Jogos de Computador e seu efeito em crianças e adolescentes

Os jogos são ferramentas educacionais que permitem desenvolver novas habilidades, ou eles impedem o desenvolvimento de habilidades necessárias? Ou nem uma coisa nem outra?

Danilo Peruzzi Henry Heberle Humberto Yagi Raul Negreiros

Jogos podem envolver

Lazer

- o Diversão;
- Entretenimento;
- o Recriação.



Saúde

- Visão (ajuda na cura de "olho preguiçoso"; atenção em eventos que ocorrem ao mesmo tempo);
- Cérebro (coordenação visual, tátil e auditiva; memória);
- Equilíbrio (Parkinson: diminuir o declínio das funções corporais);
- Boa forma (Academias também já utilizam videogames);
- Coordenação Motora (Visão<->Tato, medicos<->cirurgias)
- Educação abordagem desta apresentação

Jogos e Educação

Jogos com fins

- Educativos;
- De lazer;
 - podendo ser utilizados como ferramentas educacionais;

Ferramentas de educação

- Jogos são ótimas ferramentas de aprendizado.
 - Animações são mais atrativas do que textos;
- Por que não ensinar usando somente jogos?
 Livros são insubstituíveis na transmissão de conhecimento.
 Jogos proporcionam um outro tipo de aprendizado.

Exemplo: LiveMocha - http://www.livemocha.com/

Forma de analisar

Steve Johnson acredita que as pessoas resistem em identificar as vantagens dos videogames porque **usam ferramenta de análise inadequada**. Historicamente, os jogos sofreram essa síndrome, principalmente porque têm sido comparados com as convenções mais antigas da leitura.

Quem está fora vê apenas um jovem atacando rápida e violentamente os controles do computador, "uma fúria de cliques e tiros".

Imagina-se que o jogador ganhe apenas um pouco de destreza manual e coordenação motora, pensando que o viciado se deixará influenciar pelo tema do jogo.

Benefícios

 Não é somente o conteúdo do jogo que atrai usuário, mas o sistema de recompensa

Como isso o tornará mais inteligente?

O jogador é forçado a tomar decisões e para isso precisa sistematizar e avaliar todas as informações disponíveis. Ele necessita definir estratégias para alcançar seus objetivos, de longo ou de curto prazo.

Aprender com o desafio dos games

- Como os desafios dos jogos contribuem para o aprendizado?
 - Avaliar informações
 - Priorizar
 - Tomar decisões
 - o Leitura
 - Aprendizado de outras línguas (inglês)

"Nas últimas décadas, houve uma aceleração em todos os processos do desenvolvimento da criança graças às diversões mais desafiadoras"

(Luiz Celso Pereira Vilanova, chefe do setor de neurologia infantil da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp))

Benefícios

Estudos mostram que o *vídeo game* ativa e exercita mais áreas do cérebro que outras atividades de lazer.

Aperfeiçoa a memória, pois trabalham para decorar manobras, truques, senhas, etc.

Não seria melhor obter o mesmo resultado com o estudo da matemática?

É equivalente. O importante é exercitar o cérebro como se fosse um músculo, para deixá-lo mais "forte".

"Mal comparando, é como aprender álgebra. A maioria dos alunos não usará álgebra na vida, mas se beneficiará do fortalecimento do músculo mental resultante do aprendizado."

Benefícios

Jogadores não estão absorvendo conselho moral, lições de vida ou retratos psicológicos valiosos. O conteúdo é indiferente. "Não é o que você está pensando quando está jogando, é o modo como você está pensando que importa.

Para Johnson, a grande vantagem dos videogames é que ele obriga o jogador a tomar decisões. "Os romances podem ativar nossa imaginação, mas os jogos forçam você a decidir, a escolher, a priorizar. Todos os benefícios intelectuais do jogo resultam dessa virtude fundamental, porque aprender como pensar, em última análise, tem a ver com aprender a tomar a decisão certa: pesar a evidência, analisar situações, consultar suas metas de longo prazo e, então, decidir."

Jogos e negócios

"Hoje, as grandes empresas usam como instrumento de seleção os testes e as dinâmicas de grupo que valorizam o raciocínio lógico, a iniciativa e o pragmatismo, qualidades que os videogames ajudam a desenvolver", diz o psicólogo Haim Grunspun, da PUC de São Paulo, autor de um estudo sobre a influência dos games que envolveu 100 criança. [1]

O sociólogo americano John Beck, autor do livro *Como a Geração Videogame Está Mudando o Mundo dos Negócios para Sempre*, analisou a carreira de 2.500 jovens executivos americanos e concluiu que: os que jogaram intensamente jogos na infância e adolescência eram mais ágeis ao definir objetivos e encontrar soluções para as dificuldades do dia-a-dia no escritório.

Jogos impróprios?

- Difícil quantificar efeitos de jogos nas crianças e adolescentes;
- "Diante de cenas de violência, é mais comum as crianças sentirem medo de ser vítimas do que se identificarem com o agressor", diz a pesquisadora Gilka Girardello, da Universidade Federal de Santa Catarina.[1]
- Grand Theft Auto: jogador ganha pontos se fizer personagem chutar uma prostituta até a morte depois de manter relações sexuais com ela.
- Jogos ou conteúdo apresentado influenciam as pessoas?
 - o conteúdo independe de tipo de sistema de apresentação

Jogos impróprios?



Prostituta saindo do carro e *levando tiro* após o ato sexual. http://www.youtube.com/watch?v=6De5D1eWhKl (09:10)

Jogos impróprios?



Garotas *levando tiro* após show em *strip club*. http://www.youtube.com/watch?v=6De5D1eWhKl

Social

Mas, os jogos eletrônicos não estão deixando as crianças menos sociáveis, visto que elas passam mais tempo em casa jogando do que se divertindo nas ruas? O isolamento é facilitado pela educação que o individuo recebe ou personalidade da pessoa.

Exemplo de jogo como ferramenta

educativa

Foi feito um projeto envolvendo alunos do primeiro ano do ensino médio de uma escola de Santa Catarina utilizando o jogo Sim City 4 para abordar aspectos das disciplinas de português, matemática e geográfia



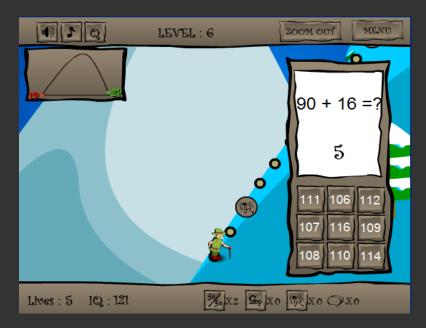
imagem do jogo Sim City 4

Exemplos de jogos



www.jogos360.com.br/travessia.html





www.freeworldgroup. com/games6/gameindex/math-mountain.htm

http://remigames.com/game/3d-logic-2/en

Sugestões

Site de jogos para exercitar o cérebro: http://www.lumosity.com/

Vídeo de uma entrevista de rádio http://www.youtube.com/watch?v=ZefhN3rtsto

Vídeo de um programa de televisão http://www.youtube.com/watch?v=1JMOfEyX0XA

Vídeo da Campus Party 2009: games e saúde http://www.youtube.com/watch?v=tQwoliSKe_Q

Referências

- 1. "Imersos na tecnologia e mais espertos" http://veja.abril.com.br/110106/p_066.html acesso em 17/04/2010
- 2. "5 provas científicas de que vídeo games fazem bem à saúde" http://hypescience.com/23609-video-games-fazem-bem-a-saude-de-acordo-com-pesquisas/ acesso em 17/04/2010
- 3. "PCs e games atraem jovens leitores para os livros" http://tecnologia.terra.com.br/interna/0,,OI3249556-EI4801,00-PCs+e+games+atraem+jovens+leitores+para+os+livros.html acesso em 17/04/2010
- 4. "Jogos eletrônicos na educação: uma pesquisa aplicada do uso do Sim City4 no ensino médio"

http://www.br-ie.org/pub/index.php/wie/article/viewFile/897/883 acesso em 17/04/2010

Referências

5. "Jogos eletrônicos e Educação: Novas formas de aprender" http://www.gamecultura.com.br/index.php?
option=com_content&task=view&id=438&Itemid=9
acesso em 17/04/2010

6. "Seja inteligente: jogue videogame"
http://www2.uol.com.br/entrelivros/noticias/seja_inteligente_jogue_videogame_imprimir.html
acesso em 17/04/2010

7. "5 perguntas para Steven Johnson" http://veja.abril.com.br/especiais/tecnologia_2007/p_086.html acesso em 17/04/2010

8. "Cura e entretém" http://veja.abril.com.br/130110/cura-entretem-p-098.shtml acesso em 17/04/2010