

**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 XIV**

**DEZEMBRO/2001**

# **RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES**

## **PET- BIOTECNOLOGIA AGRÍCOLA**

**PERÍODO: 01/ Janeiro a 31/ Dezembro de 2001**

Tutor: Flavio Cesar Almeida Tavares

Bolsistas:

Adriano Reis Lucheta  
Alessandra Regina Staffocker  
Aline Vitti  
André de Sousa e Silva  
Celso Spada Fiori  
Dalton Luís Ribeiro dos Santos  
Daniel Macedo Abbud  
Elisa Miyuki Mizumoto  
Plínio Damin  
Raquel Arantes Ferracuti  
Renata Rossin  
Ricardo Kazuo Yamamoto

Colaboradores:

Carmo Augusto Lara Poloni  
Eric Franchi Leonardo  
Éverton Yoshiaki Hiraoka  
Fábio Henrique Bicudo da Silva  
Leonardo Rangel Carraro  
Oscar César Müller Queiroz  
Rodrigo Mendes  
Simeire Aparecida Manarin  
Vanderlei Aparecido Varisi  
Zayame Vegette Pinto

# 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<br>DE TREINAMENTO- PET.....                                                                                                  | 6  |
| 2.3. DESLIGAMENTOS E INSERÇÕES DE NOVOS BOLSISTAS.....                                                                                                                           | 6  |
| BOLSISTAS DESLIGADOS.....                                                                                                                                                        | 6  |
| BOLSISTAS SUBSTITUIDOS .....                                                                                                                                                     | 6  |
| PARECER DO PROFESSOR TUTOR.....                                                                                                                                                  | 7  |
| 2.4. PERÍODO DE FÉRIAS DAS ATIVIDADES DO PET.....                                                                                                                                | 7  |
| 3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO GRUPO PET.....                                                                                                                                  | 8  |
| 3.1. REUNIÕES ADMINISTRATIVAS.....                                                                                                                                               | 8  |
| 3.2. SEMINÁRIOS/ CONFERÊNCIAS/ PALESTRAS.....                                                                                                                                    | 13 |
| 3.3. PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS.....                                                                                                                                             | 14 |
| 3.4. PESQUISA.....                                                                                                                                                               | 15 |
| 3.5. CURSOS EXTRA CURRICULAR.....                                                                                                                                                | 18 |
| 3.6. VISITAS A INSTITUTOS, CENTROS DE PESQUISA, EMPRESAS ETC.....                                                                                                                | 18 |
| 3.7. PUBLICAÇÕES EM BOLETINS, PERIÓDICOS, ANAIS E CONGRESSOS.....                                                                                                                | 18 |
| 3.8. ESTUDO DE LINGUA ESTRANGEIRA .....                                                                                                                                          | 19 |
| 3.9. LEITURAS EXTRA CURRICULARES.....                                                                                                                                            | 20 |
| 3.10. OUTRAS ATIVIDADES.....                                                                                                                                                     | 23 |
| 4. AVALIAÇÃO.....                                                                                                                                                                | 24 |
| 4.1. APRECIÇÃO QUALITATIVA DO GRUPO SOBRE:.....                                                                                                                                  | 24 |
| 4.2. ACOMPANHAMENTO INTERNO DOS GRUPOS PET/CAPES.....                                                                                                                            | 25 |
| 4.3. SUGESTÕES DO GRUPO PARA APRIMORAR A QUALIDADE DO<br>DESEMPENHO DO PRÓPRIO GRUPO E DO PROGRAMA ESPECIAL DE<br>TREINAMENTO, VISANDO TORNÁ-LOS MAIS EFICAZES E EFICIENTES..... | 26 |
| 5. INFORMAÇÕES SOBRE OS EX-BOLSISTAS .....                                                                                                                                       | 26 |
| 6. ANEXOS.....                                                                                                                                                                   | 28 |

# 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:** XIV

**PERÍODO:** Janeiro a Dezembro/ 2001

## 1.1. RESUMO DAS ATIVIDADES REALIZADAS PELO GRUPO:

- a) Apresentação do grupo para os novos alunos - Semana de integração, no Anfiteatro do Departamento de Engenharia Rural, ESALQ/USP, dia 23 de Fevereiro de 2001.
- b) Seleção de novos bolsistas, Abril/2001.
- c) Organização da VII Reunião Pró-Aprendizagem Ativa: “Recursos Humanos para o Agronegócio Brasileiro”, no Anfiteatro Maracanã, ESALQ/USP, no dia 26 de Maio de 2001.
- d) Seminários internos do Grupo PET – Biotecnologia Agrícola, na Sala de Seminários do Departamento de Genética, Abril a Dezembro de 2001.
- e) Participação no 18º Encontro Sobre Temas de Genética e Melhoramento, no Anfiteatro do Departamento de Genética, ESALQ/USP, dias 10 e 11 de Outubro de 2001.
- f) Realização do Projeto “Jerônimo Gallo” realizado na E.E.P.S.G. “Monsenhor Jerônimo Gallo”, tendo como objetivo principal o trabalho de extensão do grupo, Outubro/Novembro de 2001.
- g) Organização do X CAB-Curso de Atualização em Biotecnologia, no Anfiteatro do Departamento de Genética, ESALQ/USP, dia 08 de Novembro de 2001.

## 1.2. ESTRUTURA FÍSICA:

O Grupo dispõe de três salas, sendo uma para reuniões e seminários, contendo mesa com 18 cadeiras, quadro negro, retroprojetor, ar condicionado, computador Pentium e uma impressora, uma 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 |                   |                  |
| Adriano Reis Lucheta           | Mar/1999        | 5º                  | Formado           | 7,7              |
| Alessandra Regina Staffoker    | Set/2000        | 2º                  | 5º                | 7,4              |
| Aline Vitti                    | Set/2000        | 2º                  | 5º                | 7,6              |
| André de Souza e Silva         | Set/1998        | 2º                  | 9º                | 6,7              |
| Celso Spada Fiori              | Abr/2001        | 1º                  | 3º                | 6,3              |
| Dalton Luís Ribeiro dos Santos | Set/2000        | 2º                  | 5º                | 6,2              |
| Daniel Macedo Abbud            | Mar/1999        | 3º                  | 9º                | 6,4              |
| Elisa Miyuki Mizumoto          | Abr/2001        | 1º                  | 3º                | 7,0              |
| Plínio Damin                   | Abr/2001        | 1º                  | 3º                | 7,4              |
| Raquel Arantes Ferracuti       | Set/2000        | 2º                  | 5º                | 6,5              |
| Renata Rossin                  | Abr/2001        | 1º                  | 3º                | 6,4              |
| Ricardo Kazuo Yamamoto         | Set/2000        | 2º                  | 5º                | 6,8              |

#### a.1) Desempenho Acadêmico na Graduação

##### Médias dos alunos

| Nome do Bolsista               | Médias  |         |       |
|--------------------------------|---------|---------|-------|
|                                | 1º 2001 | 2º 2001 | GERAL |
| Adriano Reis Lucheta           | 7,5     | 7,7     | 7,6   |
| Alessandra Regina Staffoker    | 7,4     | 7,4     | 7,4   |
| Aline Vitti                    | 7,6     | 7,6     | 7,6   |
| André de Souza e Silva         | 6,7     | 6,7     | 6,7   |
| Celso Spada Fiori              | 6,5     | 6,3     | 6,4   |
| Dalton Luís Ribeiro dos Santos | 6,3     | 6,2     | 6,25  |
| Daniel Macedo Abbud            | 6,3     | 6,4     | 6,35  |
| Elisa Miyuki Mizumoto          | 7,1     | 7,0     | 7,05  |
| Plínio Damin                   | 8,1     | 7,4     | 7,75  |
| Raquel Arantes Ferracuti       | 6,5     | 6,5     | 6,5   |
| Renata Rossin                  | 6,7     | 6,4     | 6,55  |
| Ricardo Kazuo Yamamoto         | 6,8     | 6,8     | 6,8   |

- b) 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> |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Adriano Reis Lucheta           | 50                                 |
| Alessandra Regina Staffoker    | 98                                 |
| Aline Vitti                    | 98                                 |
| André de Souza e Silva         | 92                                 |
| Celso Spada Fiori              | 92                                 |
| Dalton Luís Ribeiro dos Santos | 94                                 |
| Daniel Macedo Abbud            | 96                                 |
| Elisa Miyuki Mizumoto          | 96                                 |
| Plínio Damin                   | 98                                 |
| Raquel Arantes Ferracuti       | 92                                 |
| Renata Rossin                  | 96                                 |
| Ricardo Kazuo Yamamoto         | 94                                 |

## **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> |
|-----------------------------|------------------------------|
| Aline Silva Romão           | Elisa Miyuki Mizumoto        |
| Carlos Armando Soncin       | Aline Vitti                  |
| Eric Franchi Leonardo       | Celso Spada Fiori            |
| Rodrigo Mendes              | Renata Rossin                |
| Simeire Aparecida Manarin   | Plínio Damin                 |

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

O fluxo de alunos no programa pode ser considerado saudável quando há oportunidade de vivência e ambientação com os objetivos do grupo. Devido a inconstância da oferta de bolsas de estudo, muitos alunos deixaram de se interessar pelas bolsas da CAPES. Como bolsistas de outras agências, muitos alunos continuaram participando das atividades do grupo e como alunos mais experientes vem contribuindo positivamente no auxílio da conscientização do grupo e na gestão das atividades. Os mais novos sentindo a dedicação dos mais experientes rapidamente se integraram ao grupo e passaram a adotar comportamento similar.

#### **2.4.Período de férias das atividades do PET**

Início: 21 de Dezembro de 2001

Término: 21 de Fevereiro de 2002

### **3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO GRUPO PET**

#### **3.1. Reuniões Administrativas**

#### **FEVEREIRO**

**06/02/2001** Pautas: Propostas para a RPAA. Programação e divisão das comissões. Visita técnica à Kaiser para o dia 20/02/2001. Definição de data para a realização da RPAA (dia 26/05).

Presentes: Carmo, Raquel, Dalton, Vanderlei, Rodrigo, Éverton, Adriano, Eric, Oscar.

**13/02/2001** Pautas: Sugestões para a RPAA. Organização da sala do PET.

Presentes: Simeire, Éverton, Raquel, Carmo, Leonardo, Vanderlei, Adriano.

**27/02/2001** Pautas: Problemas atuais do grupo.

Presentes: André, Rodrigo, Adriano, Vanderlei, Maria Carolina, Simeire, Ana Paula, Dalton, Aline Vitti, Oscar, Raquel.

#### **MARÇO**

**06/03/2001** Pautas: Reunião das comissões.

Presentes: Carmo, Eric, André, Oscar, Aline Romão, Aline Vitti, Vanderlei, Éverton, Adriano, Alessandra, Leonardo, Raquel, Carlos, Zayame, Maria Carolina, Daniel.

**13/03/2001** Pautas: Proposta de visita à Caterpillar. Preparação do edital de seleção de novos bolsistas. Exposição das atividades desenvolvidas por cada comissão. Discussão sobre viagem à SBPC e a programação para a RPAA.

Presentes: Alessandra, Zayame, Vanderlei, Eric, Éverton, Dalton, Leonardo, Ricardo, Simeire, Rodrigo, André, Aline Romão, Adriano, Aline Vitti.

**20/03/2001** Pauta: Organização da RPAA: Programação. Divulgação da seleção de novos bolsistas. Atividades das comissões. Pesquisa Bibliográfica : Clonagem Humana. Definição de palestrantes e tema para o RPAA.

Participantes: Ana Paula, Zayame, Fábio, Adriano, Eric, Daniel, Simeire, Vanderlei, Oscar, Alessandra, Raquel, Aline Vitti, Aline Romão, Dalton, Ricardo, Elisa.

**27/03/2001** Pauta: Levantamento de instituições relacionadas com a Agricultura. Fechamento da programação da RPAA. Definição do tema da ED: Estrutura e funcionamento do DNA.

Participantes: Rodrigo, Aline Vitti, Ricardo, Simeire, Leonardo, Zayame, Daniel, Dalton, André, Eric, Éverton, Aline Romão, Raquel, Alessandra, Adriano.

## **ABRIL**

**03/04/2001** Pauta: Continuação das definições dos palestrantes para a RPAA. Agendamento de um curso no SEBRAE nos dias 28 e 29 de abril.

Presentes: Zayame, Vanderlei, Simeire, Alessandra,, Raquel, Ricardo, Aline Romão, Aline Vitti, Dalton, Leonardo, Adriano, Eric, Daniel, André, Rodrigo, Carmo, Éverton, Renata, Elisa.

**17/04/2001** Pauta: Realização da seleção de novos bolsistas. Discussão em grupo para detectar o objetivo principal do grupo.

Presentes: Todos

**24/04/2001** Pauta: Convites especiais aos palestrantes e moderadores do RPAA. Continuação dos preparativos da RPAA.

Presentes: Simeire, Aline Vitti, Eric, Adriano, Ricardo, Alessandra, Éverton, André, Vanderlei, Maria Carolina, Rodrigo, Daniel, Dalton, Oscar.

**27/04/2001** Pauta: Seleção dos novos bolsistas: Celso, Renata, Elisa e Plínio.



Presentes: Simeire, Aline Vitti, Eric, Adriano, Ricardo, Alessandra, Éverton, André, Vanderlei, Maria Carolina, Rodrigo, Daniel, Dalton, Oscar.

## **MAIO**

**02/05/2001** Pauta: Definição das atividades de cada membro na RPAA. Discussão sobre o RPAA. Divulgação do evento.

Presentes: Rodrigo, Aline Vitti, Éverton, Leonardo, Raquel, Vanderlei, André, Oscar, Eric, Carmo, Alessandra, Adriano, Dalton, Simeire, Aline Romão.

**08/02/2001** Pautas: Discussão sobre o PET a ser realizado no dia 15/05/2001. Preparativos para o RPAA.

Presentes: Todos.

**15/05/2001** Pautas: Preparativos para a RPAA. Organização do PET.

Presentes: Todos

**22/05/2001** Pautas: RPAA - Atividades intensificadas por parte de cada um dos integrantes.

Presentes: Todos

**29/05/2001** Pautas: Discussão sobre os pontos positivos e negativos do RPAA. Divisão de palestras ministradas no RPAA entre os integrantes do PET para serem transcritas.

Presentes: Todos

## **JUNHO**

**05/06/2001** Pauta: Preparação de um artigo para o jornal ARADO. Planejamento da viagem à SBPC. Seminário interno dos bolsistas.

Presentes: Todos

**12/06/2001** Pauta: Viagem à SBPC. Agendar visita.

Presentes: Dalton, Aline Vitti, Leonardo, Zayame, Carmo, Aline Romão, Simeire, Elisa, Adriano, Oscar.

**19/06/2001** Pauta: Atualização da documentação dos integrantes. Organizar a viagem para Salvador. Palestras transcritas serão encaminhadas para seus respectivos palestrantes.

Presentes: Todos

**26/06/2001** Pauta: Elaboração de normas para o uso do computador. Discussão sobre a viagem à SBPC.

Presentes: Dalton, Rodrigo, Zayame, André, Elisa, Adriano, Raquel, Daniel, Simeire.

## **JULHO**

**03/07/2001** Pauta: Transcrição das palestras do VII RPAA, apresentação de um seminário, preparação de um artigo para publicar no jornal ARADO. Seminário interno dos bolsistas.

Presentes: Éverton, Alessandra, Aline Vitti, Simeire, Zayame, Dalton, Plínio, Maria Carolina, Aline Romão, Celso, Ricardo, Oscar, Adriano, Eric, Raquel.

**06/07/2001** Pauta: As transcrições deverão ser encaminhadas para seus respectivos palestrantes para que seja feita uma revisão. Pensar numa reestruturação do grupo, e trazer idéias para o CAB. Organização da Viagem para a 53ª SBPC.

Presentes: Alessandra, Dalton, Daniel, Plínio, Aline Vitti, André, Éverton, Simeire, Raquel, Zayame.

**31/07/2001** Pauta: Idéias para o CAB foram apresentadas, reestruturação das comissões, organização dos arquivos no computador, Churrasco de Ex-Petianos.

Presentes: Rodrigo, Aline Vitti, Dalton, Celso, Plínio, Renata, Elisa, Alessandra, Vanderlei, André, Éverton, Aline Romã, Simeire.

## **AGOSTO**

**07/08/2001** Pauta: Reestruturação das comissões O horário das aulas e o quadro de notas de todos os petianos deverão ser anexados no mural. Sugestões para o CAB.

Presentes: Aline R., Dalton, Vanderlei, Daniel, Leonardo, Eric, Renata, Aline V., Plínio, Celso, Raquel

**14/08/2001** Pauta: Nomes de palestrantes sugeridos para o CAB, início da programação. Decidido tema para estudo dirigido.

Presentes: Alessandra, Renata, Rodrigo, Aline V., Raquel, Vanderlei, André, Leonardo, Elisa, Éverton, Plínio, Celso, Daniel, Oscar, Aline R.

**21/08/2001** Pauta: Tema das palestras. Preparativos para o CAB. Início da digitação do relatório final.

Presentes: Todos

**28/08/2001** Pauta: Preparativos e divulgação do CAB.

Presentes: Raquel, Leonardo, Rodrigo, Éverton, Daniel, Aline V., Celso, Vanderlei, Aline R., Plínio.

## **SETEMBRO**

**04/09/2001** Pauta: Projeto a ser desenvolvido em escola pública. Programado uma visita ao SINCROTON. Trabalhar escrita, inglês e informática dos petianos.

Presentes: Aline V., Oscar, Elisa, André, Eric, Vanderlei, Rodrigo, Simeire, Raquel, Plínio, Alessandra, Éverton

**11/09/2001** Pauta: Marcada visita para a Secretaria da Agricultura dia 09/10/2001. Churrasco de Ex-petianos. Jornal do PET. Intercâmbio de estágios. Discussão sobre o projeto Gallo.

Presentes: Todos

**18/09/2001** Pauta: Seminário interno dos Bolsistas. Início ao Projeto Gallo. Visita ao CEAGESP no período da manhã e Secretaria da Agricultura no período da tarde. Programação CAB.

Presentes: Simeire, Elisa, Renata, Rodrigo, Celso, Aline Vitti, Éverton, Raquel, Alessandra, Leonardo, Eric, Oscar, Daniel, Aline Romão, Vanderlei.

**25/09/2001** Pauta: Objetivos da visita à Secretaria da Agricultura. Projeto Gallo. Divulgação CAB. Artigo para jornal.

Presentes: Aline Vitti, Alessandra, Simeire, Rodrigo, André, Celso, Éverton, Elisa, Leonardo, Renata, Eric, Vanderlei, Plínio.

## **OUTUBRO**

**02/10/2001** Pauta: Seminário interno dos bolsistas. Visita a SINCROTON marcada para o dia 8/10/2001. Discussões sobre o projeto Gallo. Confirmação dos palestrantes para o CAB. Rescrever o projeto a ser realizado com a Secretaria da Agricultura.

Presentes: Alessandra, Celso, Aline Romão, Aline Vitti, Elisa, Rodrigo, Oscar, Vanderlei, Dalton, Renata, Daniel, Plínio, Éverton, Leonardo.

**16/10/2001** Pauta: Seminário interno dos Bolsistas. Novo Manual PET. Definições para o CAB. Churrasco de Ex-petianos. Definição de datas para realizar o Projeto Gallo.

Presentes: Todos

**23/10/2001** Pauta: Confirmação da programação do CAB. Definições para o Projeto com a Secretaria da Agricultura – visitas aos pólos tecnológicos (APTA). Divulgação CAB.

Presentes: Todos

**30/10/2001** Pauta: Acertos para a realização do churrasco de Ex-petianos. Reunião extra para discutir sobre o Fórum de Biotecnologia a ser realizado pelo grupo PET. Entrega dos relatórios individuais até dia 20/12/2001.

Presentes: Alessandra, Rodrigo, Eric, Aline Vitti, Raquel, Vanderlei, André, Éverton, Celso, Aline Romão, Elisa, Plínio, Leonardo.

## **NOVEMBRO**

**06/11/2001** Pauta: Discussão sobre o relatório que será enviado à Secretaria da Agricultura a respeito das visitas aos pólos. Últimos preparativos para o CAB.

Presentes: Todos

**13/11/2001** Pauta: Comentários sobre o Churrasco com Ex-Petianos realizado pelo Grupo PET Biotecnologia Agrícola no dia 11/11/2001. Discussão sobre o CAB.

Presentes: Daniel, Aline R., Rodrigo, Aline V., Leonardo, Raquel, André, Renata, Plínio, Alessandra, Simeire, Adriano.

**20/11/2001** Pautas: O grupo deverá melhorar e detalhar itens no projeto a ser enviado para a Secretaria da Agricultura. Discussão de alguns dos itens. Comentário dos estágios individuais.

Presentes: Todos

**27/11/2001** Pautas: Entrega dos relatórios individuais até dia 10/12/2001. Marcar um dia para a Reunião Final.. Proposta de reunião com estudantes de Pós-graduação de Direito da UNIMEP. Projeto secretaria. Uso adequado do computador.

Presentes: Todos

## **DEZEMBRO**

**04/12/2001** Pauta: Cobrança dos relatórios individuais. Agendado para o dia 7/12/2001 uma reunião para discutir sobre a realização do Fórum de Biotecnologia. Marcada a reunião Final para o dia 10/12/2001 e realizada uma discussão sobre as atividades de 2002, definições de objetivos e metas.

Presentes: Aline Vitti, Renata, Plínio, Elisa, Daniel, Simeire, Aline Romão, André, Leonardo, Rodrigo.

**10/12/2001** Pauta: Reunião Final – Elaboração de um calendário de atividades para 2002.

Presentes: Todos

**18/12/2001** Pauta: Início das atividades petianas será no dia 22/01/2002. Petianos devem fazer a distinção entre o que é urgente e o que é importante. Realizar agendamento (para o ano de 2002) de um curso de computação com a participação de todos os petianos.

Presentes: Elisa, Aline Vitti, Celso, Simeire, André, Plínio.

### **3.2.Seminários/Conferências/Palestras**

06/04/2001      Evento: Seminário Interno dos Bolsistas

Tema: Fungos Endofíticos

Apresentado: Rodrigo Mendes

Participantes: Todos os Bolsistas

08/05/2001      Evento: Seminário Interno dos Bolsistas

Tema: Biotecnologia

Apresentado: Prof. Dr. Flavio Cesar Almeida Tavares

Participantes: Todos os Bolsistas

05/06/2001      Evento: Seminário Interno dos Bolsistas

Tema: Obtenção de Enzimas a partir de Fungos Filamentosos

Apresentado: Raquel Arantes Ferracuti

Participantes: Todos os Bolsistas

03/07/2001      Evento: Seminário Interno dos Bolsistas

Tema: Uso de Trichoderma para o controle de *Rhizoctonia solani* em alface

Apresentado: Zayame Vegette Pinto

Participantes: Todos os Bolsistas

18/09/2001      Evento: Seminário Interno dos Bolsistas

Tema: Os Desafios da Vida

Apresentado: Prof. Dr. Tomás Caetano Rípoli

Participantes: Todos os Bolsistas

02/10/2001      Evento: Seminário Interno dos Bolsistas

Tema: Silagem de Milho

Apresentado: Dimas (Pós-Graduando)

Participantes: Todos os Bolsistas

- 02/10/2001      Evento: Seminário Interno dos Bolsistas  
Tema: Clonagem  
Apresentado: Dalton Luíz Ribeiro dos Santos  
Participantes: Todos os Bolsistas
- 16/10/2001      Evento: Seminário Interno dos Bolsistas  
Tema: Administrando seu Dinheiro  
Apresentado: Fábio Henrique Bicudo da Silva  
Participantes: Todos os Bolsistas
- 11/12/2001      Evento: Seminário Interno dos Bolsistas  
Tema: Proteção de Cultivares  
Apresentado: Alunos da Pós-graduação em Direito da UNIMEP  
Participantes: Todos os Bolsistas

### **3.3.Participação em Congressos**

- 02/2001      Evento: Congresso Paulista de Fitopatologia  
Local: São Pedro  
Participantes: Zayame Vegette Pinto
- 05/2001      Evento: Agrishow 2001 – Feira Internacional de Tecnologia  
Local: Ribeirão Preto  
Participantes: Adriano Reis Lucheta, André de Souza e Silva, Dalton Luíz Ribeiro da Silva, Eric Franchi Leonardo, Raquel Arantes Ferracuti, Renata Rossin
- 07/2001      Evento: 52º Reunião da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência  
Local: Salvador  
Participantes: André de Souza e Silva, Dalton Luíz Ribeiro dos Santos, Daniel Macedo Abbud, Rodrigo Mendes, Vanderlei Aparecido Varisi
- 10/2001      Evento: 18º Encontro sobre Temas de Genética e Melhoramento  
Local: Anfiteatro da Genética - ESALQ/USP  
Participantes: André de Souza e Silva, Rodrigo Mendes, Vanderlei Aparecido Varisi
- 10/2001      Evento: Seminário sobre Perspectivas da Biotecnologia em Piracicaba

Local: Anfiteatro da Floresta - ESALQ/USP

Participantes: Aline Vitti, Dalton Luís Ribeiro do Santos, Renata Rossin

- 10/2001      Evento: Ciclo de Palestras Sobre Plantio Direto  
Local: Anfiteatro da Horticultura – ESALQ/USP  
Participantes: André de Souza e Silva, Éverton Yoshiaki Hiraoka
- 10/2001      Evento: 18 Simpósio sobre Manejo de Pastagem  
Local: Anfiteatro da Engenharia  
Participantes: Eric Franchi Leonardo e Oscar César Müller Queiroz
- 12/2001      Evento: XI Reunião do Grupo Paulista de Micologistas  
Local: Jaguariúna/SP  
Participantes: André de Souza e Silva, Rodrigo Mendes

### **3.4. Pesquisa**

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

TÍTULO: Cultura de tecidos e transformação de cloroplastos de tomate (*Lycopersicon esculentum*)

ORIENTADOR: Ph. D. Helaine Carrer

LOCAL: CEBTEC/ ESALQ/ USP

BOLSISTA: Raquel Arantes Ferracuti

INÍCIO: Janeiro de 2001

FASE DA PESQUISA: Em andamento

TÍTULO: Clonagem do gene da AK/HSDH em coix, e análise filogenética com gramíneas e leguminosas

ORIENTADOR: Prof. Dr. Ricardo Antunes de Azevedo

LOCAL: Laboratório de Genética e Bioquímica de Plantas

COLABORADOR: Vanderlei Aparecido Varisi

INÍCIO: Março de 2001

FASE DA PESQUISA: Em andamento

TÍTULO: Fungos Endofíticos de Soja: Isolamento, Caracterização e Avaliação da capacidade de utilizar Glifosato como fonte de carbono

ORIENTADOR: Profa. Dra Aline Aparecida Pazzirani-Kleiner

LOCAL: Laboratório de Genética de Microorganismos

COLABORADOR: Rodrigo Mendes

INÍCIO: Março de 2001

FASE DA PESQUISA: Caracterização

TÍTULO: Cultura em Tecido

ORIENTADOR: Profa. Dra Beatriz Mendes

LOCAL: Laboratório de Biotecnologia Vegetal

BOLSISTA: Celso Spada Fiori

INÍCIO: Agosto de 2001

FASE DA PESQUISA: Em andamento

TÍTULO: Mutantes resistentes a agroquímicos em leveduras: genômica comparada em plantas

ORIENTADOR: Prof. Dr. Flavio Cesar Almeida Tavares

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

BOLSISTA: André de Souza e Silva

INÍCIO: Agosto de 2001

FASE DA PESQUISA: Em andamento

TÍTULO: Desempenho agrônômico e análise genética de cruzamentos contrastantes para resistência ao nematóide de cisto e cancro da haste da soja

ORIENTADOR: Prof. Dr. Natal Antonio Vello

LOCAL: Laboratório de Plantas Autógamas – Departamento de Genética/ESALQ

COLABORADOR: Éverton Yoshiaki Hiraoka

INÍCIO: Agosto de 1999

FASE DA PESQUISA: Intermediária

TÍTULO: Técnicas em Biologia Molecular

ORIENTADOR: Prof. Dr. Helaine Carrer

LOCAL: Universidade de Nova Jersey

BOLSISTA: Adriano Reis Lucheta

INÍCIO: Agosto de 2001

FASE DA PESQUISA: Final

TÍTULO: Nutrição mineral de plantas Forrageiras

ORIENTADOR: Prof. Dr. Francisco Antônio Monteiro

LOCAL: Laboratório de solos e nutrição de plantas

COLABORADOR: Simeire Aparecida Manarin

INÍCIO: Fevereiro de 2001

FASE DA PESQUISA: Final

TÍTULO: Aplicabilidade e limitações da técnica de reflectometria no domínio do tempo (tdr) para medida da umidade em solos brasileiros

ORIENTADOR: Carlos Manoel Pedro Vaz

LOCAL: EMBRAPA Instrumentação Agropecuária



BOLSISTA: Renata Rossin  
INÍCIO: Janeiro de 2002  
FASE DA PESQUISA: Em andamento

TÍTULO: Análise da Resistência de Linhagens Endofíticas e Patogênicas de *Guignardia citricarpa* a fungicidas  
ORIENTADOR: Prof. Dr. João Lúcio de Azevedo  
LOCAL: Depto de Genética – Laboratório de Genética de Microrganismos  
COLABORADOR: Aline Silva Romão  
INÍCIO: Fevereiro de 2001  
FASE DA PESQUISA: Em andamento

TÍTULO: Efeito do Ácido Linoléico Conjugado (CLA) nos teores de triglicerídeos e Glucose de vacas lactantes em Pastejo  
ORIENTADOR: Prof. Dr. Dante Pazzanese Duarte Lanna  
LOCAL: Produção Animal – Laboratório de Nutrição e Crescimento Animal  
COLABORADOR: Eric Franchi Leonardo  
INÍCIO: Agosto de 2001  
FASE DA PESQUISA: Final

### **3.5. Cursos extracurriculares**

28-29/04/2001      Título: Orientação ao Crédito  
Local: SEBRAE - Escritório regional de Piracicaba  
Carga Horária: 16 horas  
Participantes: Todos os Bolsistas.

### **3.6. Visitas a Institutos, Centros de Pesquisa, Empresas etc.**

Visita: Kaiser (20/02/2001)

Objetivos: Conhecer os procedimentos e materiais utilizados na produção da cerveja e a utilização da biotecnologia no processo da fermentação alcoólica

Local: Araraquara

Participantes: Prof. Dr. Flavio Cesar Almeida Tavares, Adriano Reis Lucheta, Alessandra Regina Staffoker, Aline Silva Romão, Aline Vitti, André de Souza e Silva, Carmo Augusto Lara Poloni, Dalton Luís Ribeiro dos Santos, Eric Franchi Leonardo, Éverton Yoshiaki Hiraoka, Ricardo Kazuo Yamamoto, Rodrigo Mendes, Simeire Aparecida Manarin, Vanderlei Aparecido Varisi

Visita: Laboratório nacional de luz SINCROTON (08/10/2001)

Objetivos: Conhecer os avanços da tecnologia e sua utilização

Local: Campinas

Participantes: Aline Vitti, Elisa Miyuki Mizumoto, Oscar César Müller Queiroz, Plínio Damin, Raquel Arantes Ferracuti, Rodrigo Mendes

Visita: CEAGESP (09/10/2001)

Objetivos: Conhecer as instalações e o funcionamento de redistribuição de frutas, legumes e hortaliças para todo o estado de São Paulo.

Local: São Paulo

Participantes: Prof. Dr. Flavio Cesar Almeida Tavares, Aline Vitti, André de Souza e Silva, Celso Spada Fiori, Dalton Luís Ribeiro dos Santos, Daniel Macedo Abbud, Elisa Miyuki Mizumoto, Eric Franchi Leonardo, Éverton Yoshiaki Hiraoka, Raquel Arantes Ferracuti, Renata Rossin, Rodrigo Mendes, Simeire Aparecida Manarin, Vanderlei Aparecido Varisi

### **3.7.Publicações em Boletins, Periódicos, Anais e Congressos**

**HIRAOKA, E. Y.** Potencial de cruzamentos dialélicos de soja em originar progênies promissoras. IX Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP. Piracicaba, 2001.

**LEONARDO, E. F., QUEIROZ, O. C. M., MEDEIROS, S. R., LANNA, D. P. D.** Efeito do Ácido Linoléico Conjugado Sobre os Teores de Triglicerídeos e Glucose de Vacas Lactantes em Pastejo. IX Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP. Piracicaba, 2001.

**MEDEIROS, S. R., OLIVEIRA, D. E., LEONARDO, E. F., QUEIROZ, O. C. M., LANNA, D. P. D.** Efeito do Ácido Linoléico Conjugado (CLA) nos Níveis de Ácidos Graxos Livres e Colesterol no Sangue de Vacas Lactantes à Pasto. 18 Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia. Piracicaba, 2001.

**QUEIROZ, O. C. M., LEONARDO, E. F., DELGADO, E. F., LANNA, D. P. D.** Isolamento de Adipócitos IX Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP. Piracicaba, 2001.

**MANARIN, S.A. ; DIAS NETO, H. A. ; MONTEIRO, F. A. .** Altura de plantas do capim Aruana submetido a doses de boro. IX Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP. Piracicaba, 2001.

**BARELA, J.F., MANARIN, S.A., SALÁN, E.O., COSTA, E.E.M.** Comparação do relacionamento de adolescente com seus pais em diferente períodos de

uma escola pública e particular. IX Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP. Piracicaba, 2001.

BARELA, J.F., MANARIN, S.A., SALÁN, E.O., COSTA, E.E.M. Comparação das pretensões futuras de adolescentes em dois períodos de uma escola pública e particular. IX Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP. Piracicaba, 2001.

### **3.8. Estudo de língua estrangeira**

Nome: Aline Vitti  
Curso: Inglês – American Advanced  
Fase: Básico  
Carga Horária: 4h semanais

Nome: Elisa Miyuki Mizumoto  
Curso: Inglês - CNA  
Fase: Avançado  
Carga Horária: 2,5h semanais

Nome: Elisa Miyuki Mizumoto  
Curso: Japonês - Particular  
Fase: Intermediário  
Carga Horária: 2h semanais

Nome: Rodrigo Mendes  
Curso: Inglês – Blue Wave  
Fase: Básico  
Carga Horária: 2h semanais

Nome: Vanderlei Aparecido Varisi  
Curso: Inglês – American Advanced  
Fase: Intermediário  
Carga Horária: 4h semanais

Nome: André de Souza e Silva  
Curso: Inglês - Yazigi  
Fase: Intermediário II  
Carga Horária: 3h semanais

Nome: Aline Silva Romão  
Curso: Inglês - Particular

Fase: Intermediário/Avançado  
Carga Horária: 2h semanais

Nome: Simeire Aparecida Manarin  
Curso: Inglês - Particular  
Fase: Básico  
Carga Horária: 1,5h semanais

Nome: Eric Franchi Leonardo  
Curso: Inglês – Particular  
Fase: Intermediário  
Carga Horária: 3h semanais

### **3.9.Leituras extracurriculares**

#### a) Grupo de Bolsistas:

Foram lidos e discutidos pelos bolsistas inúmeros textos de revistas como Super Interessante, Biotecnologia, Ciência Hoje, Exame, Veja. Também foram analisados Abstracts e artigos de jornais do estado: Folha de São Paulo, O Estado de São Paulo.

#### b) Individualmente:

##### **Bolsista: Aline Vitti**

ALBERTS, BRUCE; Biologia Molecular da Célula, 3ª Edição. Editora Artes Médicas, Porto Alegre 1997.

BERGAMIN Filho, ARMANDO; Manual de Fitopatologia Agrícola Vol. 1, 3º Edição. Editora Agronômica Ceres Ltda. São Paulo/SP – 1995.

BREWBAKER, JAMES L.; Genética na Agricultura. Editora Polígono. São Paulo/SP – 1995.

D'ARCE, RAUL DANTAS; Introdução à Anatomia e Fisiologia Animal. Livraria Nobel S.A. Editora – Distribuidora. São Paulo/SP – 1980.

GALLO, DOMINGOS (et al); Manual de Entomologia Agrícola. Editora Agronômica Ceres Ltda. São Paulo/SP - 1978.

KIEHL, EDMAR JOSÉ; Manual de Edafologia, Editora Agronômica Ceres Ltda. São Paulo, 1979.

LEPSCH, IGO F.; Solos – Formação e Conservação, Edições Melhoramentos, 3ª Edição. São Paulo 1976

Manual de Fertilidade do Solo 2º Edição. Associação Brasileira para Pesquisa de Potassa e do Fosfato. São Paulo/SP – 1995.

PELCZAR JR., MICHAEL J.; Microbiologia Vol. 1 e 2. 2º edição, MAKRON Books do Brasil Editora Ltda. São Paulo/SP – 1997.

RAMALHO, M.; SANTOS, J.B.; PINTO, C.B. - Genética na Agropecuária.

**Bolsista: Alessandra Regina Staffocker**

BERGAMIN Filho, ARMANDO; Manual de Fitopatologia Agrícola Vol. 1, 3º Edição. Editora Agronômica Ceres Ltda. São Paulo/SP – 1995.

D'ARCE, RAUL DANTAS; Introdução à Anatomia e Fisiologia Animal. Livraria Nobel S.A. Editora – Distribuidora. São Paulo/SP – 1980.

GALLO, DOMINGOS (et al); Manual de Entomologia Agrícola. Editora Agronômica Ceres Ltda. São Paulo/SP - 1978.

PELCZAR JR., MICHAEL J.; Microbiologia Vol. 1 e 2. 2º edição, MAKRON Books do Brasil Editora Ltda. São Paulo/SP – 1997.

**Bolsista: Dalton Luís Ribeiro dos Santos**

BERGAMIN Filho, ARMANDO; Manual de Fitopatologia Agrícola Vol. 1, 3º Edição. Editora Agronômica Ceres Ltda. São Paulo/SP – 1995.

**Bolsista: Elisa Miyuki Mizumoto**

DE ROBERTIS, M. D - Biologia Celular e Molecular - editora Guanabara Koogan p. 33 - 219

WHARTON, DAVID C. - Experiments and Methods in Biochemistry

LEHNINGER, ALBERT L. - Bioquímica - v. 1 e 2, Editora Edgar Blücher Ltda.

LEME, RUY AGUIAR DA SILVA - Curso de Estatística

HOEL, PAUL G. - Estatística elementar

LACAZ, CARLOS DA SILVA - O Grande Mundo dos Fungos

SOLTYS, M. A. - Bactéria and Fungi Pathogenic to man and Animals

**Bolsista: Éverton Yoshiaki Hiraoka**

ANDERSON, D. W. (1995). Decomposition of organic matter and carbon emissions from soils. In “Advances in Soil Science, Soils and Global Change” (R. Lal, J. Kimble, E. Levine, and B. A. Stewart, eds.), pp.165-175. CRC Press, Boca Raton, FL.

BANGAR, S. G., AND PATIL, P. L. (1980). Effect of C:N ratio and phosphatic fertilizer on decomposition os wheat straw. J. Ind. Soc. Soil Sci. 28, 543-546.

CORTEZ, J., DEMARD, J. M., BOTTNER, P., AND MONROZIER, L. J. (1996). Decomposition of Mediterranean leaf litters: A microcosm experiment investigating relationships between rates and litter quality. Soil Biol. Biochemi. 28, 443-452.

- HERMAN, W. A., MCGILL, W. B., AND DORMAAR, J. F. (1977). Effects of initial chemical composition on decomposition of roots of three grass species. *Can. J. Soil Sci.* 57, 205-215.
- IEA. Informações Econômicas.
- JENKINSON, D. S. (1977). Studies on the decomposition of plant material in soil. V. The effects of plant cover and soil type on the loss of carbon from  $^{14}\text{C}$  labelled ryegrass decomposing under field conditions. *J. Soil Sci.* 16, 104-115.
- JORDAN, D. BRUCE, R. R., AND COLEMAN, D. C. (1996). Nitrogen availability to grain sorghum from organic and inorganic sources on sandy and clayey soil surfaces in a greenhouse pot study. *Biol. Fertil. Soils* 21, 271-276.
- KIYOSAKI, ROBERT. Pai Rico, Pai Pobre.
- LADD, J. N., AND FOSTER, R. C. (1998). Role of soil microflora in nitrogen turnover. In "Advances in Nitrogen Cycling in Agricultural Ecosystems" (J. R. Wilson, ed.), pp. 113-133. CAB International, Wallingford, UK.
- LUNA-OREA, P., WAGGER, M. G., AND GUMPERTZ, M. L. (1996). Decomposition and nutrient release dynamics of two tropical legume cover. *Agron. J.* 88, 758-764.
- MARQUES, PEDRO VALENTIM. Mercados Futuros e de Opções Agropecuárias.
- MELLILO, J. M., ABER, J. D., AND MURATORE, J. F. (1982). Nitrogen and lignin control of hardwood leaf litter decomposition dynamics. *Ecology* 63, 621-626.
- PAUL, E. A., AND CLARK, F. E. (1989). "Soil Microbiology and Biochemistry". Academic Press, Orlando, F. L.
- PRADO, HÉLIO DO. Solos do Brasil.
- RAMALHO, Magno, et. al. Genética na Agropecuária.
- SORENSEN, L. H. (1981). Carbon-nitrogen relationships during the humification of cellulose in soil containing different amounts of clay. *Soil Biol. Biochem.* 13, 313-321.
- VALLIS, I., AND JONES, R. J. (1973). Net mineralization of nitrogen in leaves and leaf litter of *Desmodium intortum* and *Phaseolus atropupureus* mixed with soil. *Soil Biol. Biochem.* 5, 391-398.

### **Simeire Aparecida Manarin**

- GARCIA, A. A. F; BARBIN, D.; PIEDADE, S.M.S. 2001. LCE 602- Estatística Experimental (aulas práticas). Departamento de Ciências Exatas, ESALQ-USP. Disponível em <http://ce.esalq.usp.br/dce/aulas.htm>
- MACEDO.M.M.C. Geração de tecnologia agropecuária: uma abordagem social. *Revista Múltipla*, Brasília, 3(4): 85-92, julho-1998.
- TEXEIRA W., TOLEDO, M.C.M., FAIRCHILD, T.R., & TAIOLI, F. (2000). *Decifrando a Terra*. Ed. Oficina de Textos. São Paulo. 557 pg.
- FREIRE,P. Extensão ou comunicação? RJ Editora Paz e Terra, 4ª Ed. 1979.

CLEMENTE, C.<sup>a</sup> 1998 Anotações da Disciplina LSO-530 Geologia Aplicada a Solos. 56 pg..

MALAVOLTA, E.; HAAG, H.P.; MELLO, F.A. F de; BRASIL SOBR<sup>o</sup>, M.<sup>o</sup>C. Nutrição mineral de algumas culturas tropicais. Ed. Pioneira. São Paulo. 251pg.

### **3.10. Outras Atividades**

#### **Organização de eventos:**

26/05/2001 VII Reunião Pró-Aprendizagem Ativa  
Tema: Recursos Humanos para o Agronegócio Brasileiro

08/11/2001 X CAC – Curso de Atualização em Biotecnologia  
Tema: Transgênicos

## **4. AVALIAÇÃO**

### **4.1. Apreciação qualitativa do grupo sobre:**

a) atividades realizadas no período:

Dada a grande importância à formação curricular dos futuros profissionais, o grupo PET promoveu a VII Reunião Pró-Aprendizagem Ativa – “Recursos Humanos para o Agronegócio Brasileiro”, realizada no Departamento de Engenharia Rural, no anfiteatro do “Maracanã” ESALQ/USP. Estiveram presentes 100 alunos da graduação e pós-graduação da ESALQ/USP e diversas instituições do Estado de São Paulo.

Aproveitando o impacto gerado pelos alimentos Transgênicos, o grupo promoveu o X Curso de Atualização em Biotecnologia – CAB, contando com a participação de alunos de graduação, pós-graduação e professores da ESALQ e de outras instituições do Estado e pré-vestibulandos.

O processo de seleção para substituição de bolsistas realizado no primeiro semestre de 2001 existiu por motivo de opção de troca de bolsa de alguns bolsistas, sendo que estes ainda permanecem no grupo como colaboradores.

Foram selecionados cinco bolsistas para preenchimento das vagas.

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

A programação para o respectivo período foi devidamente cumprida, se destacando a realização da VII Reunião Pró-Aprendizagem Ativa como a melhor atividade do semestre, além do ciclo de seminários interno de nivelamento para os bolsistas selecionados.

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

A mudança de objetivos do programa PET não se faz necessária. Desta maneira, continuaremos a seguir a mesma linha de trabalho desenvolvida até o presente momento, pois julgamos ser esta linha de pensamento extremamente válida.

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 avançou do ponto de vista de relações pessoais entre os integrantes, consideramos que as atividades propostas e realizadas pelo grupo contribuíram para o crescimento individual de seus integrantes durante o ano de 2001. Esperamos e trabalharemos para que no ano de 2001 o grupo possa continuar evoluindo neste sentido.

#### **- com o tutor:**

O relacionamento com o tutor tem sido proveitoso, tendo ocorrido até o momento, um maior entrosamento com os alunos e proporcionando um crescimento profissional significativo para ambas as partes, apesar de em alguns momentos ocorrerem divergências de objetivos e interesses, o que é contornado com muito diálogo, discussões sobre o tema em questão.

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

Neste período o grupo ganhou maior prestígio entre a comunidade acadêmica, principalmente com o X CAB e com VII RPAA. Tais eventos trouxeram à



comunidade acadêmica a participação efetiva de um número considerável de docentes, colocando o grupo em posição de destaque. Através da realização do Curso de Atualização em Biotecnologia, o corpo discente teve a oportunidade de tomar ciência da atual relevância das técnicas biotecnológicas dentro dos parâmetros da ciência e tecnologia nacionais, além de colocar em contato os pesquisadores, pós-graduandos e os alunos de graduação. Desta forma, podemos concluir que neste ano o grupo teve sua meta cumprida em se tratando das relações com o corpo docente, discente e com a IES como um todo.

#### **4.2.Acompanhamento interno dos Grupos PET/CAPES**

Parecer do Grupo sobre algumas questões importantes para o Programa Especial de Treinamento – PET.

Após as incertezas do primeiro semestre o início do segundo semestre foi animado pelas notícias de liberação do pagamento das bolsas. Contudo, a notícia foi recebida com cautelas, principalmente quanto à continuidade do Programa PET, suas modificações e afetiva administração pela SESU/MEC. Apesar disto, com satisfação, verifica-se que as atividades puderam ser desenvolvidas como programado, acrescido do fato de que a mobilização dos alunos contribuiu para aumentar o interesse pelo Programa PET Agronomia – Biotecnologia Agrícola, aumentando o número de participantes “colaboradores”.

Este fato motivou os alunos mais experientes, que atuando como “ponto de apoio” puderam colocar em prática o que aprenderam no programa e reafirmar sua validade.

No primeiro semestre procedeu-se a seleção de novos bolsistas, o que é um processo participativo, onde o grupo tem a liberdade de realizar várias provas e simular situações reais de seleção de pessoal em instituições governamentais e grandes empresas. Os selecionados passaram a integrar o Grupo com naturalidade e com elevado nível de envolvimento em todas as atividades.

O ano letivo foi concluído com reuniões de programação, onde foram feitas avaliações e discussões sobre o programa, incluindo-se a filosofia, objetivos, detalhes relativos à formação de pessoal qualificado em função das exigências atuais do mercado de trabalho e oportunidades para o desenvolvimento do capital intelectual.

#### **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.**

- 1- Integrar os bolsistas e orientadores de estágios individuais para podermos ter maior amplitude do conhecimento de atividades individuais;

- 2- Montar a grade de aula dos integrantes do Grupo, a fim de ser possível encontrá-los a qualquer momento do dia e saber como está o andamento de suas tarefas;
- 3- No final de cada Reunião, faremos a pauta da reunião seguinte a fim de tornar nossas reuniões mais produtivas;
- 4- Aumentar a integração com outros PETs da cidade e da região, para tornar o intercâmbio de idéias um meio de aprimorarmos nosso desenvolvimento;
- 5- No estudo dirigido, cada bolsista elaborará um resumo do assunto que será apresentado aos integrantes do grupo, mediante sorteio.

## **5. 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**

Claúdia 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 Aparecida Vegette – Mestrado em Fitopatologia – ESALQ/USP

## **6 – ANEXOS**

1. Programação de atividades para o ano de 2002
2. Histórico escolar dos bolsistas
3. Projeto Jerônimo Gallo - Programação
4. VII Reunião Pró Aprendizagem Ativa – Programação
5. X Curso de atualização em Biotecnologia - Programação

**GRUPO PET – BIOTECNOLOGIA AGRÍCOLA**  
**Prof. Dr. Flavio C. A. Tavares**  
**TUTOR**

**PROGRAMAÇÃO 2002**

**JANEIRO**

Discussão do projeto Secretaria e elaboração de um calendário de visitas para os pólos.

22 – Início das reuniões.

Definição das atividades do grupo.

28, 29, 30, 31 – Curso de computação.

**FEVEREIRO**

Reunião extra para a discussão da realização de um Fórum de Biotecnologia a ser realizada no final do ano.

Organização e planejamento da semana de integração aos calouros.

Reuniões extras às sextas-feiras.

05 – Pesquisa bibliográfica: discutir o tema que será definido na reunião extra do dia 01 do mesmo mês.

12 – Agendamento de uma visita ao Laboratório do Prof. Dr. Gonçalo Amarante Guimarães Pereira (UNICAMP)

19 – Estudo dirigido sobre Clonagem: debate científica e ética.

26 – Seminários (4 apresentações de 15 minutos cada).

## **MARÇO**

Visita a um dos pólos do projeto Secretaria.

Continuidade do projeto Jerônimo Gallo.

Planejamento da VIII Reunião Pró - Aprendizagem Ativa.

Reuniões extras às sextas-feiras.

05 - Pesquisa bibliográfica: discutir o tema que será definido na reunião extra do dia 01 do mesmo mês.

12 – Exibição do filme GATTACA para os integrantes do grupo, seguida de uma discussão pelos mesmos.

19 – Estudo dirigido sobre plantas geneticamente modificadas.

26 – Seminários (4 apresentações de 15 minutos cada).

## **ABRIL**

Visita a um dos pólos do projeto Secretaria.

Contatos com palestrantes e divulgação da RPAA.

Organização e preparação do Fórum de Biotecnologia.

Reuniões extras às sextas-feiras.

02 – Seleção de novos integrantes.

09 - Pesquisa bibliográfica: discutir o tema que será definido na reunião extra do dia 05 do mesmo mês.

16 – Prática de leitura e escrita pelos membros do grupo, sendo posteriormente avaliado por um profissional experiente na área.

23 – Estudo dirigido sobre bioinformática

30 - Seminários (4 apresentações de 15 minutos cada).

## **MAIO**

Divulgação da RPAA.

Contato com palestrantes para o Fórum de Biotecnologia e a sua divulgação.

Reuniões extras às sexta-feira.

07 - Pesquisa bibliográfica: discutir o tema que será definido na reunião extra do dia 03 do mesmo mês.

14 – Leitura e discussão de um texto em inglês para treinar o idioma.

- 21 – Estudo dirigido sobre bioengenharia.
- 25 – Realização da VIII RPAA. Tema sugerido: Ensino Superior.
- 28 - Seminários (4 apresentações de 15 minutos cada).

## **JUNHO**

- Visita a um dos pólos do projeto Secretaria.
- Organização da viagem à Goiânia (SBPC)
- Divulgação do Fórum de Biotecnologia.
- Reuniões extras às sextas-feiras.
- Apresentação do grupo para alunos da ESALQ e preparação de uma nova seleção a ser realizada no mês de agosto.
- 04 - Pesquisa bibliográfica: discutir o tema que será definido na reunião extra do dia 31 do mês anterior.
- 11 – Reunião sobre os estágios individuais.
- 18 – Estudo dirigido sobre biossegurança.
- 25 – Seminários (4 apresentações de 15 minutos cada).

## **JULHO**

- 54º Reunião da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência.
- Reuniões extras às sexta-feira.
- 02 - Pesquisa bibliográfica: discutir o tema que será definido na reunião extra do dia 28 do mês anterior.
- 7 a 12 – 54º SBPC.
- 23 – Estudo dirigido.
- 30 – Seminários (4 apresentações de 15 minutos cada).

## **AGOSTO**

- Visita a um dos pólos do projeto Secretaria.
- Planejamento do XI Curso de Atualização em Biotecnologia.
- Reuniões extras às sextas-feiras.
- 06 - Pesquisa bibliográfica: discutir o tema que será definido na reunião extra do dia 2 do mesmo mês.
- 13 – Seleção de novos integrantes para o grupo.
- 20 – Estudo dirigido sobre ecologia.
- 27 – Seminários (4 apresentações de 15 minutos cada).

## **SETEMBRO**

- Visita a um dos pólos do projeto Secretaria.
- Organização e contato com os palestrantes para o CAB.

Reuniões extras às sextas-feiras.

03 - Pesquisa bibliográfica: discutir o tema que será definido na reunião extra do dia 30 do mês anterior.

10 – Exibição do filme: O Planeta dos Macacos .

17 – Estudo dirigido sobre plantas medicinais.

24 – Seminários (4 apresentações de 15 minutos cada).

## **OUTUBRO**

Visita a um dos pólos do projeto Secretaria.

Divulgação do XI CAB.

Semana “Luiz de Queiroz”.

Reuniões extras às sextas-feiras.

01 - Pesquisa bibliográfica: discutir o tema que será definido na reunião extra do dia 27 do mês anterior.

08 – Leitura e discussão de um texto em inglês para treinar o idioma.

15 – Estudo dirigido sobre pós-colheita e armazenamento.

22 – Seminários (4 apresentações de 15 minutos cada).

29 – Discussão e preparativos para o XI CAB.

## **NOVEMBRO**

XI CAB.

Participação do X SIICUSP.

Início da elaboração do Relatório Final.

Divulgação do Fórum de Biotecnologia.

Reuniões extras às sexta-feira.

05 - Pesquisa bibliográfica: discutir o tema que será definido na reunião extra do dia 01 do mesmo mês.

07 – Realização do XI Curso de Atualização em Biotecnologia.

12 – Prática de leitura e escrita pelos membros do grupo, sendo posteriormente avaliado por um profissional experiente na área.

19 – Estudo dirigido sobre melhoramento genético.

26 – Seminários (4 apresentações de 15 minutos cada).

## **DEZEMBRO**

Reunião para programação 2003.

Realização do Fórum de Biotecnologia.

Fechamento do relatório final.

03 – Pré-reunião final com rodadas de idéias, sugestões e críticas, com discussão de sugestões quanto ao desempenho do grupo, avaliação de propostas visando o crescimento do grupo e crescimento pessoal .

10 – Reunião final.

17 – Visita técnica.

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ”**  
**PET AGRONOMIA BIOTECNOLOGIA AGRÍCOLA**



## PROJETO JERÔNIMO GALLO

- PIRACICABA -  
- 2001 -

### **Introdução**

O Programa Especial de Treinamento, PET, foi criado em 1979 pela Coordenadoria de Aperfeiçoamento a Pesquisa de Ensino Superior, CAPES/MEC, hoje é administrado pela Secretaria de Ensino Superior, SeSu/MEC, e constitui-se por

grupos de alunos que demonstram potencial, habilidades e, acima de tudo, se interessam por desenvolver atividades extracurriculares que possam complementar o ensino de graduação de suas unidades. A forma de orientação dos grupos é tutorial, cargo exercido por um Professor, que coordena um grupo formado por 12 bolsistas, podendo contar com alunos colaboradores. O Brasil conta com mais de 340 grupos, sendo que a Universidade de São Paulo, USP, conta atualmente com dezessete grupos distribuídos por seus campi, compreendendo um total de 204 alunos.

O PET Biotecnologia Agrícola é um grupo temático, com ênfase em biotecnologia em seus aspectos agrários. Atualmente o grupo conta com um professor tutor e 20 alunos de graduação, sendo 8 colaboradores. Uma das atividades realizadas pelo grupo, que é de grande importância para o aperfeiçoamento do aprendizado, está relacionada com a área de extensão, na qual destacam-se eventos, seminários e atendimento a comunidade .

### **Objetivo**

Este projeto tem como objetivo o trabalho de extensão do grupo, em que serão ministradas palestras sobre temas da atualidade, voltadas a biotecnologia e biologia, em escolas públicas, onde os alunos possuem acesso restrito a essas informações. Além disso, outra característica a ser buscada é a divulgação da ESALQ e dos trabalhos desenvolvidos pelos integrantes do grupo.

### **Metodologia**

Em primeira instância, será realizado um trabalho sobre Clonagem e Transgênicos, por se tratarem de temas que geram muitas polêmicas na sociedade e que são pouco discutidos pela população. Esses, por serem atuais, podem ser alvos de questões em vestibulares, por isso, inicialmente, o público alvo seria alunos da terceira série do segundo grau. Dessa forma, a prioridade do grupo será a de esclarecer alguns mitos voltados a estes assuntos.

Uma das formas de se tentar manter uma relação que desenvolva interesse nos alunos é primeiramente através de uma apresentação do grupo e divulgação da ESALQ. Um questionário elaborado pelos integrantes do grupo buscará obter informações a respeito do grau de conhecimento e interesse dos estudantes. Este questionário, no decorrer da palestra será discutido com a classe esclarecendo erros e dúvidas apresentadas pelos alunos.

A palestra será realizada na forma de uma discussão interativa e serão abordados aspectos conforme o interesse seja despertado entre os ouvintes.

A didática utilizada visa buscar a atenção e interesse dos alunos para assim facilitar a comunicação entre palestrantes com os mesmos.

**Local:** E.E.P.S.G. Monsenhor Jerônimo Gallo

### **Atividades**

- Discussão do tema
- Contato com a Coordenação da Escola
- Preparação do questionário
- Preparação das palestras

## **X CAB – Curso de Atualização em Biotecnologia**

## **PET Biotecnologia Agrícola**

Anfiteatro da Genética – ESALQ/USP

08 de Novembro de 2001

### **PROGRAMAÇÃO**

13:00 às 13:30h - **Inscrições**

13:30 às 14:00h - **Abertura**

14:00 às 15:00h - **Palestra: “Transgênicos”**- Prof. Dr. Ernesto Paterniani (ESALQ/USP)

15:00 às 16:00h - **Palestra: “Biotecnologia no estado de São Paulo”** – Dr. Lourival Carmo Mônico (Secretário da Agricultura e Abastecimento – SP)

16:00 às 16:30h - **Cafezinho**

16:30 às 17:30h - **Palestra: “Ética na Biotecnologia”**- Prof. Dr. Gonçalo Amarante Guimarães Pereira (UNICAMP)

17:30 às 18:30h - **Palestra: “Produção Animal na Era da Genômica”** – Prof. Dr. Luiz Lehmann Coutinho (ESALQ/USP)