



**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:** 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

**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

**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?**

(X) Sim

( ) Não

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

[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

(X) Sim

( ) Não

**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://www.esalqlog.usp.br)( ) Instagram [ESALQ-LOG \(@esalqlog\)](https://www.instagram.com/esalqlog) • Fotos e vídeos do Instagram( ) Facebook <https://www.facebook.com/esalqlog/>( ) LinkedIn [ESALQ-LOG | LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/esalq-log)

( ) Outros \_\_\_\_\_

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

**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 2023**

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="#">Sifreca   SISTEMA DE INFORMAÇÕES DE FRETES - Departamento de Economia, Administração e Sociologia Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ/USP)</a>



SIARMA	Divulgação mensal – projeto contínuo	Profissionais ligados ao setor da logística	6	<a href="#">Sistema de Informações de Armazenagem - SIARMA - ESALQ-LOG - Grupo de Pesquisa e Extensão em Logística Agroindustrial (usp.br)</a>
Boletim ESALQ-LOG	Divulgação mensal – projeto contínuo	Profissionais ligados ao setor da logística	6	<a href="#">Boletins - Sifreca   SISTEMA DE INFORMAÇÕES DE FRETES - Departamento de Economia, Administração e Sociologia Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ/USP)</a>
Museu de Logística "Luiz de Queiroz"	Projeto contínuo aberto a visitação	Comunidade e estudantes	15	<a href="#">MUSEU DE LOGÍSTICA - ESALQ-LOG - Grupo de Pesquisa e Extensão em Logística Agroindustrial (usp.br)</a>

### 10.1. Ilustrações: -

## 11. Projetos/Atividades de Extensão desenvolvidas em 2023

- Visita Técnica ao Porto de Santos

Os pesquisadores do ESALQ-LOG participaram em 09 de fevereiro de uma visita técnica às instalações portuárias na cidade de Santos, no litoral paulista. Durante todo o dia, o Grupo foi conduzido pela equipe do Grupo Orion Agência Marítima e teve a oportunidade de conhecer de perto as operações e atividades do setor marítimo no principal porto da América Latina.

A programação começou no terminal da DP World, onde os pesquisadores foram recebidos para uma visita guiada pelo local, conhecendo as ações de carregamento e descarga de containers no Porto de Santos. Em seguida, uma navegação pelo canal do estuário foi realizada, permitindo aos pesquisadores ver de perto as operações em ação.

A tarde foi dedicada à visita ao Terminal Marítimo do Guarujá S.A. (Termag), onde os pesquisadores acompanharam os procedimentos de descarga de fertilizantes destinados às principais regiões produtoras de grãos do Brasil.

A visita foi encerrada na sede da Agência Orion, onde seus profissionais apresentaram detalhes das atividades de agenciamento marítimo. Durante a apresentação, os pesquisadores tiveram a oportunidade de esclarecer dúvidas e obter uma visão mais aprofundada sobre o setor.

A visita técnica permitiu aos pesquisadores do ESALQ-LOG conhecerem na prática as operações no setor marítimo e as atividades do agenciador marítimo. Segundo Péra, a oportunidade de vivência é fundamental para os estudantes de logística, principalmente em um ambiente de pesquisa aplicado no qual o Grupo está inserido. "Na ocasião, os pesquisadores de graduação e pós-graduação tiveram a oportunidade de conhecer importantes instalações do porto, bem como o acompanhamento de operações marítimas e descarregamento de navios", completa o coordenador.

- On Board na Agro-Logística

Objetivo: apresentar e desenvolver os seguintes temas como conceitos de economia para o transporte de cargas, identificação e classificação dos itens de custo do transporte, gestão e controle de custos por meio de planilhas eletrônicas e o mercado de fretes do agronegócio com destaque para formação de preços e estimativas. Foi dividida por painéis e apresentada pelos pesquisadores do Grupo, que abordaram conceitos de gestão logística, análise do mercado de transporte de cargas agrícolas, economia do transporte, custo do transporte rodoviário e tópicos especiais do mercado de fertilizantes.

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

O Evento online que aconteceu em 14 de fevereiro, que abordou panorama das movimentações das cargas do agronegócio e temas como custos no transporte rodoviário, corredores logísticos estratégicos e expectativas para 2023.

- **SILA**

18º Seminário Internacional em Logística Agroindustrial, realizado em formato de webinar no dia 04 de abril de 2023, com o tema **POLÍTICAS PÚBLICAS E PRIVADAS NA INFRAESTRUTURA LOGÍSTICA DO AGRONEGÓCIO BRASILEIRO**.

- **Café da Manhã com Logística**

O Café da Manhã com Logística do ESALQ-LOG retomou sua programação em 2023. O evento reuniu agentes do setor para conferir os assuntos mais relevantes do mercado agroindustrial, apresentando o comportamento e perspectivas futuras dos setores de grãos, fertilizantes, sucroenergético e custos de transportes. Liderado pelo coordenador e pesquisadores do Grupo, o Café da Manhã contou ainda com a interação dos participantes.

- **Participação em Eventos Acadêmicos**

- 61º Cong. da Soc. Bras. de Economia, Administração e Sociologia Rural (SOBER) – 24 de Julho de 2023.

- 31ª edição do SIICUSP - Pesquisadores do ESALQ-LOG apresentaram trabalhos científicos na primeira fase do Simpósio no Campus da USP de Pirassununga (FZEA e FMVZ), nos dias 07 e 08 de novembro de 2023.

- **SIPPOC - Sistema de Informações de Perdas de Pós-Colheita:** O SIPPOC foi desenvolvido pelo Grupo ESALQ-LOG em parceria com a FAPESP e o Consortium for Innovation in Post-Harvest Loss & Food Waste Reduction. O Sistema reúne um conjunto de dados e ferramentas que auxiliam a tomada de decisões em relação às perdas de pós-colheita, tanto por parte do setor público quanto privado. Com um amplo banco de dados, as informações do sistema contemplam diversos países e culturas agrícolas, direcionado a todos os profissionais, estudantes e demais interessados no setor logístico.

- **Demais atividades:**

<b>Instituição Atendida</b>	<b>Título do Projeto</b>
USDA	Brazil Grain Transportation Report
Copersucar	Estudo sobre o levantamento dos valores de fretes rodoviários praticados para exportação de açúcar e etanol
Bunge	Acompanhamento de fretes rodoviários de graneis agrícolas
RUMO	Acompanhamento de fretes rodoviários de açúcar para exportação
Bayer	Previsão de indicadores de preços de fretes rodoviários de grãos soja e milho e algodão
EPL	Base de dados para fins de aprimoramento dos estudos de custos de transportes
Votorantim Cimentos	Acompanhamento do mercado de fretes e previsão dos drivers que influenciam nos fretes rodoviários de grãos, açúcar e fertilizantes
Bayer	Acompanhamento e previsão de fretes de corredores logísticos de grãos

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

Vibra	Acompanhamento do mercado de frete rodoviário de milho
Petrobras	Acompanhamento de fretes de custos de transporte rodoviários de combustíveis claros
São Martinho S/A	Indicadores correntes e previsões de preços de fretes rodoviários de açúcar e etanol
Mosaic	Previsão do mercado de fretes rodoviários de açúcar, fertilizantes e grãos
MSC	Perspectivas e desafios da integração vertical entre as operações logísticas com contêineres no transporte internacional e na cabotagem no Brasil
AtlasAgro	Levantamento de Custos Logísticos de Fertilizantes
Refinitiv	Agrologistics Freight Market
FAEP	Avaliação dos potenciais impactos econômicos das interdições da rodovia BR-277 no agronegócio paranaense
SLC Agrícola	Acompanhamento de fretes rodoviários de algodão
Viterra	Acompanhamento de Indicadores de Custos do Transporte Rodoviário de Grãos
CHS	Pesquisa sobre perdas nas operações de transporte rodoviário de soja, com a emissão de laudo técnico
CMOC	Pesquisa de acompanhamento e previsão do mercado de fretes de fertilizantes
BTG Pactual	Conjuntura Estratégica e Perspectivas da Logística de Grãos no Brasil
PETROBRAS	Acompanhamento de Fretes e de Custos de Transporte de Combustíveis Claros
Adufertil	Análise estratégica da rede logística e locacional da Adufertil no Brasil para fertilizantes
BUNGE 2	Pesquisa de acompanhamento do mercado de fretes de produtos acabados do agronegócio
COFCO	Acompanhamento de Fretes Rodoviários de Grãos
EVOLUA	Estudo sobre Indicadores de Fretes Rodoviários Praticados para Exportação de Etanol

### 11.1. Ilustrações

- Visita Técnica ao Porto de Santos





# ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo



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

### Graduação

Nome	NUSP	Curso	email
Alexandre Bidinotti	11242821	Ciências Econômicas	alexandrebidinotti@usp.br
Ana Júlia Faber Vieira	11767048	Ciências Econômicas	anajulia.fabervieira@usp.br
Andre Ricardo Santa Rosa Junior	12873320	Ciências Econômicas	andre_rosa@usp.br
Beatriz Garpelli Jacão	14651736	Ciências Econômicas	beatriz.garpelli@usp.br
Cyro André Almeida Prado Freitas	11854661	Ciências Econômicas	cyroandrefreitas@usp.br
Enzo Lainetti Rossi	13729466	Engenharia Agrônômica	enzolainetti1@gmail.com
Fernanda Furtado Luciano Terra	11799281	Engenharia Agrônômica	fernandafilterra@usp.br
Gabriel Venturini	12514322	Ciências Econômicas	gabriel_ventu@usp.br
Giovana Vieira Vindimiatti	13744071	Ciências Econômicas	giovanavieira@usp.br
Giovanna Silva Ricci	14669065	Engenharia Agrônômica	giovanaricci127@gmail.com
Giulio Bertho Zanoti	12505047	Administração	giulio.zanoti@usp.br
Karoliny Lemos da Silva	11912018	Administração	karolinylemos@usp.br
Laura Mattos de Arruda Campos	13743452	Administração	lauracampos@usp.br
Leonardo Baiao Leite de Lima	12532100	Engenharia Agrônômica	leobaiaolima@usp.br
Lucas Macário de Miranda Oliveira	11767222	Ciências Econômicas	lucas.macario@usp.br
Lucas Vasques Victor	12514194	Ciências Econômicas	lucas.vasques20@usp.br

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

Lyvia Regina Rafaela Goncalves Hamparian	7982642	Administração	lyvia.hamparian@usp.br
Marcela Maia Coutinho	13661277	Engenharia Agrônômica	marcelamaiacoutinho@gmail.com
Marcio Henrique Broggio Elias	11767094	Ciências Econômicas	marciobroggioelias@usp.br
Maria Eduarda de Alcantara Faria	11912508	Administração	duda.2020@usp.br
Mariana de Souza Cordeiro	12604430	Administração	smarianacordeiro8@usp.br
Matheus Soragni	12514200	Ciências Econômicas	matheus.soragni@usp.br
Mayra dos Santos Aprigio	12505180	Administração	mayra.aprigio@usp.br
Paulo Augusto Gradiz do Nascimento	10318570	Ciências Econômicas	paulo.gradiz@usp.br
Pedro do Carmo Apolinario de Souza	11373709	Ciências Econômicas	pedroapolinario@usp.br
Pedro Fernandes Figueiredo Merola	12532121	Engenharia Agrônômica	merola@usp.br
Pedro Henrique Silva Dias	11767243	Ciências Econômicas	pedro.hrsd@gmail.com
Pedro Henrique Souza Dimario	12505068	Administração	pedro.dimario@usp.br
Pedro Leite Napolitano	12605063	Ciências Econômicas	pedronapolitano@usp.br
Rafael Perches Guiducci	12531818	Engenharia Agrônômica	rpguiducci@usp.br
Roger Zaros Rosindo	12622563	Ciências Econômicas	rogerzaros@usp.br
Vinicius Muniz Camargo	13693210	Ciências Econômicas	vimuniz44@usp.br
William Boldrin Roque	12717183	Ciências Econômicas	williambroque@usp.br

**Pós Graduação**

Nome	NUSP	Curso	email
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**

Nome	NUSP	Curso	email
Catarina Barbosa Careta	5863920	Professora ESALQ-USP	caretta@usp.br
Claudirene Romero de O. Splendore		Economista/UNIMEP	crolivei_77@hotmail.com
Daniela Bacchi Bartholomeu	297554	Pós-doutorado POLI/USP	daniela.bartholomeu@alumni.usp.br
Fernando Pauli de Bastiani	8561922	Mestre em Engenharia dos Sistemas Logísticas POLI/USP	fernando-093@hotmail.com
Fernando Vinicius da Rocha	6461002	Doutor em Economia Aplicada/ESALQ-USP	fernandorochoa7@gmail.com

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

Leonardo Carlim		Mestre em Comunicação/UNISO	leocarlim@hotmail.com
Marina Granato 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?** Sim     Não

Quais? Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza - ETEC

**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?**

Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz – FEALQ.

Data 20/03/2024

Nome Coordenador do Projeto  
Assinatura e Carimbo**ESALQ-LOG**  
Fone (19) 3429-4580  
Fax (19) 3429-4441