

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON - MA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DEPARTAMENTO DE ENSINO – SEMED 2023

POLOS DE ROBÓTICA E TECNOLOGIA DE TIMON











https://roboticatimon.com

CURSOS DE ROBÓTICA E TECNOLOGIA















Atividade prática

No exemplo de atividade de hoje, mostraremos como criar um jogo bem simples, baseado no clássico "Pong", que é um game que possui uma raquete e uma bolinha que deve ser rebatida na tela

Para isso, crie os personagens mostrados ao lado, sendo a "raquete" um pequeno retângulo, o personagem "bola", em que você pode inserir qualquer desenho de bola que há no Scratch, e o personagem "piso", onde você deve desenhar outro retângulo que ocupe toda a borda inferior da tela do iogo



piso

Atividade prática

Vamos primeiro criar os blocos da raquete, que são os mais simples. No código mostrado na imagem ao lado, a raquete será posicionada na posição X igual à 0 e Y igual à -160. E a movimentação da raquete será feita pelo mouse, através dos outros blocos mostrados, sendo estes os que vão alterar a posição X do mouse para par movimento na raquete.



Atividade prática

Depois, nosso último código será o do personagem da bola. Este código vai posicionar a bola em um determinado ponto da tela do jogo, e em seguida, vai sortear posições para que ela seja sorteada para ser lançada na tela. Além disso, o mesmo código vai fazer a bola se mover, e verificar se ela bate na raquete, se isso ocorrer, ela é lançada para outra posição da tela, e se caso a bola bater no piso, todo jogo é parado.



	+	+	+	+	+			+	• •
+	+		+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	4		+	• •
+	+		+	+	+	+	+	+	+
	÷	+	+	+	+	+	, ,	+	• •

T					1		- T-				- T-		- T-		- T	
ero	e	ıb	æ	6	lЗ	5)	e	2	2!	5)	g	ra	US		+	+
+		÷		÷		÷		÷		÷		÷		÷		÷
+	+		÷		÷		÷		÷		÷		÷		÷	
+		+		+		+		+		+		+		+		+
+	÷		÷		+		+		÷		÷		÷		÷	
+		+		+		+		÷		+		+		+		÷
	ŕ.		÷		+		+		÷		÷		÷		÷	
tão		+		+		+		+		+		+		+		+

ΠU	mero	ent	re

-30 e 30

graus

_	اردا				÷		÷		÷		÷		÷		÷		+
		142	2	÷		÷		+		÷		÷		÷		÷	
			+		+		+		+		+		+		+		+
h		۰.		÷		÷		٠		÷		÷		÷		۰.	
	÷		+		+		+		+		+		+		+		+
4		4		÷		÷		+		+		+		÷		÷	
ał	tid	las			+		+		+		+		+		+		+
				+		+		+		+		+		+		+	
	+		+		+		+		+		+		+		+		+
h		+		+		+		+		+		+		+		۰.	
,	+		+		+		+		+		+		+		+		+
ł.		+		+		÷		+		+		+		+		+	
	+		+		+		+		-+		+		+		+		+