

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA**  
**“LUIZ DE QUEIROZ”**

**PROGRAMA ESPECIAL DE TREINAMENTO EM**  
**AGRONOMIA – BIOTECNOLOGIA AGRÍCOLA**  
**SECRETARIA DE ENSINO SUPERIOR DO**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**RELATÓRIO ANUAL XVI**  
**DEZEMBRO/2003**

# **RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES**

## **PET- BIOTECNOLOGIA AGRÍCOLA**

**PERÍODO: 01/ Janeiro a 31/ Dezembro de 2003**

Tutor: Flavio Cesar Almeida Tavares

Bolsistas:

Alessandra Regina Staffocker  
Aline Vitti  
André Ricardo Brasilino Rocha  
Celso Spada Fiori  
Cristiane Camargo Zani  
Daline Vinhal Pereira  
Fernando Donizeti Rinaldi  
Fernando Kazuhiro Edagi  
Luis Flávio Nascimento de Andrade  
Luís Otávio Pagotto  
Manuella Nóbrega Dourado  
Renata Rossin

Colaboradores:

Aline Silva Romão  
Dalton Luís Ribeiro dos Santos  
Eduardo Brito Paiva  
Eduardo Leal Oliveira Camargo  
Marília Barbosa Chiavegato  
Osmar Vaz de Carvalho Netto  
Plínio Damin  
Taciana Kanashiro Uehara

# INDÍCE

1. IDENTIFICAÇÃO DO GRUPO PET.....	4
1.1.RESUMO DAS ATIVIDADES REALIZADAS PELO GRUPO.....	4
1.2.ESTRUTURA FÍSICA.....	4
2. INFORMAÇÃO SOBRE OS BOLSISTAS.....	5
2.1. DESEMPENHO NO CURSO DE GRADUAÇÃO.....	5
2.2. DESEMPENHO NAS ATIVIDADES DO PROGRAMA ESPECIAL DE TREINAMENTO- PET.....	5
2.3. DESLIGAMENTOS E INSERÇÕES DE NOVOS BOLSISTAS.....	6
BOLSISTAS DESLIGADOS.....	6
BOLSISTAS SUBSTITUIDOS .....	6
PARECER DO PROFESSOR TUTOR.....	6
2.4. PERÍODO DE FÉRIAS DAS ATIVIDADES DO PET.....	6
3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO GRUPO PET.....	7
3.1. REUNIÕES ADMINISTRATIVAS.....	7
3.2. SEMINÁRIOS INTERNOS DOS PETIANOS / RESUMO.....	17
3.3. SEMINÁRIOS EXTERNOS E PALESTRAS.....	
3.4. PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS.....	
3.5. PESQUISA.....	
3.6. CURSOS EXTRA CURRICULAR.....	
3.7. VISITAS A INSTITUTOS, CENTROS DE PESQUISA, EMPRESAS ETC.....	
3.8. PUBLICAÇÕES EM BOLETINS, PERIÓDICOS, ANAIS E CONGRESSOS.....	
3.9. ESTUDO DE LINGUA ESTRANGEIRA .....	
3.10. LEITURAS EXTRA CURRICULARES.....	
3.10. OUTRAS ATIVIDADES.....	
4. AVALIAÇÃO.....	
4.1. APRECIÇÃO QUALITATIVA DO GRUPO SOBRE:.....	
4.2. ACOMPANHAMENTO INTERNO DOS GRUPOS PET/CAPES.....	
4.3. SUGESTÕES DO GRUPO PARA APRIMORAR A QUALIDADE DO DESEMPENHO DO PRÓPRIO GRUPO E DO PROGRAMA ESPECIAL DE TREINAMENTO, VISANDO TORNÁ-LOS MAIS EFICAZES E EFICIENTES.....	
5. ESTATÍSTICAS DO GRUPO.....	
6. INFORMAÇÕES SOBRE OS EX-BOLSISTAS .....	
7. ANEXOS.....	

# 1. IDENTIFICAÇÃO DO GRUPO PET

**IES:** Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” – ESALQ- UF:SP

**GRUPO:** PET- Biotecnologia Agrícola

**IMPLANTAÇÃO DO GRUPO:** Fevereiro de 1988

**TUTOR:** Prof. Dr. Flavio Cesar Almeida Tavares

**RELATÓRIO:** XVI

**PERÍODO:** Janeiro a Dezembro/ 2003

## 1.1. RESUMO DAS ATIVIDADES REALIZADAS PELO GRUPO:

- a) Apresentação do grupo PET para os novos alunos na V Semana de recepção aos calouros, realizada no Anfiteatro do Departamento de Engenharia Rural, ESALQ/USP, dia 18 fevereiro de 2002.
- b) Seleção de novos bolsistas, Agosto de 2003.
- c) Organização da VIX Reunião Pró-Aprendizagem Ativa: “O Brasil no Novo Cenário Agrícola Mundial”, no Pavilhão da Engenharia e Anfiteatro da Química, ESALQ/USP, nos dias 21 e 22 de Maio de 2003, respectivamente.
- d) Seminários internos do Grupo PET – Biotecnologia Agrícola, na Sala de Seminários do Departamento de Genética, Fevereiro a Dezembro de 2003.
- e) Participação no 7º ENAPET (Encontro Nacional dos Grupos PETs, em Goiânia/GO, entre os dias 09 e 11 de Julho de 2003.
- f) Realização do projeto “Biotecnologia na Escola” nas escolas: E.E. “Profª Helena Urbano Nagib”, E.E. “Prof. Ilson Gomes” e Colégio Poli Cursos, em Mogi das Cruzes nos dias 02 e 03 de Setembro de 2003.
- g) Organização da palestra: “Agronegócios e as Negociações Internacionais”, proferida pelo Ministro da Agricultura, Pecuária e Abastecimento Roberto Rodrigues, no Anfiteatro do Maracanã, no dia 09 de Outubro de 2003.
- h) Realização de um Mini Curso sobre “Patentes”, proferido pelo Grupo de Assessoramento ao desenvolvimento de Inventos (GADI/USP), no dia 10 de Outubro na sala de seminários da Biblioteca Central da ESALQ.
- i) Organização do XII CAB - Curso de Atualização em Biotecnologia com o tema “Inovação Tecnológica e Biotecnologia Brasileira”, no Anfiteatro do Departamento de Genética, ESALQ/USP, dia 11 de Outubro de 2003.
- j) Organização do I Encontro dos Grupos da ESALQ – Estudo, Pesquisa e Extensão, no Pavilhão da Engenharia Rural – ESALQ/USP, no dia 25 de Outubro de 2003.
- k) Participação no 20º Encontro Sobre Temas de Genética e Melhoramento com o tema “1953 – 2053 – O século do DNA: uma visão prospectiva”, no Anfiteatro do Departamento de Genética, ESALQ/USP, nos dias 04 e 05 de Dezembro de 2003.

## 1.2. ESTRUTURA FÍSICA:

O Grupo dispõe de três salas, sendo uma para reuniões e seminários, contendo 2 mesas com 18 cadeiras, quadro negro, retroprojektor, ar condicionado, computador Pentium, gravador de CD e uma impressora. Outra sala servindo como biblioteca e depósito de materiais, e a terceira sala utilizada para o arquivo de documentos.

## 2. INFORMAÇÕES SOBRE OS BOLSISTAS

### 2.1. DESEMPENHO NO CURSO DE GRADUAÇÃO

a) Quadro de Relação Nominal:

Nome dos Bolsistas	Ingresso no PET		Semestre em curso	NOTA Média Geral
	Mês / Ano	Semestre/ Graduação		
Alessandra Regina Staffocker	Set/2000	2º	9º	7,3
Aline Vitti	Set/2000	2º	9º	7,6
André Ricardo Brasilino Rocha	Dez/2002	2º	5º	7,7
Celso Spada Fiori	Abr/2001	1º	7º	6,6
Cristiane Camargo Zani	Ago/2003	4º	5º	9,0
Daline Vinhal Pereira	Dez/2002	2º	5º	7,2
Fernando Donizeti Rinaldi	Dez/2002	2º	5º	7,0
Fernando Kazuhiro Edagi	Dez/2002	2º	5º	7,6
Luis Flávio Nascimento de Andrade	Dez/2002	2º	5º	7,8
Luis Otávio Pagotto	Aug/2003	2º	3º	7,6
Manuella Nóbrega Dourado	Aug/2003	2º	3º	8,2
Renata Rossin	Abr/2001	1º	7º	6,6

b) Desempenho Acadêmico na Graduação:

#### Médias dos alunos

Nome do Bolsista	Médias de 2002		
	1º 2002	2º 2002	GERAL
Alessandra Regina Staffocker	7,3	7,3	7,3
Aline Vitti	7,6	7,6	7,6
André Ricardo Brasilino Rocha	7,9	7,7	7,8
Celso Spada Fiori	6,7	6,6	6,65
Cristiane Camargo Zani	9,1	9,0	9,05
Daline Vinhal Pereira	7,2	7,2	7,2
Fernando Donizeti Rinaldi	6,7	7,0	6,85
Fernando Kazuhiro Edagi	7,9	7,6	7,75
Luis Flávio Nascimento de Andrade	8,0	7,8	7,9
Luis Otávio Pagotto	7,5	7,6	7,55
Manuella Nóbrega Dourado	8,4	8,2	8,3
Renata Rossin	6,9	6,6	6,75

c) Justificativa para o declínio no rendimento do grupo e/ou de um bolsista em particular:

Não houve declínio significativo do rendimento dos bolsistas.

### 2.2. DESEMPENHO NAS ATIVIDADES DO PROGRAMA ESPECIAL DE TREINAMENTO – PET

a) Relatório de cada bolsista no período, em termos de participação/ produção quantitativa nas atividades desenvolvidas pelo grupo.

<b>Nome dos bolsistas</b>	<b>% de participação/ produção</b>
Alessandra Regina Staffocker	90
Aline Vitti	95
André Ricardo Brasilino Rocha	96
Celso Spada Fiori	95
Cristiane Camargo Zani	96
Daline Vinhal Pereira	90
Fernando Donizeti Rinaldi	93
Fernando Kazuhiro Edagi	93
Luis Flávio Nascimento de Andrade	95
Luis Otávio Pagotto	90
Manuella Nóbrega Dourado	90
Renata Rossin	93

### **2.3. DESLIGAMENTO E INSERÇÕES DE NOVOS BOLSISTAS**

Houve desligamento e seleção de novos bolsistas neste período, como ilustra o quadro abaixo.

- a) Nomes dos bolsistas desligados e seus respectivos substitutos.

<b>Bolsistas Desligados</b>	<b>Bolsistas Substitutos</b>
Elisa Miyuki Mizumoto	Cristiane Camargo Zani
Plínio Damim	Luiz Otávio Pagotto
Raquel Arantes Ferracuti	Manuella Nóbrega Dourado

- b) **Parecer do professor tutor sobre os benefícios e prejuízos para o rendimento acadêmico e a dinâmica do grupo.**

O desligamento de alunos não prejudicou ao grupo. Houve substituição imediata por alunos selecionados previamente e que já se encontravam acompanhando as atividades. Um dos alunos mais experientes continuou acompanhando o grupo na qualidade de Colaborador.

### **2.4. PERÍODO DE FÉRIAS DAS ATIVIDADES DO PET**

Início: 22 de Dezembro de 2003.  
Término: 02 de Fevereiro de 2004.

### 3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO GRUPO PET

#### 3.1. REUNIÕES ADMINISTRATIVAS

##### FEVEREIRO

Dia 04

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Rodrigo, Vanderlei, Eric, Plínio, Osmar, Celso, Fernando Kazuhiro, Flávio, Eduardo Leal.

**Resumo:** Limpeza da sala de reuniões; finalização da Programação 2003; discussão sobre a apresentação do grupo para os calouros.

Dia 11

**Presentes:** Aline Romão, Alessandra, Elisa, Osmar, Fernando Kazuhiro, Celso, Aline Vitti, Prof. Flávio, Eduardo Leal.

**Resumo:** Definição das atividades que serão desenvolvidas por cada comissão do grupo; atualização dos dados dos colaboradores e dos bolsistas; discussão sobre as bolsas; envio do Relatório Anual 2002; datas para os seminários do 1º Semestre de 2003.

Dia 14

**Presentes:** Prof. Flávio, Dalton, Plínio, Osmar, Celso, Fernando Kazuhiro, Aline Vitti e Aline Romão.

**Resumo:** Edital; contato com o novo secretário da Agricultura.

Dia 18

**Presentes:** Dalton, Raquel, Aline Romão, Celso, Daline, Osmar, Elisa, Renata, Aline Vitti, Plínio, Fernando Kazuhiro, Luís Flávio, André.

**Resumo:** Envio da programação das comissões para o Prof. Flávio; enviar cadastro para o Celso.

Dia 21

**Presentes:** Dalton, Aline Romão, Raquel, Alessandra, Aline Vitti, Plínio, Celso, Elisa, Eduardo, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro, Daline, André, Osmar, Renata.

**Resumo:** Histórico escolar dos não-bolsistas; programação 2003; Discussão sobre o Encontro da SBPC; definição do tema do RPAA (Reunião Pró-aprendizagem Ativa).

Dia 25

**Presentes:** Prof. Flávio, Dalton, Aline Romão, Alessandra, Aline Vitti, Plínio, Celso, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro, Renata, Fernando Rinaldi, André.

**Resumo:** Cartaz com a programação 2003; apresentação do seminário da Daline; discussão sobre a seleção do 2º semestre de 2003; enviar projetos para a Pró-Reitoria; organizar apresentação para os calouros; entregar resumos sobre os estágios realizados pelos integrantes.

Dia 28

**Presentes:** Plínio, Aline Romão, André, Aline Vitti, Luís Flávio, Dalton, Raquel, Alessandra, Elisa, Daline, Fernando Rinaldi, Eduardo

**Resumos:** Dias 21 e 22 serão os dias da realização da Reunião Pró-aprendizagem Ativa (RPAA).

##### MARÇO

Dia 07

**Presentes:** Plínio, Aline Vitti, Luís Flávio, Daline, Alessandra, Eduardo, Elisa, Dalton, Fernando Kazuhiro, Fernando Rinaldi.

**Resumo:** RPAA: sugestão de palestrantes; Reunião de estágios.

Dia 11

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Elisa, Osmar, Celso, Fernando Kazuhiro, Fernando Rinaldi, Eduardo, Luís Flávio, Daline, Aline Romão, Raquel, Renata, André.

**Resumo:** Inscrições para SBPC; Contato com outros PETs de São Paulo para conseguir ônibus; Patrocínios para a RPAA.

Dia 14

**Presentes:** Dalton, Aline Vitti, Elisa, Renata, Osmar, Luís Flávio, Daline, Fernando Kazuhiro, Aline Romão, Eduardo, Alessandra, Raquel, Celso, Fernando Rinaldi, Plínio, André.

**Resumo:** SBPC; Contato dos ex-petianos; Construção do *site* do PET Biotecnologia Agrícola, RPAA.

Dia 18

**Presentes:** Aline Vitti, Raquel, Alessandra, Plínio, Renata, Eduardo, Celso, Elisa, Luís Flávio, André, Osmar, Fernando Kazuhiro, Daline, Fernando Rinaldi.

**Resumo:** RPAA; Patrocínio e orçamento.

Dia 21

**Presentes:** Aline Vitti, Luís Flávio, Renata, Elisa, Osmar, Dalton, Fernando Kazuhiro, André, Daline, Plínio, Aline Romão, Eduardo, Prof. Flavio.

**Resumo:** RPAA: palestrantes, patrocínios e programação; Comissões Internas.

Dia 25

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Raquel, Osmar, Celso, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Ofícios para a RPAA; Programação - RPAA; Definição das comissões que atuaram em prol da RPAA.

Dia 29

**Presentes:** Prof. Flávio, Aline Romão, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Eduardo, Alessandra, Renata, Elisa, Daline, André, Luís Flávio.

**Resumo:** RPAA: atividades a serem realizadas; Dados sobre o estágio de cada integrante do grupo; Conserto do computador da sala do PET.

## **ABRIL**

Dia 01

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Reunião da Comissão de Assuntos Internos; Confraternização.

Dia 04

**Presentes:** Prof. Flávio, Aline Romão, Dalton, Raquel, Osmar, Eduardo, Alessandra, Renata, Plínio, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Programação da RPAA.

Dia 08

**Presentes:** Prof. Flávio, Dalton, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.



**Resumo:** Apresentação de seminário; Definição do tema do Estudo Dirigido: “Relação de Produtos Agrícolas – Importação e Exportação”; RPAA; Organização da ida ao SUDEST PET.

Dia 11

**Presentes:** Dalton, Aline Vitti, Osmar, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André.

**Resumo:** Artigos para os jornais “O Estado de São Paulo” e “Jornal de Piracicaba”; Ida ao Agrishow; SUDEST PET em Jaboticabal; Convites da RPAA para os professores.

Dia 15

**Presentes:** Aline Vitti, Elisa, Osmar, Celso, Plínio.

**Resumo:** RPAA; Trabalhos para a SBPC.

Dia 22

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Contato com os palestrantes da RPAA; Contato com os outros PETs da ESALQ para falar sobre o SUDEST PET; Divulgação da RPAA.

Dia 25

**Presentes:** Aline Romão, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Celso, Alessandra, Plínio, Elisa, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Organização da RPAA.

Dia 28

**Presentes:** Aline Romão, Aline Vitti, Eduardo, Celso, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Reunião Extra: RPAA.

Dia 29

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Ajustes finais para a RPAA; Discussão sobre as atribuições da Comissão de Assuntos Internos.

## MAIO

Dia 06

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** RPAA: hospedagem dos palestrantes; discussão sobre o Dia de Campo; Inscrição ao SUDEST PET.

Dia 09

**Presentes:** Prof. Flávio, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Eduardo, Celso, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** RPAA: ajustes finais; Sugestão do Prof. Flávio: organizar professores de São Paulo para firmar convênios com a ESALQ.

Dia 13

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Celso, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Dia de Campo da RPAA; Confirmação do ônibus para o SUDEST PET; Site do PET Biotecnologia Agrícola.

Dia 14

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Faixas sobre a RPAA fixadas; Divulgação da RPAA na UNIMEP; Reunião com o diretor da ESALQ.

Dia 16

**Presentes:** Aline Vitti, Elisa, Osmar, André.

**Resumo:** Fichas de inscrição para a RPAA.

Dia 19

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Participação do pessoal do GET; Detalhar a chegada da equipe da Secretaria à ESALQ; Comissão de Graduação não aprovou o pedido de apoio da Reitoria para o nosso evento; Distribuição das camisetas de divulgação do evento.

Dia 23

**Presentes:** Prof. Flávio, Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi.

**Resumo:** Pós RPAA: contabilidade e comentários gerais – pontos positivos e negativos.

Dia 27

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Eduardo, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Apresentação de seminários da Raquel e do Osmar; Conversa sobre oportunidades de estágio.

Dia 30

**Presentes:** Prof. Flávio, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Relatórios de estágio para entregar para o Prof. Flávio; Sugestões para o programa de atividades do PET; Sugestões para a temática do CAB.

## **JUNHO**

Dia 02

**Presentes:** Dalton, Aline Vitti, Celso, Renata, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio.

**Resumo:** Reunião com o diretor da ESALQ para esclarecer o que é o PET, as dificuldades enfrentadas para a realização da RPAA, agradecer à diretoria e falar sobre o sucesso do evento.

Dia 03

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Tema provisório do Curso de Atualização em biotecnologia – CAB: “Perspectivas para a liberação dos transgênicos no Brasil”; Cogitação de nomes de palestrantes para o CAB, Cogitação de lugares para visita técnica.

Dia 06

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Sugestões e temas para palestras do CAB; Projeto Gallo; Reforma da sala do PET.

Dia 13

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, André.

**Resumo:** Discussão sobre o que será comprado com a verba destinada à compra de material permanente; Conversa com o prefeito do campus sobre a reforma da sala do PET; Ônibus para o ENAPET; Edital de seleção para novos integrantes.

Dia 17

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Celso, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Cotação de livros de interesse para o PET, para futura compra; definição da data do CAB: 11 de outubro; Contato com o CEBIMAR para informações sobre visitas; Procurar data para realizar uma confraternização com os outros PETs da ESALQ; Definição do tema do próximo Estudo Dirigido: “Os desafios do Proteoma”.

Dia 24

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Raquel, Eduardo, Celso, Renata, Plínio, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio.

**Resumo:** Discussão sobre um encontro a ser realizado com os outros grupos de estudo da ESALQ; Sugestão de transmitir o sinal da Rádio USP para Piracicaba; Novo tema para o CAB: “Inovações tecnológicas e biotecnologia brasileira”.

Dia 27

**Presentes:** Aline Romão, Eduardo, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, Raquel, Luís Flávio.

**Resumo:** Cotação de preços de impressora para futura compra para o PET e esclarecimento sobre outros materiais permanentes junto à respectiva seção da ESALQ.

## **JULHO**

Dia 01

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Osmar, Eduardo, Celso, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Planejamento de uma avaliação do grupo e seus integrantes; Mural com controle de frequências; Justificativas de faltas de alguns integrantes.

Dia 08

**Presentes:** Dalton, Aline Vitti, Celso, Plínio, Eduardo, Osmar, Aline Romão.

**Resumo:** Anais do CAB 2002 para a Biblioteca do departamento; Justificativas de falta na viagem do grupo do dia 1º de agosto; Entrega dos resumos dos seminários.

Dia 29

**Presentes:** Prof. Flávio, Dalton, Osmar, Celso, Alessandra, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Verba para material permanente foi usada para comprar uma impressora e um gravador de CD externo; Envio dos resumos do CAB 2002; Prof. Flávio cobrou a participação dos bolsistas na execução do relatório 2003; Confirmada a visita ao Instituto Agrônomo de Campinas – IAC; Solicitação de envio do edital de seleção aos alunos através da Assessoria de

Comunicação; Apresentação do Grupo aos alunos no dia 13 de agosto; Definição de reuniões extras semanais para realização de estudos dirigidos, pesquisas bibliográficas e apresentação de seminários; Elaboração de uma carta para o Ministro da Agricultura, Roberto Rodrigues; Entrega do Histórico Escolar.

## AGOSTO

Dia 01

**Presentes:** Dalton, Aline Vitti, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro, Daline, Fernando Rinaldi, Alessandra, Eduardo, Osmar, Elisa, Celso, André.

**“Visita ao IAC”**

Dia 05

**Presentes:** Aline Romão, Aline Vitti, Dalton, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Definições gerais sobre o processo de seleção para novos integrantes; Discussão sobre o Churrasco dos Ex-petianos; Artigos para o Jornal de Piracicaba; Seleção de algumas escolas para o grupo apresentar temas de biotecnologia durante a Semana da Pátria.

Dia 08

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Eduardo, Celso, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Definição das datas de apresentação dos seminários para o 2º semestre; Elaboração das provas que serão aplicadas no processo de seleção; Dinâmica de grupo para a seleção já está pronta; Discussão sobre a realização do projeto “Biotecnologia na Escola”; Raquel Arantes Ferracutti comunica ao grupo seu desligamento.

Dia 11

**Presentes:** Aline Romão, Aline Vitti, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Discutir os interesses profissionais de cada integrante do grupo com o Prof. Flávio; Confecção das faixas de divulgação do CAB; Preenchimento de formulários de autorização de realização de eventos no campus; Painel sobre o grupo para o EPETUSP.

Dia 12

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Envio de e-mails para os grupos de estudo da ESALQ, falando sobre o encontro que acontecerá em outubro; Definição da programação do CAB.

Dia 14

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Pesquisa Bibliográfica: “Peptídeos Microbiocidas”.

Dia 15

**Presentes:** Aline Romão, Aline Vitti, Osmar, Celso, Alessandra, Renata, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Limpeza da sala; Envio de convites para professores (CAB), Levantamento de palestrantes; definição da data para a seleção: 19, 20, 21 e 22 de agosto.

Dia 26

**Presentes:** Prof. Flávio, Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Discussão sobre a viagem para Mogi das Cruzes, com o projeto “Biotecnologia na Escola”: serão visitadas três escolas e no período da tarde serão realizadas visitas aos produtores rurais; apresentação resultado da seleção; Oportunidades de estágios; Ajustes para o CAB.

Dia 27

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro.

**Resumo:** Reunião extraordinária sobre o projeto “Biotecnologia na Escola”.

Dia 28

**Presentes:** Prof. Flávio, Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro, Luís Otávio, Cristiane, Marília, Manuella, Eduardo Paiva, Taciana.

**Resumo:** Destaque da importância da leitura do Manual do PET para todos os grupos da ESALQ; Confirmação de ônibus para o EPETUSP; brindes e folhetos para entregar aos outros PETs da USP; Convidar palestrantes para falar sobre a importância dos grupos de estudos para proferir palestra no Encontro dos Grupos de Estudo, Pesquisa e Extensão da ESALQ que será realizado em outubro; Fazer relatório sobre todas as atividades desenvolvidas pelos três PETs da ESALQ; Comemoração dos 15 anos dos PETs da ESALQ.

Dia 29

**Presentes:** Aline Romão, Dalton, Aline Vitti, Raquel, Osmar, Eduardo, Celso, Alessandra, Renata, Plínio, Elisa, Fernando Rinaldi, Daline, André, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro, Luís Otávio, Cristiane, Marília, Manuella, Eduardo Paiva, Taciana.

**Resumo:** Discussão sobre transporte para Mogi das Cruzes; Levantamento de palestrantes para o CAB.

## SETEMBRO

Dia 02

**Presentes:** Osmar, Cristiane, Dalton, Aline Vitti, Luís Otávio.

**Resumo:** Data para a realização do Encontro dos Grupos de Estudos da ESALQ: 25 de outubro, com o apoio da Seção de Cultura e Extensão da ESALQ; Aprovado a realização do CAB pela Prefeitura do campus; Levantamento dos grupos de estudos existentes na ESALQ.

Dia 05

**Presentes:** Aline Vitti, Alessandra, Osmar, Renata, Otávio, André

**Resumo:** Folderes para o EPETUSP; Reunião com o Prof. Parra; Foto do grupo; Palestrantes e patrocínio para o CAB.

Dia 09

**Presentes:** Prof Flávio, Renata, Osmar, Eduardo Leal, Celso, Fernando Rinaldi, Luís Flávio, Taciana, Otávio, André, Eduardo Paiva, Manuella, Alessandra, Daline, Dalton, Marília, Plínio, Aline Romão, Aline Vitti, Fernando Edagi.

**Resumo:** Regulamentação do PET dentro do Departamento de Genética; Palestrantes para o CAB; Convite formal para todos os professores do Departamento de Genética.

Dia 11

**Presentes:** Aline Vitti, Renata, Plínio, André, Eduardo Paiva, Manuella, Luís Flávio, Otávio, Cristiane, Taciana, Daline, Luís Flávio, Aline Vitti, Celso, Plínio, Fernando Rinaldi.

**Resumo:** Seminário: *Modernismo (A descoberta do Brasil)*; Estudo Dirigido: *Inovação Tecnológica*.

Dia 12

**Presentes:** Aline Vitti, Renata, Plínio, André, Eduardo Paiva, Manuella, Luís Flávio, Otávio, Cristiane, Taciana, Daline, Osmar, Fernando Rinaldi, Celso, Aline Romão, Alessandra, Fernando Edagi.

**Resumo:** Mini-curso no dia 10 de outubro. Tema: Inovação tecnológica e Propriedade intelectual; Presença do Ministro da Agricultura já foi pré-agendada; O mini-curso será ministrado pelo GADI/USP.

Dia 16

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André.

**Resumo:** Patrocínios para o CAB; Exposição dos painéis durante o CAB; Brindes para presentear os palestrantes.

Dia 19

**Presentes:** Dalton, Aline Vitti, Eduardo Leal, Renata, Osmar, Fernando Rinaldi, André, Fernando Edagi, Manuella, Marília, Otávio, Taciana, Cristiane, Eduardo Paiva.

**Resumo:** Confirmada a presença do Ministro Roberto Rodrigues em nosso evento; Camisetas para divulgação do evento; Certificado para palestrantes; Transporte para o EPETUSP confirmado.

Dia 25

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Coffee Break para o CAB; Tema para a palestra do Ministro: “Agronegócios e Relações Internacionais”.

Dia 30

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Colar cartazes pela Escola para divulgar o evento; Crachá para petianos; Encontro dos Grupos de Estudos da ESALQ.

## **OUTUBRO**

Dia 03

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Camisas para o evento prontas; Placa para homenagear o Prof. Flávio pronta; Será feita uma faixa com o nome do PET.

Dia 07

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Datashow e anfiteatro reservados para o Mini-curso; Definição dos dias de inscrição antecipada para o CAB.

Dia 14

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Sugestão feita para a diretoria: realização do EPETUSP-2004 na ESALQ; Encontro dos Grupos; Definições das Comissões Internas do nosso PET; Realizada uma nova distribuição dos integrantes do grupo pelas Comissões Internas.

Dia 17

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Encontro dos grupos: patrocínio e organização; Curso do SEBRAE para os integrantes do PET: “Aprendendo a empreender”; Viagem para o Fórum Internacional de Biotecnologia.

Dia 21

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Encontro dos Grupos: patrocínio da FEALQ obtido; Confirmada a presença da Prof. Nobuko Kawashita no evento; Reunião com o Grupo GET.

Dia 24

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Definido o orador do Encontro dos Grupos: Eduardo Leal; Discutido a organização do evento.

Dia 31

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Doação do suco de caju que sobrou do coffee-break para o Lar de Caridade; Contabilidade do Churrasco de Confraternização do Encontro dos Grupos; Definida a data do churrasco dos ex-petianos; Projeto Biotecnologia na Escola.

## NOVEMBRO

Dia 04

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Participação dos petianos na Campanha do Natal Solidário.

Dia 06

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Estudo Dirigido: *Transgênicos: os grãos que assustam*.

Dia 07

**Presentes:** Aline Vitti, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** EPETUSP: reunião dia 14/11 em São Paulo com a Prof. Adelaide Faljoni; Representante discente do PET.

Dia 11

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Contato com a SAKATA para visita técnica; Programação do EPETUSP; Discussão sobre co-tutor.

Dia 14

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Churrasco dos ex-petianos.

Dia 18

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Discussão sobre o Manual do PET; Preparar ficha sobre o estágio; Site sobre o PET.

Dia 21

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Aline Romão, André.

**Resumo:** Apresentação dos estágios; Discussão sobre o site do PET.

Dia 25

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Apresentação dos estágios; Visita técnica: USP/ São Paulo.

Dia 28

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Confraternização com os novos petianos; Justificativas de faltas.

## DEZEMBRO

Dia 02

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Formatação do computador da Sala do PET; Reserva de ônibus para visita técnica.



Dia 05

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Visitaremos o Instituto Butantã e alguns museus e laboratórios da USP/ Capital; Parecer do orientador no estágio: urgente.

Dia 09

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Textos para o site do PET.

Dia 16

**Presentes:** Aline Vitti, Dalton, Alessandra, Plínio, Renata, Osmar, Luís Flávio, Fernando Edagi, Cristiane, Taciana, Manuella, Eduardo Paiva, Marília, Otávio, Celso, Fernando Rinaldi, Aline Romão, André, Daline, Eduardo Leal.

**Resumo:** Reunião final: Programação 2004.

### 3.2. SEMINÁRIOS INTERNOS DOS PETIANOS / RESUMO

**25/02/2003**      **Tema: Testemunha de Percy Schemseier no FMS contra Monsanto**

Apresentado: Daline Vinhal pereira

**Resumo:** Testemunho de um fazendeiro do Canadá que foi processado pela Monsanto por infração da patente sobre sua canola resistente a herbicidas, apesar da alegação do agricultor de que seus campos foram contaminados por outros modos, a partir de fazendas vizinhas, por exemplo, já que nunca teria usado sementes geneticamente modificadas.

Seu depoimento é uma denúncia sobre os modos de atuação de uma empresa multimilionária, um alerta sobre o perigo de perda de biodiversidade e devastação da agricultura orgânica, e, um apelo contra a “contaminação de terra e água”. É um alerta também às grandes empresas que podem sofrer, a longo prazo, diversos processos. Neste caso, há 22 processos semelhantes nos tribunais dos EUA.

**11/03/2003**      **Tema: A Genética no setor hortícola**

Apresentado: Aline Vitti

**Resumo:** A engenharia genética está avançando como nunca nas pesquisas, trazendo soluções para combater as principais doenças que atingem a produção hortícola. Por enquanto, apenas alguns poucos resultados vêm sendo aplicados comercialmente através de variedades resistentes, seja pelo melhoramento genético clássico ou pela obtenção de plantas transgênicas. Sua adoção entre os produtores só ocorrerá se a tecnologia representar, no futuro, diminuição efetiva dos custos. Muitos aguardam uma definição do governo quanto aos reais impactos à saúde humana e à biodiversidade, com análises particularizadas. Contudo, mesmo com uma decisão do governo tomada, o consumidor será, ao final, o grande juiz desta questão, caso inédito na longa história da genética, na qual o poder da decisão se dava aos cientistas.

**01/04/2003**      **Tema: Reflectometria no domínio do tempo**

Apresentado: Renata Rossin

**08/04/2003**      **Tema: Apresentação do projeto de residência**

Apresentado: Adriano Reis Lucheta (Ex-Petiano)

- 22/04/2003**      **Tema: Origem e história do anarquismo**  
Apresentado: Celso Spada Fiori  
**Resumo:** A palavra "anarquismo" significa ausência de governo e, ao contrário do que a maioria das pessoas pensa, não se relaciona nem possui qualquer referência à violência ou atos de vandalismo. Tendo suas idéias bastante difundidas no mundo, os anarquistas sustentam um movimento de ação social que, entre outros, defende princípios de igualdade social, com a abolição da propriedade privada, fim dos preconceitos religiosos e raciais e destituição de todas as fronteiras. Segundo adeptos, a sociedade sugerida deve possibilitar iguais condições de moradia, alimentação e educação para todos os seres humanos, sem restrições.
- 29/04/2003**      **Tema: DNA, 50 anos da descoberta estrutural**  
Apresentado: Plínio Damin  
**Resumo:** Há 50 anos descobria-se a estrutura da vida, como definiu Francis Crick, ao revelar sua descoberta, ajudado por James Wattson. Esta dupla ganhou um Nobel com um artigo de uma página descrevendo como eram arranjados os átomos da molécula de ácido desoxirribonucleico. A descoberta ocorreu em um período de grandes descobertas científicas e pode-se creditar um pouco da descoberta aos avanços científicos ocorridos na época.
- 06/05/2003**      **Tema: Os efeitos das bombas atômicas sobre Hiroshima e Nagasaki**  
Apresentado: Fernando Donizeti Rinaldi  
**Resumo:** Uma incalculável destruição de vidas e de uma cidade inteira foi o que se seguiu à explosão da bomba atômica a uma altitude de 580 metros, sobre o centro da cidade de Hiroshima em 1945. A cidade foi aniquilada num instante, e com ela, preciosas vidas de incontáveis seres que então viviam em Hiroshima e Nagasaki. A bomba de Hiroshima tinha o peso de 4 toneladas e era equivalente a 20 quilotoneladas de TNT em sua potência explosiva. A bomba continha de 10 a 30 quilogramas de urânio, mas a fissão ocorreu somente no primeiro 1 Kg. Para se ter uma idéia da destruição causada pela explosão, a até 1km de distância do epicentro, o índice de morte imediata foi de 90 %. No total foram aproximadamente 180.000 mortos, 3.600 desaparecidos, 30.500 seriamente feridos e 48.000 levemente feridos. Somente em Hiroshima.
- 13/05/2003**      **Tema: Teoria da trofobiose**  
Apresentado: Aline Silva Romão
- 13/05/2003**      **Tema: Comer ou não comer carne**  
Apresentado: Fernando Kazuhiro Edagi  
**Resumo:** Neste seminário são citados vários problemas e várias vantagens de se alimentar com carne. Problemas como a morte cruel dos animais, possível relação com doenças cardíacas e obesidade. Vantagens como uma alimentação rica em proteínas e assim, uma alimentação mais balanceada. São citadas outras "filosofias" da alimentação, os vegetarianos, semivegetarianos, vegans, entre outros.
- 27/05/2003**      **Tema: Medicina não convencional**  
Apresentado: Raquel Arantes Ferracuti (Ex-petiana)
- 27/05/2003**      **Tema: Bioconservação de alimentos**  
Apresentado: Osmar Vaz de Carvalho Netto  
**Resumo:** Uma das estratégias para manter a qualidade e a segurança microbiológica dos alimentos é a exploração da capacidade dos microrganismos inócuos (geralmente as bactérias lácticas), naturalmente presentes nos alimentos ou artificialmente adicionados, de inibir microrganismos que são indesejáveis, quer sejam deteriorantes, quer sejam

prejudiciais a saúde, através de competição por oxigênio, competição por sítios de ligação e produção de substâncias antagonísticas, especialmente bacteriocinas. Esse processo denomina-se bioconservação.

**03/06/2003      Tema: Micotoxinas: Inimigo invisível**

Apresentado: Eduardo Leal Oliveira Camargo

**Resumo:** Micotoxinas são metabólitos produzidos por alguns fungos que quando ingeridos, inalados ou absorvidos através da pele, causam doenças e até mesmo mortes. Micotoxicoses são doenças resultantes da ação de uma ou mais micotoxina no organismo. São importantes porque não se suspeita de sua presença, os efeitos são a longo prazo e são imunossupressores. Os custos para o setor agrônômico são: desenvolvimento de cultivares resistentes, alterações em práticas agrícolas, problemas com a pós-colheita, gastos para uma melhor produção de alimentos e com fiscalização.

**10/06/2003      Tema: Hipnose: um novo recurso para a medicina**

Apresentado: André Ricardo Brasilino Rocha

**Resumo:** O termo Hipnose "abrange qualquer procedimento que venha causar, por meio de sugestões, mudanças no estado físico e mental", podendo produzir alterações na percepção, nas sensações, no comportamento, nos sentimentos, nos pensamentos e na memória. A Hipnose otimiza e maximiza os resultados em alguns tratamentos. É ainda rejeitada por muitas pessoas, processo resultado das apresentações de charlatões que vulgarizavam seu uso como auxiliar em terapias.

**17/06/2003      Tema: Bioética e biossegurança**

Apresentado: Luís Flávio do Nascimento Andrade

**24/06/2003      Tema: Melhoramento genético do tomateiro**

Apresentado: Dalton Luís Ribeiro dos Santos

**Resumo:** O tomate é uma planta autógama de alto interesse comercial, rica em vitaminas A, B e C e minerais como fósforo, ferro e potássio. No Brasil, atualmente se destaca a grande inserção de empresas multinacionais no setor de melhoramento genético de hortaliças, principalmente o tomate. As principais vertentes do melhoramento genético do tomateiro são: Resistência a doenças e pragas, maior vida pós-colheita, entre outros.

**19/08/2003      Tema: Tecnologia do DNA Recombinante**

Apresentado: Alessandra Regina Staffocker

**Resumo:** A partir da década de 70 novas tecnologias foram desenvolvidas permitindo o isolamento e a purificação de genes específicos num processo chamado de clonagem gênica. O DNA tornou-se então, a molécula mais fácil de ser analisada, sendo possível isolar regiões específicas, obtê-las em grande quantidade e determinar a sua seqüência numa velocidade de milhares de nucleotídeos por dia.

A Tecnologia do DNA recombinante, como se convencionou denominar este conjunto de técnicas, tem uma ampla aplicação. Ela pode ser usada para estudar mecanismos de replicação e expressão gênica, na determinação da seqüência de um gene e conseqüentemente da proteína que ele codifica, ou no desenvolvimento de culturas microbianas capazes de produzir substâncias úteis tais como a insulina humana, hormônio de crescimento, vacinas e enzimas industriais em grandes quantidades. Também é possível realizar investigação de paternidade e o diagnóstico de doenças genéticas e infecciosas através da análise de DNA.

**19/08/2003      Tema: Tópicos relevantes num processo seletivo**

Apresentado: Elisa Miyuki Mizumoto (Ex-petiana)

- 21/08/2003**      **Tema: Livro “Quem mexeu no meu queijo”**  
Apresentado: Fernando Kazuhiro Edagi  
**Resumo:** Este livro conta a história de 2 ratos e 2 homens com a mesma dimensão dos ratos. Os quatro vivem dentro de um labirinto e sempre estão atrás de queijo, o que representa a sobrevivência e a felicidade dos 4. Com o desaparecer do queijo, os dois ratos logo tratam de correr atrás de um novo queijo... já os 2 homens tentam se adaptar a nova situação e criar uma solução para este problema.
- 23/09/2003**      **Tema: Modernismo: A Descoberta do Brasil**  
Apresentado: Eduardo Leal Oliveira Camargo  
**Resumo:** O Modernismo, Escola Literária, inicia-se a partir da “Semana de Arte Moderna” de 1922. Antecedida por toda produção literária dos autores pré-modernistas, que já propunham uma ruptura com o passado e uma nova interpretação da realidade brasileira, a “Semana de Arte Moderna” foi um movimento artístico, político e social. A Escola pode ser dividida em três momentos: o primeiro momento modernista, o segundo momento modernista e o romance da geração de 30. O primeiro momento foi o mais radical, tendo necessidades de definições para Escola e do rompimento com todas as estruturas do passado. Atenta-se para os inúmeros manifestos como o Antropofagia (Pau-Brasil) e o da Escola de Anta (Verde Amarelismo).
- 30/09/2003**      **Tema: Diversidade genética em feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) por meio de marcadores RAPD.**  
Participante: Marília Barbosa Chiavegato  
**Resumo:** Agrônomo foi avaliada quanto à sua divergência genética através de marcadores RAPD. A partir de 15 diferentes iniciadores (primers), foram obtidos 103 bandas polimórficas (média de 6.8 bandas per primer), a partir das quais foi calculado um índice de similaridade genética entre os acessos (Jaccard). Posteriormente, e a partir desse índice, foram realizadas análises de coordenadas principais para observar a formação de grupos heteróticos entre os acessos. Três grupos principais puderam ser evidenciados nessas análises, cuja diferenciação entre eles puderam ser atribuídas às diferentes origens geográficas do material de estudo e a algumas características agrônômicas mais importantes, como comprimento e número de sementes por vagem, resistência às principais doenças fúngicas, ciclo de maturação e altura de planta. Os resultados desse estudo serão utilizados para direcionamento dos próximos cruzamentos entre acessos de características agrônômicas divergentes e complementares e pertencentes a grupos heteróticos distintos.
- 14/10/2003**      **Tema: Melhoramento Genético da Soja (Glicine Max L. Merrill)**  
Participante: Dalton Luís Ribeiro dos Santos  
**Resumo:** Antes da lei de proteção de cultivares, investia-se pouco em melhoramento de espécies autógamas, principalmente devido à possibilidade da multiplicação de sementes pelos produtores sem o pagamento dos direitos. Entretanto com o direito de propriedade intelectual garantida as empresas começaram a investir em programas de melhoramento de soja, tomate, entre outras plantas de autofecundação. Neste contexto entram grandes empresas de melhoramento no Brasil, principalmente as que trabalham com soja. Um fato crucial para o melhoramento da soja foi a sua adaptação ao cerrado que começou em 1980. Hoje as principais vertentes do melhoramento de soja são: Resistência a doenças, tolerância a salinidade, soja para alimentação humana, entre outros.
- 16/10/2003**      **Tema: Che Guevara e o Comunismo**  
Apresentado: Celso Spada Fiori  
**Resumo:** Ernesto Che Guevara, nascido em 14 de Junho de 1928 e morto em 9 de outubro de 1967, foi um grande líder, na acepção mais pura da palavra. Originário da

Argentina, formou-se em medicina em Buenos Aires (1953), após o que iniciou sua vida de revolucionário, envolvendo-se em movimentos políticos em seu próprio país, contra o então ditador, Juan Perón. Em 1954, o Che une-se às forças esquerdistas na defesa do governo de Jacobo Arbenz, na Guatemala, até sua deposição. Em 1955, junta-se a Fidel Castro, num plano que tem por objetivo derrubar o regime ditatorial de Fulgencio Batista em Cuba. Após uma recepção “calorosa” por parte dos militares ligados a Fulgencio Batista, os revolucionários sofrem uma dura perda.

Em 1959, finalmente as tropas revolucionárias alcançam seu grande objetivo: a tomada de Havana, em 1º de janeiro. Em 1965, cansado da burocracia, o Che deixa o país para participar de guerrilhas de libertação na África e América Latina. Com um grupo de alguns poucos guerrilheiros, luta contra o governo de René Barrientos na Bolívia mas é capturado pelo Exército local e executado. Após anos de procuras intensas, seu corpo é encontrados em Vallegrande (Bolívia) e transferidos para Cuba, onde são recebidos com grandes festas locais por um povo que o ergueu à altura de um herói.

**16/10/2003      Tema: Ectoparasitas**

Apresentado: Renata Rossin

**Resumo:** São seres desencarnados que absorvem as emanções vitais dos vivos (Glossário religioso) e parasitas que habitam a parte externa do animal alimentando-se de sangue (Glossário Zootécnico). Exemplos de ectoparasitas: Carrapato, berne, mosca-do-chifre, bicheira, piolho, sarna, nematóides (estes últimos são considerados ectoparasitas por alguns autores, pois eles penetram no órgão da planta causando apenas sintomas externos). O controle geralmente é químico.

**16/10/2003      Tema: Economia básica**

Apresentado: Manuella Nóbrega Dourado

**Resumo:** O assunto abordado no seminário apresentado foi economia. Foi explicado o que é: demanda do consumidor e oferta do produtor e o que as influencia (preço do produto, preço de outros bens, tecnologia, número de fornecedores e expectativa do produto). Para concluir foi traçado o equilíbrio de mercado.

**30/10/2003      Tema: Dendrologia e anatomia da madeira**

Apresentado: Cristiane Camargo Zani

**Resumo:** Dendrologia significa o estudo (logia) das árvores (dendro). Didaticamente as árvores estão divididas em dois grupos - Coníferas e Folhosas. Estes grupos se diferenciam quanto à presença de frutos, agentes polinizadores, dispersores, forma de distribuição (densamento) na floresta, forma de crescimento (simpodial e monopodial), componentes da madeira e evolução. Abordou-se no seminário, também, algumas curiosidades referentes a madeira. Tais como: como datar uma árvore ou madeira (historicamente, assimilação de carbono 14 e anéis de crescimento); o porquê das madeiras escuras serem mais escuras que a madeira de florestas implantadas; e o porquê das madeiras envergarem.

**03/11/2003      Tema: A questão da OMC e o ensino superior**

Apresentado: Fernando Donizeti Rinaldi

**Resumo:** A OMC – Organização Mundial do Comércio surgiu em 1995 e representa a entidade máxima do comércio. Associados à ela estão 146 países que em comum acordo, ditam as regras que controlam o comércio mundial.

Possíveis Vantagens de um acordo com a OMC: Atualização tecnológica e aumento de investimentos no setor. Possíveis Desvantagens: desnacionalização, incorporação de valores que não nos pertencem, ligação econômica e perda de docentes e pesquisadores. Com o Estado deficitário e fragilizado, precisa-se ainda de muita discussão para se tomar uma decisão acertada quanto ao acordo OMC – Ensino Superior.

**11/11/2003      Tema: Biofortificação de Alimentos**

Apresentado: Osmar Vaz de Carvalho Netto

**Resumo:** A biofortificação refere-se à produção de alimentos básicos da alimentação, cujas porções comestíveis são mais densas em minerais e vitaminas biodisponíveis. Desta forma, os cientistas podem fornecer para os agricultores variedades de plantas que naturalmente reduzem anemia, o atraso no desenvolvimento cognitivo e outros problemas de saúde relacionados à nutrição. A biofortificação pode ser uma ferramenta adicional para combater a deficiência de micronutrientes, utilizando os alimentos como mecanismo de promover a saúde. Assim, novas variedades de plantas super-nutridas, como arroz rico em ferro, milho rico em zinco e trigo naturalmente fortificado com vitamina A podem crescer em propriedades das famílias espalhadas ao longo dos países em desenvolvimento.

**13/11/2003      Tema: Fontes de energia: renováveis e não renováveis**

Participante: Luís Otávio Pagotto

**Resumo:** Energias renováveis: são fontes de energia que têm sua origem de processos e/ou matérias primas que podem ser produzidos novamente, como por exemplo, biomassa, geotérmica, hidráulica, etc. Energia não-renováveis: são fontes de energia que têm como origem matérias-primas com estoque limitado na natureza, podendo ser citado o petróleo, o gás natural, etc. Conclusão: A partir do estudo de diversas fontes de energia é possível observar a importância de estudos nessa área. Há uma necessidade urgente de uma melhoria na eficiência dos processos de utilização dessas formas de energia. É necessário uma substituição do uso das fontes não-renováveis por processos renováveis, já que combustíveis como petróleo e gás natural tem estoques limitados. É importante que os processos de utilização dessas fontes de energia também causem menor impacto ao meio ambiente.

**18/11/2003      Tema: Certificação de frutas**

Apresentado: Aline Vitti

**Resumo:** O mercado internacional diante das novas tendências do consumidor, este exigente de alimentos seguros e livres de qualquer tipo de agravante à saúde humana, adotou programas específicos, assegurando o controle e a rastreabilidade de toda a cadeia produtiva de frutas frescas. Existem inúmeros selos de certificação exigidos para a entrada de produtos, principalmente *in natura* pelo mercado internacional, destacando-se entre os maiores importadores de frutas frescas brasileiras o EurepGap, pela União Européia e, o APHIS, pelos Estados Unidos. Os selos mencionados acima são considerados relevantes para a colocação do produto brasileiro no exterior, além do Programa Integrado Frutas (PIF), selo brasileiro, que normaliza a certificação dos sistemas de produção frutícola visando o diferencial da fruticultura brasileira e ampliação no mercado externo.

**18/11/2003      Tema: Métodos de tortura**

Apresentado: Luís Flávio Nascimento de Andrade

**27/11/2003      Tema: Dia da Consciência Negra. A presença negra no Brasil colonial**

Apresentado: Eduardo Brito Paiva

**Resumo:** A riqueza na América foi produzida, sobretudo por escravos, estes negros africanos, vítimas de um vultoso e vil comércio intercontinental que enriqueceu inúmeras nações européias. A opção por escravos africanos ocorreu devido à melhor adaptação destes ao trabalho realizado na colônia. Com rentabilidade maior, compensava-se o alto custo do investimento. Os escravos eram responsáveis por quase todo trabalho braçal realizado na colônia. Trabalhavam em canaviais, moendas, caldeiras etc. Faltas graves implicavam em práticas como castração, amputação de peito, quebra de dentes e emparedamento vivo.

A influência africana revelou-se a mais forte entre as não-européias. A miscigenação envolve mistura física e cultural. No Brasil, a combinação de europeu, índio e africano produziu cultura muito diferente da austera cultura portuguesa.

**02/12/2003      Tema: Serpentes**

Apresentado: Daline Vinhal Pereira

**Resumo:** O presente seminário teve duas abordagens. Iniciou-se com demonstrações das características da sub-ordem Serpentes, diferenciação entre serpentes peçonhentas e não peçonhentas e destaque para os mecanismos utilizados em sua sobrevivência, além de curiosidades. A influência que apresenta na cultura também foi desenvolvida através das simbologias que apresenta em diferentes culturas e na psicologia, de forma positiva e negativa, de maneira geral representando o mistério, o imortal e o inconsciente.

**02/12/2003      Tema: Atividade vulcânica**

Apresentado: Taciana Kanashiro Uehara

**Resumo:** Foi-se explanada a atividade vulcânica, citando suas áreas de concentração, inclusive no território brasileiro. Enumerou-se os constituintes químicos envolvidos na erupção vulcânica, bem como as conseqüências de sua atividade: fornecimento de solos férteis; depósito de minerais; extinção de populações; energia geotérmica; reciclagem da atmosfera e hidrosfera.

**08/12/2003      Tema: Caprinocultura, histórico e importância econômica**

Apresentado: Plínio Damin

**11/12/2003      Tema: Efeitos das Técnicas de Massagem**

Apresentado: Aline Silva Romão

**11/12/2003      Tema: Orquídeas e sua importância no mercado**

Apresentado: André Ricardo Brasilino Rocha

**Resumo:** As orquídeas constituem uma grande e evoluída família de plantas superiores, que habitam os mais variados ambientes. Essas plantas, vem sendo empregadas para obtenção de aromas e para fins ornamentais, além de serem objeto de cobiça para muitos colecionadores.

### 3.3. SEMINÁRIOS EXTERNOS E PALESTRAS

#### Aline Silva Romão

- “Laboratório de Genética de Microrganismos” – 29/05/2003.
- “Enraizamento de Estacas de Maracujazeiro Doce” – 03/06/2003.
- “Pedagogia da Alternância” – 05/06/2003.
- “Projeto Fitossanitário: cultura do algodão” -16/06/2003.
- “Doenças na Cultura do Algodão” – 16/06/2003.
- “Variabilidade Genética de Isolados Endofíticos e Patogênicos de *Guignardia citricarpa*” - 08/08/2003.
- “Ensino e a OMC”- 16/08/2003.
- “Transgênicos”. Colégio Poli Cursos. Mogi das Cruzes, 02 e 03 de setembro de 2003.
- “Transgênicos”. E. E. “Profª Helena Urbano Nagib”. Mogi das Cruzes, 02 de setembro de 2003.
- “Transgênicos”. E. E. “Prof. Ilson Gomes”. Mogi das Cruzes, 02 de setembro de 2003.
- “PCR Primers that Amplify Fungal rRNA Genes from Environmental Samples” – 24/09/2003.
- “Marcadores AFLP” – 06/10/03.

- “Mudanças Sociais e Pobreza – Meninos de Rua” – 10/11/2003.
- “Cultivo de Soja Transgênica no Brasil” – 21/11/2003.
- “Cultivo Orgânico de Oleráceas Folhosas” – 27/11/2003.
- “Cultura de Tecidos a partir de Gemas Adventícias” – 28/11/2003.
- “Feira de Ciências do Núcleo de Educação de Jovens e Adultos da ESALQ” – 02/12/2003.

#### **Aline Vitti**

- Pedagogia da alternância – 05/06/03.
- Análise dos Impactos da Certificação das Frutas Brasileiras para o Mercado Externo – 29/07/03.
- Avaliação da Situação Atual do Financiamento Para O Setor Hortifrutícola – 29/07/03.
- Coplacana: Análise e elaboração de projeto – 18/11/03.
- Pós-colheita no varejão do Piracicamirim – 19/11/03.
- A reforma da previdência – 24/11/03.
- Políticas agrícolas na cultura da laranja - 27/11/03.
- Perspectivas e situação atual para o mercado de uva de mesa – 11/12/03.

#### **Celso Spada Fiori**

- Exposição teórico-prático dos temas "transgênicos" e "clonagem" em escolas públicas e privadas do Município de Mogi das Cruzes.

#### **Cristiane Camargo Zani**

- Apresentação dos trabalhos de pesquisas realizadas na Empresa Caxuana S/A – 06/01 a 06/02/2003.
- Apresentação dos trabalhos e pesquisas desenvolvidos na Empresa Caxuana S/A no período de estágio de férias. Depto de irrigação e drenagem – ESALQ/USP – 24/03/2003.
- “Sistemas Agroflorestais” – 14/03/2003.
- “Ciclo do Carbono” – 14/11/2003.
- “Ecologia de polinização do Pau-Brasil (*Caesalpinia echinata* Lam.)” – 19/11/2003.
- “Estudo das análises estatísticas de trabalhos publicados – Produtividade do algodoeiro” – 17/11/2003.

#### **Daline Vinhal Pereira**

- “Inflamação Granulomatosa e Células Gigantes” - 05/05/2003.
- “Fanerógamas da Restinga na Ilha do Cardoso/SP” - 30/06/2003.
- “Mosquitos vetores de doenças no homem” - 01/07/2003.
- “Concentração de Compostos em Solução” - 03/10/2003.
- “Energia no Sol” - 24/11/2003.
- “Poluição Sonora e Visual” - 27/11/2003.
- “Atuação do Ecolife-40 em *Micosphaerella musicola*” - 05/12/2003.

#### **Dalton Luis Ribeiro dos Santos**

- “Qualidade na Produção de Sementes de Soja” - Local: Depto de produção vegetal ESALQ/USP.
- “Levantamento de Perdas no Varejão Municipal de Piracicaba” - Local: Depto de Produção Vegetal ESALQ/USP.
- “Clonagem e transformação de Células: Aspectos Básicos” - Local: Cursinho Avante.

#### **Eduardo Brito Paiva**



- Tema: Métodos de preparo de amostras para determinação de N<sup>15</sup> – 24/10/2003.
- Exposição teórico-prático dos temas "transgênicos" e "clonagem" em escolas públicas e privadas do Município de Mogi das Cruzes.

#### **Eduardo Leal Oliveira Camargo**

- “Mudanças Sociais e Pobreza – Meninos de Rua” – 10/11/2003.
- Exposição teórico-prático dos temas "transgênicos" e "clonagem" em escolas públicas e privadas do Município de Mogi das Cruzes.

#### **Fernando Donizeti Rinaldi**

- “Composição centesimal da Banana (*Musa sp*) e os principais processos bioquímicos do processo de amadurecimento” – 26/08/2003.
- “Hortaliças acidificadas” – 16/10/2003.
- “Composição centesimal da salsicha tradicional encontrada nos supermercados de Piracicaba/SP” - 18/11/2003.
- “Comparação de três métodos de conservação do suco de acerola visando a conservação da vitamina C” – 09/10/2003.
- “Aproveitamento dos resíduos em uma granja de suinocultura no município de Salto/SP” – 21/11/2003.

#### **Fernando Kazuhiro Edagi**

- Exposição teórico-prático dos temas "transgênicos" e "clonagem" em escolas públicas e privadas do Município de Mogi das Cruzes.
- “Expressão de proteínas em *Picchia pastoris*”, realizado no 2º semestre de 2003 para os alunos da pós-graduação do Laboratório de Biologia Molecular de Plantas/ESALQ.
- “Biobalística” e “Vantagens de estudar em uma Universidade pública”. Colégio Poli Cursos. Mogi das Cruzes, 02 e 03 de setembro de 2003.
- “Biobalística” e “Vantagens de estudar em uma Universidade pública”. E. E. “Profª Helena Urbano Nagib”. Mogi das Cruzes, 02 de setembro de 2003.
- “Biobalística” e “Vantagens de estudar em uma Universidade pública”. E. E. “Prof. Ilson Gomes”. Mogi das Cruzes, 02 de setembro de 2003.
- Apresentação do PET Biotecnologia Agrícola para os alunos do 1º ano da ESALQ/USP, interessados no processo de seleção, agosto de 2003.

#### **Luís Flávio Nascimento de Andrade**

- “Melhoramento Genético de Soja” – 10/06/2003.

#### **Luís Otávio Pagotto**

- “Caracterização florística de um remanescente florestal” – 25/11/2003.
- “Impactos da colheita de *Pinus taeda* sobre microbacias hidrográficas” – 28/11/2003.

#### **Manuella Nóbrega Dourado**

- “Ciclo do carbono” – 13/11/2003.

#### **Marília Barbosa Chiavegato**

- “Fracionamento dos isótopos estáveis de carbono na fixação do CO<sub>2</sub> atmosférico por plantas C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub> e CAM” – 27/11/2003.

#### **Renata Rossin**

- Exposição teórico-prático dos temas "transgênicos" e "clonagem" em escolas públicas e privadas do Município de Mogi das Cruzes.

### **Taciana Kanashiro Uehara**

- Ciclo do enxofre – 21/11/2003.
- Exposição teórico-prático dos temas "transgênicos" e "clonagem" em escolas públicas e privadas do Município de Mogi das Cruzes.

### **3.4. PALESTRAS, SIMPÓSIOS, SEMINÁRIOS ASSISTIDOS**

#### **Aline Silva Romão**

- Canes (Mostra de Propagandas) – UNIMEP – Piracicaba, 18 de março de 2003.
- “Cultivo de Organopônicos em Cuba”.
- "Interação entre Cana-de-açúcar e microrganismos". Dr. Welington Luiz de Araújo. 16 de junho de 2003.
- "Bactérias endofíticas de *Eucalyptus*". Mestre Rudi E. Procópio. 23 de junho de 2003.
- "Microarranjos de DNA". Uirá C. F. Belmonte. 30 de junho de 2003.
- "Normas do Lab. De Genética de Microrganismos". José Antônio da Silva. 07 de julho de 2003.
- "Desenvolvimento de vetores de expressão". 21 de julho de 2003.
- "Microscopia Confocal a Laser". Mestre Ricardo Yara. 28 de julho de 2003.
- "PCR em Tempo Real". Mestre Paulo T. Lacava. 05 de agosto de 2003.
- Ciclo de palestras do Laboratório de Genética de Microrganismos. 08 e 09 de agosto de 2003.
- "DGGE e TGGE". Carlos Eduardo Ceroni. 18 de agosto de 2003.
- Videoconferência “Ensino e a OMC”- ESALQ, Piracicaba, 20 de agosto de 2003.
- "Transposons em fungos". Ms. Ágata C. H. Giancoli. 08 de setembro de 2003.
- "Variabilidade genética de *Crinipellis pernicioso*". Ms. Tais G. Lana. 15 de setembro de 2003.
- "PFGE". Guilherme Tenório. 22 de setembro de 2003.
- "FISH no estudo de ecologia microbiana". 22 de setembro de 2003.
- "Transferência Horizontal Gênica de Plantas Geneticamente Modificadas para Bactérias". Priscilla B. Rosseto. 29 de setembro de 2003.
- "DDRT-PCR". Cristina S. Maki. 13 de outubro de 2003.
- "Variabilidade Genética de *Fusarium spp.*". Ms. Mayra K. Martins. 20 de outubro de 2003.
- "Moléculas QS na interação entre bactérias e organismos superiores". Fernando D. Andreote. 27 de outubro de 2003.
- "Interação entre fungos e PGMs". Rodrigo Mendes. 03 de novembro de 2003.
- "Caracterização Molecular da Instabilidade Genética de *Colletotrichum sublineolum*". Léa Cecília Fávaro. 24 de novembro de 2003.
- "Microarranjos para o estudo da interação bactérias-plantas". Dr. Maria Clara Pestana. 08 de dezembro de 2003.

#### **Aline Vitti**

- “Formação de preços e comercialização do mercado de citrus”. Margarete Boteon, 06 de março de 2003.
- “Formação de preços e comercialização do mercado de uva”. Mateus H. C. Barros, 13 de março de 2003.
- “Formação de preços e comercialização do mercado de manga”. Renata Cintra, 13 de março de 2003.

- “Formação de preços e comercialização do mercado de melão”. Maria Luiza Nachreiner, 13 de março de 2003
- “Potencial exportador da fruticultura”. Renata R. P. dos Santos, 20 de março de 2003.
- “Impacto da integração econômica na comercialização de cebola”. Mauro Ozaki, 10 de abril de 2003.
- “Formação de preços e comercialização dos suínos”. Mauro Ozaki, 08 de maio de 2003.
- “Formação de preços e comercialização do café”. Margarete Boteon, 22 de maio de 2003.
- “Formação de preços e comercialização da soja”. Vânia Di Addario Guimarães, 05 de junho de 2003.
- “Formação de preços e comercialização do milho”. Vânia Di Addario Guimarães, 12 de junho de 2003.
- “Formação de preços e comercialização do algodão”. Augusto Hauber Gameiro, 19 de junho de 2003.
- “Produção e comercialização do mamão”. Isis Nogueira Sardella, junho de 2003.
- “Produção e comercialização da manga”. Renata E. Gaiotto Sebastini, junho de 2003.
- “Produção e comercialização do melão”. Cinthia A. Vicentini, junho de 2003.
- “Produção e comercialização do tomate”. Renata B. Lacombe, junho de 2003.

#### **André Ricardo Brasilino Rocha**

- “Experiência de Cuba na produção de Organopônicos“. ESALQ/USP, agosto de 2003.

#### **Cristiane Camargo Zani**

- “Controle de qualidade em uma Empresa” – 24/01/2003.
- Educação ambiental na Empresa Caxuana S/A – 12/02/2003.
- “Desmistificando o mercado financeiro: ferramentas, vantagens e aplicações” – 20, 26, 27/08/2003.
- I Fórum em Educação Ambiental – 09/10/2003.

#### **Celso Spada Fiori**

- Seminários em Biotecnologia I realizados durante todas as quintas feiras do segundo semestre de 2003.

#### **Daline Vinhal Pereira**

- O Dia do DNA: Instituto Biológico/USP - 26/04/2003.
- “Seminário Internacional Transgênicos no Brasil”. Anfiteatro de Convenções/USP, 27 a 29 de outubro de 2003.
- “Água: valor estratégico, econômico e social”. Profº Dr. José Galizia Tundisi, ESALQ/USP (LAN- Prédio II), 31 de outubro de 2003.

#### **Dalton Luis Ribeiro dos Santos**

- Seminários em Biotecnologia I realizados durante todas as quintas feiras do segundo semestre de 2003.

#### **Eduardo Brito Paiva**

- Seminário de Interação em Gestão Ambiental. Dias 30 e 31 de agosto de 2003.

#### **Eduardo Leal Oliveira Camargo**

- “Recursos Hídricos”. Anfiteatro da Engenharia, 18 de outubro de 2003.

#### **Fernando Donizeti Rinaldi**

- “Utilizando aromas no desenvolvimento de bebidas”. Cláudia Costa (Givaudan) – 22º Semana de Engenharia de Alimentos/UNICAMP, 14 de julho de 2003.
- “Processamento asséptico de subprodutos para beber”. Carla Lima (Tetra Pak) – 22º Semana de Engenharia de Alimentos/UNICAMP, 14 de julho de 2003.
- “Limpeza CIP para bebidas não alcoólicas”. Kátia Casimiro (Tetra Pak) – 22º Semana de Engenharia de Alimentos/UNICAMP, 14 de julho de 2003.
- “Produção de cerveja”. Rubens Mattos (FEA/UNICAMP) – 22º Semana de Engenharia de Alimentos/UNICAMP, 15 de julho de 2003.
- “Responsabilidade Social Empresarial – conceitos e práticas”. Ademar Bueno - 22º Semana de Engenharia de Alimentos/UNICAMP, 15 de julho de 2003.
- “Vinhos”. Artur Azevedo - 22º Semana de Engenharia de Alimentos/UNICAMP, 16 de julho de 2003.
- “Sucos e Néctares”. Ana Flávia Arruda (FEA/UNICAMP) - 22º Semana de Engenharia de Alimentos/UNICAMP, 16 de julho de 2003.
- “Aditivos e condimentos para a Indústria da carne”. Matilde Faustino Marques - 22º Semana de Engenharia de Alimentos/UNICAMP, 16 de julho de 2003.
- “Aguardente de cana”. Elizângela M. Jerônimo (FEA/UNICAMP) - 22º Semana de Engenharia de Alimentos/UNICAMP, 17 de julho de 2003.
- “Creating Sensory Advantage – da idéia ao produto”. Luciana Santos (Givaudan) -22º Semana de Engenharia de Alimentos/UNICAMP, 17 de julho de 2003.

#### **Fernando Kazuhiro Edagi**

- “Empreendedorismo, Administração e estratégia de Marketing”, Ciclo de palestras organizado pela PET – GAEA, novembro de 2003.

#### **Luís Flávio Nascimento de Andrade**

- “Empreendedorismo, Administração e estratégia de Marketing”, Ciclo de palestras organizado pela PET – GAEA, novembro de 2003.

#### **Luís Otávio Pagotto**

- “Legislação aplicado à propriedade rural – Módulo 3: Lei de Conservação e uso de solo” – 06 e 07/05/2003.

#### **Manuella Nóbrega Dourado**

- “6º seminário sobre homeopatia na produção orgânica” – ESALQ/USP, 29 e 30/03/2003.
- “II Seminário sobre conservação e uso da biodiversidade” - ESALQ/USP, 12 e 13/04/2003.
- “Perspectivas do desenvolvimento agrário: território, programas sociais e apoio à agricultura familiar” – ESALQ/USP, 07/10/2003.
- Seminário de Interação em Gestão Ambiental. Dias 30 e 31 de agosto de 2003.

#### **Marília Barbosa Chiavegato**

- “A genética em foco” – IAC, dias 07 e 08/08/2003.

#### **Plínio Damin**

- Seminários em Biotecnologia I realizados durante todas as quintas feiras do segundo semestre de 2003.

#### **Osmar Vaz de Carvalho Netto**

- “Genética e Biotecnologia no Século XXI”. Fernando de Castro Reinach – Allelyx, 05 de dezembro de 2003.

### **Renata Rossin**

- Pós-colheita de cebola, pepino, melancia, abóbora e minimamente processados. – Depto. da Engenharia Rural.
- Seminário de Floricultura Temperada – Anfiteatro da Horticultura. Setembro de 2003.
- Palestra da Companhia de Talentos - II Feira de Carreiras ESALQ/USP.

### **Taciana Kanashiro Uehara**

- “O Brasil no novo cenário agrícola mundial” – 21/05/2003.
- “O perfil do profissional para desafios da agricultura paulista” – 21/05/2003.
- “A expectativa dos produtores brasileiros” – 22/05/2003.
- “Cooperativismo e Agronegócio” – 22/05/2003.
- “Um panorama geral do agronegócio brasileiro” - 22/05/2003.
- “A organização e o dispositivo de pesquisa da EMBRAPA no âmbito da fruticultura integrada” – 07/08/2003.
- “Horticultura urbana e organopônicos” – 07/08/2003.
- “Água: valor estratégico e econômico” – 07/11/2003.
- Estratégias de negócios: administração e marketing – “Não segure o piano, seja o pianista” – 13/11/2003.

### **3.5. PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E FEIRAS**

- 01/2003      Evento: Fórum Social Mundial.  
Local: Porto Alegre/RS, 23 a 28 de janeiro de 2003.  
Participante: Daline Vinhal Pereira.
- 05/2003      Evento: Agrishow 2003 – Feira Internacional de Tecnologia.  
Local: Ribeirão Preto/SP.  
Participantes: Aline Silva Romão, Eduardo L. C. Oliveira, Fernando Edagi, Luís Flávio Andrade.
- 05/2003      Evento: SUDESTPET - Encontro dos Grupos PET do SUDESTe.  
Local: Faculdade de Ciências Agrônomicas de Jaboticabal – UNESP, 30 de maio a 01 de junho de 2003.  
Participante: Celso, Renata, Osmar, Daline, Fernando Edagi, Luís Flávio.
- 06/2003      Evento: Hortitec - Exposição Técnica de Horticultura.  
Local: Holambra/SP.  
Participante: Aline Vitti.
- 07/2003      Evento: 55º Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Progresso a Ciência (SBPC) e Encontro Nacional dos Grupos PET (ENAPET).  
Local: Recife/PE.  
Participantes: Aline Romão, Dalton, Daline, Luís Flávio, Fernando Kazuhiro Edagi, Celso.
- 07/2003      Evento: SEMALIN – Semana de Engenharia de Alimentos da UNICAMP.  
Local: Campinas/SP, 14 a 17 de julho.  
Participante: Osmar Vaz de Carvalho Netto, Fernando Donizeti Rinaldi.
- 07/2003      Evento: XLI Congresso Brasileiro de Economia e Sociologia Rural – SOBER  
Local: Juiz de Fora/MG, 27 a 30 de julho.

Participante: Aline Vitti.

- 09/2003      Evento: Simpósio de Melhoramento de plantas e produção de Sementes.  
Local: Universidade Federal de Lavras/MG.  
Participante: Dalton L. R. dos Santos.
- 10/2003      Evento: I Encontro dos Grupos da ESALQ - Ensino, Pesquisa e Extensão.  
Local: Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - USP. Piracicaba/SP.  
Participantes: Todos.
- 11/2003      Evento: I Fórum Internacional de Biotecnologia.  
Local: UNICAMP - Campinas/SP.  
Participante: Renata Rossin.
- 11/2003      Evento: I Encontro dos Grupos PETs da USP (EPETUSP).  
Local: Pirassununga/SP.  
Participantes: Todos.
- 11/2003      Evento: 1º Congresso de Iniciação Científica em Ciências Agrárias, Biológicas e Ambientais (CICAM).  
Local: Instituto Biológico/USP, 05 de novembro de 2003.  
Participante: Daline Vinhal Pereira.
- 11/2003      Evento: 11º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP (Siicusp).  
Local: Piracicaba/SP.  
Participantes: Aline S. Romão, Dalton, Celso, Renata, Marília Chiavegato.
- 11/2003      Evento: I MOBIO (Momento de Biologia).  
Local: Pavilhão da Engenharia – ESALQ/USP.  
Participantes: Daline V. Pereira, Aline Vitti, Cristiane C. Zani, Manuella N. Dourado.
- 12/2003      I FOCAL – Fórum dos Alunos de Ciências dos Alimentos.  
Local: ESALQ/USP.  
Participante: Fernando Donizeti Rinaldi.
- 12/2003      Evento: 20º Encontro sobre Temas de Genética e Melhoramento (EXPOGEN).  
Local: Piracicaba/SP.  
Participantes: Aline S. Romão, Dalton L. R. dos Santos, Celso Spada Fiori, Marília Chiavegato.
- 12/2003      Evento: Encontro Nacional de Estudantes de Biologia (ENEB).  
Local: Salvador/BA, 13 a 20 de dezembro de 2003.  
Participante: Daline Vinhal Pereira.
- 12/2003      Evento: Simpósio de Produção e Comercialização de Orquídeas - Mercado, micropropagação, ecologia e botânica da família.  
Local: ESALQ/USP, 12 a 14 de dezembro de 2003.  
Participante: Andre R. B. Rocha.

### 3.6. PESQUISA

Cada um dos bolsistas e colaboradores trabalha em projetos de iniciação científica individuais em diferentes áreas.

TÍTULO: “Análise da Variabilidade Genética de Isolados Endofíticos e Patogênicos de *Guignardia citricarpa*”.

ORIENTADOR: Prof. Dr. João Lúcio de Azevedo.

LOCAL: Depto de Genética – Laboratório de Genética de Microrganismos.

COLABORADOR: Aline Silva Romão.

INÍCIO: Maio de 2000.

FASE DA PESQUISA: Final.

TÍTULO: “Avaliação e perspectivas do mercado de uva de mesa no Brasil”.

ORIENTADOR: Pesq. Margarete Boteon.

LOCAL: Depto. de Economia / CEPEA – Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada.

BOLSISTA: Aline Vitti.

INÍCIO: Março de 2002.

FASE DA PESQUISA: Em andamento.

TÍTULO: Laboratório de Melhoramento de Plantas.

ORIENTADOR: Prof. Akihiko Ando.

LOCAL: Depto. de Genética.

COLABORADOR: André Ricardo Brasilino Rocha.

INÍCIO: Junho de 2003.

FASE DA PESQUISA: Em andamento.

**Atividades Extra-Acadêmicas:**

- Orquidário Paulo Sodero Martins.

Local: Departamento de Genética.

Orientador: Prof. Giancarlo Conde Xavier de Oliveira.

TÍTULO: “Micropropagação de Teça”.

ORIENTADOR: Prof. Antônio Natal Gonçalves.

LOCAL: Laboratório de Genética Molecular de Planta.

BOLSISTA: Cristiane Camargo Zani.

INÍCIO: Outubro de 2003.

FASE DA PESQUISA: Coleta de dados.

**Atividades Extra-Acadêmicas:**

- Empresa Caxuama S/A Reflorestamento.

Local: Nova Ponte/MG, 06/01 a 06/02/2003.

TÍTULO: “Estudo da expressão da metaloprotease AAA FtsHp1 em *Arabidopsis thaliana*”.

ORIENTADOR: Prof. Dr. Márcio de Castro Silva Filho.

LOCAL: Laboratório de Genética Molecular de Planta.

BOLSISTA: Celso Spada Fiori.

INÍCIO: Fevereiro de 2002.

FASE DA PESQUISA: Em andamento.

TÍTULO: “Atuação do Ecolife-40 em *Micosphaerella musicola*”.

ORIENTADOR: Prof. Dr. Sérgio Florentino Pascholati.

LOCAL: Laboratório de Fitopatologia.

BOLSISTA: Daline Vinhal Pereira.

INÍCIO: Agosto de 2003.

FASE DA PESQUISA: Final.

**Atividades Extra-Acadêmicas:**

- Presidente da Comissão Organizadora do I MOBIO (I Momento de Biologia), realizado no Pavilhão da Engenharia nos dias 08 e 09 de novembro de 2003.

TÍTULO: Melhoramento genético de Soja.

ORIENTADOR: Prof. Dr. Isaias Olívio Geraldi.

LOCAL: Depto. de Genética.

COLABORADOR: Dalton Luis Ribeiro dos Santos.

INÍCIO: Maio de 2003.

FASE DA PESQUISA: Em andamento.

**Atividades Extra-Acadêmicas:**

- Professor de Biologia do Cursinho Avante.  
Início: 03/2002 Término: Indefinido.  
Local: ESALQ/USP.
- Coordenador de Biologia do Cursinho Avante e Sócio Fundador.  
Início: 08/2001 Término: Indefinido.  
Local: ESALQ/USP.

**TÍTULO:**

ORIENTADOR: Prof. Luiz Lehmann Coutinho.

LOCAL: Depto. de Produção Animal.

COLABORADOR: Eduardo Brito Paiva.

INÍCIO: Outubro de 2003.

FASE DA PESQUISA: Início.

TÍTULO: “Clonagem do Gene *uxs 1* da UDP-D-glucoronato carboxilase de *E. grandis*”.

ORIENTADOR: Prof. Carlos Alberto Labate.

LOCAL: Depto. de Genética.

COLABORADOR: Eduardo Leal Oliveira Camargo.

INÍCIO: Março de 2003.

FASE DA PESQUISA: Final.

**Atividades Extra-Acadêmicas:**

- Grupo de Estudos “Luiz de Queiroz” – 2005.  
Local: Departamento de Produção Vegetal.  
Orientador: Prof. Caetano Ripoll e Prof. Durval Dourado Neto.

TÍTULO: “Produção, comercialização e perspectivas de expansão da atividade de cultivo de mexilhões *Perna perna* (L.) na região de Ubatuba/SP”.

ORIENTADOR: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Marília Oetterer.

LOCAL: Depto de Agroindústria, Alimentos e Nutrição.

BOLSISTA: Fernando Donizeti Rinaldi.

INÍCIO: Março de 2002.

FASE DA PESQUISA: Em andamento.

**Atividades Extra-Acadêmicas:**

- Empresa Junior de Alimentos da ESALQ.  
Local: Depto de Agroindústria, Alimentos e Nutrição.

**TÍTULO:**

ORIENTADOR: Prof. Dr. Márcio de Castro Silva Filho.

LOCAL: Laboratório de Genética Molecular de Planta.



BOLSISTA: Fernando Kazuhiro Edagi.

INÍCIO: Junho de 2003.

FASE DA PESQUISA: Em andamento.

**Atividades Extra-Acadêmicas:**

- Participação na Diretoria da Casa do Estudante Universitário – ESALQ/USP.  
Diretor de Eventos.

**TÍTULO:**

ORIENTADOR: Prof. Dr. Márcio de Castro Silva Filho.

LOCAL: Laboratório de Genética Molecular de Planta.

BOLSISTA: Luís Flávio Nascimento de Andrade.

INÍCIO: Outubro de 2003.

FASE DA PESQUISA: Em andamento.

**Atividades Extra-Acadêmicas:**

- Secretário geral do cursinho Avante .  
Início: 03/2002 Término: Indefinido.  
Local: ESALQ/USP.
- Professor de Química do Cursinho Avante.  
Início: 03/2002 Término: Indefinido.  
Local: ESALQ/USP.

TÍTULO: “Alteração da qualidade da madeira de eucalipto”

ORIENTADOR: Prof. Carlos Alberto Labate.

LOCAL: Laboratório de Genética Fisiológica.

BOLSISTA: Luís Otávio Pagotto.

INÍCIO: Agosto de 2003.

FASE DA PESQUISA: Início.

TÍTULO: Projeto Biota.

ORIENTADOR: Prof. Gerd Sparoveck

LOCAL: Depto. de Solo e nutrição mineral de planta

BOLSISTA: Manuella Nóbrega Dourado.

INÍCIO: Agosto de 2003

FASE DA PESQUISA: Em andamento.

TÍTULO: “Diversidade genética em feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) por meio de marcadores RAPD”.

ORIENTADOR: Carlos Augusto Colombo.

LOCAL: Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Recursos Genéticos Vegetais – IAC.

COLABORADOR: Marília Barbosa Chiavegato.

INÍCIO: Fevereiro de 2002.

FASE DA PESQUISA: Final.

TÍTULO: “Caracterização de Comunidades Bacterianas Associadas à Bainha Foliar de Cana-de-Açúcar”.

ORIENTADOR: Prof. Dr. Luis Eduardo Aranha Camargo e Prof. Dr. André Ricardo Alcarde.

LOCAL: Laboratório de Genética Molecular da Fitopatologia e Setor de Açúcar e Álcool.

COLABORADOR: Osmar Vaz de Carvalho Netto.

INÍCIO: julho de 2003.

FASE DA PESQUISA: Em andamento.

**Atividades Extra-Acadêmicas:**

- Vice-presidente do Centro Acadêmico de Ciências dos Alimentos – 11/02 a 11/03.

TÍTULO: “Clonagem do gene *miox* da mio-inositol de *Eucalyptus grandis*”.

ORIENTADOR: Prof. Dr. Carlos Alberto Labate.

LOCAL: Depto. de Genética.

COLABORADOR: Plínio Damin.

INÍCIO: novembro de 2001.

FASE DA PESQUISA: Final.

**Atividades Extra-Acadêmicas:**

- Grupo de Estudos “Luiz de Queiroz” – 2005.

Local: mento de Produção Vegetal.

Orientador: Prof. Caetano Ripoll e Prof. Durval Dourado Neto.

**TÍTULO:**

ORIENTADOR: Prof. Dr. Caetano Ripolli.

LOCAL: Departamento de Engenharia Rural.

BOLSISTA: Renata Rossin.

INÍCIO: Outubro de 2003.

FASE DA PESQUISA: Início.

**TÍTULO:**

ORIENTADOR: Alice Aranda Franco.

LOCAL: CENA - Laboratório de Biotecnologia vegetal

COLABORADOR: Taciana Kanashiro Uehara.

INÍCIO: Outubro de 2003.

FASE DA PESQUISA: Início.

### 3.7. CURSOS EXTRACURRICULARES

- 10/2003      Título: Curso “Aprendendo a Empreender” – SEBRAE/SP.  
Local: Depto. de Genética.  
Carga Horária: 24 horas.  
Participante: Aline Vitti, Aline Silva Romão, Renata Rossin, Celso Spada Fiori, Plínio Damin, Luís Flávio Nascimento de Andrade, Cristiane Camargo Zani, Manuella Dourado Nóbrega.
- 04/2003      Título: Treinamento em Micropropagação.  
Local: Laboratório de Fisiologia das árvores – ESALQ/USP.  
Participante: Cristiane Camargo Zani.
- 06/2003      Título: Curso de Paisagismo.  
Local: Depto de Produção Vegetal.  
Participante: Manuella N. Dourado.
- 08/2003      Título: “II Evento sobre aplicações da Técnica de PCR Quantitativo em Tempo Real “. Realizado pela Applied Biosystems do Brasil Ltda”.  
Local: São Paulo.  
Carga horária: 9 horas.  
Participante: Aline Silva Romão.
- 08/2003      Título: Educação Ambiental e Estudo do Meio: Reconhecendo o Meio Ambiente.  
Local: Anfiteatro da Engenharia da ESALQ.  
Carga Horária: 17 horas.

- Participante: Eduardo Brito Paiva.
- 09/2003 Título: 3º Curso de Capacitação em Agricultura.  
Local: Pólo Regional de Desenvolvimento Tecnológico dos Agronegócios do Centro Sul – Piracicaba/SP.  
Carga Horária: 40 horas.  
Participante: Aline Vitti.
- 09/2003 Título: Curso de Bonsai.  
Local: Depto. Da Eng. Rural.  
Participante: Manuella N. Dourado.
- xx/2003 Título: A arquitetura na prática, uma complementação aos profissionais, estudantes da arquitetura e das Engenharias Cíveis, Agrônômicas e Florestais.  
Local: Piracicaba – ESALQ/USP.  
Participante: Manuella N. Dourado.
- 10/2003 Título: Mini curso “Marcas e Patentes”. Drª Maria Aparecida de Souza.  
Local: Anfiteatro da Biblioteca Central - ESALQ/USP.  
Carga Horária: 4 horas.  
Participante: Todos.

### **3.8. VISITAS A INSTITUTOS, CENTROS DE PESQUISA, EMPRESAS ETC.**

**Visita:** Pinacoteca, Sala São Paulo, Parque da Luz e Centro Cultural FIESP.  
Local: São Paulo/SP, junho de 2003.  
Participante: Aline Silva Romão, Aline Vitti, Celso, Plínio, Osmar, Fernando Rinaldi, Fernando Edagi, Luís Flávio.

**Visita:** Instituto Butantã, Museu de Geociências/USP, Museu Oceanografia/USP, Museu de Anatomia/USP.  
Local: São Paulo, 12 de dezembro de 2003.  
Participante: Aline Silva Romão, Celso, Renata, Plínio, Fernando Rinaldi, Plínio, Manuella, Cristiane, Marília, Eduardo Brito, Luís Pagotto, Luís Flávio, Fernando Edagi, Osmar.

**Visita:** International Paper – Celulose e Papel.  
Local: Mogi das Cruzes/SP, maio de 2003.  
Participante: Luís O. Pagotto.

**Visita:** Viveiro de mudas (IAC).  
Local: Tietê/SP, 22 de abril de 2003.  
Participante: Aline Silva Romão.

**Visita:** Ilha do Cardoso.  
Local: Cananéia/SP.  
Participante: Daline Vinhal Pereira.

**Visita:** Núcleo Picinguaba – Reserva protegida de Mata Atlântica.  
Local: Picinguaba/SP, 20 e 21 de novembro de 2003.  
Participante: Luís O. Pagotto.

**Visita:** Leite Nilza.

Local: Brodowski/SP.  
Participante: Luís Flávio Nascimento de Andrade.

**Visita:** Aquário de Santos.  
Local: Santos/SP.  
Participante: Fernando Edagi.

**Visita:** IMAFLORA – Certificação Florestal.  
Local: Piracicaba/SP, junho de 2003.  
Participante: Luís O. Pagotto.

**Visita:** Secretaria de Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Estado de São Paulo.  
Local: São Paulo/SP.  
Participante: Fernando Edagi, Luís Flávio.

**Visita:** Fazenda da Fisher (citros).  
Local: Mogi-Guaçu/SP, 30 abril de 2003.  
Participante: Aline Silva Romão.

**Visita:** Fazenda Areião – ESALQ/USP.  
Local: Piracicaba/SP.  
Participante: Luís Flávio Nascimento de Andrade.

**Visita:** Horto Florestal de Itatinga.  
Local: Itatinga/SP, março de 2003.  
Participante: Luís O. Pagotto.

**Visita:** Syngenta.  
Local: Holambra/SP, 05 de maio de 2003.  
Participante: Aline Silva Romão.

**Visita:** Copersucar.  
Local: Piracicaba/SP, 26 de maio de 2003.  
Participante: Aline Silva Romão, Fernando Edagi.

**Visita:** Instituto Agrônomo de Campinas (IAC).  
Local: Campinas/SP, junho de 2003.  
Participantes: Aline Vitti, Dalton, Celso, Osmar, André, Fernando Rinaldi, Daline, Fernando Edagi, Luís Flávio.

**Visita:** Propriedade produtora de uvas finas e comuns.  
Local: Porto Feliz/SP, agosto de 2003.  
Participante: Aline Vitti.

**Visita:** Criação de bovinos de corte com sistema rotacional de piquetes e cruzamento industrial.  
Local: Franca/SP.  
Participante: Luís Flávio Nascimento de Andrade.

**Visita:** Propriedade com sistema extensivo de criação de gado de corte e leiteiro.  
Local: Franca/SP.  
Participante: Luís Flávio Nascimento de Andrade.

**Visita:** Ceasa de Campinas.  
Local: Campinas/SP, agosto de 2003.  
Participante: Aline Vitti.

**Visita:** Produtores de uva e a Casa da Agricultura de São Miguel Arcanjo.  
Local: São Miguel Arcanjo/SP.  
Participante: Luís Flávio Nascimento Andrade.

**Visita:** IPT – Tecnologia da Madeira.  
Local: São Paulo/SP.  
Participante: Cristiane C. Zani.

**Visita:** Instituto Tecnológico da Aeronáutica (ITA).  
Local: São José dos Campos/SP.  
Participante: Fernando Edagi.

**Visita:** Cooperativa Coxupé.  
Local: São José do Rio Pardo/SP, 18 de setembro de 2003.  
Participante: Aline Silva Romão.

**Visita:** Kaiser.  
Local: Araraquara/SP.  
Participante: Osmar Vaz de Carvalho Netto.

**Visita:** Fazenda 3 pinheiros pertencente a empresa Ripasa Papel e Celulose.  
Local: São Paulo/SP.  
Participante: Cristiane C. Zani.

**Visita:** Cooperativa dos plantadores de cana do Estado de São Paulo/COPLACANA.  
Local: Piracicaba/SP, setembro de 2003.  
Participante: Aline Vitti.

**Visita:** Produtor de cogumelos, produtor de hortaliças, propriedade rural com caqui e nêspera, produtor de orquídeas e produtor de goiaba.  
Local: Mogi das Cruzes/SP.  
Participante: Fernando Edagi, Eduardo Brito Paiva, Taciana, Manuella.

**Visita:** Copersucar – Biofábrica.  
Local: Piracicaba/SP, 03 de outubro de 2003.  
Participante: Aline Silva Romão.

**Visita:** Propriedade de Eucalipto.  
Local: Piracicaba/SP.  
Participante: Cristiane C. Zani.

**Visita:** Orquidário Rioclarense.  
Local: Rio Claro/SP, outubro de 2003.  
Participante: André Ricardo Brasilino Rocha.

**Visita:** Plantação de arroz.  
Local: Laranjal Paulista/SP.

Participante: Fernando Edagi.

**Visita:** Sítio Belas Águas.  
Local: São Roque/SP, outubro de 2003.  
Participante: Renata Rossin.

**Visita:** Sítio Santa Terezinha.  
Local: Santa Rita do Passo Quatro/SP, outubro de 2003.  
Participante: Renata Rossin.

**Visita:** Chácara Ribeirão.  
Local: Charqueada/SP, outubro de 2003.  
Participante: Renata Rossin.

**Visita:** Clube náutico de Araraquara (Paisagismo).  
Local: Araraquara/SP, outubro de 2003.  
Participante: Aline Vitti.

**Visita:** Produção de Bromélias.  
Local: Campinas/SP, 07 de novembro de 2003.  
Participante: Aline Silva Romão.

**Visita:** CEAGESP.  
Local: São Paulo/SP.  
Participante: Fernando Rinaldi, Fernando Edagi.

**Visita:** Fazenda dos Flamboyans.  
Local: Jales/SP, novembro de 2003.  
Participante: Renata Rossin.

**Visita:** Fazendas produtoras de uva.  
Local: Petrolina/PE e Juazeiro/BA, 11 de dezembro de 2003.  
Participante: Aline Vitti.

**Visita:** Regiões produtoras de banana e uva no Norte de Minas Gerais.  
Local: Janaúba, Jaíba e Pirapora (MG).  
Participante: Aline Vitti.

### **3.9. PUBLICAÇÕES EM BOLETINS, PERIÓDICOS, ANAIS E CONGRESSOS.**

**ROMÃO, A. S.; ARAÚJO, W.L.; AZEVEDO, J.L.** “Análise da Variabilidade Genética entre Isolados Endofíticos e Patogênicos de *Guignardia citricarpa* “. Anais da **55<sup>o</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - SBPC**, Recife – PE, julho de 2003.

**ROMÃO, A. S.; ARAÚJO, W. L.; AZEVEDO, J. L.** “Análise da Variabilidade Genética entre Isolados Endofíticos e Patogênicos de *Guignardia citricarpa*”. Anais do **11<sup>o</sup> Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo – SIICUSP**, Piracicaba – SP, novembro de 2003.

**ROMÃO, A. S.; ARAÚJO, W.L.; AZEVEDO, J.L.** “Análise da Variabilidade Genética entre Isolados Endofíticos e Patogênicos de *Guignardia citricarpa* “. Anais do **20<sup>o</sup> Encontro sobre Temas de Genética e Melhoramento** – Expogen. Piracicaba, 4 e 5 de dezembro de 2003.

- CINTRA, R. F.; VITTI, A.; BOTEON, M. – “Análise dos impactos da certificação das frutas brasileiras para o mercado externo”. *Anais do XLI Congresso Brasileiro de Economia e Sociologia Rural – SOBER*. Juiz de Fora, 27 a 30 de Julho de 2003.
- BARROS, M. H. C.; VITTI, A.; BOTEON, M. – “Avaliação da situação atual do financiamento para o setor hortifrutícola”. *Anais do XLI Congresso Brasileiro de Economia e Sociologia Rural – SOBER*. Juiz de Fora/MG, 27 a 30 de Julho de 2003.
- CINTRA, R. F.; VITTI, A. – “Certificação: incentivos ou barreiras?” - **Matéria de Capa da Revista HORTIFRUTI Brasil**, ano 1, Nº11. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, Março de 2003.
- VITTI, A.; COSTA, C. D. – “Os hortifrutis que curam”. **Matéria de Capa da Revista HORTIFRUTI Brasil**, ano 2, Nº15. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, Julho de 2003.
- VITTI, A.; SEBASTIANI, R. E. G.; BOTEON, M.; VICENTINI, C. A. – “Dá pra exportar mais?”. **Matéria de Capa da Revista HORTIFRUTI Brasil**, ano 2, Nº18. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, Outubro de 2003.
- VITTI, A. – “Começa a safra paulista”. **Revista HORTIFRUTI BRASIL**, ano 1, nº09. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, janeiro de 2003.
- VITTI, A. – “Pico de safra em São Paulo”. **Revista HORTIFRUTI BRASIL**, ano 1, nº10. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, fevereiro de 2003.
- VITTI, A. – “De olho nas exportações!”. **Revista HORTIFRUTI BRASIL**, ano 1, nº11. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, março de 2003.
- VITTI, A. – “Paraná entra no mercado”. **Revista HORTIFRUTI BRASIL**, ano 1, nº12. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, abril de 2003.
- VITTI, A. – “Volume aumenta no Paraná”. **Revista HORTIFRUTI BRASIL**, ano 2, nº13. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, maio de 2003.
- VITTI, A. – “Jales e Pirapora entram no mercado”. **Revista HORTIFRUTI BRASIL**, ano 2, nº14. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, junho de 2003.
- VITTI, A. – “Consumo cai junto com a temperatura”. **Revista HORTIFRUTI BRASIL**, ano 2, nº15. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, julho de 2003.
- VITTI, A. – “Seca na Itália anima exportadores”. **Revista HORTIFRUTI BRASIL**, ano 2, nº16. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, agosto de 2003.
- VITTI, A. – “Nordeste de olho no mercado europeu”. **Revista HORTIFRUTI BRASIL**, ano 2, nº17. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, setembro de 2003.
- VITTI, A. – “Intensifica colheita no Nordeste”. **Revista HORTIFRUTI BRASIL**, ano 2, nº18. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, outubro de 2003.
- VITTI, A. – “Paraná volta ao mercado”. **Revista HORTIFRUTI BRASIL**, ano 2, nº19. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, novembro de 2003.
- VITTI, A. – “Nordestinos investem em novas áreas”. **Revista HORTIFRUTI BRASIL**, ano 2, nº20. Publicação do CEPEA – ESALQ/USP. Piracicaba/SP, dezembro de 2003.
- LEMOS-MARINI, S.H.V.; BAPTISTA, M.T.M.; CARVALHO-NETTO, O.V.; SOARDI, F.C.; GUERRA JR, G; MELLO, M.P.- “Dissociação entre a apresentação clínica e o genótipo em uma paciente portadora de hiperplasia congênita das supra-renais (HCSR) por deficiência de 21-hidroxilase”. **V Congresso Brasileiro Pediátrico de Endocrinologia e Metabologia**, 17 a 21 de abril de 2003.
- MELLO, M.P.; CARVALHO-NETTO, O.V.; SOARDI, F.C.; GUERRA JR, G.; BAPTISTA, M.T.M.; LEMOS-MARINI, S.H.V. – “Falta de correlação entre a apresentação clínica e o genótipo em hiperplasia congênita das supra-renais (HCSR) por deficiência da 21-hidroxilase”. **V Congresso Paulista de Endocrinologia e Metabologia**, 30/04 a 03/05/03.
- MELLO, M.P.; SOARDI, F.C.; CARVALHO-NETTO, O.V.; LEMOS-MARINI, S.H.V.; GUERRA JR, G.; BAPTISTA, M.T.M. – “Congenital 21-hydroxylase deficiency: novel mutations in the CYP21 gene”. **41 st Annual Meeting of the European Society for Paediatric Endocrinology**, 25 a 28 de setembro de 2003.

- ROCHA, A.R.B.** – “Orquidário Paulo Sodero Martins”. **Jornal “O Arado”**, ESALQ/USP, setembro de 2003
- RINALDI, F.D.**; FURLAN, E.F.; GALVÃO, J.A. / SALÁN, E.O.; YOKOYOAMA, V.A.; PORRELLI, P. - “Produção, comercialização e perspectivas de expansão da atividade de cultivo de mexilhões *Perna perna* (L.) na região de Ubatuba/SP”. Anais do **11º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo** – SIICUSP, Piracicaba – SP, novembro de 2003.
- FISHER, M.; FURLAN, E.F.; GALVÃO, J.A. / SILVA, P.P.M.; SALAN, E.; **RINALDI, F.D.** - “Influência das características biométricas no rendimento do mexilhão *Perna perna* (L.)”. Anais do **11º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo** – SIICUSP, Piracicaba – SP, novembro de 2003.
- PORRELLI, P.; GALVÃO, J.A.; FURLAN, E.F. / SALÁN, E.O.; **RINALDI, F.D.**; YOKOYAMA, V.A. - “Interfênciã das características biométricas na composição centesimal de mexilhões *Perna perna* (L.)”. Anais do **11º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo** – SIICUSP, Piracicaba – SP, novembro de 2003.
- YOKOYAMA, V.A.; SALÁN, E.O.; GALVÃO, J.A. / FURLAN, E.F.; **RINALDI, F.D.**; PORRELLI, P. - “A importância do cultivo de mexilhão (*Perna perna*) para as comunidades de pescadores no município de Ubatuba/SP”. Anais do **11º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo** – SIICUSP, Piracicaba – SP, novembro de 2003.
- CHIAVEGATO, M.B.**; MOURA, R.R.; LIMA, P.F.; CARBONELL, S.A.; COLOMBO, C. – “Estudo comparativo de diversidade genética entre acessos de feijão por meio de descritores botânicos e marcadores moleculares (RAPD)” - Anais do **11º Simpósio Internacional de Iniciação Científica da Universidade de São Paulo** – SIICUSP, Piracicaba – SP, novembro de 2003.
- CHIAVEGATO, M.B.**; MOURA, R.R.; CHIORATTO, A.F.; CARBONELL, S.A.; COLOMBO, C. - “Diversidade Genética em Feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) por meio de Marcadores RAPD” - Anais do 40º Congresso Nacional de Genética.
- CHIAVEGATO, M.B.**; MOURA, R.R.; CHIORATTO, A.F.; CARBONELL, S.A.; COLOMBO, C.- “Diversidade Genética em Feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) por meio de Marcadores RAPD” - Anais do **20º Encontro sobre Temas de Genética e Melhoramento** – Expogen. Piracicaba, 4 e 5 de dezembro de 2003.

### 3.10. ESTUDO DE LÍNGUA ESTRANGEIRA

Nome: Aline Silva Romão  
 Curso: Inglês - Particular  
 Fase: Avançado  
 Carga Horária: 2h semanais

Nome: Aline Vitti  
 Curso: Inglês – CEL LEP  
 Fase: Básico IV  
 Carga Horária: 4h semanais

Nome: Cristiane Camargo Zani  
 Curso: Inglês – CNA  
 Fase: Avançado  
 Carga Horária: 2,5h semanais

Nome: Daline Vinhal Pereira  
 Curso: Inglês – Madrassy Idiomas



Fase: Avançado  
Carga Horária: 2h semanais

Nome: Eduardo Leal Camargo Oliveira  
Curso: Inglês - Particular  
Fase: Avançado  
Carga Horária: 2h semanais

Nome: Fernando Kazuhiro Edagi  
Curso: Inglês – Wizard Idiomas  
Fase: Avançado  
Carga Horária: 2h semanais

Nome: Luís Flávio Nascimento de Andrade  
Curso: Inglês - Skill  
Fase: Intermediário  
Carga Horária: 2h semanais

Nome: Luís Flávio Nascimento de Andrade  
Curso: Espanhol - Skill  
Fase: Básico  
Carga Horária: 2h semanais

Nome: Luís Otávio Pagotto  
Curso: Inglês – Wizard Idiomas  
Fase: Intermediário  
Carga Horária: 2h semanais

Nome: Manuella Nóbrega Dourado  
Curso: Inglês – YP TO YOU  
Fase: Avançado  
Carga Horária: 3h semanais

Nome: Osmar Vaz de Carvalho Netto  
Curso: Inglês - Particular  
Fase: Básico II  
Carga Horária: 2h semanais

Nome: Renata Rossin  
Curso: Inglês - Particular  
Fase: Intermediário  
Carga Horária: 2h semanais

### **3.11. LEITURAS EXTRACURRICULARES**

Foram lidos e discutidos pelos bolsistas inúmeros textos de revistas como Super Interessante, Biotecnologia, Ciência Hoje, Veja. Também foram analisados Abstracts e artigos de jornais. Todos os artigos foram xerocados e arquivados.

### **3.12. OUTRAS ATIVIDADES**

**Organização de eventos:**

21 e 22/05/2003	VIX Reunião Pró-Aprendizagem Ativa. Tema: “O Brasil no Novo Cenário Agrícola Mundial”.
02 e 03/09/2003	Projeto “Biotecnologia na Escola”.
09/10/2003	Organização da palestra: “Agronegócios e as Negociações Internacionais”. Proferida pelo Ministro da Agricultura Roberto Rodrigues.
10/10/2003	Mini Curso: “Patentes”.
11/10/2002	XII CAB – Curso de Atualização em Biotecnologia. Tema: “Inovação Tecnológica e Biotecnologia Brasileira”.
25/10/2003	I Encontro dos Grupos da ESALQ – Estudo, Pesquisa e Extensão.

## 4. AVALIAÇÃO

### 4.1. APRECIÇÃO QUALITATIVA DO GRUPO SOBRE:

a) Atividades realizadas no período:

Muito vem sendo discutindo sobre o agronegócio nos últimos anos dado, principalmente, a sua significativa relevância para a economia brasileira. Por esse motivo o grupo realizou eventos voltados para esse assunto, tendo como participantes o atual Secretário da Agricultura Pecuária e Abastecimento do Estado de São Paulo (RPAA - no 1º semestre) e também do Ministro da Agricultura, Dr. Roberto Rodrigues (2º semestre), aumentando o prestígio do grupo. O ano de 2003 foi de grande importância para desenvolvimento e crescimento do grupo.

b) Articulações das atividades com os objetivos e o planejamento das atividades propostas inicialmente:

Todas as atividades estipuladas na programação de 2003 foram cumpridas, porém, em datas diferenciadas. Além disso, outras atividades foram acrescentadas ao longo do ano, como por exemplo a palestra do Ministro da Agricultura e o Mini-curso sobre Patentes.

c) Possíveis mudanças de direcionamento de objetivos e atividades propostas:

As mudanças já foram realizadas no final de 2002, quando o grupo voltou a implantar o sistemas de trabalho em comissões. A partir de então, o grupo vem dando continuidade as atividades, não havendo necessidade de mudanças de direcionamento em 2003

d) O relacionamento do grupo: entre si, com o tutor, corpo discente e docente da graduação e da IES como um todo:

#### Do ponto de vista do grupo:

- entre si:

O grupo trabalhou harmoniosamente ao longo de 2003. A entrada de novos integrantes manteve o PET Biotecnologia bastante motivado na realização das atividades. Houve uma maior interação entre os participantes do programa, havendo não apenas o crescimento pessoal, como também o crescimento no trabalho em grupo.

- com o tutor:

A participação do tutor foi de grande importância para o grupo em 2003. Além de orientar as atividades do grupo, o tutor sempre nos transfere novas idéias e conhecimentos, visando a melhoria do grupo.

- com o corpo discente e docente e da IES como um todo:

Através dos eventos realizados e também da entrega de folderes, o grupo sempre esteve em contato com os alunos, professores e funcionários da unidade. Houve uma melhora na interação entre eles em 2003.

#### **4.2. ACOMPANHAMENTO INTERNO DOS GRUPOS PET/CAPES**

Os objetivos e a programação do grupo, para 2003, foram cumpridos de forma satisfatória. Foi realizado uma seleção no começo do segundo semestre, na qual cerca de 40 alunos estiveram interessados. Em função do grande número de interessados no programa, três deles entraram como colaborador, já que o número de bolsas é insuficiente para atender a demanda.

#### **4.3. SUGESTÕES DO GRUPO PARA APRIMORAR A QUALIDADE DO DESEMPENHO DO PRÓPRIO GRUPO E DO PROGRAMA ESPECIAL DE TREINAMENTO, VISANDO TORNÁ-LOS MAIS EFICAZES E EFICIENTES.**

- Maior integração entre os membros do grupo visando facilitar o convívio e possibilitar uma maior sincronia nas atividades.
- Trazer ex-petianos, professores e profissionais da área para uma discussão informal sobre sua vida profissional.
- Incentivar a utilização da biblioteca realizando estudos em grupo.

### **5. ESTATÍSTICAS DO GRUPO EM 2003**

Média Escolar Ponderada dos Bolsistas	7,5
Seminários Apresentados pelos Bolsistas e Colaboradores	68
Número de Projetos de Extensão Universitária	01
Eventos Organizados	05
Palestras, Simpósios, Seminários Assistidos	81
Participação em Congressos e Feiras	18
Projetos de Iniciação Científica	19
Estágios Extra Curriculares	12
Visitas Técnicas	41
Publicações em Boletins, Periódicos, Congressos	31
Público em Eventos Organizados, por Bolsistas	64

## 6. INFORMAÇÕES SOBRE OS EX-BOLSISTAS

### Formados em:

#### 1989

Fernando Cesar Boscariol – Gerente de Produção – Usina São João  
Goran Kuhar Jezovsek – Gerente/divisão de Biotecnologia, Monsanto  
José Henrique Conti – Doutorado em Genética e Melhoramento de Plantas, ESALQ/USP  
Roberto Pedroso de Oliveira – EMBRAPA – Sete Lagoas

#### 1991

Silvana Gomes Reginato – Promotora de Vendas – MONSANTO

#### 1992

Haíssa Roberta Cardarelli  
Keila M. R. Duarte – Doutorado em Microbiologia Agrícola, ESALQ/USP

#### 1993

Sandro Alves Lima – Contratado pela ICI  
Juliana C. De Freitas – Doutorado Flórida University – USA

#### 1994

Cláudia M. Ianelli – Gerente, Champion/produção de mudas  
Luciana Viriato saboya – Doutorado em Ciência e Tecnologia Agroindustrial, ESALQ/USP  
Mario César Sesso – Contratado pela BAGISA S.<sup>a</sup> (Pesquisa e Desenvolvimento)

#### 1995

Elisabeth Bilsnand – Doutorado Goterburg University – Suécia  
Jefferson Willians de Gaspari – Mestre em Microbiologia Agrícola, ESALQ/USP  
Juan Lucas Argueso Gomes de Almeida – Doutorado Cornell University  
Paula Marques Meyer – Mestrado em Ciência Animal e Pastagens – ESALQ/USP

#### 1997

Fernando de Mesquita Sampaio – Aperfeiçoamento – França  
Irving Joseph Berger – Mestrado em Fisiologia e Bioquímica de Plantas – ESALQ/USP  
Patrícia Pompermayer – Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas – ESALQ/USP

#### 1998

Elaine Cristina Castelhana – Mestrado em Ciência Animal e Pastagens – ESALQ/USP  
Gildemberg Amorin Leal Junior – Mestrado em Ciências – CENA/USP  
Leandra Maria Scarpari – Mestrado em Microbiologia Agrícola – ESALQ/USP  
Maurício Pires Machado Barbosa – Mestrado em Fitopatologia – ESALQ/USP

#### 2000

Max Francisco Fernandes – Contratado pela MONSANTO

#### 2001

Adriano Reis Lucheta - Mestrado em Genética e Melhoramento de Plantas – ESALQ/USP  
Ana Paula Matoso Teixeira – Mestrado em Fitopatologia – ESALQ/USP  
Carmo Augusto Lara Poloni - Mestrado em Genética – ESALQ/USP  
Fábio Henrique Bicudo da Silva - Mestrado em Genética – ESALQ/USP  
Zayame Aparecidade Vegette – Mestrado em Fitopatologia – ESALQ/USP

## **2002**

André de Sousa e Silva – pós graduação

Daniel Macedo Abbud – Contratado pela MONSANTO/RS

Eric Franchi Leonardo – Mestrado em Produção Animal – ESALQ/USP

Rodrigo Mendes – Doutorado em Genética e Microrganismos – ESALQ/USP

Vanderlei Aparecido Varisi – Doutorado em Genética com silenciamento de genes (Post transcriptional gene silencing) – ESALQ/USP

## **6 – ANEXOS**

1. Programação de atividades para o ano de 2004
2. Histórico escolar dos bolsistas
3. Projeto “Biotecnologia na Escola”
4. VIX Reunião Pró Aprendizagem Ativa – Programção
5. XII Curso de atualização em Biotecnologia – Programação
6. Memória do I Encontro dos Grupos da ESALQ – Estudo, Pesquisa e Extensão

### **GRUPO PET – BIOTECNOLOGIA AGRÍCOLA**

**Prof. Dr. Flavio C. A. Tavares**

**TUTOR**



**Universidade de São Paulo**  
**Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"**

**Programa Especial de Treinamento**  
**Biotecnologia Agrícola**

Projeto:  
**"BIOTECNOLOGIA NA ESCOLA"**

**PROJETO "BIOTECNOLOGIA NA ESCOLA"**

Ao sair do ensino médio e ingressar em uma instituição de ensino superior pode-se perceber claramente a distância entre estes dois "mundos", que tanto intriga os jovens de todo o país.

Como são grandes as diferenças entre as escolas públicas e privadas do Brasil, encontramos basicamente dois tipos de jovens quanto às aspirações e ambições profissionais: aqueles que encaram como indispensável o ato de prestar um vestibular e ingressar na Universidade; e o jovem abatido pela dificuldade e acomodado com o fato de encerrar seus estudos ao concluir o ensino médio. Embora possamos encontrar ambos os perfis supracitados em escolas públicas e privadas, os jovens cujas ambições não contemplam um curso superior, são mais representativos nos colégios públicos e tem seu número aumentado periodicamente com o crescimento populacional.

O presente projeto de caráter voluntário possui dois pontos principais, traduzidos em objetivos claramente definidos.

O primeiro objetivo possui caráter informativo técnico, onde serão proferidas palestras e apresentações práticas de temas relacionados à biotecnologia, buscando um maior e mais completo esclarecimento acerca de temas cada vez mais citados pela imprensa e, conseqüentemente, discutidos pela população.

O segundo objetivo, e não menos relevante, consiste em retirar o estigma da impossibilidade de ingressar em uma instituição de ensino superior, estimulando o jovem que está finalizando o ensino médio a incrementar suas ambições e assim se esforçar para dar continuidade aos estudos.

Extremamente benéfica para os membros do grupo PET, esta atividade possibilita um maior contato com a população e seus problemas, garantindo a formação de um profissional consciente, crítico e atuante junto à sociedade. Além disso, os realizadores terão exercitadas suas capacidades de relacionamento interpessoal, organização e elaboração de eventos, dicção, postura e outras diversas atribuições que muito irão contribuir na formação pessoal e profissional.

## **DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES**

A atividade destina-se principalmente a alunos do Ensino Médio de qualquer Instituição de Ensino sem exceção. O número de alunos por apresentação deve ser definido pela própria Escola, salientando que, para um numero elevado, sejam disponibilizados recursos de áudio.

A apresentação das palestras pode contar com a utilização de recursos visuais eletrônicos (Data Show) ou através de recursos materiais (lousa, painéis, folders), ambos elaborados pelo

grupo PET, dependendo exclusivamente da disponibilidade destes recursos pela escola. Solicitamos que esta informe sobre a disponibilidade destes materiais com, no mínimo, cinco dias de antecedência para facilitar a organização do evento.

A apresentação tem duração de aproximadamente uma hora, sendo dividida em três partes de aproximadamente vinte minutos cada, brevemente definidas a seguir:

1ª Parte: Palestra ilustrativa com o tema "Clonagem", onde este tema tão polêmico será abordado e esclarecido de forma didática, com a finalidade de capacitar o jovem a opinar sobre o assunto com toda a base teórica.

2ª Parte: Palestra ilustrativa com o tema "Transgênicos", contemplando desde a definição de um gene de interesse, os métodos de transformação genética até os possíveis problemas e soluções mais questionados pela comunidade. Esta palestra também tem a finalidade de conferir uma base teórica sólida ao aluno, possibilitando uma posição crítica sem influências do que lhe é apresentado pela mídia.

3ª Parte: Apresentação prática de materiais utilizados em laboratório para possibilitar a contextualização e facilitar o aprendizado do que foi exposto anteriormente. Esta parte também destina-se a promover um maior contato dos alunos com os membros do grupo, possibilitando uma maior aproximação do ensino médio com o superior, assim retirando os mitos do vestibular e incentivando os alunos a ingressarem em um curso superior.

Como dito anteriormente, o trabalho tem como finalidade fornecer uma base teórica sólida e completa sobre os temas abordados, desenvolvendo senso crítico e fazendo com que o aluno chegue a suas próprias conclusões de forma consciente. Assim, o grupo compromete-se a proferir os esclarecimentos sem tendências, já que esta última não só está ausente de nossos objetivos como também é completamente contrária à real finalidade do projeto.

Finalizando esta proposta escrita, deixamo-nos a disposição para esclarecimentos adicionais.

Comissão Organizadora  
PET Biotecnologia Agrícola  
[petbiote@esalq.usp.br](mailto:petbiote@esalq.usp.br)

Prof. Dr. Flavio Cesar Almeida Tavares  
Tutor do grupo  
fcatavar@esalq.usp.br



**Anfiteatro da Genética – ESALQ/USP  
11 de Outubro de 2003**

**XII CAB – Curso de Atualização em Biotecnologia**

**“Inovação Tecnológica e Biotecnologia Brasileira”**

Exposição de trabalhos científicos relacionados à biotecnologia

**PET Biotecnologia Agrícola**

**11/10/2003**

**8:00 – Inscrição**

**9:00 – Abertura: Prof. Dr. José Roberto Postali Parra** – Diretor da ESALQ/USP

**9:15 – Ivone Maria Galanti** (Gerente da Incubadora de empresas de Piracicaba) –  
Palestra: “A formação de uma empresa Incubadora”

**10:15 – Cafezinho e exposição de trabalhos científicos de alunos de graduação**

**11:00 - Prof. Dr. João Lúcio Azevedo** (ESALQ/USP – Departamento da Genética)  
Palestra: “Incubadoras de empresas de base tecnológica”

**12:00 - Intervalo**

**14:00 – Dr. Lourival Carmo Mônaco** (Secretário da Ciência, Tecnologia,  
Desenvolvimento Econômico e Turismo do Estado) – Palestra: “Programa  
de Desenvolvimento Tecnológico (PDT) e Científico (PDC) do Estado de São  
Paulo”

**14:50 – Dr. José Machado (Prefeito de Piracicaba)** - Palestra: “Pólo de biotecnologia de  
Piracicaba”

**15:40 – Cafezinho**

**16:00 – Dra. Maria Aparecida de Souza** (Coordenadora técnica do Grupo de  
Assessoramento ao Desenvolvimento de Inventos - GADI/USP) – Palestra:  
“Transferência Tecnológica dentro da Universidade de São Paulo”

**16:50 – Advogado Rodrigo da Costa Ratto Cavalheiro** (Mestre em Direito pela  
Universidade Metodista de Piracicaba) – “O Desenvolvimento Tecnológico  
e a Questão Ética”

# MEMÓRIA DO I ENCONTRO DOS GRUPOS DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA ESALQ

**Data: 25 de outubro de 2003, das 9 às 13 horas**

**Local: Pavilhão de Engenharia**

## **Programação:**

### **9:00 - Abertura:**

*Maria Fernanda Arraes* (Presidente do CALQ)

*Maria Cláudia Stenico* (Representante do DCE)

*Prof. Dr. José Otávio Brito* (Presidente da Comissão de Cultura e Extensão)

*Prof. Dr. José Postali Parra* (Diretor da ESALQ)

### **9:30 - Palestrantes:**

*Prof. Adelaide Faljoni-Alário* (Representante Permanente dos grupos PETs da USP junto à Pró-Reitoria)

*Prof. Nobuko Kawashita* (Pedagoga- UFSCAR)

*Prof. Sônia Teresinha de Sousa Penin* (Pró-Reitora da USP)

**12:00 – Divisão de grupos para discussão**

**12:30 – Apresentação dos resultados e fechamento do evento**

**13:00 – Churrasco para confraternização**

Na **SESSÃO DE ABERTURA** o objetivo do evento foi destacado. Há a necessidade do conhecimento dos grupos, a discussão dos problemas enfrentados e a integração entre eles. Através destes os grupos encontrariam facilitações para desenvolvimento e fortalecimento de seus trabalhos. Isto se repercutiria em melhorias para a ESALQ e para a sociedade, visto que são formados líderes nos diversos grupos, de formação múltipla, e que teriam assim melhor oportunidade para o desenvolvimento de potencialidades.

“A sociedade demanda muito mais do que apenas a formação do profissional, a escola” lembrou o Prof. José Otávio Brito ao pôr à disposição sua comissão.

“Há a necessidade de maior discussão de ensino, pesquisa e extensão” ponderou Maria Fernanda, presidente do Diretório Acadêmico CALQ, ao questionar a função da universidade.

Estas duas considerações ratificam os objetivos do evento, os quais necessitam também do apoio dos professores “É fundamental a presença do corpo docente” colocou José Postali Parra no encerramento da abertura.

Na **palestra “Importância do Estudo em Grupo/ Iniciativas da USP”** proferida pela professora Adelaide Faljoni-Alário houve o relato de duas formas de estudo em grupo da qual participou, a primeira desenvolvida numa faculdade de medicina e, destacando, em seguida, os trabalhos dos grupos PET o qual continua a se dedicar atualmente, promovendo a divulgação dos trabalhos entre autoridades e estudando formas de possibilitar melhorias no desenvolvimento do programa. Assim expôs uma iniciativa que no campus da ESALQ é pioneira já que os grupos PETs dessa entidade são grupos temáticos diferentemente do encontrado em outras universidades.

Ao destacar a importância de se estudar em grupo levantou características inerentes a essa forma de aprendizado na qual o aluno interage mais de perto com o professor, autoridades, instituições e situações, criando oportunidade para que se torne um líder, se auto-reciclando continuamente. Nos diferentes grupos foram mais ou menos destacados como importante: respeito, estudo conjunto, trabalho conjunto, discussão de assuntos pertinentes à especialização dos grupos, irradiação de eventos, entre outros.

A próxima **palestra “O Papel dos Grupos na USP/ Ações da Pró-Reitoria para estimular estudos extracurriculares e em grupo”** foi pronunciado pela professora Sônia Teresinha Penin, Pró-Reitora de Graduação da USP.

Possuindo posição de gestora, aventou diversos itens relacionados com a temática do evento dando subsídios para os grupos entenderem sua função e mostrando mecanismos da estrutura universitária.

“A universidade deveria articular a escolha teórica para a sociedade, (...) os graduandos deveriam colocar em questão sua ideologia, questionando e voltando a ser modificadores da sociedade, passando de usuários para geradores de tecnologia e pesquisa”. Nesse contexto os grupos estariam mais proximamente incumbidos.

Em relação a estrutura universitária, destacou a importância de dar apoio total aos alunos, destinar verbas para eventos organizados por alunos e também lembrou da necessidade de bons professores em todo o processo.

A terceira e última **palestra “Atuação dos grupos junto às questões acadêmicas e sociais”** foi relatada pela professora Nobuko Kawashita.

“Devemos retornar a sociedade os benefícios que recebemos” assim a pedagoga e ex-Pró-Reitora da UFSCar iniciou seu relato.

Dentro da temática de sua palestra a atuação dos grupos deveria se dar dentro e fora da universidade tentando juntar estudo, pesquisa e extensão. Para sua realização estrutura e infraestrutura seriam fundamentais, assim como indivíduos que autonomamente decidem suas escolhas realizando uma análise crítica.

Na prática o aluno deveria participar do método de avaliação do curso: democracia (avaliar a gestão), grade, currículo, qualidade do curso, preparação deste para o futuro (tipo de profissional). Para isto é necessário ter uma visão externa e social: conhecimento dos problemas, formação de um profissional por determinado curso, cidadão e bom conhecimento.

Neste processo seria necessária uma gestão democrática com participação de todo segmento, o que já ocorreria dentro e fora da sala de aula através de discussões e sugestões.

### **Questionamento dos participantes:**

#### **-Valorização do Ensino, Pesquisa e Extensão**

Prof<sup>o</sup> Nobuko: “É um caminho longo e difícil, mas tem que estar permanentemente nas pautas dos conselhos. É uma meta a ser perseguida”

Prof<sup>o</sup> Sônia: Assinalou a importância dos alunos realizarem avaliações que devem ser aprimoradas. Citou, então uma amostra de avaliação institucional no site de graduação e adiantou um novo seminário de avaliação de ensino no dia 28/11/2003.

#### **-Reforma Curricular**

Foi lembrado que os cursos de cultura e extensão podem ajudar a corrigir prováveis falhas.

Para o processo de Reforma em si, seria fundamental a organização que articularia ações, tais como atualizações de cursos. A Pró-Reitora afirmou que a USP detém meios de organizar tais atualizações, bastaria a revisão das unidades.

#### **-Outras considerações**

Prof<sup>o</sup> Brito: “a universidade não estimula o docente enquanto docente, há uma mera transmissão de coisas que o professor leu, viu, ou preparou (...), o aluno passa muito tempo dentro da sala de aula”.

Referente a carga horária foi assinalada a tendência a inserir as novidades ao curso. Haveria a necessidade de repensar o currículo para torna-lo mais enxuto.

Por fim, lembrou-se que o conhecimento se apresenta distribuído.

### **GRUPOS DE DISCUSSÃO:**

Os participantes do evento foram distribuídos em quatro grupos com cerca de 25 integrantes cada, de diversos grupos para discutirem o tema proposto “**Dificuldades enfrentadas pelos grupos da ESALQ/USP**”, de acordo com os itens: organização, recursos, tempo disponível e formação humanística.

Os itens levantados pelos grupos foram:

#### **1) Organização**

- Estatuto para definir normas quanto a trabalho/faltas. Os grupos horizontais apresentam maior dificuldade no cumprimento destes;
- Falta de reconhecimento por parte da faculdade de atividades desenvolvidas pelos grupos;
- A comissão de Cultura e Extensão poderia facilitar parcerias com instituições privadas.
- A divulgação das atividades dos grupos não é a desejada;
- Falta conexão e comunicação entre os grupos;

- Necessidade de coordenador para os grupos que não o possuem;
- Muito desligamento de alunos em curto período de tempo prejudica a transmissão dos conhecimentos;
- Há uma falta significativa de relatórios e atas;
- Deve haver uma melhor distribuição dos trabalhos entre os membros do grupo;
- Palestras de orientação/motivação poderiam estimular a formação de novos grupos, assim como deve haver melhor preparo dos docentes na estimulação dos alunos.

## 2) Recursos

- Criação de um espaço comum para melhor utilização dos recursos da ESALQ;
- Grande falta de computadores, rede, salas;
- Grande burocracia interna ao campus;
- Falta de bolsas para custeio de gastos dos alunos nos grupos, o que estimula evasão;
- Deve haver melhor aproveitamento da Fazenda Areião;
- ESALQ não fornece recursos ou fornece com certa dificuldade;
- Sugestão de auto sustentabilidade de grupos que prestam consultorias.

## 3) Tempo disponível

- Escasso para que os alunos busquem conhecimento além da sala de aula;
- É necessário uma reforma curricular. Sugestão: trabalhos extra-curriculares passarem a valer créditos;
- Discussão de um modelo pedagógico para cada curso.

## 4) Formação Humanística

- Necessário desenvolvimento de múltiplas atividades por cada indivíduo;
- Promover atividades sociais;
- realizar contato com a DVATCOM/serviço social.

Obs: este item não pode ser bem desenvolvido devido à falta de tempo.

## GRUPOS PARTICIPANTES:

PET Biotecnologia Agrícola	PET Ecologia	PET GAEA
Erva Santa	GEA	CALQ
ESALQ Jr Consultoria	GPID	Bentevi
ESALQ Jr. Florestal	Cepea	Pequeno Cidadão
Amaranthus	GET	SAF mecanizado
GEP	GESP	PROHORT
Projeto Pisca	Solar	Plantarte
SAF	GMAP	CPZ
GELQ 2005	CAE	CAGeA
GADE	GAPE	GEP
USP Recicla	GFMO	CEPEA-Hortifruti
CEPARA	CAE	