

## Luz Síncroton, um laboratório e centro de pesquisa nacional

*O Diretor do Laboratório Nacional de Luz Síncroton e da Associação Brasileira de Tecnologia de Luz Síncroton, Dr. José A. Brum, é o palestrante desta sexta-feira (27/06), no Centro de Estudos do IOC, Pavilhão Arthur Neiva.*

A partir das 15 horas, Dr. Brum estará apresentando alguns aspectos da história do LNLS, que começou a ser construído em 1987 e abriu as portas para os usuários em julho de 1997. As discussões sobre se o Brasil deveria desenvolver um projeto de grande porte desse tipo, porém, começaram em 1982.

Hoje, é um marco na ciência brasileira, pelo sucesso do empreendimento e pela cultura de trabalho desenvolvida. O LNL Síncroton é 100% nacional, multiusuário e multidisciplinar. E, além da fonte de luz síncroton, possui vários laboratórios que atuam coordenadamente dentro da mesma filosofia.

De 1987 a 1996, foi projetado e construído o Laboratório, composto de uma fonte de luz síncroton (acelerador de partículas destinado a produzir, com altíssima intensidade) Raios-X, Ultravioleta e Infravermelho. Em 1997, o Brasil entrou, com uma fonte autóctone, na era das pesquisas que visam ampliar conhecimentos sobre materiais, em níveis atômico e molecular.



*Fonte de luz Síncroton, laboratório e centro de estudos construído no Brasil, por brasileiros*

Em termos de nacionalização dos componentes que estão na fonte de luz síncroton, a proporção é da ordem de 85% fabricado no Brasil (parte

considerável no próprio LNLS) e 15% importado. O domínio da tecnologia é inteiramente da equipe do LNLS, no caso da fonte de luz síncroton.

### Centro de Estudos

O próprio Dr. José A. Brum dividiu sua explanação em:

1) O aspecto institucional, onde é mostrada a evolução do LNLS, em particular a estratégia adotada para sua construção, a sua forma operacional como Organização Social (ABTLuS) e sua atuação como laboratório nacional; e

2) Os aspectos científicos, onde discutiremos as instalações e suas potencialidades como instrumentos de pesquisa, e as estratégias científicas do LNLS, em particular na área de biologia molecular estrutural.

Em seguida à palestra, os presentes poderão participar do debate com perguntas ao palestrante.

## Bolsistas 1B receberão adicional

O presidente do CNPq, Erney Camargo, anunciou esta semana que todos os bolsistas de Produtividade em Pesquisa 1B do Conselho, a exemplo do que já ocorre com os bolsistas 1A, também receberão o Adicional de Bancada (Bolsa Prêmio - Grant). O valor do benefício, de R\$ 1.100,00 mensais, será pago a partir da folha de agosto.

# A festa da Ciência 2003

Mais de 45 mil pessoas estiveram presentes à grande festa "Fiocruz pra você".

O evento comemorativo do Dia Nacional de Vacinação contra a Poliomielite trouxe ao campus também representantes do MS e a Governadora do Estado. Cerca de seis mil crianças foram imunizadas, mais de 200 receberam dose da tríplice viral (contra o sarampo, rubéola e caxumba). Foram 45 atrações

culturais e esportivas, inclusive com a presença de astros do cinema e da TV, e 70 estandes, onde se fizeram mais de quatro mil exames de glicose (diabetes), pressão arterial, tipagem sangüínea, detecção de doenças de pele e hanseníase, avaliação de problemas de voz, além de diversas outras doenças pesquisadas pela Fiocruz. Nossa câmera registrou o trabalho de alguns dos colegas do IOC.



**AIDS E IMUNOLOGIA MOLECULAR** - Destaque para o desenho esquemático do vírus HIV. A criança que chegasse ao estande podia pintar e desenhar, enquanto os pais recebiam explicações sobre o vírus.



**NÃO SE ENTREGUE ÀS MOSCAS E AOS MOSQUITOS** - Mostraram mosquitos e moscas com enfoque especial no *Aedes*. Dentro de uma gaiola as crianças podiam ver todo o ciclo evolutivo do mosquito.



**ZOONOSE BACTERIANA / LEPTOSPIROSE** - Conscientizar os visitantes sobre a prevenção da leptospirose. Quem passasse por ali poderia conferir lâminas com bactérias causadoras da leptospirose.

## COLEÇÃO ENTOMOLÓGICA -

Entre as atrações do Castelo de Manginhos, a mostra de insetos da Coleção foi uma das mais requisitadas.



**MEXILHÃO** - As formas dos parasitos e as diferenças entre parasitados e não parasitados (saudáveis) foi a principal atração. As crianças ficavam curiosas sobre a digestão dos mexilhões: "se comer faz mal?", queriam saber.



**CONTROLE BIOLÓGICO** - Um computador com animações, além de lâminas e larvas de *Aedes* e *Culex*, atraíram a garotada.



**DUBC** - A Doença de Chagas e a observação sobre diferentes tipos de células. Quem chegasse lá poderia participar da oficina de desenho com direito a pirulitos e balas.



**BARBEIROS, ELES TRANSMITEM A DOENÇA DE CHAGAS** - O barbeiro e joguinhos para contar a história da doença e os parasitos foram as principais atividades do estande. Destaque para a maquete da casa de pau-a-pique.



**DNA NA COZINHA** - A molécula do DNA era mostrada de modo simples. Através da saliva e outras formas, como da mucosa da boca, se via a vida das células.

# Estandes cheios de novidades

Teve de tudo, para todo mundo. Quem não ganhou pelo menos um brinde de uma das campanhas, como a de prevenção de piolhos, das doenças venéreas ou recebeu orientações sobre amamentação, cuidados com bebês, aconselhamento sobre hipertensão, controle da dengue, prevenção do câncer de mama, etc?



**CIÊNCIA VIVA DAS ÁGUAS** - O foco foi avaliar a qualidade da água feita através dos bioindicadores: insetos aquáticos e moluscos. As crianças conferiam os "bichinhos", olhando os aquários levados para a feira.



**MICOLOGIA** - Distribuíram marcadores de livro e desenho informativo. "As crianças adoram olhar no microscópio acham engraçado e bonito, As mães principalmente ficam mais surpreendidas com os fungos", contou Ana Lúcia.



**HANSENÍASE** - Como no ano anterior, o estande se destacou pelo atendimento dermatológico que realizava. O *Micobacterium Lepre*, agente causador podia ser visto no microscópio, principal curiosidade da criança.



**MALÁRIA** - O Grupo desenvolveu uma apresentação de slides sobre a doença. Mas o que chamou a atenção do público foi o brinde no qual o balão representava as hemácias e as balas os parasitas.



**LEISHMANIOSE** - O estande, além de distribuir pirulitos e folhetos, expôs o ciclo de transmissão da leishmaniose e lâminas do flebótomo (o inseto transmissor).



**CICLO DA ESQUISTOSSOMOSE** - Tradicional desde a 1ª feira, com mostra de todos os estágios dos parasitos. Ao público, mostravam que não é qualquer água ou qualquer caramujo que transmite a doença.



**HEPATITES VIRAIS** - Foram distribuídos pequenos bonecos com representação do fígado e folhetos explicativos para conscientizar a população de como se pega e previne a hepatite.



**POR DENTRO DO INSETO** - A maquete de uma cama mostrava o "percevejo de cama" (cimicídio). Também havia uma pequena exposição de barbeiros.



**PIOLHO** - Não faltou a tradicional distribuição do pente fino. Este ano a ênfase foi no disque piolho (021)25984379, que faz parte da campanha educacional de prevenção contra a pediculose.

## Olimpíadas da Saúde



Quem compareceu ao Fiocruz pra Você 2003 pode conferir a premiação da Olimpíada Brasileira de Saúde e Meio Ambiente.

## Integração Ciência-Escola

O I Fórum Integração Ciência-Escola do IOC, onde serão homenageados os formandos de Aperfeiçoamento e de Especialização do programa de Pós-graduação de Educação Científica em Biologia e Saúde, se realizará nos dias 4 e 5 de julho, no Pavilhão Arthur Neiva.

Serão titulados 30 professores. Segundo os organizadores, o destaque

da programação será a palestra do Dr. Wanderley de Souza. A programação prevê a apresentação dos trabalhos desenvolvidos no biênio 2001/2003, em painéis e/ou exposições orais.

O evento contará ainda com a presença de um representante do MEC, representantes da Academia Brasileira de Ciências e da Secretaria de Educação do Estado do Rio de Janeiro.

## Atualização, agora, será diária

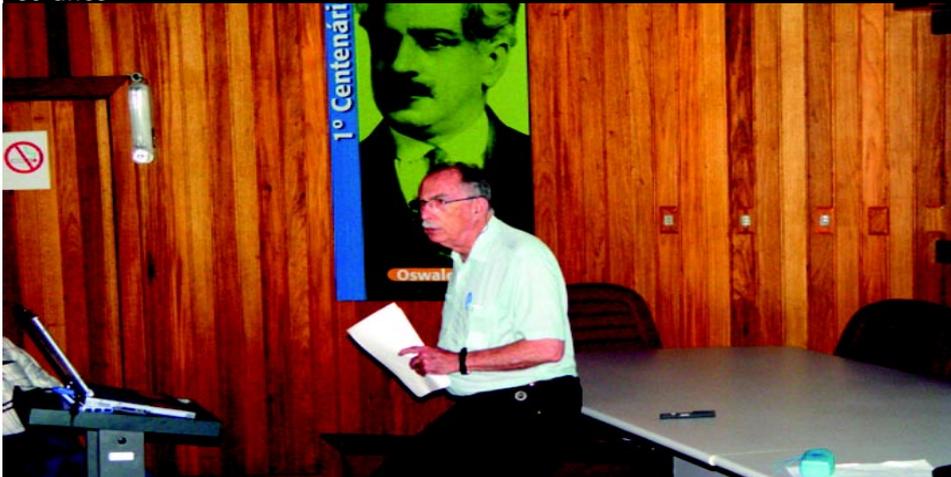
A partir desta semana, a página do IOC na internet estará diariamente atualizada com textos científicos e informativos, no *link* Informe/Eventos. O usuário terá na tela o título do texto e uma pequena chamada explicativa sobre o assunto, e poderá clicar no *link* de acesso, para ir diretamente à íntegra do texto que interessar.

A intenção é estimular a frequência na página do IOC, oferecendo mais informações interessantes, mas preservando sua simplicidade e o fácil manuseio. Esperamos, com isso, atrair também o interesse dos profissionais dos diversos departamentos do Instituto e da comunidade da Fiocruz para

a divulgação de informações de seu conhecimento científico: dificuldades da pesquisa, aspectos interessantes observados e comentários sobre outros trabalhos.

Uma das funções de todo e qualquer site é mediar (intermediar, veicular) informações. No caso do site do IOC, talvez se possa dizer que essa é sua função principal, voltada particularmente para as questões científicas. Por isso estaremos trabalhando também com informações colhidas em outros sítios científicos, como os da SBPC, CNPq, FAPERJ, MS, entre outros, todas devidamente credenciadas para facilitar a referência do usuário.

30 anos



Ex-pesquisador do Instituto Pasteur de Paris, o especialista em macrófagos e fagocitose da Escola Paulista de Medicina, Michel Rabinovich, foi o palestrante da comemoração surpresa dos 30 anos do Laboratório de Imunomodulação, do Departamento de Protozoologia. Expôs sobre seus estudos dos mecanismos de fusão entre vaculos e lisossomos, testando drogas para combater esses parasitos dentro de macrófagos como a *Leishmania sp* e o *Trypanosoma cruzi*, entre outros.

## Homenagem merecida

**"A ciência é atividade que não acaba na descoberta de novos dados, mas em sua divulgação". J. Reis**

Em homenagem ao físico José Reis, que completaria 96 anos no dia 12 último passado, a ABRADIC e o Núcleo José Reis-ECA/USP lançaram o sexto volume da Coleção Divulgação Científica com o sugestivo título Reflexões.

O livro reúne artigos que indagam sobre o ato de divulgar ciência e tecnologia em uma sociedade exposta a constantes mudanças, uma das principais preocupações de Reis. São textos de Glória Kreinz, Ciro Marcondes Filho, Crodowaldo Pavan, Caetano Ernesto Plastino, Oswaldo Frola-Pessoa, Mauro Celso Destácio, Yara Coelho, Maria Julieta S. Ormastroni.

Há também o Depoimento/Homenagem de Osmir Nunes, que introduz a série de declarações publicadas na Folha de S.Paulo, de 17/05/2002, um dia após o falecimento de José Reis.

## Cadernos avançados do IOC



Lançado durante o I Encontro do IOC, o primeiro número dos "Cadernos de Estudos Avançados do Instituto Oswaldo Cruz" traz a íntegra da palestra realizada

pelo Reitor da Unicamp, Carlos Henrique de Brito Cruz, em 2002. A tiragem de 2000 exemplares está praticamente esgotada. O segundo número já está a caminho.

\* A partir desta edição, o Informe IOC terá sempre pelo menos uma notícia, resenha ou registro de acontecimento(s) do mundo editorial, não apenas de textos mas também musicais e da 7ª arte, o cinema, ou outro campo do saber tão interessante quanto. Contribua. Envie-nos sua sugestão.



Fiocruz: Presidente: Paulo Buss. Instituto Oswaldo Cruz (IOC): Diretor: Renato Cordeiro. Vice - Diretores: Clara Yoshida, Jonas Perales e Marli Maria Lima. O Informe IOC é uma publicação quinzenal do Instituto Oswaldo Cruz. Jornalista responsável: João Costa Filho. E-mail: jacost@ioc.fiocruz.br. Design gráfico e foto: Rodrigo Ávila. Tiragem: 400 exemplares