

Índice

Visualização Científica

Visualizador de dados 3D multimodais	1
INSPECTOR - Sistema interactivo de apresentação e exploração de dados científicos	17
Modelo da pirâmide truncada	35
Avaliação de seis operadores para cálculo da normal em volumes discretos	47

Realidade Virtual

Interfaces gestuais	61
Navegação em grandes terrenos virtuais com coerência espaço-tempo	71
Simulação do comportamento animal em aplicações de realidade virtual	85

Rendering

EXPO98: Uma aplicação do método da radiosidade ao projecto de arquitectura	101
Inclusão de superfícies especulares em radiosidade	111

Interacção com o utilizador

In the building or through the window? An experimental comparison of immersive and non-immersive walkthroughs	123
Ambiente para especificação e desenvolvimento de interfaces gráficas	133
Técnicas de interacção: uma experiência de avaliação laboratorial	139
Grelha de comparação para linguagens visuais	151



Animação e Multimédia

Simulação de turbulência em fluidos com partículas de vorticidade	167
Simulação de faces humanas	183
Using hypermedia to support meta-editing of multimedia editing sessions	199

Técnicas de base

Topology preserving vectorization of scanned images	213
Base de dados de dupla estrutura hierárquica	229
PROBA - Base de objectos persistentes para CAD e multimedia	241
Modelação tridimensional com restrições geométricas	263

Aplicações

Visualização gráfica para o planeamento da operação de um sistema de energia eléctrica	279
Desenho automático de redes de telecomunicações	301

Anexo com imagens a cores	315
----------------------------------	------------