

## STEINAXT ©

Quando se programa em Steinaxt é importante estar ciente que o fim de comando é reconhecido pela quebra de linha portanto não fazer o mesmo comando em linhas separadas ou por “;” no final da linha.

### Declaração e atribuição de variável:

As variáveis são declaradas da seguinte forma tipo seguido de um ou mais espaços em seguida o nome da variável e caso de mais que uma os nomes separados por vírgulas e valor separado do nome por um “=”, o tipo é escrito em minúsculo e as opções são “real” para representar ponto flutuante, “int” para representar inteiro e “text” para representar string.

Importante lembrar que para declaração de uma variável do tipo real com atribuição de um valor se usa ponto e não vírgula, e se faz necessário o uso desse ponto mesmo se puder ser representado por um inteiro como no exemplo “raio = 5.0”.

#### exemplos de declaração:

```
real pi = 3.141592, raio = 5.0, diametro  
int n = 10, i, j
```

#### exemplos de atribuições:

```
raio = 5.0  
i = n  
j = n
```

### Controle de fluxo:

if “condição”[

Laço:

loop “condição”[

### Comando de saída:

show

#### exemplo:

```
show (valor é), var
```

### Operações aritméticas

add (soma)  
sub (subtração)  
mul (multiplicação)  
div (divisão)  
mod (modulo)

= // faz atribuição de valor à variável

== // faz a comparação "igual"  
!= // faz a comparação "diferente"  
< // faz a comparação "menor que"  
> // faz a comparação "maior que"  
=< // faz a comparação "menor igual que"  
=> // faz a comparação "maior igual que"

lista de palavras reservadas:

int;  
real;  
text;  
add;  
sub;  
mul;  
div;  
mod;  
if;  
loop;  
show:

~~exemplo~~

```
real pi = 3.141592, area, raio, raio2
raio = 5
raio2 =mul raio raio
area =mul area raio2
show "a area eh ", area
```

~~primos~~

```
int teste, i, primo = 1, m
i=2
```

```
teste = 49
loop i<teste[
    m =mod teste i
    if m == 0[
        primo = 0

    ]
    i= add i 1
]

if primo == 0[
    show teste , "nao eh primo"

]
if primo == 1[
    show teste , "eh primo"

]
```

Autores: Leonardo Bianchini [leonardobianchini7@gmail.com](mailto:leonardobianchini7@gmail.com)

João Carlos Becker [joaoc.becker@hotmail.com](mailto:joaoc.becker@hotmail.com)