INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO

Aula 21

Operador

Significado

< Menor que.

<= Menor que ou igual a.

> Maior que.

>= Maior que ou igual a.

== Igual a.

~= Não é igual a.

O resultado de uma comparação utilizando opereadores relacionais pode ser:

0 -> se a comparação for falsa

1 -> se a comparação for verdadeira

O resultado da comparação é uma variável lógica

```
>> clear
>> x = 4;
>> y = 3;
>> z = (x > y)

z =

logical
```

```
>> clear
>> x = 4;
>> y = 3;
>> z = (x == y)
z =
 logical
 0
>> z = (x \sim = y)
z =
 logical
 1
```

- Quando comparando arranjos, a comparação é feita elemento a elemento
- Os arranjos comparados devem ter a mesma dimensão
- Na comparação de arranjo com escalar, todos os elementos da arranjo são comparados com o escalar

$$>> x = [6,3,9];$$

$$>> y = [14, 2, 9];$$

$$>> z = (x < y)$$

$$z =$$

1×3 logical array

1 0 0

>>
$$z = (x \sim = y)$$

z =

1×3 logical array

1 1 0

$$>> z = (x > 8)$$

1×3 logical array

0 0 1

Endereçamento de Arranjos

```
>> clear
>> x = [6,3,9];
>> y = [14, 2, 9];
>> z = (x < y)
z =
 1×3 logical array
 1 0 0
>> z = x(x < y)
z =
   6
```

Os operadores +, -, *, / e \ tem precedência sobre os operadores relacionais

```
>> clear
>> x = [6,3,9];
>> y = [14, 2, 9];
>> z = (x < y)
z =
 1×3 logical array
 1 0 0
>> z = x(x < y)
z =
```

Os operadores +, -, *, / e \ tem precedência sobre os operadores relacionais

```
>> z = 5 > 2 + 7
z =
 logical
 0
>> z = 5 > (2 + 7)
z =
 logical
```

Os operadores relacionais tem precedência igual entre si

" A ordem e da direita para esquerda

$$>> z = 5 > 3 \sim 1$$

z =

logical

0

$$>> z = (5 > 3) \sim = 1$$

z =

logical

0