

Tele Presença

Vítor Balistiero Figliolia

5377500

Prof^a Roseli Francelin Romero

Sumário

- Definição
- Conceitos
- Vantagens
- Desvantagens
- Conclusões
- Referências

Definição

- telepresença: termo que se refere a um conjunto de tecnologias que permite que uma pessoa sinta como se estivesse presente em um lugar onde não está ou que outra pessoa aparente estar no local não estando na realidade.

Telepresença

implica

reprodução fiel dos
estímulos reais



imersão

Presente em várias formas em nossas vidas



telefone



videoconferência



~~realidade~~
~~virtual~~

Não é um ambiente real



telemedicina

Telepresença

- O termo foi usado pela primeira vez em 1980, mas somente na década de 90 é que passou a ser mais amplamente utilizado.
- Com a tecnologia atual, é possível alcançar graus de realismo impossíveis de se alcançar nos anos 90.

A forma mais conhecida é a videoconferência.

Mas qual a diferença??



Videoconferência tradicional X Telepresença

Emulação mais realista da presença humana:

- tamanho real
- contato olho a olho
- expressões faciais
- linguagem corporal

(imersão)

Telemedicina

- Operação Lindbergh: em 2001, um médico em Nova York realizou uma cirurgia de colecistectomia em uma paciente localizada em Strasbourg, na França.
- Combina
 - comunicação de alta velocidade
 - robótica
 - sistemas de gerenciamento de informação

Telemedicina

- Estudos mostram que robôs operando pedras nos rins obtiveram mais precisão do que humanos.
- Ainda não é amplamente utilizada pois é necessário resolver questões como padronização de equipamentos, treinamento e protocolo de emergência em caso de falha nos procedimentos.

Algumas empresas envolvidas no ramo



Cisco Systems



Cisco Telepresence Videoconference

- <http://www.youtube.com/watch?v=QouqznE4Yws>

Cisco Telepresence Educational

- <http://www.youtube.com/watch?v=B-RHdaFmn6o>

“Only People” – John Lennon

- <http://www.youtube.com/watch?v=wQpBPUbNJcM>

Benefícios

- Redução de:
 - Gastos com viagens
 - Emissão de CO²
- Melhor aproveitamento de:
 - Tempo
 - Disposição
- Maximizar contato:
 - Social
 - Cultural
- Tratamentos de urgência
- “Diminuição de distâncias”
- Compartilhamento instantâneo de documentos interativos

Desvantagens

- Alto custo tecnológico
- Alto custo de instalação
- Dependência das conexões e redes
- Fator humano sempre será importante
- Não reproduz com perfeição as ações humanas
- Uso maligno
- Culturais:
 - Distanciamento social
 - Modularização das esferas

Conclusões

- Benefícios superam as desvantagens
- Dentro de alguns anos, será um conceito amplamente conhecido, e a tecnologia, acessível.
- Trará muitos benefícios, mas pode ser usada de forma maligna.
- Irá aproximar culturas e diminuir intolerâncias.
- Um grande passo para uma maior globalização.

Referências

- Video Conferencing: A guide to making a Telepresence Business Case. WALKER, Matt. 2007
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Telepresence>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Remote_surgery
- Telepresence: reducing the impact of business travel. Avaya.com 2010
- Cisco Systems - www.cisco.com - 2011
- Telepresence World: The future of telepresence and telecollaboration - www.telepresenceworld.com - 2011