**Tomadas de Decisões e Expressões**

**O que são Expressões Aritméticas?**

São expressões que utilizam operadores aritméticos e funções aritméticas envolvendo constantes e variáveis.

EX: 50+50 = 100

**Operadores aritméticos:** Soma (+), subtração (-), multiplicação (\*), divisão (/), potenciação (^) e porcentagem (%).

**O que são Expressões Literais?**

São expressões com constantes e/ou variáveis que tem como resultado valores literais. Iremos utilizar as expressões literais na atribuição de valor para uma variável ou constante.

EX: Nome=”José da Silva”

**O que são Operadores Relacionais?**

São expressões compostas por outras expressões ou variáveis numéricas com operadores relacionais. As expressões relacionais retornam valores lógicos (verdadeiro / falso).

**Operadores relacionais:**

> maior que (x>y) x é menor que y

>= maior ou igual (x>=y) x é maior ou igual a y

< menor que (x<y) x é menor que y

<= menor ou igual x<=y x é menor ou igual a y

== igualdade (x==y) x é igual a y

!= diferente de (x!=y) x é diferente de y

**Tomadas de decisão**

Quando escrevemos programas, geralmente ocorre a necessidade de decidir o que fazer dependendo de alguma condição encontrada durante a execução.

E é nesse momento que utilizamos condicional. Para uma determinada entrada o sistema redirecionará o usuário dependendo dos resultados.