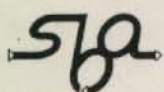


# CONTROLE & AUTOMAÇÃO

Revista da Sociedade Brasileira de Automática



VOL.4 /Nº 1 AGO/SET 1993



<b>EDITORIAL</b> .....	3
 <b>ARTIGOS</b>	
Alberto Adade Filho, Takashi Yoneyama e Wladimir Borgest <b>PROJETO DE CONTROLADORES ROBUSTOS PARA SISTEMAS DE CONTROLE MULTIVARIÁVEIS AMOSTRADOS</b> .....	5
José Luiz Silvino, Celso P. Bottura e Paulo Resende <b>OBSERVADORES DE FLUXO E ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS DA MÁQUINA DE INDUÇÃO VIA MODELAMENTO DISCRETO NÃO-ESTACIONÁRIO</b> .....	11
José Antenor Pomilio, Daniel Wisnivesky e Antonio Carlos Lira <b>SISTEMA DE CONTROLE DE UMA FONTE DE CORRENTE CC DE 300A COM ESTABILIDADE MELHOR QUE 0,01%</b> .....	23
Luiz Fernando Penello e Edson Hirokazu Watanabe <b>FILTRO ATIVO DE POTÊNCIA TIPO "SHUNT" COM SELEÇÃO DA POTÊNCIA A SER COMPENSADA</b> .....	31
Elder M. Hemerly <b>APLICAÇÕES EM CONTROLE DE UMA ARQUITETURA PARALELA BASEADA EM PROCESSADORES DIGITAIS DE SINAL</b> .....	38
<b>Instruções aos Autores</b> .....	48



# CONTROLE & AUTOMAÇÃO



Sociedade Brasileira de Automática

Vol.4 nº1 Agosto/Setembro 1993

---

<b>EDITORIAL</b> .....	3
<b>ARTIGOS</b>	
<b>PROJETO DE CONTROLADORES ROBUSTOS PARA SISTEMAS DE CONTROLE MULTIVARIÁVEIS AMOSTRADOS</b> Alberto Adade Filho, Takashi Yoneyama e Wladimir Borgest .....	5
<b>OBSERVADORES DE FLUXO E ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS DA MÁQUINA DE INDUÇÃO VIA MODELAMENTO DISCRETO NÃO-ESTACIONÁRIO</b> José Luiz Silvino, Celso P. Bottura e Paulo Resende .....	11
<b>SISTEMA DE CONTROLE DE UMA FONTE DE CORRENTE CC DE 300A COM ESTABILIDADE MELHOR QUE 0,01%</b> José Antenor Pomilio, Daniel Wisnivesky e Antonio Carlos Lira .....	23
<b>FILTRO ATIVO DE POTÊNCIA TIPO "SHUNT" COM SELEÇÃO DA POTÊNCIA A SER COMPENSADA</b> Luiz Fernando Penello e Edson Hirokazu Watanabe .....	31
<b>APLICAÇÕES EM CONTROLE DE UMA ARQUITETURA PARALELA BASEADA EM PROCESSADORES DIGITAIS DE SINAL</b> Elder M. Hemerly .....	38
<b>Instruções aos Autores</b> .....	48

---

Revista editada pela Sociedade Brasileira de Automática (SBA) para divulgação de conhecimentos, idéias e resultados da área de Controle e Automação.

**Editor**

Rafael Santos Mendes (UNICAMP)

**Editores Consultores**

Antonio José Alves Simões Costa (UFSC)  
Edson H. Watanabe (COPPE/UFRJ)  
Fernando Antonio Campos Gomide (UNICAMP)  
Ivo Barbi (UFSC)  
Jacques Szczupak (PUC/RJ)  
Liu Hsu (COPPE/UFRJ)

**Secretária**

Marlene Torres de Oliveira

A Revista Controle & Automação é distribuída gratuitamente a todos os sócios da SBA

**Envio de Manuscritos**

Prof. Rafael S. Mendes  
Revista Controle & Automação  
DCA/FEE/UNICAMP - C.P. 6101  
13.081-970 - Campinas SP

**Sociedade Brasileira de Automática**

Diretoria  
DEE, PUC/RIO  
Cx. Postal 38063  
22452 Rio de Janeiro RJ  
Fone : (021) 529-9427, 9246, 9334  
Fax : (021) 511-5645, 5154  
Telex : 31048PUCR  
e-mail: PMGF@LNCC.BITNET

**Impressão**

Gráfica da UNICAMP

**Diretoria**

Pedro M. Guimarães Ferreira (PUC/RIO)  
*Presidente*

Antônio José Alves Simões Costa (UFSC)  
*Vice-Presidente*

Paulo L. Manassi Osório (PUC/RIO)  
*Diretor-Secretário*

Ricardo Tanscheit (PUC/RIO)  
*Diretor-Tesoureiro*

**Conselho Técnico Administrativo**

Luis Caloba (COPPE/UFRJ)  
Atair Rios Neto (INPE)  
Celso P. Bottura (UNICAMP)  
Liu Hsu (COPPE/UFRJ)  
Ronaldo T. Pena (UFMG)  
Secundino Soares Filho (UNICAMP)

**Sócios Entidades**

Aracruz Celulose  
Centro de Pesquisas de Energia Elétrica (CEPEL)  
Centro Tecnológico para Informática (CTI)  
Universidade Federal do Pará

# Editorial

A revista Controle & Automação entra no seu quarto volume. Embora o intervalo entre a publicação deste número e do anterior tenha sido maior que o desejável, esperamos realizar este volume (3 números) em prazos menores. Graças à decisão da Assembléia Geral ocorrida no 9º CBA, os comitês técnicos selecionaram os melhores artigos daquele mesmo congresso e seus autores foram convidados a re-submeter os trabalhos à revista. Esta iniciativa resultou numa melhoria na taxa de submissão de artigos que, espero, se refletirá na periodicidade da revista. Entretanto, creio que para termos um funcionamento adequado, dois fatores devem ser considerados: aumento das submissões espontâneas, (avalio que seria oportuno o aparecimento de artigos tutoriais com cunho didático) e diminuição dos tempos de revisão. Em relação ao segundo fator, a ação dos editores consultores já trouxe alguns resultados. Contudo há melhorias possíveis e neste sentido a revista continuará dependendo da atuação dos revisores.

É com grande satisfação que comunico que o CNPq pagou os auxílios atrasados à revista. Este fato propiciará o financiamento de dois volumes a partir deste. Assim sendo, convoco mais uma vez cada membro da SBA a intensificar sua participação neste periódico seja como autor, seja como membro do corpo editorial.

Os leitores terão reparado as modificações gráficas por que passou a revista. Espero que elas tenham sido no sentido de tornar a leitura mais funcional e agradável. Propõe-se também que as normas de redação de artigos sejam seguidas com maior rigor. Assim, publicamos ao final deste número instruções detalhadas sobre o padrão do IFAC, escolhido por ser a federação à qual a SBA está filiada. Sugerimos fortemente que os autores redijam seus artigos segundo estas normas e que os revisores estejam atentos a elas quando da avaliação dos trabalhos. Estou certo que este esforço será benéfico para todos.

Gostaria de agradecer a inestimável colaboração dos professores José Raimundo de Oliveira e José Mario De Martino da Faculdade de Engenharia Elétrica da UNICAMP na definição e elaboração das modificações acima citadas.

Rafael Santos Mendes  
Editor