



BOLETIM ESPECIAL DA FELS 2º ANO

Período: 1/4/2022 a 31/3/2023

ProEx nº 6150/2021-06 - Fazenda Escola Lagoa do Sino da UFSCar: Promovendo o desenvolvimento regional do sudoeste paulista por meio do ensino, pesquisa, extensão e inovação.



FELS

Fazenda Escola
Lagoa do Sino **UFSCar**





MENSAGEM DO COORDENADOR

Prezados,

Neste boletim especial da Fazenda Escola Lagoa do Sino (FELS) apresentamos uma síntese dos avanços e atividades desenvolvidas durante o 2º ano do projeto. Durante este período, focamos nossos esforços, principalmente, na expansão de atividades que promovessem fomento e suporte mais adequado as atividades de ensino, pesquisa e extensão do Campus Lagoa do Sino da UFSCar. Buscamos também melhorar e consolidar algumas ações realizadas no primeiro ano do projeto, assim como avançar na diversificação produtiva, manejo integrado e controle biológico das áreas produtivas da FELS.

Dentre os investimentos voltados ao apoio acadêmico, destacamos as obras de adequação para o retorno das atividades presenciais no Campus, a viabilização do Laboratório Informatizado de Graduação, revitalização do viveiro de mudas, apoio para montagem da estufa de hidroponia e a aquisição de uma estação meteorológica. Também destacamos a destinação de recursos para os 5 cursos do Campus, que possibilitaram a aquisição de equipamentos e materiais de consumo, assim como a viabilização de viagens acadêmicas, aulas práticas e apoio aos eventos Porteiras Abertas, Semana Indígena e semanas acadêmicas dos cursos de graduação.

Outra frente importante foi a realização do primeiro Dia de Campo da FELS, sobre adubação organomineral na cultura da soja, e o apoio ao primeiro Dia de Campo do Algodão na UFSCar. Também foram promovidos treinamentos voltados para estudantes e produtores rurais da região e outras iniciativas que serão detalhadas neste boletim.

Estamos muito felizes com os resultados alcançados até aqui, mas ainda precisamos avançar muito. Além de consolidar e expandir o apoio as atividades acadêmicas, estamos trabalhando no fomento à pesquisa por meio de parcerias com a iniciativa privada, com o poder público e movimentos sociais. Novidades estão por vir!



"Nossas expectativas para o futuro da FELS são muito boas. Temos potencial para contribuir ainda mais para o desenvolvimento do território sudoeste paulista."

Alberto Luciano Carmassi
Coordenador da FELS





MAIS APOIO AO CCN



Conforme compromisso assumido pela gestão, buscou-se durante o 2º ano do projeto intensificar o fomento e melhorar o suporte as atividades de ensino, pesquisa e extensão do Centro de Ciências da Natureza (CCN).

Além das aquisições de equipamentos e melhorias de infraestrutura do Campus realizados diretamente pela FELS, destacamos a destinação de 2% do faturamento bruto do projeto ao CCN. Parte destes recursos foi repassado aos cinco cursos de graduação do Campus, para serem utilizados no projeto de desenvolvimento acadêmico. Ressaltamos que foram os conselhos dos cursos que decidiram quais eram os equipamentos, serviços e materiais de consumo que deveriam ser adquiridos.

Os processos de compras estão sendo realizados pela equipe da FELS em conjunto com a SAF do CCN, com apoio da FAI. Desde o início do projeto, temos dialogado constantemente com a diretoria do CCN e com as coordenações dos cursos para melhorar esse processo. Acreditamos que os resultados mostram que estamos no caminho certo! Nas próximas páginas listamos e detalhamos as principais conquistas e ações do projeto neste 2º ano.





AQUISIÇÃO DE ESTAÇÃO METEOROLÓGICA

Visando contribuir com as atividades de ensino, pesquisa e extensão do Campus Lagoa do Sino, foi adquirido e instalado na sede da FELS uma estação meteorológica. O novo equipamento é capaz de indicar mudanças bruscas na temperatura e umidade do ar, verificar índices de volume de chuva e radiação solar, além de poder detectar a velocidade e direção do vento, dentre outros parâmetros. A estação já está em funcionamento e logo seus dados serão disponibilizados no [site da FELS](#).



VIABILIZAÇÃO DO LABORATÓRIO INFORMATIZADO DE GRADUAÇÃO

Com objetivo de atender a demanda do CCN de mais espaços adequados para estudo, a FELS em parceria com a PU-LS e o DeTIC-LS viabilizou a criação de uma sala de estudos no prédio Ciclo Básico I. A nova sala, denominada de Laboratório Informatizado de Graduação (LIG) conta com 12 computadores, mesas e tomadas para utilização de notebooks e smartphones.



CONSTRUÇÕES E ADEQUAÇÕES PARA RETORNO DAS ATIVIDADES PRESENCIAIS

A FELS, em parceria com a Prefeitura Universitária, a CoGEF-LS e o DeTIC-LS, realizou uma série de construções e adequações para receber os estudantes que retornaram às atividades presenciais no dia 30 de maio de 2022. Além da finalização dos quatro quiosques do CCN na área de convivência, foram construídos um ponto de ônibus e uma cobertura na entrada do Restaurante Universitário, que recebeu a instalação de mais uma catraca e adequações de acessibilidade. Também foi realizada a ampliação da rede wi-fi, manutenção e melhorias nos estacionamentos, ruas e áreas verdes do Campus.



PROJETO DE REFLORESTAMENTO FINALIZA ETAPA DE PLANTIO

Considerando que metade das APPs do Alto Paranapanema estão degradadas, está sendo desenvolvido no Campus Lagoa do Sino um pacote tecnológico para viabilizar um processo de restauração florestal mais econômico e eficiente na região. A etapa de plantio, que aconteceu no final de 2022, foi coordenada pelos docentes Fernando Periotto, Débora Rother e Alexandre Camargo Martensen e contou com a participação de vários estudantes do Campus. O projeto é realizado pela UFSCar em parceria com o Comitê Bacia Hidrográfica Alto Paranapanema (CBH-ALPA), conta com o financiamento do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO) e o apoio da Fazenda Escola Lagoa do Sino (FELS). Para saber mais sobre o projeto, confira o vídeo no [Instagram da FELS](#).



OBRA DO EDIFÍCIO MULTIUSUÁRIO JÁ ESTÁ QUASE FINALIZADA

A obra do Edifício Multiusuário, que foi iniciada no final de julho de 2022, já está na fase final de acabamentos, com previsão de término em agosto de 2023. O Edifício foi idealizado visando suprir uma antiga demanda de espaços físicos no Campus que fossem voltados exclusivamente ao desenvolvimento de pesquisas. Ao todo, são 256 m² de área construída, contendo três laboratórios com instalações e bancadas apropriadas para atender pesquisas em diferentes áreas. O planejamento e a execução da obra contaram com o trabalho e apoio de diversos setores da universidade: o CCN, a SeGEF, a FAI, a FELS a PU-LS, além da colaboração e envolvimento de servidores e estudantes. Importante destacar que, desde o projeto à construção, este prédio é financiado exclusivamente com recursos da FELS, reforçando o compromisso de direcionar os recursos da fazenda para investimentos aqui no Campus Lagoa do Sino.





ESTAGIÁRIOS DA FELS IMPLANTAM PROJETO DE UMA HORTA COMUNITÁRIA

Um dos objetivos do programa de estágios da FELS é estimular o desenvolvimento de projetos idealizados pelos próprios estagiários. Liderado por Maria Emília de Sá, estagiária do curso de Ciências Biológicas, o projeto "Horta na Lagoa" surgiu a partir do desejo de levar segurança e soberania alimentar para a comunidade do Campus. A horta foi implantada durante o mês de fevereiro de 2022 e já começou a colher seus frutos. Os alimentos produzidos são comercializados a preços simbólicos e doados a pessoas da comunidade em situação de vulnerabilidade socioeconômica. Também foram realizados mutirões, que contaram com a participação de estudantes voluntários. Para conhecer mais sobre o projeto ou ser um voluntário siga a página da horta no instagram: [@hortanalagoa](https://www.instagram.com/hortanalagoa).



TOUR PELA FELS FOI REALIZADO NA CALOURADA E NO PORTEIRAS ABERTAS

Durante o ano de 2022 a FELS promoveu passeios guiados de van pela Fazenda Escola como parte da programação da Calourada e do evento "Lagoa do Sino de Porteiras Abertas". Nos dois eventos o objetivo foi levar os novos estudantes e os visitantes para conhecerem algumas estruturas e plantações da Fazenda Escola. Também participaram do passeio alguns docentes e técnicos-administrativos da UFSCar. O Tour foi organizado e guiado pelos estagiários e técnicos-administrativos integrantes do projeto e teve o apoio da Prefeitura Universitária do Campus.





CURSO SOBRE SERPENTES E ACIDENTES OFÍDICOS

No dia 13 de dezembro de 2022, foi realizado com apoio da FELS o curso "SERPENTES E ACIDENTES OFÍDICOS" voltado aos produtores e trabalhadores rurais do município de Campina do Monte Alegre. A atividade foi gratuita, ocorreu na sede do Fundo Social do município e contou com vários participantes locais e de estudantes do Campus. O curso foi promovido pelo Laboratório de Estudos Zoológicos do Alto Paranapanema (LEZPA) da UFSCar em parceria com a Prefeitura Municipal de Campina do Monte Alegre.



CURSO DA JOHN DEERE PARA ESTUDANTES

Com a aquisição da colheitadeira da John Deere, a equipe operacional da FELS recebeu um treinamento para operação do novo equipamento. Pensando em aproveitar a oportunidade como um evento disparador para atividades de ensino, foi negociado com a empresa a realização de outro treinamento voltado aos estudantes do Campus. O treinamento ocorreu no dia 19 de setembro de 2022, contando com atividades teóricas e práticas.



APOIO A PRODUÇÃO DE CARTILHAS SOBRE ABANDONO DE ANIMAIS

A FELS apoiou a impressão da cartilha "IMPACTOS DO ABANDONO DE ANIMAIS DOMÉSTICOS NA FAUNA SILVESTRE", uma iniciativa do Laboratório de Estudos Zoológicos do Alto Paranapanema (LEZPA) da UFSCar. O material apresenta informações sobre os possíveis impactos negativos que animais domésticos abandonados ou criados soltos podem ter sobre os animais silvestres e os ambientes naturais, além de trazer dicas do que pode ser feito para minimizar estes impactos. Confira a versão digital [neste link](#).



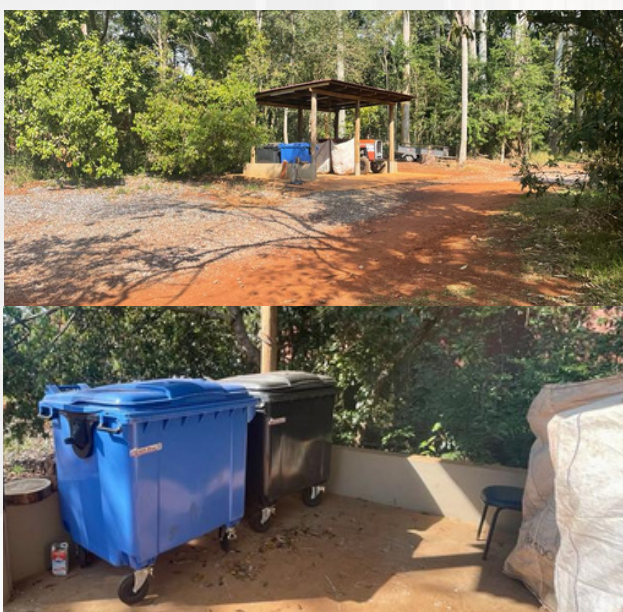
GRUPO DE SENHORAS PRODUTORAS RURAIS VISITA A FELS

No dia 20 de outubro de 2022, a FELS recebeu o Clube de Senhoras de Campos de Holambra, de Paranapanema (SP). Na ocasião as visitantes puderam conhecer as estruturas físicas do Campus e da Fazenda Escola, participaram de uma palestra sobre a história da implantação do Campus e sobre os cursos oferecidos, além de realizar o plantio de uma árvore.



APOIO PARA MONTAGEM DE ESTUFA DE HIDROPONIA

A estufa de hidroponia foi montada próximo ao laboratório de Produção Vegetal e será utilizado para aulas práticas do curso de Engenharia Agrônoma, além de possibilitar o desenvolvimento de trabalhos de pesquisa relacionados ao sistema de produção de hortaliças hidropônicas, bem como estudos na área de nutrição mineral de plantas. A FELS contribuiu com a montagem de toda estrutura da estufa e casa de bombas e também auxiliou na adequação do projeto original para um sistema que possa atender tanto demandas produtivas como pesquisa de desenvolvimento dos sistemas produtivos hidropônicos.



CONSTRUÇÃO DE ÁREA PARA DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

A FELS em parceria com a Prefeitura Universitária do Campus Lagoa do Sino, viabilizou a construção de uma área mais adequada para a destinação de resíduos sólidos do Campus. A área conta com novas lixeiras que evitam a violação de animais domésticos e silvestres até que seja realizada a retirada do material reciclável pela cooperativa de Campina do Monte Alegre e destinação dos resíduos orgânicos ao aterro sanitário do município.





DIAS DE CAMPO



ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL NA CULTURA DA SOJA

No dia 15 de fevereiro de 2023, a FELS realizou, em parceria com as empresas D’agro e Embrafos, um Dia de Campo sobre adubação organomineral na cultura da soja. A atividade aconteceu na área experimental no Pivô 1 (P1), onde a soja foi cultivada para comparação entre adubação organomineral, adubação química convencional e sem adubação. O evento foi gratuito e contou com a presença de estudantes e servidores do Campus, além de produtores rurais da região. Também foram montados stands das empresas parceiras: Adama, Forseed, Diamante Fertilizantes, E-solo e Giro Agro.



1º DIA DE CAMPO DO ALGODÃO NA UFSCAR

No dia 22 de março de 2023, ocorreu o 1º dia de Campo do Algodão na UFSCar. O evento, que foi promovido pelo Grupo de Entomologia Agrícola (GEAG) do Campus Lagoa do Sino da UFSCar, teve apoio da FELS e de diversas empresas e instituições parceiras. O objetivo foi de disseminar o conhecimento sobre o manejo fitossanitário integrado do algodoeiro, contribuindo, assim, para a revitalização da cultura do algodão no estado de São Paulo. A programação contou com uma palestra ministrada pelo Consultor Guido Aguilar, além de atividades práticas, conduzidas pelos integrantes do GEAG, na área experimental de algodão no Pivô 2.





PROGRAMA DE ESTÁGIOS FELS

SAFRA INVERNO 2023



DUAS NOVAS TURMAS INGRESSARAM NO PROGRAMA DE ESTÁGIO DA FELS

O Programa Institucional de Estágios, que é direcionado exclusivamente aos alunos dos cinco cursos de graduação do Campus, contou com a contratação de mais duas turmas de estagiários: Safra Inverno 2022 e Safra Inverno 2023. Cada turma conta cinco estudantes (1 de cada curso) para realizar 6 meses de estágio em diversas áreas da FELS, com uma bolsa de R\$ 656,00 mensais.

O processo seletivo da Safra Inverno 2022, que teve um total de 132 candidatos, contou com duas etapas: fit cultural e entrevistas.

Foram aprovados: Francielli Cristiane Vieira da Silva (Administração), Eduarda Souza Taionato dos Santos (Biologia), Pedro Vinicius Barboza de Jesus (Eng. Agrônômica), Júlia Rinaldi de Macedo Cortez (Eng. Ambiental) e Maria Carolina Rodrigues Barros (Eng. de Alimentos).

Já o processo seletivo para a Safra Inverno 2023, que contou com 123 candidatos inscritos, teve três etapas: Fit cultural, dinâmica de grupo e entrevistas. Foram aprovados: Maria Clara Wincler Machado (Administração), Ana Letícia de Oliveira (Biologia), Mariana Zocal Pires (Eng. Agrônômica), Isabely Sanches Landgraf (Eng. Ambiental) e Larissa Aparecida dos Santos (Eng. de Alimentos).

Importante destacar que, devido a grande quantidade de inscritos, o próprio processo seletivo foi pensado para funcionar como um tipo de treinamento para entrevistas, o qual teve um ótimo retorno dos estudantes. Para saber mais sobre o programa institucional de estágio visite o [site da FELS](http://site_da_FELS).



SAFRA INVERNO 2022



SAFRA INVERNO 2023





PRODUÇÃO



Safra Inverno / Safrinha 2022

CULTURA	GLEBAS	ÁREA	PRODUÇÃO	PRODUTIVIDADE
Sorgo	P1	92,6 ha	11.033,29 sacas	119,15 sacas/ha
Milho	P3/AE2	72,5 ha	9.386,83 sacas	129,42 sacas/ha
Trigo	S6/S9/AE1/AR	80,9 ha	4.685,72 sacas	57,92 sacas/ha
Aveia Branca	S1 à S5/S7/S8	107,9 ha	5.423,05 sacas	50,26 sacas/ha



Safra Verão 2022/2023

CULTURA	GLEBAS	ÁREA	PRODUÇÃO	PRODUTIVIDADE
Soja	P1/P2/P3/ S1 à S9/AE2/AR	375,9 ha	32.086,82 sacas	85,36 sacas/ha
Feijão	P2	27,2 ha	1.391,55 sacas	51,16 sacas/ha
Milho Convencional	S4	3,81 ha	535,49 sacas	140,55 sacas/ha



INVESTIMENTOS

Conforme previsto no plano de investimento do projeto, alguns investimentos foram realizados para eliminar gargalos e manter o bom funcionamento dos sistemas produtivos da FELS. Segue abaixo os principais investimentos realizados no segundo ano do projeto:



NOVA COLHEITADEIRA

A FELS finalizou em meados de 2022 o processo de compra de uma nova colheitadeira da marca John Deere, modelo S440, conforme previsto no plano de investimento do projeto, que foi apresentado e aprovado pelo Conselho de Centro do CCN em 2022. Com a aquisição do novo equipamento, a FELS atende uma antiga demanda e não fica mais dependente de apenas uma única colheitadeira, assim como suprime a necessidade de contratação de serviços de terceiros. Além de proporcionar mais segurança, agilidade e eficiência na colheita, trazendo significativos ganhos econômicos, a nova máquina também traz novos recursos tecnológicos que auxiliam no gerenciamento e monitoramento durante todo o processo. A nova colheitadeira é essencial para o desempenho de atividades acadêmicas, possibilitando a realização de aulas práticas, pesquisas e atividades de extensão, contribuindo significativamente na formação dos estudantes Campus.



INVESTIMENTOS EM SEGURANÇA E PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS

Para aumentar o nível de segurança das estruturas da FELS, foi realizado o planejamento e readequação do quadro de extintores das áreas administrativas, de estocagem de insumos, secador de grãos, balança, silos, depósito de combustível e barracão de máquinas. Também foram instaladas placas de identificação de extintores, saída de emergência, produtos inflamáveis e pintura de solo, além da elaboração de um projeto para instalação de sistemas de hidrantes e capacitação dos colaboradores em caso de emergências.



RESULTADOS FINANCEIROS

Para um melhor entendimento, optamos por apresentar os resultados financeiros dos dois anos do projeto, de 01/03/2021 à 31/03/2023. As informações apresentadas abaixo são estimativas baseadas em dados extraídos dos sistemas da FAI, notas fiscais de venda e dados internos da gestão. Ressaltamos que as informações apresentadas aqui tem caráter informativo, não se tratando de uma demonstração contábil oficial do projeto. O balancete detalhado está disponível [neste link](#).

BALANCETE DO PROJETO (01/04/21 - 31/03/23)

RECEITA BRUTA	R\$ 16.276.011,23
INVESTIMENTOS / DESPESAS	R\$ 14.513.102,77
INSUMOS AGRÍCOLAS	5.742.020,77
PESSOAL	1.826.384,63
MATERIAL DE CONSUMO	876.144,43
BENS PATRIMONIAIS/MATERIAL PERMANENTE	2.251.649,12
SERVIÇOS DE PESSOA JURÍDICA	2.079.360,56
DESPESAS ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS (FAI)	1.551.034,20
DESPESAS COM VIAGENS	8.406,02
DESPESAS FINANCEIRAS	120.732,95
SALDO	R\$ 1.762.908,46

Importante destacar que, também fazem parte dos investimentos e despesas do projeto, os recursos destinados para aquisição de maquinários e melhorias nos sistemas produtivos da FELS, obras de infraestrutura do Campus e manutenção de equipamentos, assim como os recursos direcionados para apoio acadêmico ao CCN. Abaixo apresentamos alguns dos principais investimentos realizados nos dois anos do projeto.

EDIFÍCIO MULTIUSUÁRIO **R\$ 1.793.475,87**

APOIO ACADÊMICO AO CCN **R\$ 325.520,22**

EXECUTADO 295.000,00
EM PROCESSO DE COMPRA 30.520,22

PRINCIPAIS INVESTIMENTOS NA FELS **R\$ 2.411.214,18**

(1º ANO) (Detalhados no [boletim do 1º ano](#)) 883.380,85
(2º ANO) - COLHEITADEIRA 1.527.833,33

Nos dois anos do projeto, a FELS realizou importantes investimentos em infraestrutura e equipamentos para melhorar seus sistemas produtivos, que possibilitaram ganhos de produtividade e eficiência, assim como melhores condições para realização de pesquisas e atividades acadêmicas. A utilização dos recursos segue um plano de investimentos, que foi apresentado e aprovado por unanimidade na 70ª reunião extraordinária do CoC-CCN.





Boletim especial da FELS - 2º Ano

ProEx nº 6150/2021-06 - Fazenda Escola Lagoa do Sino da UFSCar:
Promovendo o desenvolvimento regional do sudoeste paulista por
meio do ensino, pesquisa, extensão e inovação.



FELS

Fazenda Escola
Lagoa do Sino **UFSCar**

Todos os boletins estão disponíveis na página da FELS:

<https://www.fels.ufscar.br/pt-br/transparencia/boletins>



<https://www.instagram.com/felsufscar>



<https://www.facebook.com/felsufscar>



<https://www.linkedin.com/company/felsufscar>

