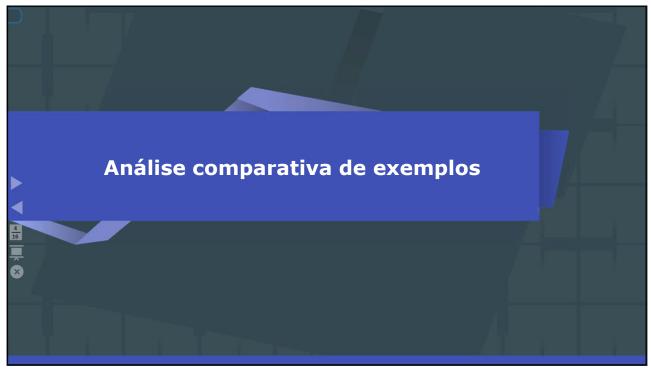


Estrutura e objetivos

- Nesta aula prática 1 (aula 7), vocês deverão desenvolver e redigir (escrever) um resumo, no formato de sua preferência (ex.: slides, textos, planilhas, anotações no caderno físico)
- Nesse resumo deverão ser considerados os conteúdos ministrados na aula 1, que estão descritos a seguir

3



Smartphones: análise e comparação do design

- Há muitos vídeos e comparativos disponíveis na internet como fontes de pesquisa. Sobre os dispositivos atuais:
 - Assista aos anúncios
 - Analise o design dos aparelhos
 - Compare uns com os outros
- Observe características específicas e verifique os aplicativos e as críticas feitas a eles

5

Consoles de games: controles por gestos

- Há muitos vídeos de pessoas jogando, utilizando seus movimentos para controlar os jogos. Sobre os consoles de jogos atuais:
 - Analise e compare as interfaces dos principais videogames, em especial os que utilizam controles por gestos (ex.: Nintendo WiiU, Sony PlayStation 5, Microsoft Xbox X)
- É importante perceber que o gesto significa uma interação muito mais inclusiva

- Analise os jogos e, em particular, o gesto como método de entrada, respondendo a alguns questionamentos:
 - Como os gestos podem passar do domínio dos jogos para outras aplicações?
 - Como os sistemas conseguem reconhecer os gestos?

- Pense também no design para crianças e nos brinquedos em geral, e, em comparação com a sua infância, analisem:
 - Que brinquedos você tinha?
 - Quais eram as tecnologias deles?
- Analise as semelhanças e diferenças entre as tecnologias. Quão fundamentais elas são?
- Volte uma geração e pense sobre brinquedos e princípios de interatividade

Q

- Outras reflexões indicadas são sobre vida artificial
- A ideia é fazer você pensar em como as tecnologias podem se desenvolver no futuro
 - O que é possível, o que é provável e o que não é?

- Reflexões indicadas são sobre vida artificial
 - O livro Presa, de Michael Crichton (2003)
 - O filme 2001: Uma odisseia no espaço (dirigido por Stanley Kubrick, 1968)
 - O filme Inteligência artificial (2001)
 - O filme **Eu**, **Robô** (2004) se passa em 2035
 - Kiss me first, série de televisão britânica dramática de suspense sobre espionagem cibernética
 - Os quatro filmes da franquia Matrix (destaque para o Matrix Resurrections)

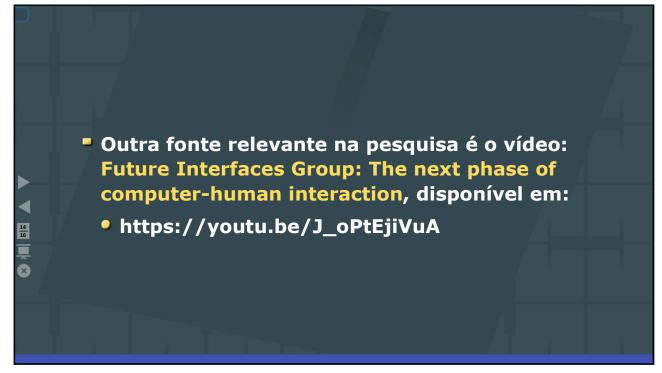
História e evolução da IHC

A história da IHC é relatada com base no termo user centered design (UCD), projeto centrado no usuário. Sofisticada definição que engloba técnicas, processos e procedimentos para o projeto de interfaces visando a usabilidade, com o usuário no centro das atenções. Ações realizadas desde o início do ciclo de vida, o SDLC

11

As pesquisas sobre o desenvolvimento de interfaces com foco precoce nos usuários e nas tarefas iniciaram cedo. Em 1968, a publicação de Ivan Edward Sutherland, Um visor tridimensional montado na cabeça, vemos o primeiro HMD (head-mounted display – popularmente referido como headset de realidade virtual), com rastreamento apropriado dos movimentos da cabeça, como ilustra a imagem a seguir





- O design ético é necessário, pois os sistemas produzidos devem ser fáceis e prazerosos de usar
- O código de conduta ética e profissional da Association for Computing Machinery (ACM) http://www.acm.org/about/code-of-ethics apresenta boas recomendações, com destaque especial às questões de IP e de "emprestar" material da internet

- Concluindo, tendo como fonte de pesquisa todo o conteúdo descrito, elabore, desenvolva e crie seu resumo sobre o Design de Sistemas Interativos centrados no humano. Apresente seus conceitos e definições em paralelo com as diferentes habilidades necessárias e as normas e leis que o regem
 - Aproveitem, bons estudos!

