

AULA 2

Movimento





Roteíro

- ➤Introdução;
- ➤ Posicionando os Sprites no Cenário;
- ➤ Principais Blocos;
- ➤ Movimentando o Sprite;
- ➤ Vamos Praticar;
- ➤ Desafio.



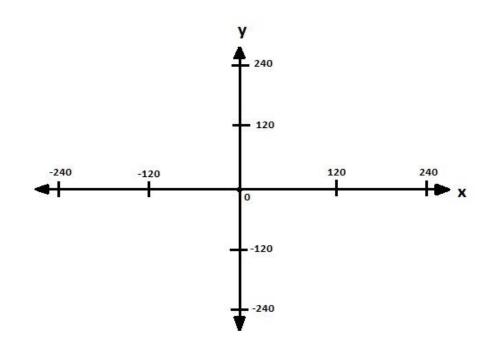
Introdução

➤Os blocos de movimento são utilizados para movimentar os Sprites dentro do palco. Além disso, é possível também alterar e visualizar a localização dos objetos no cenário.



Posicionando os Sprites no cenário

➤Para posicionar os sprites dentro do cenário é preciso ter um breve conhecimento sobre coordenadas cartesianas.





Principais Blocos

- ➤Os blocos contidos na palheta de movimentos são do tipo empilháveis ou repórteres/valores.
- ➤Os principais blocos são:

mova 10 passos

Movimenta o Sprite determinada quantidade de passos.



Estes blocos viram o Sprite determinada quantidade de graus no sentido horário ou anti-horário.



Principais Blocos

aponte para a direção 90▼

Aponta o Sprite para a direção especificada.

vá para x: 10 y: 10

Desloca o Sprite no cenário para determinada posição x-y.

deslize em 🚺 segundos para x: 🚺

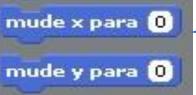
Desliza o Sprite para a posição x especificada em determinada quantidade de segundos.



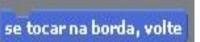
Principais Blocos



Estes blocos alteram a posição de x ou y acrescentado o valor especificado a sua posição.



Estes blocos mudam o sprite para a posição x ou y especificada.

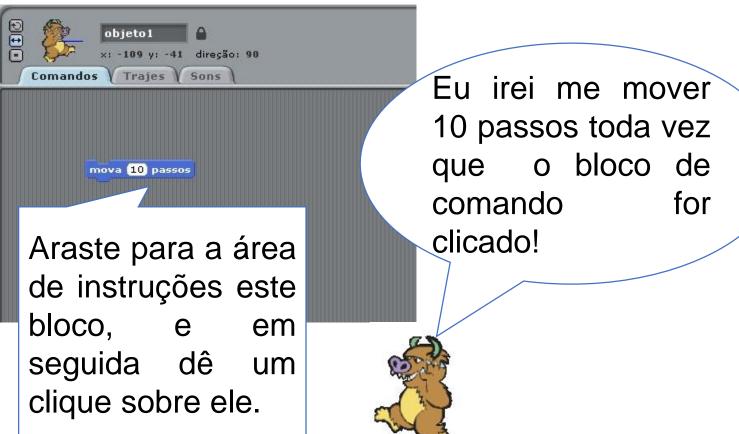


Este bloco faz com que o Sprite volte na direção oposta, caso ele toque na borda.



Movimentando o Sprite

Agora vamos tentar dar os primeiros passos com o sprite!





Movimentando o Sprite

▶Para nossa animação ficar melhor!



Você notará que eu ando apenas 10 passos e paro. Isso acontece porque não tem um comando de repetição.

Adicione os blocos na área de instruções, em seguida clique na bandeira verde.





Movimentando o Sprite



Adicione agora o





Adicione se tocar na borda, volte e em seguida clique na bandeira verde.



Agora irei me movimentar sem parar, no entanto você irá me perder de vista!



Vamos praticar!



Arraste estes blocos para a área de informações.





Desafío

Faça um projeto que quando executado o Sprite mova 40 passos, deslize para a posição x=67 e y=22 em 1 segundo e mude de traje.



Selecione este palco.



Selecione este objeto e importe seu traje.



Resposta

```
ex_1
quando 🦱 clicado
mova 40 passos
deslize em 1 segundos para x: 67 y: 22
próximo traje
```