



# ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo



## RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADA NO ANO DE 2024

**1. Nome do Grupo:** Grupo de Pesquisa e Extensão em Logística Agroindustrial

**Sigla:** ESALQ-LOG

**Ano de Criação:** 2003

**2. Professor (es) Responsável (eis):** Thiago Guilherme Péra **Departamento:** LES

Contato do(s) professor(es) (e-mail institucional e telefone): thiago.pera@usp.br/ 19-34294580

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

Contato de dois alunos responsáveis (e-mail e telefone): Leonardo Carlim ([leocarlim@hotmail.com](mailto:leocarlim@hotmail.com)) / Marina Granato ([marinagranato05@gmail.com](mailto:marinagranato05@gmail.com))

**4. Área do Conhecimento:**

Economia Aplicada / Logística Agroindustrial e Otimização Agroindustrial

**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:**

- 10.2006 – Desenvolvimento tecnológico
- 13.2006 – Educação profissional
- 17.2006 – Espaços de ciência
- 23.2006 – Gestão informacional
- 28.2006 – Inovação tecnológica
- 49.2006 – Tecnologia de informação

**5. O grupo realiza pesquisas?**

- Sim
- Não

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

- Sim
- Não

Em caso positivo, inserir link: [dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/637546](http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/637546)

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo**7. O Grupo de Extensão tem site ou páginas nas redes sociais? Se sim, acrescente os endereços.**

- ( ) Site: [ESALQ-LOG - Grupo de Pesquisa e Extensão em Logística Agroindustrial \(usp.br\)](http://ESALQ-LOG - Grupo de Pesquisa e Extensão em Logística Agroindustrial (usp.br))  
( ) Instagram [ESALQ-LOG \(@esalqllog\) • Fotos e vídeos do Instagram](https://www.instagram.com/esalqllog)  
( ) Facebook <https://www.facebook.com/esalqllog/>  
( ) LinkedIn [ESALQ-LOG | LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/esalq-log)  
( ) Outros \_\_\_\_\_

**8. Público-alvo das atividades de extensão:**

Tomadores de decisão ligados à instituições públicas e privadas na área de logística e agronegócio, contemplando transportadoras, embarcadores, agenciadores, operadores logísticos, motoristas autônomos, órgãos governamentais, dentre outros.

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

O Grupo ESALQ-LOG tem como objetivo desenvolver atividades de pesquisa e extensão na área de logística aplicada ao setor agroindustrial e realizar projetos que atendam as necessidades deste mercado. Dentre as atividades exercidas pelo Grupo ESALQ-LOG, encontra-se a de organização e estruturação de bases de dados relacionadas ao transporte e armazenamento de produtos agrícolas, assim como o desenvolvimento e divulgação de ferramentas que auxiliem as tomadas de decisões de logística agroindustrial. O Grupo ESALQ-LOG também desenvolve modelos matemáticos de otimização, roteirização e econometria. Tais modelos auxiliam em decisões como melhor definição de rotas e diagnósticos logísticos com análises específicas caso a caso. A elaboração de indicadores que relacionam dados como preço de frete, nível de ocupação, ociosidade e localização ótima de armazéns e entrepostos fazem parte das pesquisas realizadas pelo grupo. Outra frente de atuação diz respeito à organização de Treinamentos e Eventos. Responsável pela publicação mensal do Sifreca (Sistema de Informações de Fretes), que realiza continuamente pesquisas sobre o transporte de cargas agrícolas diversas, o Grupo ESALQ-LOG também desenvolve o projeto Siarma (Sistema de Informações de Armazenagem), com divulgação de dados sobre armazenamento de grãos. Atualmente, a equipe formada por aproximadamente 40 membros do Grupo ESALQ-LOG que levanta semanalmente informações de aproximadamente 5.000 rotas distintas.

**10. Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2024 (incluir principais resultados e destaques)**

TÍTULO	PERÍODO	PÚBLICO ALVO	Nº PARTICIPANTES	DIVULGAÇÃO (LINK DE MÍDIAS/SITE)
SIFRECA	Divulgação mensal – projeto contínuo	Profissionais ligados ao setor da logística	25	<a href="#"><u>Sifreca   SISTEMA DE INFORMAÇÕES DE FRETES - Departamento de Economia, Administração e Sociologia Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALO/USP)</u></a>
SIARMA	Divulgação mensal – projeto contínuo	Profissionais ligados ao setor da logística	6	<a href="#"><u>Sistema de Informações de Armazenagem - SIARMA - ESALQ-LOG - Grupo de Pesquisa e Extensão em Logística Agroindustrial (usp.br)</u></a>
Boletim ESALQ-LOG	Divulgação mensal – projeto contínuo	Profissionais ligados ao setor da logística	6	<a href="#"><u>Boletins - Sifreca   SISTEMA DE INFORMAÇÕES DE FRETES - Departamento de Economia, Administração e Sociologia Escola</u></a>



# ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo



				<a href="#">Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALO/USP)</a>
Museu de Logística "Luiz de Queiroz"	Projeto contínuo aberto a visitação	Comunidade e estudantes	15	<a href="#">MUSEU DE LOGÍSTICA - ESALO-LOG - Grupo de Pesquisa e Extensão em Logística Agroindustrial (usp.br)</a>

## • 10.1 MUSEU DE LOGÍSTICA

Visitas monitoradas de grupos ao Museu de Logística "Luiz de Queiroz", com visita ao acervo e apresentação introdutória sobre modais de transporte de produtos agrícolas. Entre as entidades atendidas estão alunos do curso de Logística da Fatep, da disciplina de Gestão de Tecnologia e Inovação Logística; Alunos do curso Técnico em Logística, da Escola Estadual Cônego Cyriaco Scaranello Pires, de Monte Mor; alunos do MBA em Agronegócios (Pecege/ESALQ/USP); Alunos do curso Técnico em Administração da Etec Coronel Fernando Febeliano da Costa; além de grupos da comunidade local e visitantes do ESALQ-LOG.



## • 10.2 SILA

19º Seminário Internacional em Logística Agroindustrial, realizado em formato presencial no dia 26 de março de 2024, com o tema central "Práticas de ESG e Logística Sustentável no Transporte de Cargas". O evento reuniu pesquisadores, representantes de empresas e agentes do setor logístico com o objetivo de ampliar discussões e conhecer práticas e iniciativas de destaque adotadas no âmbito das operações transporte. Durante a programação do Seminário Internacional de Logística Agroindustrial, o ESALQ-LOG recebeu moção de aplausos do vereador Pedro Kawai, homenageando e reconhecendo os 20 anos de atividades do Grupo.



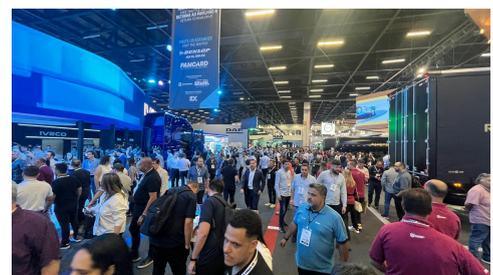
# ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo



### • 10.3 FENATRAN – Visita Técnica

Pesquisadores do ESALQ-LOG estiveram na FENATRAN, em 04/11, para conferir as principais novidades e lançamentos do setor de transporte de cargas rodoviárias. A feira contou com mais de 500 expositores, dentre os quais os mais importantes fabricantes e distribuidores de veículos, implementos, sistemas tecnológicos, pneus e acessórios, que apresentaram seus produtos ao público visitante, estimado em mais de 12000 pessoas por dia. Ponto de destaque da feira foi a grande variedade de caminhões que unem em suas novas versões a mais alta tecnologia com a eficiência de novas matrizes energéticas, como biodiesel, gás e elétrica.



### • 10.4 Participação em Eventos Acadêmicos

32ª edição do SIICUSP - Pesquisadores do ESALQ-LOG apresentaram trabalhos científicos na primeira fase do Simpósio no Campus ESALQ/USP de Piracicaba, nos dias 05 e 06 de novembro de 2024. Entre apresentações orais e exposição de posters, os pesquisadores participaram com estudos como: - Gestão de estoque para ganhos econômicos na comercialização de soja na entressafra: uma aplicação de Simulação de Monte Carlo, dos autores Vítor Miniquiel Lucas e Guilherme Ribeiro Mendonça; - Análise da competitividade logística do DDG na suinocultura, dos autores Joao Vitor Tamião e Lia Bucci Furigo; - Análise da competitividade logística para a exportação de grãos na Ferrovia Norte Sul, dos autores Victório Meireles Clais e Viviane Laurindo Falcão; - Transporte hidroviário no Arco-Norte: caracterização, desafios e perspectivas, do autor Andrey Santos Borborema; - Contribuições da infraestrutura de transporte para o escoamento de soja e milho no estado do Rio Grande do Sul, trabalho da autora Beatriz Garpelli desenvolvido no período em que estava no Grupo ESALQ-LOG.



# ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo



- 10.5 CICLO DE ENCONTROS: FRONTEIRAS COM O MERCADO DA LOGÍSTICA E OTIMIZAÇÃO AGROINDUSTRIAL

Palestras de profissionais de mercado de áreas correlatas à logística agroindustrial para promover aperfeiçoamento e extensão de conhecimento aos membros do ESALQ-LOG. Temas abordados em 2024: “Logística de varejo de alimentos” e “Logística da cana-de-açúcar e suas métricas, desempenho e projeção de moagem”.



- 10.6 VISITAS INTERNACIONAIS:

Prof. Prasanta Kalita, do Agricultural & Biological Engineering Department, da University of Illinois Urbana Champaign (UIUC), EUA e professora Ph.D. Jing Liu, da Universidade de Purdue, de Indianápolis, EUA. Ambas visitas tiveram como objetivo fortalecer e ampliar a cooperação acadêmica entre as instituições e apresentar as ações desenvolvidas pelo Grupo na área da logística agroindustrial, que colaboram nas pesquisas e estudos sobre os principais corredores logísticos que atendem o agronegócio brasileiro.



# ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo



## 11. Projetos/Atividades de Extensão criados em 2024 que estão em andamento

INSTITUIÇÃO ATENDIDA	TÍTULO DO PROJETO
FEALQ	Brazil Grain Transportation Report
FEALQ	Estudo sobre o levantamento dos valores de fretes rodoviários praticados para exportação de açúcar/ Estudo sobre Previsão de Fretes Rodoviários Praticados para Exportação de Açúcar
FEALQ	Acompanhamento de fretes rodoviários de graneis agrícolas
FEALQ	Base de dados para fins de aprimoramento dos estudos de custos de transportes
FEALQ	Acompanhamento do mercado de fretes e previsão dos drivers que influenciam nos fretes rodoviários de grãos, açúcar e fertilizantes
FEALQ	Acompanhamento do mercado de frete rodoviário de milho
FEALQ	Indicadores correntes e previsões de preços de fretes rodoviários de açúcar e etanol
FEALQ	Previsão do mercado de fretes rodoviários de açúcar, fertilizantes e grãos
FEALQ	Agrologistics Freight Market
FEALQ	Acompanhamento de fretes rodoviários de algodão
FEALQ	Acompanhamento de Indicadores de Custos do Transporte Rodoviário de Grãos
FEALQ	Pesquisa de acompanhamento e previsão do mercado de fretes de fertilizantes
FEALQ	Conjuntura Estratégica e Perspectivas da Logística de Grãos no Brasil
FEALQ	Acompanhamento semanal de indicadores de fretes rodoviários de grãos e fertilizantes
FEALQ	Pesquisa de acompanhamento do mercado de fretes de produtos acabados do agronegócio
FEALQ	Estudo sobre Indicadores de Fretes Rodoviários Praticados para Exportação de Etanol
FEALQ	Acompanhamento de Fretes Rodoviários de Grãos
FEALQ	Caracterização da logística inbound para uma usina de etanol de milho
FEALQ	Relatório descritivo de análise de viabilidade da competitividade do corredor logístico da Grão-Pará Maranhão

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

FEALQ	Estudo de Previsão do Mercado de Fretes Rodoviários de Grãos
FEALQ	Laudo técnico sobre perdas físicas nas operações de transporte rodoviário ferroviário e aquaviário de soja e milho
FEALQ	Levantamento e apresentação de indicadores do mercado logístico de açúcar, grãos e fertilizantes
FEALQ	Previsão de preços de fretes rodoviários de grãos
FEALQ	Análise da Relação entre Variáveis de Custo e Frete no transporte rodoviário e marítimo
FEALQ	Acompanhamento do Mercado de Fretes Rodoviários de Milho

**12. 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)*

<b>Nome</b>	<b>Curso</b>	<b>Nº USP</b>	<b>Telefone</b>
André R. S. Rosa Júnior	Ciências Econômicas	12873320	(19) 3429-4580
Andrey Santos Borborema	Ciências Econômicas	14558572	(19) 3429-4580
Beatriz Garpelli Jacão	Economia	14651736	(19) 3429-4580
Camila Araujo Duarte	Ciências Econômicas	14645716	(19) 3429-4580
Enzo Lainetti Rossi	Engenharia Agrônômica	13729466	(19) 3429-4580
Fernanda F. Luciano Terra	Engenharia Agrônômica	11799281	(19) 3429-4580
Gabriel Morais Oliveira	Engenharia Agrônômica	13750996	(19) 3429-4580
Gabriel Venturini	Economia	12514322	(19) 3429-4580
Giovana Mantuanelli Simon	Administração	12537770	(19) 3429-4580
Giulio Bertho Zanoti	Administração	12505047	(19) 3429-4580
Guilherme Ribeiro Mendonça	Administração	13634485	(19) 3429-4580
Guilherme S. Assunção	Ciências Econômicas	14576426	(19) 3429-4580
Joao Vitor Tamião	Engenharia Agrônômica	12607260	(19) 3429-4580
Júlia V. do Nascimento Mendes	Administração	13634526	(19) 3429-4580
Laura M. de Arruda Campos	Administração	13743452	(19) 3429-4580
Leonardo Baiao Leite de Lima	Engenharia Agrônômica	12532100	(19) 3429-4580
Lia Bucci Furigo	Administração	13634353	(19) 3429-4580
Lucas E. de Almeida Caixeta	Engenharia Agrônômica	13661962	(19) 3429-4580
Lucas M. de Miranda Oliveira	Ciências Econômicas	11767222	(19) 3429-4580
Mayra dos Santos Aprigio	Administração	12505180	(19) 3429-4580
Miguel Valério Pasqualotto	Ciências Econômicas	10843906	(19) 3429-4580
Nicoli F. Corsini Del Passo	Administração	13634401	(19) 3429-4580
Pedro Henrique Souza Dimario	Administração	12505068	(19) 3429-4580

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

Pedro Leite Napolitano	Ciências Econômicas	12605063	(19) 3429-4580
Raíssa Almeida Costa	Administração	15486081	(19) 3429-4580
Rayssa Silva Alcantara Ribeiro	Gestão Ambiental	15506461	(19) 3429-4580
Rocco Firens Mercuri	Ciências Econômicas	14658319	(19) 3429-4580
Roger Zaros Rosindo	Ciências Econômicas	12622563	(19) 3429-4580
Victório Meireles Clais	Ciências Econômicas	14610834	(19) 3429-4580
Vinicius Muniz Camargo	Economia	13693210	(19) 3429-4580
Vitor H. Cezarini Bueno Platz	Administração	13634314	(19) 3429-4580
Vitor Miniquiel Lucas	Administração	13634443	(19) 3429-4580
Viviane Laurindo Falcão	Ciências Econômicas	14612180	(19) 3429-4580
William Boldrin Roque	Economia	12717183	(19) 3429-4580

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

Nome	N.USP	curso	e-mail
Alexandre Bidinotti	11242821	Mestrando em Engenharia dos Sistemas Logísticas POLI/USP	alexandrebidinotti@usp.br
Everton Lima Costa	9393979	Doutorando em Economia Aplicada/ESALQ-USP	everton.lima.costa@usp.br
Sarah Barbosa da Silva	11242540	Mestranda em Administração/ESALQ-USP	s.bds@usp.br

*Demais participantes: (ordem alfabética)*

NOME	NUSP	CURSO	EMAIL
Catarina Barbosa Careta	5863920	Professora ESALQ-USP	caretta@usp.br
Claudirene R.Splendore		Economista/UNIMEP	crolivei_77@hotmail.com
Daniela B.Bartholomeu	297554	Pós-doutorado POLI/USP	daniela.bartholomeu@alumni.usp.br
Fernando P. de Bastiani	8561922	Mestre em Engenharia dos Sistemas Logísticas POLI/USP	fernando-093@hotmail.com
Leonardo Carlim		Mestre em Comunicação/UNISO	leocarlim@hotmail.com
Marina G. Formigoni		Pós-Graduada em Administração/FGV	marinagranato05@gmail.com
Thiago Guilherme Péra	6460867	Doutor em Economia Aplicada/ESALQ-USP	thiago,pera@usp.br

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

(x) Sim ( ) Não

Quais? Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – ETEC



**ESALQ**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo

**USP**

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

( x ) Sim ( ) Não Vigência do convênio: Dezembro de 2025

**15. O Grupo teve projetos de captação de recursos?**

( x ) Sim ( ) Não

**Como foi realizada a gestão dos recursos?**

Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz – FEALQ

**Data 15/01/2025**

Nome Coordenador do Projeto  
Assinatura e Carimbo

**ESALQ-LOG**  
Fone (19) 3429-4580  
Fax (19) 3429-4441

(PADRÃO: O relatório deve conter, no mínimo 3 páginas e no máximo 7 páginas)