

Índice das Actas e Programa
do
4.º Encontro Português de Computação Gráfica

4-Nov-91

(Segunda-feira)

Seminário

10h 00 - 17h 00

Object Oriented Computer Graphics

Prof. Peter Wisskirchen

(German National Research Center for Computer Graphics — GMD)

5-Nov-91

(Terça-feira)

Sessão de Abertura

10h 00 - 10h 30

Conferência

10h 30 - 11h 15

The New Generation of Computer Graphic Standards 333

Prof. Peter Wisskirchen

(German National Research Center for Computer Graphics — GMD)

Visualização I

11h 30 - 12h 30

Moderador: Prof. Lourenço Fernandes (IST/INESC)

**Análise de Imagens Sintetizadas aplicando Radiosidade em conjunto
com o Método do Diferencial Paramétrico** 1

Gladimir V. Guimarães Baranoski (UFRGS-Brasil)

**Tipos de Dados Visualizáveis — Aplicação no domínio
da Engenharia Civil** 19

João Duarte Cunha (LNEC),

Ana Paula Cláudio, Maria Beatriz Carmo (DICC-FCL)

Conferência

14h 00 - 14h 45

Geometric Modelling

Dr.^a Sabine Coquillart
(INRIA - França)

Modelação e Geometria Computacional I

14h 45 - 15h 15

Moderador: Dr. José Manuel Rebordão (LNETI)

Algoritmos Geométricos e Técnicas semi-automáticas para colocação de formas irregulares não homogêneas — Uma aproximação baseada em Objectos 31

Fernando Costa Garcia, João Carlos Bernardo (INESC/IST)

Modelação da Curvatura Induzida por Ligações entre Moldes 57

José Manuel Rebordão (FCL-ICATE),
José M. Salles Dias (ISCTE)

Comunicações em paralelo**A - Processamento de Imagem**

15h 30 - 16h 45

Moderador: Prof. Carlos Queirós (UNL)

Um extractor de formas alongadas baseado nas propriedades do esqueleto .. 69

F.G. Melo, J.M. Rebordão (LNETI)

Aproximação por splines de contornos extraídos de imagens binárias 77

José M. Velez, Mário Rui Gomes (INESC/IST)

Vectorização de curvas em imagens Raster — Aplicação em ambiente X-Windows 93

João E. Augusto Paulo (LNEC)

B - Modelação e Geometria Computacional II

15h 30 - 16h 45

Moderadora: Prof.^a Maria Helena Braz (IST)

Um Modelo Energético para Simulação de Superfícies Deformáveis 109

José M. Salles Dias (ISCTE),
José Manuel Rebordão (FCL-ICATE)

Modelização analítica de cenas e subdivisão octal do espaço — Criação de texturas fractais 125

Mário F. Baltazar Valente, Jorge Frazão de Oliveira (FCL)

6-Nov-91

(Quarta-feira)

Conferência

9h 00 - 9h 45

Sistemas Multimedia 339Eng.º Nuno Guimarães
(IST/INESC - Lisboa)**Multimedia e Trabalho Cooperativo**

9h 45 - 10h 30

Moderador: Prof. José Carlos Teixeira (UC)

Some Issues on Cooperative Multimedia Editing 135

Adelino Santos, Christoph Hornung (FhG-AGD Darmstadt)

O Serviço DataNET e o Editor Gráfico Gestual - GESTix 155

Miguel Rio Tinto, Luís Batalha Martins, Mário Rui Gomes (IST/INESC)

Comunicações em paralelo**A - Visualização II**

10h 45 - 12h 30

Moderador: Prof. Nunes Ferreira (FEUP/INESC-Porto)

Síntese de Imagem e Animação com a Tela de Alfinetes Digital 181

Pedro Faria Lopes, Luciana Porcher Nedel, Mário Rui Gomes (INESC/IST/ISCTE)

Descrição de objectos num ray-tracer por uma hierarquia de primitivas geométricas fixas 203

Vítor M. A. Duarte (DI-UNL)

CO2 — CO-processador Gráfico CONcorrente 215

Rui Guerreiro, Florival Janeiro, João Pereira (INESC/IST)

B - Ambientes Interactivos

10h 45 - 12h 30

Moderador: Prof. Adelino Ferreira da Silva (UNL)

Modelador interactivo para formas B-spline 227

Diogo Ferreira da Costa, José Eduardo Marreiros (DI-UNL)

Editor de superfícies paramétricas — EPIC 235

Fernando Esteves, Pedro Amaral, João Bernardo, Mário Rui Gomes (IST/INESC)

Comunicações em paralelo

A - Aplicações

14h 00 - 15h 30

Moderadora: Prof.^a Madalena Quirino (UNL)

Desenvolvimento de um Package de CAD/CAE sobre X-Window 259

C. M. B. Reis Gomes, R. M. Natal Jorge, L. C. T. Coimbra (FEUP)

Geom-Draw — um editor de geometria construtiva 275

Manuel L. Piló, Nuno de S. e Silva, Pedro A. Colaço, Mário Rui Gomes (IST/INESC)

**A 2D Graphic Editor Using MAGOO — An Object Oriented
Graphic Library 287**

David Raynes, Fernando Vasconcelos (INESC)

B - Visualização III

14h 00 - 15h 30

Moderador: Dr. António Inês Silva (LNEC)

Estratégias e Implementação de Realismo Crescente em Ray-Tracing 299

J. Miguel Leitão, A. Augusto Sousa, A. Cardoso Costa, F. Nunes Ferreira (INESC-Porto)

Autómatos Celulares — simulação multidimensional multi-informativa 321

Pedro Jorge Veiga (DI-UNL)

Horizonte Flutuante para Superfícies Paramétricas 331

Harold P. Santo (IST)

Conferência

15h 45 - 16h 30

Computação Gráfica e a Engenharia Mecânica

Prof. Delgado Domingos
(IST - Lisboa)

Sessão de Encerramento

16h 30 - 17h 00