# Realidade Virtual / Aumentada / Misturada / Diminuída

Fernando Butzke, Gustavo Henrique, João Bragantino e Vinicius Martins

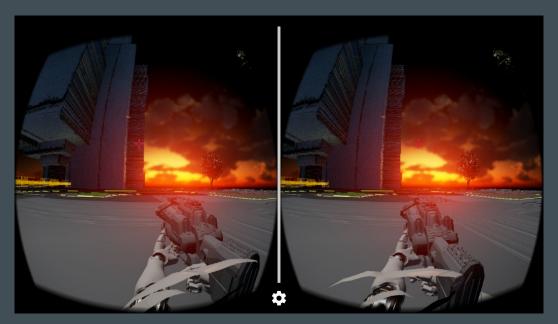


### Realidade Virtual

- Sensação de realidade dentro de um ambiente virtual
- Utilização de equipamentos próprios
- Imersão, Interação, Envolvimento
- Diversos usos

### Como funciona?

- Exibição estereoscópica
- Captação de movimento



## Pontos negativos

- Preço alto
- Ambientes muito pesados
- Cinetose
- Requer um certo espaço





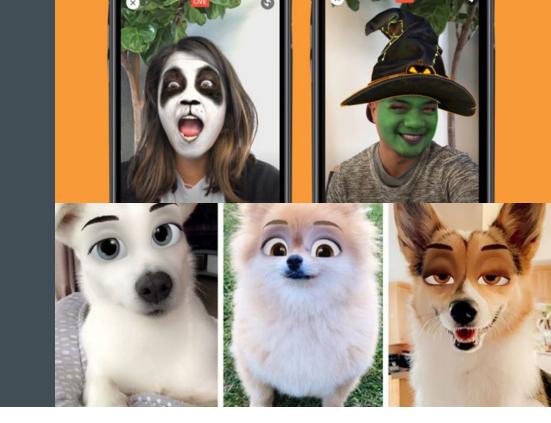
https://drive.google.com/file/d/1vzxWcdh0 mOzRzih8c0Y\_ql8isFV9hWQG/view

# Realidade aumentada

Pokemon Go, um exemplo de aplicativo que utiliza RA

"Projetada para adicionar elementos digitais em exibições do mundo real com interação limitada" (Microsoft)

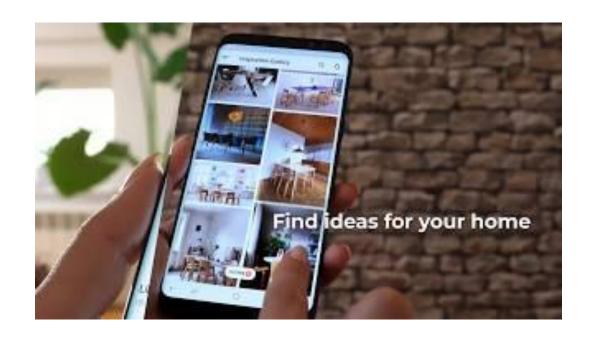
Realidade aumentada baseada em marcador



Filtros do snapchat

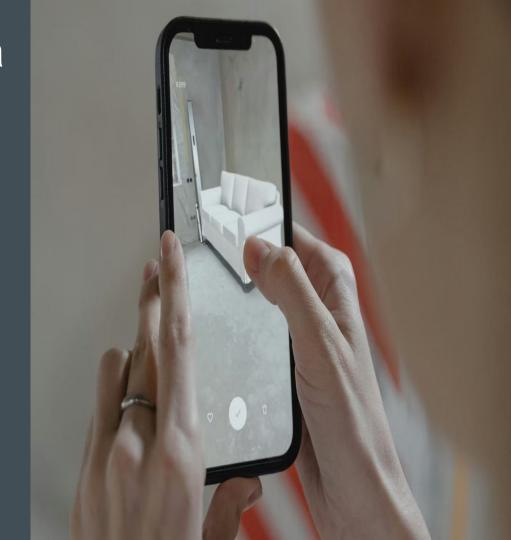
# Realidade aumentada sem marcador

MyTy



### Realidade diminuída

- Objetivo de eliminar objetos do mundo real
- Diminuir
- Transparente
- Substituir
- Pintar



### Realidade Misturada

- Realidade Virtual + Realidade Aumentada;
- Interação do mundo físico com o mundo virtual;
- Aplicativo da tabela periódica dos elementos





#### Referências

- https://dynamics.microsoft.com/pt-br/mixed-reality/guides/what-is-augmented-reality-ar/
- https://overlyapp.com/blog/marker-based-vs-markerless-augmented-reality-pros-cons-examples/
- <a href="https://www.tecmundo.com.br/realidade-aumentada/6017-o-que-e-realidade-diminuida-.htm">https://www.tecmundo.com.br/realidade-aumentada/6017-o-que-e-realidade-diminuida-.htm</a>
- https://www.makeuseof.com/what-is-diminished-reality-and-how-does-it-differ-from-aug mented-reality/