

Realidade Aumentada

Gabriel Adriano Rodrigues

Luan L. Guarnieri

Maria E. Krutzsch

Nadir Rafagnin

Nicole Bauchspiess

Rodrigo Kapulka Franco



Introdução

1 Definição

Combina o mundo real com elementos virtuais interativos.

2 Dispositivos

Smartphones, tablets, óculos de RA.

3 Aplicações

Educação, entretenimento, marketing, medicina.

4 Apps

Apresentação de 3 apps de RA

Augment



Nome

Nome de uma empresa e de um aplicativo.



Visualização em 3D

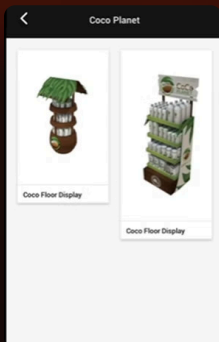
Permite visualizar produtos em 3D no ambiente real por meio de tablets e smartphones.



Pioneirismo no E-commerce

Foi um dos primeiros aplicativos a permitir visualização de produtos em 3D no ambiente real.





Plataforma

- Plataforma SaaS.



Uso Comercial

- Utilizado por empresas de arquitetura.



Integração


- Disponibiliza uma SDK para integração com outras aplicações mobile.



Demonstração

- No site é possível ver e utilizar demonstração do produto.




 YouTube

Augment - The augmented reality platform for product visualization

Learn more on <http://www.augment.com/>



 01:08

Reality Composer

01
10

Criação Sem Código

Cria experiências de RA sem programação.



Integração com ARKit e RealityKit

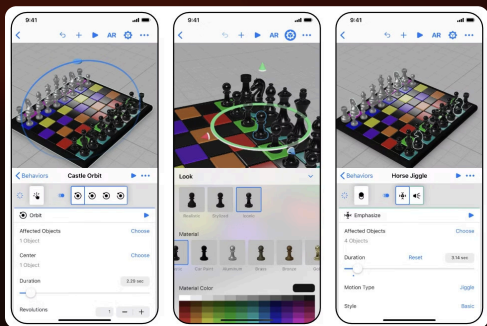
O aplicativo possui compatibilidade com ARKit e com o RealityKit (funcionalidades mais complexas).



Ambientes Interativos

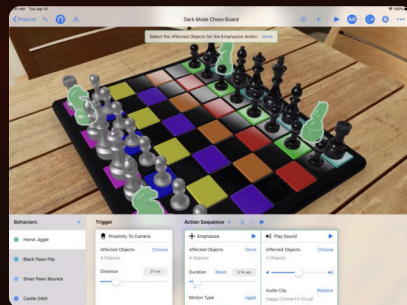
Adiciona animações e comportamentos aos objetos virtuais.





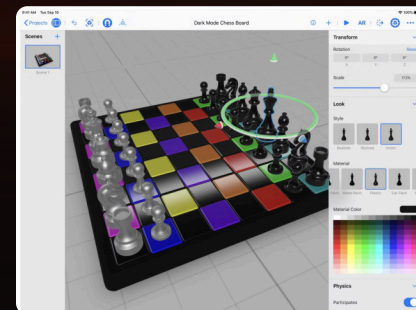
Criação de Cenários

- Utilizando uma interface de arrastar e soltar, permite montar cenários de RA com modelos 3D, animações, interações e trilhas de áudio.



Biblioteca de Modelos e Animações

- Coleção de modelos 3D, animações predefinidas e trilhas sonoras para fácil personalização dos cenários.



Simulação, Testes e Exportação

- Testar e simular em tempo real, exportá-los em formatos **.rcproject** e **.usdz** para uso ou compartilhamento.



Integração com Xcode

- Os projetos criados podem ser integrados diretamente em um projeto Xcode para desenvolvimento contínuo.



▶ 01:15

YouTube



Apple Reality Composer Explained

BRDG Studios is a Philadelphia based studio combining the interactivity and programming of a creative technology studio with the production and engineering of a design / build shop. We...

ARvid



Vídeos em RA

Permite visualizar conteúdo em vídeo com elementos de RA.



Animações Interativas

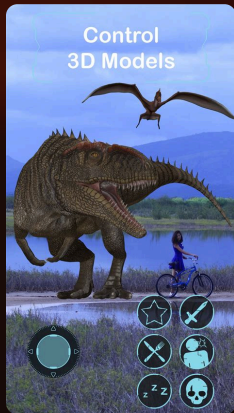
Adiciona personagens e objetos animados à experiência.



Compatibilidade Mobile

Funciona em dispositivos móveis iOS e Android.





Efeitos Exclusivos

- Oferece uma ampla gama de efeitos de RA para vídeos.



Interatividade Real

- Elementos de RA interagem com o ambiente e ações do usuário.



Criação Intuitiva


- Permite criar vídeos com RA facilmente, sem necessidade de programação.



Impacto e Usabilidade

- amplamente utilizado por criadores de conteúdo e influenciadores para aumentar o engajamento visual de suas postagens.

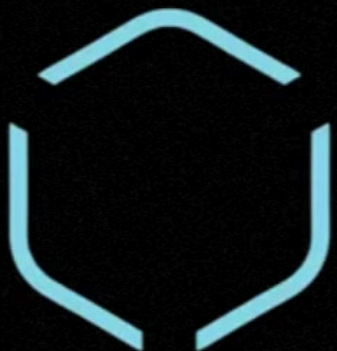
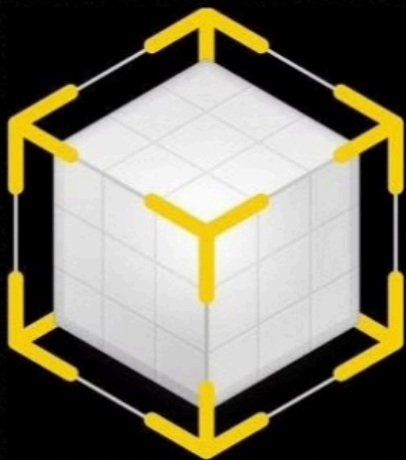


 YouTube



Demonic Oak (ARvid Augmented Reality)

Supreme Groot?!



Conclusão

1

Augment

Plataforma de RA para e-commerce e marketing.

2

Reality Composer

Ferramenta de autoria de RA da Apple.

3

ARvid

Aplicativo de vídeo em RA com animações interativas.

Esses três aplicativos demonstram a diversidade e o potencial da realidade aumentada em diferentes setores.