

INTRODUÇÃO À ANIMAÇÃO 3D

PAFSE: Partnerships for Science Education

Project approved under Horizon 2020: Science with
and for Society
Call: H2020-SwafS-2018-2020
Topic: Open schooling and collaboration on science
education



O QUE É ANIMAÇÃO 3D?

- Animação 3D (tridimensional) é o tipo de animação que utiliza imagens geradas por um computador para criar sequências animadas.
- A animação 3D é gerada totalmente em computador (exceto a Animação Stop-Motion que também é uma forma de animação tridimensional sem recurso a software informático). Este tipo de animação permite o controlo total da cena, personagens e objetos em todas as perspetivas a 360º num espaço virtual. Ao contrário da animação 2D onde cada perspetiva é desenhada frame a frame, na animação 3D existe controlo sobre uma ou várias câmaras que permitem escolher o ângulo em que a imagem vai ser captada sobre os elementos que compõem a cena.



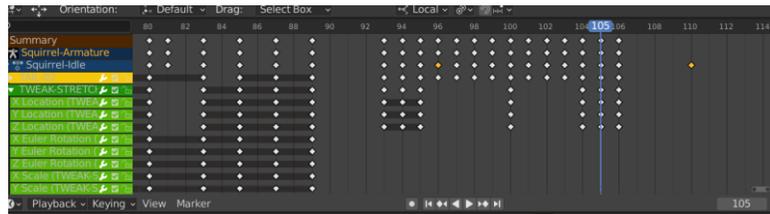
QUAL A IMPORTÂNCIA DA ANIMAÇÃO 3D?

- Com o avanço da tecnologia, a animação 3D surge com o intuito de atender as demandas atuais e oferecer experiências cada vez mais reais, sofisticadas e interativas. A partir dessa técnica, é possível criar cenários ricos em detalhes que dão a impressão de serem reais.
- Nos jogos, a animação 3D é feita em tempo real, ou seja, a simulação de texturas, sombras e outros recursos são criados na tela enquanto o jogo está a rodar. Graças a essa técnica, o mercado dos jogos segue em constante evolução e as experiências de filmes e jogos estão cada vez melhores.

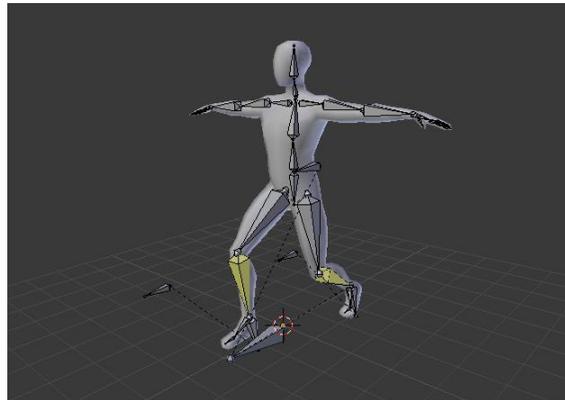


QUAIS SÃO OS PRINCIPAIS TIPOS DE ANIMAÇÃO?

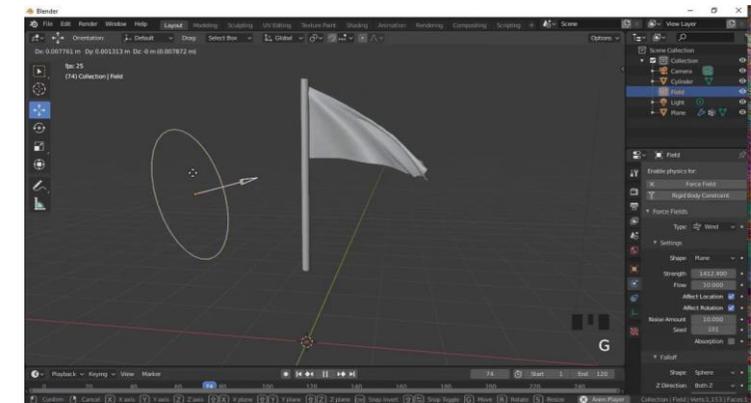
- Diferentes técnicas podem ser usadas para animar os objetos, como a animação por quadro-chave, animação por esqueleto ou animação baseada em física.



animação por quadro-chave



animação por esqueleto



animação baseada em física

ANIMAÇÕES ARQUITETÓNICAS EM 3D

+ ●



○

ANIMAÇÕES DE PERSONAGENS EM 3D

+ ●



○

05H4W0TT

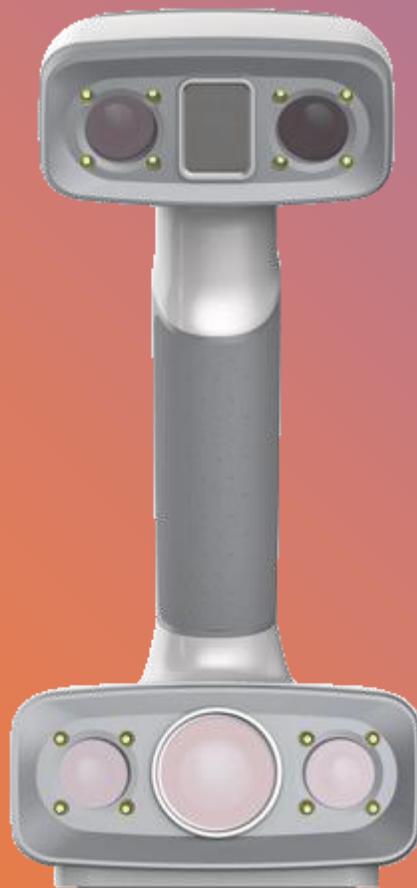
ANIMAÇÕES DE GRÁFICOS EM 3D

+ •



○

VISUALIZAÇÃO DE PRODUTOS EM 3D



+

•

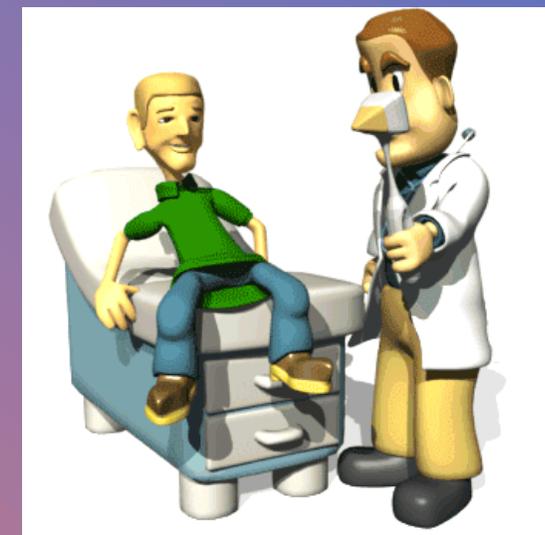
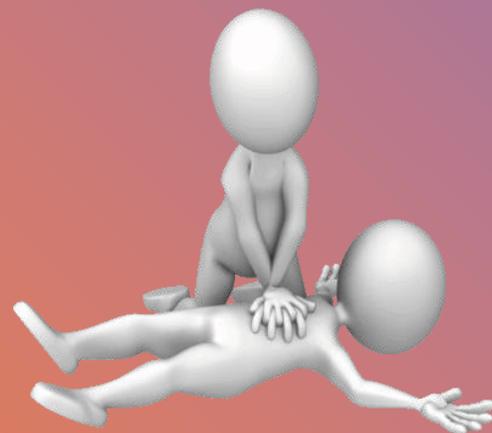
○

ANIMAÇÕES DE INTROS DE WEBSITES EM 3D



ANIMAÇÕES LIGADAS À SAÚDE EM 3D

+
•



○