

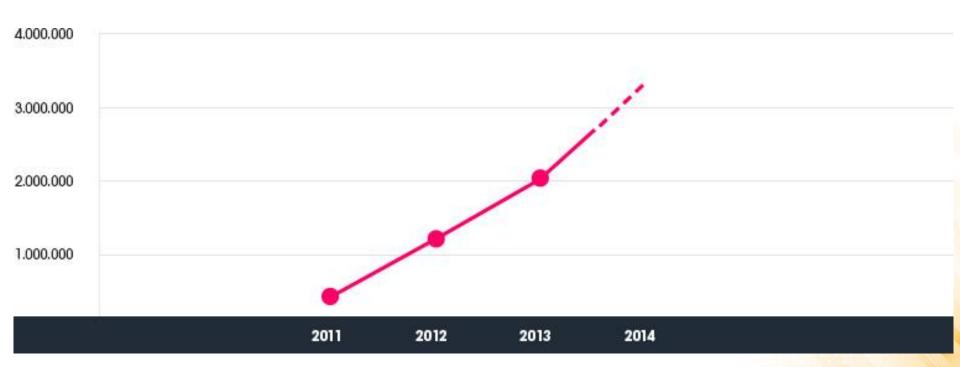
Jogos Eletrônicos

Aula 10 – Introdução à Unity 3D

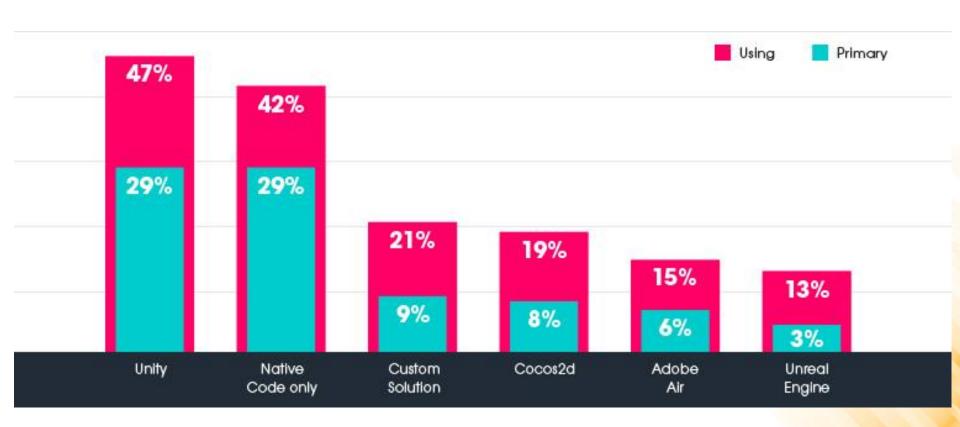
Edirlei Soares de Lima
<edirlei.lima@uniriotec.br>

- Game Engine
- Primeira versão lançada em 2005
- Plataformas:
 - Windows, Linux, Mac
 - WEB (Web Player e Flash)
 - Celulares e Tablets (Android, iOS e Windows Phone)
 - Consoles (PS3, PS4, PSVita, XBOX 360, XBOX One, Wii)

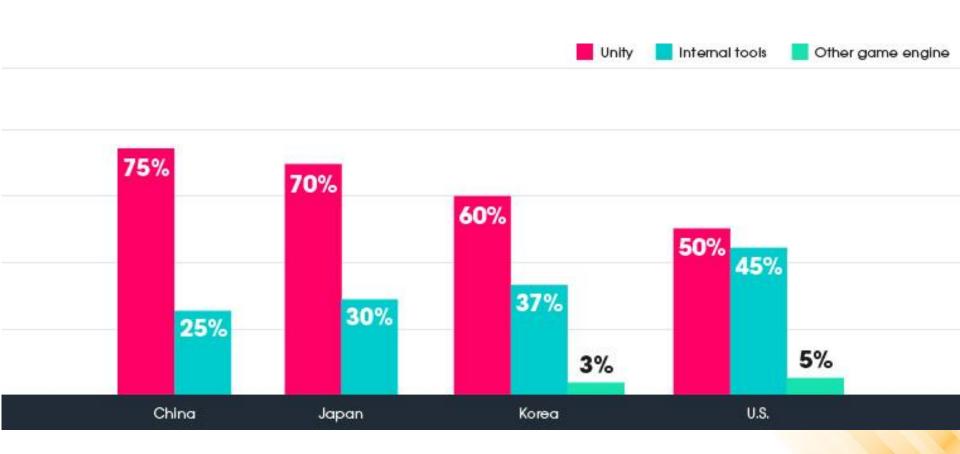
- Versão Gratuita desde 2009
 - 3.3 milhões de registros em 2014



 Game engine mais popular entre os desenvolvedores atualmente:



 Ferramenta mais utilizada no desenvolvimento de jogos 3D para dispositivos moveis:



- Utilizada por pequenas e grandes empresas:
 - Cartoon Network, Coca-Cola, Disney, Electronic Arts, LEGO, Microsoft,
 NASA, Nexon, Nickelodeon, Square, Ubisoft, Warner Bros...
- DirectX e OpenGL
- Script:
 - JavaScript (UnityScript)
 - C#
 - Boo
- Asset Store



Alguns Jogos...



http://unity3d.com/showcase/gallery

Unity3D - Interface Principal

Interface

- Project Assets
- Scene Hierarchy
- -Scene Editor
- Object Inspector
- Toolbar
- -Game View



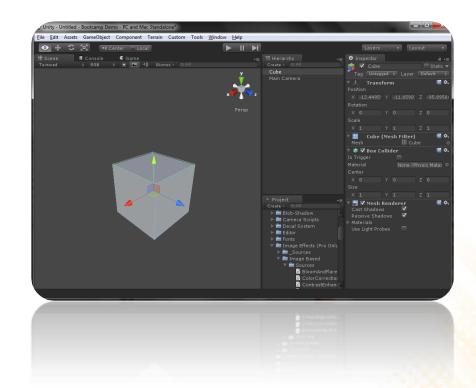
Unity3D - Objetos

Criação de Objetos:

- Objetos Básicos
- Manipulação de Objetos
- Game Object
- Transform
- Scripts

Importação de Assets:

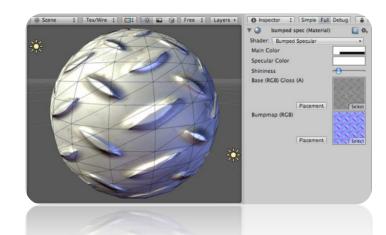
- Modelos 3D
- Texturas
- Áudio



Unity3D - Objetos

Materiais:

- Texturas
- Shaders



• Física:

- Colliders (Box, Sphere, Mesh...)
- Character Controller
- Rigidbody
- Ragdolls
- Wheel Colliders



Unity3D - Terrenos

Edição de Terrenos:

- Ferramentas de edição
- Texturas
- –Árvores
- Plantas
- Configurações



Unity3D – Outras Funções

- Animação:
 - Importação
- Prefabs



Skybox









Unity3D – Outras Funções

- Fog
- Água
- Sistema de Partículas
- Objetos Hierárquicos
- Estatísticas



Unity3D – Build

- Build:
 - Windows Executable;
 - Webplayer;
 - iOS;
 - Android;
 - Consoles;



Onde aprender mais?

- Tutoriais: http://unity3d.com/learn/tutorials/modules
- Documentação: http://unity3d.com/learn/documentation
- Community: http://unity3d.com/community