



01/13

PROGRAMAÇÃO DE GAMES

UNITY + C#(Sharp)

PROF. MARCIO FERREIRA



LPG - 2026

O que podemos fazer com o motor Unity



02/13

Vamos conhecer alguns jogos famosos que foram criados através da UNITY.



O que podemos fazer com o motor Unity

Game of Thrones Winter is Coming



03/13



Game of Thrones Winter is Coming é um jogo de estratégia para PC baseado na série de televisão da HBO, oficialmente licenciado pela Warner Bros. Interactive Entertainment e desenvolvido pela YOOZOO Games. Crie um ambicioso lorde de Westeros, determinado a salvar seu povo da guerr...

ANÁLISES RECENTES: **Neutras** (41)

TODAS AS ANÁLISES: **Neutras** (1,632)

DATA DE LANÇAMENTO: 14 de nov. de 2019

DESENVOLVEDOR: **YOUZU (SINGAPORE) PTE. LTD.**

DISTRIBUIDORA: **YOUZU (SINGAPORE) PTE. LTD.**



O que podemos fazer com o motor Unity

Assassin's creed edit



04/13



Requer Assassin's Creed® Syndicate no Steam para ser acessado.



TODAS AS ANÁLISES: **Ligeiramente negativas** (47)

DATA DE LANÇAMENTO: 19 de jan. de 2016

DESENVOLVEDOR: **Ubisoft Quebec, in collaboration ...**

Marcadores populares para este produto:

Ação Aventura +



O que podemos fazer com o motor Unity



05/13

Dentre outros como nossa relação Steam

26 resultados correspondem à sua busca.

	Yu-Gi-Oh! Master Duel	18 de jan. de ...	Gratuito para
	Arma 3	12 de set. de ...	R\$ 99,99
	Aprenda Como Criar Jogos	10 de jun. de ...	R\$ 37,99
	The Universim	ago. 2018	R\$ 55,99
	articy:draft 3 - Flex License	5 de out. de 2...	R\$ 13,99
	Fantasy Blacksmith	15 de nov. de ...	R\$ 20,69
	Blood Card	24 de mai. de ...	R\$ 28,99
	Screencheat	21 de out. de ...	R\$ 28,99
	Blitzkrieg 3	2 de jun. de 2...	R\$ 20,69
	Super Bit Blaster XL	16 de mar. de ...	R\$ 8,69
	Post Mortem Pixels Collection		R\$ 16,38
	RollerCoaster Tycoon World™	16 de nov. de ...	R\$ 27,99

	Urban Trial Playground	5 de abr. de 2...	R\$ 14,49
	Egyptian Senet	21 de ago. de ...	R\$ 8,69
	kan.kikuchi VR Bundle		R\$ 55,86
	Modding Tool Add-on - Power & Revolution 20...	4 de out. de 2...	R\$ 29,99
	Magical Mysteries: Path of the Sorceress	18 de ago. de ...	R\$ 10,49
	Hero Generations: ReGen	19 de ago. de ...	R\$ 27,99
	502's Arcade	Coming in 202...	
	Last Space Guardian	Em Breve	
	Weapons Simulator	Release Soon!	
	Modding Tool Add-on - Power & Revolution 20...	18 de set. de ...	R\$ 29,99
	Modding Tool Add-on - Power & Revolution DLC	5 de ago. de 2...	R\$ 29,99
	Alive Cursor	6 de mai. de 2...	R\$ 8,69
	Modding Tool Add-on - Power & Revolution 20...	22 de mar. de ...	R\$ 29,99

Programação de jogos - LPG
PROF. Marcio Ferreira



Conceitos Gerais



06/13

O que é um Game Engine?

Um motor de jogo consiste em um programa para computador ou um conjunto de bibliotecas capazes de juntar e construir todos os elementos de um jogo em tempo real.

Ela incluir motor gráfico para renderizar gráficos em 2D ou 3D, motor de física para detectar colisões e fazer animações, além de suporte para sons, inteligência artificial, gerenciamento de arquivos, programação, entre outros.



Conceitos Gerais



07/13

Qual o melhor Game Engine?

Game Engine(Motor de jogo)	Official Website
 GODOT	https://godotengine.org/ • Open source, gratuita, leve e sem limitações. • Trabalha com 2D/3D. • Linguagem C++, Linguagem GD Script. • Possui recursos modernos: iOS, Android, PC, Mac, HTML5, Linux. • Possui integrados: física, animação etc.



Conceitos Gerais



08/13

Qual o melhor Game Engine?



<https://www.construct.net/en/make-games/games-editor>

- Interface amigável.
- Faz jogos para PC, celulares, tablets, HTML5.
- Pode ser usada por quem não programar.
- Comunidade muito boa no Brasil.
- Possui versão FREE com limitações, pois poderia apresentar maiores recursos.
- Dependendo do jogo, melhor investir na PRO.



Conceitos Gerais



09/13

Qual o melhor Game Engine?

	https://www.rpgmakerweb.com/ • Facilidade e rapidez em criar Jogos. • Pode criar um jogo inteiro com DLC. • Jogos conhecidos desenvolvidos: <i>Final Fantasy</i>, <i>Chrono Trigger</i>, <i>Dragon Quest</i> e <i>Pokemon</i>.
	https://www.yoyogames.com/en/get



Conceitos Gerais



10/13

Qual o melhor Game Engine?

	https://www.yoyogames.com/en/get • Não exige conhecimentos de programação para criação de jogos de plataforma. • Engine paga, em média \$99 até \$1500, são valores das licenças. • Tem muitos jogos de sucesso no mercado. • Não vale a pena a usar a versão FREE para projetos maiores. Jogos <u>Hotline Miami</u>, jogo de ação em 2D. Está na <u>Steam</u> PS4, PS3.
---	---



Conceitos Gerais



11/13

Qual o melhor Game Engine?



<https://www.cryengine.com/>

- Pouco usada para games mobile. Gratuita.
- Sem ROYALTIES, mesmo nível UnReal.
- Excelente para criação de jogos.
- Ganhou mais de 600 melhorias na versão nova.
- Possui código fonte completo, a loja na web é pobre comparada a de outras engines.

Pouco utilizada no BRASIL.



Conceitos Gerais



12/13

Qual o melhor Game Engine?



<https://www.unrealengine.com/en-US/unreal>

Não é muito indicada para pequenos projetos. Exige mais hardware.

- 1ª opção de engine dos grandes studios.
- Open-source, ótima para VR.
- Possui gráficos sincíveis.
- Desenvolvedor tem que pagar ROYALTIES.

Jogos mais famosos já desenvolvidos: *Mortal Kombat X*, *Batman*, *Tekken7*, *Bioshock 2* e *BorderLands*.



Conceitos Gerais



13/13

Qual o melhor Game Engine?



<https://unity.com/>

- Motor mais LEVE. Loja grande de Assets.
- Bastante tutorial disponível.
- Eficaz para PC, Web, dispositivos móveis, além de **VR**.
- Engine usada pelas empresas de jogos: **VR** e **mobile**.
- Não precisa pagar ROYALTIES assim que começar a ganhar dinheiro.
- Linguagem C#/ JavaScript.
- Renderização da Unity ainda é lenta mais a tendência é evoluir, pois sempre são versões novas.

Jogos: Assassin's Creed Identity (1º jogo da franquia feito para

