

# Aula 9

Variáveis

Maria Gracielly & Rubiany

aracielly\_fernandes23@hotmail.com by-farias@hotmail.com



#### Roteiro

- Introdução;
- Principais Blocos;
- · Criando Variáveis;
- Vamos praticar;
- · Desafio.

### Introdução

Os blocos da palheta de variáveis são utilizados para criar variáveis e modificá-las com os comandos categorizados.

Além disso, também é possível criar e modificar listas.

## Principais Blocos

Os blocos existentes em Variáveis são do tipo repórteres/valores e empilháveis.

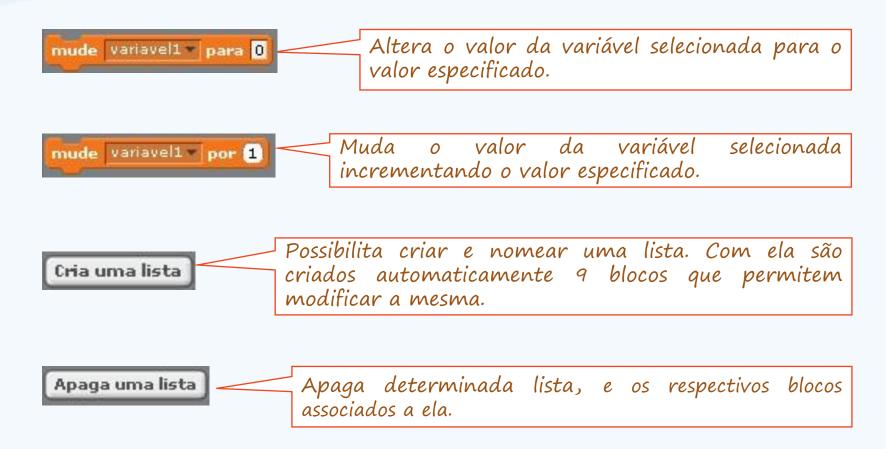
Os principais blocos são:

Possibilita criar e nomear uma variável. Com ela são criados automaticamente 6 blocos, que permitem modificar a mesma.

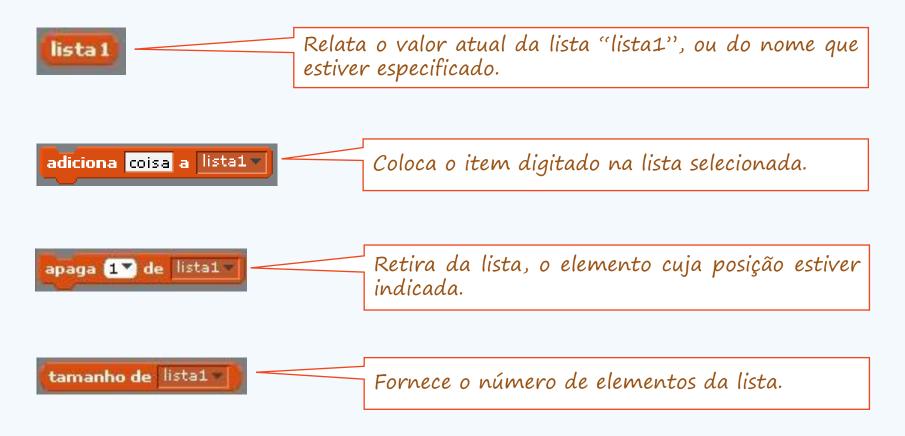
Apaga determinada variável, e os respectivos blocos associados a ela.

Relata o valor atual da variável "variavel1", ou do nome que estiver especificado.

# Principais Blocos



# Principais Blocos



#### Trabalhando com variáveis

Agora iremos utilizar variáveis em nosso projeto!



Arraste estes bloco para a área de informações. Crie uma variável chamada "nome" e uma lista chamada "listaDeNomes".



Você notará que irei lhe perguntar seu nome 3 vezes e lhe mostrar as respectivas respostas em uma lista.

#### Vamos Praticar!



#### Vamos Praticar!



### Desafio!

Faça um projeto que contenha 4 sprites (labirinto, bola, chave e boneco). O objeto labirinto deve ser desenhado. Também será necessário criar uma variável (pontos), que será usada para contabilizar a pontuação. Quando o projeto for executado deve-se mudar "pontos" para O. O objeto boneco deve sempre mudar sua posição por y = 4 ou y = -4, de acordo com as setas (acima/baixo) e x = 4 ou x = -4 de acordo com as setas (direita/esquerda). O objeto boneco deve mudar de traje e esperar 1 segundo para trocar novamente de traje quando tocar no objeto bola. Se o objeto boneco tocar no labirinto deve aparecer a mensagem "Você Perdeu!!" por 2 segundos, além de alterar sua posição para x = -182 e y = 127 e em seguida parar tudo.

### Desafio

Caso o boneco toque no objeto chave, o objeto boneco deve mudar de traje. Além disso, deve aparecer a mensagem "Você ganhou!!", por 2 segundos, e em seguida o mesmo objeto deve mudar de traje novamente e parar a execução do projeto. Já o objeto bola deve aparecer sempre que tocar no objeto boneco, mudando assim sua posição para um valor aleatório x = (números entre -230 e 230) e y = (números entre -170 e 170). A variável "pontos" deve alterar seu valor por 1. E quando seu somatório for igual a 5, a bola deve desaparecer.

Dicas:





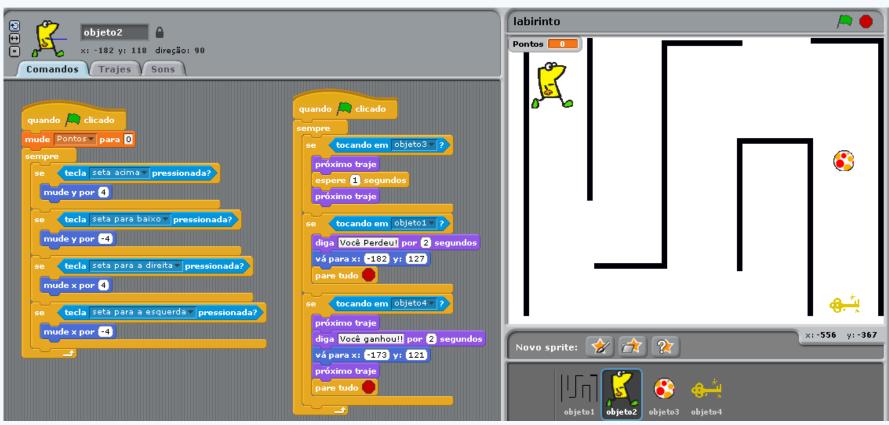
Selecione este objeto(bola).



Selecione este objeto(chave).

#### Desafio!

#### Deve ficar desta forma (boneco):



### Desafio!

#### Deve ficar desta forma (bola):

