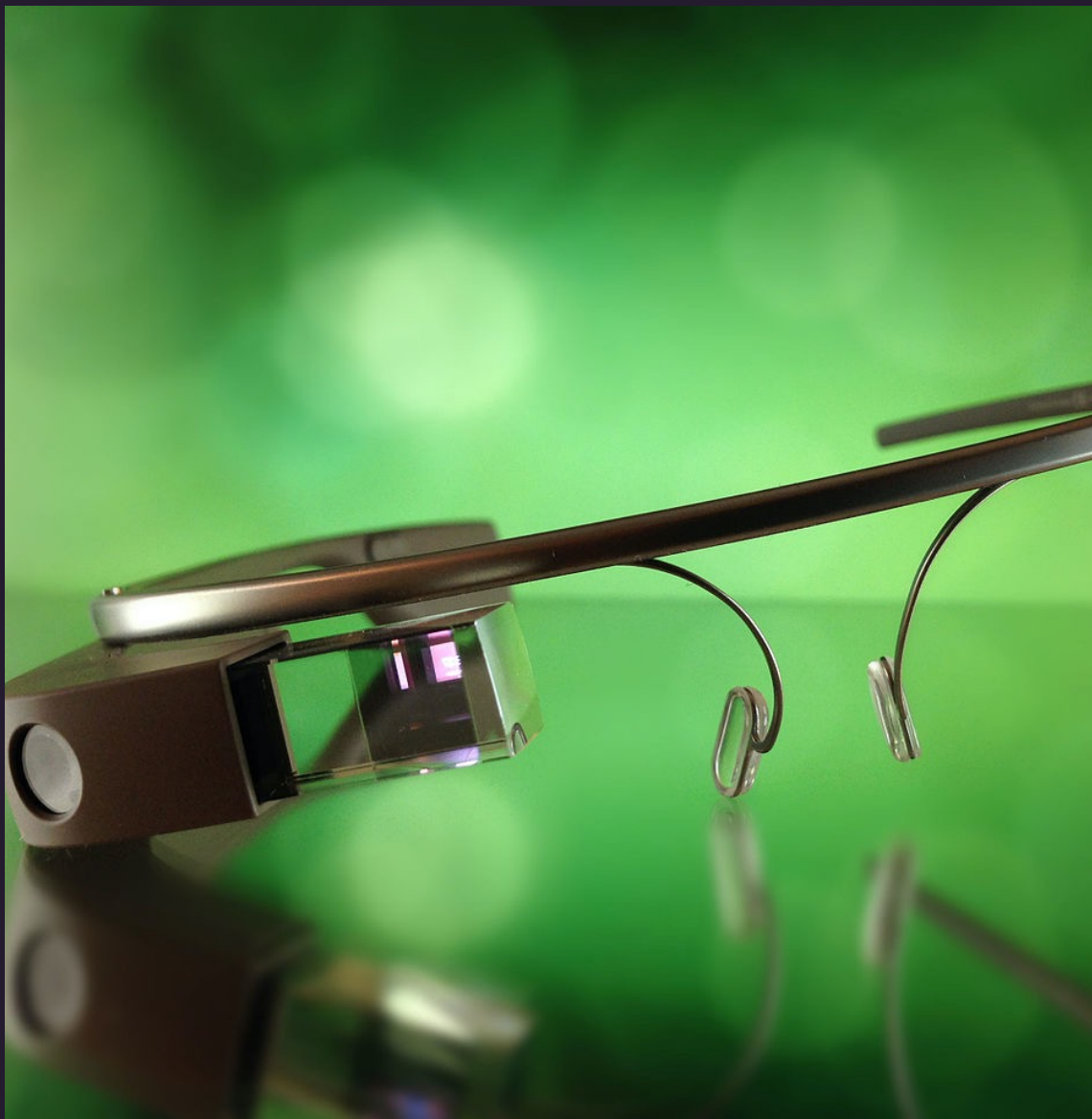


A close-up photograph of a hand holding a camera lens. The lens is dark and has a circular pattern of concentric rings. A semi-transparent dark blue circle is overlaid on the lens, containing the title text. The background is a warm, orange-toned bokeh, suggesting a sunset or sunrise.

Hardwares de Realidade Aumentada

Alunos: Henrique Delegrego, Luis Felipe Zaguini e Rafael Sperandio



Google Glass



Funcionalidades

Aplicações

- Reconhecimento facial
- Tradução simultânea
- Aplicações medicinais



Características

- Tipo de informação: vetorial
- Dimensão: 2D
- Sistema absoluto

Por que não deu certo?


 CNN

[Google Glass: What went wrong. \(Opinion\)](#)

Privacy, for example, is known as a big issue in wearable tech. ... Google is moving to fix the basic issues that dogged Google Glass by making product...

Jan 20, 2015





 Harvard Business Review

[What Google Glass Reveals About Privacy Fears](#)

The Red Flags are flying high. A White House petition asks the Obama Administration to "ban Google Glass from use in the USA until clear limitations are placed..."

May 23, 2013





 CNET

[72 percent say no to Google Glass because of privacy](#)

72 percent say no to Google Glass because of privacy ... A study from market research firm Toluna suggests there is considerable emotional opposition to the idea...

Apr 8, 2014



 Infopackets, Inc

[Is Google Glass a Threat to Privacy and Safety?](#)

There are also worries that Google Glass threatens the privacy, security, and even intellectual property of those not wearing the headset. Many people have...

Apr 11, 2014

→ Preço

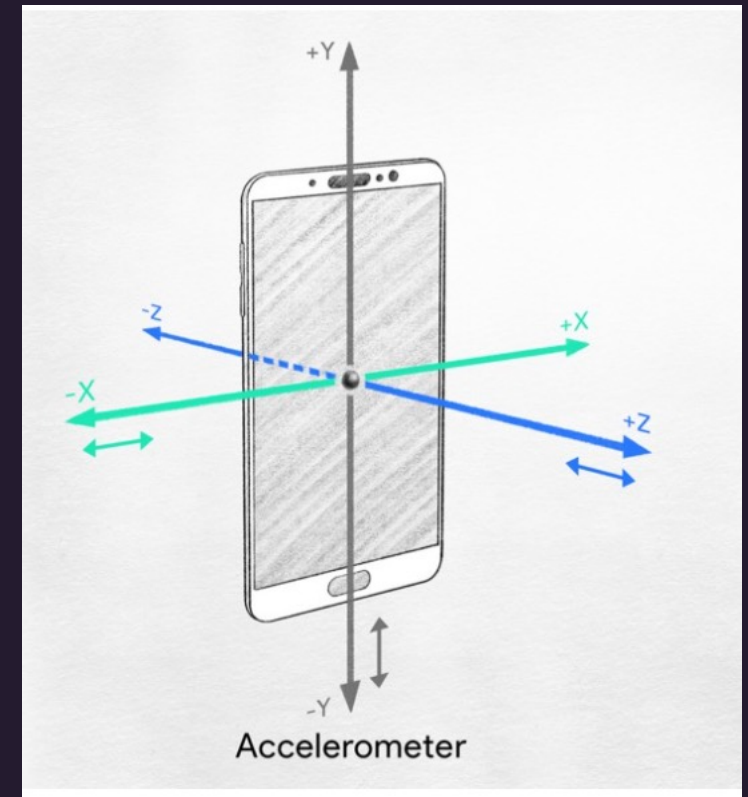
→ Disponibilidade

→ Problemas de privacidade

Acelerômetro

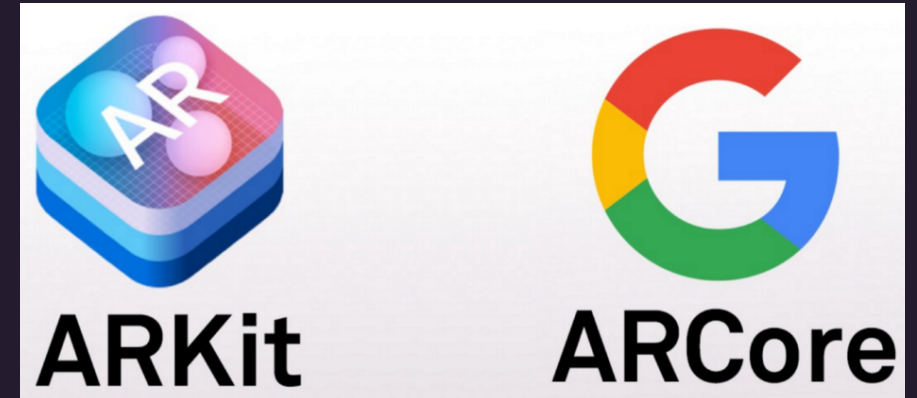
O que é um acelerômetro?

- Um acelerômetro é uma ferramenta que mede a aceleração própria de um sistema.
- Acelerômetros de eixo único e multi-eixo podem detectar tanto a magnitude quanto a direção da aceleração adequada, como uma quantidade vetorial, e podem ser usados para detectar a orientação (porque a direção do peso muda), coordenar a aceleração, vibração, choque e queda em um meio resistivo (um caso em que a aceleração adequada muda, aumentando de zero).



AR kit e AR Core

→ O AR Kit e AR Core usam acelerômetros entre outros componentes para recriar em uma base digital do seu ambiente real, e usa o base digital criada para renderizar experiências de realidade aumentada, detectando planos e pontos para definir âncoras apropriadas.



Exemplo video

→ https://youtu.be/MkHp9_JBpak

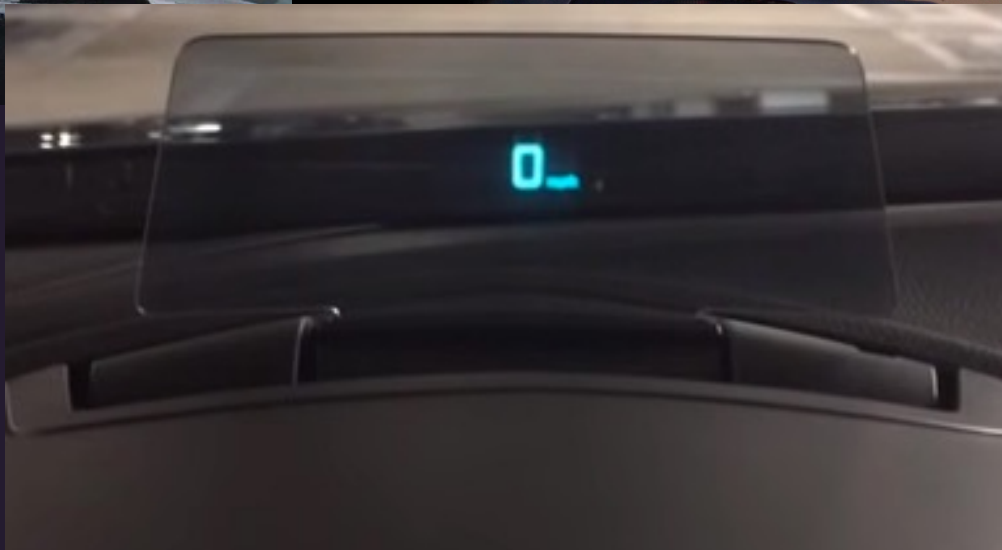
Heads-up Display (HUD)



Características

- Tipo de informação: raster
- Sistema absoluto e relativo
- Tipo de mídia: imagem
- Entrada: câmera e/ou dados externos
- Processo: processar dados
da câmera ou ancorar no ambiente
- Saída: informação 2D no plano
- Posicionamento: pode ser macro ou micro

Exemplos de utilização



Como funciona

→ <https://youtu.be/KCYEbvyby-sg>

