

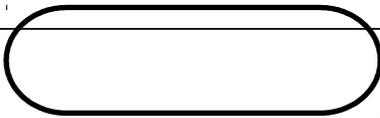
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Pró-Reitoria de Extensão e Cultura - PROEC

“ASTROEM V - Uma Proposta de Ensino de Mecânica Aplicada, Aeronáutica, Astronomia e Astronáutica a estudantes de escolas públicas do ABC”

Eixo Mecânica Aplicada
Material de Apoio 2

Conteúdo: Significado dos símbolos do fluxograma

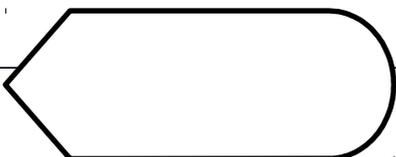
Um fluxograma é construído de cima para baixo, e da esquerda para a direita. É geralmente usado para o planejamento de um programa.



Esta figura só será usada para indicar o início ou o fim do algoritmo, sendo preenchida com “Início” ou “Fim” para os respectivos usos.



Esta figura será usada para representar o processamento, ou seja, realização de cálculos. Será dentro dessa figura que ficarão contidas informações como “ $X = 2 + 27$ ”, sendo X uma variável qualquer, que adquire nomes e funções conforme a vontade do programador.



Esta figura será usada para saída de dados, ou seja, a comunicação do programa com o usuário,

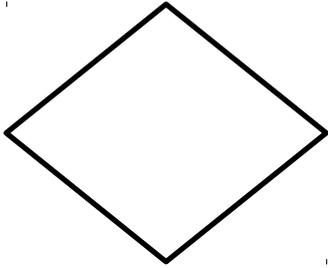
aqui serão colocadas coisas como “Insira um número” ou “Insira sua idade”, dependendo da necessidade do programa.

Esta figura representa a entrada de dados, ou seja, após requisitar informações



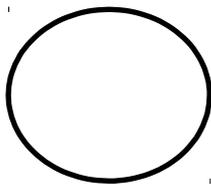
do usuário com a figura anterior, aqui será definida onde esta informação será guardada, podendo

admitir qualquer nome para essa variável, porém é recomendado usar nomes de variáveis como x, y, z ou algo que lembre sua função, como “Alt” para guardar altura.



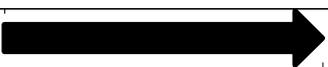
Esta figura indica uma estrutura de decisão, ela tem duas “Setas” que podem ser seguidas, sendo a da direita a que leva ao caso da condição ser cumprida, um bom exemplo de condição seria “ $X > 2$ ”, se nossa variável x não for maior do que 2 então o programa seguirá os comandos a esquerda, caso seja, a da

direita.



Esta figura é usada para caso o programa ocupe mais de uma folha, assim você pode conectá-lo, isso é feito colocando um número ou uma letra dentro da figura e o mesmo número ou letra na mesma figura, porém em outra folha, indicando uma

“conexão lógica” entre as duas folhas.



A seta é a figura mais simples, porém a mais importante, pois ela conecta as outras figuras e indica sua ordem de execução

**Material de Apoio organizado pelo Bacharelado em Ciência e Tecnologia (UFABC) –
Matheus Pantrigo (EQUIPE ASTROEM)
Supervisão: Equipe Pedagógica do Projeto Astroem – Profa Dra Claudia de O. Lozada
(UFABC)**