



Plano de Ensino



- Apresentação da Disciplina. Introdução à Sistemas e Aplicações Multimídia.
- Evolução da Comunicação entre Homem e Máquina.
- Plataformas: Ambientes, Plataformas e Configurações.
- Autoria: Ferramentas para Desenvolvimento de Multimídia. Títulos, Aplicativos e Sites.
- Projetos: Produção. Processo Técnico.
- Imagens: Representação Digital de Imagens, Dispositivos Gráficos. Processamento da Imagem.
- Desenhos: Representação de Desenhos e Edição Bidimensional.
- Terceira Dimensão: Computação Gráfica. Modelagem e Elaboração 3D. Realidade Virtual
- Animação.
- Música e Voz.
- Vídeos.



Livro-Texto



- Bibliografia Básica:
 - » PAULA FILHO, Wilson de Pádua. Multimídia : Conceitos e Aplicações. 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC -Livros Técnicos e Científicos, 2000.
 - » KUROSE, James F.; ROSS, K. W. (orgs.). Redes de Computadores e Internet: Uma nova Abordagem. 3ª ed. São Paulo: Pearson - Addison Wesley, 2005.
- Bibliografia Complementar:
 - » RATHBONE, Andy. Multimídia e CD-ROM para leigos. 1ª ed. São Paulo: Berkeley, 1995.
 - » CHAVES, Eduardo O.C.. Multimídia: conceituação, aplicação e tecnologia. 1ª ed. Campinas: People, 1991.
 - » FOLEY, James; DAM, Andries; FEINER, Steven. Computer Graphics: principles and practice in C. 2^a ed. Boston: Pearson, 1995.

10. 3D e Animação - Blender



- O Blender é um IDE de produção 3D voltado para criação de imagens estáticas e animações interativas.
- Juntamente com seu IDE possui um motor de jogos (game engine) que possibilita o desenvolvimento de jogos.
- Além disso, a ferramenta possui IDEs em todas as plataformas: Windows, Linus, Mac OS X e outros; o que permite a criação e divulgação de qualquer trabalho em vários ambientes.

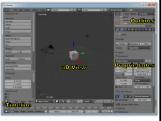


http://www.blender.org

10. 3D e Animação - Interface Blender



- 3D View: local para modelagem e visualização dos elementos 3D.
- Propriedades: painéis do Blender com várias ferramentas organizadas em campos.

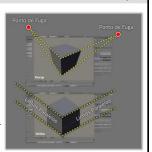


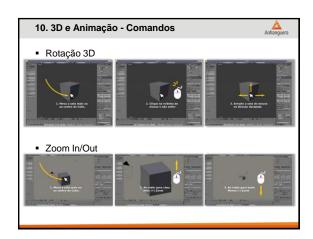
- Timeline: linha de tempo de configuração de animações.
- Outliner: opções de edição de cena.

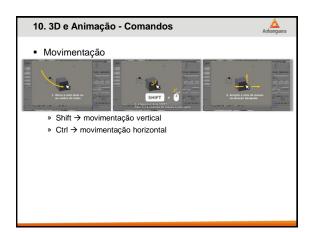
10. 3D e Animação - Perspectiva X Ortogonal

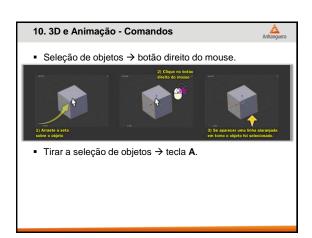


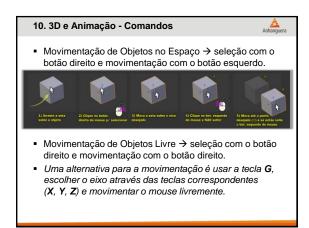
- Modo perspectiva → trabalha com pontos de fuga. É o modo como vemos o mundo e os objetos nele.
- Modo ortogonal → não possui pontos de fuga; trabalha com linhas paralelas. Ideal para iniciantes na modelagem.
 - » Teclado numérico (5) → muda entre a visão de Perspectiva e Ortogonal.







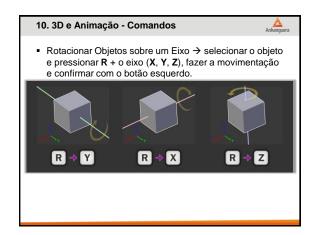






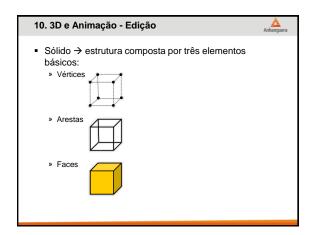








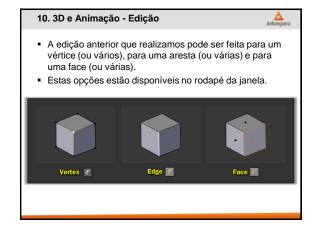




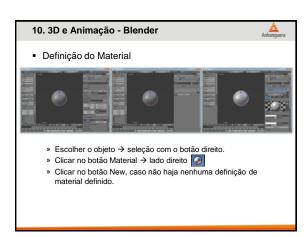






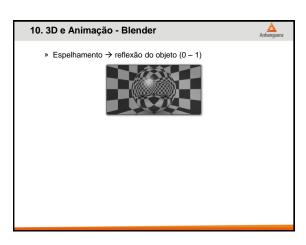




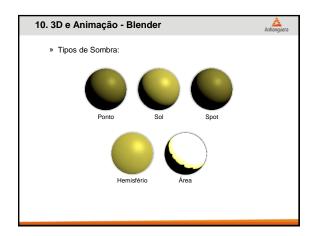




Sombreamento Dífuso → cor básica do material e seu sombreamento. Sombreamento Dífuso → cor básica do material e seu sombreamento. Sombreamento Especular → cor básica da luz refletida no material.

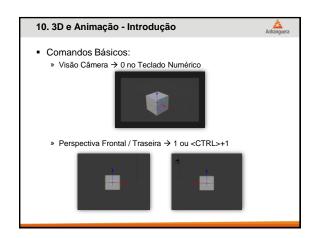


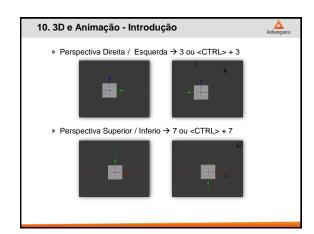


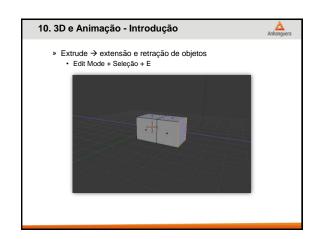


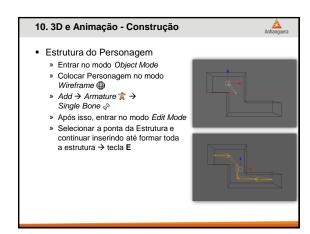




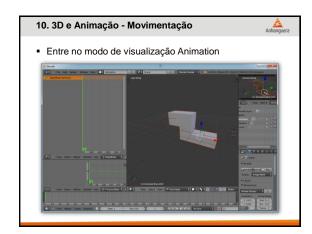








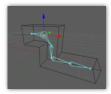




10. 3D e Animação - Construção



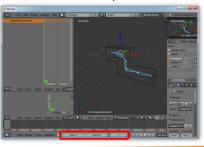
- » Deixe o personagem no modo Wireframe e verifique a posição da câmera.
- » Selecione apenas a estrutura interna e coloque no modo Pose Mode.



10. 3D e Animação - Construção



- » Na área de timeline, vamos definir os frames inicial e final e o frame de trabalho da animação (frame 1)
- » Gravar o movimento inicial do objeto com I → LocRot



10. 3D e Animação - Construção



» E assim por diante; mudar o frame e gravar com I → LocRot



