



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADA NO ANO DE 2022

1. Nome do Grupo: Centro de Estudo e Pesquisa para o Aproveitamento de Resíduos

Agroindustriais

Sigla: CEPARA

Ano de Criação: 1995

2. Professor (es) Responsável (eis): Marcos Kamogawa

Departamento: Ciências Exatas LCE

Contato do(s) professor(es) (e-mail institucional e telefone): kamogawa@usp.br

3. Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone): cepara@usp.br

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

Emily Sakurai: emily.sakurai@usp.br (+55 15 99717-1036)

Larissa Lourenço Ratto: larissalourenratto@usp.br (+55 19 97153-2003)

4. Área do Conhecimento:

1.06.01.05-8 Química dos Produtos Naturais

1.06.01.06-6 Evolução, Sistemática e Ecologia Química

2.08.02.00-5 Bioquímica dos Microorganismos

2.08.03.00-1 Metabolismo e Bioenergética

2.12.01.00-5 Biologia e Fisiologia dos Microorganismos

Áreas Temáticas:

() 1. Comunicação

(X) 2. Cultura

() 3. Direitos Humanos e Justiça

(X) 4. Educação

(X) 5. Meio Ambiente

() 6. Saúde

() 7. Tecnologia e Produção

() 8. Trabalho

Linhas de Extensão: 32.2006, 42.2006

5. O grupo realiza pesquisas?

(X) Sim

() Não

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo**6. Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?**

- () Sim
(X) Não

7. O Grupo de Extensão tem site ou páginas nas redes sociais? Se sim, acrescente os endereços.

- () Site - Não atualizado
(X) Instagram - https://www.instagram.com/cepara_esalq/
(X) Facebook - <https://www.facebook.com/ceparaesalq/>
() LinkedIn - Não atualizado
(X) Youtube - <https://www.youtube.com/@cepara8235>

8. Público-alvo das atividades de extensão: As atividades, oficinas e visitas são planejadas e ministradas para qualquer público, o compromisso do grupo é atender ao máximo de pessoas para que assim a prática de compostagem e o conceito de sustentabilidade seja amplamente conhecido. Exemplificando, foi possível atender, neste ano, desde estudantes de diversas idades e escolaridade até pessoas mais velhas.

9. Contextualização do Grupo (Sobre o que se trata/ Objetivos): O CEPARA atua na compreensão e aplicação da decomposição de resíduos orgânicos, cujo processo é naturalmente realizado, contudo, com o avanço da sociedade e produção de restos em grande escala, é necessário conscientizar as pessoas sobre a cadeia das sobras produzidas em seus lares e instruir sobre a melhor forma de destinação - a compostagem. O conhecimento e prática da compostagem também contribui para a agroecologia, uma vertente que busca integrar os processos de produção e suas consequências de uma forma mais justa, então o objetivo do grupo nessa vertente é a instrução ambiental de como a deterioração pode aderir valor pelo retorno de nutrientes no solo. Para isso, a equipe promove materiais para facilitar a adesão de técnicas de compostagem, além de procurar estabelecer parcerias para atingir mais pessoas.

10. Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2022: No ano de 2022, o grupo procurou retornar às atividades presenciais nas escolas - por exemplo, foi realizada uma visita à Mello Ayres durante dois dias seguidos em que foram atendidos 145 alunos dos 6º e 7º anos durante a oficina. Além disso, o CEPARA participou do Bio na Rua e EsalqShow, eventos em que a comunidade e universidade mantém maior contato.

Formações com os membros são constantes, dessa maneira é garantido o conhecimento e atualização em torno da compostagem e decomposição por microrganismos.

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

Na tabela abaixo, informar quais atividades ou eventos oferecidos estão inseridos nos Objetivos da ONU – Agenda 2030

Título	Período	Público alvo	Nº participantes	Divulgação (link de mídias/site)	Nº da ODS*
Bio na Rua	23/10 das 9h às 16h	Crianças e adultos	400	https://www.esalq.usp.br/banco-de-noticias/bio-na-rua-populariza-biologia	11
EsalqShow	5 e 6/10 horário integral	Estudantes e comunidade	3.000	https://fealq.org.br/esalqshow/	11

*ODS: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

Mais informações ODS: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>

11. Projetos/Atividades de Extensão criados em 2022 que estão em andamento:

RESTAURA CEPARA - O local de atuação do CEPARA durante o período da pandemia foi pouco visitado, logo as daninhas cresceram pela região e o galpão não foi mais utilizado. Após esse período, o grupo tem aplicado ideias de restauração do local como um espaço educativo em que foi implantado uma horta e organizado um espaço confortável no interior do galpão - ainda é planejado promover um jardim sensorial, reativar a casa de cogumelos e decorar com painéis que explicam a decomposição e a compostagem.

SUCARIA - Para o projeto de pesquisa do grupo, foi estabelecida uma parceria entre a sucaria próxima ao supermercado Jaú, em que o CEPARA utiliza dos resíduos orgânicos (cascas e bagaço da laranja) descartados pelo comércio para aderir nas leiras ativas e análise de nutrientes.

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

12. Ilustrações (fotos, tabelas, etc)



Nome da Escola	Data	Faixa etária	Total de visitantes
Escola Alef Peretz	04/05	16 -17 anos	11
Escola Dionetti Callegaro Oleoni	11/05	Colegial	39
SENAC Piracicaba	25/05	16 à 23 anos	14
EE Profª Maria Aparecida dos Santos Castro - Amparo/SP	29/08		40
E.M. Maria Arlete Angeleli (Rio das Pedras)	10/10	9º ano	63
Escola Estadual José Martins de Toledo	07/11	12-14 anos	26
EMEB "Gustavo Teixeira"	16/11	12 - 14 anos	41
E.M.E.B. "Profª Maria de Fátima do Amaral"	21/11	7º ano	27
E.M.E.B GISF - São Pedro	21/11	7º ano	23
EMEB Iracy Bertochi	23/11	8º e 9º ano	23
Coordenadoria Meio Ambiente São Pedro	05/12	12 - 14 anos	25

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

Nome Completo	Número USP	Curso	E-mail
Beatriz Cursino Thomaz	12532628	Engenharia Agrônômica	beatrizcthomaz@usp.br
Daniel de Macedo Martins	13662107	Engenharia Agrônômica	daniel.macedo135@usp.br
*Emily Sakurai	12516706	Gestão Ambiental	emily.sakurai@usp.br
Felipe Quinilato Baldessin	12688719	Ciências Biológicas	felipe.baldessin@usp.br
Gabriel de Almeida Mori Muniz	11769627	Gestão Ambiental	gabrielmori@usp.br
Gabriela Cristina Vilas Boas Casares	13661339	Engenharia Agrônômica	gabicasares@usp.br
Giovana Barnabé Campos	11242092	Ciências Biológicas	gica.bio@usp.br
Gustavo Oliveira Silva	12803467	Gestão Ambiental	gusta.02@usp.br

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

Julia Maria Anzolin Isaac	11282740	Engenharia Agrônômica	juliaisaac@usp.br
*Larissa Lourenço Ratto	12532952	Engenharia Florestal	larissalourenratto@usp.br
Lívia Gomes Borges	11769565	Gestão Ambiental	l.g.borges@usp.br

14. O Grupo teve parcerias em suas atividades de extensão? Sim Não

Quais? USPRecicla, GEPOL e SAF Pirasykáua

Se for de órgãos públicos, foi celebrado um convênio com a ESALQ? Sim Não**15. O Grupo teve projetos de captação de recursos?** Sim Não**Como foi realizada a gestão dos recursos?***(Fundações de Apoio para gestão de recursos e quais as partes envolvidas no convênio).*