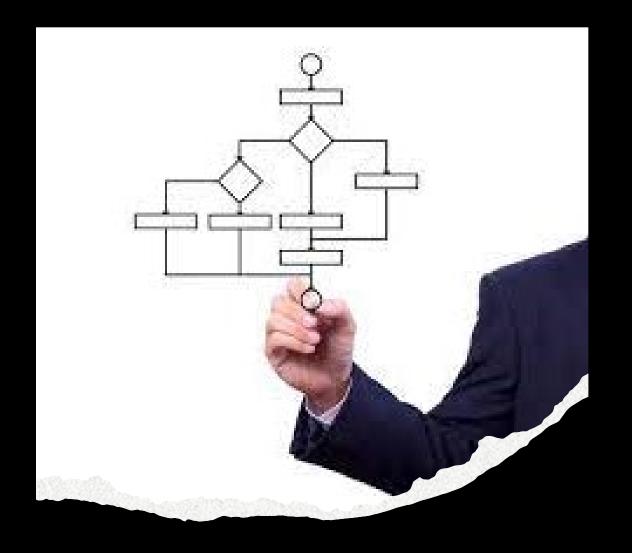
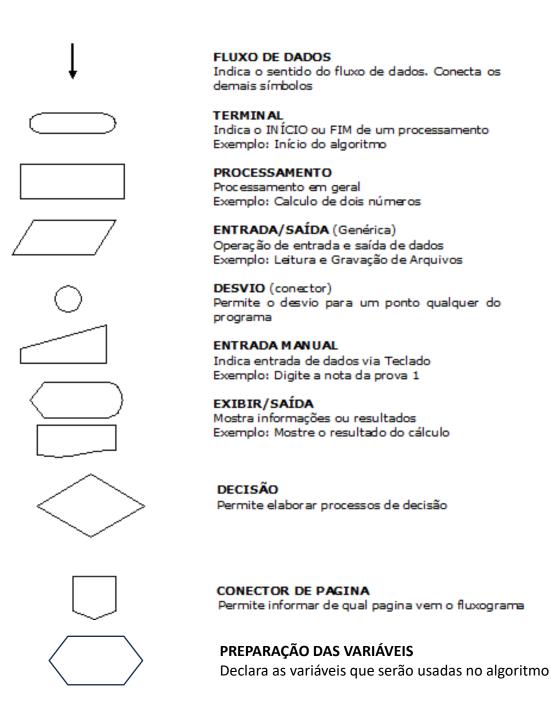
Atividade 02 - Fluxograma

Disciplina Laboratório de Programação I Prof^a Me. Renata Cristina Laranja Leite Unidade de Computação e Sistemas



Principais símbolos que vamos utilizar



Softwares para fazer Fluxogramas

- Lucidchart.
- Draw.io.
- Gliffy.
- Word.
- Canva.

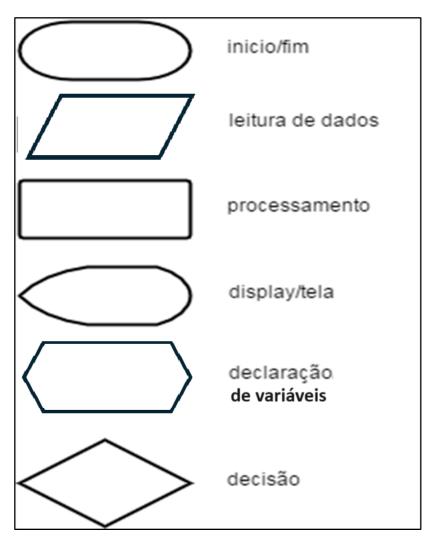
Os 7 melhores softwares parar criar fluxogramas de 2021

https://melhorianapratica.com.br/melhor-software-fluxograma-online-2021/melhores

1) Estude os fluxogramas que estão no site a seguir:

https://www.edrawsoft.com/pt/algorithm-flowchart-examples.html

2) Escreva o algoritmo abaixo usando a representação de fluxograma. Use os símbolos abaixo.



- 1. Guardar N = 0 e SOMA = 0
- 2. Ler número qualquer e guardar em NUMERO
- 3. Somar valor guardado em NUMERO ao de SOMA e guardar resultado como novo valor de SOMA
- 4. Somar 1 ao valor de N e guardar resultado como novo N
- 5. Se valor de N for menor que 5, então ir para o item 2
- 6. Senão imprimir valor de SOMA
- 7. Parar

- 3) Faça um algoritmo em fluxograma para ler um número qualquer, calcular o dobro desse número e ao final mostrar o resultado.
- 4) Faça um algoritmo em fluxograma para calcular a Média parcial da disciplina de Laboratório de Programação I.
- 5) Tendo como dados de entrada a distância total (em km) percorrida por um automóvel e a quantidade de combustível (em litros) consumida para percorrê-la, calcule e mostre o consumo médio de combustível.
- 6) Construir um algoritmo que indique se o número digitado pelo usuário está compreendido entre 20 e 90 ou não.

- 7) Crie um algoritmo que mostre média aritmética de 3 números, se a média for maior que 100, mostre na tela que a média é maior que 100, senão mostre na tela que a média é igual ou menor que 100.
- 8) Fazer um algoritmo que leia dois valores inteiros e efetue a adição. Caso o resultado seja maior ou igual que 10, apresentá-lo. Caso contrário, exibir a mensagem: "Soma menor que 10".
- 9) Fazer algoritmo para entrar com sexo e idade de uma pessoa candidata a uma vaga em uma empresa. Se a pessoa for do sexo feminino e tiver menos de 25 anos, imprimir a mensagem: ACEITA. Caso contrário, imprimir a mensagem: NÃO ACEITA.
- 10) Construir um algoritmo para ler a matrícula e duas notas dadas a um aluno e imprimir: matrícula, média e "aprovado", "reprovado" ou "recuperação", de acordo com as regras abaixo:
 - Reprovado, se média maior igual a zero e menor que 5;
 Recuperação, se média maior igual a 5 e menor que 7;

 - Aprovado, se média maior igual a 7 e menor igual a 10.

ATÉ A PRÓXIMA AULA!