





- O que é programar?
 - Dar ordens ao computador
 - É um conjunto de instruções
 - Fácil e Divertido, mas requer muita atenção

- Como se dão ordens ou instruções ao computador?
 - Em primeiro lugar pensar, para chegar a um algoritmo;
 - Um algoritmo é uma sequência de passos para realizar determinada tarefa.



SCRATCH

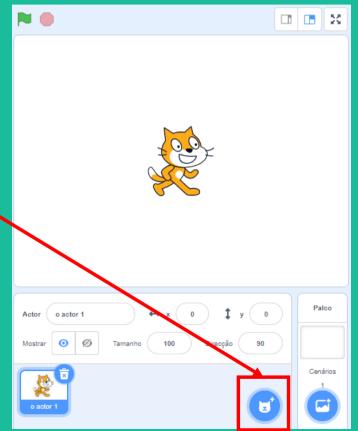
O meu primeiro jogo (Parte 1)



emCasa

Entra no Scratch com a tua conta e depois clica em criar, para iniciar em novo projeto.

Vamos mudar a nossa personagem. Escolhe uma que gostes e que se adeque à atmosfera do teu jogo. Tenta escolher uma pessoa ou um animal.



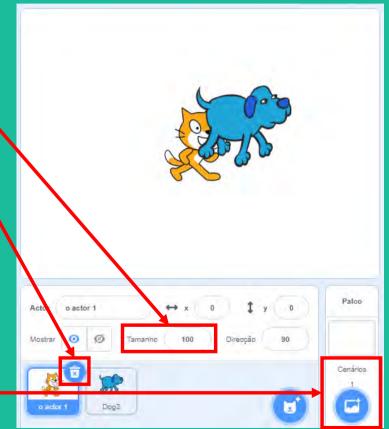


emCasa

Seleciona a tua personagem e altera o seu tamanho para "75".

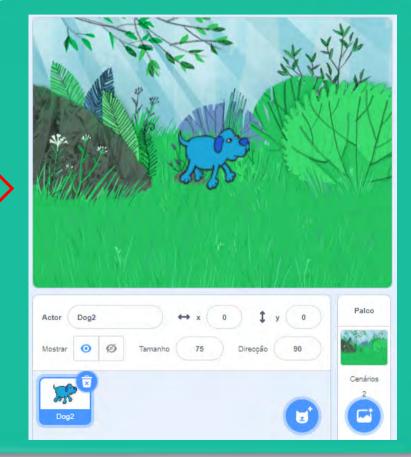
Seleciona a outra personagem, o "Gato", e apaga-a.

Agora vamos adicionar um cenário ou fundo, escolhe um que gostes e que se adeque à atmosfera do teu jogo.











Agora vamos programar o movimento da tua personagem. Clica na tua personagem.

Vai ao separador "Eventos" e arrasta dois blocos "Quando alguém pressionar a tecla espaço" para a área de programação.

Clica em "espaço" e um menu vai aparecer por baixo do bloco. Nesse menu, clica em "seta para cima" em um bloco e em "seta para baixo" no outro bloco.





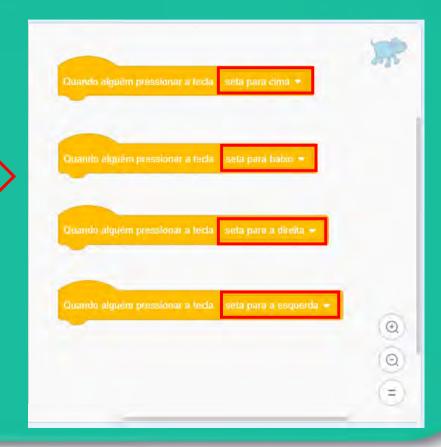
Arrasta mais dois blocos "Quando alguém pressionar a tecla espaço".

Clica em "espaço" e depois muda um bloco para "seta para a direita" e outro para "seta para a esquerda".











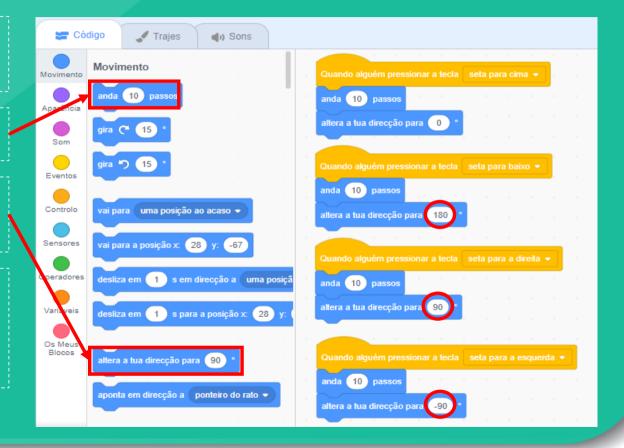
Agora vai ao separador movimento, procura os blocos "anda 10 passos" e "altera a tua direção para 0°".

Arrasta um bloco "anda 10 passos" para baixo de todos os blocos amarelos.

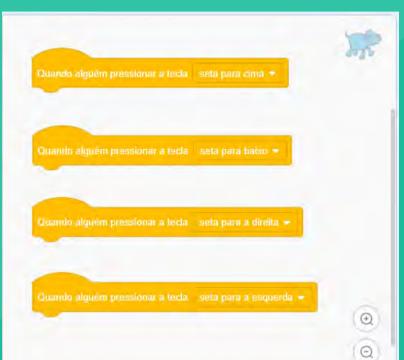
Arrasta um bloco "altera a sua direção para 0°" para baixo de todos os blocos "anda 10 passos".

Altera:

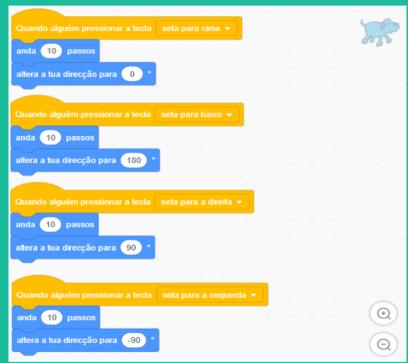
- 0° para 180° em "seta para baixo";
- 0° para 90° em "seta para a direita";
- 0° para -90° em "seta para a esquerda";







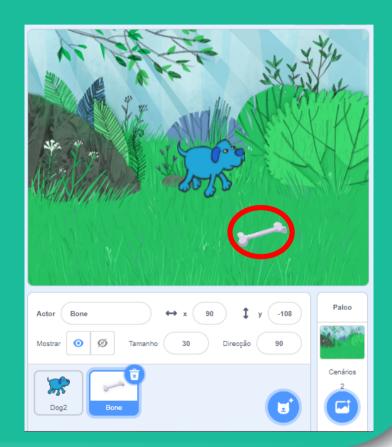




Clica em 📜 e tenta controlar a tua personagem nas setas do teclado.



Vamos adicionar uma nova personagem, recomenda-se que seja um objeto. Altera o seu tamanho para que fique do mesmo tamanho ou mais pequena que a personagem principal.





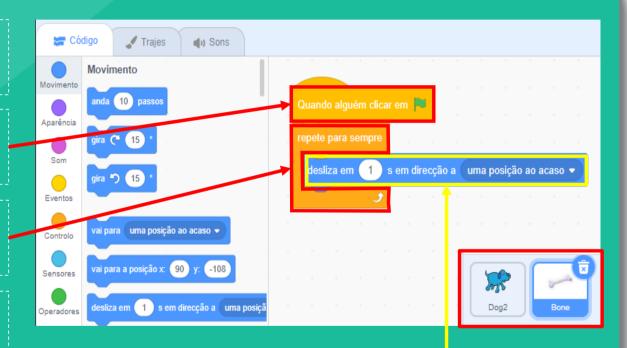
Agora vamos programar a nova personagem, para ela também se movimentar. Primeiro, seleciona a personagem.

Vai ao separador "Eventos" e arrasta um bloco "Quando alguém clicar em bandeira verde" para a área de programação.

Depois, vai ao separador "Controlo" e procura o bloco "repete para sempre", arrasta-o para baixo do primeiro bloco.

Finalmente, vai ao separador "Movimento" e procura o bloco "desliza em 1s em direção a uma posição ao acaso", arrasta este bloco para dentro do bloco "repete para sempre".

Clica em e vê o que acontece.

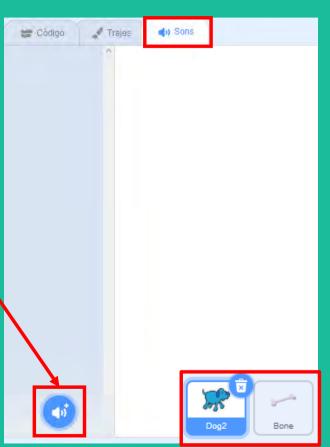




emCasa

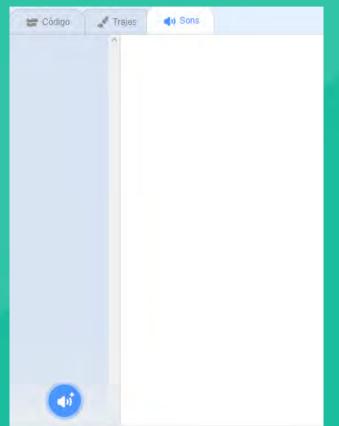
Agora vamos adicionar um som à personagem principal. E vamos fazer com que ela o reproduza quando toca na bola.

Clica na personagem principal e vai ao separador "Sons" e adiciona-lhe um som à tua escolha.

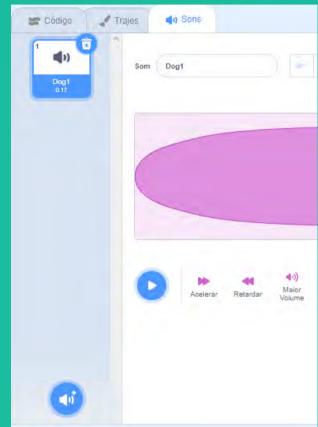














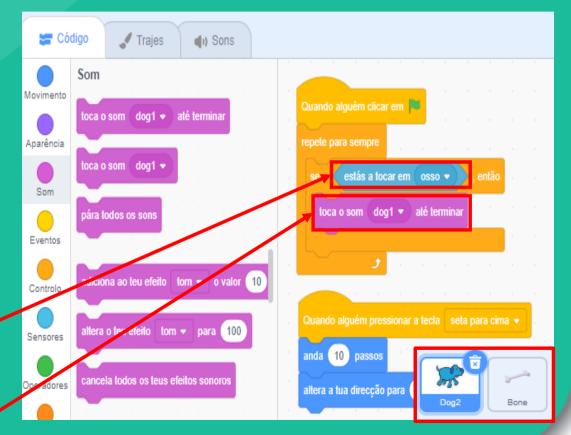
Volta ao separador "Código".

Vai ao separador "Eventos" e arrasta um bloco "Quando alguém clicar em bandeira verde" para a área de programação.

Depois, vai ao separador "Controlo" e procura o bloco "repete para sempre", arrasta-o para baixo do primeiro bloco. Ainda no mesmo separador procura o bloco "se, então" e arrasta-o para dentro do bloco "repete para sempre."

Vai ao separador "Sensores" e arrasta o bloco "estás a tocar em o ponteiro do rato" para o espaço entre o "se" e o "então".

Vai ao separador "Som" e arrasta o bloco "toca som até terminar" para dentro do bloco "se, então".



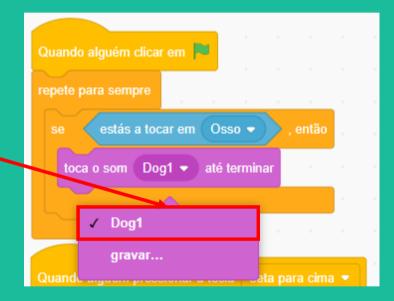


Clica em "o ponteiro do rato", depois no menu que aparece clica no nome da personagem secundária.





Seleciona o som que escolheste para a personagem principal.







A CONTRACTOR OF THE STATE OF						
Quando alguém pressionar a lecla	seta para	cima ▼			Jan 15	9.
anda 10 passos						
altera a tua direcção para 0 °						
Quando alguém pressionar a tecla	seta para					
anda 10 passos						
altera a tua direcção para 180 °						
Quando alguém pressionar a tecla	seta para	a direita 🤻				
anda 10 passos						
altera a tua direcção para 90 °						
Quando alguém pressionar a tecla	seta para	a esquerd	a ▼			
anda 10 passos					. (⊕).
altera a tua direcção para -90 °					(Q)
					. 5	



Quando alguém clicar em 📜					
repete para sempre					
Continuous Conti					
se estás a tocar em osso			10		
toca o som dog1 ▼ até ten	minar				
			_		
9 2 2					
	_			_	
Quando alguém pressionar a tecla				-	
anda 10 passos					
altera a tua direcção para 0 °					
altera a tua direcção para 0					
Quando alguém pressionar a tecla		para I			
anda 10 passos					
allua 10 passos					
altera a tua direcção para 180 °					
	-				
Constant printer and instructions and instructions			-15		
Quando alguém pressionar a tecla	seta	para a	a direi	ta 🕶	
	seta	para a	dire	ta 🕶	
Quando alguém pressionar a tecla anda 10 passos	seta	para a	dire	ita 🕶	
	seta	para a	a direi	ta 🕶	
anda 10 passos	seta	para a	a direi	ta 🕶	
anda 10 passos	seta	para a	a direi	ta 🕶	
anda 10 passos altera a tua direcção para 90 °		-			
anda 10 passos		para a			
anda 10 passos altera a tua direcção para 90 * Quando alguém pressionar a tecla		-			
anda 10 passos altera a tua direcção para 90 °		-			
anda 10 passos altera a tua direcção para 90 * Quando alguém pressionar a tecla		-			

Terminaste a primeira parte do teu jogo. Clica em 🏲 e diverte-te.



Desafio

Está na hora de criares o teu primeiro jogo no Scratch.

No teu jogo, vais ter uma personagem que tem que tocar num objeto.

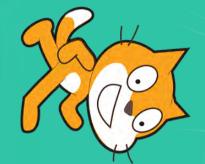
E ao tocar no objeto vai fazer uma som.

Mas esta é só a primeira parte, ainda há muito por fazer!

Explora, diverte-te e aprende!







Missão nº1

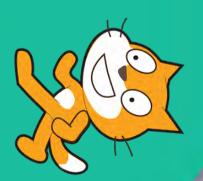
Programa a primeira parte do teu primeiro jogo!

Não te esqueças de personalizar as tuas personagens no separador "Trajes".

Que tal mudar-lhe cor? Ou desenhar-lhe um bigode? Também lhe podes dar um som engraçado.



Tu decides!





Desenvolvido por:



ESCOLA DE PROGRAMAÇÃO

