

# Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise

## Boletim Informativo

Ano 4 N° 2

### Mensagem da Diretoria

Neste boletim, trazemos informes sobre os eventos organizados ou apoiados pela SBMM no ano de 2000 e estamos iniciando a divulgação do próximo Congresso da nossa Sociedade, o XVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise, que será realizado na cidade de Águas de Lindoia, SP, durante os dias 28 a 31 de outubro de 2001 (CSBMM 2001). Outro evento que informamos neste Boletim é o *First Latin American Symposium on Scanning Probe Microscopy* que será realizado no início do mês de abril em São Carlos, organizado pela EMPRAPA e apoiado pela SBMM. O histórico da revista *Acta Microscopica* escrito pelo Prof. Wanderley de Souza, aponta as principais dificuldades que tem sido enfrentadas pelos editores para a edição de números regulares desta revista. É opinião da atual diretoria da SBMM que a revista deve ser apoiada e a sistemática de publicação adotada pelo MICROMAT 2000 e descrita neste Boletim, reflete este apoio. Além disso, as contribuições do evento sobre *Scanning Probe Microscopy* e do nosso Congresso também serão publicadas na *Acta Microscopica*, porém entendemos que a credibilidade desta revista ainda depende de um trabalho intenso e consistente para sua indexação.

Lembramos que nossa sociedade tem uma outra revista oficial, que é a *Microscopy and Microanalysis* editada pela Springer-Verlag New York, que poderá eventualmente ser utilizada como meio de divulgação dos resumos ou trabalhos apresentados em nossos Congressos. Sugerimos que um dos temas a ser discutido em nossa próxima assembléia esteja associado à uma avaliação das reais possibilidades de indexação da *Acta Microscopica*, a conveniência de adotá-la como revista oficial de nossos Encontros e também do esforço das outras Sociedades pertencentes ao CIASEM em relação à sua consolidação. Em relação a matéria do MICROMAT, chamamos a atenção para uma importante mudança de sistemática; os Anais serão publicados após o Congresso, e somente trazendo os trabalhos que foram efetivamente apresentados. Finalmente conforme anunciamos no último Boletim, com a divulgação do CSBMM2001 estaremos colocando no ar uma lista de discussão da SBMM e esperamos que seja efetivamente utilizada como um meio educativo e de integração entre os associados; também já estamos encaminhando pedido para entrarmos como Sociedade de apoio à Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, SBPC.

### Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise

#### Diretoria Atual

*Presidente:* Walter José Botta Filho  
*Vice-Presidente (Materiais):* Luis Henrique de Almeida  
*Vice-Presidente (Biologia):* Edna Haapalainen  
*Secretário:* Alberto Moreira Jorge Jr.  
*Tesoureiro:* Juno Gallego



#### Expediente

*Responsável:* Walter J. Botta Filho  
*Coordenador:* Alberto M. Jorge Jr  
*Impressão:* Gráfica Suprema  
*Editoração:* Marco A. M. L. Prieto

## Breve histórico sobre Acta Microscopica

Durante muitos anos a comunidade científica latinoamericana que trabalha na área da ultraestrutura celular e da microscopia eletrônica fez esforços no sentido de contar com uma revista especializada. Houve uma primeira tentativa, coordenada por Orlando Castejon, na Venezuela, de criar no início da década de setenta uma Revista de Microscopia Eletrônica bem como a Sociedade Latinoamericana de Microscopia Eletrônica que organizou importantes eventos na Venezuela, Brasil, Argentina e Colômbia. Pelos mais variados motivos este projeto não teve prosseguimento. Posteriormente os colegas Argentinos, liderados principalmente por Mário Burgos, retomaram a idéia de uma revista, que se mantém com relativo sucesso até hoje com o nome de Biocell. Como o próprio nome da revista deixa claro esta revista está voltada exclusivamente para a área biológica.

No início da década de noventa a partir de um movimento liderado pela Dra. Susan Tai na Venezuela, houve a reativação de uma sociedade científica de nível regional voltada para a área da microscopia em seu sentido o mais amplo e congregando as diferentes áreas do conhecimento. Fui convidado e aceitei participar deste movimento que culminou na criação do que é hoje o CIASEM e que levou à criação, inicialmente como um órgão vinculado à Sociedade Venezuelana de Microscopia Eletrônica, do que é hoje a Acta Microscopica. O primeiro número desta revista foi publicado em maio de 1992, tendo Susan Tai como Editor-in-Chief, posição que ocupou até 1996. Neste ano, por decisão do Conselho Diretor do CIASEM, fui indicado como novo Editor-in-Chief da revista, posição que ocupei até dezembro de 1999. Durante o período em que atuei como editor da revista foi feito um esforço no sentido de viabilizá-la economicamente, o que se tornou realidade graças à colaboração de várias empresas que colocavam anúncios e à assinatura pelos membros da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise. A revista foi publicada regularmente, em dois números anuais, além de

publicar os resumos dos encontros científicos do CIASEM bem como de sociedades de microscopia dos vários países membros. Tornou-se também o órgão oficial do CIASEM. Infelizmente, os números têm sido lançados em média seis meses após o planejado não por dificuldades econômicas mas por ficarmos aguardando contar com um número razoável de artigos aceitos para publicação. Durante o ano de 1999 senti, tendo em vista ter assumido o cargo de Secretário de Ciência e Tecnologia do Estado do Rio de Janeiro que era necessário indicar um novo editor para a revista. O assunto deveria ser objeto de discussão e deliberação na reunião do CIASEM na Venezuela. Infelizmente, não foi possível comparecer àquela reunião para apresentar o relatório final, que foi posteriormente enviado à nova direção do CIASEM. Neste relatório apontei dois problemas que me parecem críticos. O primeiro se refere ao pequeno número de bons trabalhos submetidos para publicação, o que dificulta o planejamento do lançamento dos números. O segundo apontava no sentido de que a consolidação da revista a nível internacional deveria passar obrigatoriamente por negociações que levassem a sua edição por uma das grandes empresas na área da comunicação científica, mantendo no entanto o controle acadêmico com o CIASEM, assegurando distribuição internacional, ampla divulgação e a indexação mais fácil, o que resulta quase que imediatamente em garantias de sucesso. Após o recebimento do meu relatório e consultas ao Conselho Diretor do CIASEM o colega Orlando Castejon, da Venezuela, foi indicado como novo Editor-in-Chief de Acta Microscopica, iniciando suas atividades no corrente ano. É fundamental que o ajudemos, submetendo trabalhos e continuando a utilizar a revista como divulgadora dos congressos que organizamos, inclusive publicando os seus resumos.

*Wanderley de Souza*

## Sócios Patrocinadores da SBMM

**AOTEC** - Instrumentos Científicos

**BOC** do Brasil Ltda.

**Carl Zeiss** do Brasil Ltda

**ELMI-TEC** - Assistência Técnica e Repr. S/C Ltda

**FEI Company**

**Fujiwara Enterprises** - Instrumentos Científicos Ltda.

**Instrutécnica** - Representações e Serviços Ltda.

## Eventos 2000

### MICROMAT 2000

Mantendo a tradição e sua vocação de apoiar eventos na área de microscopia e microanálise, a SBMM realizou o 7º Congresso Brasileiro de Microscopia de Materiais - MICROMAT 2000, maior congresso de microscopia na área de materiais até o momento no Brasil, realizado em conjunto com o 14º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais - CBECIMAT, no Hotel Fonte Colina Verde em São Pedro - SP, no período de 3 a 6 de dezembro de 2000.

O MICROMAT é único evento que se realiza no Brasil com a finalidade de permitir a apresentação de trabalhos experimentais, teóricos ou de simulação e a discussão e avaliação do desenvolvimento da pesquisa fundamental e tecnológica relacionadas à caracterização de materiais via microscopia (eletrônica, ótica, força atômica e tunelamento) e análise química via microanálise. Após doze anos, desde a realização do primeiro Micromat (São Paulo 1988 e 1990, Rio de Janeiro 1992 e 1996, São Carlos 1994 e Águas de Lindóia 1998), o Micromat 2000, cobriu, como já é tradição, uma grande faixa de temas associados à Caracterização Microestrutural e Analítica de Materiais.

A consolidação deste evento tem sido demonstrada pela quantidade de trabalhos apresentados nos últimos congressos (cerca de 130 trabalhos em 1998, 173 em 1996 e 169 em 1994). Este ano, foram inscritos 250 trabalhos, dos quais foram aceitos para apresentação 230, desses, 26 trabalhos foram recusados para publicação no suplemento da Revista Acta Microscópica, 204 aceitos para tal e desses últimos 92 indicados pelos revisores para publicação em número regular da mesma revista. O comparecimento foi excelente, tendo sido efetivamente apresentados 195 trabalhos, desses, 37 não entregaram a versão final corrigida e não terão seus trabalhos publicados. Assim, efetivamente, teremos publicados aproximadamente 167 resumos estendidos e desses, 90 serão reavaliados pelo comitê científico para a possível publicação em número regular da revista Acta Microscópica.

A tradição de valorizar e incentivar a apresentação de trabalhos por poster, foi mantida no MICROMAT. Foram apresentados apenas 20 trabalhos na forma oral, com duração de 15 minutos, sendo que o tempo para apresentação de pôsteres foi de duas horas, tendo sido verificada uma intensa discussão entre os participantes.

O evento contou também com a presença de vários convidados, que apresentaram palestras plenárias com duração de 45 minutos, com os seguintes títulos e participantes:

- ♦ “Laboratório Nacional de Luz Síncrotron: História”, “Supercristais” e “Suspended Atom Chains”, Daniel Ugarte, Laboratório de Microscopia Eletrônica - Laboratório Nacional de Luz Síncrotron - Campinas, SP, Brasil.
- ♦ “Hardware and Software Optimization for Orientation Mapping and Phase Identification”, Patrick Camus - Noran - JEOL - USA
- ♦ “EFTEM”, Wolfgang Probst - Carl Zeiss Germany
- ♦ “New Investigation in Material Research with Modern Confocal Laser Scanning Microscopy”, Gerald Kunath-Fandrei - Carl Zeiss Germany
- ♦ “The Structure and Origin of Boundaries Between Antiphase Regions in L1 Intermetallics”, Michael J. Kaufman - University of Florida-USA
- ♦ “Critical Role of Microscopy in Environmental Research”, Bob Fisher - Seattle - USA
- ♦ “Electron Microscopy of Boron Nitride and Carbon Nanotubes”, Bernard Jouffrey - CNRS - France

Os eventos da SBMM sempre tiveram o apoio de órgãos financiadores: FINEP, CNPq e FAPs estaduais (em especial a FAPESP e FAPERJ); o apoio deste ano novamente contribuiu com o sucesso e a qualidade do congresso.

### Encontro 2000 Regional Rio

O Encontro 2000 da Regional Rio da SBMM - realizado em maio na Universidade Santa Ursula transformou-se em um estrondoso sucesso com a participação de mais de 150 pesquisadores e alunos. A reunião foi organizada pela Dra. Marlene Benchimol, Chefe do Laboratório de Ultraestrutura Celular do Centro de Ciência Ambientais desta Universidade, e pelos Drs. Márcia Attias, responsável pela Regional Rio, e Guillermo Solórzano. Além das excelentes palestras técnicas foi rea-

lizada uma visita ao bem instalado laboratório da Profa. Marlene onde todos admiraram a arquitetura e o interior magnífico dessa casa construída em 1836, onde foi também servido um Brunch oferecido pela Fugiwara Enterprises. A SBMM agradece o apoio dado pela Universidade Santa Ursula na pessoa da Madre Maria de Fátima Maron Ramos, Chanceler da Universidade. A próxima reunião de 2001 da Regional Rio será no Instituto Militar de Engenharia (IME).

## Eventos 2001

### XVIII Congresso da SBMM - CSBMM

É com grande satisfação que informamos que o XVIII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise (CSBMM 2001), após trinta anos desde a realização do primeiro CSBMM, será realizado no Hotel Monte Real, em Águas de Lindóia - SP, no período de 28 a 31 de outubro de 2001.

O CSBMM é o único evento que se realiza no Brasil, que reúne as áreas de biologia e materiais, com a finalidade de permitir a apresentação de trabalhos experimentais, teóricos ou de simulação e a discussão e avaliação do desenvolvimento da pesquisa fundamental e tecnológica relacionadas à utilização da microscopia (eletrônica, ótica, força atômica e tunelamento) e análise química via microanálise nas áreas de ciências biológicas e de materiais.

No CSBMM 2001 a análise dos trabalhos se dará em três etapas: inicialmente, a fim de dimensionar o evento e organizar os pedidos de auxílio, estaremos solicitando o envio do título do trabalho, autores e instituições, através de uma **pré-inscrição**, via internet, que estará disponível a partir do

dia 01/04/2001 (**prazo máximo para pré-inscrição 31/05/2001**). Após o recebimento desta ficha de inscrição, serão solicitados **resumos estendidos** de duas páginas, no formato "tradicional" da SBMM cujo modelo pode ser **visualizado** na home-page do evento ([www.nit.ufscar.br/csbmm](http://www.nit.ufscar.br/csbmm)) e já está disponível para **download**. Os resumos estendidos, que deverão ser redigidos em inglês, após revisão por um comitê científico e **apresentação** no CSBMM 2001, serão publicados em um suplemento da revista *Acta Microscopica*. O comitê científico deverá indicar trabalhos com qualidade para serem submetidos à publicação em um número regular desta Revista, que deverão ser novamente redigidos com até seis páginas, mas que somente serão publicados se forem apresentados no congresso; as instruções para tal serão enviadas posteriormente.

O envio dos resumos estendidos será solicitado pela Comissão Organizadora apenas após o envio da pré-inscrição. O prazo para envio da pré-inscrição será até **18 de julho de 2001**.

#### Datas Importantes

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Prazo para envio da <b>pré-inscrição</b> :      | 31/05/2001.                |
| Solicitação do envio dos resumos estendidos:    | 04/06/2001.                |
| Prazo para envio dos resumos estendidos:        | 18/07/2001.                |
| Envio dos pareceres aos autores:                | 03/09/2001.                |
| Prazo para recebimento dos trabalhos revisados: | 31/10/2001 (no congresso). |

Em nome da SBMM, gostaríamos de estender a todos os participantes do CSBMM 2001 nosso desejo de uma frutificante reunião e uma agradável estadia em Águas de Lindóia.

### First Latin American Symposium on Scanning Probe Microscopy

A Embrapa Instrumentação Agropecuária e a SBMM estarão promovendo de 2 a 4 de abril de 2001 o "First Latin American Symposium on Scanning Probe Microscopy" em São Carlos, SP. Os microscópios de varredura por sondas, como os microscópios de tunelamento e de força atômica, entre outros, constituem hoje uma poderosa técnica de obtenção de imagens com resolução atômica/molecular. Baseiam-se na interação entre a superfície da amostra e a sonda (probe) de análise, podendo gerar até imagens tridimensionais.

O simpósio tem como principal objetivo a apresentação e discussão das diversas técnicas de microscopia de varredura por sonda (MVS), suas aplicações na microanálise de propriedades química, elétrica, térmica, magnética, etc de materiais orgânicos, inorgânicos e biológicos e aplicações em nanotribologia, nanoreologia, nanomanipulação e nanofabricação.

Para maiores informações consulte a home page do simpósio <http://www.cnpdia.embrapa.br/laspm/laspm.htm> e E-mail: [laspm@cnpdia.embrapa.br](mailto:laspm@cnpdia.embrapa.br), ou por telefone com Dr. Paulo S. P. Herrmann, (16) 274 2477.