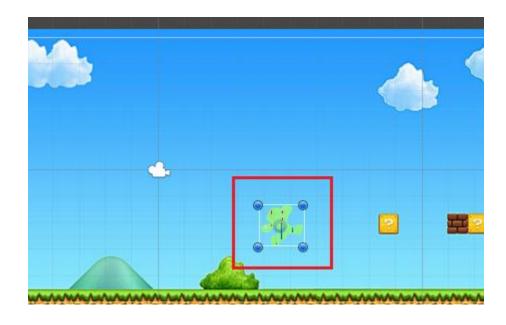
Danilo Dionisia

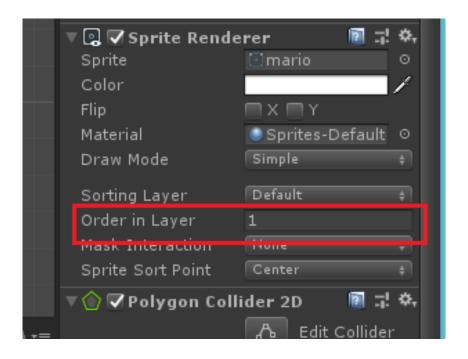
Importe os assets e mova para o cenário



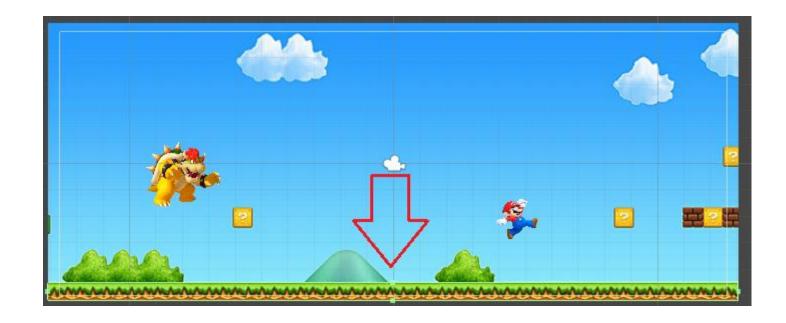
Selecione o player, vá até o botão Add Component, Physics 2D e escolha Polygon Collider 2D. Faça no player e no inimigo.



Deixe o player e o inimigo na Layer 1



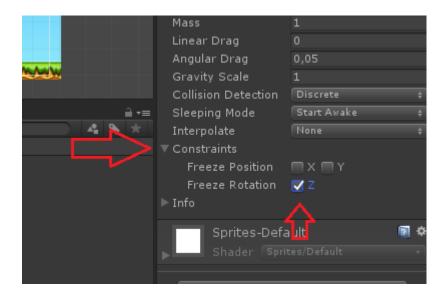
Adicione um Box Collider 2D ao seu background e edite para que sirva como chão.



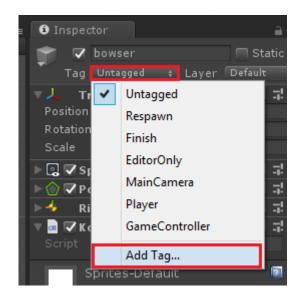
Adicione um Rigidbody 2D no player e no inimigo

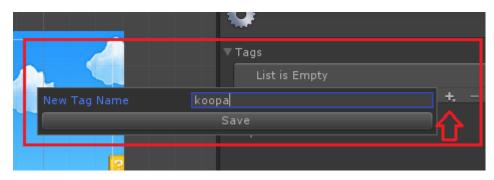


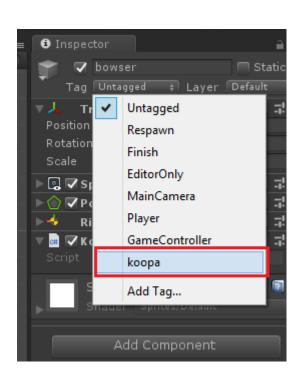
Congele o eixo Z do player e do inimigo, dessa forma eles não ficarão girando.



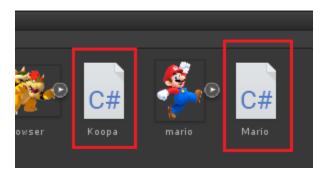
Adicione uma Tag no inimigo







Crie os scripts para o player e para o inimigo e já arraste cada script para seu game object.



Deixe o script do inimigo como na imagem ao lado.

```
∃public class Koopa : MonoBehaviour
    float vel, scaleX, scaleY;
    void Start()
        vel = 0.03f;
        scaleX = transform.localScale.x;
        scaleY = transform.localScale.y;
    void Update()
        transform.Translate(Vector3.right * vel);
        if (transform.position.x >= 11.60f)
            vel = -0.03f;
            transform.localScale = new Vector2(-scaleX,scaleY);
        if (transform.position.x <= -11.60f)</pre>
            vel = 0.03f;
            transform.localScale = new Vector2(scaleX, scaleY);
```

Script do player

```
□public class Mario : MonoBehaviour
     float vel, scaleX, scaleY;
     void Start()
         vel = 0.05f;
         scaleX = transform.localScale.x;
         scaleY = transform.localScale.y;
     void Update()
         if (Input.GetAxis("Horizontal") > 0) {
             transform.Translate(Vector3.right * vel);
             transform.localScale = new Vector2(scaleX, scaleY);
         if (Input.GetAxis("Horizontal") < 0)</pre>
             transform.Translate(Vector3.left * vel);
             transform.localScale = new Vector2(-scaleX, scaleY);
         if (Input.GetAxis("Vertical") > 0)
             transform.Translate(Vector3.up * (vel + 0.05f));
```

Adicione esse código no script que captura a colisão.

```
void Update()
    if (Input.GetAxis("Horizontal") > 0) {
        transform.Translate(Vector3.right * vel);
        transform.localScale = new Vector2(scaleX, scaleY);
    if (Input.GetAxis("Horizontal") < 0)</pre>
        transform.Translate(Vector3.left * vel);
        transform.localScale = new Vector2(-scaleX, scaleY);
    if (Input.GetAxis("Vertical") > 0)
        transform.Translate(Vector3.up * (vel + 0.05f));
public void OnCollisionEnter2D(Collision2D collision)
    if(collision.gameObject.tag == "koopa")
        Destroy(this.gameObject);
        print("Game over!");
```

Execute o Visual Studio e verifique se há algum erro de codificação, se tudo der certo, execute o Unity.

