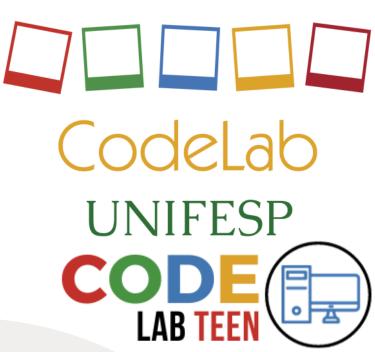


SCRATCH

Primeiros Passos

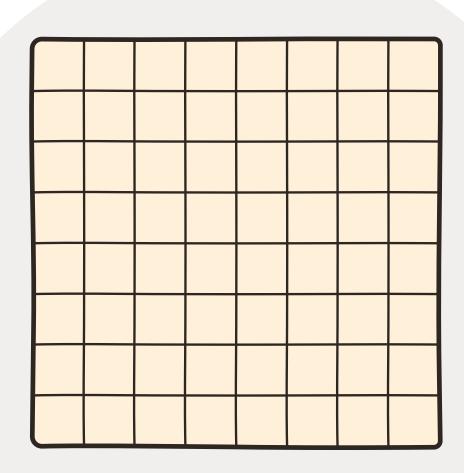






COORDENADAS

No Scrath nós achamos onde cada coisa fica utilizando coordenadas, e essas coordenadas seguem algo chamado "Plano Cartesiano".

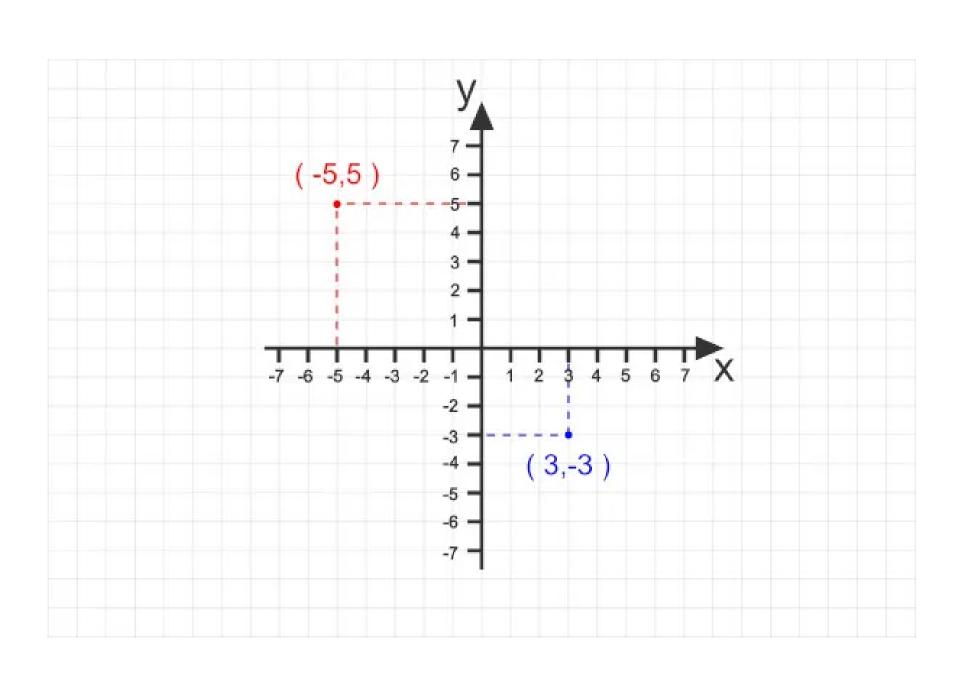


PLANO CARTESIANO







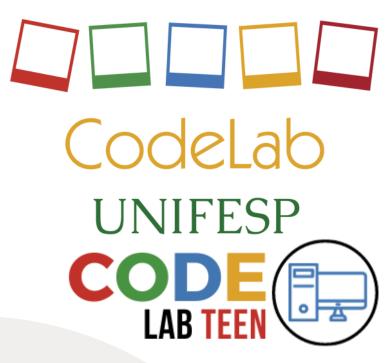


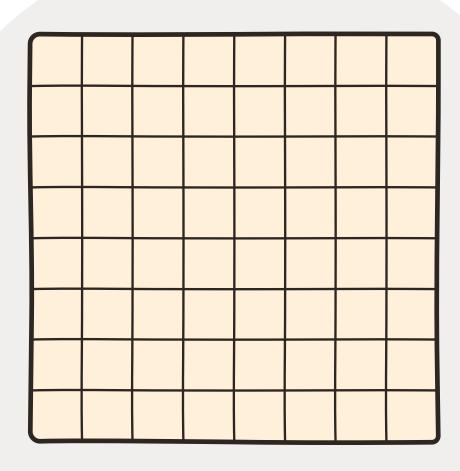
- -Tudo no Scrath está em um plano cartesiano.
- -Tudo é escrito como (X,Y)
- -Entender o plano cartesiano vai te ajudar a entender como os objetos se movimentam



No Scrath nós podemos criar personagens e fazer eles se movimentarem da forma que quisermos, mas temos que aprender a não ocupar um local indesejado







APRENDER A ANDAR









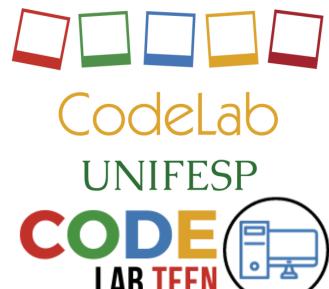
-Primeiro, temos que colocar um COD bloco de evento para definir a entrada de dado do usuário (clicar na setinha do teclado).

-Depois, definimos uma rotação para o personagem andar de forma correta e apontamos uma direção usando graus para escolher para onde ele vai andar.

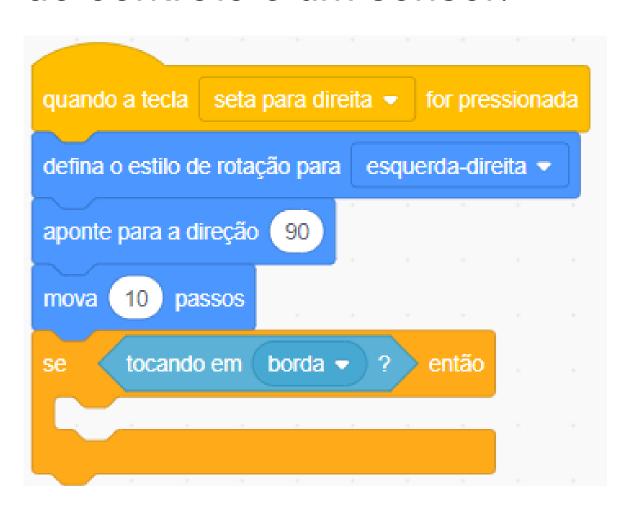
-Por fim, nós colocamos o "mova" e repetimos isso para todas as direções (lembrem de arrumar os graus).

PROBLEMA NO CÓDIGO

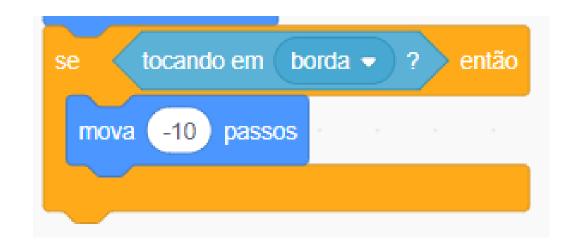




-Nós andamos mas nós ainda passamos pela parede ou objetos, então temos que colocar um bloco de controle e um sensor.

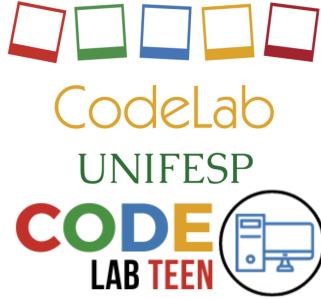


-Agora nós definimos o que temos que fazer ao tocar.

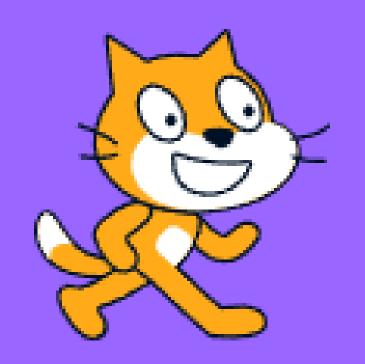


CONCLUSÃO DO CÓDIGO





-Podemos usar o que foi mostrado de outras formas também, caso seja desejado, podemos criar um caminho em que o jogador tem que andar, e para isso nós temos que bloquear ele de andar por certos lugares, como por exemplo a parede -Essa aula é importante pois vai ajudar vocês em futuros desafios propostos em sala de aula, e para ver se aprenderam bem, vamos fazer um desafio.





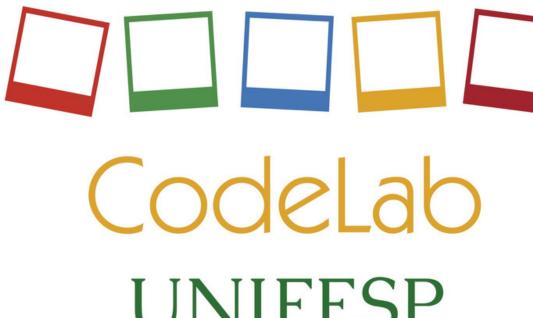


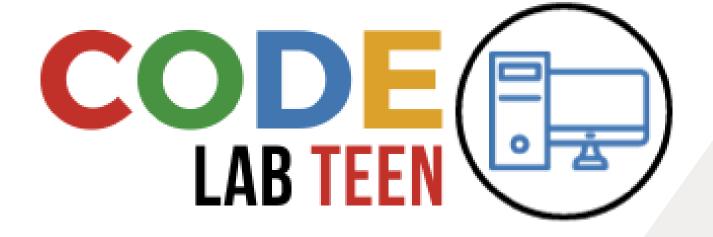




EXPLICAÇÃO:

Tente fazer um projeto onde o personagem ande, mude a direção pra onde está andando e não o permita atravessar obstáculos.







UNIFESP

SCRATCH

