

- Iniciando o projeto - (movimentação em plano 2D – setas de navegação)

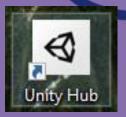
Iniciando o projeto

Para a aula de hoje é necessário a conclusão da aula passada:

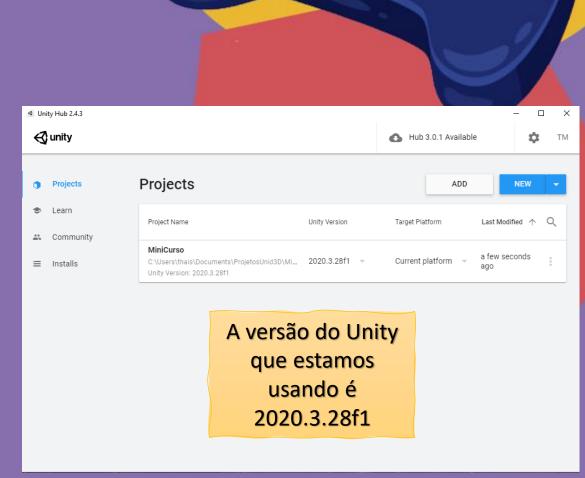
- Unity instalado ✓
- Visual Studio instalado
- Unity e Visual Studio configurados ✓
- Entendendo do Unity ✓
- Assets necessários baixados

Abrindo o projeto

Selecionar o ícone Unity hub



- Vai abrir a tela contendo todos seus projetos
- Selecione o seu projeto dando um duplo clique
- Dependendo da configuração do seu computador (memória, processador e armazenamento de dados) pode demorar um pouquinho
- Na próxima aula, nos aguarde com o projeto já aberto, ok?



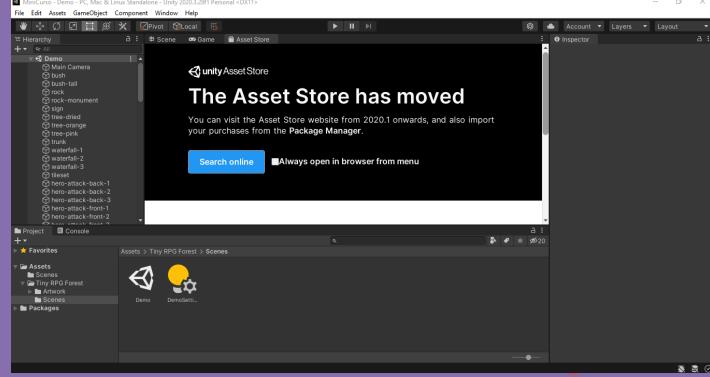
Projeto aberto

 O meu Unity está configurado para ficar com esse tom escuro

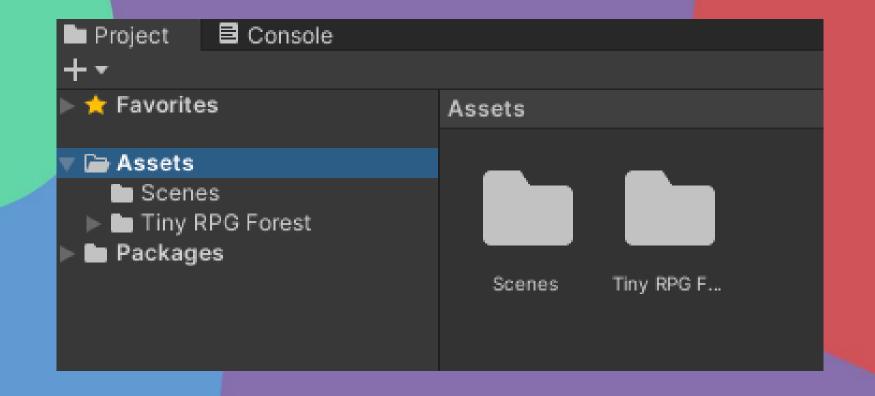
 A disposição das janelas/views estão dispostas desta forma

 Então pode ficar um pouquinho diferente, ok? Mas é só cor e a disposição das janelas, isso é pessoal!



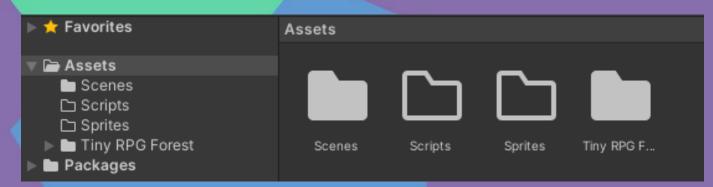


 Estando até aqui, temos a pasta/diretório Scenes e Tiny RPG Forest

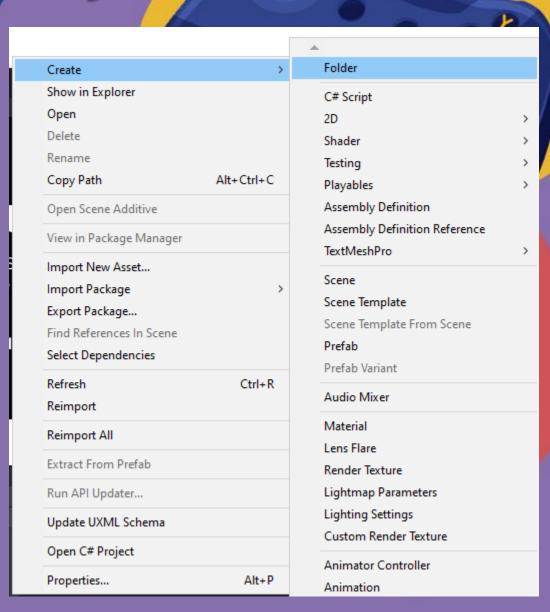


Na pasta/diretório ASSETS, criar:

- Sprites
- Scripts
 (botão direito dentro da pasta/diretório Assets)

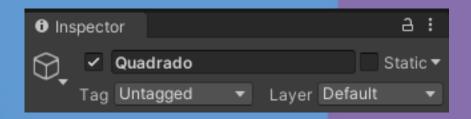


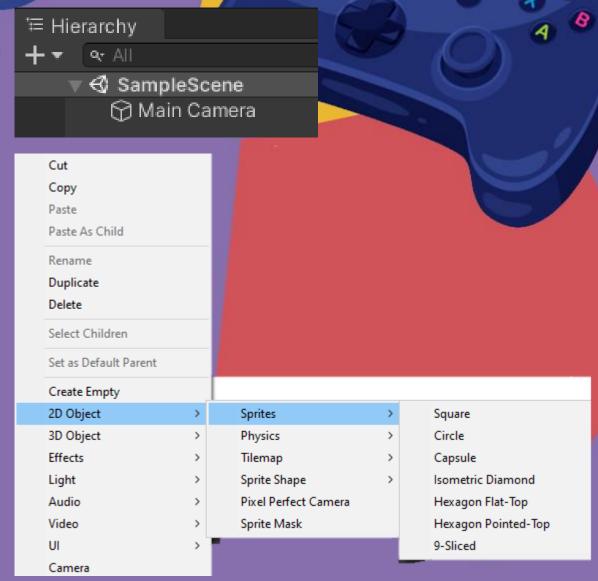
- Sprites ficam as imagens e animações
- Script ficam os códigos



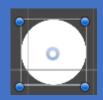
Com a View Hierarchy/SampleScene selecionado

- Botão direito crie um 2D Object -> Sprites -> Square
- Renomei o nome dele para
 "Quadrado" na View/Inspector





Iniciando o Projeto Tiny RPG Forest Ampliando conhecimento



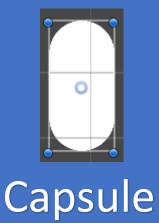
Circle



Isometric Diamond



Hexagon Pointed-Top

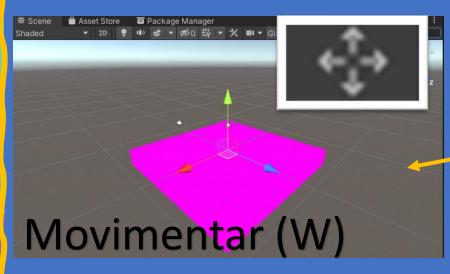


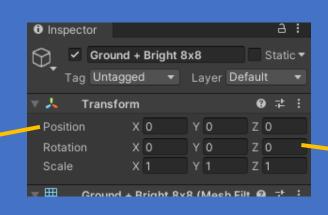


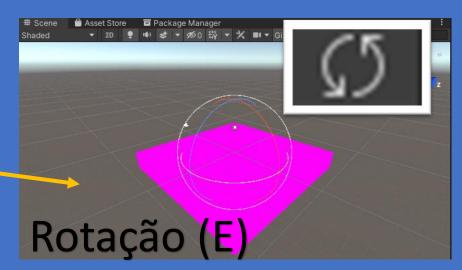


9-Sliced

INCLUSÃO DE OBJETOS









Hand Tool (botão central do mouse ou ALT+mouse)

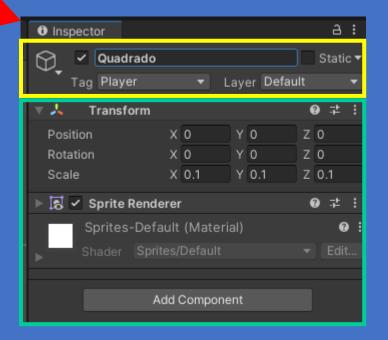
FOCO NO OBJETO: F

Iniciando o Projeto Tiny RPG Forest Ampliando conhecimento

 Vamos entender um pouquinho sobre esse GameObject

Identificação

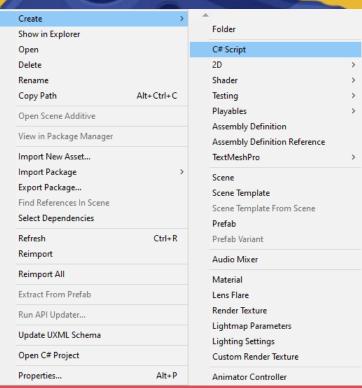
Responsável pela posição, rotação e escala do objeto no mundo.

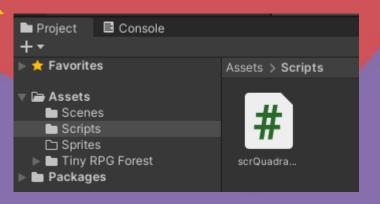


Apesar de ser um projeto 2D, é possível mexer no eixo Z

- Para fazer esse GameObject movimentar', é preciso dizer como fazer
- Para isso é necessário programar. Vamos codificar.
 Criar um script
- Na pasta script (dentro), criar o script scrQuadrado
- Com o GameObject selecionado na view Hierarchy



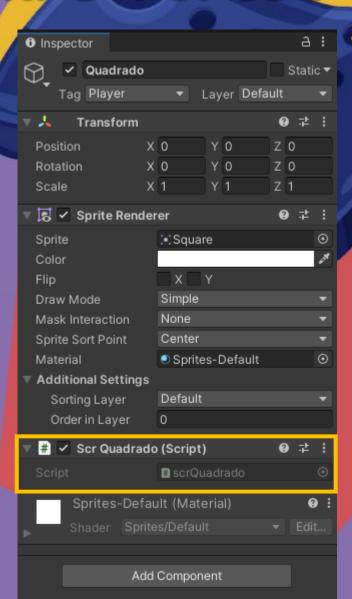


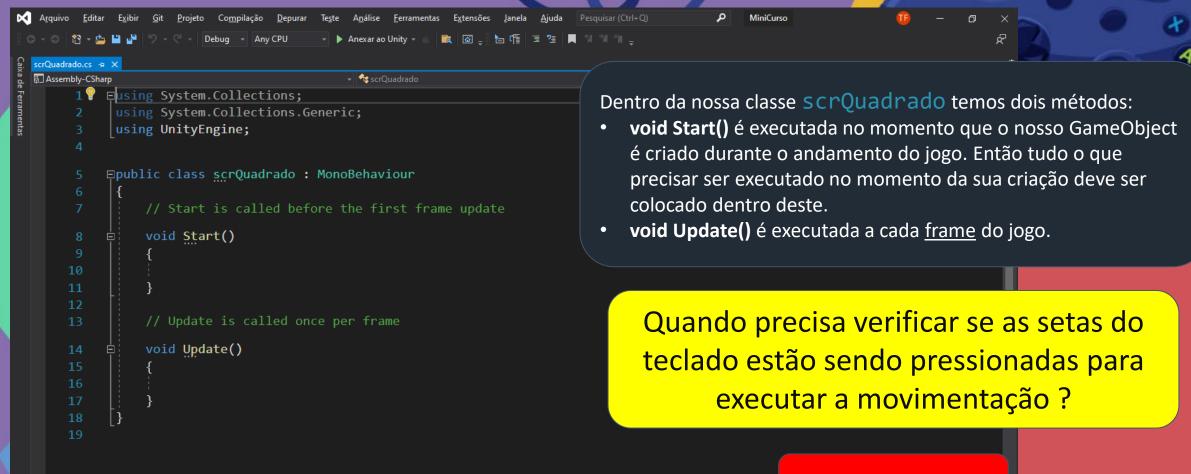


O script criado deverá ser um componente do GameObject Quadrado

Tem diversas formas de fazer isso, atentem na explicação!

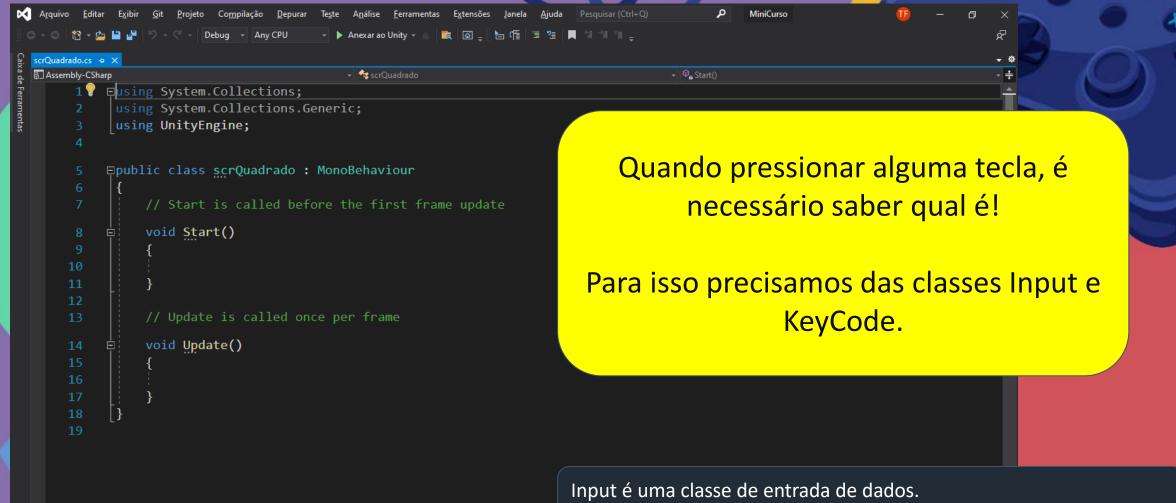
Vamos escrever no script





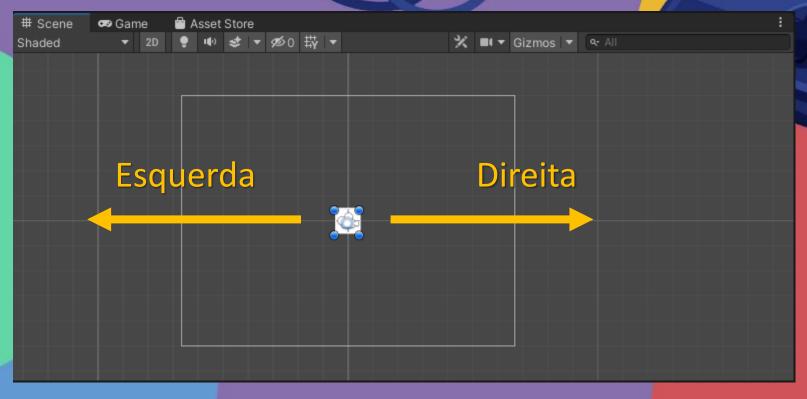
O tempo todo!

Ln: 1 Car: 1 SPC



Input é uma classe de entrada de dados. KeyCode é uma classe que mapeia as teclas pressionadas.

Ln: 1 Car: 1 SPC





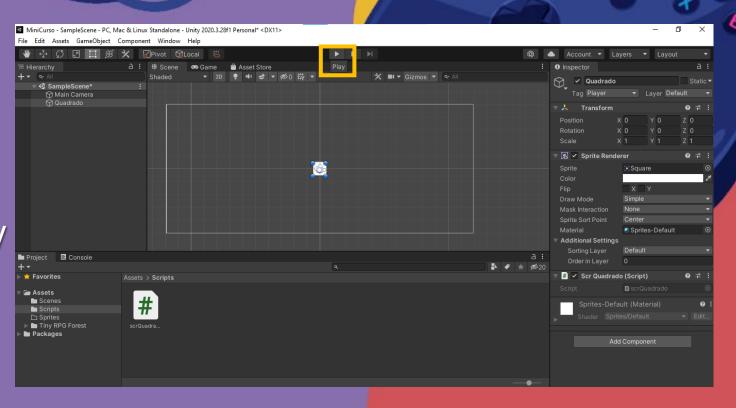
```
rOuadrado.cs* 🕁 🗴
                                   → scrOuadrado
Assembly-CSharp
                                                                        → Q Update()
        □using System.Collections;
         using System.Collections.Generic;
         using UnityEngine;
        void Update()
             if(Input.GetKey(KeyCode.RightArrow))
   11
                   transform.position = transform.position + new Vector3(0.1f, 0, 0);
   12
   17
```

Script para capturar a movimentação caso ele pressione a tecla de seta para a direita

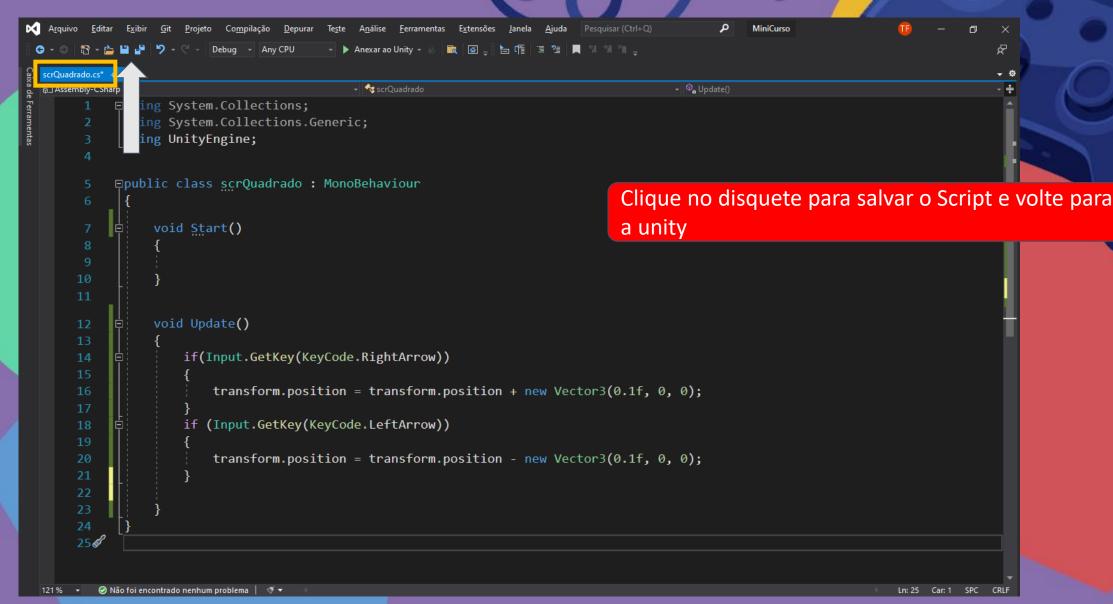
Tentem fazer para a esquerda

```
void Update()
{
    if(Input.GetKey(KeyCode.RightArrow))
    {
        transform.position = transform.position + new Vector3(0.1f, 0, 0);
    }
    if (Input.GetKey(KeyCode.LeftArrow))
    {
        transform.position = transform.position - new Vector3(0.1f, 0, 0);
    }
}
```

- Vamos testar?
 - Voltar para o Unity
 - Pressionar a botão Play
 - Funcionou?

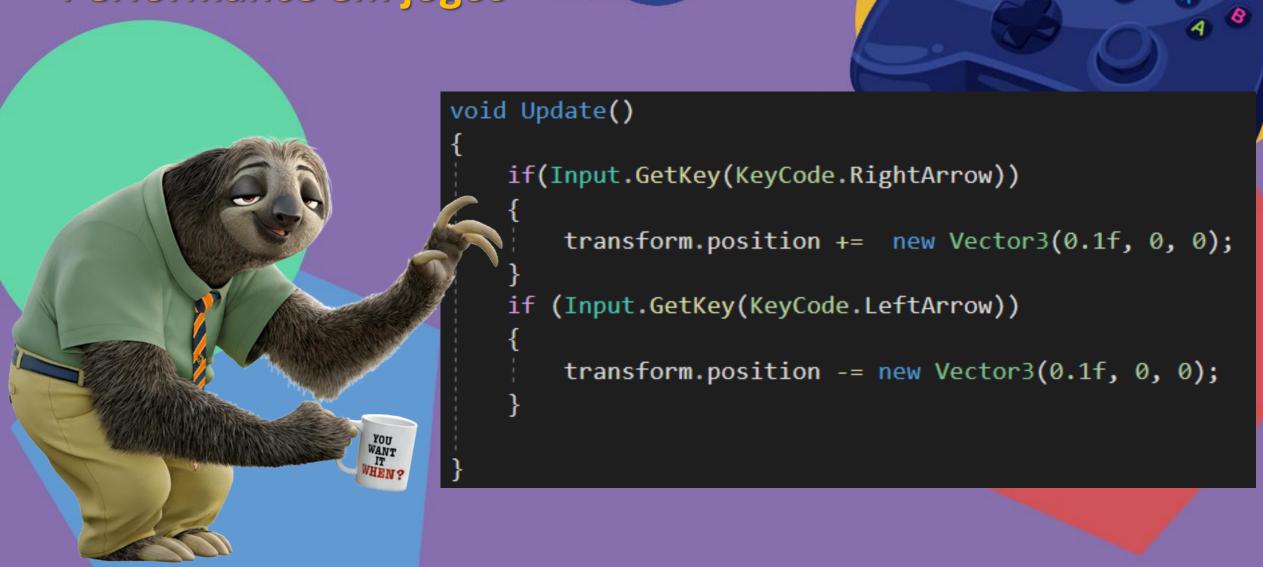


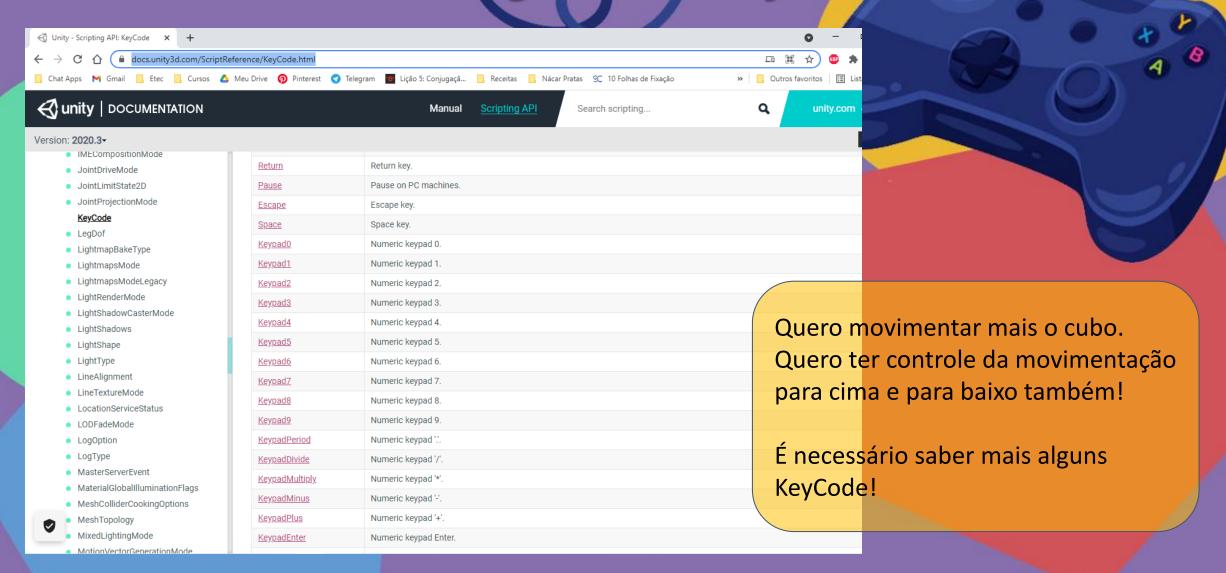
Não esqueça de pressionar o botão Play para parar a execução do projeto



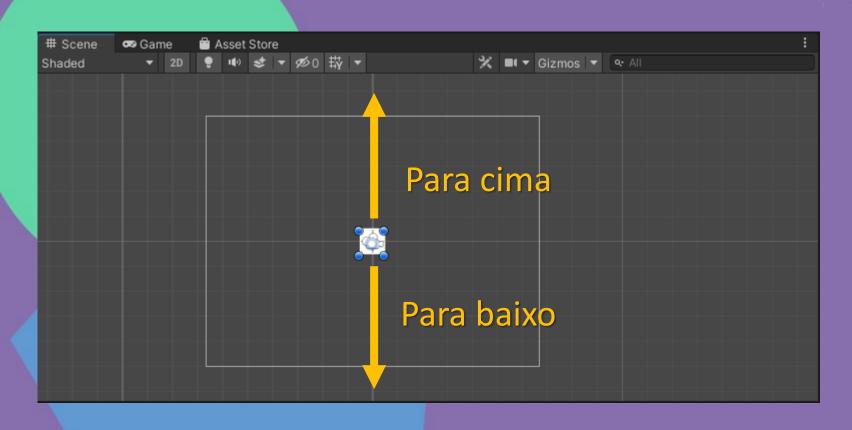


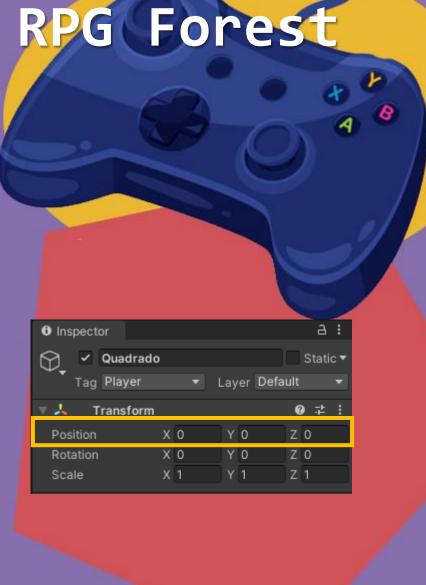
Iniciando o Projeto Tiny RPG Forest Performance em jogos





Tentem fazer para a cima e para baixo





Tentem fazer para a cima e para baixo

```
void Update()
    if(Input.GetKey(KeyCode.RightArrow))
        transform.position += new Vector3(0.1f, 0, 0);
      (Input.GetKey(KeyCode.LeftArrow))
        transform.position -= new Vector3(0.1f, 0, 0);
       (Input.GetKey(KeyCode.UpArrow))
        transform.position += new Vector3(0, 0.1f, 0);
       (Input.GetKey(KeyCode.DownArrow))
        transform.position -= new Vector3(0, 0.1f, 0);
```

