

Aula 8

Operadores

Maria Gracielly & Rubiany

aracielly_fernandes23@hotmail.com by-farias@hotmail.com



Roteiro

- Introdução;
- · Principais Blocos;
- Trabalhando com Operadores;
- Vamos praticar;
- · Desafio.

Introdução

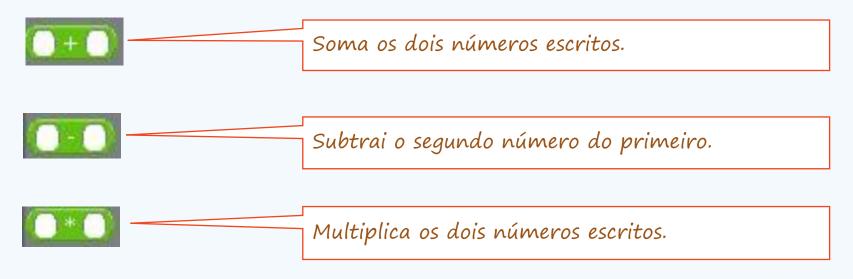
Os blocos de Operadores possibilitam calcular novos valores usando variáveis ou constantes.

Na palheta de Operadores estão contidos operadores aritméticos, relacionais e lógicos.

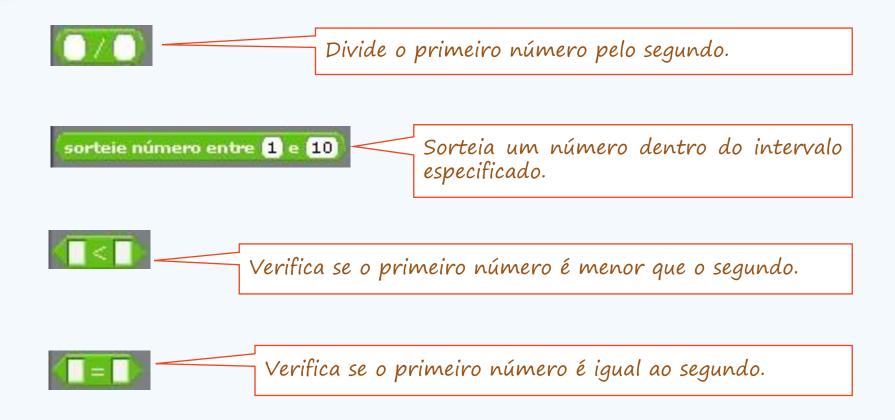
Principais Blocos

Os blocos existentes na palheta de Operadores são do tipo repórteres/valores.

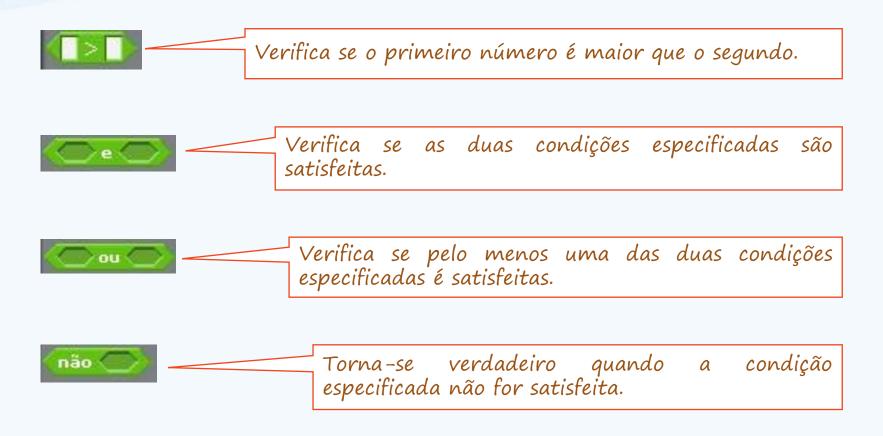
Os principais blocos são:



Principais Blocos



Principais Blocos



Trabalhando com Operadores

Agora iremos utilizar operadores em nosso projeto!



Arraste estes blocos para a área de informações e altere os respectivos valores.



Você notará que quando o projeto for executado eu lhe farei uma pergunta e lhe informarei se você a acertou ou não.

Vamos Praticar!

Arraste estes blocos para a área de informações e altere os respectivos valores.

```
quando A clicado
 se tocar na borda, volte
       tecla seta acima pressionada?
  mude y por 10
      tecla seta para baixo pressionada?
  mude y por -10
      tecla seta para a direita pressionada?
  mude x por 10
      tecla seta para a esquerda pressionada?
  mude x por -10
```



Vamos Praticar!

Arraste estes blocos para a área de informações e altere os respectivos valores.

```
quando clicado
sempre
apareça
espere 2 segundos
vá para x: sorteie número entre -240 e 240 y: sorteie número entre -180 e 180

quando clicado
sempre se tocando em Gato ?
diga Você pegou a Bolal por 2 segundos
```



Desafio!

Faça um projeto que contenha 3 sprites (bola, traço e fundo). Todos estes devem ser desenhados. A bola deve ter sua posição inicial (-8, 63), e apontar para uma direção aleatória sorteada entre os números 130 e 165. Sempre deve mover 10 passos, esperar 0.01 segundos e voltar quando tocar na borda. Se o objeto bola tocar no objeto traço deve apontar para a direção 180 + direção (sorteada anteriormente). E caso o objeto bola toque no objeto fundo deve aparecer a mensagem "Você Perdeu!!" por 2 segundos e parar tudo. Já o objeto traço deve sempre mudar sua posição por x = 10 ou x = -10 de acordo com as setas pressionadas (direita/ esquerda).

Desafio!

Deve ficar desta forma (Bola):

```
132
    quando 🔔 clicado
    vá para x: -8 y: 63
    aponte para a direção sorteie número entre 130 e 165
     mova 10 passos
      espere 0.01 segundos
      se tocar na borda, volte
          tocando em traço ?
       aponte para a direção 180
          tocando em fundo ?
       diga Você Perdeu!!! por 2 segundos
       pare tudo
                                                                                                                   x: -252 y: -183
                                                            Novo sprite: 🤣 🏦 💸
                                                                       Bola
                                                                                       fundo
```

Desafio!

Deve ficar desta forma (Traço):

