

# Conteúdo

## PROCESSAMENTO DE IMAGENS

Quarta feira, 9 de novembro, 9:00 hs

- 1 Processamento de Imagens Heterogêneas  
*Jacques Facon*
- 9 Automating the Generation of Procedures to Analyse Binary Images  
*Flávio S. Corrêa da Silva, Junior Barrera*
- 15 Aplicação de Processamento Digital sobre Imagens Neutronográficas para Detecção de Corrosão em Alumínio  
*Ailton Fernando Dias, Arnaldo de Albuquerque Araújo, Vergínia Reis Crispim*
- 22 Pré-processamento em Codificação de Imagens por Sub-Bandas para Redução de Irrelevância Visual  
*Marcelo Mollica Jourdan, Abraham Alcaim, Paulo Roberto Rosa Lopes Nunes*

## MODELOS E TÉCNICAS PARA PROCESSAMENTO DE IMAGENS

Quarta feira, 9 de novembro, 10:40 hs

- 31 Modelos Computacionais para Processamento Digital de Imagens em Arquiteturas Paralelas  
*Neucimar Jerônimo Leite*
- 39 Uma técnica numericamente eficiente para o registro de seções seriadas  
*Ulisses de Mendonça Braga Neto, Roberto de Alencar Lotufo*
- 47 Segmentação de Imagens através de Rede Neuronal por Satisfação de Restrições em Ambiente Paralelo  
*Marcos Carneiro de Andrade, Fabiano Cruz Peixoto, Arnaldo de Albuquerque Araújo*
- 53 Real-time Estimation of Object Trajectories in Image Sequences  
*Lírida Alves de Barros*

## VISÃO COMPUTACIONAL

Quarta feira, 9 de novembro, 14:00 hs

- 61 Linear Disparity-Based Photometric Stereo  
*José R. A. Torreão, Bruno M. Carvalho*
- 69 Um Sistema de Visão Artificial Incorporando Múltiplas Representações de Forma  
*Paulo R. Madruga, José R. A. Torreão*
- 77 A Radial Basis Function Neural Network for Parts Identification of Three Dimensional Shapes  
*Díbio L. Borges, Mark J. Orr, Robert B. Fisher*
- 85 Construção Automática de uma Hierarquia de Estratégias para Reconhecimento Tridimensional de Objetos Poliédricos  
*Anna Helena Reali Costa Rillo*

## MODELAGEM E ANIMAÇÃO

Quarta feira, 9 de novembro, 16:10 hs

- 93 Multiscale Implicit Models  
*Luiz Velho, Demetri Terzopoulos, Jonas Gomes*
- 101 A Depth First Search Strategy for L-systems' Turtle Interpretation  
*Manuel Menezes de Oliveira Neto, Vítor César Benvenuti*
- 109 Interactive Construction of L-Systems in 2- and 3-Space  
*Christoph Streit, Hanspeter Bieri*
- 117 A Model for Animation and Control of Articulated Figures Using a Simplified Dynamics Approach  
*Soraia Raupp Musse, Anatólio Laschuk*

## PROCESSAMENTO DE IMAGENS

Quinta feira, 10 de novembro, 9:00 hs

- 125 Faster Methods for Computing Slant Haar Transforms of Digital Images  
*M. M. Anguh, R. R. Martin*
- 133 Processador de Vizinhança para Filtragem Morfológica  
*Ilka Marinho Barros, Roberto de Alencar Lotufo, Neucimar Jerônimo Leite*
- 141 Avaliação Comparativa da Perda de Resolução Espacial de Filtros Redutores de Ruído "Speckle"  
*Sidnei J. S. Sant'Anna, Nelson D. A. Mascarenhas*

## INTERFACES GRÁFICAS

Quinta feira, 10 de novembro, 9:00 hs

- 149 Uma Taxonomia para Manipulação Interativa e Visualização de Objetos 3D  
*Beatriz Castier, Luiz Fernando Martha, Marcelo Gattass*
- 157 Uma Proposta para Manipulação de Objetos em Modeladores de Sólidos  
*Bruno Feijó, Nick Lehtola, João Bento, Sebastião A. L. de Andrade*
- 165 Especificação de layout abstrato por manipulação direta  
*Raquel Oliveira Prates, Luiz Henrique de Figueiredo, Marcelo Gattass*
- 173 SKYROOM: Uma Experiência de Implementação em Realidade Virtual  
*Luciano Sclovsky, Anatólio Laschuk*

## LINGUAGENS E VISUALIZAÇÃO

Quinta feira, 10 de novembro, 10:40 hs

- 181 Especificações Formais para Linguagens Visuais de Programação  
*Clarisse Sieckenius de Souza, Deller James*
- 189 Visualização de Grafos de Programa: Uma Abordagem sem Reposicionamento  
*Plínio Roberto Souza Vilela, José Carlos Maldonado, Mario Jino, Marcos L. Chaim*
- 197 Análise Exploratória Visual Orientada a Ferramentas  
*Carla Maria Dal Sasso Freitas, Flávio Rech Wagner*
- 205 Towards an Algebra of Geographical Fields  
*Gilberto Câmara, Ubirajura Moura de Freitas, João Pedro Cerveira Cordeiro*

## MÉTODOS E TÉCNICAS EM PROCESSAMENTO VISUAL

Quinta feira, 10 de novembro, 14:00 hs

- 213 Uma Simulação Computacional para Avaliar a Variação do Tamanho do Ponto Focal de Sistemas Radiológicos  
*Márcio Alexandre Marques, Annie France Frère, Henrique Jesus Quintino de Oliveira, Homero Schiabel, Paulo M. Azevedo Marques, Ricardo José Ferrari*
- 221 Microcanonical Optimization Applied to Visual Processing: An Assessment  
*José R. A. Torreão, Edward Roe*
- 229 Reconhecimento de Padrões Numéricos Através da Transformada Karhunen-Loève  
*João Fernando Marar, Edson Costa de Barros Carvalho Filho*
- 235 Simulação de imagens de radar de vigilância embarcado em aeronave  
*David Fernandes, Miriam Teresa Menegassi Menchik*

## REALISMO E VISUALIZAÇÃO

Quinta feira, 10 de novembro, 16:00 hs

- 241 A High Performance Direct Volume Rendering Pipeline  
*Marcelo Knörich Zuffo, Roseli de Deus Lopes*
- 249 Changing Some Geometric Parameters in Parametrized Ray Tracing  
*Eduardo Toledo Santos*
- 255 Improved Sampling and Reconstruction in Radiosity  
*Rui Manoel Ribeiro de Bastos, Manuel Menezes de Oliveira Neto*

## MODELAGEM GEOMÉTRICA

Sexta feira, 11 de novembro, 9:00 hs

- 263 Surface Interpolation with Tensor Product Patches  
*Luciano Pereira dos Reis, Alyn Rockwood*
- 271 Operadores Booleanos para a Classe de NM-conjuntos  
*Luiz Gonzaga da Silveira Júnior, Wu Shin-Ting*
- 279 Construção de Decomposições do Espaço e Objetos Heterogêneos  
*Paulo Roma Cavalcanti, Paulo Cezar Pinto Carvalho, Luiz Fernando Martha*
- 287 Gerenciamento de Subdivisões Planares Hierárquicas  
*Waldemar Celes Filho, Marcelo Gattass, Paulo Cezar Pinto Carvalho*
- 295 Pranchetas com figuras a cores