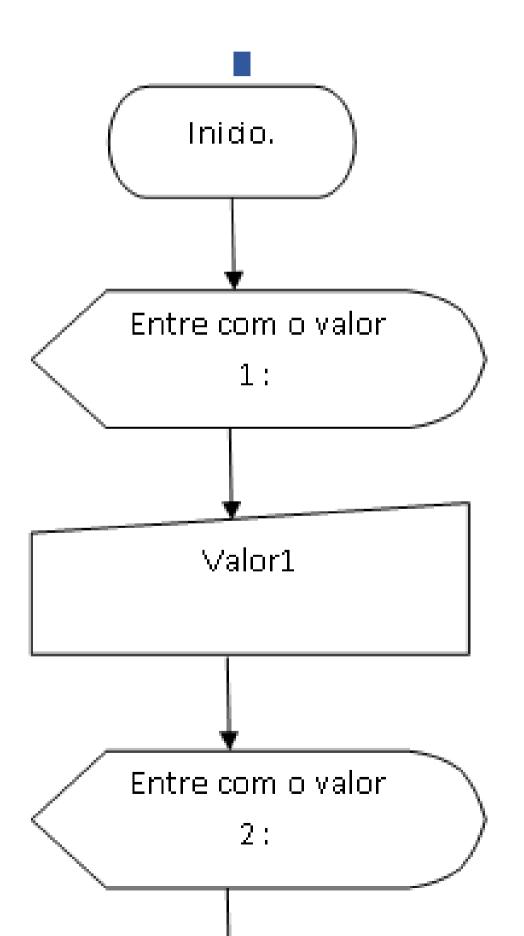
Considere a tarefa de fazer um programa que receba dois valores digitados pelo usuário, some os valores e mostre o resultado na tela, elabore um fluxograma e descrição narrativa

com os passos necessários para fazê-lo.





Exercício 2 - Soma de dois



COMENTÁRIOS: o símbolo terminal indica i inicio do fluxo.

Colocaremos no símbolo display o que queremos exibir no monitor, deste modo, queremos pedir através do monitor que o usuário digite um valor para a variável valor1.

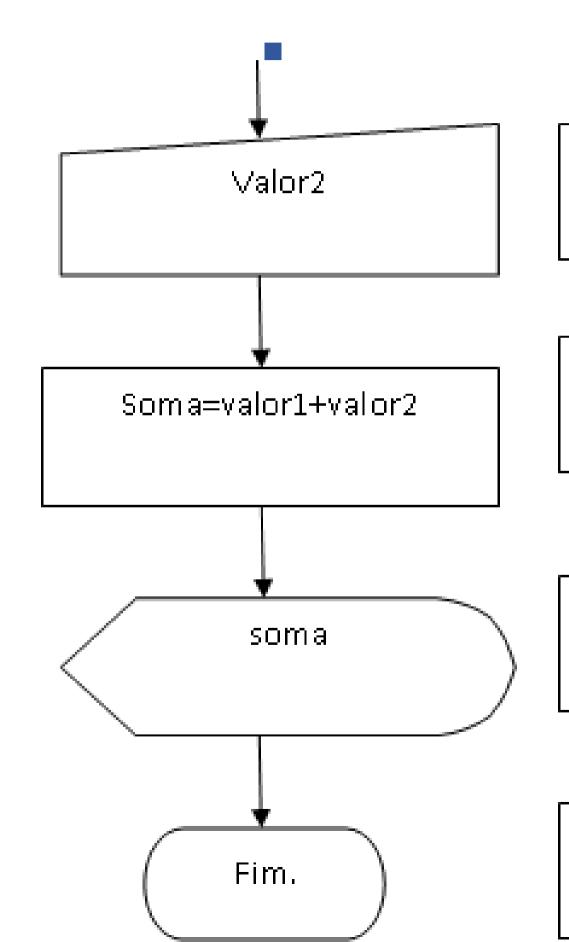
Colocaremos no símbolo tedado tudo que queremos guardar para trabalhar depois, deste modo, guardaremos em valor1 o que for digitado pelo usuário no teclado.

Pediremos através do monitor para o usuário entrar com o segundo valor.





Exercício 2 - Soma de dois



Guardaremos em valor2 o que o usuário digitar para o segundo valor.

Na variável soma guardaremos a soma dos valores que o usuário digitou para o valor1 e para o valor2.

Apresentaremos no monitor, para que o usuário veja, o resultado da soma dos dois valores.

O símbolo terminal indica o fim do processo, fim de fluxo.







