



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS NO ANO DE 2019

Nome do Grupo: Sistema Intensivo de Produção de Ovinos e Caprinos

Sigla: SIPOC

Ano de Criação: 1989

Professor Responsável: Evandro Maia Ferreira

Departamento: Zootecnia (LZT)

Contato do professor (e-mail institucional e telefone):

Contato professor responsável: evandro.ferreira@usp.br

Telefone: (19) 3429-4378

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

E-mail do grupo: sipocesalqusp@gmail.com

Página do Facebook: SIPOC ESALQ

Página do Instagram: @sipoc_esalq_usp

Telefone do grupo: (19) 3429-4378

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

Jamile Haddad Comelli (jamile.hc@usp.br) e Thais de Oliveira Lopes (thaislopes@usp.br)

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:

1. Comunicação

2. Cultura

3. Direitos Humanos e Justiça

4. Educação

5. Meio Ambiente

6. Saúde

7. Tecnologia e Produção

8. Trabalho

Linhas de Extensão:

(consultar: <https://drive.google.com/file/d/0B4yaeavetdmDUWtDemlSY0Rpc00/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.

O grupo realiza pesquisas?

- (X) Sim
() Não

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

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 esses animais por meio da realização de projetos de extensão como palestras, dias de campo e eventos 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 2019:

1. Recebeu as visitas de diferentes delegações:

1.1 Delegação da China Agricultural University (CAU), acompanhados do Prof. Durval Dourado Neto, diretor da ESALQ/USP (**Figura 1A**);

1.2 Delegação Colombiana composto por professores e diretores da Untrópico Fundación Universitária, acompanhados do Prof. Marcelo Becker (Escola de Engenharia de São Carlos - USP) (**Figura 1B**);

1.3 Delegação de alunos do projeto Re-Inventing Japan, Tokyo University of Agriculture (TUA) (**Figura 1C**).

2. Recebeu a visita de técnicos e alunos

2.1 Técnicos de ovinocultura do SENAR - Mato Grosso do Sul (**Figura 1D**);

2.2 Alunos do ensino fundamental, Colégio Dom Bosco, Piracicaba/SP (**Figura 1E**);

2.3 Alunos inscritos no Programa de Atualização do NUPEA ESALQ/USP (**Figura 1F**).

As visitas foram conduzidas pelos Pós-doc, pós-graduandos e pelo Prof. Evandro M. Ferreira em apresentação do setor e as principais tecnologias empregadas na criação de ovinos e caprinos.



Figuras 1: Visitas ao SIPOC: A: Delegações da China Agricultural University (CAU); B: Delegação Colombiana da Untrópico Fundación Universitária; C: Delegação Japonesa da Tokyo University of Agriculture (TUA); D: Ovinocultores do SENAR - Mato Grosso do Sul; E: Alunos do Colégio Dom Bosco, Piracicaba/SP; F: Alunos do grupo NUPEA, ESALQ/USP.

3. **Dia de Campo “Projeto Rural Sustentável”** em parceria com o grupo CONSIPA_Consultoria, Bandeirantes/PR, o Prof. Evandro M. Ferreira, ministrou palestra **“Produção de cordeiros em sistemas integrados de produção agropecuária”**, contando com a presença de produtores, técnicos e alunos da região. O projeto contou com **40 participantes (Figura 2A)**.

4. **Palestra em evento internacional “Genetic resources for sheep and goat meat production in Brazil”** em The International Cooperation Conference on Seed Breeding - Deep Ocean - Aerospace Technological Innovation and Industry Development in Hainan Free Trade Zone, Provincia de Hainan - China. A conferência juntou pesquisadores do mundo todo com difusão de conhecimento científico e alta tecnologia em diferentes áreas da produção animal. O evento contou com a participação de **300 participantes (Figura 2B)**.

5. Em **visita técnica** ao confinamento de cordeiros na Texas A & M AgriLife Research, San Angelo - Texas, o Prof. Evandro M. Ferreira ministrou palestra **“Intensive System of Sheep and Goats Production - ESALQ/USP”**, juntamente com outros doutores da área de ovinos: Dan Quadros e Travis Whitney em difusão as diferentes técnicas de criação de ovinos precoce (**Figuras 2C e 2D**).

6. **75º Leilão ESALQ/USP**, em 25/05/2019 na ESALQ/USP. O grupo participou do evento aberto ao público, em que caprinos (Boer x Saanen) e ovinos (Dorper x Santa Inês), de diferentes graus de sangue produzidos no setor, foram leiloados. O evento recebe produtores de todas as regiões do Brasil que aproveitam o evento para apreciar o setor em visita guiada pelos pós-graduandos da ESALQ/USP (**Figuras 2E e 2F**).



Figuras 2: A: Dia de Campo - Projeto Rural Sustentável; B: Palestra na Conferência Internacional na China; C: Palestra no evento Texas A & M AgriLife Research; D: Visita técnica ao confinamento de cordeiros em San Angelo - Texas; E e F: Animais leiloados no 75º Leilão da ESALQ/USP.

7. **Participação no stand da 62ª Semana “Luiz de Queiroz” - ESALQ Show 2019.** No stand os alunos da graduação e pós-graduação da ESALQ apresentaram as principais **“Tecnologias para a produção de cordeiros precoces”**. Os integrantes do grupo SIPOC tiveram o contato com diferentes públicos, como alunos, professores, técnicos, produtores rurais e outros, podendo difundir o conhecimento a cerca da produção de cordeiros (**Figura 3A**).

8. “Dia de Campo durante a 62ª Semana “Luiz de Queiroz” - ESALQ Show 2019”, no dia 10/10/2019 no Auditório do Pavilhão “Nicolau Athanassof” com a palestra de abertura “**Como otimizar a produção de cordeiros de forma intensiva**” ministrada pelo Prof. Evandro M. Ferreira. Após a abertura houve o **Curso Prático** no Sistema Intensivo de Produção de Ovinos e Caprinos, no qual graduandos, mestrandos, doutorandos e pós-doutorandos dividiram-se em 4 estações de conhecimento e palestraram sobre os seguintes assuntos: 1) “Como controlar a verminose do rebanho?”; 2) “Utilização de dietas ricas em concentrado para cordeiros em terminação”; 3) “Quais os cuidados com os cordeiros do nascimento ao desmame?”; 4) “Quais os cuidados com a matriz ovina?”. O evento teve como público alvo alunos, técnicos e produtores dedicados ao manejo de ovinos e caprinos. Este dia de campo contribuiu para o treinamento dos estudantes nas diversas atividades e contou com **58 participantes inscritos (Figuras 3B, 3C, 3D, 3E, 3F e 3G)**.



Figuras 3: A: Stand 62ª Semana “Luiz de Queiroz” - ESALQ Show 2019”; B: Palestra do Prof. Evandro M. Ferreira no Dia de Campo; C: “Como controlar a verminose do rebanho?”; D: “Utilização de dietas ricas em concentrado para cordeiros em terminação”; E: “Quais os cuidados com os cordeiros do nascimento ao desmame?”; F: “Quais os cuidados com a matriz ovina?”; G: Integrantes do grupo SIPOC/USP (2019).

9. Estágio supervisionado obrigatório do acadêmico Renan Gustavo Kremes, aluno de Zootecnia da Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG), Ponta Grossa/PR. Parceria entre instituições de ensino que amplia o conhecimento do aluno junto ao nosso setor e ainda culminou com a participação da doutoranda Rhaíssa Garcia de Assis na banca, ampliando os conhecimentos da pós-graduanda (**Figura 4A**).

10. Intercâmbio Internacional entre instituição Hainan University & ESALQ/USP, parceria firmada em dezembro de 2018. O Prof. Evandro M. Ferreira é professor visitante no âmbito do “Programa Hainan Provincial Overseas Famous Expert da Hainan University”. Em visita a universidade palestrou para alunos da graduação e pós-graduação diferentes temas: “**Research Results in Ruminant Nutrition in Brazil**”; “**Sheep Production in Brazil**”; “**Beef Cattle for meat production in Brazil**”; “**Sheep breeds for meat production in Brazil**”; “**Feedlot lambs for meat production**” (**Figuras 4B e 4C**).



Figuras 4: A: Banca do Estágio supervisionado obrigatório; B e C: Palestras Hainan University - China.

11. Pesquisas realizadas pelos integrantes do grupo, foram divulgados pelos alunos e pós-graduandos no evento internacional: **ASAS-CSAS Annual Meeting and Trade Show, Austin - Texas/EUA**, o que possibilitou a difusão do conhecimento e técnicas de produção dos pequenos ruminantes, gerados pelo grupo, para toda a comunidade científica. Os principais trabalhos apresentados foram publicados na Journal Animal Science, v. 97, Supplement_3, 2019 (**Figuras 5A e 5B**).

12. Criação da página no Facebook – SIPOC ESALQ e Instagram - @sipoc_esalq_usp, redes sociais que usamos para divulgar nossos eventos e publicamos sobre os mais diversos assuntos relacionados ovinocultura e caprinocultura, sendo essa uma importante forma de levar o conhecimento sobre essa área de produção até o público em geral, principalmente na atual situação de pandemia, COVID 19 (**Figuras 5C e 5D**).



Figuras 5: A e B: ASAS-CSAS Annual Meeting and Trade Show; C: Página no Facebook; D: Página Instagram.



Projetos/Atividades de Extensão criados no ano 2019 que estão em andamento
(título, resumo, local de atuação/instituição, período).

Todas as atividades de extensão se repetem durante o ano e muitas destas atividades citadas serão mantidas e/ou melhoradas pelo SIPOC.

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

Nome	Curso/Categoria	Contato (E-mail)
Ana Nakamura	Engenharia Agrônômica	ana.nakamura@usp.br
Augusto Novello Colvara	Engenharia Agrônômica	augustoncolvara@usp.br
Caio Mendes	Engenharia Agrônômica	caio_mendes@usp.br
Gustavo Mendes	Engenharia Agrônômica	gummendes101@usp.br
Jamile Haddad Comelli	Engenharia Agrônômica	jamile.hc@usp.br
João Luca de Brito	Engenharia Agrônômica	joaluca@usp.br
Luiz Paulo Carneiro Junior	Engenharia Agrônômica	luiz.carneiro@usp.br
Marina de Ferran Tessari	Engenharia Agrônômica	marinadft@usp.br
Matheus Spiniella Avelino	Engenharia Agrônômica	matspiniella@usp.br
Thais de Oliveira Lopes	Engenharia Agrônômica	thaislopes@usp.br
Renan Gustavo Kremes	Zootecnia/Estágio supervisionado obrigatório	renangustavo2018@outlook.com
Ana Carolina Silva Vicente	Mestrado em Ciência Animal e Pastagens	anacsvicente@usp.br
Matheus Sousa de Paula Carlis	Mestrado em Ciência Animal e Pastagens	dicarlis@usp.br
Nathalia Rubio Eckermann	Mestrado em Ciência Animal e Pastagens	nathaliaeckermann@usp.br
Terezinha Teixeira de Souza	Mestrado em Ciência Animal e Pastagens	tteixeira30@usp.br
Thamires Ubices Sturion	Mestrado em Ciência Animal e Pastagens	thami_sturion@hotmail.com
Adrielly Lais Alves da Silva	Doutorando em Ciência Animal e Pastagens	adriellylaisalves@usp.br
Isabela Jorge dos Santos	Doutorando em Ciência Animal e Pastagens	isabelajorge@usp.br
Paulo C. Gonzales Dias Junior	Doutorando em Ciência Animal e Pastagens	pdiasjunior@usp.br
Rhaíssa Garcia de Assis	Doutorando em Ciência Animal e Pastagens	rhaissa.assis@usp.br
Daniel Montanher Polizel	Pós-Doutorando	danielpolizel@usp.br
Janaína Socolovski Biava	Pós-Doutoranda	jsbiava@usp.br

Ilustrações (fotos, tabelas, etc)



Data 18/09/2020

Professor Coordenador do Grupo SIPOC