



GRVM

Introdução à Multimídia Aula de Apresentação

Judith Kelner

jk@cin.ufpe.br

Pedro Leite

pjsl@cin.ufpe.br

Grupo de Pesquisa em Realidade Virtual e Multimídia
Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Informática



10/09/2009



Motivação

- Área Multidisciplinar



- Futuro da computação
- Nova área de pesquisa do Cin: Mídias e Interfaces
- GRVM

Linhas de Pesquisa

Modelagem
e Simulação
Gráficas

Dispositivos

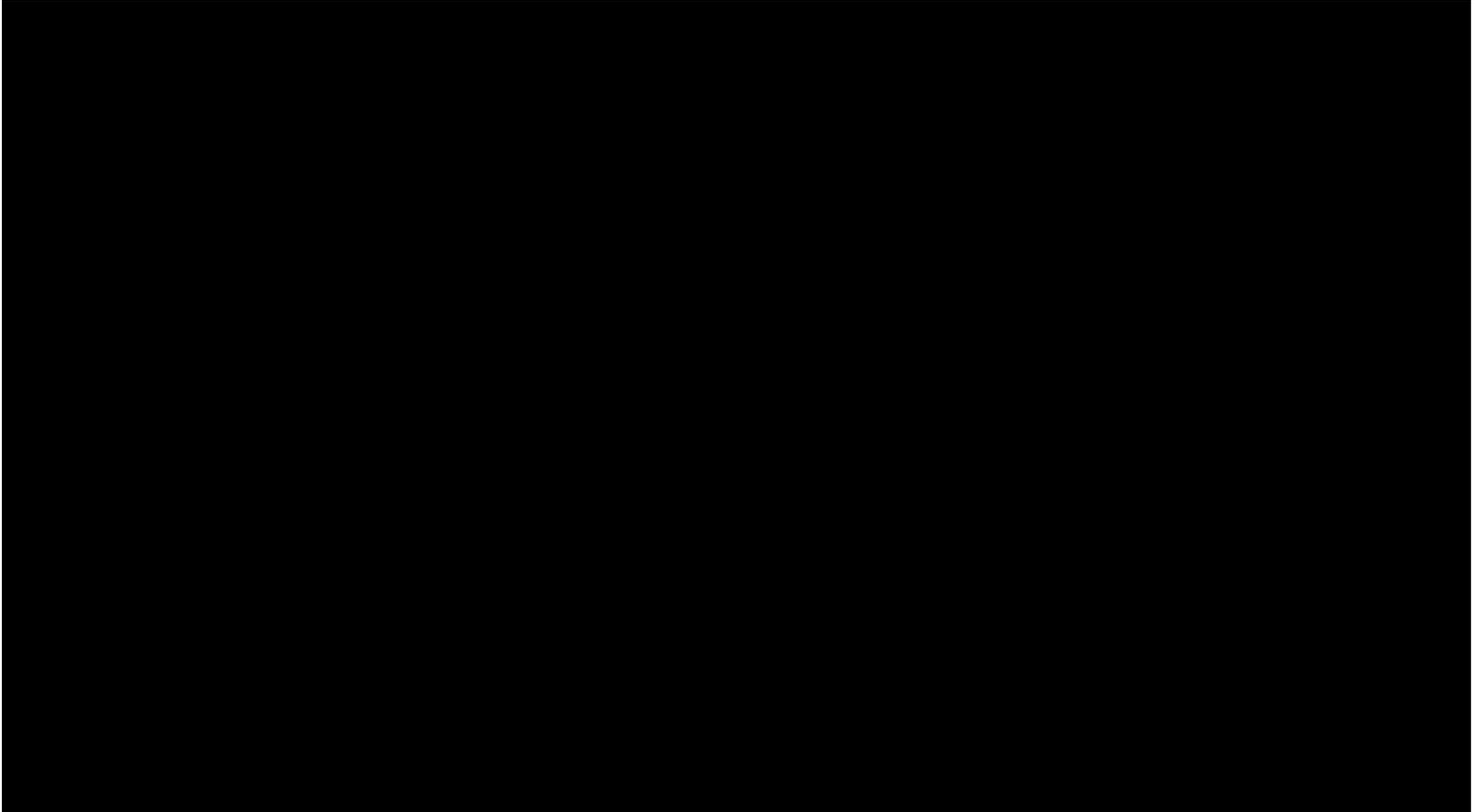
Realidade
Aumentada

Interação

Visualização
de
Informações

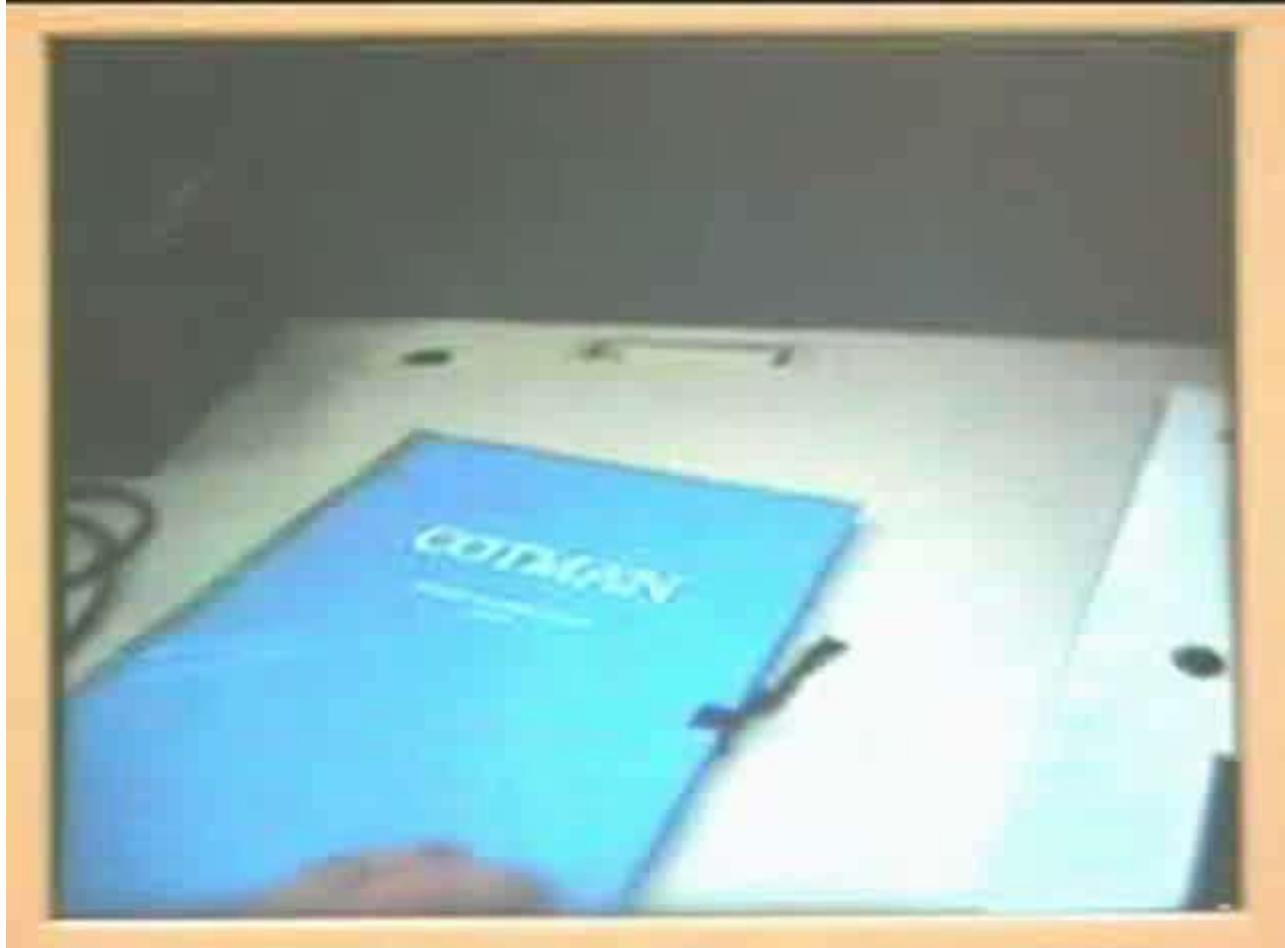
Modelagem e Simulações Gráficas

- Crysis



Realidade Aumentada

- ARToolkit



Interação

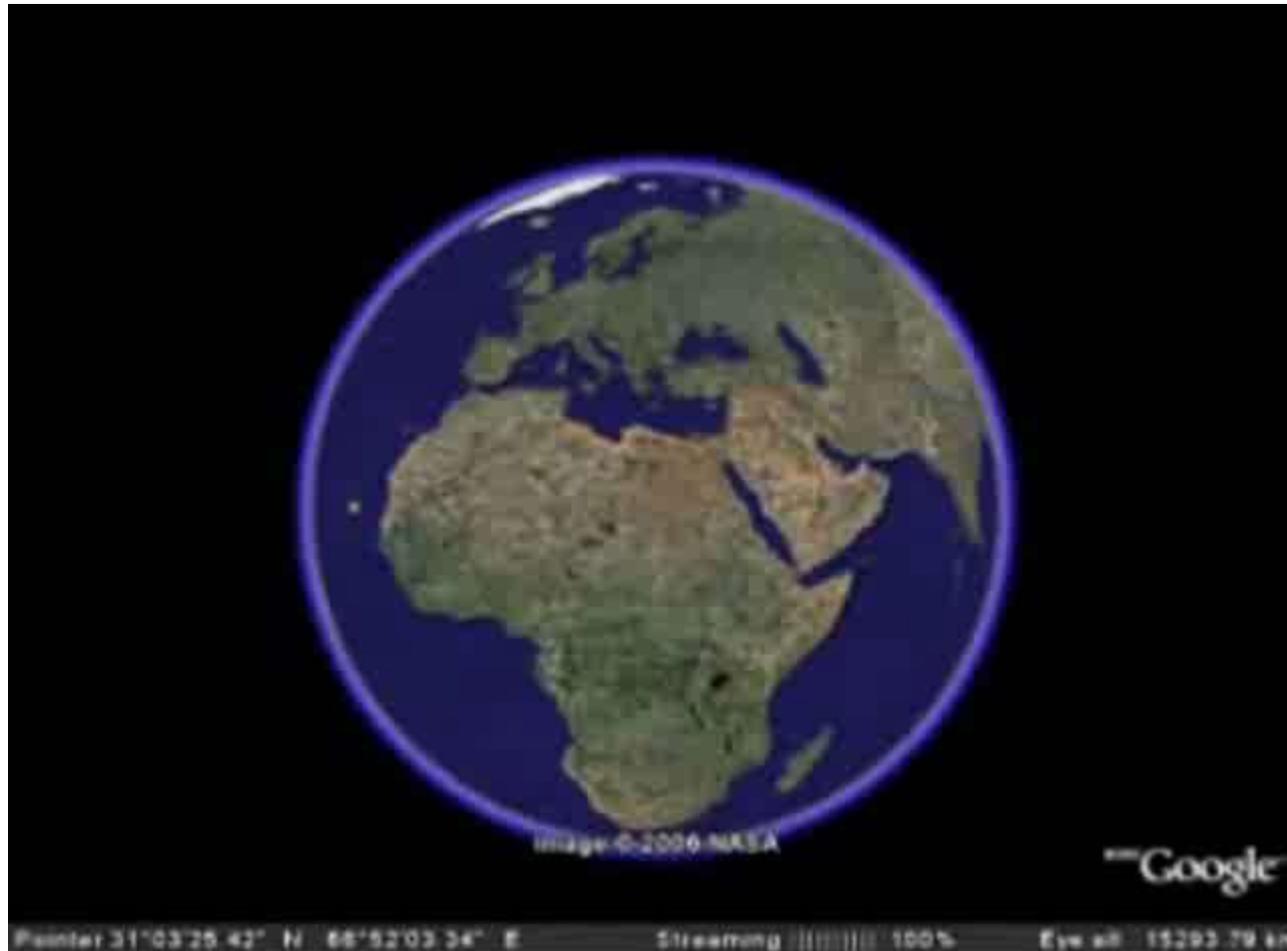
- Nintendo Wii



<http://www.youtube.com/watch?v=eF-26g1AioE>

Visualização de Informações

- Google Earth



<http://www.youtube.com/watch?v=R-j289cYvyU>

Dispositivos

- Microsoft Surface



http://www.youtube.com/watch?v=-9j_tYP-kzc

Dispositivos

- GPGPU



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

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 (30% da 2ª nota)
 - Equipes de 4 a 6 pessoas
 - Duração: Aula Completa (1h 50min, com dúvidas)
- Proposta de Seminário (20% da 1ª nota)
- Participação em sala de aula
- 2 Provas
 - 1ª Prova: 80% da 1ª nota
 - 2ª Prova: 70% da 2ª nota

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
- Bimber, O.; Raskar, R. Spatial Augmented Reality: Merging Real and Virtual Worlds. 1. ed. Wellesley, MA, USA: A K Peters, 2005.



GRVM

Introdução à Multimídia Aula de Apresentação

Judith Kelner

jk@cin.ufpe.br

Pedro Leite

pjsl@cin.ufpe.br

Grupo de Pesquisa em Realidade Virtual e Multimídia
Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Informática



10/09/2009

