

Introdução à Multimídia

Aula de Apresentação

Judith Kelner <jk@cin.ufpe.br>
Anderson Costa <afbfc@cin.ufpe.br>

Motivação

- Grupo de Pesquisa
 - GRVM (Grupo de Pesquisa em Realidade Virtual e Multimídia)
- Área de Pesquisa Promissora
- Área Multidisciplinar

Motivação - Linhas de Pesquisa

Modelagem e
Simulação
Gráficas

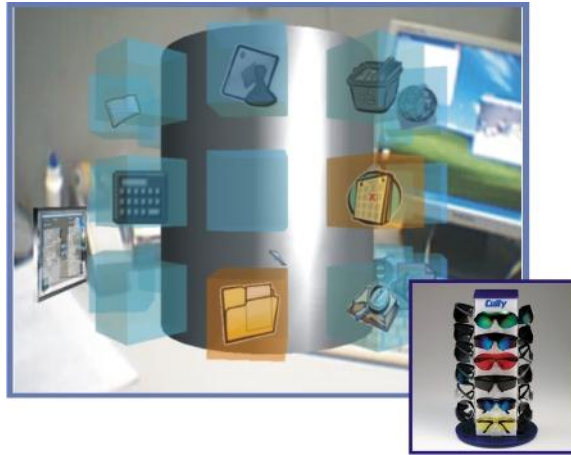
Dispositivos

Realidade
Aumentada

Interação

Visualização
de
Informações

mivaDesk



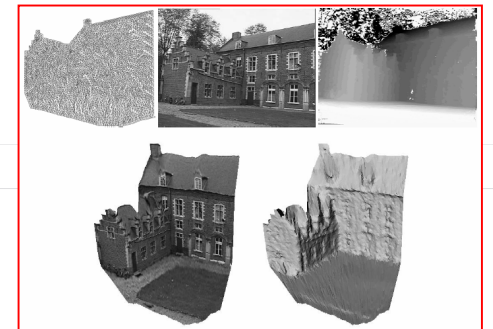
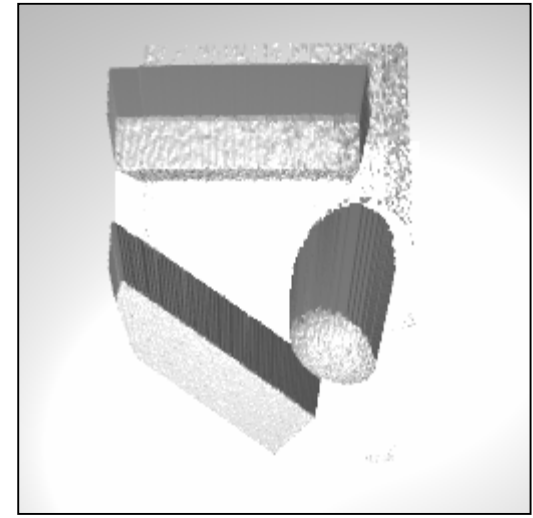
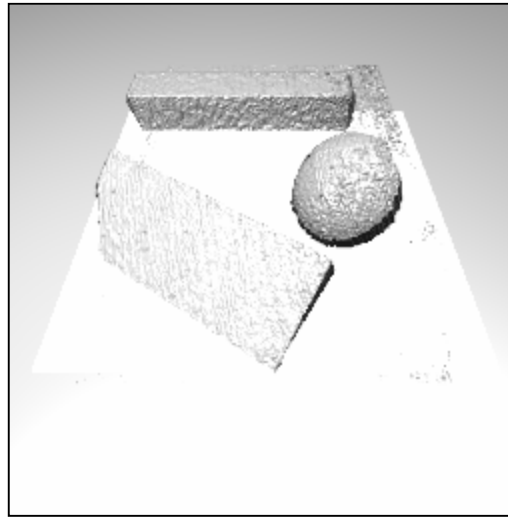
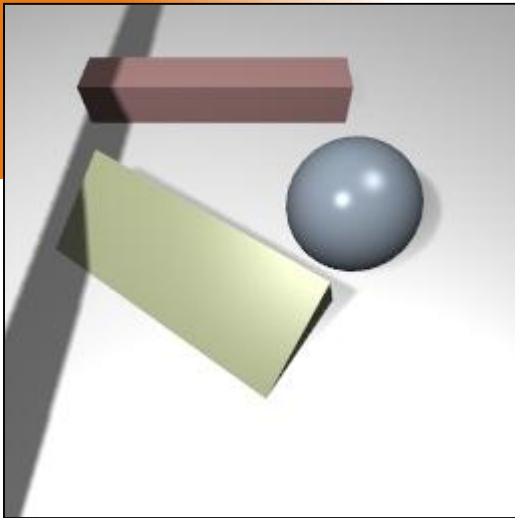
mivaDesk
a mobile, interactive, virtual and autonomous desktop

[live video demo]

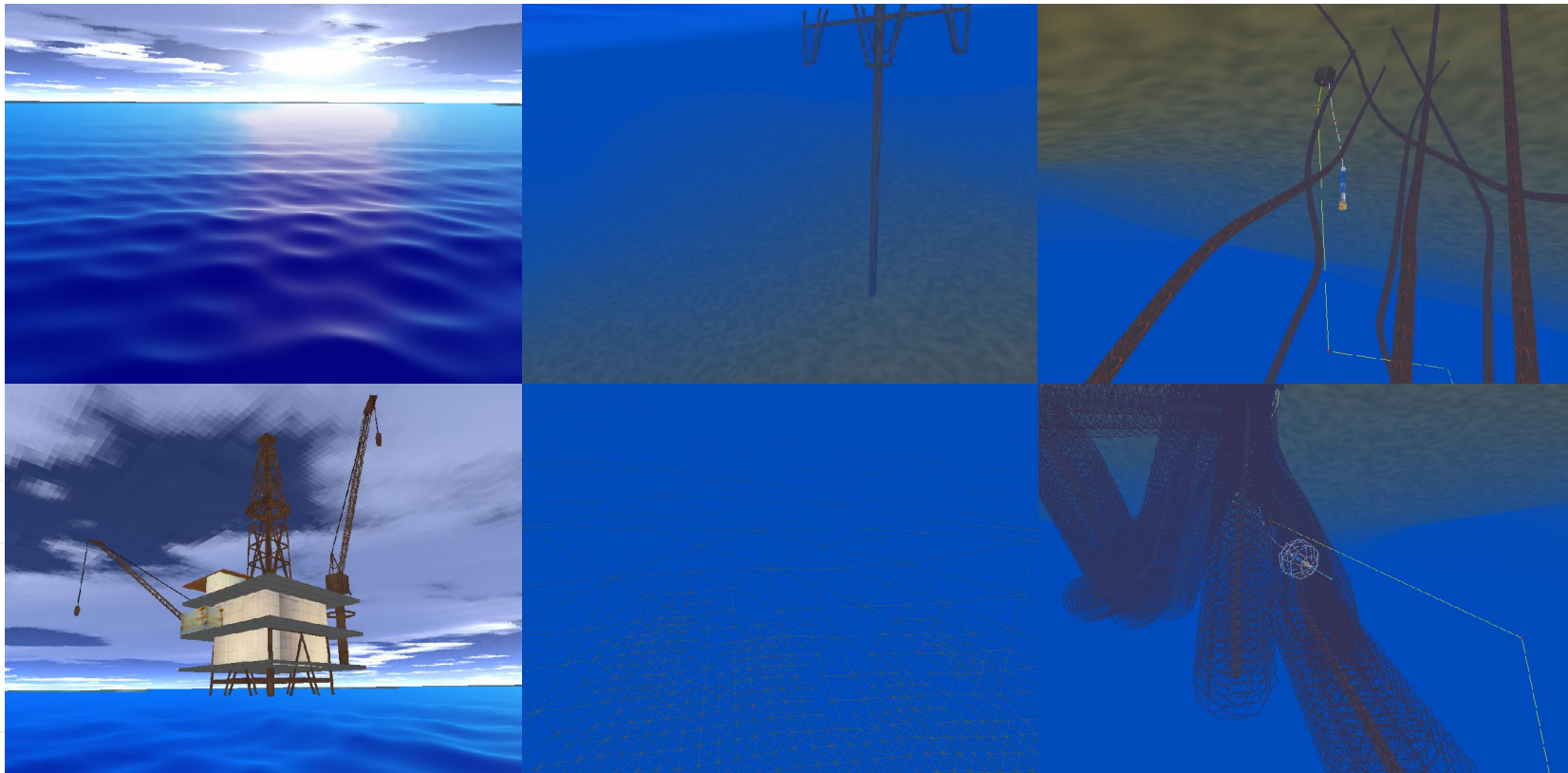
2006

miva

Reconstrução 3D



Vis-Petro

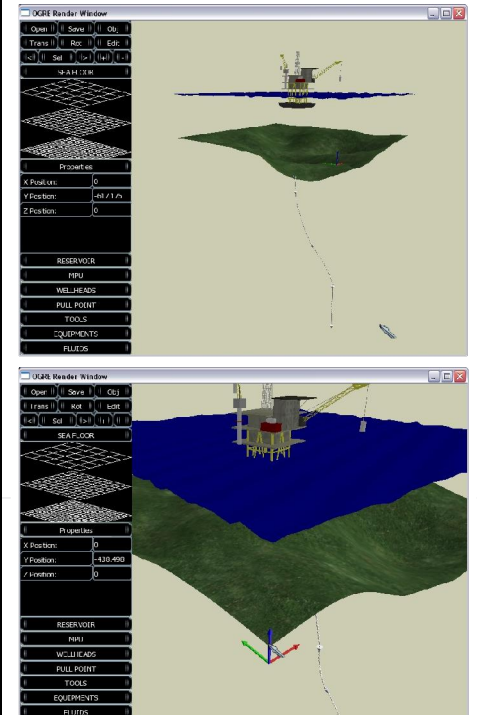


Vis-Petro: a 3D Tool for Oil Well Planning

[video demo]

2006

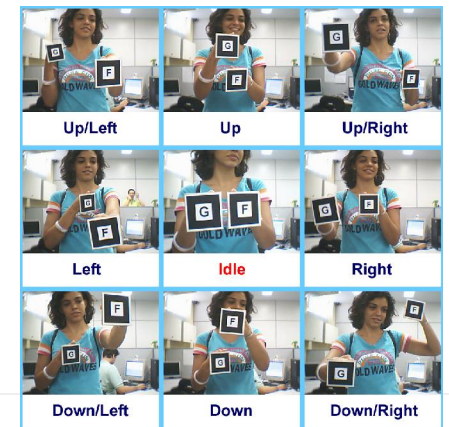
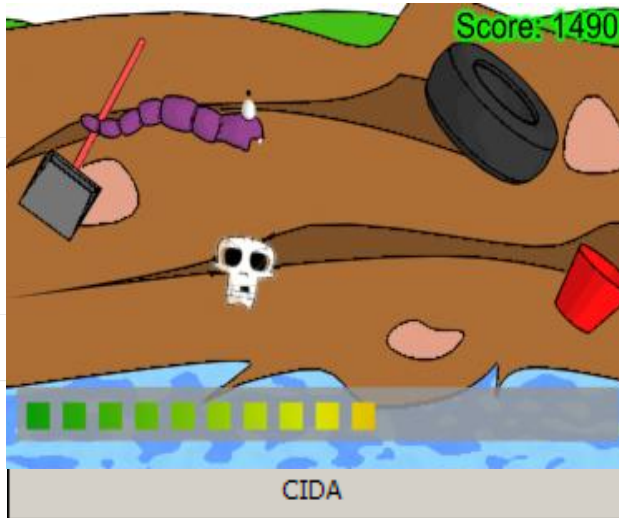
vis-petro



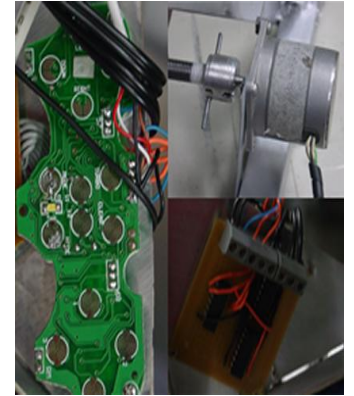
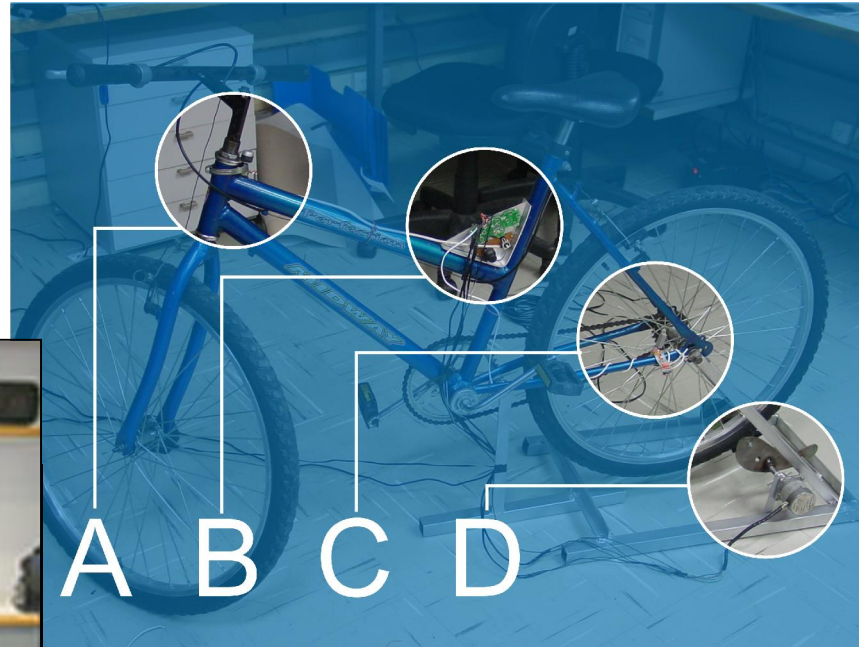
ITranS



Dispositivos de Interação



Haptic Cycle



Conteúdo Programático

- Fundamentos de Multimídia
- Fundamentos de RV
- Fundamentos de RA
- Hardware para Multimídia, RV e RA
- Ambientes para Desenvolvimento de Aplicações Multimídia
- Aplicações de Multimídia, Realidade Virtual e Realidade Aumentada

Avaliação

- Apresentação de Seminários
- Listas de Exercícios
- Participação em sala de aula
- Provas (1 ou 2)

Trabalho

- Seminário com parte teórica e parte prática
- Deve ser entregue em CD os slides do seminário e a instalação do software para realização da prática, uma semana antes do seminário

Bibliografia

- Chapman, N , Chapman, Jenny, "**Digital Multimedia**", John Wiley and Sons Ltd, 2004, ISBN: 0470858907
- Bowman, Doug et al. "**3D User Interfaces - Theory and Practice**", Addison-Wesley, 2005. 608 p.
- BURDEA, Grigore C., COIFFET, Philippe, "**Virtual Reality Technology**", Second Edition with CD-ROM, Wiley, New Jersey, 2003, ISBN 0471360899

Introdução à Multimídia

Aula de Apresentação

Judith Kelner <jk@cin.ufpe.br>
Anderson Costa <afbfc@cin.ufpe.br>