

Índice

4 de Fevereiro – Seminário

9.30 – 17.30

3D Reconstruction and Volumetric Visualisation Methods in Medical Applications.

Dr. Georgios Sakas

5 e 6 de Fevereiro – Conferência

Dia 5

9.00 - 9.30 **Registo**

9.30 - 10.00 **Abertura**

10.00 - 11.00 **Palestra Convidada**

Moderador: Prof. A. Augusto de Sousa

Advanced Medical Applications

Dr. Georgios Sakas

1

11.30 - 13.00 **Ambientes Virtuais I**

Moderador: Prof. Joaquim Jorge

A Cultura e a Ciência na Era dos Ambientes Virtuais

*José C. Teixeira, Paulo Bernardes, António José Diogo, António F. Silva,
Laurentina Soares, Rui Sérgio Rodrigues*

3

Agentes Autónomos em Ambientes Artificiais

J. Miguel Leitão, F. Nunes Ferreira

19

Arquitectura para Simulação de Classes de Animais em Realidade Virtual

Manuel Próspero dos Santos, Paulo Heleno

35

14.30 - 16.00 **Interação e Visualização**

Moderador: Prof. Beatriz S. Santos

Eddy: Um Editor Gráfico Multimodal com Reconhecimento de Fala e Gestos

Manuel João Fonseca, Joaquim Jorge

49

Validity Maintenance of Models with Interacting Features

Rafael Bidarra, Willem F. Bronsvort

65

Filtragem e Escolha de Representação na Visualização de Informação

Maria Beatriz Carmo, João Duarte Cunha

81

16.30 - 18.00 Da Educação ao Sector Produtivo

Moderador: Prof. João D. Cunha

A Educação no Contexto da 'Aldeia Global' 95

José C. Teixeira, César Páris, Vítor Varalonga, Carlos Campos, Jorge Bernardino

Ambientes Interactivos para Ensino 109

Mário Rui Gomes, José M. Magno Lopes, José F. Monteiro Morgado

Software de Monitorização e Gestão a Produção de uma Tecelagem de Etiquetas 133

Paulo Marrafa, Beatriz Sousa Santos

Dia 6

9.30 - 11.30 Síntese de Imagens

Moderador: Prof. M. Próspero dos Santos

Rasterização Concorrente por Fluxo de Linhas:Um novo Algoritmo 149

por Composição de Imagem

João Madeiras Pereira, Mário Rui Gomes

Comparação de Velocidade de Cálculo de Factores de Forma 169

Miguel Águas, José Domingos

Design de Iluminação 185

António Costa, A. Augusto de Sousa, F. Nunes Ferreira

Trazado de Haces de Rayos en Escenas Estructuradas Espacialmente 201

Mediante Árboles Octales

P. González López, F. Gisbert Cantó

12.00 - 13.00 Som 3D em Realidade Virtual

Moderador: Prof. João M. Pereira

Síntese de Som 3D em Ambientes de Realidade Virtual — Aplicação a 215

Simuladores de Condução

António Coelho, J. Miguel Leitão, F. Nunes Ferreira

3DSoundServer — Áudio para Realidade Virtual 231

José A. Proença, Mário Rui Gomes

14.30 - 16.00 Ambientes Virtuais II

Moderador: Prof. Pedro Faria Lopes

Virtual Worlds — Uma Arquitectura para Ambientes Virtuais 251

Manuel D. Oliveira, João Madeiros Pereira

Escritório Electrónico Virtual 267

Carlos Martinho, Mário Rui Gomes

Prototipagem Rápida de Ambientes de Hiper-Realidade Virtual 283

Carlos Martinho, José A. Proença, Tiago Sepúlveda, Mário Rui Gomes

16.30 - 18.30 Aplicações

Moderador: Prof. Mário Rui Gomes

- Modelado de Carreteras para la Simulacion de Conduccion 295
*Salvador Bayarri, Ignacio Pareja, Inmaculada Coma,
Marcos Fernández*
- Novas perspectivas na utilizacao de Ambientes de Tele-Radiologia 309
Carlos Martins, José C. Teixeira, Luísa Teixeira
- A Model and Architecture to support Asynchronous Collaboration Modes
in Intranets 327
*Rui Moreira da Luz, Adérito Marcos, Christoph Hornung,
Manuel Próspero dos Santos*
- Compressão de Imagens usando Transformada Wavelet 343
e Curva de Peano-Hilbert
*Luís Fernando Oliveira, António Oliveira, Paulo R. Cavalcante,
Cláudio Esperança*

Resumos dos Posters Apresentados

- SEPAC — Sistema de Ensino de Pneumática Assistida por Computador 359
Nuno Miguel Costa, João Rafael Galvão
- Operações Morfológicas sobre Imagens Segmentadas 361
Joaquim João E. R. Silvestre Madeira