

Plano Diretor Socioambiental **3**  
 Pós-graduandos premiados **6**  
 USP recebe homenagem da ABAG **7**

Ano IV | Número 18 | novembro/2009

## 52ª Semana "Luiz de Queiroz" comemorou o Ano da França no Brasil

Um debate sobre mudanças climáticas, a transferência do Gabinete da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, os 200 anos do nascimento de Charles Darwin e o Ano da França no Brasil, foram pontos marcantes da 52ª Semana "Luiz de Queiroz", ocorrida de 5 a 10 de outubro. Organizada pela ESALQ, Coordenadoria do Campus "Luiz de Queiroz" (CCLQ) e Associação dos Ex-alunos (Adealg), a semana iniciou com o Workshop "Brasil-França 2009: cooperação em ciências agrárias e florestais - o caso da ESALQ e seus parceiros franceses". O evento integrou a programação oficial do Ano da França no Brasil e foi realizado em parceria com a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), Embaixada da França no Brasil e instituições de ensino superior e pesquisa com as quais a Escola mantém convênios. Como atividade cultural do workshop, foi inaugurada, no Museu e Centro de Ciências "Luiz de Queiroz", a exposição "Pelos caminhos rurais do Brasil e da França: onde o camponês e o caipira se encontram", com a proposta de promover um encontro dos países nas diferentes expressões da Arte.

Nos dias 6 e 7, aconteceu o "26º Encontro sobre temas de genética e melhoramento", organizado pelo departamento de Genética (LGN), com o tema "Darwin e a Teoria da Evolução", para expor e discutir alguns aspectos modernos da teoria que mudou para sempre a visão de mundo da humanidade e a estrutura das ciências biológicas.

No dia 9, três momentos mereceram

Workshop "Brasil-França 2009" abriu a  
 Semana "Luiz de Queiroz"



destaque. Na parte da manhã, o secretário estadual de Agricultura e Abastecimento, João de Almeida Sampaio Filho, transferiu as atividades do Gabinete para a ESALQ, iniciando com o hasteamento das bandeiras às 8h, em frente ao Edifício Central. A partir das 8h30, no Anfiteatro do Pavilhão de Engenharia, a Escola sediou o Fórum ABAG "COP15 - Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas", que contou com a presença do próprio secretário de agricultura, além de Francisco Graziano Neto (secretário estadual do Meio Ambiente) e demais representantes de entidades ligadas ao setor. O debate foi organizado pela ESALQ, em parceria com a Associação Nacional de Defesa Vegetal (Andef) e Associação Brasileira de Agribusiness (ABAG). Na parte da tarde, João de Almeida Sampaio Filho proferiu a palestra "O agronegócio paulista: desafios, oportunidades e perspectivas", também no Anfiteatro do Pavilhão de Engenharia.

No dia 10, foram homenageadas as turmas quinquenais de Engenharia Agrônoma, Engenharia Florestal, Economia Doméstica e Ciências Econômicas de 1934 (Jubileu de Diamante), 1939, 1944, 1949, 1954, 1959 (Jubileu de Ouro), 1964, 1969, 1974, 1979,

1984 (Jubileu de Prata), 1989, 1994, 1999 e 2004. Ainda nessa sessão solene, receberam homenagens pelos aniversários, a Universidade de São Paulo (USP), 75 anos; Centro Acadêmico Luiz de Queiroz (CALQ), 100 anos; Sociedade Rural Brasileira (SRB), 90 anos; Reconhecimento da Profissão de Engenheiro Agrônomo pelo sistema Confea/Crea, 75 anos; Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de São Paulo (Crea-SP), 75 anos; Associação dos Engenheiros Agrônomos do Estado de São Paulo (Aeasp), 65 anos; Revista *Scientia Agricola*, 65 anos; Pós-Graduação da ESALQ, 45 anos; Universidade Metodista de Piracicaba (Unimep), 45 anos; Associação Nacional de Defesa Vegetal (Andef), 35 anos; Emissoras Pioneiras de Televisão (EPTV), 30 anos; Convênio ESALQ/BM&F, 15 anos.

A exemplo de anos anteriores, a Aeasp homenageou o Engenheiro Agrônomo do Ano, Ivan Wedekin (ESALQ F-74), atual diretor de *commodities* da BM&F/BOVESPA. Pela Associação Paulista dos Engenheiros Florestais (Apaef), foi homenageada como Engenheira Florestal de 2009, Giselda Durigan (ESALQ F-97), pesquisadora científica do Instituto Florestal do Estado de São Paulo.

### ESALQ Comunidade

#### Sementes de espécies florestais nativas e exóticas:

- Departamento de Ciências Florestais - LCF (19) 2105-8616

#### Mudas de Eucaliptos e Pinus:

- Departamento de Ciências Florestais - LCF (19) 2105-8659

**USP** Universidade de São Paulo  
Reitora Suely Vilela  
Vice-Reitor Franco Maria Lajolo

**ESALQ** Escola Superior de Agricultura  
"Luiz de Queiroz"  
Diretor Antonio Roque Dechen  
Vice-Diretor Natal Antonio Vello

## ESALQ notícias

Publicação Quadrimestral da  
Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"

Jornalista responsável  
Caio Albuquerque (Mtb 30356)

Redação e reportagem  
Alicia Nascimento Aguiar (Mtb 32531)

Pauta e Revisão  
Carmen M. S. F. Pilotto; Luciana Joia de Lima;  
Roberto Antonio Zucchi

Projeto gráfico  
José Adilson Milanéz

Fotografia  
Paulo Airton Soares da Silva

Colaboração  
Alessandra Lopes de Carvalho; Raquel Silveira Bazzo;

Rafael Mondini  
Produção gráfica  
Serviço de Produções Gráficas

Tiragem 3.000 exemplares

Assessoria de Comunicação - ACOM  
Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9  
13418-900 • Piracicaba, SP  
www.esalq.usp.br/acom • acom@esalq.usp.br  
Telefone: (19) 3429.4485

A pós-graduação da ESALQ completou 45 anos de existência em 15 de setembro, tendo iniciado com seis cursos nas áreas de Experimentação e Estatística (atualmente Estatística e Experimentação Agronômica), Fitopatologia, Genética e Melhoramento de Plantas, Mecânica, Motores e Máquinas Agrícolas (desativado em 1970), Nutrição de Plantas e Solos (atualmente Solos e Nutrição de Plantas). Hoje há 17 Programas de Pós-graduação (PPG) para a formação de recursos humanos de alto nível nas diferentes áreas das Ciências Agrárias, Biológicas e Humanas. Com certeza, a excelência da pós-graduação da ESALQ é fruto da implantação dos programas com bases sólidas e objetivos bem definidos. Nos últimos anos, vale ressaltar a implantação do PPG Internacional em Biologia Celular e Molecular Vegetal, em 2009, envolvendo três instituições - a USP e as universidades norte-americanas *The State University of New Jersey (Rutgers)* e *The Ohio State University* - a aprovação e encaminhamento das propostas de extensão para o curso de doutorado do PPG em Ciência e Tecnologia de Alimentos e de, fusão dos PPGs em Irrigação e Drenagem, Máquinas Agrícolas e Física do Ambiente Agrícola

para o PPG em Engenharia de Sistemas Agrícolas.

Nossa pós-graduação representa um papel fundamental para os significativos avanços das pesquisas para a sustentabilidade do agronegócio. Em um levantamento realizado pela Comissão de Pesquisa da Escola por meio do *Web of Science*, o número de artigos publicados pela ESALQ em periódicos científicos indexados duplicou nos últimos 5 anos e o número de citações de seus artigos científicos quadruplicou, alcançando uma média de 4,22 citações por artigo e um índice H institucional de 35. Essa evolução foi confirmada na última avaliação de *"Performance Ranking of Scientific Paper for World Universities"* na área de Agricultura, com crescimento no número de artigos científicos da USP, de 2008 para 2009, passando da 57ª para 39ª colocação.

Estamos chegando ao final do triênio 2007-2009 e os PPGs serão submetidos a uma nova avaliação pela CAPES baseada nos novos critérios de classificação (*Qualis*) dos periódicos científicos. Sem dúvida, esse aumento expressivo na quantidade e qualidade dos artigos científicos da ESALQ refletirá positivamente nessa próxima avaliação.

Para a manutenção da excelência e competitividade dos Programas nos cenários nacional e internacional, as principais metas da Comissão de Pós-graduação (CPG) são: 1) intensificar a internacionalização da PG mediante estímulo à participação dos alunos em programas de doutorado-sanduíche e dos docentes em programas de visitas de curta duração ou de pós-doutoramento no exterior; 2) aperfeiçoar o desempenho acadêmico dos PPGs mediante incentivo à publicação de artigos em periódicos científicos com alto fator de impacto e estabelecimento de convênios e acordos com universidades e instituições internacionais; e 3) promover a solidariedade e nucleação mediante incentivo ao estabelecimento de cooperação com grupos nacionais para a resolução dos problemas da sociedade, além do acompanhamento da situação dos egressos.

Neste ano comemorativo, registramos nossos agradecimentos às Coordenações e Secretarias dos Programas e, principalmente, à Diretoria e ao Serviço de Pós-Graduação.

Celso Omoto, presidente da Comissão de Pós-graduação (CPG) da ESALQ e professor do departamento de Entomologia e Acarologia (LEA).

## De olho no sol pela janela do Museu

Fotografia de Célia Regina Vello, funcionária da Seção de Atividades Culturais (SCAC) da ESALQ



## Clique

Este espaço é seu. Envie sua foto de prédios ou paisagens do Campus com boa resolução para [acom@esalq.usp.br](mailto:acom@esalq.usp.br)

## Plano Diretor Socioambiental

Foi entregue no dia 24 de agosto, ao presidente do Conselho Gestor do *Campus* "Luiz de Queiroz", professor Antonio Roque Dechen, o Plano Diretor Socioambiental Participativo do *Campus*. Coordenado pelo professor Miguel Cooper, do departamento de Ciência do Solo (LSO), o documento, com mais de 400 páginas, foi desenvolvido em três etapas, as quais revelam a situação

socioambiental do local; apresenta diretrizes e ações necessárias para sua melhoria; define prioridades e um modelo de gestão ambiental participativa. Desde 2005, um grupo de professores, funcionários e estudantes, que já atuavam com a temática socioambiental, passou a discutir o desenvolvimento do Plano. O documento na íntegra está disponível no site da ESALQ.

*De 21 a 24 de setembro, ocorreu a Semana da Mobilidade Sustentável, que incentivou o uso de bicicletas como prática saudável no Campus e em outros locais*



## Top 5 to China

Com intenção de fortalecer relações com as universidades latinoamericanas, o governo da China estabeleceu um acordo de mobilidade internacional com a divisão global do Santander Universidades. Para colocar em prática esse objetivo, no início do ano, o Programa Top 5 to China reuniu professores e alunos das principais universidades brasileiras em uma experiência acadêmica na Universidade de Shanghai Jiaotong. Os professores João Gomes Martines Filho, do departamento de Economia, Administração e Sociologia (LES), e Luiz Lehmann Coutinho, do departamento de Zootecnia (LZT) e os alunos Verona Oliveira Montone (4º ano de Engenharia Agrônômica) e Rodolfo Margato da Silva (4º ano de Ciências Econômicas), representaram a Escola na Ásia, de 23 de julho a 15 de agosto.

## Premiado TWAS

A convite da Academia de Ciências do Mundo em Desenvolvimento (TWAS), Carlos Clemente Cerri, pesquisador do Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA/USP), participou, em outubro, da 11ª Conferência Geral e 20º Encontro Geral da TWAS, realizado em Durban, África do Sul. Durante o evento, Cerri proferiu palestra sobre emissões de gases do efeito estufa do Brasil e a importância da agricultura e da pastagem. Na ocasião, foi homenageado com *Ernesto Illy Trieste Science Prize*, prêmio de alto nível oferecido conjuntamente pela TWAS e *Illycaffè*, em reconhecimento a destacados trabalhos de vanguarda realizados individualmente por cientistas de países em desenvolvimento.

## Projeto Rondon leva estudantes ao Rio Grande do Sul

Alunos que concluirão a graduação neste ano participaram, de 10 a 26 de julho, do Projeto Rondon - Operação Nordeste-Sul. O grupo planejou atividades visando ao crescimento socioeconômico de Paraíso do Sul (RS), município com cerca de 7.500 habitantes. Coordenada pelo professor Arquimedes Lavorenti, do departamento de Ciências Exatas (LCE), a equipe foi composta por Alex Augusto Abreu Bovo (Ciências Biológicas), Gabriela Maria Geerdink (Engenharia Agrônômica), Lucas Milani Rodrigues (Gestão Ambiental), Luiz Felipe de Castro Galizia (Engenharia Florestal), Mayra Fernanda Silveira (Ciências dos Alimentos) e Sabrina Marucci Rodrigues (Ciências Econômicas). Saiba mais em



[www.defesa.gov.br/projeto\\_rondon](http://www.defesa.gov.br/projeto_rondon)



*A comercialização mundial de peles de jacaré é superior a 1 milhão de peles por ano, das quais apenas a metade vem de fontes legalizadas.*

## Pesquisa estuda genética de crocodilianos brasileiros

A constante perda da diversidade biológica frente às pressões antrópicas tem concentrado atenções sobre a necessidade de se conhecer a diversidade genética de determinadas espécies. Técnicas de genética molecular, como o sequenciamento de DNA aliado à análise de sequências de microsatélite, geram informações capazes de evidenciar a variação contida entre indivíduos. "Essa é uma ferramenta excelente para ser utilizada em análise filogenética, diferenciação interespecífica e intraespecífica", afirma Priscilla Vilella, bióloga que defendeu mestrado e doutorado no programa de pós-graduação em Ecologia Aplicada Interunidades (ESALQ/CENA). Em sua tese "Caracterização genética das espécies de crocodilianos no Brasil", orientada pelo professor Luiz Lehmann Coutinho, do departamento de Zootecnia (LZT), a pesquisadora testou a hipótese da distância genética do jacaré-de-papo-amarelo estar relacionada com distância geográfica, uma vez que esse animal apresenta a mais extensa distribuição territorial entre todos os crocodilianos. Desde 2004, a bióloga percorreu pontos extremos da distribuição de jacarés no país. Trabalhou no banhado do Taim, uma estação ecológica composta de lagoas e banhados costeiros situada ao sul do Rio Grande do Sul. No Rio Grande do Norte, as análises ficaram centradas em Natal. A

leste, pesquisou animais na Ilha do Cardoso, no litoral sul do Estado de São Paulo; a oeste, os estudos foram realizados na região de Bonito (MS), e a distribuição central focou a região de Piracicaba. Nesse estudo, para avaliar a variabilidade genética da espécie, foram utilizados 12 marcadores de microsatélites em 200 animais de 11 populações naturais e de uma população mantida em cativeiro no departamento de Ciências Biológicas (LCB) da ESALQ.

Outro aspecto importante da conservação da biodiversidade é a formulação de leis de controle do uso, comércio e exportação de produto animal. No Brasil, existem seis espécies de jacaré: *Paleosuchus palpebrosus* (jacaré-paguá), *Paleosuchus trigonatus* (jacaré-coroa), *Melanosuchus niger* (jacaré-açu), *Caiman crocodilus* (jacaré-tinga), *Caiman yacare* (jacaré-do-pantanal) e o *Caiman latirostris* (jacaré-de-papo-amarelo). A identificação correta dessas espécies é de fundamental importância para a escolha de métodos de controle mais adequados. "O problema com crocodilianos é a existência de espécies próximas, cujo comércio é legalizado ou a espécie protegida pode ser comercializada se proveniente de cultivo e, nesses casos, as fazendas de cultivo podem ser usadas para a legalização fraudulenta das espécies protegidas", relata Priscilla. Sendo assim, foi desen-

volvido uma técnica com um banco de dados com fragmentos de DNA para a identificação molecular das seis espécies brasileiras de crocodilianos. Além disso, o banco de informações auxiliará qualquer pesquisador que deseje trabalhar como foco na conservação dessa espécie. "Esse trabalho é um exemplo da importância da interdisciplinaridade, onde utilizamos ferramentas moleculares para responder questões ecológicas", ressalta Coutinho. Essa técnica também será importante na identificação das espécies e servirá para o Ibama e a Polícia Federal colocar em prática uma técnica forense, o que pode combater a comercialização fraudulenta, servindo como metodologia oficial de controle da comercialização e exportação de carne e couro-de-jacaré no Brasil. O Ibama poderá ainda atuar com maior eficiência na conservação não somente das populações do "papo-amarelo", mas terá à disposição um banco de dados sobre as seis espécies. Além disso, o próprio manejo da espécie será aprimorado. "O mérito desse mapeamento pode ser apontado sob duas perspectivas. É possível entendermos os padrões genéticos e, a partir disso, propormos medidas assertivas de conservação da espécie e, além disso, a pesquisa viabiliza o manejo reprodutivo das colônias em cativeiro com qualidade genética", avalia Luciano Martins Verdade, professor do LCB e co-orientador do projeto.

Cerri e Azevedo, premiados nas categorias Juventude e Vida e Obra



## Prêmio Fundação Bunge 2009

João Lúcio Azevedo e Carlos Eduardo Pellegrino Cerri foram os agraciados com o Prêmio Fundação Bunge 2009, na área de Agricultura Tropical, nas categorias "Vida e Obra" e "Juventude", respectivamente. A premiação ocorreu em 16 de setembro, na Sala São Paulo, no Complexo Cultural Júlio Prestes. João Lúcio Azevedo é formado em Engenharia Agrônômica pela ESALQ em 1959. Foi professor do departamento de Genética (LGN) entre 1960-1995 e diretor da

Escola entre 1991-1995. "Foi uma surpresa, estou muito satisfeito com a premiação e agradeço aos membros do Júri que me escolheram. Considero este fato muito importante para as pesquisas desenvolvidas na Universidade de São Paulo", declarou. Carlos Eduardo Pellegrino Cerri, formado em Engenharia Agrônômica pela ESALQ em 1996, é professor do departamento de Ciência do Solo (LSO). "Fiquei muito surpreso em ser agraciado com esse prêmio e,

ao mesmo tempo, muito gratificado por ter sido indicado por um júri de alto valor. Receber esta homenagem significa uma valorização não somente da área de pesquisa em que atuo, bem como para toda a equipe de professores, pesquisadores, alunos de pós-graduação e iniciação científica envolvidos em estudos sobre o papel do solo e o meio ambiente", afirmou Cerri. Saiba mais em

[www.fundacaobunge.org.br](http://www.fundacaobunge.org.br)

## Summer School na ESALQ

A ESALQ foi sede, de 20 a 24 de julho, do *Internacional Forum of Public Universities (IFPU Summer School)*, consórcio que em plena época de internacionalização, congrega importantes universidades da Europa, Ásia, África, América do Sul e América do Norte, com o objetivo de discutir novos modelos de cooperação, enfatizando os vários papéis que fundamentam a missão das universidades públicas. A Universidade de São Paulo (USP), instituição brasileira representante do IFPU, fez da ESALQ, o local para aco-

lher alunos de doutorado, pós-doutorado e pesquisadores que participaram de intensa programação da *Summer School 2009*, sob o tema "Agroenergia e Sustentabilidade", por ser esta um centro de referência em biocombustíveis. Organizado pela Comissão de Cooperação Internacional (CCInt) da USP, com apoio da Seção de Atividades Internacionais (SCAInt) da ESALQ, nesta segunda edição, as atividades englobaram desde palestras com profissionais brasileiros e estrangeiros até visitas técnicas.



## XII Semana do Livro e da Biblioteca

A Divisão de Biblioteca e Documentação (DIBD) promoveu, de 27 a 30 de outubro, a XII Semana do Livro e da Biblioteca, em homenagem aos 200 anos de nascimento de Charles Darwin.



## Alunos e docentes premiados

### Genética

Fátima Bosseti, orientada do professor José Baldin Pinheiro (LGN), recebeu no 55º Congresso Brasileiro de Genética, o prêmio Alcides Carvalho, com a pesquisa "Variabilidade genética em acessos de arroz tolerantes ao frio na germinação. Nesse mesmo prêmio, recebeu Menção Honrosa o trabalho "Detecção da epistasia e seus efeitos na variância aditiva e de dominância para o caráter Stay-Green em Milho", de Diego Velásquez Faleiro e Silva, orientado do professor Cláudio Lopes de Souza Júnior (LGN).

Na categoria Pós-Graduação/Genética de Plantas, o trabalho vencedor foi "*Development of an integrated genetic linkage map of sugarcane (Saccharum spp.) incorporating double and triple dose markers*", de Marcelo Mollinari, orientado pelo professor Antonio Augusto Franco Garcia (LGN). Na mesma categoria, área Melhoramento Animal, recebeu Menção Honrosa Priscilla Marqui Schmidt Vilella, com o trabalho "Variação genética macrogeográfica em populações de jacaré-do-papo-amarelo", com orientação de Luiz Lehmann Coutinho (LZT) e co-orientação de Luciano Martins Verdade (LCB).

Pedro Henrique Santin Brancalion recebeu Menção Honrosa no Prêmio Paulo Sodero Martins, pela pesquisa "Local adaptation in the establishment of an endangered palm from Atlantic Forest: implications for tropical forest conservation", com orientação do professor Ricardo Ribeiro Rodrigues (LCB) e co-orientação de Giancarlo Conde Xavier Oliveira (LGN).

No Prêmio Milton Krieger, receberam Menção Honrosa Vitor Antonio Corrêa Pavinato, com a pesquisa "Diversidade genética e estrutura populacional de *Alabama argillacea* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae) no Brasil: bases para o manejo pró-ativo da resistência ao algodão geneticamente modificado", com orientação do professor Celso Omoto (LEA) e Maria Andréia Moreno, pelo estudo "Estrutura genética espacial em *Hymenaea stigonocarpa* Mart. ex Hayne (Fabaceae - Caesalpinioideae) revelada por marcadores cpSSR", com orientação do professor Paulo Yoshio Kageyama (LCF).

Na categoria Pós-graduação/Microorganismos, recebeu Menção Honrosa Anderson Ferreira, com o estudo "*Endophytic and rhizoplane bacterial communities associated to Eucalyptus roots infected by Ceratocystis fimbriata*", orientado pelo professor Wellington Luiz de Araújo, orientador cadastrado junto ao PPG de Genética e Melhoramento de Plantas.

No Prêmio Jovem Geneticista, foi concedida Menção Honrosa para Millor Fernandes do Rosário, que defendeu tese em

2008. Sua pesquisa, "QTLs mapeados para características de desempenho e de carcaça na galinha doméstica usando mapeamento por intervalo e por composto com modelos fixo e misto", com orientação de Antonio Augusto Franco Garcia (LGN) e co-orientação de Luiz Lehmann Coutinho (LZT).

### Citogenética

Sob a orientação do Prof. Mateus Mondin (LGN), Larissa Mara de Andrade recebeu o 1º lugar na categoria Citogenética Vegetal, com o trabalho "*Genetic and Epigenetic control of an additional 45S rDNA locus in Crotalaria juncea L. (Leguminosae-Papilionoideae)*", durante a 1ª Reunião Brasileira de Citogenética.

### Estatística

Mariana Ragassi Urbano foi 1º lugar, na categoria Dissertação de Mestrado, na 54ª Reunião Anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria, com o trabalho "On Wald Residuals in Generalized Linear Models", com orientação da professora Clarice Garcia Borges Demétrio (LCE), em colaboração com o professor Gauss Moutinho Cordeiro, da Universidade Federal Rural de Pernambuco.

### Economia

A 14ª edição do Prêmio Corecon-SP de Excelência em Economia premiou a aluna do PPG em Economia, Nathalia Sbarai, com a 2ª colocação, pelo trabalho "Aplicações de medidas antidumping: proteção necessária ou criação de barreiras?", orientada pela professora Márcia Azanha Ferraz Dias de Moraes (LES).

Durante o XV Congresso Brasileiro de Economistas, Kalinca Leia Becker, orientada pela professora Ana Lúcia Kassouf, do departamento de Economia, Administração e Sociologia (LES), conquistou o 2º lugar na categoria Dissertação do Prêmio Brasil de Economia com a pesquisa "A remuneração do trabalho do professor no ensino fundamental público brasileiro". Já na categoria Artigo Técnico ou Científico, Ana Lúcia Kassouf e Rosângela Maria Pontili obtiveram a 3ª classificação com o trabalho "O atraso no ensino público fundamental no Brasil está mais associado à infra-estrutura escolar ou às características familiares?"

### Agroindústria

No Prêmio Mercosul de C&T, a Menção Honrosa coube a professora Carmen Josefina Contreras Castilho (LAN) e as orientadas Ligianne Din Shirahigue e Miriam Mabel Selani, na categoria Integração, pelo trabalho "Efeito de extratos de resíduos de uva na inibição da oxidação lipídica em carne de frango cozida armazenada sob refrigeração".



## Saiba mais sobre alimentos

O departamento de Agroindústria, Alimentos e Nutrição (LAN) e o Centro Acadêmico de Ciências dos Alimentos (CACAL) realizaram, de 14 a 16 de outubro, o VIII Simpósio Saiba Mais sobre Alimentos, evento que integrou a III Semana de Ciências dos Alimentos. O simpósio, com palestras e mini-cursos, promoveu o acesso às inovações tecnológicas, científicas e mercadológicas na área de alimentos.

## PET apresenta projeto pedagógico

Representantes dos Grupos de Educação Tutorial (PET) da USP se reuniram em 15 de outubro na ESALQ, para discutir e apresentar seu projeto pedagógico com o Conselho de Graduação (COG), que extraordinariamente transferiu suas atividades para Piracicaba naquela data. "Fruto de dez meses de trabalho entre professores, tutores e alunos, o projeto busca aumentar o envolvimento dos grupos junto aos cursos que estão ancorados", comenta Flávio César Almeida Tavares, professor do departamento de Genética (LGN), representante dos grupos PET da USP e coordenador do PET Biotecnologia Agrícola na ESALQ.

## Painel

# USP recebe homenagem da ABAG

A Universidade de São Paulo (USP) foi homenageada, em 10 de agosto, pelos seus 75 anos, durante cerimônia de abertura do 8º Congresso Brasileiro de Agribusiness, promovido pela Associação Brasileira de Agribusiness (ABAG). Na ocasião, o presidente da entidade, Carlo Lovatelli, fez uma saudação à USP ao lado do secretário estadual de Agricultura e Abastecimento, João de Almeida Sampaio Filho e, logo em seguida, entregaram à reitora da USP, Suely Vilela, uma escultura e um diploma. Suely Vilela ponderou que grande parte da distinção que a USP recebeu por parte da ABAG resulta da contribuição significativa da ESALQ. "Formando competências, desenvolvendo pesquisas inovadoras e influenciando decisivamente na formulação de políticas para a área de agricultura, a Escola, como a USP, se caracteriza pelo pioneirismo de suas ações e busca criativa de soluções", destacou.

João de Almeida Sampaio Filho, Suely Vilela e Carlo Lovatelli



Lau Polinesio



Carlos Henrique de Brito Cruz, diretor científico da FAPESP, proferiu palestra "Rede Paulista de Bioenergia"

## USP e as Redes Temáticas

Congregar especialistas em agroenergia foi o objetivo do debate "Agronegócio e Sustentabilidade", realizado em 25 de setembro, no auditório "Altino Antunes" da Faculdade de Medicina Veterinária da USP. A atividade integrou a programação dos 75 anos da Universidade e fez parte do evento USP e as Redes Temáticas. Entre outros pesquisadores, ministraram palestras os docentes Carlos Alberto Labate, Antonio Augusto Franco Garcia, Marcio de Castro Silva Filho, do departamento de Genética (LGN), e Helaine Carrer, do departamento de Ciências Biológicas (LCB). A coordenação da Rede Agroenergia e Sustentabilidade é do professor Antonio Roque Dechen, diretor da ESALQ.

## Semana de Arte e Cultura da USP

Entre 21 e 26 de setembro, aconteceu a 19ª Semana Cultural da ESALQ, evento que integrou o calendário da 14ª Semana de Arte e Cultura da USP, com a exposição "Viagens à natureza desconhecida - Homenagem aos 200 anos de Darwin", apresentações do Coral Luiz de Queiroz, de dança flamenca do Ballet Jussara Sansígolo e do grupo "Os Pamonheiros".

## Conheça a ESALQ



## Orquidário

O orquidário "Professor Paulo Sodero Martins", do departamento de Genética (LGN), tem hoje cerca de 1.200 espécies organizadas em populações, totalizando aproximadamente 50 mil vasos, sendo o maior espaço em diversidade da América Latina. Os pós-graduandos da ESALQ e pesquisadores de outras universidades utilizam esse acervo como fonte de pesquisa para reintrodução de espécies em extinção em mata nativa. O orquidário agenda visitas monitoradas, projetos de extensão com a terceira idade e venda de mudas. Informações pelo telefone (19) 3429.4256.

## De bem com a ciência

Piracicabano de corpo, alma e coração, destemido, ousado, porém de hábitos discretos... Gentil, de eterno e legítimo sorriso, próprio dos que vivem de bem com a vida... Daqueles que amam a terra natal, a profissão, os empreendimentos e, claro, os hobbies... Peculiaridades que, com certeza, representam o engenheiro agrônomo e habilidoso mágico amador, Edmar José Kiehl.

Nascido a 14 de junho de 1917, filho de Eduardo e Euthália Kiehl, herdou do pai, engenheiro civil responsável por edificações como da Escola Normal Sud Menucci, o mesmo espírito empreendedor, pois também foi responsável por conseguir a doação da área do Zoológico Municipal e posteriormente a construção, porém, foi por meio de seu irmão mais velho, engenheiro agrônomo formado na ESALQ, Jorge Kiehl (F 32), que surgiu sua inclinação pela profissão. Formou-se na ESALQ em 1941, construiu carreira na instituição, após ter passado dois anos trabalhando no Instituto Agrônomo de Campinas (IAC), no Setor de Plantas Medicinais.

Kiehl recorda que na época em que era estudante, poucas pessoas tinham automóvel e grande parte dos alunos e professores chegavam à Escola de bonde, o famoso bonde que guarda tantas histórias. Uma delas, por exemplo, era o que acontecia quando era dia de prova. "As vezes tinha exame e não dava tempo de estudar, então os estudantes passavam sabão no trilho do bonde, aí ele não conseguia subir e voltava para trás. Era muito divertido", relembra o professor.

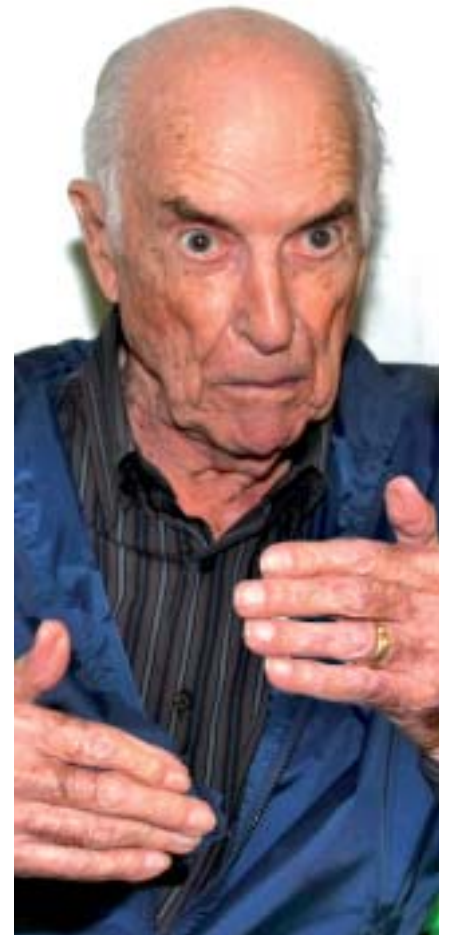
Aveso ao trote desde a época de estudante, Kiehl teve a oportunidade de livrar seus alunos dessa prática. "Uma vez eu estava dando aula e os veteranos estavam esperando meus calouros para dar trote. Então eu pedi uma escada para o assistente do laboratório e coloquei-a na janela. Quando os veteranos bateram à porta para saber se a aula iria demorar muito, meus alunos já haviam saído

pela janela e já estavam escondidos nos canaviais", conta ele com certa satisfação.

À convite do professor Tufi Cury, da seção de Química Agrícola, Kiehl começou a trabalhar na ESALQ, em 1943, após Cury ter sugerido que ele estudasse matéria orgânica. "Tufi me disse que na seção já havia quem estudasse só nitrogênio, outro professor estudava fósforo e outros dois potássio e cálcio e que a mim só havia sobrado matéria orgânica. Como não havia condição de me impor, peguei a matéria orgânica e comecei a estudar e a apreciar o assunto". "Recordo, ainda, que nessa época a Escola foi convidada para dar palestra sobre adubo orgânico no Paraná e como eu iniciava estudos sobre o assunto, fui para lá e, portanto, fui o primeiro professor a estudar matéria orgânica na Escola", completa.

Na seção de Química Agrícola, lecionou na área de Solos, depois assumiu a disciplina de Edafologia, tema de seu primeiro livro, Manual de Edafologia, escrito pouco antes de se aposentar. Logo depois à edição de seu primeiro livro, Kiehl foi procurado e virou consultor da Associação Brasileira de Fertilizantes Orgânicos (Abifor), que só produzia adubo orgânico. "Sugeri que se fizesse uma mistura, na mesma proporção, de adubo mineral com orgânico, para obter melhores resultados, o que foi um sucesso". Depois, convidado pela Secretaria do Ministério da Agricultura, como membro da Comissão da Legislação Brasileira de Fertilizantes, solicitou a criação da primeira legislação da categoria denominada "Fertilizantes organominerais", criada pelo Ministério, pelo decreto 86955, publicado em 18 de fevereiro de 1982. "Esse meu estudo resultou em mais um livro, Fertilizantes Organominerais", comenta o pesquisador.

O pai do fertilizante orgânico mineral, denominação atribuída a Kiehl no prefácio desse livro, publicou 43 trabalhos técnicos e



**Edmar José Kiehl**  
"Sou de família de Piracicaba, do tempo em que os rapazes quadravam os jardins"

científicos, destacando-se a tese para concurso de Livre Docente intitulada "Contribuição para o estudo da poda e da decomposição de adubos verdes", no ano de 1961. Foi consultor do Departamento de Limpeza Pública da Prefeitura Municipal de São Paulo, da CETESB São Paulo, do Centro de Estudos de Fertilizantes (Cefer) do Instituto de Pesquisas Técnicas (IPT) e outros. De 1957 a 1964, publicou vários artigos no Suplemento Agrícola do "O Estado de São Paulo". Aos 92 anos, já proferiu mais de duas centenas de palestras, atividade que ainda pratica, além de trabalhar para a edição de mais um livro, "Novos fertilizantes orgânicos", prestes a ser publicado.

## Símbolos da ESALQ

### Busto de Edmundo Navarro de Andrade

Obra de João Batista Ferri, a herma foi uma iniciativa do professor Phillipe Westin Cabral de Vasconcellos ao reconhecimento do trabalho do botânico Edmundo Navarro de Andrade. Na cerimônia do descerramento, foi plantado um eucalipto ao lado do busto, originalmente instalado em frente ao Pavilhão de Horticultura. O eucalipto foi cortado em razão de uma doença e o busto foi reinstalado em frente ao departamento de Ciências Florestais (LCF). A escultura é feita em bronze, medindo 1m x 0,70m, tem pedestal em alvenaria, medindo na base 1,34m x 1,02m x 1,6m. Há uma placa em bronze com a inscrição "Ao insigne Edmundo Navarro de Andrade Reverência da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (2/6/1956). Faz parte do catálogo "Obras escultóricas em espaços externos da USP", organizado pela Comissão de Patrimônio Cultural da Universidade.

