



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADA NO ANO DE 2023

1. Nome do Grupo: Reprodução de Animais de Interesse Zootécnico

Sigla: RAIZ

Ano de Criação: 2020

2. Professor (es) Responsável (eis): Roberto Sartori Filho **Departamento:** Zootecnia - LZT

Contato do(s) professor(es) (e-mail institucional e telefone): robertosartori@usp.br

+55 (19) 3429-4134

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

Contato de dois alunos responsáveis (e-mail e telefone):

Pedro Henrique Salesse Vieira pedrohsv@usp.br (16) 98233-2116

Ian Lucas Godoi Bottene ianbottene@usp.br (19) 98745-8937

4. Área do Conhecimento:

5.04.00.00-2 Zootecnia

5.05.04.00-2 Reprodução Animal

5.05.04.02-9 Inseminação Artificial Animal

5.04.03.00-1 Nutrição e Alimentação Animal

5.04.04.00-8 Pastagem e Forragicultura

5.04.05.00-4 Produção Animal

Áreas Temáticas:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos Humanos e Justiça

() 4. Educação

() 5. Meio Ambiente

() 6. Saúde

(X) 7. Tecnologia e Produção

() 8. Trabalho

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo**Linhas de Extensão:**

- 9.2006 – Desenvolvimento rural e questão agrária
- 10.2006 – Desenvolvimento tecnológico
- 13. 2006 – Educação profissional
- 22. 2006 – Gestão do trabalho
- 28. 2006 – Inovação tecnológica
- 43. 2006 – Saúde animal

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

O objetivo principal é atuar em serviços de extensão buscando um melhor uso dos conhecimentos gerados sobre fisiologia reprodutiva em animais de interesse zootécnico, com foco em bovinos, assim como os conhecimentos dos efeitos da nutrição sobre características reprodutivas do macho e da fêmea. Serão realizadas parcerias com outros grupos de estudo/extensão relacionados à reprodução animal, gerando um intercâmbio entre alunos e informações. Parte dos projetos envolvem também fazendas comerciais de corte ou leite, promovendo assim a disseminação das informações geradas e de biotecnologias reprodutivas

Metas do grupo:

1. Oferecer oportunidades de estágios para alunos de graduação desta e de outras instituições de ensino superior e médio e fornecer prática profissionalizante a recém-formados em Medicina Veterinária, Zootecnia e Engenharia agrônômica, ou áreas afins;
2. Incentivar a publicação de resultados de pesquisa e de textos técnicos em publicações técnicas e redes sociais para disseminação de conhecimento (meta de 4 ou mais textos ou artigos técnicos anuais);
3. Organizar eventos de divulgação técnica, tais como palestras, cursos, seminários e dias de campo (meta de pelo menos 6 atividades anuais abertas ao público externo);
4. Disponibilizar orientação técnica a profissionais, técnicos e produtores rurais (visitas mensais a propriedades rurais);
5. Possibilitar o contato entre participantes do grupo com empresas e propriedades rurais;
6. Promover a disseminação dos conhecimentos obtidos com os estudos para a agroindústria animal.

6. Público-alvo das atividades de extensão:

Estudantes, produtores rurais, técnicos e profissionais da área.

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo**7. O grupo realiza pesquisas?** Sim Não**8. Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?** Sim Não**9. O Grupo de Extensão tem site ou páginas nas redes sociais? Se sim, acrescente os endereços.** Site: _____ Instagram https://www.instagram.com/raiz_esalq/ Facebook _____ LinkedIn _____ Outros _____**10. 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	N.USP	curso	e-mail
<i>Ian Lucas Godoi Bottene</i>	<i>13661663</i>	<i>Engenharia Agrônômica</i>	ianbottene@usp.br
<i>Mariah Cipriano Ribeiro</i>	<i>13661896</i>	<i>Engenharia Agrônômica</i>	mariahcipriano@usp.br
<i>Pedro Henrique Salesse Vieira</i>	<i>11784785</i>	<i>Engenharia Agrônômica</i>	pedrohsv@usp.br

11. Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2023 (eventos, visitas etc):

Durante o decorrer do ano de 2023 foram feitas diversas atividades, como serviços diários na Fazenda Areão, no qual é utilizada para a realização de experimentos destinado às pesquisas do grupo "Laboratório de Reprodução Animal". Além disso, no decorrer do ano, membros do grupo acompanharam diversos manejos em propriedades rurais e estiveram presentes em simpósios e cursos de capacitação.

Título	Período/Data	Público alvo	Nº participantes	Divulgação (link de mídias/site)
<i>Difusão de conteúdo técnico</i>	<i>17/02 – 08/12</i>	<i>Produtores Estudantes</i>	<i>1101 participantes</i>	<i>@Raiz_esalq</i>



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



		<i>Técnicos Empresas</i>		
<i>Apoio na produção de eventos</i>	<i>09/02 – 10/02</i>	<i>Produtores Estudantes</i>	<i>800 participantes</i>	<i>@Raiz_esalq</i>
<i>Participação em eventos</i>	<i>24/11</i>	<i>Produtores Estudantes</i>	<i>100 participantes</i>	<i>@Raiz_esalq</i>

11.1. Informar uma atividade destaque do grupo para 2023, com foto (a atividade integrará o Relatório de Atividades do SVCEX).

Apoio na produção de eventos. (2º dia de campo Burgui consultoria – Fev/23)



11.2. No link <https://forms.gle/XbYsTqUcfEvtL8N7> deverão ser preenchidas as informações sobre as atividades que o grupo realizou em 2023, que estão inseridas dentro dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS - Agenda 2030.

** Caso o link não abra, favor copiar o endereço na barra do navegador para acessar.*

12. Projetos/Atividades de Extensão criados em 2023 que estão em andamento (título, resumo, local de atuação/instituição, período).

Projeto de Bolsa PUB 1: Difusão de conteúdo técnico e experiências relacionadas à produção de bovinos, com ênfase em eficiência reprodutiva.

Resumo: O presente projeto tem como objetivo realizar atividades de extensão para a disseminação democrática e abrangente, principalmente, de dados e informações do Laboratório de Reprodução Animal (LRA) e do Grupo de Extensão em Reprodução de Animais de Interesse Zootécnico (RAIZ) do Departamento de Zootecnia (LZT) da ESALQ em projetos relacionados à produção animal,



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



especialmente estratégias nutricionais e de manejo reprodutivo para elevar a produtividade e rentabilidade da pecuária nacional. Tais informações serão difundidas em formato de cartilhas, apresentações publicadas na rede social “Instagram”, realização de palestras online (lives) e em visitas de rotina a fazendas de corte e leite, dando continuidade ao projeto de disseminação de informações proposto pelo Grupo de Extensão RAIZ.

Projeto de bolsa PUB 2: Validação de dosagem de progesterona circulante em bovinos pela técnica de quimioluminescência

Resumo: A progesterona (P4) é um hormônio esteroide envolvido na regulação do ciclo estral e manutenção da gestação das fêmeas bovinas. Atualmente, o principal e mais confiável método para a sua quantificação em estudos é o radioimunoensaio (RIE). Contudo, ele apresenta algumas desvantagens, como a utilização de materiais radioativos e outras implicações para o seu uso no Brasil. Sendo assim, é de grande valia a busca e validação de métodos alternativos para a dosagem desse hormônio em bovinos. O objetivo deste estudo é validar a técnica de quimioluminescência (QL) utilizando o RIE como método padrão/referência, utilizando amostras de soro e plasma de bovinos em distintos estágios reprodutivos. Para tanto, plasma e soro serão obtidos por meio de colheitas de sangue de garrotes castrados, por punção da veia jugular, em tubos Vacutainer, contendo heparina sódica para obtenção do plasma e com ativador de coagulação para a obtenção do soro. Além disso, plasma de vacas cíclicas será colhido e será feita extração de esteroides com carvão para obtenção de plasma livre de esteroides. As amostras serão centrifugadas a 1700 x g por 15 minutos e depois serão formados pools de soro e plasma de garrotes e de vacas, que serão congelados e armazenados a -20 °C.

12.1. Ilustrações e divulgação (links, fotos, tabelas, etc)





ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo

USP

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

() Sim () Não

Quais?

Parceria com o Laboratório de Reprodução Animal (LRA), sendo este o grupo de pós graduação do professor Roberto Sartori, no qual acompanhamos e ajudamos em experimentos e manejo em geral.

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

() Sim () Não Vigência do convênio: _____

15. O Grupo teve projetos de captação de recursos?

() Sim () Não

Como foi realizada a gestão dos recursos?

(Fundações de Apoio para gestão de recursos e quais as partes envolvidas no convênio).

Data 11 / 01 / 2024

Carimbo e Assinatura do Professor Coordenador do Grupo