



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS NO ANO DE 2022

Nome do Grupo: Grupo de Pesquisa e Extensão em Logística Agroindustrial

Sigla: ESALQ-LOG

Ano de Criação: 2003

Professor (es) Responsável (eis): Thiago Guilherme Péra

Departamento: Economia, Administração e Sociologia (LES)

Contato do professor (e-mail institucional e telefone): jose.caixeta@usp.br / 19-34294580

Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone): comunicacao@esalqlog.esalq.usp.br

Facebook/Site do Grupo: <https://www.facebook.com/esalqlog/>

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

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

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)

- (x) Sim
- () Não

Em caso positivo, inserir link: <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/637546>



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 é formada por aproximadamente 40 membros do Grupo ESALQ-LOG que levanta semanalmente informações de aproximadamente 5.000 rotas distintas.

Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2022 (incluir principais resultados, contribuições /número de pessoas participantes/número de pessoas beneficiadas/público alvo):

● Sistema de Informações de Fretes (Sifreca)

Pessoas envolvidas: 25

Público-alvo: Profissionais ligados ao setor da logística

Objetivo: O Sifreca - Sistema de Informações de Fretes realiza continuamente pesquisas sobre o transporte de cargas diversas, com destaque para produtos agrícolas, envolvendo desde insumos até itens elaborados ao longo das cadeias agroindustriais. Através da coleta e processamento de dados e informações referentes ao transporte desses produtos, é disponibilizado mensalmente o Informe Sifreca, que é enviado para diversas empresas em todo o País e que pode, também, ser acessado pela internet.

● Sistema de Informações de Armazenagem (Siarma)

Pessoas envolvidas: 6

Público-alvo: Profissionais ligados ao setor da logística

Objetivo: O Siarma - Sistema de Informações de Armazenagem é um projeto do ESALQ-LOG que envolve pesquisas sistemáticas sobre as principais características do armazenamento de cargas em ambiente natural e/ou artificial, com destaque para insumo e produtos agrícolas. As informações relacionadas à localização, capacidade, estrutura tecnológica e custos de armazenagem vêm sendo disponibilizadas via Internet e, de maneira integrada às informações disponibilizadas pelo Sifreca, têm se mostrado essenciais ao dimensionamento de projetos logísticos para empresas e/ou complexos agroindustriais específicos.

● Boletim ESALQ-LOG

Pessoas envolvidas: 6

Público-alvo: Profissionais ligados ao setor da logística

Objetivo: Desenvolver um Boletim qualitativo mensal sobre os motivos de variação dos valores de frete rodoviário para as principais cargas agrícolas do país.



- Desenvolvimento de um "Sistema de Informação de perdas de pós-colheita na agricultura do Estado de São Paulo": contribuição para a segurança alimentar.

Pessoas envolvidas: 10

Público-alvo: Produtores, agentes ligados à logística de transporte de produtos agrícolas e consumidor final.

Objetivo: Desenvolver e consolidar um sistema de informação de perdas de pós-colheita na agricultura do estado de São Paulo numa plataforma on-line e de livre acesso. Financiador: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).

- Museu de Logística "Luiz de Queiroz"

Pessoas envolvidas: 15

Público-alvo: Comunidade e estudantes

Objetivo: O Museu de Logística, que foi inaugurado de forma virtual em outubro de 2021, apresenta um acervo de equipamentos de transporte utilizados para movimentação de cargas nas mais diferentes modalidades existentes. O Museu busca, além da preservação histórica dos transportes do país e do mundo, o compartilhamento com a sociedade das atividades realizadas no universo da logística.

- Demais atividades:

NOME TÉCNICO	INSTITUIÇÃO ATENDIDA
USDA	BRAZIL GRAIN TRANSPORTATION REPORT
BUNGE ALIMENTOS S/A	ACOMPANHAMENTO DE FRETES RODOVIARIOS DE GRANEIS AGRICOLAS
RUMO	ACOMPANHAMENTO DE FRETES RODOVIARIOS DE ACUCAR PARA EXPORTACAO
SAO MARTINHO S/A	ACOMPANHAMENTO DE FRETES DE ACUCAR E ETANOL
REFINITIV LIMITED	AGROLOGISTICS FREIGHT MARKET
FFAR	CONSORTIUM FOR INNOVATION IN POST-HARVEST LOSS AND FOOD WASTE REDUCTION - INNOVATION PLATFORM TO GAIN SUSTAINABLE EFFICIENCIES IN THE GLOBAL FOOD SYSTEM
CARGILL AGRICOLA S A	ESTUDO SOBRE PREVISAO DE INDICADORES DE PRECOS DE FRETES NO AGRONEGOCIO BRASILEIRO
ATVOS AGROINDUSTRIAL S.A	ESTUDO SOBRE INDICADORES DE PRECOS DE FRETES RODOVIARIOS DE ACUCAR, ETANOL E CORRETIVOS AGRICOLAS
VLI MULTIMODAL S.A.	ESTUDO DE INTELIGENCIA DO MERCADO LOGISTICO DO AGRONEGOCIO.
BAYER S.A.	PREVISAO DE INDICADORES DE PRECOS DE FRETES RODOVIARIOS DE GRAOS (SOJA E MILHO) E ALGODAO
IHS MARKIT AGRIBUSINESS BRAZIL LTDA	FORNECIMENTO DE DADOS HISTORICOS DE FRETES DO SIFRECA, DE JANEIRO 2016 A SETEMBRO 2020



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>

EMPRESA DE PLANEJAMENTO E LOGISTICA S.A - EPL	BASE DE DADOS PARA FINS DE APRIMORAMENTO DOS ESTUDOS DE CUSTOS DE TRANSPORTES
COPERSUCAR	ESTUDO SOBRE INDICADORES DE FRETES RODOVIÁRIOS PRATICADOS PARA EXPORTAÇÃO DE AÇÚCAR E ETANOL
MOSAIC	PREVISÃO DO MERCADO DE FRETES RODOVIÁRIO DE AÇÚCAR, FERTILIZANTES E GRÃOS
VOTORANTIM CIMENTOS	ACOMPANHAMENTO DO MERCADO DE FRETES E PREVISÃO DOS DRIVERS QUE INFLUENCIAM NOS FRETES RODOVIÁRIOS DE GRÃOS, AÇÚCAR E FERTILIZANTES
PETROBRÁS	ACOMPANHAMENTO DE FRETES E DE CUSTOS DE TRANSPORTE RODOVIÁRIOS DE COMBUSTÍVEIS CLARO
ANTT	REVISAO DE METODOLOGIA DE DEFINICAO MONITORAMENTO E ATUALIZACAO DE DADOS
FIEP	ANÁLISE DE PREÇOS DE FRETES RODOVIÁRIOS E FERROVIÁRIOS.
COFCO	ACOMPANHAMENTO DE FRETES RODOVIÁRIOS DE GRÃOS
GRUPO SIMÕES	ANÁLISE DA COMPETITIVIDADE DO CORREDOR LOGÍSTICO DO TERMINAL PORTUÁRIO NOVO REMANSO (TPNR)
INFRAPLAN	ESTIMATIVA DE MOVIMENTAÇÃO DE GRÃOS NA MT-130 EM DIFERENTES CENÁRIOS E HORIZONTES TEMPORAIS
NIPPON	DIAGNÓSTICO DE SOLUÇÕES PARA OS DESAFIOS E GARGALOS AGROLOGÍSTICOS NO TOCANTINS
VIBRA	ACOMPANHAMENTO DO MERCADO DE FRETE RODOVIÁRIO DE MILHO
BAYER 2	ACOMPANHAMENTO E PREVISÃO DE FRETES DE CORREDORES LOGÍSTICOS DE GRÃOS
GAVILON	ACOMPANHAMENTO E A PREVISÃO DO MERCADO DE FRETES RODOVIÁRIOS DE GRÃOS
COCAMAR	ACOMPANHAMENTO DO MERCADO DE FRETES RODOVIÁRIOS DE FERTILIZANTES, FARELO DE SOJA, CARGA SECA, CAIXARIA E PALETES E PRODUTOS PECUÁRIOS ENSACADOS (RAÇÃO)
MOSAIC	PREVISÃO DO MERCADO DE FRETES RODOVIÁRIO DE AÇÚCAR, FERTILIZANTES E GRÃOS



GRÃO PARÁ MULTIMODAL	ANÁLISE DO POTENCIAL DE COMPETITIVIDADE DO CORREDOR LOGÍSTICO DO TERMINAL PORTUÁRIO DE ALCÂNTARA (TPA)"
VITERRA	PARECER TÉCNICO SOBRE AS MUDANÇAS NA SÉRIE HISTÓRICA DE PREÇOS DE FRETES DE GRÃOS ENTRE OS ANOS 2010 E 2021
CNA	DIAGNÓSTICO DA ARMAZENAGEM AGRÍCOLA NO BRASIL
COPLANA	ESTUDO SOBRE OPORTUNIDADES DE MELHORIAS NA CADEIA LOGÍSTICA DA COPLANA
RUMO 2	ELABORAÇÃO DE PARECER TÉCNICO SOBRE A NECESSIDADE DE REAJUSTE DO TETO TARIFÁRIO FERROVIÁRIO DELIMITADO PELA ANTT
VOTORANTIM CIMENTOS TREINAMENTO	TREINAMENTO DE CUSTOS DO TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGAS
MOSAIC - TREINAMENTO	TREINAMENTO EM MERCADO DE FRETES E CUSTOS DE TRANSPORTE DE FERTILIZANTES

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

● On-board na logística agroindustrial: O Grupo ESALQ-LOG realizou em 2022 uma live com o tema "On board na logística agroindustrial". O objetivo da live foi 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

● Museu de Logística "Luiz de Queiroz: Atualmente, o projeto conta com apoio de empresas que já realizaram doações de peças que ficarão disponíveis para visitação do público e apoio às aulas da ESALQ/USP relacionadas ao tema. Algumas empresas de serviços técnicos também colaboraram com o Museu através do Programa Parceiros da ESALQ, oferecendo seus serviços de forma voluntária. O terreno de exposição recebeu calçamento e rampas de acessibilidade, para maior facilidade no acesso às áreas onde serão exibidos os equipamentos históricos. A equipe do ESALQ-LOG continua o trabalho de captação de itens logísticos históricos, assim como a busca por patrocínio, novos parceiros, entre outras atividades.

● 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.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>

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

Nome	Curso
Alexandre Bidinotti	Ciências Econômicas
Alexia Júlia Augusto de Mattos	Ciências Econômicas
Angelo Crivelaro Bezzon	Administração
Beatriz Ruiz Munhoz	Ciências Econômicas
Catarina Barbosa Careta	Professora ESALQ-USP
Claudirene Romero de O. Splendore	Economista/UNIMEP
Cyro André Almeida Prado Freitas	Ciências Econômicas
Daniela Bacchi Bartholomeu	Pós-doutorado/EPUSP
Deborah Tiemi Kubo	Engenharia Agrônômica
Everton Lima Costa	Mestrando PPGEA /USP
Felipe Quinilato Baldessin	Ciências Biológicas
Fernando Cordeiro Cavalcanti	Engenharia Agrônômica
Fernando Pauli de Bastiani	Mestrando Mlog/USP
Fernando Vinícius da Rocha	Doutor em Economia Aplicada/ESALQ-USP
Gabriel Galli	Engenharia Agrônômica
Isabella Ramos de Campos	Administração
João Vitor Giaretta	Ciências Econômicas
José Reis Lopes Junior	Ciências Econômicas
José Vicente Caixeta Filho	Professor ESALQ-USP
Karoliny Lemos da Silva	Administração
Lavinia Bettoni	Ciências Econômicas
Leonardo Carlim	Mestre em Comunicação/UNISO
Lucas Calixto Braga Marcondes de Oliveira	Ciências Econômicas
Lucas Lemos de Melo Beraldo	Engenharia Agrônômica
Lucas Macário de Miranda Oliveira	Ciências Econômicas
Marcio Henrique Broggio Elias	Economia
Maria Eduarda de Alcantara Faria	Administração
Maria Laura Vieira Braga	Administração
Marina Granato Formigoni	Pós-Graduada em Administração/FGV
Monica Gutierrez Cecilia	Administração
Paloma Aparecida dos Santos	Administração



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>

Pedro do Carmo Apolinario de Souza	Economia
Pedro Fernandes Figueiredo Merola	Engenharia Agrônômica
Pedro Henrique Silva Dias	Economia
Pedro Massula de Melo Campos	Engenharia Agrônômica
Rafael Grigoletti da Motta	Economia
Rafaela de Sousa Rodrigues	Ciências Econômicas
Raffael da Silva Batista	Ciências Econômicas
Raphaella Teyin de Medeiros Chen	Engenharia Agrônômica
Sabrina Aparecida dos Santos Silva	Ciências Econômicas
Sarah Barbosa da Silva	Ciências Econômicas
Thiago Guilherme Péra	Doutor PPGEA/USP
Vinícius Rhis Arthuzo	Ciências Econômicas
Vitor Kreling Ozorio	Administração

Data 23/11/2022