



Realidade Virtual

Diminuída / Aumentada / Misturada / Alternativa

Camila Carolina Bowens
Luis Augusto Kühn
Thomas Ricardo Reinke



Equipamentos



Óculos estereoscópico



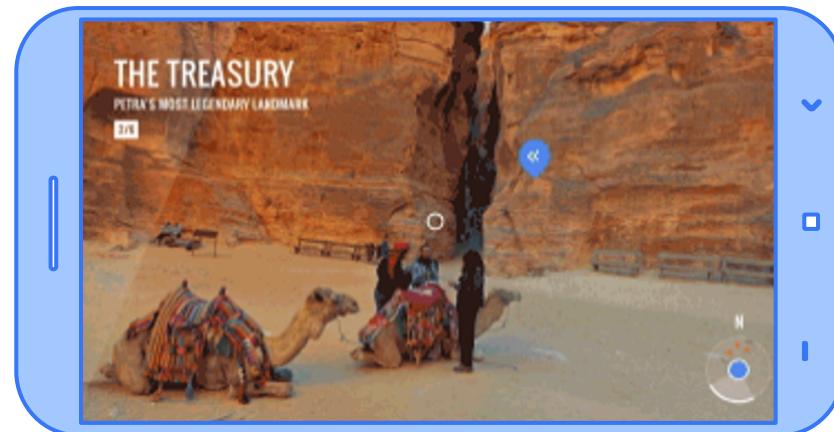
Data glove



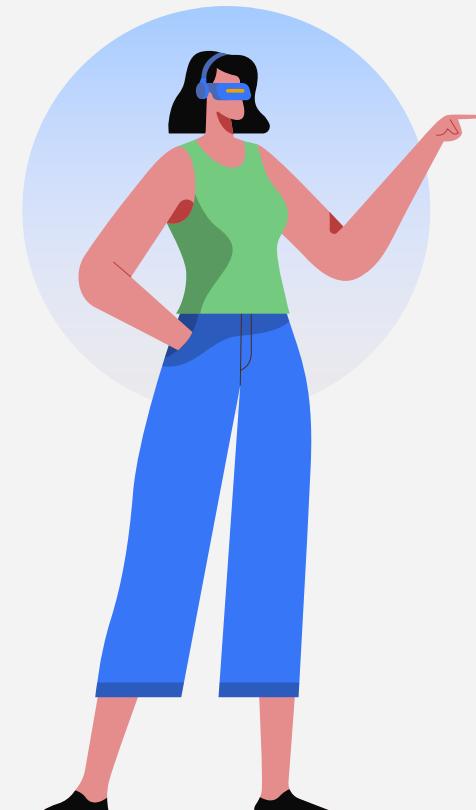
Realidade Virtual



Cria um ambiente simulado que pode ser explorado em 360 graus.



Realidade Aumentada

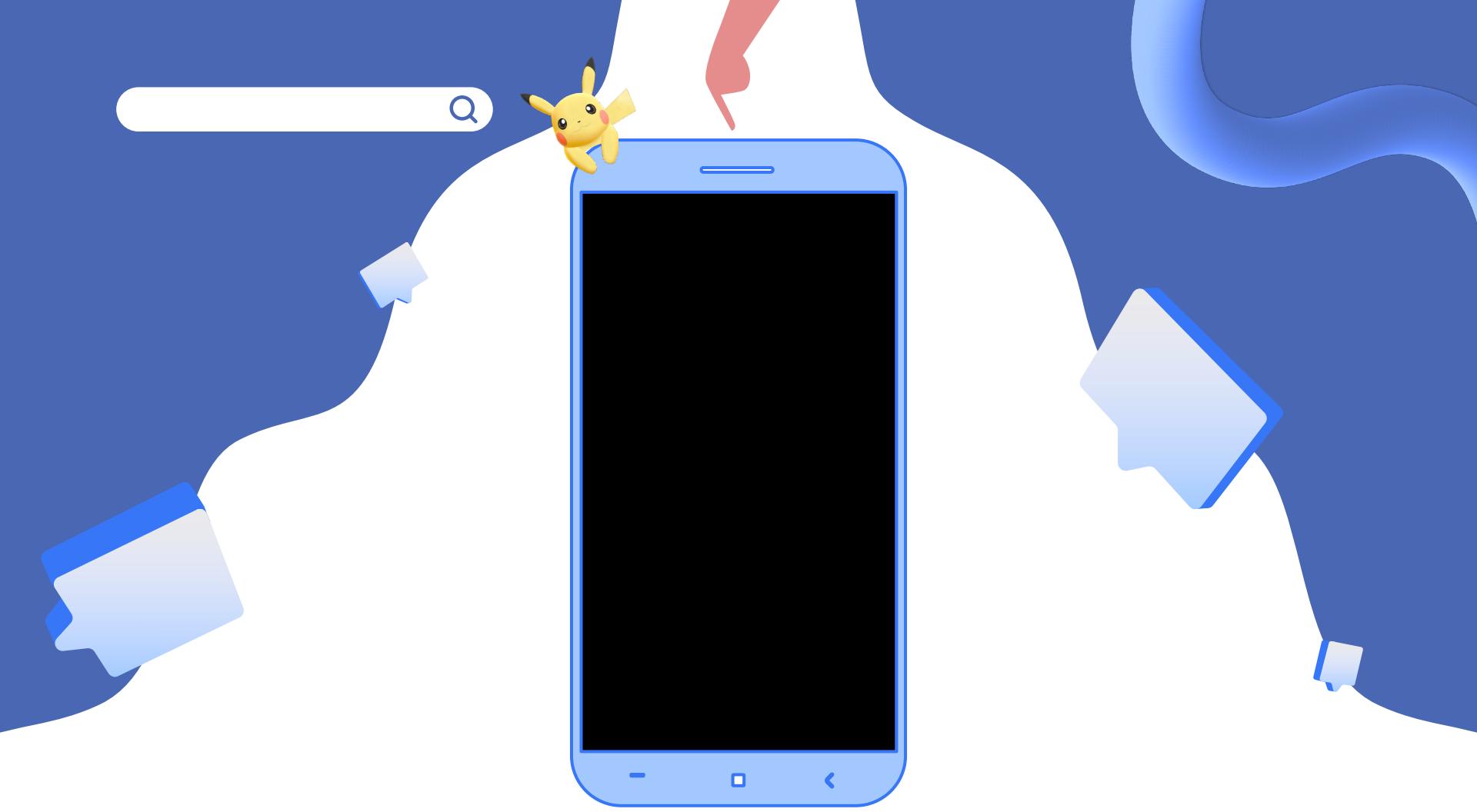


A realidade aumentada está adicionando à experiência virtual para um ambiente da vida real.



Realidade Aumentada





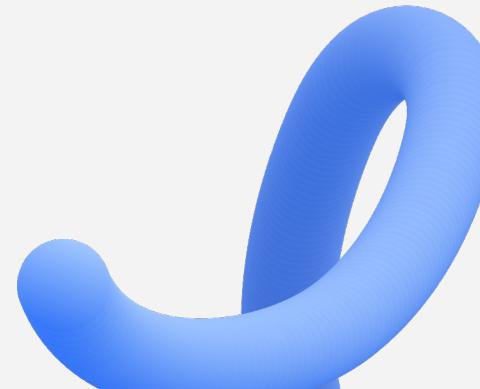


Realidade Diminuída



A **Realidade Diminuída (DR)** é um tipo de realidade auxiliada por computador que permite que você, por meio da tecnologia, **oculte** objetos da vida real do seu ambiente.

Isso é obtido por meio de uma combinação de programas de software e dispositivos de hardware, a maioria dos quais são **portáteis**.



Realidade Diminuída



Diminuir

Os elementos visuais são reduzidos/diminuídos para um propósito específico.



Transparentar

A realidade diminuída pode ser usada para ver através de objetos.



Substituir

As imagens de objetos são removidas e substituídas por imagens já preparadas.

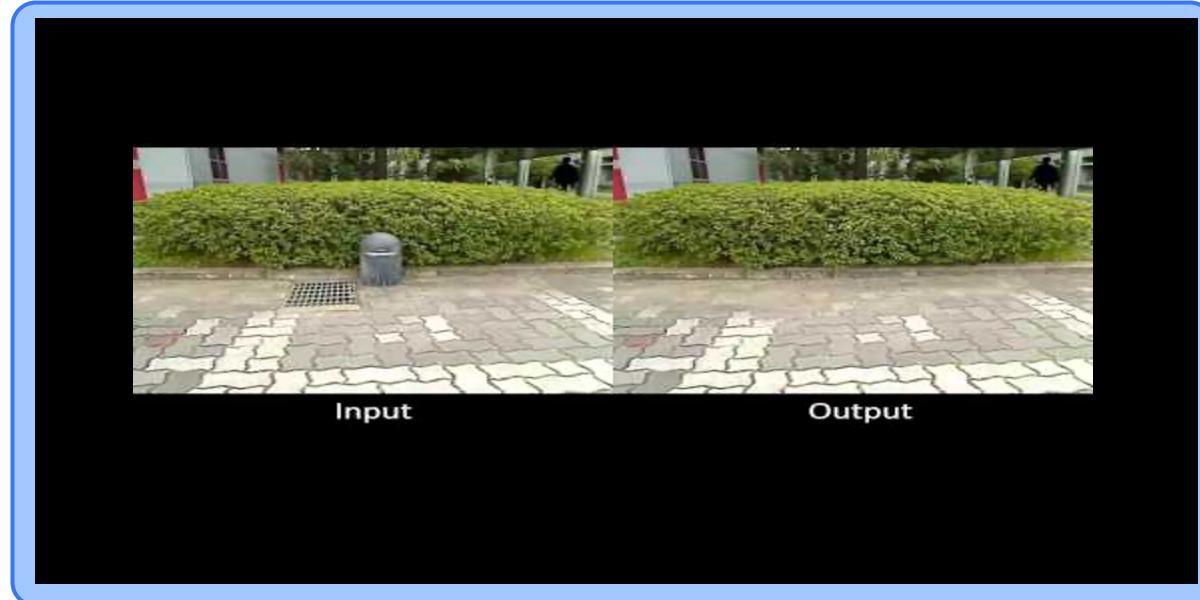


Inpaint

Este conceito é muito semelhante ao conceito de transparência mas é gerada em tempo real.



Realidade Diminuída



Realidade Diminuída



- ▶ Fotografia e Videografia
- ▶ Produção de Filmes
- ▶ Desenho e Planejamento Urbano
- ▶ Negócios



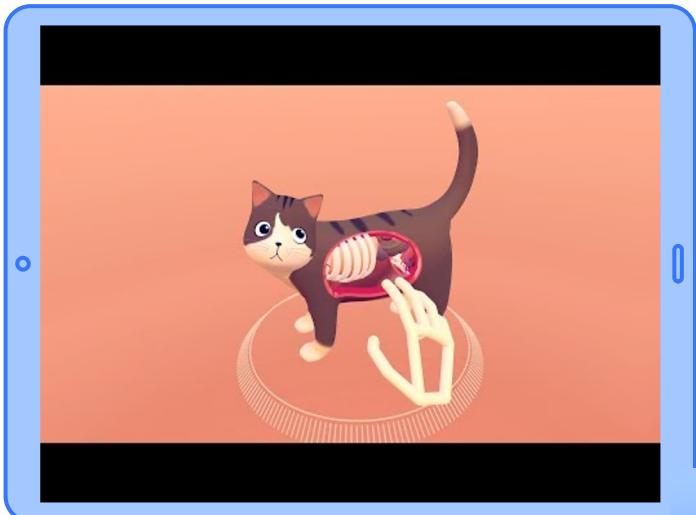
Adobe
Photoshop



Realidade Misturada

Tecnologia que une características da realidade virtual com a realidade aumentada.

Insere objetos virtuais no mundo real e permite a interação do usuário com os objetos, produzindo novos ambientes nos quais itens físicos e virtuais coexistem e interagem em tempo real



Realidade Misturada



- ▶ Oculus Rift/HTC Vive
- ▶ Leap Motion

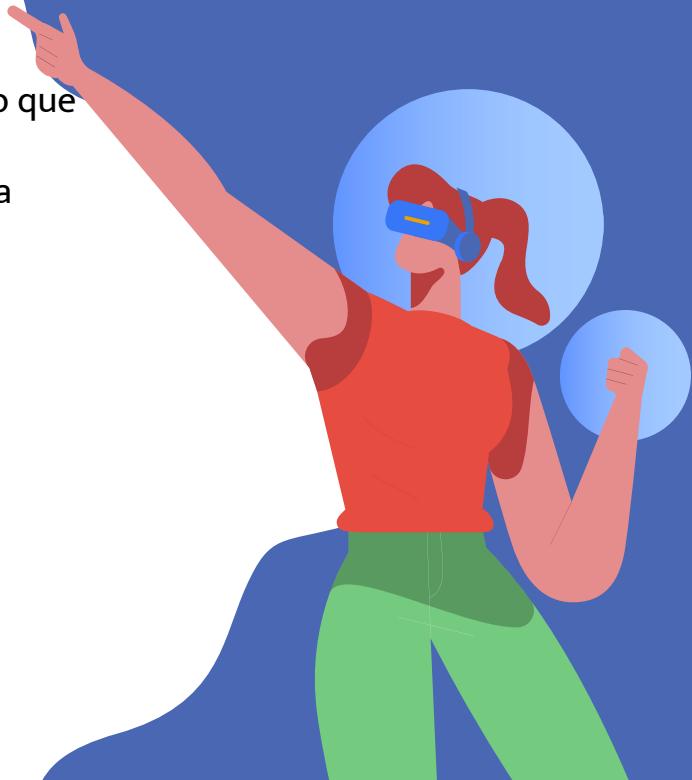




Realidade Alternativa

Um jogo de realidade alternativa é um tipo de jogo eletrônico que combina as situações de jogo com a realidade, recorrendo às mídias do mundo real, de modo a fornecer aos jogadores uma experiência interativa.

Muito utilizado em narrativas de mistério e terror.



Realidade Alternativa

- The Batman - Link pós créditos.
- Randonautica - Gerador de coordenadas aleatórias de acordo com a “intenção” do usuário.
- Petscop - Narrativa de terror através de um jogo fantasia

A screenshot of the Randonautica game. The screen shows a dark background with white text. The text reads:>> YOU'VE COME THIS FAR. NOW, LET'S SEE IF YOU'RE WILLING TO DISCOVER MORE. WHILE YOU UNMASK
>> EVERYTHING THAT HAS YET TO BE REVEALED, I'M SAFE HERE. WITH MY NEW FRIEND. WE WILL SEE
>> YOU SOON.
>> [CLICK FOR REWARD]

Referências



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

[https://docs.microsoft.com/pt-br/windows/mixed-reality/discover/mixed-reality#:~:text=No%20meio%20\(realidade%20totalmente%20misturada,com%20um%20ambiente%20de%20selva.](https://docs.microsoft.com/pt-br/windows/mixed-reality/discover/mixed-reality#:~:text=No%20meio%20(realidade%20totalmente%20misturada,com%20um%20ambiente%20de%20selva.)

<https://tecnoblog.net/responde/qual-a-diferenca-entre-realidade-virtual-e-realidade-aumentada/>

<https://www.meupositivo.com.br/doseujeito/entretenimento/como-funcionam-os-oculos-de-realidade-virtual/#:~:text=Os%20%C3%B3culos%20de%20realidade%20virtual%20utilizam%20um%20ou%20dois%20displays,em%20rela%C3%A7%C3%A3o%20%C3%A0 sua%20vis%C3%A3o.>