

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

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS NO ANO DE 2021

Nome do Grupo: GRUPO DE AGRICULTURA ORGÂNICA - AMARANTHUS

Sigla: AMT

Ano de Criação: 1981

Professor (es) Responsável (eis): Carlos Armenio

Khatounian **Departamento:** Produção Vegetal

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

E-mail: armenio.esalq@usp.br

Telefone: (19) 99348-0220

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

E-mail: Organicos.amaranthus@gmail.com

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

Email: noamartelleto@usp.br

Telefone: (21) 98642-2920

E-mail: andrepanzarin@usp.br

Telefone: (11)94914-0934

Área do Conhecimento:

Agronomia (5.01.00.00-9)

Zootecnia (5.04.00.00-2)

Áreas Temáticas:

☐ 1. Comunicação

☐ 2. Cultura

☐ 3. Direitos Humanos e Justiça

☐ 4. Educação

☒ 5. Meio Ambiente

☐ 6. Saúde

☒ 7. Tecnologia e Produção

☒ 8. Trabalho

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo**Linhas de Extensão:**

Desenvolvimento de produtos (7.2006)

Questões ambientais (40.2006)

Saúde animal (43.2006)

O grupo realiza pesquisas?☒ Sim☐ Não**Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?**☐ Sim☒ Não**Contextualização do Grupo (Sobre o que se trata/ Objetivos):**

Tendo em vista o perfil do aluno de graduação em Engenharia Agrônômica da ESALQ - USP, muito comumente proveniente de grandes conglomerados urbanos e portanto muito raramente tem para si a consciência de como se dá o funcionamento das atividades agrícolas. O Grupo Amaranthus tem como norte oferecer este contato em primeira mão para seus ingressantes através de projetos e atividades.

Para que tal experiência seja viável e pedagogicamente construtiva se faz necessário um ambiente estimulante que conte com as mais diversas e complexas situações para que seus participantes possam não só vivenciar atividades em campo, mas também criar senso crítico acerca das mesmas. Tal aprendizado se desdobra de diversas maneiras sendo elas formalmente práticas e teóricas ou então de maneira tácita, todas elas essenciais para uma sólida formação dentro das competências necessárias para se projetar e gerir os mais diversos sistemas produtivos agrícolas.

Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2021**Visita técnica ao “Meu Quintal Orgânicos”.**

Com intuito de promover uma aproximação dos estudantes do grupo Amaranthus com a realidade da produção de alimentos orgânicos, foi realizada uma visita técnica no dia 31 de março de 2021 ao “Meu Quintal Orgânicos”, situado na cidade de Limeira. “O Meu Quintal Orgânicos” é uma iniciativa jovem



de produção de alimentos que nasceu do sonho de dois irmãos agrônomos em cultivar e fornecer alimentos saudáveis, seguros e sustentáveis para seus amigos e familiares. Atualmente os irmãos plantam, colhem e comercializam mais de 150 produtos orgânicos com certificação e atendem diversas famílias através de feiras livres e entregas de cestas na região de Campinas e de São Paulo. Toda a produção da empresa “Meu Quintal Orgânicos” é certificada pela OIA Brasil, atendendo às especificações para a produção orgânica do Ministério da Agricultura, Pecuária e Planejamento (MAPA).

Planejamento e instalação do consórcio de milho com feijão-de-corda.

Com intenção de observar os benefícios do consórcio entre milho e feijão (também conhecido como “milpa”) , foram plantadas 4 linhas de milho da variedade CATI e 8 linhas de feijão-de-corda no dia 3 de fevereiro de 2021. Foram realizadas capinas manuais durante o ciclo inicial das plantas, não sendo mais necessárias após o crescimento estabelecimento das culturas. No dia 29 de abril, foi realizada a colheita do feijão-de-corda. A colheita do milho foi prejudicada pela falta de chuvas/irrigação devido a época do plantio, resultando em espigas pequenas e quase sem grãos. Foi possível observar que o plantio do milho não deve ser realizado no começo de fevereiro, pois na época da formação da espiga, onde a água é fundamental para o desenvolvimento dos grãos, faltam chuvas. Enquanto isso, o feijão

de-corda reage bem com a falta de chuvas, sendo uma boa opção de plantio para o final do verão. Esta atividade, promoveu contato dos estudantes com ferramentas (em sentido figurado) de análise, gestão e planejamento de produção, bem como com ferramentas (em sentido concreto) de trabalho em campo, além de propiciar aos estudantes vivenciar em primeira mão condições naturais sob as quais se dá produção agrícola, e meios para enfrentar as dificuldades que lhe são inerentes. Ainda viabilizou um espaço demonstrativo para eventos internos e externos à universidade, como visitas abertas da comunidade local e de escolas da região.

Aquisição de novo lote de aves poedeiras.

No dia 16/03/21 foi adquirido um novo lote com 150 pintinhos da linhagem Hy-Line Brown com o intuito de intensificar a produção de ovos do grupo. Os primeiros cuidados foram feitos com muita atenção nos detalhes, sendo estes: limpeza do local, preparação de um local circular (sem quinas), luz intermitente durante a primeira semana, disponibilidade de água, 10g de ração por ave (totalizando 1,5 kg) e primeira vacinação. Após isso, semanalmente, a quantidade de ração por ave e o seu espaço disponível aumentaram, enquanto as horas de luz diárias diminuíram, devido a uma maior demanda por comida e espaço pelo aumento do porte do animal e uma maior capacidade de manter sua temperatura corporal adequada. Também foram realizadas pesagens quinzenais das aves para melhorar o acompanhamento de seu crescimento até a fase de postura. Infelizmente, após dois anos de pandemia e com poucos estudantes presentes na escola, a condução dessa atividade foi ficando cada vez mais pesada para os poucos estudantes em Piracicaba, de modo que o grupo decidiu

interromper a produção de ovos em dezembro de 2021, e se desfez das galinhas. Pretendemos retomar a produção quando a situação normalizar.

Aquisição de ovinos.

Após perceber na área do grupo da fazenda Areão um potencial de pasto, o grupo adquiriu 1 carneiro e 3 ovelhas para reprodução. As gestações foram acompanhadas durante os 5 meses até o nascimento de 4 cordeiros (1 macho e 3 fêmeas). Com o aumento do rebanho, teve-se a chegada do inverno, e o pasto já não se demonstrava mais como alternativa de alimentação, por isso incluímos a ração na dieta. Infelizmente a ração estava cada vez mais cara, e após dois anos de pandemia e com poucos estudantes presentes na escola, a condução dessa atividade foi ficando cada vez mais pesada para os poucos estudantes em Piracicaba, de modo que o grupo decidiu interromper as atividades com os ovinos.

Visita técnica a uma iniciativa de produção diversificada para consumo doméstico. Essa atividade conduzida pelo professor Armênio, possibilitou aos estudantes conhecer 3000 metros quadrados de produção de alimentos com bases ecológicas e pautados na agrobiodiversidade. Durante 1 ano inteiro, é possível encontrar na propriedade: Milho, arroz, feijão (de diferentes tipos), café, uva, banana, manga, goiaba, acerola, laranja, tomate, alface, mandioca, cebola, alho, temperos, etc (a propriedade conta com irrigação). Essa produção, gerida pelo professor Armênio, também tem atenção para o armazenamento de sementes que serão utilizadas no ano seguinte e mostra que é possível uma alimentação saudável e diversificada em seu quintal.

Projetos/Atividades de Extensão criados no ano 2021 que estão em andamento

HORTA, LAVOURA E CRIAÇÃO: UM LABORATÓRIO AGROECOLÓGICO AO AR LIVRE

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

Nome	Curso/Categoria	Contato (E-mail)
Carlos Armênio Khatounian	Professor	armenio.esalq@usp.br
Noã Martelleto	Eng. Agrônômica	(21)98642-2920
André Panzarin	Eng. Agrônômica	andrepanzarin@usp.br
Tomás Ramos	Eng. Agrônômica	(19) 99755-1847
Natália Canal	Eng. Agrônômica	natalia.canal@usp.br
Laís Ferreira	Eng. Agrônômica	(19) 99306-6255
Maria Eduarda	Eng. Agrônômica	(11) 97721-5543
Isabel Bittencourt	Gestão Ambiental	(11)94168-6584
Giovana Morales	Gestão Ambiental	(14)99686-3363

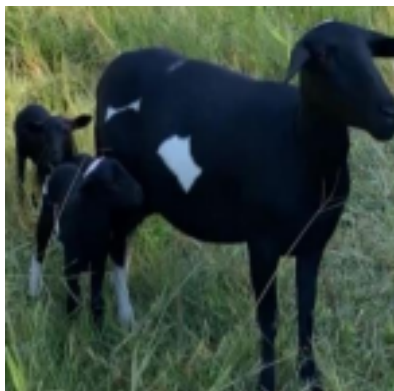


ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo

USP

Ilustrações (fotos, tabelas, etc)



Data 06/02/2022

Carimbo e Assinatura do Professor Coordenador do Grupo