



# SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROSCOPIA E MICROANÁLISE

## BOLETIM INFORMATIVO

Fevereiro 2003

**Diretoria 2002/2004** Presidente: Wanderley de Souza  
Vice Presidente (Materiais): Paulo F. P. Fichtner  
Vice Presidente (Biologia): Dorly de Freitas Buchi  
Secretário: Carlos Alberto Achete  
Tesoureiro: Luiz Henrique de Almeida

ANO 6 Nº 1

### ATA DA ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA DA SBMM

A Assembléia Geral Extraordinária da SBMM, realizada em Curitiba, durante o evento de Microscopia e Microanálise no MERCOSUL, cuja ata abre esta edição do Boletim, introduziu importantes mudanças no estatuto da nossa Sociedade.

Estas visam atualizar as normas de funcionamento da Sociedade, aumentando sua operacionalidade.

- 1) A partir de agora, a mudança de Diretoria ocorrerá no último dia de março após o cumprimento de várias obrigações.
- 2) Os vice-presidentes poderão movimentar contas em Estados diferentes de sede para a organização de eventos.
- 3) A Sociedade terá foro automaticamente na localidade onde a Diretoria estiver estabelecida.

Segue transcrita abaixo a ata na sua forma final.

Aos vinte e um dias do mês de novembro de dois mil e dois foi realizada, em Curitiba a Assembléia Geral Extraordinária da SBMM. O Presidente, Prof. Wanderley de Souza (UFRJ), às vinte horas e trinta minutos, convocou, para compor a mesa, os integrantes da atual diretoria: a Vice-Presidente – Ciências Biológicas, Prof<sup>a</sup> Dorly de Freitas Buchi (UFPR), o Vice-Presidente – Ciências dos Materiais, Prof. Paulo F. P. Fichtner (UFRGS), o Secretário Carlos Alberto Achete (COPPE/UFRJ) e o Tesoureiro Luiz Henrique de Almeida (COPPE/UFRJ), dando início aos trabalhos, de acordo com a pauta divulgada no último boletim de setembro de 2002 e com a presença de 64 (sessenta e quatro) associados. As primeiras palavras foram de saudação aos presentes, feita pelo presidente da SBMM, Wanderley de Souza, passando-se à leitura da ata da Assembléia Geral Ordinária do XVIII Congresso da SBMM (sessão trinta de outubro de 2001), Águas de Lindóia, SP, pelo Secretário da SBMM, Carlos A. Achete, e colocada para aprovação. Sendo aprovada por unanimidade. **1. Ordem do dia. 1.1. Proposta de alteração do valor das anuidades.** O Tesoureiro da SBMM, Prof. Luiz H. de Almeida, esclareceu o motivo dessa proposta, que foi colocada em votação, a mesma sendo aprovada por 63 (sessenta e três) votos a favor e 1 (um) contrário. Portanto, os valores das anuidades que até 2002 eram de R\$40,00 (quarenta Reais) para profissional e R\$20,00 (vinte Reais) para estudante, passaram para R\$60,00 (sessenta Reais) e R\$30,00 (trinta Reais) respectivamente. **1.2. Propostas de alterações no Estatuto da SBMM. a)** Definição da data de posse da diretoria, quando da renovação bianual. Após a manifestação e esclarecimentos sobre o motivo dessa proposta, a mesma foi posta em votação, sendo aprovada por unanimidade. Ficou estabelecido que, a posse da próxima diretoria eleita ocorrerá no último dia útil de março, recebendo da anterior: Balanço do ano anterior consolidado, Balancete até 30 de março, bem como todas as obrigações inerentes ao exercício, Cobrança da anuidade do ano vigente emitida e cadastro de sócios atualizados (considerando o pagamento na “nova” conta bancária). **b)** Autorização de abertura de conta em nome da SBMM, em Estado diferente da sede, com assinatura de seus vice-presidentes. Houve o esclarecimento sobre a proposta e também às restrições estatutárias, em relação às mudanças do Estatuto, este item foi posto em votação, sendo aprovado com unanimidade. Será acrescentado no artigo nove do Estatuto o seguinte texto: Em caso de vice-presidentes em cidades fora da localidade da gestão, caberá ao tesoureiro em conjunto com os vice-presidentes ou com um vice-presidente movimentar suas contas bancárias. **c) art.1º** Alteração do parágrafo único: “a sociedade terá como foro a cidade de São Paulo”. por: “o foro caberá a localidade em que a gestão se fizer competente”. Sendo colocado em votação, foi aprovado com unanimidade. **2. Informes. 2.1. Informes da Presidência. a)** Divulgação dos eventos que serão realizados no próximo ano **1)** 2º Latin American Symposium on Scanning Probe Microscopy será realizado entre os dias 7 e 9 de abril de 2003, em Búzios no Estado do Rio de Janeiro. O prazo para o envio dos resumos estendidos, será até o dia 20 de janeiro de 2003. **2)** O CIASEM será realizado entre os dias 3 e 7 de agosto de 2003, no Texas (EUA). O prazo para enviar resumos estendidos, será até o dia 16 de fevereiro de 2003. **3)** O XIX CSBMM será realizado, em Caxambú, entre os dias 21 e 24 de setembro de 2003. **c)** O Prof. Guillermo Sollorzano, representante do CIASEM, relatou sobre a situação atual da revista Acta Microscopica, que tem um novo Editor geral, o microscopista, Sr. Ramiro Pérez Campos; a diretoria da SBMM espera que com a indicação do novo editor, a mesma volte a ser publicada regularmente. **d)** O convite feito para que o próximo CSBMM fosse realizado em Porto Alegre, pelo Prof. José Rafael Rosito Coiro, representando a Universidade Luterana do Brasil, após manifestações e esclarecimentos, foi colocada em votação, sendo o convite recusado, pois Caxambú obteve 24 (vinte e quatro) votos, Porto Alegre 11 (onze) votos e 5 (cinco) abstenções. **e)** Divulgação da Revista BIOCELL, representada por Ramon Piezzi, editor da Revista BIOCELL. E, não havendo mais nada a tratar, o Presidente deu por encerrada a Assembléia, às vinte e duas horas. Lavrando-se esta ata que segue assinada pelo Presidente e pelo Secretário da SBMM. Agradecemos a presença dos sócios que estiveram na Assembléia. Curitiba, 21 de novembro de 2002.

Prof. Wanderley de Souza  
Presidente da SBMM

Prof. Carlos Alberto Achete  
Secretário da SBMM



# SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROSCOPIA E MICROANÁLISE



## NOTÍCIAS

### MICROSCOPIA E MICROANÁLISE NO MERCOSUL

Pela primeira vez o MICROMAT, já em sua 8ª edição, e o Simpósio de Metodologias em Microscopia, voltado para ciências biológicas, foram realizados simultaneamente. Os dois compuseram o Evento de **Microscopia e Microanálise no Mercosul** que, fugindo ao tradicional eixo Rio-SP, aconteceu de 20 a 22 de novembro em Curitiba, Paraná.

O CIETEP (Centro Integrado dos Empresários e trabalhadores das Indústrias do Paraná) acolheu quase 350 participantes que puderam desfrutar de mesas redondas e conferências que abordaram diversos aspectos da microscopia aplicados à suas áreas de interesse.

O Prof. Walter A. Mannheimer, da COPPE/UFRJ, proferiu a conferência de abertura sob o tema "Considerações sobre a Microscopia Eletrônica no Brasil". Nesta a platéia pode constatar que diversos laboratórios em nosso país foram não apenas pioneiros como continuam a ser referência na implantação das novas tecnologias em microscopia. Ao final da conferência, foi lançado o livro "Microscopia dos Materiais" de autoria do palestrante.

Nas sessões de painéis, mais de 250 trabalhos foram apresentados, mostrando o vigor da produção dos laboratórios brasileiros. Paralelamente várias firmas participaram da exposição comercial, sendo elas: BIO-RAD, CARL ZEISS DO BRASIL, SHIMADZU, ALTMANN, AOTEC, FUGYWARA ENTERPRISES e KOCH, onde os participantes puderam apreciar as últimas novidades em equipamentos e material de suporte para microscopia.

Embora um dos objetivos do Simpósio fosse reunir pesquisadores dos países do Mercosul, restrições econômicas no Brasil e nos países vizinhos, limitaram a participação destes praticamente aos palestrantes convidados. Mesmo assim foi possível estabelecer contatos para futuras colaborações entre pesquisadores brasileiros e de países vizinhos.

Um aspecto muito apreciado pelos congressistas foi a descentralização deste evento, ficando a sugestão de que outros futuros sejam realizados em diferentes Estados.



### BALANÇO SBMM DE 2002

A seguir está apresentado o Balanço Financeiro, resumido do ano de 2002, com os itens de receitas e despesas realizadas com a atual Diretoria.

Transferência da Diretoria Anterior - 16/04/2002	R\$ 71.191,28	
Anuidades recebidas	R\$ 8.220,00	
Rendimentos da Aplicação	R\$ 2.691,80	
Devolução do adiantamento Congresso Curitiba	R\$ 550,00	
CPMF		R\$ 456,33
Despesas Bancárias		R\$ 31,32
Secretária SBMM (bolsa)		R\$ 3.150,00
Hotel, passagem secretária Curitiba		R\$ 669,00
Correio		R\$ 2.147,30
Compra de Impressora		R\$ 380,00
Compra de Computador		R\$ 2.500,00
Anuidades de federações		R\$ 1.170,99
Adiantamento Congresso de Curitiba		R\$ 36.558,00
Adiantamento Congresso de Nano Tecnologia		R\$ 9.000,00
Adiantamento para hospedagem		R\$ 448,00
Regional Rio, acerto do adiantamento de dezembro 2001		R\$ 1.300,00
Papelaria		R\$ 985,86
Táxi		R\$ 157,80
Xerox		R\$ 186,40
	R\$ 82.653,08	R\$ 59.141,00
Saldo em 31/12/2003		R\$ 23.512,08



### Divulgação da Revista Biocell

Em vista do interesse despertado durante o Evento de Microscopia e Microanálise no Mercosul, o editor chefe da revista Biocell, Dr. Ramon Piezzi, ofereceu as páginas da mesma, para editar a versão impressa das mesas redondas.

Caso queira mais informações, entre em contato com a revista Biocell, através do e-mail: [biocell@fmed2.uncu.edu.ar](mailto:biocell@fmed2.uncu.edu.ar)



### ENTRE EM CONTATO CONOSCO :

Tire suas dúvidas, mande a sua matéria, este veículo é também um meio para divulgar as atividades das Regionais, notícias e eventos na área de Microscopia.

**Endereço:** Caixa Postal 68505 - CEP 21945-970 - Rio de Janeiro - RJ

**Telefone :** (21) 2562-8500

**Fax:** (21) 2290-6626 indicando: SBMM/PEMM

**E-mail :** [sbmm@metalmat.ufrj.br](mailto:sbmm@metalmat.ufrj.br)

**Internet:** [www.sbmm.org.br](http://www.sbmm.org.br)





# SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROSCOPIA E MICROANÁLISE

## "2ND LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON SCANNING PROBE MICROSCOPY" - LASPM II

A Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise juntamente com o INMETRO estará organizando o LASPM II que acontecerá entre os dias 7 e 9 de abril de 2003 em Búzios – Estado do Rio de Janeiro no Hotel Vila Boa Vida.

O II LASPM reunirá cientistas nacionais e internacionais para a discussão de temas relevantes relacionados à utilização das técnicas de microscopia de varredura por sonda (Scanning Probe Microscopy – SPM) na caracterização e desenvolvimento de novos materiais, bem como suas tendências e aplicações em ciência e nanotecnologia na América latina, constituindo-se de mais uma oportunidade para iniciar programas de cooperação entre Institutos e Universidades. O simpósio também aproximará a comunidade científica dos fabricantes de equipamentos e fornecedores.

Ao longo dos três dias do II LASPM, os seguintes tópicos serão abordados: Microscopias de varredura por sonda (SPM) STM, AFM, e SNOM; Microanálise de materiais - propriedades locais (químicas, elétricas, térmicas, etc.); Nanomanipulação e nanofabricação; Espectroscopia de força; Dispositivos semicondutores - materiais e caracterização e processos; Processos biológicos; Processos em agricultura; Análise de imagens e processamento digital; Instrumentação – interfaces com o SPM; Polímeros – desenvolvimento e caracterização.

Fiquem atentos, pois no Hotel do congresso, existem poucas vagas. Faça já sua inscrição e reserva.

Mas informações na pagina do IILASPM: <http://www.bioinfo.ufrj.br/iilaspm>

COMISSÃO ORGANIZADORA: Carlos Alberto Achete UFRJ/SBMM, Rodrigo Prioli PUC-Rio, Caride CBPF, Geraldo Cidade UFRJ e Jorge Cruz INMETRO.

### Publicação dos trabalhos selecionados do XIX Congresso da SBMM – 2001

Os trabalhos completos selecionados e submetidos para a publicação estão sendo revistos e, em breve, os autores receberão correspondência pertinente ao assunto. O endereço eletrônico da SBMM tem recebido inúmeras mensagens questionando o andamento dessa publicação. Por esse motivo estamos apresentando abaixo a listagem dos trabalhos em revisão. Qualquer dúvida entre em contato, através do e-mail [sbmm@metalmat.ufrj.br](mailto:sbmm@metalmat.ufrj.br). Lembramos aos nossos associados que a preparação desta sofreu um grande atraso em virtude das constantes mudanças do Editor da Revista, atualmente o Editor-in-chief é o Dr. Ramiro Pérez-Campos, do Instituto Mexicano del Petróleo, México.

#### Relação de Trabalhos Completos Submetidos à Publicação em Número Regular da Acta Microscopica – Biologia

Hemocytes Of Anticarsia Gemmatalis (Hübner) (Lepidoptera:Noctuidae) Larvae: Morphological And Quantitative Studies F.G. Andrade; M.C.C. Negreiro; E.A. Gregório; F.Moscardi and Â.M.F.Falleiros	Temporospatial Changes In Patterns Of Fibronectin And Tenascin Expressión During Chondrogenesis And Osteogenesis In Chick Vertebral Body Sirotheau- Corrêa,T.J.; Seixas,S.I.L.;Nogueira,L.C.; Silva,I.I.C.; Salgado,R.M.; and Carvalho,A.L.
The Origin Of The Apyrenes Spermatozoa In Achroia Grisella (Lepdoptera: Piralidae) Fernandez, C. F and Cruz-Landim C.	Histological Aspects Of Mercury Contamination In Muscular And Hepatic Tissues Of Hoplias Malabaricus ( Pisces, Erythrinidae) From Lakes In The North Of Rio De Janeiro State, Brazil A.G.Ferreira; E.J. Melo; C.E.V.Carvalho
Scanning Electron Microscopy As A Tool For The Evaluation Of Collagen Lattices A.O.Paggiaro; F.Kamamoto; A.C.D.Rodas; M.B.Mathor; M.R.Herson and M.C.Ferreira	Osteoblast Adhesion Onto Titanium Dental Implants Menezes,G.C.; Elias,C.N.; Attias,M. And Silva- filho,F.C.
Mucilage In Cotyledonary Cells Of Theobroma Speciosum Martini,M.Helena; Lenci,Camila G. and Tavares,Débora Q.	Histometric Evaluation Of The Nicotine And Alcohol Influence In The Periodontitis Evolution And Inductio Of Apoptosis Silva,M.A.D.; Vasconcelos,D.F.P.; Gibillini,C.; Nociti-Jr,F.; Barros,S.P.
Histological Study Of The Trachea Of The Muçã Kinosternon Scorpoides (Chelonia: Kinosternidae). Almeida- Melo,F.; Sousa, A.L.; Santos, D.M.S.; Pereira, P.D.J.; Carvalho, R.C.; Abreu- Silva, A.L.; Pereira,J.G.	Viability Of Systemic Radiotherapy In Treating Metastasis – Computacional Dose Evaluation Mendes,B.M. and Campo, T.P.R.
Histological Study Of The Tongue Of The Muçã Kinosternon Scorpoides (Chelonia: Kinosternidae) Abreu- Silva, A.L.; Pereira, J.G.;Sousa, A.M.C.; Almeida-Melo,F.; Pereira, D.J.;Carvalho-Neta,A.V.& Carvalho,R.C.; Abreu de Sousa,L.M.; Sousa,A.L.	Ontogeny Of The Orbicules In Llex Paraguariensis A. St. Hil. (Aquifoliaceae) Rinaldo Pires dos Santos and Jorge Ernesto de Araujo Mariíta
Pollen Morphology Of Cayaponia Silva Manso ( Cucurbitaceae) Brazilian Species Cynthia Fernandes Pinto da Luz; Ortrud Monika Barth and Vera Lucia Gomes-Klein	Radioautography In DBA/1J Mice With Arthritis Induced By Type II Collagen (AIC) Hamer, E.R; Apfel, M.I.R.; Carvalho, J.J.; Pereira, M.J.S. and Levy, R.A.
Automatic Leukemia Diagnosis D.M.U. Sabino; L.F. Costa; S.L.R. Martins; R.T.Calado and M.A. Zago	Ultrastructure of the Columnar Epithelial Cell Along the Midgut of the Diatraea Saccharalis (Lepidoptera: Pyralidae) Larvae Pinheiro, D. O. and Gregório, E. A.
Biological Macro And Microanalysis Using The Image Microanalyser "Quantikov" Moreira, A. S. F. P.; Isaias, R. M. S.; Formiga, A T.; Moreira, P. A.P. and Pinto, L. C. M.	Ultrastructural Modification Along the Glandular Region of the Diatraea Saccharalis (Lepidoptera: Pyralidae) Silk Gland Victoriano, E.; Moreno, M. H. and Gregório, E. A.
Ultrastructural Aspects Of Mice Liver Infected With Dengue- 2 Viruses Marciano Vieira Paes; Angela Teixeira Pinhão; Cristina Maeda Takiya; Débora Ferreira Barreto; Luzia Monteiro de Castro Côrtes; Selma Majerowicz and Ortrud Monika Barth	Deposition of the Eggshell Layers in the Sugar Cane Borer Santos, D. C. and Gregório, E. A.
Mice Lung Infected Experimentally With Dengue –2 Virus: Ultrastructural Aspects Debora Ferreira Barreto; Marciano Viana Paes; Cristina Maeda Takiya; Ângela Texeira Pinhão; Luzia Monteiro de Castro Côrtes; Selma Majerowicz and Ortrud Monika Barth	Cellular Viability and Apoptosis of Human Breast Cancer MDAMB-231 Cell Line After Co60 Irradiation Andrade, L. M.; Leite, M. F.; Góes, A. M. and Campos, T. P. R.
	Formation Of The Spermatozoon During And After Spermiogenesis Of Iguana Iguana (Reptilia: Iguanidae): With Special Attention To The Middlem Piece And Axonemic Ferreira, A.F.; Laura, I.A. and Dolder, H.



# SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROSCOPIA E MICROANÁLISE



## Relação de Trabalhos Completos Submetidos à Publicação em Número Regular da Acta Microscopica – Materiais



Atomic Force Microscopy – Scanning Electron Microscopy: Comparative Evaluation On Solid Surfaces

Alexis Tejedor De León, Fabiana Tessele, Claudete Locatelli e Gelsa Edith Englert



Morphological Characteristics Of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / Mullite / SiC Powders From Microwave Carbothermal Reaction

Fagury –Neto, E.; Mariano, W.A. and Kiminami, R. H. G. A



Effect Of Sodium Hypochlorite On He Different Substrates – A SEM Analyses

Regina Maria Puppim – Rontani; Ângela Scarpo Caldo – Teixeira



Comparison Between Epitaxial Layers Grown By Hot Wall Epitaxy And Flash Evaporation

Sonia Guimarães, Sabrina de C.F.F. da Silva and João M.K. de Assis



Surface Morphology And Chemical Composition Of Thermally Prepared (RuO<sub>2</sub>)X(Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)<sub>y</sub> / Ti Coatings

Ribeiro,J.; Andrade, A. R. de; Bento, C. A.S. and Tremiliosi-Filho,G.



Study of the Crystalline Structure of the Sodium Tripolyphosphates

Checchinato, F.; Longo, A. L.; Machado, R. A. F. and Riella, H. G.



Characterization Of Li<sub>2</sub>FeS<sub>2</sub> From Li /FeS<sub>2</sub> Electrochemical Systems

Maria José P. Vieira; Mirna T.C Rupp; Adriano A.C. Villanova and Hélio M. Kohler



TEM Evaluation Of Interface Of Sic – Whiskers- Reinforced Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>

Sandro A. Baldacim; Olivério M.M. Silva and Cosme R.M.Silva



Morphological Characterization Of Wear Surface In Ceramics Composites Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-SiC(W)

Sandro A. Baldacim; Olivério M.M. Silva; Cosme R.M. Silva and José M.R.Gomes



Intermetallic Compounds In The Al-Si-Cu Alloys

C. Triveño Rios; R. Caram; C. Bolfarini; W. J. Botta F.; C. S. Kiminami



Stainless Shape Memory Alloys Microstructure Analysis By Optical Microscopy Using Different Etchants

Fabiana C. Nascimento; Flávio V. Sorrija; Jorge Otubo and Paulo R. Mei



Chemical Characterization Of High Nitrogen Stainless Steels By SEM-EDS/ WDS Microanalysis

A. Toro; A.P. Tschiptschin

Evaluation Of The Effect Of Cooling Speed On The Layer Formation On Stainless Steel By Plasma Carbonitriding

Leonardo C. Gontijo; Rogério Machado; Luis C. Casteletti and Pedro A.P. Nascente

Morphology Of PVDF, P( VDF-TrFe) Copolymers, And PVDF/P( VDF-TrFe) Blends

Pinheiro,L. M. P.; Chaud, M. R.; Nascente, P. A. P. and Gregório Jr.,R.

Image Restoration In Optical-Sactioning Microscopy Using Projections Onto Convex Sets

M.R.P. Homem; N.D.A. Mascarenhas; L.F. Costa and C. Preza

Influence Of Different Low Concentrations Of Carbanide Peroxidecontaining Bleaching Agents On The Human Anamel Surface Roughness And Morphology

Vanessa Cavalli; César Augusto Galvão Arrais; Marcelo Giannini

Analysis of Scales Formed During Air Oxidation of Co-Ta Alloys At 800°C

Castro- Rebello,M.; Sayeg,I.J.; Tenorio,J.A.S. and Wolyneec,S.

The Effect Of Koper Oxide Addition On Sintering, Microstructure And Mechanical Properties Of Ba<sub>2</sub>HoSbo<sub>6</sub>

Yadava,Y.P.; Sanguinetti Ferreira,R.A.; Barros,J.V.; Montarroyos,E.; Ferreira,J.M. and Albino Aguiar,J.

A Procedure For SPM Tip Recovery

C.A.R.Costa; E.Radovanovic; E. Teixeira-Neto; M.C.Gonçalves and F. Galembeck

Analysis And Three-Dimensional Reconstruction Of Microscope Images: Na Innovating Methodology

R. Cabado and G.M. Machado-Santelli

Microstructures Of Aluminium Nitride With Cao Or Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Additives

André L. Molisani;Gláucio I. Horita; Joelize L.A.Manholetti; Humberto N. Yoshimura; Hélio Goldenstein; Antonio C. Cruz; Júlio C. Dutra; Ana H. Bressiani

Analysis And Characterization Of Ceramic Re- Covering Covered With Polymeric Materials

F. Checchinato; C.N. Lopes; J.C.Pokrywecki; R.A.F. Machado; H.G.Riella

EBSD Characterization Of The Recrystallization Texture Development Of An If-Steel

Lopes,A.M.; Paula,A.dos S. and Viana, C.S. da C.

The Morphology And Distribution Of Cobalt Clusters On Au (111)

Almeida,E.L.; Simão, R.A.; Selbach,R.F.; Diaz, S,L.; Mattos,O.R.

The Importance Of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Characterization By SEM At The Different Sintering Stages

C.Santos; S. Ribeiro; K. Strecker; L.E.G. da Silva

Microstructural Analysis Of Clay Ceramics

L.E.G.Silva and S. Ribeiro

Determination Of Grain Size Distribution In Niobium Using An Image Analysis Routine

J.F.C.Lins; H.R.Z. Sandim; R.B.Ribeiro and A.L.Pinto

Characterization Of Adsorbent Materials Applied To Re-Refining Of Waste Lubricating Oil By Scanning Electron Microscopy

Guarido, C.E.M.; Zavarize,C.; Kniess,C.T.; Checchinato, F.; Lopes,C.N.; Novais,A.F.; Riella,H.G. and Alves, R.W.

Investigation Of The Surface Morphology Of Plasticized Corsnstarch Films

Moreira,R.M.S.; Simão,R.A. and Andrade,C.T.

The Influence Of Lanthanides And Thermal Treatments On The Morphology Of Pd Supported Catalysts For Methane Combustion

Marco A. Fraga; Lucia G. Appel; M.Fatima S. Lopes and M. Conceição Greca

Morphology Of A Zinc Layer Electrodeposited On Steel Using Na Electroplating Gravitel Cell

J.F.Silva Filho; M.S.Andrade and V.F.C.Lins

The Occurrence Of Laves Phase In Fe-15%Cr-15%Ni Austenitic Stainless Steels Containing Niobium

I.F.Machado and A.F.Padilha

Evaluation Of Non-Metallic Inclusion In Carbon Steel

Fernandes Neto, M.; Pires, J.C.S.; Garcia, A

Microstructure of Coatings Obtained by High Velocity Oxygen-Fuel Spraying (HVOF)

Suegama,P.H.;Fugivara,C.S.; Benedetti, A.V.; Guilemany,J.M. and Delgado,J.

Nucleation Study of CVD Diamond Films on Titanium Film-304 SS Substrate by Microwave Plasma Source

Vieira,R.A. and Nono, C.A.

SEM Characterization of Hydrogenated Nickel

Tavares, S. S. M.; Lafuente, A. Miraglia, S.; Fruchart, D.; Lambert, B. and Pairis, S.



# SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROSCOPIA E MICROANÁLISE

## ANUIDADES

Coloque em dia as suas anuidades. Até agora quitaram as anuidades de 2002 apenas os 236 sócios listados abaixo. Entretanto, 8 depósitos na conta da SBMM ainda não foram identificados. Caso o(a) senhor(a) tenha feito o pagamento da anuidade e não esteja na lista, entre em contato com a nossa secretária Adriana Lusquiños, e-mail: sbmm@metalmat.ufrj.br. Aqueles que ainda não quitaram as suas anuidades podem obter informações sobre como fazê-lo na página da sociedade ou através do e-mail acima. A anuidade de 2003 será cobrada durante o mês de março próximo, com os novos valores aprovados na Assembléia Geral Extraordinária da SBMM, como mostrado na página 1 do boletim, R\$60,00 para profissional e R\$30,00 para estudante.

### LISTA DOS SÓCIOS QUE QUITARAM AS ANUIDADES DE 2002

Adrienne de P. Fernandes	Estela Sasso Cerri	Mara Sandra G. Pivesso	Paulo Marcio de F. e Silva
Afonso Reguly	Evander de Jesus O. Batista	Marcelo Giannini	Paulo Sergio Cerri
Alcira Tania B. de Katzin	Fábio Barros Britto	Marcelo Henrique P. da Silva	Paulo Sergio Torres Brioso
Alice Teixeira Ferreira	Fabiola Alves dos Reis	Marcelo Martinez	Pedro Antonio O Mangabeira
Ana Claudia Polli Lopes	Fernando Galembeck	Marcia Attias	Pedro Kunihiko Kiyohara
Ana Cristina G. Grodzki	Francisco Eduardo Martinez	Marcia Barbosa Aguila	Pérsio de Souza Santos
Ana Cristina Nunes Vidal	Frederico de Carvalho Nunes	Marcia Consentino Kronka	Rafael José Ribeiro Padilha
Ana Luiza de A Rocha	Gelsa Edith Englert	Marcia Helena B. Catroxo	Raimundo N. C. Pimentel
Ana Maria Maliska	Geraldo Antônio G. Cidade	Marcia Miranda Torrejais	Reiner Neumann
Ana Maria Minarelli Gaspar	Gerhard Hans Knörnschild	Marcia Regina F. B. Martins	Rejane Maira Góes
André Luiz Pinto	Giovani Antonio Montesano	Marcia Soares Sader	Renata Antoun Simão
Angela Maria F. Falleiros	Giovanna Machado	Marcos Farina de Souza	Renato Augusto DaMatta
Antonio Carlos Joaquim	Glória Dulce de A Soares	Marcos Paulo Pereira Leis	Renato Luiz dos S. Cruz
Antonio Hadad	Gregorio Santiago Montes	Marcos Vasconcellos	Ricardo Luiz Smith
Antônio H A. de Moraes Neto	Guillermo Solorzano	Maria Alice Martins	Ricardo Pereira Louro
Augusto A.D.de Mattos	Gustavo Conde Menezes	Maria Angelica Miglino	Rita de Cássia R Silva Lapa
Aurelia de Fátima Mazon	Hamilta de Oliveira Santos	Maria Auxiliadora P. Ferreira	Rita de Cássia S G Coimbra
Aurora Marques Cianciarullo	Hans-Jurgen Kestenbach	Maria Celia Jamur	Rodrigo C. Ventura Pinto
Bianca Ortiz da Silva	Helena Regina C. Segreto	Maria Cristina D. E. Pereira	Rodrigo Roque L. de Castro
Bruno da Rocha Azevedo	Helena Souza Santos	Maria Cristina F. Heuser	Rogério de Almeida Vieira
Carla Edialla F. Zaire	Helene Santos Barbosa	Maria Dalva Cesario	Romeu Rodrigues de Souza
Carlos Alberto Achete	Henrique Kahn	Maria de N. S. L. de Meirelles	Rosa Maria R. Junqueira
Carlos Alberto Paula Leite	Iakya B. C. Bougleux	Maria do Carmo de A Nono	Rosiléia Ana C. da Costa
Carlos Alberto Redins	Isabel Cristina Céspedes	Maria do Carmo Gonçalves	Rosmary Fatima de Moraes
Carlos Alberto R. da Costa	Jacenir Reis dos S. Mallet	Maria do Carmo P. Tse	Rubem Luis Sommer
Carminda da Cruz Landim	Jair De Campos Soares	Maria do Carmo V. M da Silva	Ruth Hinrichs
Carolina Neumann Keim	Jeannie N. dos Santos	Maria Etsuko M. Oshiro	Selma Candelaria Genari
Celso Vaturu Nakamura	João Carlos de A Almeida	Maria Helena Martini	Selma Maria M. Matheus
Christiane da Costa C Nunes	João Carlos Miguez Suarez	Maria Luisa C. Lopes Alvarez	Sérgio Luiz Mineiro
Christiane de Queiroz Lopes	Jorge Antônio da Paz Cruz	Maria Mercedes F. Samperiz	Sérgio Pinheiro de Oliveira
Christina Alves Peixoto	Jorge E. Moreira	Marina A. P. V. S. Santos	Sérgio Ribeiro Teixeira
Cintia Bovi Binotti	Jorge Ernesto de A. Mariath	Marina Fuser Pillis	Sergio Silveira L de Meirelles
Clarice Terui Kunioshi	Jorge Trota Filho	Mário Henrique de C. Cabral	Sheila Michele Levy
Claudia Feijo O Machado	José André S Morgado Dfaz	Marlene Benchimol	Silvana Allodi
Claudia Franca Barros	José Antônio T. B. da Costa	Marlene Silva de Moraes	Silvia Souza de Oliveira
Claudia Helena Pellizzon	Jose Antonio. P. Diniz Junior	Marta Maria Antoniazzi	Sima Godosevicius Katz
Claudia Magalhães Calvet	José Dias Corrêa Junior	Mary Anne Heidi Dolder	Simone Maria T. S. Moraes
Conceição R. da S. Machado	José Eduardo Serrão	Matilde Acnaval Elena	Simone Perche de Toledo
Constance Oliver	Juliana Guzzo Fonseca	Maura da Cunha	Sonia Nair Bao
Daura Regina Eiras-Stofella	Júlio César André	Mauricio Pereira Cantão	Sonia Oliveira Souza
Débora de Queiroz Tavares	Jusmar Valentin Bellini	Maurilio Jose Soares	Sueli Nicolau Boaro
Diva Denelle S. Morena	Karina Penedo Carvalho	Miriam Fátima Z. Scelza	Suzana Corte-Real Faria
Dominguita Lúhers Graça	Lais de Carvalho	Misleine Aparecida de Castro	Suzane Margaret F Carvalho
Dorly de Freitas Buchi	Lara Silvia Corradi	Mônika lamonte	Teresa Cristina F Sartori
Durval Rodrigues Júnior	Leonardo Tavares Salgado	Narcisa Leal da C. e Silva	Terezinha de Jesus S Correa
Eda Flavia L.R.Alves Patrício	Lilian Ferreira de Senna	Neide Lemos de Azevedo	Tsuneharu Ogasawara
Edilson Matos	Livia Goto Silva	Nivalde Antonio Basso	Ulysses Garcia Casado Lins
Eduardo José de A Araújo	Luci Mattar	Noemi Nosomi Taniwaki	Vera Lucia Antunes Chagas
Edy de Lello Montenegro	Luciana Nakaghi Ganeco	Odilio Benedito Garrido Assis	Vivian Reis Corrêa
Elaine Gaspar de Souza	Luciane Cristina Ouriques	Ortrud Monika B. Schatzmayr	Viviane Delvaux Carneiro
Elenice Maria Corrêa	Luis Augusto H. Terrones	Otavio Villar da Silva Neto	Viviane Lopes da Costa
Eliana Feldberg	Luis Frederico Pinheiro Dick	Patricia Charvet de Almeida	Viviane Monteiro Azambuja
Eliana Satiko Mano	Luis Rogerio de O Hein	Patricia Cristina De Souza	Wagner Baetas da Cruz
Eliane Roseli Winkelmann	Luiz Carlos Pereira	Patrícia de A. G. Redondo	Walter Arno Mannheimer
Elizabeth R. da S. Camargos	Luiz Carlos Uchoa Junqueira	Patricia Santos Matos	Walter Jose Botta Filho
Elliot W. Kitajima	Luiz Eurico Nasciutti	Paula Rodrigues Silva	Wanderley de Souza
Érico Teixeira Neto	Luiz Henrique de Almeida	Paulo A Abrahamsohn	Yur Maria e Souza Tedesco
Éridan de Medeiros Coutinho	Luiz Henrique Monteiro Leal	Paulo Cesar Luna	Zelia Pimentel Andrade Ferro
Estela Maria Plastino	Maíra Aparecida Stefanini	Paulo Fernando P. Fichtner	Zenilda Laurita Bouzon



# SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROSCOPIA E MICROANÁLISE



## XIX CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROSCOPIA E MICROANÁLISE



### XIXCSBMM



CAXAMBU, MG - 21 A 24 DE SETEMBRO DE 2003



O XIX Congresso da SBMM, reunindo os pesquisadores das áreas de ciências Biológicas e de Materiais, será realizado entre os dias 21 e 24 de setembro 2003. Após duas edições no estado de São Paulo, a reunião voltará a ser realizada no Hotel Glória, em Caxambú, MG.



O programa científico já começa a ser montado e várias áreas em expansão serão contempladas. Nomes de expressão já foram contatados durante o Congresso da IFSEM, na África, e convites preliminares, tanto na Área de Biologia quanto na Área de Materiais, já foram feitos, prometendo tornar o XIX Congresso da SBMM um evento de nível internacional. Outros nomes podem ser sugeridos pelos sócios e serão analisados pela Comissão Organizadora.



Como de hábito, os associados são estimulados a apresentar suas contribuições nos temas abaixo listados, como painéis ou na forma oral, de acordo com o parecer da comissão organizadora.



#### **Na área de Ciências Biológicas**

Biologia Estrutural  
Imunocitoquímica  
Citoquímica e Rastreadores  
Microscopia de Varredura  
Criotécnicas  
Microscopia Correlativa  
Microscopia Confocal  
Radioautografia  
Técnicas Especiais

#### **Na área de Ciências de Materiais**

Alta Resolução  
Microanálise  
Polímeros  
Metais e Ligas  
Semicondutores  
Geologia  
Bio-Polímeros  
Catálise  
Técnicas Especiais



Os Anais do Congresso serão, mais uma vez, publicados como suplemento especial da revista Acta Microscopica, órgão oficial do CIASEM, ao qual a SBMM está afiliada, na forma virtual como volume 12 suplementos B e C. Os trabalhos ficarão hospedados em página própria de livre acesso aos interessados. Os congressistas receberão os anais na forma de CD durante o Evento.



Para mais informações sobre o evento consulte a página da SBMM: [www.sbmm.org.br](http://www.sbmm.org.br)



#### **FORMATO DOS TRABALHOS**

Os trabalhos este ano serão apresentados no formato de resumo estendido de 2 páginas, e serão montados seguindo um modelo que ficará disponibilizado na página da SBMM ([www.sbmm.org.br](http://www.sbmm.org.br)). A submissão dos trabalhos será na forma de envio por arquivo, junto com a folha de inscrição, para o endereço da SBMM ([sbmm@metalmat.ufrj.br](mailto:sbmm@metalmat.ufrj.br)).



#### **INSCRIÇÃO**



A ficha de inscrição estará também disponível na página da SBMM ([www.sbmm.org.br](http://www.sbmm.org.br)) e deverá ser enviada junto com o trabalho. O pagamento poderá ser feito na forma de depósito ou transferência no Banco do Brasil, agência 3652-8, conta 18372-5 ou através de cheque para o endereço Caixa Postal 68505 - CEP 21945-970 - Rio de Janeiro - RJ. Lembramos que no primeiro caso a cópia do depósito tem que ser enviado para a SBMM ou transmitida via FAX (21) 2290 - 6626 ou ainda através do nosso e-mail ([sbmm@metalmat.ufrj.br](mailto:sbmm@metalmat.ufrj.br)) do documento escaneado.



# SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROSCOPIA E MICROANÁLISE



## DATAS IMPORTANTES

Envio de trabalhos	15 de junho
Resposta dos revisores	15 de julho
Envio da forma final do trabalho	10 de agosto



## VALORES

Sócios	Até 10/08	Depois 10/08
Sócios Titulares	R\$ 90,00	R\$ 120,00
Sócios Estudantes	R\$ 45,00	R\$ 60,00
<b>Não Sócios</b>		
Profissionais	R\$ 170,00	R\$ 200,00
Estudantes	R\$ 90,00	R\$ 120,00



Como sempre, esperamos contar com um grande número de participantes inscritos. Também esperamos que a renovação dos quadros dos governos estaduais e federal traga novo alento às agências de fomento, ressuscitando linhas de financiamento para eventos como este.



## COMITÊ ORGANIZADOR

Presidente Wanderley de Souza

### ÁREA BIOLÓGICA

Christina A. Peixoto (Fiocruz – PE)  
Dorly de Freitas Buchi (UFPR)  
Elliot W. Kitajima (ESALQ)  
Luis Henrique M. Leal (UERJ)  
Márcia Attias (UFRJ)  
Marcos André Vannier (Fiocruz – BA)  
Marcos Farina (UFRJ)  
Maria Cristina M. Motta (UFRJ)  
Maria de Nazareth S. L. de Meirelles (FIOCRUZ)  
Marlene Benchimol (USU)  
Narcisa Cunha e Silva (UFRJ)  
Ortrud Monika Barth Schatzmayr (FIOCRUZ)  
Paulo Pimenta (Fiocruz – MG)  
Reinalda Marisa Lanfredi (UFRJ)  
Rossiane Vommaro (UFRJ)  
Sonia Nair Bao (UNB)  
Telma Tenório Zorn (USP)  
Thais Souto Padron (UFRJ)

### ÁREA DE MATERIAIS

Alberto Moreira Jorge Junior (UFSCar)  
André Luiz Pinto (IME)  
Carlos Alberto Achete (COPPE/UFRJ)  
Daniela Zanchet (LNLS)  
Glória de Almeida Soares (COPPE/UFRJ)  
Guillermo Solozano (PUC-RIO)  
João Alziro Jornada (Inmetro)  
Jorge Antônio da Paz Cruz (Inmetro)  
Luiz Henrique de Almeida (COPPE/UFRJ)  
Marcos Vasconcelos (UFRGS)  
Martin Schmal (COPPE/UFRJ)  
Paulo F. P. Fichtner (UFRGS)  
Pedro Kunihiro Kiyohara (USP)  
Walter Botta Filho (UFSCar)



## EXPOSIÇÃO COMERCIAL

Lembramos que será realizada a tradicional exposição comercial, que tanto interesse desperta nos congressistas. Estão disponíveis 16 módulos de stands de 9 m<sup>2</sup>. A exposição será instalada junto ao espaço das sessões de pôsteres e da piscina, garantindo permanente movimento nos stands.

Os interessados deverão entrar em contato com a organização do evento através do e-mail da SBMM (sbmm@metalmat.ufrj.br).



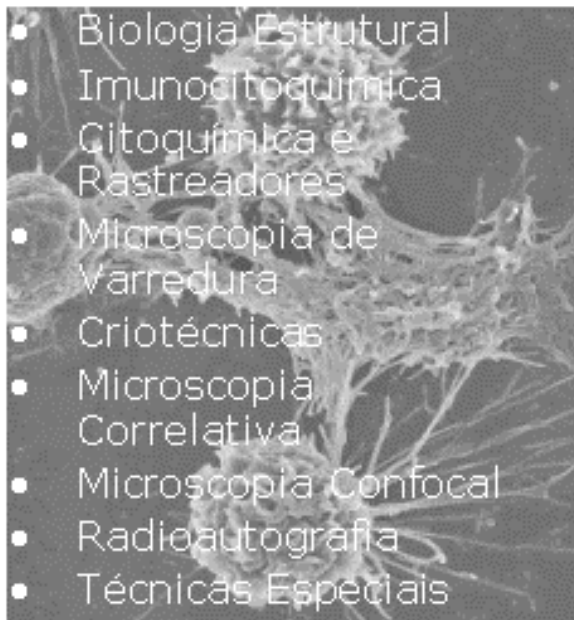


**Sociedade Brasileira de  
Microscopia e Microanálise**

**XIX Congresso SBMM  
21 a 24 de setembro, 2003  
Hotel Glória  
Caxambú - MG**

**Ciências Biológicas**

- Biologia Estrutural
- Imunocitoquímica
- Citoquímica e Rastreadores
- Microscopia de Varredura
- Criotécnicas
- Microscopia Correlativa
- Microscopia Confocal
- Radioautografia
- Técnicas Especiais



**Ciências dos Materiais**

- Alta Resolução
- Microanálise
- Polímeros
- Metais e Ligas
- Semicondutores
- Geologia
- Bio-Polímeros
- Catálise
- Técnicas Especiais



Datas importantes:

Envio de trabalhos: 15 de junho de 2003

Resposta dos revisores: 15 de julho de 2003

Forma final do trabalho: 10 de agosto de 2003

Informações: **<http://www.sbmm.org.br>**

Contato: **[Sbmm@metalmat.ufrj.br](mailto:Sbmm@metalmat.ufrj.br)**