

Parcerias fortalecidas com CTC, IPT e APLA 3
 ESALQ recebeu duas Secretarias Estaduais 5
 Campus sediou 21º Siicusp 6

56ª Semana Luiz de Queiroz começou rosa

Com o tema central “Empreendedorismo Inovador”, a 56ª Semana Luiz de Queiroz congregou, entre 6 e 12/10, alunos e egressos da ESALQ, professores, pesquisadores, agricultores, empresários, lideranças públicas e setoriais para estabelecerem maior intercâmbio por meio de atividades técnicas, científicas e culturais. Na abertura, a caminhada “Toque da Vida na ESALQ” deu cunho social ao evento. A ação ocorreu em parceria com o Fundo de Solidariedade Social de Piracicaba, Instituto de Mama de Piracicaba (FUSSP), Clube de Campo de Piracicaba (CCP) e recebeu a comunidade para a realização de atividades físicas em alusão ao movimento internacionalmente conhecido como Outubro Rosa, que simboliza a luta contra o câncer de mama. Sons de viola e um complemento visual colocaram os participantes em sintonia com a proposta do evento, que contou com a participação da Orquestra de Viola Caipira “As Piracicabanhas” e uma revoadada de balões rosa.

Em 7/10, cinco momentos marcaram a 56ª Semana Luiz de Queiroz. Pela manhã, foram comemorados, em Itatinga, os 25 anos da Estação Experimental de Itatinga (EECF-Itatinga) e 40 anos da Estação Experimental de Anhembi (EECF-Anhembi). As Estações fazem parte do *Campus* “Luiz de Queiroz”, sob coordenação do Departamento de Ciências Florestais (LCF) e são espaços importantes para o desenvolvimento do Estado de São Paulo pela expressiva contribuição científica nas áreas de Silvicultura e Meio Ambiente.

À tarde, aconteceu o “Encontro de formação continuada sobre extensão: diálogos sobre a extensão universitária no *Campus* “Luiz de Queiroz” e, às 17h, a assinatura de Convênio de Pesquisa entre o Centro de Tecnologia



ESALQ integrou movimento que simboliza a luta contra o câncer de mama

Canavieira (CTC) e ESALQ (saiba mais na página 3). Às 18h, foi inaugurada a exposição bilingue “Luiz de Queiroz – vida e obra, uma percepção humanística”, que apresentou traços da personalidade e retratou o perfil empreendedor de Luiz de Queiroz, enfatizando suas contribuições para a cidade de Piracicaba. Durante abertura da exposição o diretor da ESALQ, José Vicente Caixeta Filho, anunciou o projeto para a criação do Memorial Luiz de Queiroz. Ainda sem data e local definidos, a proposta está em fase de concepção. Na sequência, a comunidade conferiu a palestra “Os pioneiros e seu tempo: o legado de Luiz e Ermelinda de Souza Queiroz”, proferida por Jacques Marcovitch, professor titular da FEA/USP.

Na terça-feira, 8/10, a programação da Semana ficou por conta do *workshop* “Revisão do Plano Diretor Socioambiental participativo do *Campus* “Luiz de Queiroz”, que trouxe reflexões sobre sustentabilidade nas universidades. Entre os dias 9 e 10/10, ocorreram even-

tos de caráter técnico-científico: “Simpósio sobre apoio ao uso balanceado de potássio na agricultura brasileira-10 anos de parceria IPI e Embrapa”; “Seminário Empreendedorismo Inovador”; “Prêmio Empreendotec”; “30º Encontro de Genética e Melhoramento”.

Em 11/10 ocorreu, pela manhã, a transferência para a ESALQ dos Gabinetes da Secretaria Estadual de Agricultura e Abastecimento e da Secretaria Estadual do Meio Ambiente; os secretários de Agricultura e do Meio Ambiente, Mônica Bergamaschi e Bruno Covas coordenaram a palestra “Sistema de Cadastro Ambiental Rural” e, depois, participaram do “Fórum da Associação Brasileira do Agronegócio (Abag)”. À tarde, aconteceu o “Seminário “Potencial do Uso de Biomassa e Resíduos Sólidos no Brasil”. A Semana terminou em 12/10, com a tradicional reunião de conagração dos ex-alunos da ESALQ, marcando também o Dia Nacional do Engenheiro Agrônomo. (Confira mais informações sobre os eventos da 56ª Semana Luiz de Queiroz nas páginas 3 e 5).

ESALQ Comunidade

• Pescado

- Análise sensorial (aparência, cor, aroma e sabor);
- Implantação de ferramentas de qualidade para empresas;
- Análise microbiológica.

Depto. Agroindústria, Alimentos e Nutrição
 (19) 3429.4150



Comemoração de aniversário das Estações Experimentais do LCF (esq.) e abertura da exposição “Luiz de Queiroz: vida e obra” (dir.)



USP Universidade de São Paulo

Reitor
João Grandino Rodas
Vice-reitor
Hélio Nogueira da Cruz
Vice-reitor Executivo de Administração
Antonio Roque Dechen
Vice-reitor Executivo de Relações Internacionais
Aluísio Augusto Cotrim Segurado



Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"

Diretor
José Vicente Caixeta Filho
Vice-Diretora
Marisa Aparecida Bismara Regitano d'Arce

ESALQ notícias

Publicação Trimestral da E. S. A. "Luiz de Queiroz"

Jornalista responsável / Editoração
Caio Albuquerque (Mtb 30356)

Pauta e redação
Alicia Nascimento Aguiar (Mtb 32531), Lucas Jacinto (estagiário), Raiza Tronquin (estagiária)

Revisão
José Djair Vendramim; Luciana Joia de Lima; Marcia Azanha Ferraz Dias de Moraes

Projeto gráfico / Editoração
José Adilson Milanêz

Produção gráfica
Serviço de Produções Gráficas - SVPGraf
Tiragem 3.500 exemplares

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

Esta edição faz uma saudação especial a João Lúcio de Azevedo, professor sênior do Departamento de Genética (LGN), indicado como Professor Emérito da ESALQ. A partir de aprovação unânime da Congregação, o título será conferido ainda em dezembro, fato que não ocorre, na ESALQ desde 1986, quando Hugo de Almeida Leme recebeu tal condecoração. Segundo palavras do diretor da Escola, José Vicente Caixeta Filho, "conferir essa honraria ao professor João Lúcio significa render justa homenagem pela dedicação e contribuição ao ensino, à pesquisa, à comunidade e por sua atividade profissional, que levou o nome da gloriosa ESALQ e da Universidade de São Paulo a todos os recantos do nosso país e do exterior".

Com a mesma alegria, registramos nesta edição a eleição de Ricardo Antunes de Azevedo, também do LGN, como membro da *World Academy of Sciences – for the advancement of science in developing countries* (TWAS) e a atribuição da Comenda da Ordem Nacional do Mérito Científico ao professor Klaus Reichardt, que atua como docente sênior no Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA) e como orientador de Pós-graduação na ESALQ.

Recebe atenção merecida também a 56ª Semana Luiz de Queiroz, que proporcionou intensa programação, incluindo ações sociais, eventos científicos, discussões profícuas em prol do desenvolvimento do agronegócio e do empreendedorismo, além de proporcionar, sempre de

forma renovada, a reverência a Luiz de Queiroz, idealizador desta instituição de ensino. Durante a Semana, a ESALQ comemorou os 25 anos da Estação Experimental de Itatinga (EECF-Itatinga) e 40 anos da Estação Experimental de Anhembi (EECF – Anhembi) e teve a honra de sediar os gabinetes estaduais da Agricultura e de Meio Ambiente. Além disso, as assinaturas do termo de convênio com o CTC e do protocolo de intenções com o IPT e a Aplá são evidências de que estamos atentos à necessidade de encontrarmos alternativas energéticas econômica e ambientalmente viáveis.

Outra assunto que merece atenção encontra-se em Inovação Tecnológica (pg.4). Ali apresentamos um recorte do estudo que envolve docentes e pesquisadores do Departamento de Zootecnia (LZT) na proposta de adicionar colostro bovino liofilizado à dieta de pacus e dourados. Além de ganho econômico, a pesquisa promete fornecer informações valiosas sobre o manejo dessas duas espécies nacionais.

Às vésperas de mais uma eleição para Reitor da USP, a ESALQ também esteve a disposição dos interesses da Universidade ao realizar um debate com reitoráveis e, portanto, encerramos 2013 com os desejos de que, em 2014, a nova gestão da USP continue atender aos anseios da comunidade esalqueana em particular e uspiana no geral, além das demandas sociais.

Caio Albuquerque, jornalista da Assessoria de Comunicação (Acom) | MTB 30356

Teiú na horta

Fotografia de Sonia Regina Antedomenico, técnica de laboratório do Departamento de Fitopatologia e Nematologia (LFN)





Gerhard Waller (Acom)

Jaime Finguerut e José Vicente Caixeta Filho

Parcerias fortalecidas

Durante a 56ª Semana Luiz de Queiroz, a ESALQ fortaleceu parcerias com instituições ligadas à produção de energia e combustíveis alternativos. Em 7/10, o diretor da Escola, José Vicente Caixeta Filho, assinou com o Centro de Tecnologia Canaveieira (CTC) Termo de Convênio que prevê realização de projeto para desenvolver leveduras para o processo de etanol de segunda geração. Pelo CTC, a assinatura foi feita por Jaime Finguerut, assessor técnico da presidência. Em 11/10, no Seminário “Potencial do Uso de Biomassa e Resíduos Sólidos no Brasil”,

a ESALQ assinou, com o Arranjo Produtivo Local do Alcool (APLA) e o Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), protocolo de intenções tripartite. Além do diretor da ESALQ, assinaram o documento o presidente do IPT, Fernando Landgraf, e o diretor presidente do APLA, Henrique Vianna Amorim. O acordo acena com a possibilidade de instalação de uma unidade de gaseificação no *Campus*. Na ocasião, Landgraf entregou para Caixeta o projeto de restauração do Prédio de Gaseificação e levantamento dos indivíduos arbóreos para a reforma da Usina Piloto.

5º Prêmio Empreendotec

Em 9/10, a ESALQ, a Fundação de Estudos Agrários “Luiz de Queiroz” (Fealq) e a ESALQTec – Incubadora Tecnológica realizaram a 5ª edição do Prêmio Empreendotec. O evento integrou a programação da 56ª Semana Luiz de Queiroz e premiou, na categoria profissional, Álvaro Augusto Teixeira Vargas, diretor titular do Centro das In-

dústrias do Estado de São Paulo (Ciesp) – Piracicaba, e a Mause S/A Equipamentos Industriais, na categoria empresa. Na ocasião, a Quarcum Technologies recebeu Menção Honrosa, novidade da edição 2013. Durante a cerimônia, ocorreu também a entrega do certificado de empresa graduada à Promip - Manejo Integrado de Pragas.

Debate com reitoráveis



Gerhard Waller (Acom)

A eleição para reitor e vice-reitor da USP ocorrerá em 19/12

Em 4/10, a ESALQ realizou, no Anfiteatro do Pavilhão de Engenharia, debate com os candidatos declarados até aquela data ao processo sucessório para o cargo de reitor da Universidade de São Paulo (USP). O evento teve moderação de Fabiano Pereira, jornalista da Assessoria de Comunicação (Acom- TV USP Piracicaba). Participaram os reitoráveis Hélio Nogueira da Cruz, José Roberto Cardoso, Marco Antonio Zago, Maria Armanda do Nascimento Arruda, e Vahan Agopyan.

Em 15/10, quatro chapas inscreveram-se

para concorrer às eleições de reitor e vice-reitor da USP, que serão realizadas no próximo dia 19 de dezembro. As chapas, formadas por professores titulares da Universidade, são as seguintes, listadas por ordem de inscrição: Chapa 1, Hélio Nogueira da Cruz (reitor) e Telma Maria Tenório Zorn (vice-reitora); Chapa 2, José Roberto Cardoso (reitor) e José Antonio Franchini Ramires (vice-reitor); Chapa 3, Marco Antonio Zago (reitor) e Vahan Agopyan (vice-reitor); Chapa 4, Wanderley Messias da Costa (reitor) e Suely Vilela (vice-reitora).

Biblioteca

Entre 29/10 e 1/11, ocorreu na Biblioteca Central da ESALQ a 16ª edição da Semana do Livro e da Biblioteca. O evento discutiu, por meio de *workshops*, práticas inovadoras, experiências e resultados obtidos em bibliotecas do Brasil. Realizada pela Divisão de Biblioteca (DIBD), a Semana contemplou quatro palestras voltadas para profissionais da informação. Além disso, o evento apresentou a mostra “Exposição Recanto: Vida e obra do professor Salvador de Toledo Piza Júnior”, em homenagem ao docente que se formou na ESALQ em 1921 e lecionou na Escola entre 1922 e 1968.

Infância

Em 11/10, a ESALQ sediou o *workshop* “Trabalho infantil: experiências e desafios brasileiros”. Organizado em colaboração com o Programa *Understanding Children's Work* (UCW), o evento partiu da necessidade de desenvolver competências experimentais sustentáveis para a condução de pesquisas relevantes à elaboração de políticas de nível avançado sobre o trabalho infantil e temas relacionados. Além disso, o *workshop* apresentou evidências do impacto das políticas públicas sobre o trabalho infantil no Brasil, utilizando como referência complementar as experiências internacionais. Também foram apresentadas pesquisas desenvolvidas como parte da colaboração entre o UCW e a ESALQ.

Editais

Pelo segundo ano consecutivo, a Pró-reitoria de Cultura e Extensão Universitária (PRCEU) da USP, lançou seu programa de editais, iniciativa que estabelece apoio financeiro a projetos de preservação de acervos documentais e museológicos, memória e monumentos da USP, além de atividades de intercâmbio cultural e científico. Na categoria “Difusão e Intercâmbio Cultural e Científico”, foi contemplado o projeto intitulado “Tecnologia e Boas Práticas de Fabricação de Queijos: do laboratório à mesa do consumidor”, que tem coordenação do professor Ernani Porto, do Departamento de Agroindústria, Alimentos e Nutrição (LAN). Na lista de Museus e Coleções Museológica, o projeto “Revitalização do Herbário ESA: segurança, infraestrutura e difusão do conhecimento”, coordenado pelo professor Vinicius Castro Souza, do Departamento de Ciências Biológicas (LCB), também receberá apoio. Saiba mais em:

www.prceu.usp.br/editais



Pesquisa observa efeito da adição de colostro bovino liofilizado na dieta de pacus e dourados

Pescado bem alimentado

O consumo de peixe no mundo alcançou níveis históricos em 2010, atingindo uma média de 17 kg por pessoa, com uma taxa anual de crescimento de 7% nos últimos anos. No entanto, esse aumento no consumo está atrelado ao refinamento das exigências do consumidor, que hoje busca informações com propósito de obter produtos alimentícios com qualidade em toda a cadeia produtiva. Para atender essa necessidade, o setor produtivo e a comunidade científica têm direcionado esforços para adequar boas práticas de manejo voltadas tanto para as condições ambientais, ao controle de qualidade da água, da ração ofertada, da limpeza e manutenção do cultivo e das condições de sanidade dos animais. Um desses estudos, coordenado pelo professor Raul Machado Neto, do Departamento de Zootecnia (LZT) da ESALQ, envolve pesquisadores do Laboratório de Anatomia e Fisiologia Animal e do Setor de Piscicultura do LZT, esse sob liderança do professor José Eurico Possebon Cyrino.

Com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), pós-doutorandos, doutorandos, mestrandos e estudantes de iniciação científica trabalham, desde 2006, na análise da viabilidade da adição de colostro bovino liofilizado (CBL) como fonte proteica suplementar à ração de peixes endêmicos e neotropicais com diferentes hábitos alimentares. O foco do projeto são pacus e dourados, que apresentam dieta onívora e carnívora, respectivamente. “Já estudamos a importância do colostro para recém-nascidos caprinos, equinos, suínos e bovinos, mas à adição de colostro bovino na dieta de peixes é uma proposta inovadora”, conta professor Raul Machado.

O colostro – É a primeira secreção láctea produzida pelos mamíferos, constituindo uma mistura de secreções produzidas pela glândula mamária e de elementos originados no soro sanguíneo. “Trata-se de uma rica fonte de proteína de origem animal e peptídeos bioativos, excedente em regiões

produtoras de leite. Constitui-se em uma alternativa complementar a ser considerada para a nutrição de peixes, podendo vir a ser inovador quando acrescido como fonte parcial de proteína para espécies nacionais como o pacu e o dourado”, comenta a zootecnista Thaline Maira Pachelli da Cruz, autora da dissertação defendida no Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal em Pastagens (PPG-CAP) que estudou características do tecido intestinal dos peixes alimentados com dietas contendo colostro. Segundo o professor Raul Machado, o colostro é essencial para os animais domésticos, porque toda imunidade inicial vem dessa secreção láctea. “Nas regiões leiteiras, as vacas produzem uma grande quantidade de colostro e a utilização do excedente vem sendo estudada por pesquisadores para que possam transferir esse potencial de proteção para outros animais”.

Equipe – Uma das etapas do projeto está sob responsabilidade da pós-doutoranda Débora Botéquio Moretti, que investiga o colostro como fonte de macromoléculas (no caso, a imunoglobulina G-IgG) marcadoras da absorção intestinal. Na iniciação científica, Jessica Pampolini (graduanda em Ciências Biológicas) e Mayra Maniero Rodrigues (graduanda em Engenharia Agrônoma) realizam o trabalho de divisão de células no epitélio intestinal e atividade da lisozima no soro sanguíneo dos juvenis de pacu e dourado alimentados com colostro bovino, respectivamente. Também no PPG-CAP, a doutoranda Wiolene Montanari Nordi está avaliando a influência do fator bioativo IGF-I presente no colostro bovino liofilizado sobre as características do epitélio intestinal. “O colostro é rico em proteínas, principalmente as imunoglobulinas e fatores bioativos, como o fator de crescimento semelhante à insulina (IGF-I) e o seu armazenamento na forma liofilizada preserva a sua qualidade e características originais”, conta Thaline. Ficou por conta de orientados do professor José Eurico o auxílio logístico para a realização dos ensaios.

Em campo – Para coleta das informações,

juvenis de pacu e de dourado foram alimentados com três dietas experimentais contendo 0%, 10% e 20% de colostro bovino liofilizado. O fornecimento de dietas contendo anticorpos bovinos possibilitará, através da determinação sérica de imunoglobulina G bovina, utilizar estas macromoléculas como marcadores biológicos da absorção intestinal, pois trata-se de uma proteína heteróloga e filogeneticamente distante dos peixes. Serão ainda investigados aspectos citológicos e morfológicos do epitélio intestinal, bem como a absorção do IGF-I. Com a proposta de avaliar o desenvolvimento dos tecidos entérico, muscular e hepático estão sendo analisadas as alterações da atividade de enzimas da parede intestinal, no conteúdo proteico e de nucleotídeos. O professor José Eurico comenta sobre a importância de buscar a melhor dieta ou alternativas de dietas tanto para espécies nacionais como estrangeiras. “Não só para as espécies nacionais, definir dietas de alta eficiência nutricional para qualquer espécie é fundamental para reduzir os custos e aumentar a produtividade dos sistemas de piscicultura”. Sobre espécies endêmicas como pacu e dourado, a relevância na obtenção de informações sobre dietas é ainda mais aguda. “A importância é mais acentuada para as espécies nacionais porque o “corpo” de informações sobre elas é ainda incipiente, ou seja, qualquer pequeno avanço é considerável”.

Para chegar às informações assertivas sobre os níveis de inclusão do CBL e seus efeitos no comportamento dos peixes, a equipe do professor Raul Machado continuará mapeando as reações no intestino. “Queremos conhecer o mecanismo intestinal em sua plenitude, considerando todos os elementos que permitem avaliar as diferentes dietas fornecidas para diferentes espécies e que isso possa representar, ao final desse processo, esperamos contribuir para o estabelecimento de alternativas de melhor custo e eficiência para o produtor”, finalizou Raul Machado.

Professor Emérito

Em reunião realizada em 24/10, a Congregação da ESALQ aprovou a indicação do nome do professor João Lúcio de Azevedo, docente sênior do Departamento de Genética (LGN) e diretor da instituição entre 1991 e 1995, para concessão do título de Professor Emérito da ESALQ.

A proposta para concessão do título foi encaminhada pelo LGN e referendada pela Comissão de Honrarias da ESALQ que entende que o título de Professor Emérito deve ser atribuído a algum professor aposentado, preferencialmente da ESALQ, com atuação comprovada na maior parte de sua vida profissional na própria instituição, que tenha se projetado internamente no meio acadêmico e que tenha se distinguido em atividades didáticas e de pesquisa ou contribuído, de modo notável, para o progresso da Escola e para o desenvolvimento da Ciência.

O cerimonial para a entrega do diploma ao

Gerhard Waller (Acom)



João Lúcio de Azevedo foi diretor da ESALQ entre 1991 e 1995

professor homenageado acontecerá durante a reunião ordinária da Congregação, programada para 12/12. João Lúcio de Azevedo nasceu em São Paulo em 1937, possui graduação em Engenharia Agrônoma pela ESALQ (1959), dou-

torado em *Genetics* pela *Sheffield University* (1971), doutorado em Agronomia pela ESALQ (1962), pós-doutorado pela *University of Manchester* (1988), e pós-doutorado pela *University of Nottingham* (1979).

Secretarias Estaduais na ESALQ

Por conta da 56ª Semana Luiz de Queiroz, Mônica Carneiro Meira Bergamaschi e Bruno Covas, titulares das pastas de Agricultura, Pecuária e Abastecimento e do Meio Ambiente, respectivamente, transferiram em 11/10 as atividades de seus gabinetes para a ESALQ. Os secretários foram recepcionados pelo diretor da ESALQ, José Vicente Caixeta Filho, pela vice-diretora, Marisa Aparecida Bismara Regitano d'Arce e pelo prefeito de Piracicaba, Gabriel Ferrato. Em sua fala, Caixeta falou do significado do ato e externou convite para que estadias como estas sejam mais frequentes e duradouras. "Por mais simbólico que seja este evento, ele incentiva a troca de experiências e conhecimentos entre a academia e o poder público".

Bruno Covas falou da oportunidade de estar na ESALQ. "Aqui é um lugar ideal para apresentarmos nosso trabalho, que se desenvolve para o bem dos produtores e da sustentabilidade do nosso patrimônio natural". A secretária da Agricultura destacou a acolhida proporcionada pela ESALQ. "Para a Secretaria é importante manter o contato com um centro de excelência como a ESALQ, que confere experiências sempre ricas ao desenvolvimento do agronegócio paulista". Ainda pela manhã, os secretários coordenaram, no Salão Nobre do Edifício Central, a apresentação do Sistema de Cadastro Ambiental Rural. Na sequência, participaram do Fórum da Associação Brasileira do Agronegócio (Abag), que ocorreu em parceria com a ESALQ e a Associação dos Engenheiros Agrônomos do Estado de São Paulo (Aeasp).

Congratamento - Em 12/10, a Semana terminou quando ocorreu a reunião de congratamento das turmas quinquenais da Escola, marcando também o Dia Nacional do Engenheiro Agrônomo. Na cerimônia, a Associação dos Engenheiros Agrônomos do Estado de São Pau-

Gerhard Waller (Acom)



Marisa Regitano d'Arce, Bruno Covas, Mônica Mergamaschi, José Vicente Caixeta Filho e Gabriel Ferrato

lo (Aeasp) conferiu a Evaristo Marzabal Neves o título de Engenheiro Agrônomo do Ano e a Isidoro Yamanaka, Engenheiro Agrônomo Emérito. Houve também entrega de Medalhas "Fernando Costa" aos egressos Arnaldo Antonio Bortoletto, Fernando Bento Homem de Mello, Klaus Reichardt e Roberto Antonio Thomaziello; Prêmio Bunge a Klaus Reichardt; Prêmio honorário a Fernando Penteado Cardoso; 1ª Adesão a Antonio Celso Sanches; Maior Número de Acompanhantes a Benedicto Leo-

nardo Primo e Troféu "A Sempre" a Valdomiro Shigueru Miyada. A Associação dos Ex-alunos da ESALQ (Adealq) fez, ainda, entrega de placas comemorativas em deferência ao aniversário de 110 anos da Associação Atlética Acadêmica Luiz de Queiroz (AAALQ); 90 anos da República Copacabana; 65 anos do Coplacana; 45 anos do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (Ipef); 40 anos da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) e 20 anos da Abag.

Gerhard Waller (Acom)



Reunião de congratamento de ex-alunos

Campus sediou 21º Siicusp



Gerhard Waller (Acum)

Evento teve 562 trabalhos aceitos

Nos dias 24 e 25/10, aconteceu no Anfiteatro Professor Urgel de Almeida Lima, do Departamento de Agroindústria, Alimentos e Nutrição (LAN), a 21ª edição do Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP (Siicusp). O evento, foi realizado, pela primeira vez, em parceria entre ESALQ e Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA). Na abertura, compuseram a mesa central Belmira Oliveira Bueno, pró-reitora adjunta de Pesquisa da USP, Sylvia Macchiones Saes, coordenadora do programa de iniciação científica da USP, José Vicente Caixeta Filho, diretor da ESALQ, e Antonio Vargas de Oliveira Figueira, diretor do CENA. Em seguida, houve apresentação da orquestra de viola caipira “As Piracicabanas” e, na sequência, palestra do professor Edson Hirokasu Watanabe, do Departamento de Enge-

nharia Elétrica da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), que abordou “A Postura de um Pesquisador Ético”.

O diretor da ESALQ afirmou que a USP tem colhido os frutos da iniciação científica. “O amadurecimento dos alunos que participam deste programa é evidente”. Sylvia Macchiones relatou que a iniciação científica é o método mais eficaz de aprendizagem. “É o aluno quem procura por suas próprias respostas”, destacou. Na área de Ciências Agrárias, foram 562 apresentações, nas formas de pôster ou oral. Expuseram trabalhos alunos das diferentes unidades da USP, de outras instituições nacionais e internacionais. Nesta edição a participação estrangeira se fez presente com estudantes da Universidade do Porto e da Rutgers University.

Docência

Em 30/8, aconteceu na ESALQ, o “1º Workshop sobre Docência no Ensino Superior”. O assunto foi discutido sob vários pontos de vista, a partir da presença dos estagiários do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino (PAE) do 1º semestre de 2013, futuros ingressantes do Programa e docentes das disciplinas específicas de preparação pedagógica da ESALQ. Beatriz Appezzato da Glória, professora do Departamento de Ciências Biológicas (LCB), que atua como representante do *Campus* na Comissão Central do PAE, abordou a importância do Programa. Segundo a docente, 140 pós-graduandos estão vinculados ao PAE neste segundo semestre. No total, 91 disciplinas da graduação contam com a participação desses estagiários. Na ocasião, Myriam Krasilchik, idealizadora do PAE da USP, comentou sobre os desafios no ensino de graduação, quesitos que influenciam no aprendizado e atitudes do professor que podem potencializar de forma positiva esse processo. “Os alunos estão envolvidos em fatores de natureza cognitiva, afetiva, social e individual, o que requer, do docente, organização, clareza, interação e expressividade”.

Dow-USP

A Pró-reitoria de Pesquisa da USP anunciou, em 5/11, o resultado do Prêmio Dow-USP de Inovação em Sustentabilidade. Dos 5 vencedores, 3 são da ESALQ. O 1º lugar foi para Maria Juliana Calderan Rodrigues, com o trabalho “*Proteome Characterization of sugarcane primary cell wall*”, defendido no PPG em Genética e Melhoramento de Plantas e com orientação de Carlos Alberto Labate, do Departamento de Genética (LGN). Receberam Menção Honrosa dois estudos: “Promoção de crescimento em milho (*Zea mays L.*) por rizobactérias associadas à cultura do guaranazeiro (*Paullinia cupana var. sorbilis*)”, de Bruna Durante Batista, realizado também no PPG em Genética e com orientação de Aline Aparecida Pizzirani-Kleiner, do LGN; e “Mudanças nos estoques de carbono e nitrogênio do solo em função da conversão do uso da terra no Pará”, de Mariana Regina Durigan, realizado no PPG em Solos e Nutrição de Plantas, com orientação de Carlos Eduardo Pellegrino Cerri, do Departamento de Ciência do Solo (LSO).

Divulgação

Milene Moller, doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas, apresentou parte de seu doutorado, intitulado “*Soybean resistant to stink bugs*”, e venceu o *EURAXESS Science Slam 2013*, ocorrido em 24/9, no Rio de Janeiro (RJ). Milene Moller é orientada do professor José Baldin Pinheiro, do Departamento de Genética (LGN). Por vencer este concurso, Milene representou o Brasil, nos dias 21 e 22/11, em Bruxelas, Bélgica, durante a Conferência EURAXESS.

Microscopia

No 24º Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise, realizado entre 20 e 23/10, em Caxambu (MG), João Paulo Rodrigues Marques recebeu Menção Honrosa pelo trabalho “*Ultrastructural Changes In The Sweet Orange Petals Epidermis Infected With Colletotrichum acutatum*”. O estudo integra tese defendida no Programa de Pós-graduação em Fisiologia e Bioquímica de Plantas, sob orientação de Beatriz Appezzato da Glória, do Departamento de Ciências Biológicas (LCB).

Liderança

Marcella Alves dos Santos e Anna Paula Silva, ambas de Ciências dos Alimentos, e Ítalo Ramos Cegatta, de Engenharia Florestal, participaram em agosto, em Campinas (SP), de atividade introdutória do *Cargill Global Scholars Program*.

Ecologia

Entre 1º e 4/10, aconteceu em Natal (RN) o 8º Encontro Brasileiro de Ecologia Química (EBEQ). Patricia Alessandra Sanches, do 8º semestre de Ciências Biológicas, fez jus ao 1º lugar em apresentação oral com o trabalho “Emissão de voláteis da cana-de-açúcar induzida pelo ácido jasmônico”, orientado pela pós-doutoranda Maria Fernanda G. V. Peñaflo, com supervisão de José Maurício Simões Bento, professor do Departamento de Entomologia e Acarologia (LEA).

Na Turquia

Entre 18 e 23/8, ocorreu na Turquia, o 59º Congresso Internacional de Ciência e Tecnologia da Carne. Ficou em 3º lugar o trabalho “*Recovery from undernutrition changes connective tissue and muscle proteolytic system gene expression in Bos indicus cull cows*”, de Daiane Fausto, doutoranda em Ciência Animal e Pastagens, orientada de Eduardo Francisquine Delgado, professor do Departamento de Zootecnia (LZT).

Painel

Academia

Ricardo Antunes de Azevedo, docente do Departamento de Genética (LGN), foi eleito na área de Agricultura, *fellow* da *World Academy of Sciences – for the advancement of science in developing countries* (TWAS). O anúncio foi feito na 24ª Reunião Anual da TWAS, ocorrida entre 1 e 4/10, na Argentina.

Comendador

Em 21/10, Klaus Reichadt, docente da ESALQ e do Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA), recebeu em Brasília (DF), do Ministro da Ciência e Tecnologia, Marco Antonio Raupp, a Comenda da Ordem Nacional do Mérito Científico.

PET

Em 31/8, a Pró-reitoria de Graduação da USP realizou, no *Campus* Pirassununga, o XI Encontro dos Grupos PET (Programa de Educação Tutorial) – EPETUSP. Na ESALQ existem três grupos PET's: Biotecnologia Agrícola, Ecologia e Gerenciamento e Administração de Empresa Agrícola. Criados em 1988, ambos foram homenageados durante o evento pelos seus 25 anos.

Volta

Como parte da programação de eventos comemorativos aos 110 anos da Associação Atlética Acadêmica “Luiz de Queiroz” (AAALQ), a AAALQ e a Seção de Práticas Esportivas (SCPRAES) da Prefeitura do *Campus* USP “Luiz de Queiroz” (PUSP-LQ) promoveram, em 15/9, a “Volta Luiz de Queiroz”, com percurso de 6km para corrida e 4km para caminhada.



Gerhard Waller (Acom)

Entre 16 e 20/9, aconteceu a 23ª Semana Cultural da ESALQ e a 18ª Semana de Arte e Cultura da USP. Os espetáculos, todos gratuitos, ocorreram no Museu “Luiz de Queiroz” e no Teatro Erotides de Campos. Na foto, cena da Potestad

Reboliço na Fazenda



Gerhard Waller (Acom)

Espectáculo foi apresentado no Teatro Erotides de Campos

Entre 15 e 18/10, o Teatro Municipal Erotides de Campos foi palco do espetáculo coral-cênico “Reboliço na Fazenda São João”. A atividade retratou personagens e costumes do início do século 20, na Fazenda São João da Montanha, atual ESALQ. Trata-se de uma livre adaptação do musical “Forrobo dó”, de Chiquinha Gonzaga, com direção teatral de Carlos ABC e direção musical de Cintia Pinotti. Esse projeto foi contemplado nos Editais de 2012 da Pró-reitoria de Cultura e Extensão Universitária (PCEU) de Intercâmbio Cultural e Extensão. A ação da peça ocorre durante um

baile em que personagens pobres tentam imitar o comportamento da elite. O resultado é uma caricatura ao descrever as gafes cometidas por eles. O ambiente é acompanhado de danças da época de São Paulo e Rio de Janeiro, berços de Luiz Vicente de Souza Queiroz, idealizador da ESALQ, e de sua esposa Ermelinda Ottoni de Souza Queiroz. O elenco, composto por cerca de 90 integrantes do Coral Luiz de Queiroz e convidados, dança tango de salão, maxixe, cana-verde e recortado. A realização é da PCEU, da Comissão (CCEX) e do Serviço (SVCEX) de Cultura e Extensão Universitária da ESALQ.

Conheça a ESALQ



Gerhard Waller (Acom)

Solo na Escola

O Programa Solo na Escola foi criado em 2006 pelos professores Pablo Vidal-Torrado e Jairo Mazza, ambos do Departamento Ciência do Solo (LSO) e, desde 2007, tem coordenação de Antonio Carlos de Azevedo, também do LSO. As atividades acontecem no Pavilhão de Agricultura e em estufa próxima a este local, com objetivo de promover a conscientização sobre a importância do solo para a manutenção dos ecossistemas terrestres e da espécie humana, além de oferecer aos estudantes da ESALQ a oportunidade de exercício de trabalho voluntário e formação cidadã. O público alvo são estudantes e professores do ensino fundamental, médio e superior. O Programa prima pela visão não-assistencialista da extensão, com ênfase em atividades formativas, pois além da recepção de visitantes, também são realizados cursos de atualização em solos; elaboração de material didático; apoio a outros projetos/programas do *Campus*. Participações podem ser agendadas pelo telefone (19) 3429-4305. Saiba mais em:

solonaescola.blogspot.com.br

Encontros de uma vida profissional

Paulo Fernando Cidade de Araujo nasceu em Porto Velho (então município do Amazonas; hoje, capital do Estado de Rondônia), em 7 de março de 1932. Ainda jovem foi morar no Rio de Janeiro, cidade onde cresceu e aprendeu a admirar. Começou a trabalhar aos 17 anos, no Instituto de Aposentadoria e Pensão dos Comerciantes (IAPC) e, em 1953, ingressou no curso de engenharia agrônoma da Escola Nacional de Agronomia (ENA), da Universidade Rural do Brasil (atualmente uma das unidades da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro). Em 1959, ingressou na Faculdade de Economia e Finanças do Rio de Janeiro. Trancou matrícula para fazer o curso de Desenvolvimento Econômico da Comissão Econômica para a América Latina (CEPAL), onde declarou que aprendeu muito com os professores Celso Furtado, Osvaldo Sunkel e Alberto Fracchia. E na graduação em Economia: “fui colega de Mario Henrique Simonsen; para mim: - um privilégio!”.

Em 1959, presidindo a Confederação Brasileira de Desportos Universitários (CBDU), lembra do encontro com o presidente Juscelino Kubitschek de Oliveira. “Por conta dos Jogos Universitários Mundiais em Torino, na Itália, fomos pedir-lhe ajuda. Ele (Juscelino) usando mocassim – tirou os sapatos - e nos disse: eu nunca digo não aos universitários do Brasil”.

Depois de formado, foi agrônomo na Divisão de Engenharia Rural, do Ministério da Agricultura. Em seguida trabalhou no Banco da Lavoura de Minas Gerais, no programa de crédito rural. Em 1962 veio para Campinas (SP) trabalhar na Divisão de Assistência Técnica Especializada (DATE), da Secretaria de Agricultura do Estado de São Paulo. Foi lá “que conheci José Gomes da Silva, pessoa muito legal e excelente profissional”.

Com a ESALQ, sua aproximação se deu por acaso. “No início de 1964 fui convidado para dar palestra sobre desenvolvimento econômico na então 7ª Cadeira, de Economia Rural. Não sei como precisar a repercussão dessa palestra; só sei que o professor Érico da Rocha Nobre convidou-me para ministrar aulas aqui”. Iniciou como professor assistente no

segundo semestre desse mesmo ano. “Além do professor Érico, o professor Alcides Guidetti Zagatto me ajudou bastante; eles foram bons exemplos, tornaram-se meus amigos”.

Em 1966 foi para os EUA fazer o mestrado em Columbus, graças ao convênio entre a ESALQ, OSU (The Ohio State University) e USAID (US Agency for International Development). Voltou em 1968, já com alguns créditos adicionais que depois aproveitou para concluir o seu doutorado na ESALQ em 1969. “Também neste ano sediamos o Congresso da Sociedade Brasileira de Economia Rural (Sober) e, nessa ocasião, conheci três ilustres economistas agrícolas: Ruy Miller Paiva, que ajudou a criar o Instituto de Economia Agrícola (IEA); Erly Brandão, professor da Universidade Federal de Viçosa; e, Ed Schuh, da Purdue University. Eles me estimularam bastante”.

Em 1972, recebeu convite de Rubens Araújo Dias, então Secretário da Agricultura do Estado, para dirigir o IEA em São Paulo. “No IEA participei da elaboração do Prognóstico da Agricultura Paulista, publicação que analisava as perspectivas dos mercados de produtos e fatores no próximo ano agrícola”. Em 1976, foi um dos idealizadores da Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz (Fealq). “Do Secretário da Agricultura, Pedro Tassinari Filho, recebi, em mãos, o cheque de 30 mil cruzeiros, que veio a ser o capital inicial da Fundação”. De 1977 a 1981 coordenou o Centro de Estudos de Fertilizantes (Cefer) no Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) em São Paulo. Também em 1981, obteve o título de Livre Docente e participou da criação, na Fealq, do atual Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (Cepea).

Entre 1987 e 1990 foi prefeito do Campus “Luiz de Queiroz”, período em que o docente ficava no Departamento (LES) e trabalhava até a noite. “Lembro que, nos finais de tarde, a Escola silenciava. Não havia cursos noturnos e eu ficava inquieto porque às seis da tarde o expediente estava encerrado (risos)”. Em 1990 e 1991, colaborou na implantação do Doutorado no Programa de Pós-graduação em Economia Aplicada do Departamento de Economia,



Gerhard Waller (Acom)

Paulo Fernando Cidade de Araujo
“Lembro que, nos finais de tarde, a Escola silenciava...”

Administração e Sociologia (LES) na ESALQ. Na fase de projeto desse curso, vale registrar a colaboração do professor Richard Lee Meyer, da The Ohio State University. Em 1998, coordenou a implantação do curso de graduação em Economia Agroindustrial (o atual curso de Ciências Econômicas).

Aposentou-se em 2001 e, no ano seguinte, foi para o Rio de Janeiro, como professor visitante da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ). De 2006 a 2009, foi coordenador e professor do curso de economia do Centro Universitário Geraldo Di Biasi (UGB), em Volta Redonda no Rio de Janeiro. Retornou à ESALQ em 2012, como professor sênior, para coordenar o projeto “Contribuição da FAPESP ao Desenvolvimento da Agricultura do Estado de São Paulo”.

Da trajetória contada por meio do binômio agricultura e economia, Paulo Cidade aponta o que de fato lhe chamou atenção. “Duas coisas sempre me impressionaram e procuro valorizar: os exemplos de pessoas e a missão social das instituições. Valorizar as instituições é algo fundamental e na ESALQ isso se faz muito bem, unindo educação, agricultura e economia. Além disso, muitos são os bons exemplos de pessoas que encontrei e com elas convivi e até hoje convivo na Luiz de Queiroz: professores, ex-alunos, alunos e funcionários”.

DetalhesdaESALQ

Pavilhão de Agricultura

O Pavilhão de Agricultura foi construído em 1947 e possui uma área de 2.123,15 m². Em suas dependências, estão compartilhadas instalações dos Departamentos de Produção Vegetal (LPV) e de Ciência do Solo (LSO). Pertencem ao LPV uma secretaria, salas de docentes, de aula e de reunião. Sob responsabilidade do LSO, estão uma secretaria, anfiteatro, salas de docentes e de aula, além de laboratórios de Física do Solo, Mineralogia do Solo, Micromorfologia, Microscopia e Mineralogia.



Gerhard Waller (Acom)