

Terça-Feira 19 Abril

**Manhã**

9:00 Inscrições

**SESSÃO 1  
MAPEAMENTO**

*Chairmen: Antonio Alberto Oliveira (COPPE/UFRJ)  
Gilberto Câmara (INPE)*

**ARTIGOS**

9:30 "Modelo de Dados Geo-Relacional: uma Visão Conceitual de um Sistema Geográfico de Informações"  
Guaraci Erthal, Gilberto Câmara, Diógenes Alves (INPE)

9:50 "Suavização de Poligonais que Representam Curvas de Nível de uma Superfície: Um Método que Evita Intersecções"  
Antônio A. Oliveira, Ronaldo Marinho Persiano (COPPE/UFRJ)

**RELATÓRIOS DE PROJETO**

10:10 "Programa Gerador de Mapas"  
Antonio A. Oliveira, Maurício Nardone (COPPE/UFRJ)

10:25 "Um Sistema Gráfico de Apoio à Interpretação Geológica"  
Luiz Eduardo Seabra Varella (PETROBRÁS)

10:40 "SIMTRI: Sistema Interativo para Mapeamento de Isolinhas"  
José Maria Neves, Ronaldo Marinho Persiano (COPPE/UFRJ)

10:55 "Conversão Varredura-Vetor para Dados Poligonais"  
Guaraci Erthal (INPE)

11:05 **Fim da sessão**

**SESSÃO 2  
CAD**

*Chairmen: Beatriz Daltrini (UNICAMP)  
Carla Dal-Sasso Freitas (UFRGS)*

**ARTIGOS**

11:10 "Construção Automática de Riscadas - uma Aproximação Heurística"  
Francisco José de Simões (PORTUGAL)  
José Manuel Rebordão (LNETI/PORTUGAL)

**RELATÓRIOS DE PROJETO**

11:30 "Geração Automática de Padrões para a Indústria Têxtil"  
Francisco José de Simões (PORTUGAL)

11:45 "Estampagem/Estilismo Assistidos por Computador"  
Francisco José de Simões (PORTUGAL)

12:00 **Almoço**

Terça-Feira 19 Abril

Tarde

**SESSÃO 3  
COMPUTAÇÃO GRÁFICA**

*Chairmen: Paulo Roma Cavalcanti (PUC/RJ)  
Ronaldo Marinho Persiano (COPPE/UFRJ)*

**ARTIGOS**

- 13:30** "Edição Tridimensional de Textos em Sistemas Gráficos Padronizados"  
Paulo Roma Cavalcanti, Paulo Sedres (PUC/RJ)  
Sérgio Scheer (UFPR)
- 13:50** "Traçado Vetorial de Cônicas"  
Ronaldo Marinho Persiano (COPPE/UFRJ)
- 14:10** "Ferramentas Gráficas do Sistema Amplo"  
Sílvia Olabariaga, Márcio Pinho, João Luiz Cunha, Carla Dal-Sasso Freitas (UFRGS)

**SESSÃO 4  
VISÃO POR COMPUTADOR**

*Chairmen: Flávio Velasco (INPE)  
Clésio Tozzi (UNICAMP)*

**ARTIGOS**

- 14:00** "The Programming System IMG for the Processing and Evaluation (Understanding) of Picture Information"  
Vaclav Hlavac, Radek Marik, Milan Sonka, Jaroslav Woska (CTU/Praga)
- 15:00** "Visão por Computador na Indústria Transformadora de Cortiça"  
Antônio F. Limas Serafim (LNETI/PORTUGAL)

**RELATÓRIOS DE PROJETO**

- 15:20** "Desenvolvimento e Aplicações de Visão por Computador"  
Antônio Miguel de Campos (LNETI/PORTUGAL)
- 15:35** "Reconhecimento de Padrões Bi-Dimensionais"  
Evandro Ruiz, Clésio Tozzi (UNICAMP)
- 15:50** "SRIDE - Sistema Reconhecedor de Imagens de Diagramas Elétricos e Eletrônicos"  
Edison Jesus (EFEI)  
Flávio Velasco (INPE)

**SESSÃO 5  
PAINEL**

- 16:15** "Tendências da Computação Gráfica no Brasil"

**REUNIÃO PLENÁRIA**

- 17:30** Comissão Especial de Computação Gráfica  
Sociedade Brasileira de Computação

Quarta-Feira 20 Abril

Manhã

**SESSÃO 6  
PROC. DE IMAGENS**

Chairmen: *João Marques (UFPB)*  
*Nelson Mascarenhas (INPE)*

**ARTIGOS**

- 9:00 "Interpolação em Imagens com Splines Cúbicas"  
João Marques Carvalho, Maria Mota Reveredo (UFPB)
- 9:20 "Morphological Filtering for Striping Correction of Spot Images"  
Gerald Banon, Junior Barrera (INPE)
- 9:40 "Utilização de Transformação IHS para Integração de Imagens de Diferentes Resoluções: Estudo do Uso do Solo Urbano"  
Luciano Dutra, Celina Foresti, Paulo Menezes, Maria de Lourdes Kurkdjian (INPE)
- 10:10 "Restauração de Radio-Imagens Solares: Avaliação de Mau Condicionamento e Solução por Técnicas de Regularização"  
Nelson Mascarenhas, Edson Ribeiro, J. Costa (INPE)
- 10:30 **Artigo Convidado**  
"Preprocesador de Imágenes de Alta Eficiencia en el Nivel Bajo de Procesamiento"  
Bruno Cernuschi Frías, Osvaldo Bianchi, Ricardo Veiga, Carlos Seivane (Univ. Buenos Aires)

**SESSÃO 7  
TUTORIAL**

- 11:00 "Image Analysis"  
Prof. Robert Haralick (Univ. of Washington)
- 12:00 **Almoço**

Tarde

**SESSÃO 8  
SÍNTESE / ANIMAÇÃO**

Chairmen: *Anatólio Laschuk (UFRGS)*  
*Rubens Melo (PUC/RJ)*

**ARTIGOS**

- 13:30 "Algoritmos para Síntese de Cenas através do Método de Ray-Tracing"  
Rudney Cunha, Carla Dal-Sasso Freitas (UFRGS)
- 13:50 "Um Rastreador de Raios para Micros PC"  
Luiz Antônio Pereira, Rubens Melo (PUC/RJ)
- 14:10 "SPA - Um Sistema Extensível para Animação Modelada"  
Sílvia Olabariaga, Anatólio Laschuck (UFRGS)

Quarta-Feira 20 Abril

14:30 "Animação por Computador de Objetos Sintetizados ou Adquiridos"  
Pedro Faria Lopes (INESC/PORTUGAL)  
José Maria Salles Dias (ISCTE/PORTUGAL)

14:50 Intervalo

**Sessão 9**  
**COMPUTAÇÃO GRÁFICA**

Chairmen: *Luiz Alberto Vieira-Dias (INPE)*  
*Carla Dal-Sasso Freitas (UFRGS)*

**RELATÓRIOS DE PROJETO**

15:00 "Desenvolvimento de Software para Síntese de Facetas Curvilíneas em um sistema SITIM"  
Paulo Campos, F.A.B. Araújo (UFPB)

15:15 "O Uso de Modelos Digitais de Terreno para Compensar o Efeito de Relevo sobre Áreas de Reflorestamento em Imagens de Satélite"  
L.A. Vieira Dias, Flávio Ponzoni, Eni Oliveira (INPE)

15:30 "Família de Editores do Sistema AMPLO"  
Carla Dal-Sasso Freitas, João Luiz Comba (UFRGS)

15:45 "Interpolação por Funções Ponderadas"  
Armando Gonçalves (UFSC)

16:00 "As Ferramentas Gráficas do Projeto SEE: Sistema Especialista Euclidiano"  
Homero Luiz Pícolo (UnB)

**Sessão 10**  
**PROC. DE IMAGENS**

Chairmen: *Jan Slaets (USP-SCarlos)*  
*Gerald Banon (INPE)*

**RELATÓRIOS DE PROJETO**

15:00 "Desenvolvimento de uma Arquitetura de Computador, Dedicada para o Tratamento de Imagens em Tomografia por RMN"  
Jan Slaets, Maria Stela Paiva (USP-SCarlos)

15:15 "Desenvolvimento de um Sistema para Processamento de Imagens"  
Clésio Tozzi, José Eduardo Castanho (UNICAMP)

15:30 "FILTRIX: Um Pacote de Software para Filtragem Espacial de Imagens"  
A. Araújo, M. A. Barros (UFPB)

15:45 "SEGMENTRIX: Um Pacote de Software para Segmentação de Imagens"  
A. Araújo, E. B. Ornellas Fo. (UFPB)

16:00 "Utilização de Modelos Autorregressivos e Média Móvel Multivariados (Modelos ARMA Vetoriais) para Segmentação de Imagens de Sensoriamento Remoto"  
Luciano Dutra (INPE)

16:15 "SARVI - Sistema de Armazenamento, Recuperação e Visualização de Imagens"  
Roberto Segabinazzi, Marco Antônio Rocha, Armando Kuamoto, Jacob Scharcanski (PUC/RS)