



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 Caixa Postal 9 Piracicaba / SP 13418-900

Seção de Apoio Institucional (SCAPOIN)

Tel. (19) 3429.4004 | rp.esalq@usp.br

www.esalq.usp.br

Vitrine ESALQ

Período: 10 e 11 de outubro de 2017 (terça e quarta)

Horário: das 9h às 17h (intervalo: 11h30 às 13h30)

Locais: 12 departamentos da ESALQ

(evento gratuito; acesso livre)



Serão apresentados projetos e serviços de excelência disponibilizados à sociedade e ao mercado. Para facilitar a visitação, será disponibilizado transporte interno aos participantes.

VITRINE ESALQ:

1. ALIMENTOS E BEBIDAS
2. SOLOS
3. CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
4. CIÊNCIAS EXATAS
5. FLORESTAS
6. ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA
7. ENGENHARIA DE BIOSISTEMAS
8. ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA
9. FITOPATOLOGIA E NEMATOLOGIA
10. GENÉTICA
11. PRODUÇÃO VEGETAL
12. ZOOTECNIA
13. MUSEU LUIZ DE QUEIROZ
14. EMPRESAS JUNIORES

1. Vitrine Alimentos e Bebidas

Local: Depto. de Agroindústria, Alimentos e Nutrição - Prédio 2

1. Tecnologia e Qualidade de Cachaça

(Sala 1)

- Responsável(is): prof. André Ricardo Alcarde
- Descrição: O Laboratório de Tecnologia e Qualidade de Cachaça fomenta a geração e a difusão de conhecimento técnico-científico para a formação de profissionais e atende à comunidade e aos produtores de cachaça por meio de cursos de extensão e prestações de serviço de análises químicas da bebida.
- **Horários: 9h e 10h30 – 14h30 e 16h nos dias 10 e 11**
(horários atualizados em 6/10/17)

2. ESALQ Food - Desenvolvimento de Produtos e Processos na Área Agroalimentar

(Sala 2)

- Responsável(is): profa. Thais Maria Ferreira de Souza Vieira
- Descrição: O Grupo de Extensão ESALQ Food atua no processo de desenvolvimento de produtos na área agroalimentar de maneira cooperativa e interdisciplinar, por meio de estudo e apresentação de propostas para solução de casos reais, treinamentos e visitas técnicas a empresas do setor.
- **Horários: 10h30, 11h30 – 15h30 e 16h30 nos dias 10 e 11**



3. Inovação Tecnológica e Qualidade de Pescado

(Sala 2)

- Responsável(is): Dra. Juliana Galvão
- Descrição: O Grupo de Extensão GETEP desenvolve projetos voltados à inovação tecnológica e qualidade para o pescado, promove palestras e workshops sobre temas na área relacionados com rastreabilidade e sustentabilidade e participa de pesquisas que envolvam análises físico-químicas, toxicológicas, microbiológicas, sensoriais e de qualidade da água, do pescado e seus co-produtos.
- **Horários: 10h30, 11h30 – 15h30 e 16h30 nos dias 10 e 11**

2. Vitrine Solos

Local: Pavilhão de Agricultura

(tenda externa e salas no Pavilhão)

1. Medição das Emissões de Gases do Efeito Estufa

(tenda externa em frente ao Pavilhão)

- Responsável(is): prof. Carlos Eduardo Pellegrino Cerri
- Descrição: Apresentação de sistema automático de medição contínua e acurada de gases do efeito estufa (CO₂, CH₄ e N₂O) composto por câmaras dinâmicas e torre “*eddy covariance*”.

2. Biologia Molecular

- Responsável(is): prof. Fernando Dini Andreote
- Descrição: A análise microbiológica do solo foi por muito tempo um desafio. No entanto, com o advento das metodologias de análise de DNA (molécula que preserva a informação genética dos seres vivos) retiradas diretamente de amostras de solo, o acesso a este componente do sistema tornou-se possível. O intuito desta demonstração é demonstrar como esta tecnologia funciona e que tipo de informação esta pode dar ao produtor e as empresas envolvidas num melhor uso dos componentes do solo.

3. Análises Químicas de Solos

- Responsável(is): prof. Luís Reynaldo Ferracciú Alleoni
- Descrição: Apresentação dos serviços prestados pelos laboratórios de análise química do solo para fins de avaliação da fertilidade do solo e recomendação de adubação, assim como análises de teores de metais pesados em solos, fertilizantes e resíduos urbanos e agroindustriais, além da análise de água.

4. Potencial de Rochas com Remineralizadores

- Responsável(is): prof. Antonio Carlos de Azevedo
- Descrição: Apresentação de análises de solos e planta e amostras de remineralizadores.

5. Recomendação de Adubação

- Responsável(is): prof. Rafael Otto
- Descrição: Apresentação dos métodos de amostragem do solo com interpretação dos resultados e recomendação de calcário, fertilizantes e demais insumos para aumento da produção agrícola.

6. Educação - Especialização em Manejo do Solo

- Responsável(is): prof. Luís Reynaldo Ferracciú Alleoni
- Descrição: serão apresentados cursos de longa duração e encontros técnicos temáticos, presenciais e à distância, em Manejo do Solo, Nutrição e Adubação de Culturas. Os cursos presenciais estão em 15 cidades brasileiras localizadas em regiões tradicionais de cultivo e também da fronteira agrícola brasileira.

7. Educação - Solo na Escola

- Responsável(is): prof. Antonio Carlos de Azevedo
- Descrição: Programa de educação ambiental com ênfase em solos que fará demonstrações estáticas e dinâmicas sobre o funcionamento do solo e sua importância para a sociedade.

8. Avaliação da Estrutura do Solo

- Responsável(is): prof. Miguel Cooper
- Descrição: Apresentação de técnicas inovadoras para avaliação da estrutura do solo e de processos de degradação da estrutura baseado em imagens 2D e 3D.



9. Exposição Permanente de Solos (Monólitos)

- Responsável: prof. Tiago Osório Ferreira
- Descrição: Apresentação de monólitos de solos representativos da região de Piracicaba, com destaque ao seu uso como ferramenta para o ensino e divulgação da ciência do solo.

3. Vitrine Ciências Biológicas

Local: Horto de Plantas Medicinais e Hidrofitotério

(área externa ao lado do Prédio do Herbário do Departamento de Ciências Biológicas)

1. Horto de Plantas Medicinais

- Responsável(is): prof. Lindolpho Capellari Junior
- Descrição: Criado em 1991, abriga representativa coleção de espécies vegetais consagradas pelo uso popular e outras ainda não tão conhecidas com potencial farmacológico. Conta com 200 espécies entre medicinais, aromáticas e condimentares originárias de diversas partes do Brasil e do mundo.

2. Hidrofitotério

- Responsável(is): prof. Flavio Bertin Gandara Mendes
- Descrição: O Hidrofitotério consiste em dois lagos e 51 canteiros aquáticos, possuindo aproximadamente 92 espécies. Atualmente, a coleção conta com espécies aquáticas e paludosas de importância ecológica, medicinal, alimentícia, biorremediadora, paisagística e econômica. Tais plantas apresentam diversas adaptações ao ambiente aquático resultando em uma diversidade de hábitos, além de diversas interações inter e intraespecíficas como predação, herbivoria, competição e facilitação.

4. Vitrine Ciências Exatas

Local: Pavilhão da Química - Laboratório de Ensino

1. Química a serviço da sociedade

- Responsável(is): prof. Marcos Yassuo Kamogawa; profa. Simone Lira Possedente; profa. Wanessa Melchert Mattos; prof. Arquimedes Lavorenti
- Descrição: Serão apresentados projetos de reuso de resíduos agroindustriais, estudos de novos fertilizantes e defensivos agrícolas, novos métodos analíticos para elementos orgânicos e inorgânicos como exemplos de atividades que envolvem a Química a serviço da sociedade.

5. Vitrine Florestas

Local: Departamento de Ciências Florestais

Circuito Florestas, Árvores, Sociedade e Ambiente

Proporcionar aos visitantes uma experiência pelos diversos temas associados às florestas, seus papéis para produção de bens e serviços, funcionamento das árvores e seus múltiplos produtos, em ambientes naturais e urbanos.

Horário – manhã

Temas

10h às 10h30	Como funcionam as árvores?
10h30 às 11h	Árvores como relógios do tempo
11h às 11h30	A água que vem da Floresta
11h30 às 12h	Economia Circular

Horário – tarde

Temas

15h às 15h30	Florestas plantadas: manejo e seus múltiplos produtos
15h30 às 16h	Florestas urbanas, árvores e qualidade de vida
16h às 16h30	Sistemas agroflorestais e produção de alimentos
16h30 às 17h	Produtos e tecnologias florestais



Estações:

1. Como funcionam as árvores?

Local: Laboratório Didático Multiusuário

- Responsável (is): prof. Antonio Natal Gonçalves
- Descrição: Estarão expostas as principais práticas didáticas desenvolvidas em laboratório que demonstram o funcionamento fisiológico das árvores como transpiração, absorção, fotossíntese, potencial hídrico entre outras. Também estará em exposição alguns protótipos desenvolvidos conjuntamente para ensino e pesquisa.

▪ **Horários: 10h nos dias 10 e 11**

2. Árvores como relógios do tempo

Local: Laboratório Didático Multiusuário

- Responsável (is): prof. Mário Tommasiello Filho
- Descrição: A história que contam as árvores com ênfase à sua aplicação como relógio do tempo. Os objetivos compreendem a explicação da evolução das árvores a partir de uma visão celular e como estas registram no seu lenho, como relógio do tempo, a idade e os eventos climáticos que ocorreram no decorrer do seu crescimento.

▪ **Horários: 10h30 nos dias 10 e 11**

3. A água que vem da Floresta

Local: Laboratório de Hidrologia Florestal

- Responsável (is): prof. Silvio Frosini de Barros Ferraz
- Descrição: Serão apresentados os resultados de um projeto inédito no Brasil do monitoramento do riacho em áreas com cobertura florestal.

▪ **Horários: 11h nos dias 10 e 11**

4. Economia Circular

Local: Laboratório de Recursos Genéticos

- Responsável (is): prof. Weber A. Neves Amaral
- Descrição: Apresentação dos princípios da Economia Circular que podem ajudar a desenharmos e implantarmos sistemas de produção de madeira e alimentos regenerativos e restaurativos e com viabilidade econômica.

▪ **Horários: 11h30 nos dias 10 e 11**

5. Florestas plantadas: manejo e seus múltiplos produtos

Local: Laboratório de Ecofisiologia Florestal e Silvicultura (LEFS)

- Responsável (is): profa. Luciana Duque Silva
- Descrição: Apresentação de como florestas plantadas de alta produtividade, e com sistemas de manejo adequados, estão salvando as florestas nativas, produzindo madeira, fibra, bioenergia e bioprodutos de forma sustentável.

▪ **Horários: 15h nos dias 10 e 11**

6. Florestas urbanas, árvores e qualidade de vida

Local: em frente ao Departamento de Ciências Florestais

- Responsável (is): prof. Demostenes da Silva Filho
- Descrição: Será feita visualização de sombra das copas e medição de temperatura de superfície para embasar os serviços ambientais das árvores.

▪ **Horários: 15h30 nos dias 10 e 11**

7. Sistemas agroflorestais e produção de alimentos

Local: em frente ao Depto. de Ciências Florestais

- Responsável (is): prof. Ciro Abbud Righi
- Descrição: Os Sistemas Agroflorestais podem ser utilizados com sucesso nas mais variadas situações ecológicas e econômicas. Entretanto, o emprego destes sistemas produtivos requer grande conhecimento técnico e bom entendimento. Enquanto os sistemas de produção industriais são exigentes em entradas de insumos e de energia, os SAFs são demandantes de elevado nível de conhecimento. Nessa apresentação serão vistas as principais interações e as possibilidades de uso espacial e temporal das áreas e suas implicações.

▪ **Horários: 16h nos dias 10 e 11**

8. Produtos e tecnologias florestais

Local: Laboratório de Química, Celulose e Energia I

- Responsável (is): prof. Francides Gomes Junior
- Descrição: Será abordado o processo de conversão da madeira em polpa celulósica, destacando quais são os principais parâmetros de qualidade da matéria-prima. Serão apresentadas análises de umidade, densidade básica, poder calorífico, teor de cinza, teor de lignina e extrativos.
- Horários: 16h30 nos dias 10 e 11



de

6. Vitrine Economia, Administração e Sociologia

Local: Pavilhão de Engenharia - 1.º andar - LES - salas 227 e 229

(lado esquerdo do prédio, entrada lateral)

1. Adeca Agronegócios

(Sala 227)

- Responsável (is): prof. Sérgio De Zen
- Descrição: O grupo atua na análise da viabilidade de projetos, sendo que esses estão inseridos em vários setores do agronegócio brasileiro. Os serviços prestados incluem: análise de mercado, elaboração de plano de negócios, análise econômica, organização de eventos, planejamento estratégico e sistema de custos.

2. Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (Cepea)

(Sala 227)

- Responsável (is): prof. Geraldo Sant'Ana de Camargo Barros
- Descrição: O Cepea tem pesquisas aplicadas que se estendem a quase 30 mercados agropecuários, com indicadores de preços que são largamente usados pelo mercado, além de envolver temas nas áreas de economia internacional, ambiental e social e sobre o funcionamento integrado do agronegócio. Também calcula os PIBs do agronegócio brasileiro, de SP e MG.

3. Centro de Referência em Ensino de Ciências da Natureza (Crecin)

(Sala 229)

- Responsável (is): profa. Rosebelly Nunes Marques
- Descrição: O CRECIN (Centro de Referência em Ensino de Ciências da Natureza) é um grupo de extensão e pesquisa de perfil interdisciplinar que desenvolve projetos que envolvem a Formação de Professores (currículo, metodologia e práticas que proporcionem a excelência do ensino de Ciências da Natureza e Agrárias, colaborando para intensificar processos formativos da docência), Metodologias de Ensino Aprendizagem, Desenvolvimento de Material Didático.

4. Grupo de Pesquisa e Extensão em Logística Agroindustrial (ESALQ-LOG)

(Sala 227)

- Responsável (is): Prof. José Vicente Caixeta Filho
- Descrição: O ESALQ-LOG desenvolve pesquisas aplicadas em logística que promovam a facilitação de negócios nacionais e internacionais, principalmente, no segmento agroindustrial. Entre os seus produtos estão o Sistema de Informações de Fretes (Sifreca), Sistema de Informações de Armazenagem (Siarma) e a ferramenta ESALQ-LOG Analytics.

5. Programa de Educação Continuada em Economia e Gestão de Empresas (Pecege)

(Sala 229)

- Responsável (is): prof. Pedro Valentim Marques
- Descrição: O Pecege é uma associação que engloba iniciativas com um objetivo em comum: inovar na produção e disseminação do conhecimento. Propõe-se também a identificar necessidades e apresentar ferramentas e soluções para as grandes áreas que movimentam a economia e a sociedade. Possui as áreas de pesquisa, educação, educação continuada, eventos e ferramentas e soluções para empresas. Um dos destaques de sua atuação são os MBA's da USP/ESALQ que são oferecidos nos formatos presencial e a distância.

7. Vitrine Engenharia de Biosistemas

Local: Tenda ao lado do Prédio da Área de Hidráulica do Departamento de Engenharia de Biosistemas (ao lado do Pavilhão de Engenharia)



1. Espectrometria de Campo para Solos

- Responsável (is): prof. José Paulo Molin
- Descrição: Apresentação de técnicas de sensoriamento com sensores eletroquímicos, ópticos, elétricos e mecânicos em abordagens que possibilitam análises de solos agrícolas (e seu mapeamento) de maneira prática e com baixo custo.

2. Uso de Geotecnologias na Agricultura

- Responsável (is): prof. Peterson Ricardo Fiorio
- Descrição: A utilização das geotecnologias na agricultura passa a ser parte fundamental no tratamento e diagnóstico da variabilidade das culturas e perícias e avaliações em imóveis rurais. O uso do sensoriamento remoto na obtenção de informações seja em laboratório, campo e orbital, para a tomada de decisão na adubação em taxa variável, detecção de pragas, falhas de plantio, obtenção de alturas das culturas entre outros aspectos.

3. Diagnóstico do Bem-estar de Trabalhadores em Usina Canavieira

- Responsável (is): prof. Iran José Oliveira da Silva
- Descrição: Apresentação e demonstração dos serviços prestados para o diagnóstico de avaliação da insalubridade de trabalhadores rurais nas Usinas Canavieiras por meio de métodos e relatórios do bem-estar desses trabalhadores sobre condições bioclimáticas diferenciadas e emissão de laudos para a Justiça do trabalho.

4. Regionalização de Vazões São Paulo e Santa Catarina

- Responsável (is): prof. Sérgio Nascimento Duarte
- Descrição: Apresentação de softwares *on line* sobre a regionalização de vazões para os Estados de São Paulo e de Santa Catarina, que auxiliam os processos de outorga de direitos de uso de recursos hídricos.

5. Práticas de Irrigação e Drenagem

- Responsável (is): prof. Fernando Campos Mendonça
- Descrição: Apresentação de Práticas de Irrigação e Drenagem pelo GPID, que realiza trabalhos nas áreas de Hidráulica, Irrigação e Drenagem com prestação de serviços e desenvolvimento de estudos relativos à engenharia de água e solo.

6. Monitoramento da Umidade do Solo e Dinâmica de Solutos no Solo

- Responsável (is): prof. Jarbas Honorio de Miranda
- Descrição: Apresentação de software e equipamentos demonstrativos do monitoramento da umidade do solo e da dinâmica de soluto no solo.

7. Agrometeorologia aplicada a Agricultura de Precisão

- Responsável (is): prof. Felipe Gustavo Pilau
- Descrição: A proposta do produto é quantificar/analisar a variabilidade dos elementos meteorológicos em alta resolução espacial - uso de radares meteorológicos e imagens de satélites, auxiliando no entendimento da variabilidade produtiva de áreas agrícolas

8. Irrigação

- Responsável (is): prof. Rubens Duarte Coelho
- Descrição: Demonstração de sistemas Irrigação por gotejamento móvel; Análises Probabilísticas de dados climatológicos para fins de Projetos de Irrigação; Análise de viabilidade econômica da irrigação de cana-de-açúcar

8. Vitrine Entomologia e Acarologia

Local: Prédio da Entomologia



Estações:

1. Soluções Biológicas para o Manejo Sustentável de Pragas

(Anfiteatro, saguão e sala 25)

- Responsável(is): prof. Alberto Soares Corrêa, prof. Carlos Holger Wenzel Flechtmann, prof. Gilberto José de Moraes, prof. Roberto Antonio Zucchi e prof. Sinval Silveira Neto
- Descrição: Identificação de insetos e ácaros com mostra de atividades sobre identificação morfológica e molecular de pragas - com destaque ao Museu de Entomologia que mantém uma coleção de insetos para apoiar esse serviço de identificação - com esclarecimentos sobre aspectos bioecológicos, importância econômica e manejo.

2. Controle Biológico e Manejo Integrado de Pragas

(Anfiteatro, saguão e sala 25)

- Responsável(is): prof. Italo Delalibera Junior, prof. José Roberto Postali Parra e prof. Pedro Takao Yamamoto
- Descrição: As principais espécies utilizadas como agentes de controle biológico serão apresentadas, assim como a combinação de métodos para o manejo de pragas recomendado para as diversas culturas, envolvendo entomopatógenos, produção de insetos para controle de pragas agrícolas e florestais e Manejo Integrado de Pragas (MIP).

3. Feromônios e Ecologia Química de Insetos

(Anfiteatro, saguão e sala 25)

- Responsável (is): prof. José Maurício Simões Bento
- Descrição: Serão apresentadas todas as tecnologias desenvolvidas no Laboratório de Ecologia Química e Comportamento de Insetos, tais como feromônio para pragas dos citros e outras tecnologias desenvolvidas.

4. Testes de Seletividade de Produtos a Inimigos Naturais

(Anfiteatro, saguão e sala 25)

- Responsável (is): prof. Pedro T. Yamamoto
- Descrição: Apresentação de trabalhos de seletividade e impacto de agroquímicos aos insetos benéficos, incluindo inimigos naturais das pragas e polinizadores, realizados pelo Laboratório de Manejo Integrado de Pragas, com mostra dos principais inimigos naturais e da metodologia de estudo.

5. Bioecologia de Formigas, Borboletas e Abelhas sem ferrão

(Anfiteatro, saguão e sala 25)

- Responsável (is): prof. Wesley A. C. Godoy, Dra. Denise A. Alves
- Descrição: Apresentação de atividades no borboletário, formigueiro e meliponário, por meio da interação com as diferentes espécies criadas no departamento, locais que podem ser utilizados em projetos de pesquisa e educacionais.

9. Vitrine Fitopatologia e Nematologia

Local: Pavilhão de Horticultura - 1.º andar (à direita) - Sala de Aulas Práticas

1. Clínicas Fitopatológicas e Microscopia Eletrônica

- Responsável (is): profs. Luis Eduardo Aranha Camargo e Jorge Alberto Marques Rezende, dras. Maria Heloisa Duarte de Moraes e Liliane De Diana Teixeira, Sonia Antedomenico, Renato Salaroli.
- Descrição: Diagnose por métodos convencionais, moleculares e ultra estruturais de patógenos de plantas, incluindo nematoides e patologias de sementes, e recomendações de controle.
- **Horários: das 13h30 às 17h nos dias 10 e 11**

10. Vitrine Genética

Local: Departamento de Genética – Quiosque da área experimental



1. Estudos genéticos impulsionando o desenvolvimento agrícola

- Responsável (is): Docentes do Departamento de Genética
- Descrição: O Departamento de Genética, representando sua característica multifacetada, apresentará exemplos bem sucedidos, concluídos e em andamento, nas áreas de Genômica, Biologia Molecular, Microrganismos, Biodiversidade, Fenotipagem e Modelos Aplicados, que resultaram em diversificados estudos que contribuem com o desenvolvimento agrícola brasileiro, com destaque para os programas de melhoramento de soja, milho maracujá e hortaliças, uso de microrganismos como fonte de bioinoculantes, cariotipagem de plantas.

2. Conhecendo o Laboratório Multiusuários Centralizado de Proteômica e Metabolômica

- Responsável: prof. Carlos A. Labate
- Descrição: O Laboratório Multiusuários Centralizado de Proteômica e Metabolômica, realiza análises de sequenciamento de proteínas por meio de espectrometria de massas. O laboratório é equipado com espectrômetros de massas de última geração que permitem identificar e quantificar proteínas de amostras complexas, como por exemplo, folhas de plantas, raízes, microorganismos, tecido animal, entre outros. O laboratório realiza também análises de identificação e quantificação de metabólitos e lipídeos. O laboratório possui pessoal qualificado para atender as mais abrangentes demandas onde a espectrometria de massas é aplicada. Para maiores informações, consulte o sitio: <http://genfis40.esalq.usp.br/multi/>

11. Vitrine Produção Vegetal

Locais:

Estação 1 - Anexo do Prédio da Horticultura (entrada da Venda de Frutas e Hortaliças)

Estação 2 - Laboratório de Análise de Imagens

Estação 1: Anexo do Prédio da Horticultura (entrada da Venda de Frutas e Hortaliças)

1. Lâmpadas LED na produção de plantas hortícolas

- Responsável(is): profa. Simone da Costa Mello e pós-graduando Gustavo Queda
- Descrição: A iluminação artificial com lâmpadas LED permite controlar a intensidade e a cor da luz na faixa ideal do espectro de radiação para as plantas, sendo um método efetivo que garante maior assimilação de luz e o incremento na produtividade pelo aumento na atividade fotossintética, principalmente para tomate, pimentão, pepino e rosa.

Estação 2: Laboratório de Análise de Imagens

2. Controle de qualidade de sementes utilizando raios X e análise computadorizada de plântulas

- Responsável(is): prof. Silvio Moure Cícero e dr. Francisco Guilhien Gomes Junior
- Descrição: Identificação de injúrias mecânicas e injúrias causadas por insetos e malformações em sementes pela análise radiográfica, além da análise automatizada do vigor de sementes baseada no crescimento de plântulas (sistema Vigor-S).

12. Vitrine Zootecnia

Locais:

Estação 1 - Pavilhão Nicolau Athanassof (Sala de Aula)

Estação 2 - Clínica do Leite

Estação 1: Pavilhão Nicolau Athanassof (Sala de Aula)

1. ESALQLab: plataforma de análises laboratoriais para o Agro

- Responsável(is): prof. Alexandre Vaz Pires e prof. Urbano Ruiz
- Descrição: A ESALQLab é uma plataforma de análises laboratoriais para o agronegócio do Departamento de Zootecnia. A partir da análise bromatológica, provê informações para técnicos e produtores, acerca da qualidade dos alimentos utilizados nos processos produtivos das principais cadeias de produção. Faz esse trabalho empregando a mais alta tecnologia analítica, o que possibilita a determinação de dezenas de parâmetros em cerca de 24 horas. Também opera em cooperação com outros laboratório do Departamento de Zootecnia, da ESALQ e

outros laboratórios da USP, para facilitar o acesso dos usuários a um amplo escopo analítico. Também promove o compartilhamento de conhecimento, por meio do seu blog e realização de eventos técnicos.



2. Centro de Treinamento de Recursos Humanos – Difusão de Tecnologia

- Responsável(is): prof. Flávio Augusto Portela Santos e Dr. Marco Antonio Penati
- Descrição: O Centro de Treinamento foi estabelecido com objetivo de transferir tecnologia e treinamento profissional para alunos, técnicos, produtores e funcionários ligados ao setor da pecuária através de cursos, workshops, dias de campo e de cursos de Especialização.

3. RLM: software de formulação e otimização de dietas, cálculo de exigências nutricionais e simulação de desempenho de bovinos

- Responsável(is): prof. Dante Pazzanese Lanna
- Descrição: O programa otimiza e formula dietas; simula desempenho, consumo e exigências; estima as exigências animais, baseado em equações da literatura (NRC, Cornell, AFRC e CSIRO) adaptadas ao clima tropical, utilizando dados de experimentos conduzidos em Institutos de Pesquisas e Universidades, principalmente na ESALQ.

4. Centro de Genômica Funcional

- Responsável(is): prof. Luiz Lehmann Coutinho
- Descrição: O Centro de Genômica Funcional presta serviço na área de sequenciamento de DNA e RNA permitindo a identificação de origem de amostra, testes genéticos, teste de paternidade, identificação de microrganismos por sequenciamento de DNA, estudos de expressão gênica e de diversidade genética de amostras de animais, plantas, solos, etc. O Centro atua também na área de ensino e treinamento de pesquisadores.

Estação 2: Clínica do Leite

5. A cadeia do leite: aumento do seu desempenho

- Responsável(is): prof. Paulo Fernando Machado
- Descrição: A partir da amostra de leite são obtidas informações relativas aos aspectos de sanidade, nutrição, imunidade, reprodução, genética e qualidade, permitindo identificar oportunidades de melhoria. Também são oferecidos programas de capacitação para ampliar a produção e a rentabilidade de negócios agropecuários.

13. Vitrine Museu Luiz de Queiroz

Local: Museu e Centro de Ciências “Luiz de Queiroz”

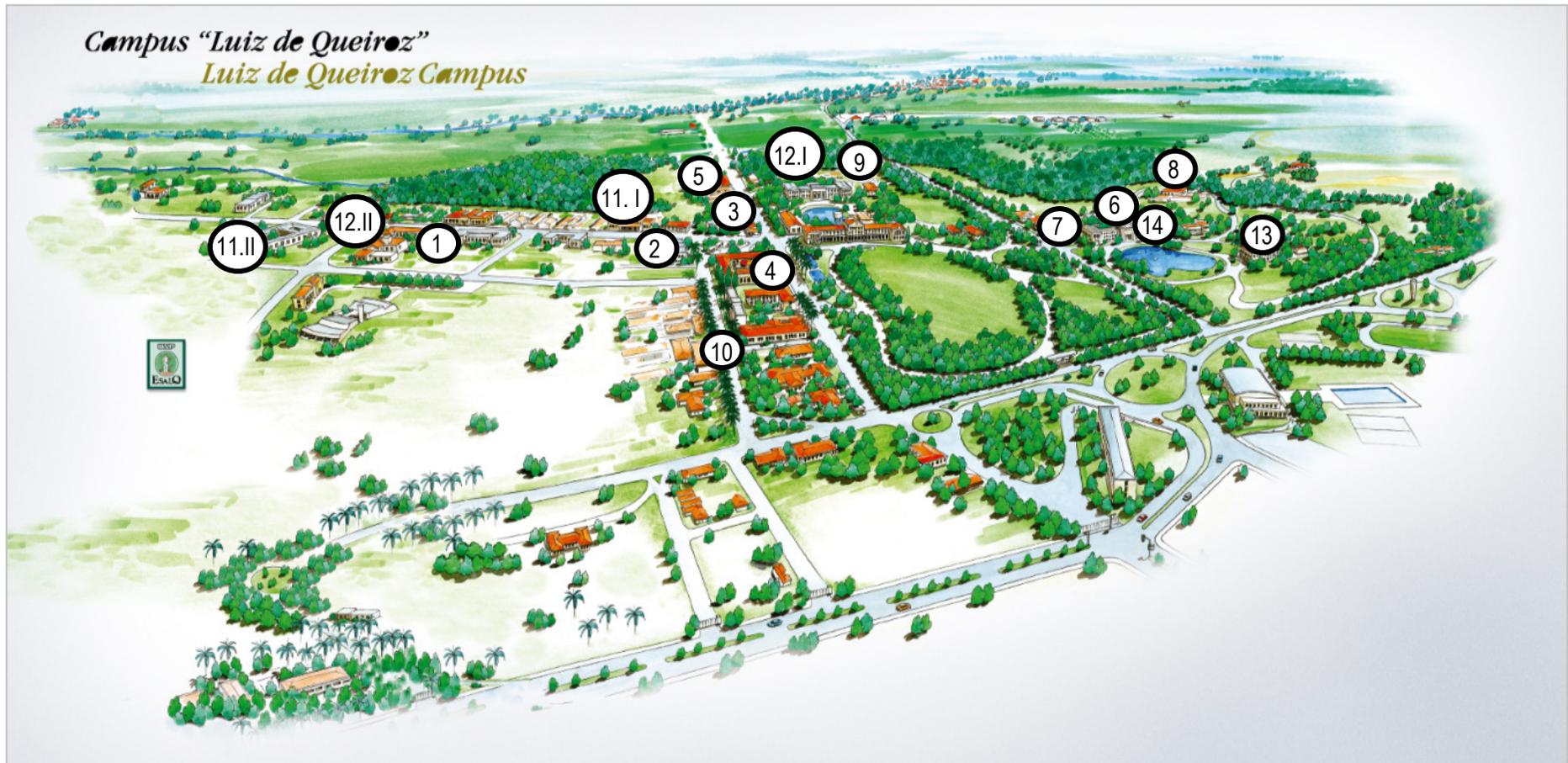
- Responsável(is): Edno Aparecido Dario
- Descrição: Criado em 5 de abril de 1984, o Museu traz salas temáticas que revelam a história da construção do Edifício Central, o cotidiano dos alunos, história da mecanização agrícola, as virtudes do café, história da fotografia, salas sobre os departamentos e as cátedras, rochas e minerais. Em parceria com o Centro Nacional do Humor Gráfico de Piracicaba, a Mostra Cultural Humores de Alpino estará aberta para visita com seleção de charges e cartuns de Alberto Correia de Alpino Filho, o Alpino, capixaba e criador das tiras Luzia (2001) e Samantha (2004).

14. Vitrine Empresas Juniores

Local: Pavilhão de Engenharia - 1.º andar - LES - salas 231

Apresentação das atividades e dos serviços prestados pelas 3 empresas juniores da Escola: ESALQ Jr Consultoria; ESALQ Jr Economia e Administração e ESALQ Jr Florestal.

LOCAIS DAS VITRINES ESALQ



1. Depto. de Agroindústria, Alimentos e Nutrição - Prédio 2
Vitrine Alimentos e Bebidas

2. Pavilhão de Agricultura
Vitrine Solos

3. Horto de Plantas Medicinais e Hidrofitotério
Vitrine Ciências Biológicas

4. Pavilhão da Química – Laboratório de Ensino
Vitrine Ciências Exatas

5. Departamento de Ciências Florestais
Vitrine Florestas

6. Pavilhão de Engenharia
Vitrine Economia, Administração e Sociologia

7. Tenda ao lado do Pavilhão de Engenharia
Vitrine Engenharia de Biosistemas

8. Prédio da Entomologia
Vitrine Entomologia e Acarologia

9. Pavilhão de Horticultura
Vitrine Fitopatologia e Nematologia

10. Tenda no Departamento de Genética
Vitrine Genética

11.I Pavilhão Nicolau Athanassof
Vitrine Zootecnia

11.II Clínica do Leite
Vitrine Zootecnia

12.I Prédio da Horticultura – Horta
Vitrine Produção Vegetal

12.II Laboratório de Análise de Imagens
Vitrine Produção Vegetal

13. Museu e Centro de Ciências "Luiz de Queiroz"
Vitrine Museu Luiz de Queiroz

14. Pavilhão de Engenharia
Vitrine Empresas Juniores