

**RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS NO ANO DE 2022**

1. Nome do Grupo: Sistema Intensivo de Produção de Ovinos e Caprinos “Professora Ivanete Susin”

Sigla: SIPOC

Ano de Criação: 1989

2. Professor Responsável: Evandro Maia Ferreira

Contato professor responsável: evandro.ferreira@usp.br

Departamento: Zootecnia (LZT)

Telefone: (19) 3429-4378

3. Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone):

Jamile Haddad Comelli (jamile.hc@usp.br) e Murilo Trizolio Chioda (triz_chioda@usp.br)

4. Área do Conhecimento:

(Consultar CNPq: <http://www.cnpq.br/documents/10157/186158/TabeladeAreasdoConhecimento.pdf>, inserir número também.)

O grupo tem como principal foco de estudo a nutrição, reprodução e manejo dos pequenos ruminantes, agrupando as seguintes áreas de conhecimento: 5.04.00.00-2 Zootecnia; 5.04.03.00-1 Nutrição e Alimentação Animal; 5.04.03.01-0 Exigências Nutricionais dos Animais; 5.04.05.00-4 Produção Animal; 5.04.05.01-2 Criação de Animais; 5.04.05.02-0 Manejo de Animais.

Áreas Temáticas:

(X) 1. Comunicação; (X) 2. Cultura; () 3. Direitos Humanos e Justiça; (X) 4. Educação; () 5. Meio Ambiente; () 6. Saúde; (X) 7. Tecnologia e Produção; (X) 8. Trabalho.

Linhas de Extensão:(consultar:

<https://drive.google.com/file/d/0B4yeaevetdmDUWtDemISY0Rpc00/view?usp=sharing>, inserir número também)

7.2006 - Desenvolvimento de produtos; 9.2006 - Desenvolvimento rural e questão agrária; 10.2006 - Desenvolvimento tecnológico; 13.2006 - Educação profissional.

5. O grupo realiza pesquisas?

(X) Sim () Não

6. Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?

(Link do diretório: http://dgp.cnpq.br/dgp/faces/consulta/consulta_parametrizada.jsf)

() Sim (X) Não

7. O Grupo de Extensão tem site ou páginas nas redes sociais? Se sim, acrescente os endereços.

Site: SIPOC ESALQ (<https://sipoc.esalq.usp.br/>)

Instagram : @sipoc_esalq_usp (https://www.instagram.com/sipoc_esalq_usp/)

Facebook: SIPOC ESALQ (<https://www.facebook.com/SIPOC-ESALQ-110662013647698>)

8. Público-alvo das atividades de extensão:

As atividades de extensão do grupo visam levar até produtores, estudantes e técnicos maiores conhecimentos sobre toda a cadeia produtiva de ovinos e caprinos.

9. Contextualização do Grupo (Sobre o que se trata/Objetivos):

O Grupo SIPOC foi formado em 1989, com o objetivo de atuar no treinamento de alunos, técnicos e produtores nas áreas de nutrição, reprodução, manejo geral dos animais, manejo das pastagens e demais atividades visando o aperfeiçoamento dos sistemas de produção de ovinos e caprinos difundindo conhecimento sobre o assunto por meio de projetos de extensão (palestras, dias de campo e eventos científicos) que levem à população novas técnicas sobre o tema, juntamente com a importância da ovinocaprinocultura para o agronegócio.

Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2022.

10.1. Participação da **semana de recepção aos ingressantes ESALQ/USP - 2022**. No dia 16/03/2022 os acadêmicos do SIPOC organizaram uma manhã de atividades no setor de ovinos, além de um sorteio de brindes para os ingressantes (Figura 1 A e 1B). No primeiro semestre do ano também **recebemos os alunos** da disciplina Zootecnia Geral (LZT-100) (Figura 1C)



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo

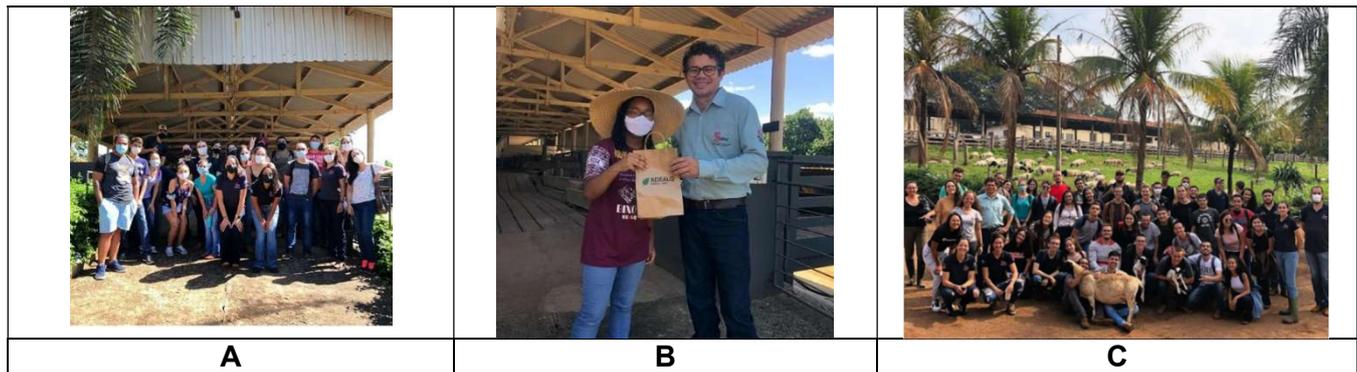


Figura 1 – A: Atividade com os calouros no SIPOC/ESALQ-USP; B: Ganhadora dos prêmios SIPOC/ESALQ-USP; C: Alunos da disciplina LZT-100 no SIPOC ESALQ/USP.

10.2. Participação em **eventos: Nacionais:** 31º Congresso de Zootecnia em Manaus-AM com apresentação de trabalhos “Uso de larva desidratada da mosca Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) em substituição parcial do farelo de soja na dieta de cordeiros em terminação” (apresentado em forma poster e oral) e “Óleo essencial de arnica montana (*Arnica montana*) como aditivo alimentar para cordeiros em confinamento recebendo dietas com alto concentrado” (apresentado em forma de pôster). Participação no 30º SIICUSP na ESALQ/USP com o trabalho do grupo de extensão intitulado “Efeito da frequência de fornecimento de narasina para borregas alimentadas com dietas a base de forragem”. **Internacional:** Participação no 2022 ASAS-CSAS Annual Meeting em Oklahoma City (EUA) com os trabalhos “Effects of different dietary source of lipids for lactating ewes” e “The essential oil of Arnica Montana positively modulates acid profile of lambs meat” (Figura 2).

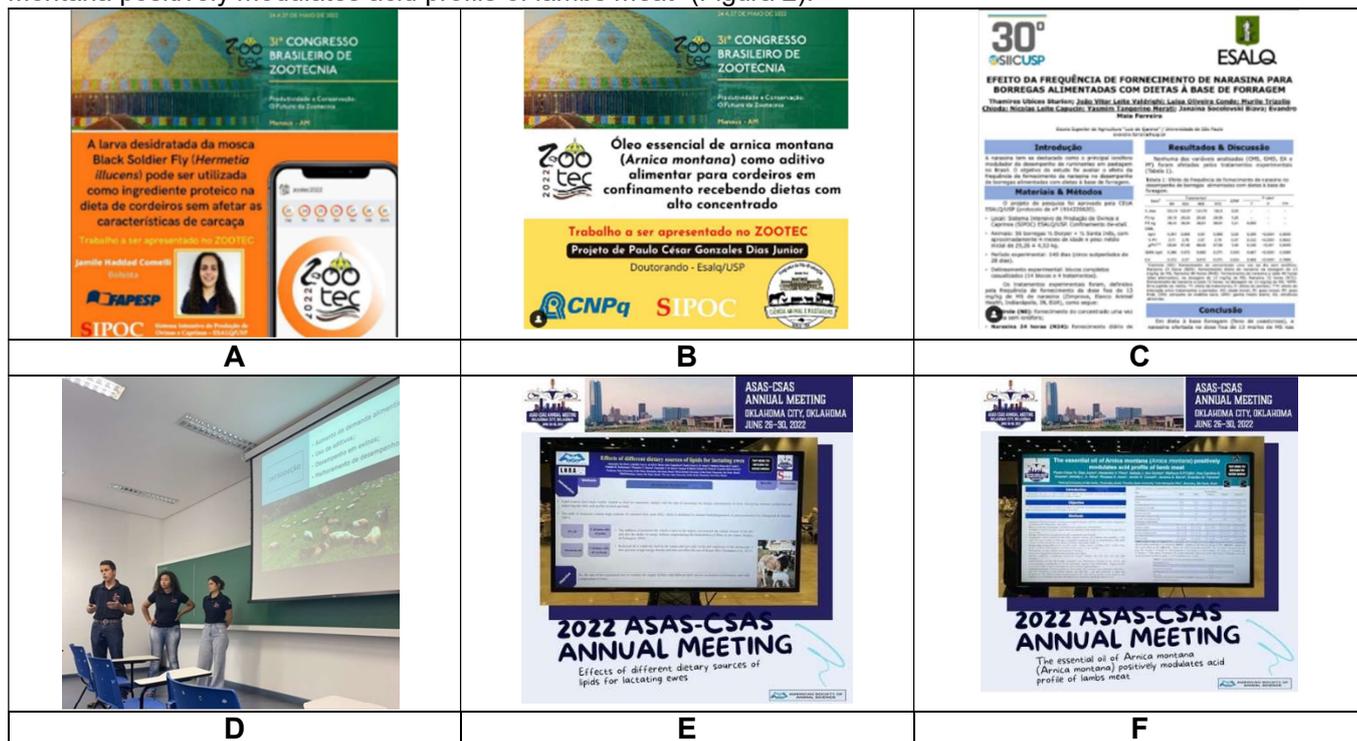


Figura 2 – A e B: Apresentação no 31º Zootec; C e D: Apresentação no 30º SIICUSP; E e F: Apresentação de pôster no ASAS-CSAS (EUA).

10.3. Participação em **live, palestra e curso online:** O Prof. Evandro Maia Ferreira ministrou as seguintes palestras: “Dicas na formulação de dietas para otimizar ganho de peso em cordeiros confinados”, em evento online da “1ª Semana da Ovinocultura”, organizado pelo grupo GECO (UNESP) e o SIPOC (ESALQ/USP); com 229 participantes. “Dieta de alta energia e pouca fibra para terminação, uso de tamponantes e outros aditivos”, no evento “Alimentação de cordeiros em terminação” do Instituto de Zootecnia (Nova Odesa/SP). E lançamento do curso online “Produção de Cordeiros em Confinamento”, através do CTRH Zootecnia (Figura 3).

10.4. Participação do **78º Leilão ESALQ/USP:** Em 27/07/2022 o grupo leilou 12 lotes de borregas e 2 lotes de ovelhas paridas com diferentes graus de sangue (Dorper x Santa Inês) produzidos no setor. Os animais foram leiloados pela Central Leilões com transmissão no Canal do Boi (Figura 3D).



Figura 3 – A: “1ª Semana da Ovinocultura”; B: Alimentação de cordeiros em terminação” do Instituto de Zootecnia; Treinamento em produção de cordeiros em confinamento”; D: Comissão organizadora dos animais, filmagem e divulgação do 78º Leilão da ESALQ/USP.

10.5. **Visita Técnica junto aos alunos da disciplina de Ovinocultura e Caprinocultura (LZT-0550), estagiários e pós-graduandos da ESALQ/USP** com o objetivo de demonstrar os diferentes sistemas de produção de ovinos e caprinos. Visitas a Agro Maripá (Jaguariúna-SP), Queijaria Rima (Porto Feliz-SP), Cabanha Araí Zumbi (Pardinho-SP) e Cabanha Chico Borborema (São Manoel-SP) (Figuras 5).

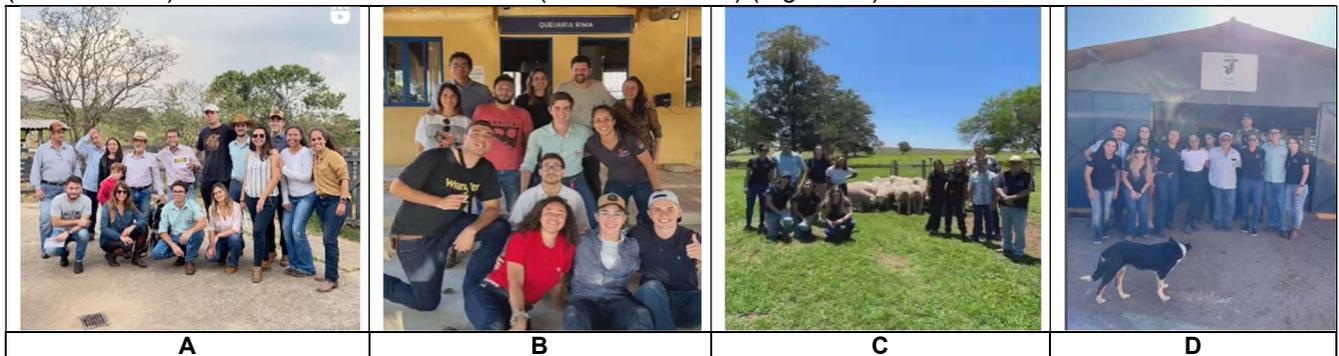


Figura 5 - A: Agro Maripá; B: Queijaria Rima; C: Cabanha Chico Borborema; D: Cabanha Araí Zumbi.

10.6. **Prática Profissionalizante em “Produção de ovinos em confinamento”** – para seleções de profissionais da área de Agrônomo, Biologia, Medicina Veterinária, Zootecnia e/ou áreas afins, com duração de 6 meses junto ao SIPOC - ESALQ/USP. Em 2022, dois processos seletivos foram realizados e contaram com a participação de Jailson do Nascimento Albuquerque (Médico Veterinário) e Danielle Reis de Oliveira (Médica Veterinária) (Figura 6). Também realizamos **processos seletivos para alunos da graduação da ESALQ/USP** com o objetivo de treinar acadêmicos nas áreas de nutrição e produção de pequenos ruminantes (Figura 6). Além, da presença de alunos para realização de **estágio supervisionado obrigatório, a saber:** Brenda Alves e Damiane Antonetti (Zootecnia – UNIPAMPA – Dom Pedrito/RS); Aline Quevedo de Lima (Zootecnia – UFRGS – Porto Alegre/RS) e Marcella Marangon Bonadio (Medicina Veterinária – UNIMAR – Marília/SP).



Figura 6 – A e B: Processo seletivo Prática Profissionalizante (1º e 2º semestre); C e D: Processo seletivos para alunos da graduação da ESALQ/USP.

10.7. **Recepções Internacionais:** Todos os anos recebemos delegações internacionais e participamos do “Summer School” com atividades no SIPOC-ESALQ/USP. Neste ano o “Summer School” contou com estudantes dos EUA, África do Sul, Noruega, Holanda, Colômbia e Austrália. A visita é realizada pela Comissão do Serviço de Atividades Internacionais da ESALQ/USP. Também recebemos visita da delegação da Nova Zelândia composta por professores e alunos da Canterbury Agricultural College, em Lincoln (Figura 7).



Figura 7 – A: Alunos da Summer School em visita ao SIPOC ESALQ/USP; B e C: Visita da delegação da Nova Zelândia.

10.12. Participação na **4ª Edição da ESALQ Show com o tema “Produção Intensiva de Ovinos: Quais os principais desafios?”** O evento contou com a construção de uma tenda de apoio, onde receberam inúmeros visitantes. Os alunos revezaram em períodos para fazer apresentações relevantes ao tema, distribuíram panfletos informativos confeccionados para o evento. E ainda realizaram dois tours em dias distintos ao SIPOC. O tour foi acompanhado e apresentado pelos acadêmicos e estagiários do SIPOC ESALQ/USP e contou com mais de 70 participantes (Figura 8).

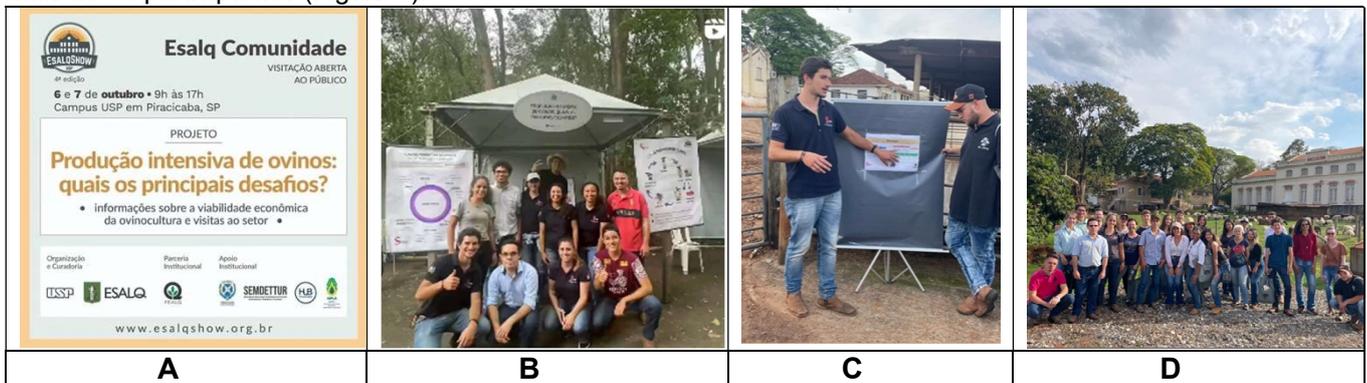


Figura 8 – A: Post de divulgação da 4ª Edição da ESALQ SHOW; B: Tenda do SIPOC na 4ª Edição da ESALQ SHOW; C: Apresentação dos dados zootécnicos pelo acadêmico Nicolas Leite Capucin; D: Tour no SIPOC – ESALQ/USP.

Na tabela abaixo, informar quais atividades ou eventos oferecidos estão inseridos nos Objetivos da ONU – Agenda 2030

| Título | Período | Público alvo | Nº participantes | Divulgação (link de mídias/site) | ODS* |
|---|---------------------------|--|------------------|---|--------|
| ª Semana da Ovinocultura | 06/06/2022 até 08/06/2022 | Produtores, técnicos e estudantes da área. | 229 | https://www.instagram.com/p/CeTtxTAOVR9/ | ODS 4 |
| 4ª Edição Esalq Show: “Produção Intensiva de Ovinos: Quais os principais desafios?” | 06/10/2022 até 07/10/2022 | Produtores, técnicos e estudantes da área. | Mais de 70 | https://www.instagram.com/p/Cjq2XMqjOd6/ | ODS 4 |
| Recepção da Summer School | 08/08/2022 | Alunos do Summer School | 25 | https://www.instagram.com/p/ChBFep1ul9_/ | ODS 17 |

10. Projetos/Atividades de Extensão criados em 2022 que estão em andamento (título, resumo, local de atuação/instituição, período).

Foram aprovadas 4 bolsas do Programa Unificado de Bolsas – USP (PUB) (concedido aos acadêmicos de Engenharia Agrônoma: João Victor Leite Valdrighi; Luisa Oliveira Conde; Nicolas Leite Capucin e Yasmin Tangerino Meratti) para a realização do projeto de extensão **“Acompanhamento e avaliação econômica de terminação de cordeiros em confinamento na Cabanha Floresta no município de Piracicaba - São Paulo”**. Foi aprovada 1 Bolsa PUB (concedido à acadêmica de Engenharia Agrônoma Carla Simone das Neves Sartori) para a realização do projeto **“Utilização do resíduo úmido de cervejaria como ingrediente proteico em dietas para terminação de cordeiros”** (Figura 10). Todas as atividades de extensão se repetem durante o ano e muitas destas atividades citadas serão mantidas e/ou melhoradas pelo SIPOC - ESALQ/USP.

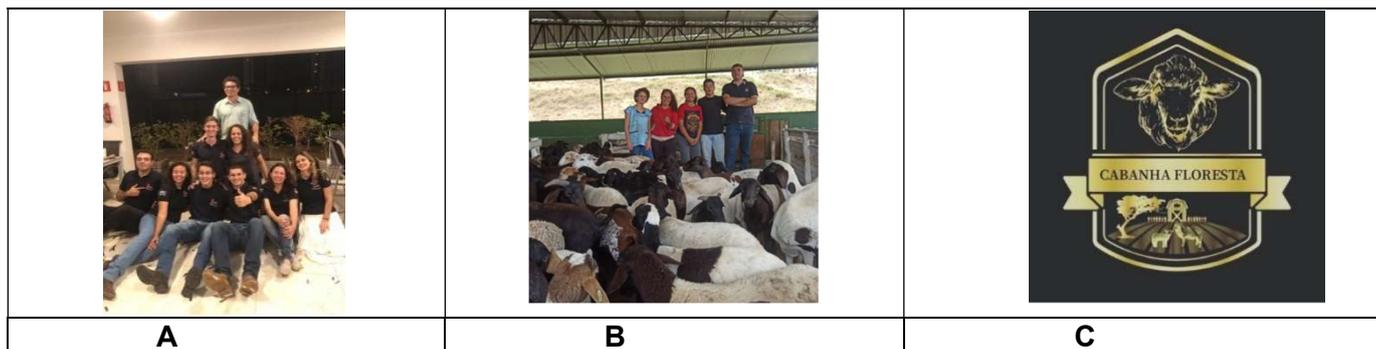
**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo

Figura 10: A: Acadêmicos de Engenharia Agrônômica efetivados no Processo Seletivo 2022 do SIPOC-ESALQ/USP; B: Estagiários do SIPOC ESALQ/USP na Cabanha Floresta, Piracicaba/SP; C: Logo da Cabanha Floresta.

11. Estudantes e técnicos participantes do grupo: nome, curso/categoria e contato (e-mail e/ou telefone)

Graduação: (ordem alfabética, marque com * o aluno que será o contato com a SVCEX)

| Nome | Curso | e-mail | NºUSP |
|--------------------------------|-----------------------|--|----------|
| Carla Simone das Neves Sartori | Engenharia Agrônômica | cssartori@usp.br | 10318389 |
| Jamile Haddad Comelli* | Engenharia Agrônômica | jamile.hc@usp.br | 10757024 |
| João Victor Leite Valdrighi | Engenharia Agrônômica | jvvaldrighi@usp.br | 13660853 |
| Luisa Oliveira Conde | Engenharia Agrônômica | luisaconde@usp.br | 10319821 |
| Matheus Spinella Avelino | Engenharia Agrônômica | matspiniella@usp.br | 1056513 |
| Murilo Trizolio Chioda* | Engenharia Agrônômica | triz_chioda@usp.br | 12532611 |
| Nicolas Leite Capucin | Engenharia Agrônômica | nicolas.capucin@usp.br | 13661771 |
| Yasmin Tangerino Meratti | Engenharia Agrônômica | yasmim.merati@usp.br | 13662070 |

Pós - graduação: (ordem alfabética)

| NOME | Curso | e-mail | NºUSP |
|-------------------------------|--|--|----------|
| Adrielly Lais Alves da Silva | Doutorando em Ciencia Animal e Pastagens | adriellylaisalves@usp.br | 11119420 |
| Natalia de Aguiar Bandoria | Mestrado em Ciência Animal e Pastagens | natalia.bandoria@usp.br | 4626801 |
| Brenda Luciana Alves da Silva | Mestrado em Ciência Animal e Pastagens | brendaalves@usp.br | 11822964 |
| Isabela Jorge dos Santos | Doutorado em Ciência Animal e Pastagens | isabelajorge@usp.br | 11476367 |
| Jennifer Mayara Gasparina | Doutorado em Ciência Animal e Pastagens | jennifergasparina@usp.br | 12757383 |
| José Eduardo Lopes | Doutorando em Ciencia Animal e Pastagens | joselopes@usp.br | 12022960 |
| Paulo C. Gonzales Dias Junior | Doutorado em Ciência Animal e Pastagens | pdiasjunior@usp.br | 11119402 |
| Rhaissa Garcia de Assis* | Doutorado em Ciência Animal e Pastagens | rhaissa.assis@usp.br | 11476346 |

Demais Participantes

| Nome | Curso | e-mail |
|-----------------------------------|---|--|
| Aline Quevedo de Lima | Estágio Supervisionado / Zootecnia | alinequevedo@gmail.com |
| Marcella Marangon Bonadio | Estágio Supervisionado / Medicina Veterinária | mmarangonbonadio@gmail.com |
| Danielle Reis de Oliveira | Prática Profissionalizante / Medicina Veterinária | dani.reis@gmail.com |
| Jailson do Nascimento Albuquerque | Prática Profissionalizante / Medicina Veterinária | jailson2511@gmail.com |
| Janaina Socolovski Biava | Pós – Doutorado / Medicina Veterinária | j.biava@unesp.br |

12. O Grupo teve parcerias em suas atividades de extensão?

() Sim (X) Não Quais?

Se for de órgãos públicos, foi celebrado um convênio com a ESALQ?

() Sim (X) Não Vigência do convênio: _____

10. O Grupo teve projetos de captação de recursos?

() Sim (X) Não

13. Ilustrações (fotos, tabelas, etc)



Data 03/12/2022