

ÍNDICE

Sessão 1

Aplicações e Ferramentas	7
• Analysing and Visualizing a Human Body Cartographically Elizabeth Carvalho, Adérito Marcos, Maribel Santos, Paulo Brito	9
• Modelação de Ambientes Rodoviários de Grandes Dimensões Carlos Campos, Miguel Leitão, Carlos Rodrigues	19
• Melhoramento de Caminhos na Geração Automática de Visitas Guiadas Sofia Reis, Manuel Próspero dos Santos	29
• Prototipagem rápida de ferramentas de autoria para Computação Gráfica - Arquitectura RCP Eclipse Carlos Rebelo, António Coelho, Filipe Cruz, António de Sousa, Fernando Ferreira	39

Sessão 2

Realidade Aumentada e Visão por Computador	49
• Sala de Espectáculos Virtual: Articulação em Tempo Real dos Ambientes Visual e Acústico Ricardo Casaleiro, Ricardo Seco, Guilherme Campos, <u>Paulo Dias</u> , Beatriz Sousa Santos	51
• Sistema de Realidade Aumentada baseado em padrões rectangulares de dimensões desconhecidas José Martins, Jorge Silva, António Sousa	59
• Tecnologias CAVE-HOLLOWSPACE para a Mina do Lousal Vasco Costa, João Madeiras Pereira, Miguel Dias	69
• Inventário Automático de Sinais de Trânsito: um Sistema de Mapeamento Móvel Luis Santos, João Luis Sobral	79
• Efficient Texture Tracking using Optical Flow and Backprojection Information Rafael Bastos, Miguel Dias	87
• Segmentação de Imagens Médicas via Esboços Vasco Gervásio, Joaquim Jorge	97

Sessão 3

Geometria e Interfaces	105
• Comparação entre os algoritmos de simplificação NSA e QSlim usando a ferramenta PolyMeCo Samuel Silva, Joaquim Madeira, Frutuoso Silva, Beatriz Sousa Santos	107
• Esquema de Multiresolução para Aplicações Geométricas em Tempo Real Rui Rodrigues, José Morgado, Frutuoso Silva, Abel Gomes	117
• Contornos Sugestivos em Superfícies Implícitas João Proença, Joaquim Jorge, Mario Sousa	125

• Interfaces Baseadas em Narrativas para Recuperação de Documentos Pessoais Daniel Gonçalves, Joaquim Jorge	135
• An Interface to Explore Personal Memories Rui Jesus, Edgar Santos, Rute Frias, Nuno Correia	145
• Interface Caligráfica para Ecrãs de Larga Escala Ricardo Jota, Bruno Araujo, Luís Bruno, José Dias, Joaquim Jorge	153
Sessão 4	
Visualização e Processamento de Imagem	163
• Detecção Automática da Localização dos Focos de Luz na Modelação de Baixos Relevos em Texturas PTM João Barbosa, João Luis Sobral, Alberto Proença	165
• Visualização e Análise de Dados Arqueológicos usando o Visualization Toolkit Paulo Bernardes, Joaquim Madeira	171
• Multimodal application for visualization and manipulation of Electroencephalography data Pedro Amaral, Francisco Sales, João Paulo Silva Cunha, Paulo Dias, José Maria Fernandes	177
• Visualização de Informação Georeferenciada em Dispositivos Móveis Paulo Matos, Maria Beatriz Carmo, Ana Paula Afonso	183
• Principal Curvature-Driven Segmentation of Mesh Models: A Preliminary Assessment Joaquim Madeira, Samuel Silva, André Stork, Sebastian Pena Serna	189
Sessão 5	
Interfaces e Ambientes Virtuais	195
• Multimodal Presentations on a Multi-Projection Display Ricardo Gamboa, Vasco Costa	197
• Abstract Distributable Engine (ADE): A Library for Data Consistency in Distributed Virtual Environments. Francisco Pires, Miguel Dias	203
• Tela de Alfinetes Virtual Rui Varela, Miguel Dias	209
• Humanos Virtuais na Plataforma IViHumans - a Odisseia da Integração de Ferramentas Ricardo Abreu, Ana Paula Cláudio, Maria Beatriz Carmo	217
Índice de Autores	223