

PRIMEIRAS PALAVRAS

Realizou-se em São José dos Campos, São Paulo, de 15 a 18 de agosto de 1988, o 7º Congresso Brasileiro de Automática. Trata-se do mais importante evento promovido pela Sociedade Brasileira de Automática e um dos mais importantes da área de Controle e Automação no Brasil.

Os números do 7º CBA foram expressivos: 187 artigos aceitos após completa revisão compõem os Anais do Congresso (2 Vols., 500 páginas cada). Inscreveram-se no 7º CBA 540 profissionais e mais 200 estudantes, responsáveis pelo cumprimento de um extenso e bem sucedido programa de atividades, composto por 34 sessões técnicas, 6 mini-cursos, 4 mesas redondas, 2 reuniões de trabalho e ainda atividades paralelas, como visitas a instituições da região e exposição de produtos, serviços industriais e publicações da Área de Controle e Automação.

O grande sucesso alcançado no cumprimento destas atividades não seria possível sem o apoio financeiro de inúmeras instituições e a dedicação e empenho de inúmeras pessoas. Reiteramos aqui nossos agradecimentos ao CNPq, SCT (Secretaria de Ciência e Tecnologia de São Paulo), INPE, FINEP, IBM Brasil, FAPESP, PINUD, EMBRAER, IFAC (International Federation of Automatic Control), CAPES e RHODIA por tornarem viável um congresso da magnitude do 7º CBA. Ao Instituto Tecnológico de Aeronáutica e a Prefeitura de São José dos Campos agradecemos a acolhida calorosa aos participantes do Congresso e a infraestrutura colocada à disposição da sua Comissão Organizadora, presidida pelo Prof. J.A. M. Felipe de Souza.

Ao Prof. Felipe e demais membros do Comitê Executivo do Congresso, Alberto Adade Filho, Cairo Lucio Nascimento Jr., Gilberto da Cunha Trivelato, Marcelo Lopes de Oliveira e Souza e Wladimir Borgest, a Sociedade Brasileira de Automática, presta seu reconhecimento pelo empenho e seriedade dedicadas ao 7º CBA.

Por fim, mas não menos, cabe destacar a atuação do Comitê Técnico coordenado pelo Prof. Takashi Yoneyama, e de inúmeros revisores e colaboradores, os quais através de ár-

duo trabalho de avaliação asseguraram o sucesso técnico do Congresso.

Ao finalizar estas Primeiras Palavras, lembramos que em Assembléia Geral realizada em 16/08/88, a SBA renovou através de eleições, o seu Conselho Técnico Administrativo e Diretorias Regionais. Os resultados destas eleições são apresentados neste Boletim Informativo. Lembramos ainda, que por deliberação da Assembléia, o 8º CBA se realizará em Belém, Pará em 1990.

Desde já deixamos o convite para nos reunirmos novamente em Belém/1990!

EVENTOS

3º CONGRESSO NACIONAL DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

A Sociedade dos Usuários de Computadores e Equipamentos Subsidiários (SUCESU), juntamente com a Associação Brasileira de Controle de Processos e Automação Industrial (ABCPAI), estará organizando e promovendo no período de 19 a 23 de Setembro de 1988, no Palácio das Convenções do Anhembi, São Paulo, o 3º CONAI, cujo tema central será "Automação e Produtividade".

O objetivo deste evento é congregar as diversas correntes de opiniões para o debate de problemas e soluções quanto ao uso da Automação na modernização do parque industrial brasileiro.

Temário

- Desenvolvimento científico e tecnológico
- Análise comparativa da evolução tecnológica da automação industrial no país e no mundo
- Integração de sistemas de informática e automação
- Análise de custos/benefícios
- Opções empresariais para modernização através da automação
- Organização e administração das áreas de informática e automação nas empresas
- Formação de Recursos Humanos
- Políticas e diretrizes governamentais
- Aspectos sociais

Informações:

Comissão Organizadora 3º CONAI
Secretaria Executiva: SUCEUSU-SP
R. Tabapuã, 627 - 1º andar
04.533 - São Paulo - SP

II SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ARQUITETURA DE COMPUTADORES - PROCESSAMENTO PARALELO

A Comissão Especial para Processamento Paralelo da Sociedade Brasileira de Computação estará promovendo em Águas de Lindóia/SP no período de 26 a 28 de setembro de 1988, o II Simpósio Brasileiro de Arquitetura de Computadores - Processamento Paralelo.

O II SBAC-PP se propõe a reunir novamente a comunidade brasileira envolvida na Pesquisa e Desenvolvimento - Processamento Paralelo, abrindo aos seus participantes a oportunidade de atualização ao promover a troca de idéias com a apresentação de trabalhos concluídos ou em execução, em nível nacional nesta área.

Serão apresentados trabalhos enquadrados nos tópicos enumerados a seguir:

- . Tópicos em Processamento Paralelo
 - Arquiteturas
 - Processadores
 - Memórias
 - Estruturas de Comunicação
 - Sistemas Operacionais
 - Linguagens
 - Utilitários
 - Desempenho
 - Aspectos Teóricos
 - Confiabilidade e Tolerância a Falhas
 - Aplicações
 - Projetos Institucionais

Informações:

II SBAC-PP - Secretaria
Srta. Ana Maria da Silva Vadô
INPE - Caixa Postal 515
12.201 - São José dos Campos - SP
Fone: (0123) 22.9977 - ramais:317-385
Telex: (0123) 3530 INPE BR

XXI SIMPÓSIO BRASILEIRO DE PESQUISA OPERACIONAL

4º CONGRESSO LATINO-ÍBERO-AMERICANO DE PESQUISA OPERACIONAL E ENG. DE SISTEMAS

O XXI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional e o 4º CLAI0 serão realizados na cidade do Rio de Janeiro, nos dias 17 a 21 de outubro de 1988.

São suas áreas de interesse:

- METODOLOGIA/APLICAÇÕES
 - . Aplicação de P.O. a sistemas de:
 - Saúde
 - Educação
 - Meio Ambiente e Poluição
 - Energia
 - Transporte
 - Mineração
 - Agropecuária

- Economia
- Computação
- Engenharia

. Aplicação de P.O. usando microcomputadores

. Sistemas Especialistas

. Desenvolvimento de Software

- CONCEITUAIS

- . P.O. Informática e Sociedade
- . Perspectivas de P.O. em países Latino-Íbero-Americanos

- ESTUDOS E PESQUISAS

- . Programação Matemática
- . Otimização Multi-Critério
- . Métodos Numéricos em P.O.
- . Confiabilidade
- . Análise de Decisão
- . Processos Estocásticos
- . Simulação

Informações:

CONGREG
R. do Ouvidor, 60/705
20.040 - Rio de Janeiro, RJ

3º CONGRESSO LATINOAMERICANO DE AUTOMÁTICA

O 3º CLA e o 8º Congresso da Associação Chilena de Controle Automático (ACCA) a ser realizado em Viña del Mar, Chile, foi transferido para o período de 07 a 11 de Novembro de 1988, devido a realização de plebiscito nacional no Chile no dia 05 de outubro (o período inicial era de 03 a 07 de outubro).

Incluem-se entre seus objetivos a apresentação e a análise dos avanços próprios da Automação, na perspectiva do desenvolvimento da América Latina.

São suas áreas de interesse:

- . Teoria e Métodos para Modelagem e Controle
- . Aplicações de Controle Automático
- . Componentes e Instrumentação
- . Educação
- . Tecnologia de Manufatura: Robótica, Sistemas Flexíveis de Manufatura, CAD/CAM
- . Engenharia de Sistemas
- . Informática
- . Engenharia Biomédica

Informações:

Gastón Lefranc
Comitê Executivo 3º CLA
Casilla 5557 Correo 2
Santiago, Chile

5º SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

CIAL

A Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e a Sociedade Brasileira de Computação estarão promovendo em Natal (RN), no período de 07 a 11 de novembro de 1988, o 5º Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial

O Simpósio pretende reunir profissionais e estudantes de várias áreas interessados na pesquisa e em aplicações de Inteligência Artificial.

Serão apresentados resultados obtidos em pesquisas ou relatos de projetos em andamento nas seguintes áreas:

- . Aplicações em Engenharia de Software
- . Geração Automática de Programas
- . Processamento de Linguagens Naturais
- . Matemática Simbólica
- . Modelagem Cognitiva
- . Modelos de Aprendizado
- . Programação Lógica
- . Prova Automática de Teoremas
- . Representação do Conhecimento
- . Robótica e Visão por Computadores
- . Sistemas Especialistas
- . Tópicos Correlatos

Informações:

Paulo Sérgio da Motta Pires
Coordenador Geral do 5º SBIA
Cx. Postal - 272
59.000 - Natal - RN
Fone: (084) 231.1266 - ramal 312
Telex: 84-2296 UFRN-BR

SEMINÁRIO FRANCO-BRASILEIRO EM

SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

O Seminário Franco-Brasileiro em Sistemas Distribuídos será realizado no período de 12 a 14 de setembro de 1989, em Florianópolis, SC.

Organizado no âmbito dos acordos de cooperação Franco-Brasileiros, este Seminário tem como objetivo realizar um amplo levantamento dos métodos, das técnicas, das ferramentas e das experiências práticas na área de Sistemas Distribuídos. Aberto à comunidade científica e industrial, será organizado na forma de palestras de síntese, apresentadas por especialistas convidados, e contribuições originais nos seguintes temas:

- . Arquitetura de Sistemas Distribuídos
- . Redes locais industriais
- . Algoritmos em Sistemas Distribuídos
- . Ambiente de Programação
- . Tolerância a Falhas

O Seminário será encerrado com um balanço do estado da arte na área de Sistemas Distribuídos na França e no Brasil.

Na medida do possível, durante a realização do seminário, ocorrerão demonstrações de sistemas e ferramentas computacionais.

Os autores são convidados a propor contribuições nas línguas oficiais, nos temas apresentados acima, sob a forma de um resumo de no máximo 500 palavras.

Datas:

01.12.1988 - recebimento de resumos
30.01.1989 - notificação da aceitação
30.06.1989 - data limite para entrega do texto completo

Línguas Oficiais: Francês e Portugues

Informações:

Secretaria do Seminário Franco-Brasileiro em Sistemas Distribuídos
LCMI/EEL/UFSC
88.049 - Florianópolis, SC
Fone: (0482) 33.9202
Telex: (0482) 240 UFSC BR

EVENTOS PATROCINADOS PELO IFAC

IFIP/IFAC Conference System Modelling and Optimization
03 a 07 de Julho de 1989
Leipzig, GDR

Data Limite: 15.12.1988

Informações:

Dr. K. Tammer
Leipzig University of Technology
Dept. of Math & Informat.
PF 66, DDR-7033, GDR

IFAC/EFCE Symposium Dynamics and Control of Chemical Reactors and Batch Processes
21 a 23 de Agosto de 1989
Maastricht, NL

Data Limite: 19.10.1988

Informações:

Prof. J.E.Rijnsdorp
University of Twente
POB 217
NL-7500 AE Enschede
The Netherlands

IFAC International Symposium on Power Systems and Power Plant Control
22 a 25 de Agosto de 1989
Seoul - Korea

Data Limite: 30.11.1988 (resumos)

Informações:

Prof. Jang Gyu Lee
The Secretariat
Dept. of Control and Instrumentation Engineering
Seoul National University
Seoul 151-742 - Korea

A IFAC possui fundos limitados para auxílio a autores de trabalhos aceitos no Simpósio. Os autores que se julgarem aptos a receber este auxílio, devem requerer material de registro com o Chairman do Comitê de Educação do IFAC:

Prof. D.P. Atherton
School of Engineering and Applied Sciences
The University of Sussex
Falmer, Brighton, Sussex BN1 9 QT
UK

As solicitações formais devem ser encaminhadas ao Prof. Atherton no mínimo 4 meses antes do Simpósio.

IFAC /CIRP/IFIP/IFORS
International Workshop on Decisional Structures in Automated Manufacturing

18 a 21 de Setembro de 1989
Genova, Italy

Data Limite: 15.11.1988

Informações:

Prof. Agostino VILLA
Dipartimento di Tecnologia e Sistemi di
Produzione
Politecnico di Torino
corso Duca degli Abruzzi, 24
I - 10129 - Torino - Italy

IFAC Workshop (2nd)
Artificial Intelligence in Real-Time Control
19 a 21 de Setembro de 1989
Shenyang, PRC

Data Limite: 31.12.1988

Informações:

Prof. M.G. Rodd
Dept. of EE
Univ. College of Swansea
Swansea, Singleton Park
Swansea SA2 8PP, UK

IFAC Workshop
Control Engineering for
Energy Generating Plants
26 a 28 de Setembro de 1989
Chatou, F

Data Limite: 15.01.1989

Informações:

Prof. R. Davoust
EDF-DER, 6, quai Wattier
BP 49, F-78400 Chatou
France

IFAC/IFIP/IFORS/IMACS (6th)
Symposium on Information Control Problems in
Manufacturing Technology
29 de Setembro a 19 de Outubro de 1989
Madrid, Spain

Data Limite: 15.12.1988

Informações:

INCOM'89
E.T.S. Ingenieros Industriales
P9. Castellana, 80
28006 - Madrid, Spain

IFIP/IFAC Conference
Computer Applications in Production
Engineering, CAPE 89
02 a 05 de Outubro de 1989
Tokio, J

Data Limite: 30.09.1988

Informações:

Conference Secretariat CAPE 89
c/o Conference Dept.
Business Center for Academic Societies
Japan
2-40-14 Hongo Bunkyo=ku
Tokyo, 133, Japan

IFAC/IFORS/IAEE
International Symposium on
Energy Systems, Management and Economics
ESME 89

25 a 27 de Outubro de 1989

Taokyo - Japan

Data Limite: 28.02.1989

Informações:

Dr. Kenji Yamaji
Secretary of the National Organizing
Committee
Central Research Institute of
Electric Power Industry
1-6-1 Ohtemachi, Chiyoda-ku
Tokio, 100 - Japan

IFAC Symposium (2nd)
Low Cost Automation-Techniques,
Components & Instruments, Applications
8 a 10 de Novembro de 1989
Milano - Italy

Data Limite: 01.02.1989

Informações:

IFAC- L C A '89 Secretariat
Dip. Informatica e Sistemistica
Via Eudossiana 18
I 00184 - Roma - Italy

IFAC/(IMACS)/IFIP Symposium
Skill Based Automated Manufacturing
15 a 17 de Novembro de 1989
Vienna - A

Data Limite: 01.12.1988

Informações:

Prof. P. Kopacek
Dept. of System. Technol. and Automation
University of Linz
A-4040 Linz-Auhof, Austria

XI IFAC WORLD CONGRESS
13 a 17 de Agosto de 1990
Tallinn - USSR

Data Limite: 05.1989

Informações:

Institute of Cybernetics
Akadeemia tee 21
200108 Tallinn - USSR

Anais de Congressos Anteriores

A SBA dispõe de um certo número de cópias de Anais, Minicursos promovidos pela Sociedade. As pessoas interessadas em adquirir estas publicações ou receber uma cópia do Índice de trabalhos publicados pela SBA, podem entrar em contato com:

Fernando A.C. Gomide
Diretor Secretário da SBA
FEE/UNICAMP
Cx. Postal 6101
13.081 - Campinas - SP

COMUNICADOS DA DIRETORIA

PROGRAMA DE RECURSOS HUMANOS EM ÁREAS ESTRATÉGICAS: PRHAE

A SBA recebeu para ampla divulgação na comunidade, o Comunicado RHAE/INFO nº 02/88, estabelecendo diretrizes para apresentação de programas de estudos que subsidiem o planejamento do Subprograma Setorial de Informática do PRHAE.

A seguir reproduzimos os principais pontos deste documento:

"A comissão do sub-programa de Informática (INFO) do Programa de Recursos Humanos nas Áreas Estratégicas (RHAE) do Ministério de Ciência e Tecnologia promoverá um esforço de avaliação, análise e diagnóstico da situação atual e tendências, nas diversas sub-áreas que compõem o setor de informática, tendo como objetivo a formulação de um programa de recursos humanos adequado às necessidades brasileiras de curto (89/91), médio (89/94) e longo (89/97) prazos.

Para tal, solicita-se a apresentação de propostas de estudos, que subsidiem o planejamento do RHAE/INFO, pelas diversas entidades da comunidade (empresas privadas e estatais, universidades, centros de P e D, associações de classe, etc.) até o dia 30/09/88.

Serão divulgadas as propostas aprovadas pelo RHAE/INFO até o dia 30/10/88 e os relatórios dos trabalhos deverão ser entregues no período de 01/01/89 a 30/07/89".

Temas de Análise

- . Componentes e Insumos
- . Estruturas de Processamento da Informação
- . Aplicações de Informática
- . Economia de Informática

Informações que devem constar nas propostas:

- . Nome das Instituições solicitantes e consorciadas e breve resumo das atividades da instituição referente à área
- . Identificação da área proposta
- . Descrição detalhada da proposta
- . Recursos financeiros (tipos, quantidade, duração, período, início, custos)

Critérios de avaliação das propostas pela Comissão RHAE/INFO

A comissão do RHAE/INFO aplicará na avaliação das propostas, os seguintes critérios (a ordem de redação não estabelece prioridades):

- . Relevância da proposta para a formação de RH
- . Potencial industrial de análise
- . Mérito técnico
- . Metodologia de execução
- . Coerência das propostas

Resultados a serem apresentados nos relatórios finais:

- . Introdução: descrição das atividades

executadas, metodologia usada, entidades envolvidas, principais resultados.

- . Cenários
- . Subsídios para elaboração de um programa de atuação, na sub-área com a descrição de atividades, projetos e metas específicas e a definição de prioridades de execução.
- . Conclusões do trabalho

Os interessados deverão enviar as propostas para o seguinte endereço:

Ministério de Ciência e Tecnologia - MCT
CNPq
RHAE/INFO - Programa de Formação de Recursos Humanos em Áreas Estratégicas/Comissão do Sub-programa de Informática
Edifício CNPq, Av. W3 Norte, Q 507/B
70.740 - Brasília, DF

Maiores informações e cópias completas do Comunicado podem ser obtidas junto a Secretária da SBA.

7º CONGRESSO BRASILEIRO DE AUTOMÁTICA

Entre as diversas atividades desenvolvidas por ocasião do 7º Congresso Brasileiro de Automática, destacamos neste Boletim os trabalhos das Comissões SIGMA e SIDRA e as eleições para o Conselho Técnico Administrativo e Diretorias Regionais da SBA.

Os resultados de várias outras reuniões de trabalho, igualmente importantes, serão divulgadas oportunamente para ampla discussão entre todos os membros da comunidade.

COMISSÃO SIGMA

SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFATURA AUTOMÁTICA

Durante o 7º CBA deu-se a primeira Reunião de pesquisadores brasileiros para a estruturação inicial deste Projeto criado em 1987 no âmbito do Programa Argentino-Brasileiro de Pesquisa e Estudos Avançados em Informática (PABI).

Participaram desta reunião 28 pesquisadores representando 17 grupos em 14 Universidades ou Instituições de Pesquisas brasileiras, bem como um representante da FINEP.

A atividade inicial foi a apresentação pelos representantes dos grupos das respectivas capacitações em termos de recursos humanos e materiais, assim como dos interesses eventualmente existentes com a participação no Projeto SIGMA. Estas apresentações já se configuraram num primeiro resultado interessante, qual seja o de permitir o conhecimento mútuo das diversas instituições presentes ainda que em linhas gerais.

Em seguida tratou-se do planejamento das ações a serem realizadas para viabilizar e colocar em marcha o lado brasileiro deste Projeto de cooperação bi-nacional.

Neste sentido previu-se:

- . o agrupamento sistemático das informações veiculadas no encontro e a coleta de dados sobre o Projeto ETHOS do PABI já em execução;
- . o envio dos itens acima a todos os grupos participantes para complementação dos informes e elaboração de ante-projetos;
- . a realização de um novo encontro até o final deste ano para a fixação dos objetivos e a preparação final do lado brasileiro de Projeto a ser apresentado aos órgãos financiadores através do PABI;
- . a apresentação do Projeto aos pesquisadores argentinos e sua discussão por ocasião da Escola Brasileiro-Argentina de Informática no início de 1989.

A Comissão Organizadora ficou constituída pelos Professores:

Áureo Campos Ferreira
Eng. Mecânica da UFSC
Edson de Paula Ferreira
Eng. Elétrica da UFES
Márcio Luiz de Andrade Netto
Eng. Elétrica da UNICAMP
Marcos Ribeiro Pereira Barreto
Eng. Mecânica da USP-SP

Como observação geral ficou patente o interesse dos vários representantes em particular desta cooperação internacional entre países que lutam contra dificuldades similares para se desenvolver.

COMISSÃO SIDRA

SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

E

REDES PARA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

A reunião do Grupo de Trabalho SIDRA durante o 7º Congresso Brasileiro de Automática contou com a presença de membros das seguintes instituições:

- . COPPE/UFRJ
- . UNICAMP
- . UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA-UFPB
- . UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

A primeira parte da reunião constou de uma apresentação dos trabalhos atualmente em desenvolvimento nas instituições presentes.

As linhas de atuação mais destacadas foram: especificação, validação e implementação de protocolos, ambientes para programação distribuída de tempo real e Projeto MAP/TOP.

Na segunda parte da reunião foi colocado em discussão o interesse do GT-SIDRA em propor um Projeto de Diagnóstico da situação no país, na área dos Sistemas Distribuídos, para ser submetido à Comissão de Recursos Humanos do MCT. O grupo considerou a proposta interessante mas concluiu que a mesma não era

possível de ser concretizada, no âmbito do grupo, em função da carga de trabalho atual dos membros do GT-SIDRA.

O Prof. Jean-Marie Farines, da UFSC, teve alguns comentários sobre o "Seminário Franco-Brasileiro em Sistemas Distribuídos" a ser realizado de 12 a 14 de setembro de 1989 em Florianópolis, SC, para o qual uma chamada à participação encontra-se na seção "Eventos" deste Boletim.

Por último, o grupo decidiu por uma nova reunião a ser realizada em dezembro de 1988, provavelmente em Campinas, cujo objetivo principal deverá ser a elaboração de um projeto envolvendo o grupo SIDRA. Este projeto deverá privilegiar o tema "Especificação de Protocolos" e deverá permitir a definição de um ambiente comum, baseado em estações de trabalho, de modo a viabilizar a integração dos temas a serem desenvolvidos no âmbito do grupo

Endereço para contato:

Prof. Mauricio Ferreira Magalhães
Responsável pelo GT-SIDRA
DCA/FEE/UNICAMP
Cx. Postal - 6101
13.081 - Campinas - SP

ELEIÇÃO

CTA E DIRETORIAS REGIONAIS

Como parte dos trabalhos da Assembléia Geral realizada por ocasião do 7º CBA, procedeu-se à apuração dos votos para a eleição dos membros do Conselho Técnico Administrativo e Diretorias Regionais da SBA.

Foram apurados 122 votos, contabilizando-se neste total os votos recebidos através do Correio e os entregues pelos sócios por ocasião da Assembléia Geral. A comissão eleitoral este constituída por Plínio Castrucci, Walter Celso de Lima e Paulo A. Valente Ferreira. Apurados os votos, obteve-se o seguinte resultado geral, mostrado em termos da Tabela I (cédula enviada aos sócios)

Como resultado da apuração foram eleitos para um mandato de 2 anos os seguintes candidatos, cujos endereços reproduzimos para orientação de nossos sócios

CONSELHO TÉCNICO ADMINISTRATIVO - CTA

Henrique Pacca Loureiro Luna (Presidente)
DCC - ICEX - UFMG
Cx. Postal - 702
30.161 - Belo Horizonte - MG

José Claudio Geromel

FEE/UNICAMP
Cx. Postal - 6101
13.081 - Campinas - SP

CONSELHO TÉCNICO ADMINISTRATIVO		DIRETORIA REGIONAL	
<input type="checkbox"/> Henrique Pacca Loureiro Lima 52 votos	<input type="checkbox"/> Augusto Humberto Buciapaglia (SUL) 35 votos	<input type="checkbox"/> Augusto Humberto Buciapaglia (SUL) 17 votos	
<input type="checkbox"/> José Claudio Geromel 74 votos	<input type="checkbox"/> Benjamin Rodrigues de Menezes (MG) 32 votos	<input type="checkbox"/> Benjamin Rodrigues de Menezes (MG) 16 votos	
<input type="checkbox"/> Liu Hsu 73 votos	<input type="checkbox"/> Carlos Lisboa (CO) 24 votos	<input type="checkbox"/> Carlos Lisboa (CO) 03 votos	
<input type="checkbox"/> Marcelo Lopes de Oliveira 30 votos	<input type="checkbox"/> Jacques Szczupack (RJ) 39 votos	<input type="checkbox"/> Jacques Szczupack (RJ) 15 votos	
<input type="checkbox"/> Tadeu da Mata Medeiros Branco 36 votos	<input type="checkbox"/> José Ivonildo do Rego (NE) 28 votos	<input type="checkbox"/> José Ivonildo do Rego (NE) 08 votos	
	<input type="checkbox"/> Jurandyr do Nascimento Garcez (NO) 41 votos	<input type="checkbox"/> Jurandyr do Nascimento Garcez (NO) 15 votos	
	<input type="checkbox"/> Manuel de Jesus Mendes (SP) 43 votos	<input type="checkbox"/> Manuel de Jesus Mendes (SP) 38 votos	
BRANCOS: 101 votos VOTE EM ATÉ 3 (TRÊS) NOMES Nº TOTAL DE VOTOS: 122	BRANCOS: 124 votos VOTE EM ATÉ 3 (TRÊS) NOMES	BRANCOS: 10 votos VOTE APENAS NO CANDIDATO DA SUA REGIÃO	

TABELA I - CÉDULA ENVIADA AOS SÓCIOS

Liu Hsu
COPPE/UFRJ
Cx. Postal - 68.504
21.944 - Rio de Janeiro - RJ

Jacques Szczupack
R. Marquês de São Vicente, 225
22.453 - Rio de Janeiro - RJ

Jurandyr Nascimento Garcez
DEE/UFPA
Cx. Postal - 918
66.052 - Belém - PA

Manuel de Jesus Mendes
FEE/UNICAMP
Cx. Postal - 6101
13.081 - Campinas - SP

DIRETORIAS REGIONAIS

DIRETORIA REGIONAL DO SUL
Augusto H. Bruciapaglia
EEL-CTC-UFSC
Cx. Postal - 476
88.049 - Florianópolis - SC

DIRETORIA REGIONAL DE MINAS GERAIS
Benjamin Rodrigues de Menezes
DEE - UFMG
Av. Contorno, 842 - 10º andar
30.110 - Belo Horizonte - MG

DIRETORIA REGIONAL CENTRO-OESTE
Carlos Lisboa
UnB - DEE
70.910 - Brasília - DF

DIRETORIA REGIONAL RIO DE JANEIRO
Jacques Szczupack
R. Marquês de São Vicente, 225
22.453 - Rio de Janeiro - RJ

DIRETORIA REGIONAL NORDESTE
José Ivonildo do Rego
Centro de Tecnologia - UFRN
Campus Universitário
59.072 - Natal - RN

DIRETORIA REGIONAL NORTE
Jurandyr Nascimento Garcia
DEE - UFPA
Cx. Postal - 918
66.052 - Belém - PA

DIRETORIA REGIONAL SÃO PAULO
Manuel de Jesus Mendes
FEE/UNICAMP
Cx. Postal - 6101
13.081 - Campinas - SP

Como estabelecem os estatutos da Sociedade, tres dos novos Diretores Regionais in tegrã também o CTA. São eles:
Manuel de Jesus Mendes - DR São Paulo
Jurandyr Nascimento Garcez - DR Norte
Jacques Szczupack - DR Sul

IFAC

A seguir reproduzimos informações publicadas no Boletim da IFAC (Newsletter nº 4 - Agosto de 1988) sobre atividades desenvolvidas pelo Brasil, como NMO - National Member Organization, nos últimos dois anos.

News from NMOs BRAZIL

In the past two years the Sociedade Brasileira de Automatica (SBA), i.e. the Brazilian Society for Automation and Automatic Control has planned, organized and participated in many activities. Among them were:

1. Second Latin American Conference on Automatic Control

This Conference was held in Buenos Aires, Argentina in 1986. During this conference an "ad-hoc" Latin American Committee was created. Members of this Committee are the Latin American National Members of IFAC. The main objective of this Committee is to increase the level of cooperation among the Latin American Countries in Automatic Control research and education.

2. 6th Brazilian Conference on Automatic Control

This conference was held in Belo Horizonte in November 1986. It attracted over 500 participants from 6 different countries contributing more than 200 papers. A short course was given on Robust Control by Dr. R. Ortega. Dr. Ortega's participation was partially sponsored by IFAC.

3. In 1987 SBA started issuing the Brazilian Transactions on Control and Automation SBA. The articles published focus on Industrial Control Applications and trends in Control and Automation.

Future activities of the SBA are:

Consolidation of SBA: Controle & Automacao as the major Brazilian periodical on Control and Automation, with a more steady influx of submitted papers.

Increased level of cooperation with the Latin American Societies on Automation.

Invitation to specialists on frontier areas for short courses, colloquia and seminars.

Increased participation of Brazilian researchers in IFAC Congresses (assisted by funds for the support of developing countries)

A more active participation of SBA in IFAC Committees.

Ressaltamos ainda que o referido Boletim deixará de ser enviado juntamente com os nºs da revista Automática, razão pela qual esta remos sempre que necessário reproduzindo in formações de interesse da nossa comunidade.

REVISTA SBA: Controle & Automação

Submissão de Trabalhos

1. Resumo e Abstract - Os autores devem fornecer um resumo em português e outro em inglês.
2. Datilografia — O texto completo do artigo, incluindo resumo, abstract e referências bibliográficas, deve ser datilografado em espaço duplo, em papel tipo A4, utilizando apenas um lado da folha. As figuras e tabelas não necessitam estar na forma definitiva, devendo entretanto ser **claras** para facilitar a revisão.
3. Número de cópias — 4 (quatro) cópias.
4. Endereço para envio de artigos — Revista SBA: Controle e Automação — Editoria — FEE/UNICAMP — C.P. 6101 — 13081 Campinas, SP.
5. O Endereço de cada autor deverá constar na publicação e o primeiro autor receberá as correspondências futuras.
6. Após o artigo ser revisado, os autores serão comunicados da avaliação. Se o artigo for aceito para publicação, os autores receberão material especial e instruções para a elaboração do artigo na forma definitiva.

Temas da Revista SBA: Controle e Automação

TEORIAS E MÉTODOS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

- . Modelagem, Identificação e Estimação
- . Análise de Sistemas de Controle
- . Otimização
- . Inteligência Artificial

TECNOLOGIAS BÁSICAS

- . Reconhecimento e Processamento de Sinais
- . Software Básico e de Apoio
- . Engenharia de Software
- . Robótica

MEIOS DE DESENVOLVIMENTO E PROJETO

- . Equipamentos
- . Técnicas
- . Terminologia e Normas Técnicas

MEIOS DE CONSTRUÇÃO E OPERAÇÃO

- . Equipamentos
- . Técnicas

EQUIPAMENTOS E SISTEMAS AUTOMÁTICOS

- . Robôs
- . Máquinas Automáticas
- . Controladores Numéricos

AUTOMAÇÃO DA MANUFATURA

- . Planejamento, Programação e Supervisão da Produção
- . Automação da Fabricação
- . Controle de Qualidade da Produção

AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS

- . Açúcar e Alcool
- . Alimentos
- . Controle da Poluição
- . Mineração
- . Papel e Celulose
- . Petróleo e Petroquímica
- . Química e Farmacêutica
- . Siderurgia e Metalurgia

AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS NÃO INDUSTRIAIS

- . Agropecuária
- . Comunicações
- . Educação
- . Geração, Transmissão, Distribuição e Utilização de Energia Elétrica
- . Meteorologia
- . Sensoriamento Remoto

- . Sistemas Biomédicos
- . Sistemas de Defesa
- . Sistemas Gerenciais e Econômicos
- . Sistemas Marítimos e Fluviais
- . Transportes
- . Veículos Aeroespaciais e Satélites

Pedidos de Assinatura e envio de manuscritos:
REVISTA SBA: Controle e Automação
FEE/UNICAMP
C.P. 6101 — 13.081 Campinas, SP

ÍNDICE

VOL. 2 Nº 2

AGO/88

Resenha 91

Artigos

Linguagens para Especificação de Sistemas Distribuídos em Automação Industrial
A.C. P. Pedroza, J. L.S. Leão & S. V. Fialho 93

Estrutura de Controle Parcialmente em Malha-Fechada para Sistemas Lineares
Estocásticos
O.S. Silva F^o & J.C. Geromel 102

Adaptive Pure Force Control of Robot Manipulators: A Single Link Case Study
Mauricio Améstegui & Rafael Kelly 109

Aproximação de Filtros Digitais com Coeficientes Simples
E. Abreu, J. Szczupak & J. Souza Neto 115

Otimização de Trajetórias de Veículos Lançadores de Satélite
Antonio Carlos Miranda Smania & Atair Rios Neto 121

Un Metodo de Prediccion de Potencia Critica en Molinos Semiautogenos,
Basado en Modelos de Hammerstein
A. Cipriano, E. Gómez, C. Bustos & G. Gonzáles 126

Otimização em Estado Estacionário de um Processo Não-Linear:
O Caso de uma Coluna de Destilação
Francisco José Gomes & Akebo Yamakami 132

Boletim Informativo SBA 139