



# Virada Científica da Esalq aproxima pesquisas universitárias da sociedade

Ação integra a programação da 59ª Semana Luiz de Queiroz; as atividades são gratuitas à população e envolvem apresentações musicais, exposições, oficinas, visitas monitoradas e atividades físicas

## ESALQ

# 'Virada' aproxima a sociedade de pesquisas

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz receberá, amanhã, programação com música, exposições e oficinas

A Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq/USP) realiza amanhã, das 8h30 às 17 horas, a Virada Científica, evento com o objetivo de compartilhar conhecimento e aproximar a sociedade do universo da pesquisa. Integradas à programação da 59ª Semana Luiz de Queiroz, as atividades gratuitas à população envolvem apresentações musicais, exposições, oficinas, visitas monitoradas e atividades físicas.

A iniciativa é da Pró-reitoria de Cultura e Extensão Universitária, com realização da Diretoria da Esalq, Comissão de Cultura e Extensão Universitária/Serviço de Cultura e Extensão Universitária e Departamentos da Esalq e apoio da Prefeitura do Campus USP "Luiz de Queiroz".

O início das atividades será às 8h30, no Museu Luiz de Queiroz, com a apresentação do Coral Luiz de Queiroz, sob regência e direção artística da maestrina Cíntia Pinotti. Na oportunidade, estarão o diretor da Esalq, Luiz Gustavo Nussio, e o presidente da Comissão de Cultura e Extensão Universitária da Esalq/USP. Após a solenidade de abertura, haverá diversas outras ações no campus, as quais têm inscrições abertas à população.

Detalhes sobre horários, tipo de atividade, quantidade de vagas disponíveis, entre outras informações podem ser obtidos no site [www4.esalq.usp.br/svceex/agenda-cultural](http://www4.esalq.usp.br/svceex/agenda-cultural), e-mail [svceex@usp.br](mailto:svceex@usp.br) ou ainda pelos telefones (19) 3429-4433/4491/4499.

**BOTÂNICA: PLANTAS MEDICINAIS, CONDIMENTARES E AROMÁTICAS** - O objetivo é tratar sobre como as plantas medicinais (e espécies afins, as aromáticas e as condimentares) estão ligadas ao ser humano desde a aparição na Terra. Na Grécia Clássica os tratamentos da saúde envolviam passagens por jardins com plantas medicinais, conforme orientação de Hipócrates. O Horto de Plantas Medicinais Prof. Dr. Walter Accor-

si, do Departamento de Ciências Biológicas, possui cerca de 220 espécies no acervo, sendo, importante área de visitação para quem deseja adquirir conhecimentos sobre o assunto. Nas visitas serão apresentadas espécies importantes da flora local (urucum, embatiba, espinha-santa, ervabaleeira, ora-pro-nobis etc.) e de diversos outros países e continentes (capuchinha, açafraão-da-índia, violeta, bálsamo etc.).

**COMO CUIDAR DE UM POMAR CASEIRO DE FRUTAS?** - Os pomares caseiros apresentam grande diversidade de plantas que proporcionam alimento e lazer às pessoas. Os cuidados com o pomar doméstico iniciam-se com a escolha das plantas e cultivares mais adaptadas às condições climáticas e o correto preparo do solo e da cova de plantio. Posteriormente ao plantio, determinam-se os tratamentos culturais para o melhor desenvolvimento das plantas como controle de pragas, doenças, plantas daninhas, adubação e poda, sempre objetivando colher frutos de qualidade. O módulo informará sobre os principais cuidados que devem ser adotados na implantação e manutenção desses pomares caseiros.

**COMO PRODUZIR MUDAS FRUTÍFERAS?** - As plantas podem ser multiplicadas por sementes ou métodos vegetativos como estaquia, mergulhia, enxertia e estruturas especializadas. O módulo demonstra aos visitantes estas técnicas, para que sejam produzidas mudas de qualidade, as quais formarão pomares domésticos produtivos e saudáveis.

**AS HISTÓRIAS QUE AS ÁRVORES NOS CONTAM** - As árvores: origem, como se classificam e como evoluíram (atividade 1) e como as plantas funcionam (atividade 2). O objetivo é mostrar ao público leigo a origem, a classificação e a evolução das árvores. Como as árvores são datadas e como registram os eventos climáticos que ocorrem ao longo de sua vida. Ex-

placar o crescimento e as principais funções vitais das árvores em comparação com outras plantas, através de práticas em laboratório.

**AGRICULTURA DE PRECISÃO** - Apresentar à comunidade as principais ferramentas de agricultura de precisão, como GPS, sensores de planta e de solo, bem como suas aplicações em campo.

**MECANIZAÇÃO DA AGRICULTURA** - O objetivo é apresentar as máquinas utilizadas na produção de alimentos, indispensáveis para a agricultura moderna, mas que, ainda assim, pouco conhecidas pela maior parte das pessoas. Nesta estação o objetivo será demonstrar a história evolutiva de máquinas e ferramentas. Haverá a demonstração de tratores modernos com oportunidade de participação do público em um test-drive.

**A METEOROLOGIA E A PRODUÇÃO AGRÍCOLA** - Neste módulo, o objetivo será apresentar a instrumentação meteorológica e explicar como relacionar os elementos medidos à produção agrícola.

**AGROECOLOGIA NO DIA-DIA: BIODIVERSIDADE ALIMENTAR E COMPOSTAGEM** - Objetivo: Explicação dos conceitos de Biodiversidade Alimentar e Compostagem. Realização de atividades práticas.

**ESTERIFICAÇÃO DE ALIMENTOS** - O objetivo é conhecer e entender a encapsulação ou imobilização de alimentos. Uma técnica de gastronomia molecular, através dos olhos de um cientista de alimentos.

**CONHECENDO O CIENTISTA DE ALIMENTOS** - Objetivo: Apresentar o profissional formado pela Universidade. Para isso planeja-se: 1) apresentação em slides do curso de Ciências dos Alimentos, dando destaque as diferentes áreas de atuação do profissional e a importância do mesmo; 2) demonstração de pesquisas desenvolvidas por estudantes e profissionais

já formados; 3) sessão de dúvidas e discussão com o público.

**CAPTAÇÃO DOMÉSTICA DE ÁGUA DA CHUVA** - Neste módulo, a atividade pretende compartilhar a importância sobre o uso adequado da água, as maneiras de funcionamento de um sistema de captação doméstica de água da chuva, possibilitando ao participante implementação/adaptação do sistema em sua moradia.

**FABRICAÇÃO DE INSTRUMENTOS MUSICAIS COM RESÍDUOS MADEIREIROS DA ARBORIZAÇÃO URBANA** - Fornecer informações básicas sobre o potencial de aproveitamento de resíduos madeireiros na fabricação de instrumentos musicais, neste caso, Wood Blocks. Para tanto, será realizada uma palestra de 30 minutos, 2 horas de atividade prática com a fabricação dos instrumentos, 1 hora de ensaio de músicas utilizando os instrumentos (sob a coordenação da Maestrina Cíntia Pinotti) e 30 minutos de apresentação do grupo no Restaurante Universitário da Esalq.

**REAPROVEITAMENTO DE MATERIAIS** - O objetivo da atividade é incentivar a reutilização de materiais que seriam descartados, além de destacar a importância da prática dos 3 Rs (reduzir, reutilizar, reciclar) e outras questões ambientais atuais, como por exemplo consumo excessivo, gerenciamento adequado dos resíduos, entre outros.

**APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS MADEIREIROS DA ARBORIZAÇÃO URBANA** - O objetivo é introduzir os conceitos de desenvolvimento de produtos utilizando resíduos madeireiros da arborização urbana como matéria prima e de técnicas de seleção e processamento dos resíduos para fabricação de pequenos objetos de madeira. Será composta por aula teoria e prática. Ao final, cada participante fabricará o produto desenvolvido.

**ORQUIDÁRIO PROF.**

**PAULO SODERO MARTINS**

- Objetivo: Mostrar aos visitantes um banco de germoplasma de orquídeas, da família Orchidaceae, com sua variedade de espécies e gêneros, e da importância da sua conservação ex situ, ou seja, fora do seu local de ocorrência natural.

**PROGRAMA SOLO NA ESCOLA** - Objetivo: Promover a Educação em Solos através de demonstrações na Estação Demonstrativa, onde se aprende sobre os processos de formação do solo, suas diferenças e como o uso do solo pela humanidade pode preservá-lo ou destruí-lo.

**MUNDO DOS INSETOS** - Apresentar a organização de um formigueiro, o meliponário, o borboletário e curiosidade sobre o mundo dos insetos.

**UMA AGRÔNOMA ENTRE CORES E FORMAS** - Engenheira agrônoma formada pela Esalq/USP na turma de 1981, docente do Departamento de Ciências Exatas da Esalq desde 1994, com atividades ligadas à Estatística Experimental. Ao longo da vida percebeu que o universo não é apenas de integrais, diferenciais e esperanças matemáticas mas de coisas não exatas que dão asas a imaginação. Dessa forma, a pintura e a escultura que a acompanham desde menina, passaram a fazer parte das horas de lazer. Procura retratar o cotidiano rural e as belezas da cidade e da Esalq.

**EVOLUÇÃO DA AGRICULTURA** - Objetivo: Apresentar a evolução da agricultura, usando as peças e o acervo do Museu.

**O CAFÉ NO BRASIL** - Demonstrar a evolução da agricultura cafeeira no Brasil e a contribuição para o Hábito de consumir café no mundo de hoje.

**VOCE SABE REICLAR?** - Exposição de materiais recicláveis. Objetivo: informar à comunidade sobre aspectos da reciclagem que normalmente não são considerados. Muitas embalagens, que o público em geral considera como

recicláveis, não encontram mercado em função das limitações da capacidade produtiva das indústrias de reciclagem no Brasil ou de comercialização pelas cooperativas de triagem, e acabam sendo estocadas por longos períodos ou enviadas para aterro. Com essas informações busca-se capacitar o público em geral para uma melhor separação dos materiais que devem ser encaminhados para a coleta seletiva no município.

**MAT PILATES** - Diferente do Pilates em aparelhos, nessa modalidade os exercícios são no solo, podendo ou não ser praticados com auxílio de acessórios como bolas, bandas elásticas e pesos. MAT pilates exige mais força e controle corporal, já que usa o peso do próprio corpo durante os exercícios, ou seja, sem a ajuda das molas dos equipamentos. Benefícios: Pilates contribui para o fortalecimento corporal, reduzir as ocorrências de quedas e melhorias na estabilidade postural em adultos e idosos.

