



# Sociedade Brasileira de Microscopia Eletrônica

Presidente: Elliot W. Kitajima  
Vice-Presidente (Materiais): Waldemar A. Monteiro  
Vice-Presidente (Biologia): Edna F. Haapalainen  
Tesouraria: Sonia Nair Bão  
Secretaria Geral: Ana Claudia G. Araujo

## 3º CONGRESSO INTERAMERICANO DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA e XV COLÓQUIO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA

Teve lugar, de 2 a 6 de setembro deste ano o 3º Congresso Interamericano de Microscopia Eletrônica e o XV Colóquio da SBME, nos recintos do Hotel Glória, em Caxambú, MG. Como nossos associados conhecem a SBME organiza a cada 2 anos, em Caxambú, seu Colóquio. Neste ano, em função da indicação pelo Comitê Interamericano de Sociedades de Microscopia Eletrônica (CIASEM), e aceita pelo colega Wanderley de Souza, que presidiu a SBME na gestão anterior e exercia o cargo de Secretário Executivo da CIASEM.

O transcurso destes eventos simultâneos ultrapassou as melhores expectativas em todos os aspectos: a participação foi excelente, com quase 800 participantes e cerca de 550 trabalhos (400 na área biológica e 150 em ciência de materiais) apresentados em forma de poster; o nível das conferências e mesas redondas esteve excelente, com temas atuais e de grande interesse aos participantes, tanto da área biológica como de ciência de materiais; houve uma expressiva participação das empresas ligadas à microscopia eletrônica na exibição, com a presença de microscópios eletrônicos de transmissão e varredura de últimas gerações e o desenvolvimento de um workshop sobre preparo de materiais não biológicos. Outro ponto a destacar foi a importante participação de microscopistas do exterior (cerca de 100 pessoas), especialmente da América Latina. A Venezuela por exemplo enviou uma delegação de 20 pessoas. Deve-se destacar que para tal contribuiu bastante o entusiasmo com que Hans Neus, gerente geral da divisão de Microscopia Eletrônica da Philips para América do Sul, auxiliou na divulgação do evento em vários países vizinhos. Isto permitiu inclusive a realização da Assembléia do CIASEM, dirigida pela dra. Susan Tai (presidente) e Wanderley de Souza (secretário executivo) que resultou na eleição da nova diretoria: Wanderley de Souza (Brasil), presidente; Gustavo Rubio (Equador), vice-presidente; José Reyes Gasga (México), secretário executivo, com a participação dos seguintes países membros (Argentina, Brasil,

Colômbia, Equador, Chile, Uruguai, Estados Unidos, Venezuela, México, Peru, Cuba). Decidiu-se que o próximo congresso do CIASEM será realizado em Guayaquil, Equador, em 1997. O CIASEM deverá dar apoio à realização do próximo congresso internacional de microscopia eletrônica, em 1998, em Cancun, México. Também deliberou-se que a revista *Acta Microscópica*, cuja publicação iniciou-se há 4 anos atrás na Venezuela, sob direção da dra. Susan Tai, passará a ser editada no Brasil, oficialmente como publicação do CIASEM, cabendo a editoria a Wanderley de Souza devendo contar com apoio inicial das empresas ligadas à microscopia eletrônica e da SBME. Nesta assembléia participou como observador dr. A. Maunsbach, da Univ. Aarhus, Dinamarca, presidente da International Federation of the Societies of Electron Microscopy (IFSEM). Também deve ser destacada a presença de importantes membros de sociedades de microscopia eletrônica da Europa, EUA e Japão: dra. M.A. Goldstein, presidente da MSA; dr. S. Miyazawa, presidente da Jap. Soc. Elect. Mic. Techn. Biol. Medicine; dr. Y. Ishida, ex-presidente da Jap. Soc. Electron Microscopy; dr. B. Jouffrey, que organizou o último congresso internacional de microscopia eletrônica em Paris. Vale mencionar que durante o congresso houve a fundação da Sociedade Argentina de Microscopia Eletrônica, pelos delegados argentinos que aqui se encontravam. Também os chilenos ultimaram os preparativos para fundarem sua sociedade.

Na noite do dia 2 houve uma sessão especial de homenagens a importantes figuras da microscopia eletrônica no Brasil e na América Latina, como dr. Mario Burgos, da Argentina, um dos pioneiros da microscopia eletrônica em biologia na América Latina, drs. Raul Machado (Inst. Botânica do R. Janeiro) e Helena de Souza Santos (I. Física, USP) como pioneiros da microscopia eletrônica no Brasil, respectivamente em biologia e ciência de materiais, e Ricardo Rosa, coordenador do Programa Setorial de Microscopia Eletrônica da FINEP,

cujas dedicação e interesse resultou no sucesso deste programa e que beneficiou inúmeros centros de microscopia eletrônica no país.

Os resumos das palestras dos conferencistas e dos trabalhos apresentados em forma de poster foram publicados na forma de suplemento da *Acta Microscópica*, em 2 volumes, respectivamente para área biológica e ciência de materiais, com excelente apresentação gráfica, em papel couché, e que foram distribuídos aos participantes. Com relação aos trabalhos submetidos para apresentação em forma de poster, dado o grande número de inscritos e para assegurar um mínimo de qualidade nas apresentações, foi feita pela primeira vez uma seleção, através de um comitê indicado pela organização do evento. De cerca de 700 inscritos selecionaram-se 550 e que resultou em um apreciável nível nos posters apresentados. A passagem aérea de alguns dos participantes jovens da América Latina e a estadia de vários outros puderam ser cobertas graças a um apoio da IFSEM, que ofereceu US\$3,000 para este fim. Chamou atenção o grande movimento registrado nas sessões posters, mostrando o grande interesse e a vibração dos participantes, em especial a geração jovem.

As conferências foram de alto nível, com palestrantes de vários centros importantes do mundo, totalizando 27, tratando de assuntos variados em torno de instrumentação, metodologias e aplicações. Em especial causou enorme impressão a conjugação do microscópio eletrônico com técnicas computacionais no processamento de imagens. Apenas 3 conferencistas, dos 30 convidados e confirmados não puderam vir, resultando em pequenas alterações na programação inicial.

No dia 5 à noite realizou-se a Assembléia Geral da SBME que elegeu a nova diretoria, por aclamação e que se acha assim composta: presidente: Guillermo Solorzano (PUC/Rio), vice-presidente/Biologia- Maria Nazareth Meirelles (FIOCRUZ), vice-presidente/Ciência de Materiais- Maria Cecilia Nobrega (COPPE/UFRRJ), tesoureira-

Marcia Attias (IB/UFRJ), secretária- Glória Dulce A. Soares (UFRJ). Também deliberou-se que a SBME apoiaria a participação da MSA (Microscopy Society of America) no CIASEM.

Como atividades sociais tivemos o coquetel de abertura do congresso oferecido pela Philips e uma noitada de chorinhos, pelo quinteto de chorinho, promovida pela Fujiwara.

Precedendo o congresso tivemos vários cursos: criotécnicas (na FIOCRUZ, com dr. Zierold; na UENF, com dr. Muller; na UNIFESP, com dr. Slot), microanálise com dr. Williams, no Inst. Física, USP. Infelizmente o curso de preparo de material botânico, programado para o Inst. Biologia/USP, pela dra. B. Reine (Univ. Washington), teve que ser cancelada em virtude da impossibilidade de sua vinda por motivos familiares. Também foi realizado um curso pós-congresso na UENF, tendo a coordenação do Dr. Wanderley de Souza.

Os trabalhos de secretaria e apoio durante o congresso correram normalmente, contando com auxílio de estudantes e pessoal administrativo da UnB e UENF e uma empresa de Caxambú (Força das Águas). Houve inestimável apoio da administração do Hotel Glória em providenciar as instalações elétricas para a exibição dos instrumentos e uma competente instalação dos stands pela empresa Nakano.

Houve também durante o congresso uma discussão sobre a situação crítica da área de Morfologia no país, coor-

denada pela dra. Maria Matilde Hardy, do Comitê de Ciências Biomédicas do CNPq e dr. Radovan Borojevic, da UFRJ. Em princípio o assunto seria debatido em uma reunião especial em data a ser marcada.

A organização do congresso esteve a cargo da diretoria da SBME (E.W. Kitajima/presidente; Edna Haapalainen/vice-presidente-Biologia; Waldemar Monteiro/vice-presidente-Ciência de Materiais; Sonia N. Bão/tesoureira; Ana Claudia G. Araújo/secretária) e outros membros da sociedade (Wanderley de Souza, Marcia Attias, Helena de Souza Santos, Pedro Kiyohara, Luiz Henrique de Almeida, Guillermo Solorzano), tendo todos participado ativamente em todas as etapas da preparação. O evento contou com importantes apoios financeiros de agências como FINEP, CNPq, CAPES, FAPESP e FAPERJ e instituições (FIOCRUZ, PUC/Rio, UENF, UFRJ, UnB, UNIFESP, USP), sociedades do exterior (MSA, IFSEM) e várias empresas (Altmann, Aotec-Leica, Edax, Elmitec, Fujiwara/Jeol, Gatan, Koch Inst. Cient., Philips, PMS, Schott-Zeiss, Trimbase, Varig, Hotel Glória).

Houve um saldo financeiro satisfatório neste congresso que será utilizado para melhorar a infraestrutura da SBME, p.ex., com a aquisição de um computador/impressora laser para próxima diretoria e também numerários para permitir o início das atividades da produção da revista *Acta Microscopica*.

### Alguns dados numéricos sobre o 3º CIAME e XV Colóquio da SBME

Número de participantes	790
Número de inscritos	690
Apresentadores de posters	493
Número de posters aceitos	543
Conferencistas presentes	27
Delegados do CIASEM	15
Jovens cientistas apoiados pelo IFSEM	3
Representantes de Soc. Lat. Am.	13
Represent. agenc. financ.	4
Expositores comerciais	11

### Participantes do exterior

Argentina	16
Uruguai	1
Chile	5
Colômbia	4
Cuba	2
Equador	2
EUA	13
México	8
Porto Rico	3
Peru	2
Venezuela	20
Japão	8
Alemanha	2
Dinamarca	1
Holanda	1
Suíça	1
Itália	1
França	1

### BEAM INJECTION ASSESSMENT OF DEFECTS IN SEMICONDUCTORS- BIADS 96

Acontecerá em junho (3-6), em El Escorial, Espanha, sendo que os principais tópicos serão: caracterização de semicondutores pelo microscopia eletrônica de varredura, tunelamento e força atômica.

### CENTRO DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DA UFPR

Este centro conta para os próximos dois anos com a direção de Dorly F. Buchi (diretora) e Yeda Alquini (vice-diretora), após consulta à comunidade e homologação pela Administração da UFPR. Também foram indicados os 4 membros que participam do Conselho Diretor deste centro, respectivamente Maria Célia Jamur, Daura R.E. Stofella, Nei Mattoso e Silvo Donato.

### FORUM DE DEBATES SOBRE A SITUAÇÃO DAS CIÊNCIAS MORFOLÓGICAS NO BRASIL

Sob a coordenação de Wanderley de Souza da UENF realizar-se-á em Itatiaia, RJ, no Hotel Repouso, uma reunião sobre a situação das ciências morfológicas (biologia celular, histologia, anatomia) a fim de: (a) levantar os problemas que dificultam o desenvolvimento das ciências morfológicas; (b) discutir as medidas que possam fortalecer esta área. Para tal deverão ser debatidos temas como: conceito atual de ciências morfológicas; situação dos cursos (graduação e pós-graduação) e pesquisa; medidas para reativarem as ciências

morfológicas. As conclusões serão encaminhadas ao CNPq.

Deverão participar do evento representantes de diversas sociedades científicas da área (Biologia Celular, Anatomia, Microscopia Eletrônica, Neurociência), de cursos de pós-graduação, assessores e membros de comitê do CA-BM/CNPq, vários membros ativos da área, representantes de áreas afins como Bioquímica, Fisiologia e Imunologia, além de representantes de agências financiadoras (CNPq, CAPES e FINEP).

## PROGRAMAÇÃO DA ROYAL MICROSCOPICAL SOCIETY

11-16/3	Spring School in Electron Microscopy	Sheffield
18-19/3	Lectin workshop	Southampton
22/3	Annual Immunocytochemistry meeting	London
1-3/4	Microscopy of composite material	Oxford
April	Annual Scanning probe microscopy meeting	Oxford
2/4	Annual light microscopy meeting	London
15-17/4	3D Imaging science meeting	Oxford
8/5	Structure, texture and roughness meeting	Runcorn
June	Immunophenotyping meeting	London
2-4/7	MICRO 96 Conference and exhibition	London
15-19/7	Light microscopy summer school	Leeds
22-26/7	Confocal, 3D and stereology summer school	Liverspool
30-31/7	Flow cytometry workshop	Newcastle
2-5/9	Pollution and environment conference	Plymouth
2-6/9	Immunocytochemistry course	Oxford
9-10/9	Microscopy in Physiology workshop	Leeds
12/9	Carl Zeiss 150th anniversary meeting	London
16-20/9	Flow cytometry course	London
September	Computers in microscopy course	Cambridge
11-15/11	Ultrastructural immunocytochemistry course	Sutton
November	Microscopical analysis of structural materials workshop	Berkeley

## NÚCLEO DE APOIO A PESQUISA (NAP) EM MICROSCOPIA ELETRÔNICA APLICADA À AGROPECUÁRIA DA ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA LUIZ DE QUEIROZ, USP

Iniciou-se em agosto deste ano as atividades deste NAP da ESALQ/USP em Piracicaba, SP. Este núcleo foi formado com recursos do BID cotizados por diversos departamentos, além da ação da administração da ESALQ, achando-se instalado no terreno da antiga residência do catedrático de Horticultura, com uma área de ca. 400 m<sup>2</sup>. Conta com um mic.elet.transmissão Zeiss EM900 e de varredura, DSM 940A, além dos periféricos (ultramicrotomo, knife maker, metalizador/sputter, aparelho de secagem ao ponto crítico, laboratório fotográfico, etc.). Sua montagem iniciou-se por volta de 1993 sob coordenação do prof. Darcy M.Silva (Dept.Química) e que já dirigiu o lab.mic.elet. do CENA. Contudo por motivos de saúde, teve ele que se aposentar e para substituí-lo, atendendo a um convite da direção da ESALQ, encontra-se coordenando o NAP desde agosto, E.W. Kitajima, do lab.mic.elet. do Dept.Biol.Cel., Univ.Brasília, em gozo de licença especial e sabática contando com auxílio da técnica Silvania Machado. O NAP teve suas instalações complementadas graças a um apoio da FAPESP, da ordem de US\$80,000.

O NAP vem atender a uma demanda reprimida existente na ESALQ e nas instituições da vizinhança em termos de pesquisas envolvendo microscopia eletrônica (em genética, entomologia, fitopatologia, solos, ciências florestais, botânica, zoologia, etc.) e espera atender aos interessados através de cursos introdutórios de treinamento, estágios, cursos avançados, etc. Até o momento já foram ministrados 4 cursos introdutórios (2 em MET e 2 em MEV) envolvendo quase 40 interessados. A filosofia básica do centro é permitir que os interessados, uma vez treinados, tenham acessos irrestrito a todos os equipamentos, conduzindo suas próprias pesquisas passando a dominar a sua utilização. A coordenação e a técnica apenas dará apoio logístico e instruções, se necessários, mas caberá aos interessados reporem os materiais de consumo utilizados. Haverá periodicamente seminários, workshops, incluindo visitantes, para atualização e cruzamento de informações. Para o primeiro semestre de 1996 estão programados mais 2 cursos de MET e MEV, além de um avançado em cito- e imunocitoquímica, e em estrutura de fungos.

## NOVAS TAXAS DE ANUIDADES PARA OS ASSOCIADOS DA SBME

A Assembléia Geral da SBME, realizada durante o 3º CIME e XV Colóquio da SBME, decidiu-se através de votação, o estabelecimento de novos valores para as anuidades da SBME. Tendo em vista que a SBME passará a produzir a revista Acta Microscópica (tentativamente 3 a 4 fascículos/ano) e que será distribuída gratuitamente aos associados, a Assembléia houve por bem definir a anuidade em R\$ 40,00 para profissionais e R\$ 30,00 para estudantes, em 1996. A diretoria solicita aos associados que providenciem logo no início a quitação desta anuidade para que a diretoria e a editoria da revista (Wanderley de Souza) possa contar com estes recursos para iniciar as atividades de produção da revista.

## CENTRO DE PESQUISAS DA PETROBRÁS CONTA COM MICROSCOPIO ELETRÔNICO DE BAIXO VÁCUO

O Centro de Pesquisas da Petrobrás, na Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, conta com o primeiro microscópio eletrônico de baixo vácuo (ElectronScan environmental SEM, modelo 2020 com filamento de LaB6) e que permite exame de material ainda com certo nível de hidratação, sem necessidade de cobertura metálica. Anjos e colaboradores apresentaram durante o 3º CIME dados preliminares sobre interações fluido-rocha em reservas petrolíferas.

## SIMPÓSIO SOBRE MICROSCOPIA ELETRÔNICA: ESTÁGIO ATUAL EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS E BIOLÓGICAS

Realizou-se no Setor de Ciências Biológicas do Centro Politécnico da UFPR em Curitiba, Pr, no dia 14 de novembro. O Simpósio foi organizado por Dorly F.Buchi, Celia R.C.Franco e Vera L.P.Santos e contou com a participação de Guillermo Solorzano, da PUC/Rio recém-eleito presidente da SBME, Ricardo P. Louro e Marlene Benchimol, ambos da UENF.



**ANAIS DO 13<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONGRESS ON ELECTRON  
MICROSCOPY (PARIS, 1994)**

A Societ  Franaise de Microscopia Eletronique informa que se encontram   disposio os Anais do ultimo congresso (13<sup>o</sup>) internacional de microscopia eletrônica, realizado de 17 a 22 de julho de 1994 em Paris. O Comitê Editorial   composto do dr.Jouffrey e outros, e foi publicado pelos Les Editions de Physique, 1994. S o ao todo 3 volumes como seguem:

Biologia: vol.1. Interdisciplinary developments and tools.....	335 F
vol.2 Applications in Material Sciences .....	430 F
vol.3. Applications in Biological Sciences .....	430 F
O conjunto dos 3 volumes custa .....	950 F

Os pedidos podem ser feitos  :

Soc.Fran.Mic.Elet.  
Case 243, B at. C- 6<sup>o</sup> etage  
9 quai Saint Bernard  
75252 Paris cedex 05, France  
fone 33-1-44272621 fax 44272622

**UNIDADE DE MICROSCOPIA  
DO CENARGEN-EMBRAPA**

O Centro Nacional de Recursos Gen eticos e Biotecnologia da EMBRAPA, Bras ilia, adquiriu este ano, dois microsc opios eletr onicos da Zeiss, o de transmiss o em 912 e o de varredura em 962, cuja instalao est a prevista para maro de 1996, no novo pr edio da Biotecnologia. Este Centro j a conta com um microsc opio eletr onico de transmiss o Zeiss EM 109 e no pr oximo ano, ainda chegar a o microsc opio confocal da Zeiss e outros equipamentos de menor porte.

**CONFOCAL MICROSCOPY FIRST  
INTERNATIONAL COURSE**

Ocorrer a de 15 a 20 de janeiro de 1996, em Santiago - Chile. Alguns dos t opicos a serem abordados: Teoria do Microsc opio Confocal; Prepar ao de amostras; Estudo da express o g enica, c elulas nervosas e deteco de c alcio usando microsc opio confocal. Maiores informao es contactar: Dra. Roxana Pey T. Departamento de Biologia, Universidad de Chile, Casila 653, Santiago, Chile, Fax: (56) 2 271 2983.

**NOVOS ENDEREOS  
SBME**

**Secretaria**

Dra. Gl oria Dulce de Almeida Soares  
PEMM/COPPE  
UFRJ  
Ilha do Fund o o  
21945-970 Rio de Janeiro - RJ

**Tesouraria**

Dra. Marcia Attias  
Lab. Ultraestrutura Celular Hertha Meyer  
Instituto de Biof isica  
UFRJ  
Ilha do Fund o o  
21949-970 Rio de Janeiro - RJ

**CONGRESSO DA SOCIEDADE  
BRASILEIRA DE BIOLOGIA  
CELULAR**

A SBBC j a distribuiu a 1<sup>a</sup> circular divulgando o IX Congresso, que ter a lugar no Hotel Majestic, em Aguas de Lind oia, SP, de 3 a 7 de agosto de 1996. Os interessados dever o contatar Carminda Cruz Landim, Dept.Biol., Inst. Biocien., UNESP/R.Claro, Av. 24-A, 1515, 13506-900 Rio Claro, SP. Fone- 0195- 340244 ramal 121, fax- 340009, Email rsmoraes@rcb000.uesp.ansp.br.