

Interface Humano-Computador

- Área que busca, entender como que os usuários utilizam interfaces como computadores e smartphone e investiga outras formas de interação.

- Foco em usabilidade.



Elementos Interface Humano Computador

Hardware: Monitor, Touch
Screen, VR, Kinect, em geral todos
os dispositivos de interação



Interface de Usuário Tangível (IUT)

- Interage com informações digitais por meio do ambiente físico
- Colaboração, Aprendizado e o Design
- Ambiente palpável para interação com a máquina
- Instiga sentidos do corpo humano (tato, audição, visão)

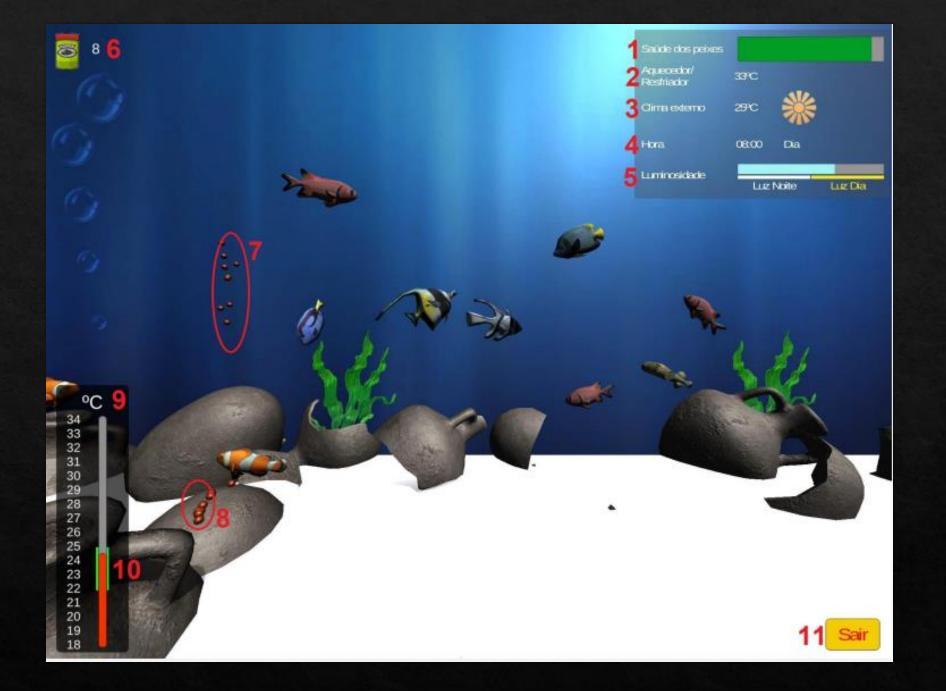
Características

- * As cinco propriedades básicas de definição de interfaces de usuário tangíveis:
- 1. Multiplexar o espaço de entrada e saída;
- 2. Acesso simultâneo e manipulação de componentes de interface;
- 3. Dispositivos específicos fortes;
- 4. Dispositivos computacionais com reconhecimento espacial;
- 5. Reconfigurabilidade espacial dos dispositivos.

Aquário Virtual

ESP8266 SOCKET TCP





Aplicabilidade da interface tangível

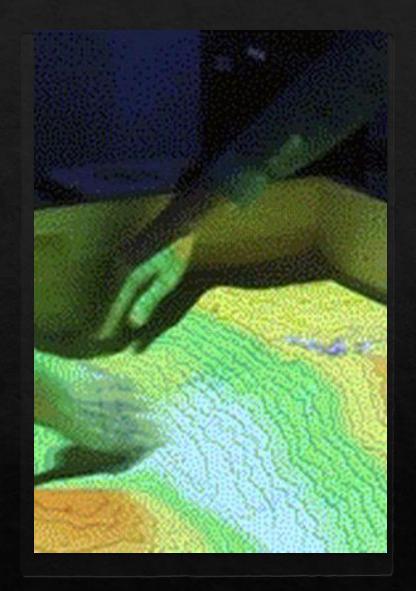
Medicina

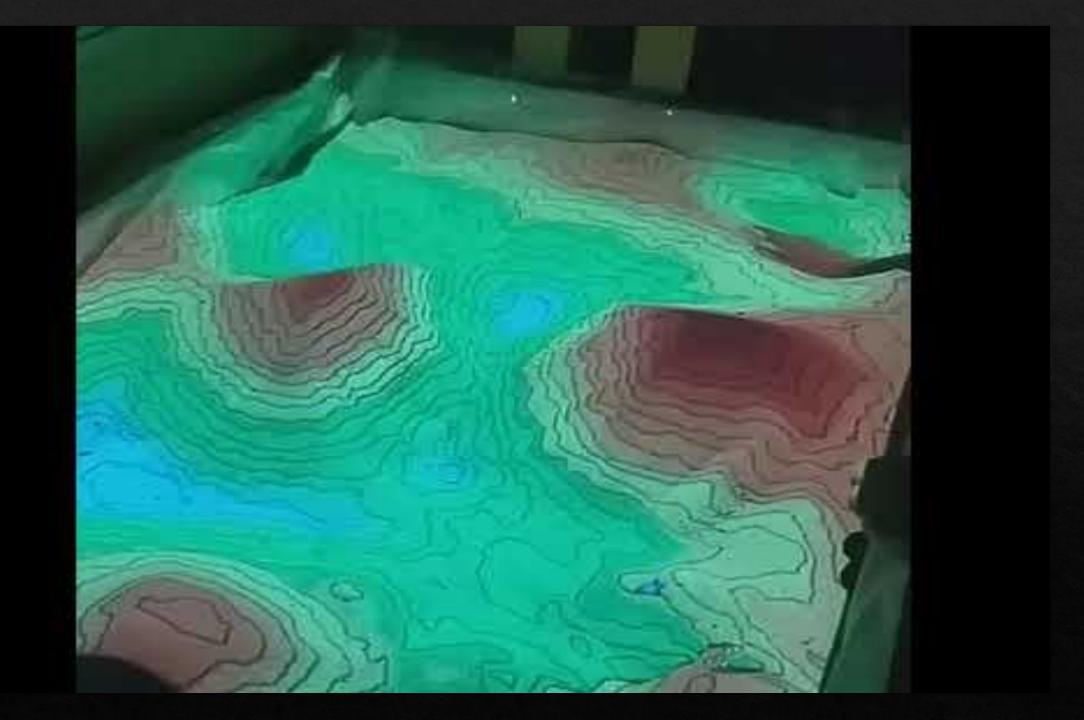
Entreterimento

Treino Militar

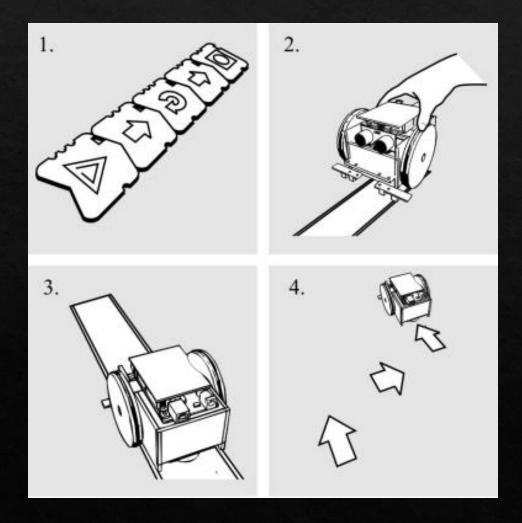
Engenharia de Design

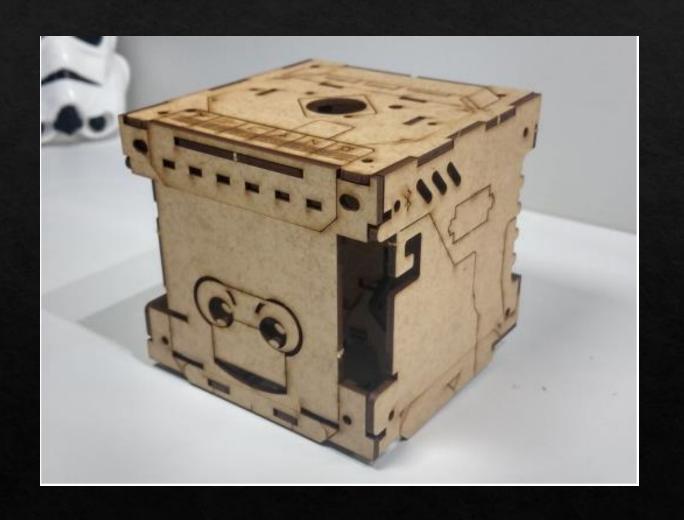
Robótica





Robô Decabot





Acelerômetro

Acelerômetros é um chip bastante utilizado em smartphones e tablets e tem a função de medir aceleração do dispositivo e assim identificar a inclinação de um aparelho com isso ajustando a interface ou interagindo com aplicativos de acordo com os movimentos.





Referências

- http://dsc.inf.furb.br/tcc/index.php?cd=9&tcc =1977
- https://stringfixer.com/pt/Tangible_interface
- https://www.youtube.com/watch?v=1rw0ATQc Z0
- https://www.professores.uff.br/screspo/wpcontent/uploads/sites/127/2017/09/artigoIH C2.pdf

- http://caixae-agua.blogspot.com/
- http://sistemaolimpo.org/midias/uploads/523 fb785840959d6d14f905fee19ef4f.pdf
- https://medium.com/contextodelimitado/interface-humano-computador-5bd0ee9d7d2e
- https://tecnoblog.net/responde/acelerometronotebooks/
- http://dsc.inf.furb.br/arquivos/tccs/apresentac oes/2020 1 matheus-waltrich-dasilva apresentacao.pdf