



# Diário Oficial

PODER  
Executivo

Estado de São Paulo

José Serra - Governador SEÇÃO I

Palácio dos Bandeirantes Av. Morumbi 4.500 Morumbi São Paulo CEP 05650-000 Tel. 2193-8000

Volume 119 • Número 200 • São Paulo, sábado, 24 de outubro de 2009

www.imprensaoficial.com.br

imprensaoficial

## Alunos visitam Laboratório de Imunologia do Incor, um dos mais completos do País

O Laboratório de Imunologia do Instituto do Coração (Incor), do Hospital das Clínicas, na capital, abriu as portas para a visita de estudantes durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (de 19 a 25 de outubro). Terça-feira passada, técnicos do Incor receberam a primeira turma de alunos do 3º ano do ensino médio do Colégio da Companhia de Maria, da Vila Nova Conceição, zona sul de São Paulo. A Semana da Ciência promove eventos que congregam a cada ano universidades, escolas e centros de pesquisa, públicos ou privados, de todo o País, apoiados pelo Ministério da Ciência e Tecnologia. O objetivo é disseminar e incentivar o saber científico entre os jovens.

A médica e pesquisadora do laboratório, Verônica Coelho, disse que é um prazer participar do evento e explicar ao aluno visitante a importância de estudar os mecanismos de defesa do corpo ante a presença de substâncias estranhas. Informa que a iniciativa faz parte da ideia de abrir centros de pesquisa brasileiros à comunidade, principal interessada e beneficiada pelos trabalhos.

Verônica ressalta que o laboratório em que trabalha é um dos mais completos do Brasil e líder da rede Instituto de Investigação em Imunologia (III), entidade virtual (sem sede fixa, mas que usa o endereço do Incor) de caráter nacional, que reúne 23 centros de pesquisas nacionais de seis Estados e do Distrito Federal, com atuação de 33 pesquisadores especializados no tema.

**Vivas e mortas** – O laboratório é parceiro imprescindível dos médicos que realizam transplantes de órgãos no Incor e até em outros hospitais. Pelas suas bancadas, equipamentos e técnicos passam amostras de células de tecido, sangue e pele da pessoa doadora ou receptora de órgãos, daquelas que apresentam doenças ligadas à imunologia, como aids e alergias, e ainda doença de Chagas e febre reumática.

Antes de conhecer o laboratório, os alunos do Companhia de Maria assistiram a uma palestra sobre a produção científica no Brasil de hoje com a pesquisadora Verônica. Ela disse à garotada que o Brasil foi neste ano tema de extensa reportagem da renomada revista inglesa *Nature*. Depois, foi a vez de a bióloga Sandra Emiko explicar a importância do sistema imunológico na qualidade de vida do ser humano.

Na hora de conhecer o laboratório, que ocupa todo o 9º andar do prédio do Incor, a escolhida para guiar o grupo foi a pesquisadora Luiza Guilherme. Ela, alunos e funcionários percorreram as diversas salas que compõem o local. A divisão de espaços é necessária devido à assepsia e temperaturas diferentes. Dezenas de contêineres e *freezers*, mostra e explica Luiza, guardam amostras de células de doadores e receptores (pessoas vivas e mortas) de

**Programação faz parte da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, que objetiva disseminar e incentivar o saber científico entre os jovens**



Alunos do Colégio da Companhia de Maria ficaram impressionados com o laboratório

### “Visita construtiva”

O jovem Guilherme Baladi, de 17 anos, era um dos mais entusiasmados com a grandiosidade da parafernália eletrônica do laboratório e das pesquisas ali realizadas. “Não imaginei que a visita fosse tão construtiva”, afirmou. Guilherme gosta de biologia e pretende estudar medicina e se especializar em cirurgia plástica ou endocrinologia. Sua colega, Juliana Costa, da mesma idade, diz que deseja cursar *marketing*, mas que também se interessa por biologia. “Depois dessa viagem

pela imunologia, posso até mudar de idéia sobre o meu futuro”, confidencia a menina. “Conte comigo”, arremata Guilherme.



Guilherme e Juliana: entusiasmados

órgãos transplantados – coração, rim, pulmão, pâncreas, fígado, medula óssea. As amostras estão refrigeradas e conservadas em nitrogênio líquido. Se, por exemplo, houver rejeição ao novo órgão, ressalva a pesquisadora, as amostras servirão para descobrir a causa.

**Nave espacial** – Ao perceber que estava rodeado de inúmeros equipamentos e computadores, um dos estudantes confidencia com a amiga do lado “que se sente dentro de uma nave espacial”. Realmente, as instalações do laboratório impressionam o visitante leigo em biologia e medicina. É impossível entender para o que serve tanta máquina e instrumentação juntas.

As seções seguintes visitadas pelos alunos são limpeza e esterilização de instrumentos, biologia molecular para identificação de genes, microscopia celular, cultura de células, extração do DNA de uma célula de sangue. Por último viram fotografia de uma reação em cadeia chamada PCR (*Polymerase Chain Reaction*), a multiplicação de genes e a síntese de peptídeos, substâncias obtidas pela reunião de dois ou mais aminoácidos.

Otávio Nunes  
Da Agência Imprensa Oficial

### SERVIÇO

**Laboratório de Imunologia do Incor**  
Av. Doutor Enéas de Carvalho Aguiar, 44  
9º andar – São Paulo  
[www.incor.usp.br/immunologia](http://www.incor.usp.br/immunologia)  
Instituto de Investigação em Imunologia  
site [www.iii.org.br](http://www.iii.org.br)  
Semana Nacional de Ciência e Tecnologia  
[www.semanact.mct.gov.br](http://www.semanact.mct.gov.br)

## SP terá primeira escola técnica de gestão pública do Brasil

Vem aí a primeira escola técnica de gestão pública do Brasil. Vai funcionar num prédio anexo ao Centro de Estudos e Pesquisas de Administração Municipal (Cepam), na Cidade Universitária, na capital. A iniciativa é fruto de parceria entre o Cepam e o Centro Paula Souza, que pretendem iniciar o curso em março do ano que vem, com 80 vagas, metade para o período da manhã e outra à noite. O vestibulinho, a ser feito em novembro, vai selecionar candidatos que concluíram ou estejam cursando o ensino médio. O prazo para inscrição vai até 26 de outubro.

“Existe uma grande demanda por profissionais de gestão pública para atuar nas instituições de governo. Esse novo curso vai formar técnico qualificado e oferecer ao jovem mais oportunidade de inserção no mercado de trabalho, além de melhorar o desempenho

da administração pública”, ressalta o presidente do Cepam, Felipe Soutello.

A inscrição deve ser feita exclusivamente pela internet, no endereço [www.vestibulinhoetec.com.br](http://www.vestibulinhoetec.com.br). O candidato deve imprimir o boleto bancário e pagar taxa de R\$ 20, em dinheiro, em qualquer agência bancária.

No mesmo endereço os interessados podem fazer o *download* do manual do candidato. Outras informações pelos telefones (11) 3471-4071 (capital e Grande São Paulo) e 0800 -772 2829 (demais localidades).

Da Assessoria de Imprensa do Cepam

### Expansão do ensino técnico

Além do curso de gestão pública, as escolas técnicas (Etecs) do Centro Paula Souza oferecem 89 modalidades no ensino médio e no ensino técnico, para os setores industrial, agropecuário e de serviços. São Paulo possui 167 Etecs, instaladas em 132 municípios, que tiveram mais de 150 mil alunos matriculados no segundo semestre deste ano.

Levantamento do Centro Paula Souza mostra que 77,3% dos técnicos formados

pelas Etecs conseguem emprego em até um ano após a conclusão do curso. As estatísticas mostram, ainda, que 85,6% dessas pessoas têm vínculo formal de trabalho e ganham, em média, até três salários mínimos mensais.

O Cepam é uma fundação ligada à Secretaria de Estado de Economia e Planejamento, que apoia municípios em projetos para a gestão e construção de políticas públicas.