

## RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS NO ANO DE 2019

**Nome do Grupo:** Centro de Estudos e Pesquisa para o Aproveitamento de Resíduos Agroindustriais

**Sigla:** CEPARA

**Ano de Criação:** 1995

**Professor (es) Responsável (eis):** Prof. Marcos Yassuo Kamogawa

**Departamento:** Ciências Exatas - Química (LCE)

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

**Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone):** cepara.usp@gmail.com

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

Anna Paula Leoni, anna.goes2000@usp.br - (11)96481-5176

Guilherme Alves Duarte, guiea01@usp.br - (11)96361-1804

### Área do Conhecimento:

3.06.03.11-0 Fertilizantes

3.07.03.04-2 Resíduos Sólidos, Domésticos e Industriais

5.01.01.05-6 Fertilidade do Solo e Adubação

### Áreas Temáticas

- ( ) 1. Comunicação
- ( ) 2. Cultura
- ( ) 3. Direitos Humanos e Justiça
- (x) 4. Educação
- (x) 5. Meio Ambiente
- ( ) 6. Saúde
- (x) 7. Tecnologia e Produção
- ( ) 8. Trabalho

### Linhas de Extensão

**7.2006** – Desenvolvimento de produtos Produção de fertilizantes orgânicos através da compostagem dos resíduos orgânicos gerados no Campus “Luiz de Queiroz”.

**10.2006** – Desenvolvimento tecnológico Criação de processos de compostagem adaptáveis para diversas realidades, podendo ser adaptado em diferentes escalas, climas e regiões do Brasil.

**42. 2006** – Resíduos sólidos Orientação ao público esalqueano e piracicabano sobre a importância da compostagem como técnica de reaproveitamento de resíduos sólidos orgânicos, sendo que estudos indicam que este tipo de resíduo compõem uma média de 50% do lixo domiciliar brasileiro.

**47. 2006** – Segurança alimentar e nutricional Incentivar através da geração de um fertilizante orgânico, a sua utilização em uma agricultura mais próxima do consumidor, através da agricultura urbana com hortas escolares e comunitárias, além de hortas verticais e caseiras, explicando a necessidade de uma alimentação mais saudável para o corpo e para a mente.

**O grupo realiza pesquisas?**

( ) Sim

(x) Não

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

( ) Sim

(x) Não

**Contextualização do Grupo**

O grupo possui como objetivo a práticas de ações em Educação Ambiental voltadas para o manejo dos resíduos sólidos orgânicos gerados no Campus “Luiz de Queiroz” através de compostagem e agroecologia, buscando formas de integrar a comunidade esalqueana e piracicabana, através da promoção de oficinas de práticas sustentáveis e alternativas no tratamento de resíduos orgânicos. Conscientização de estudantes, educadores, produtores rurais e cidadãos quanto à importância da minimização de resíduos e destino adequado dos mesmos, formando agentes multiplicadores do conhecimento. O grupo busca propor formas de aplicar práticas sustentáveis nos diferentes ambientes – doméstico, escolar, rural e industrial – e em diferentes escalas de geração de resíduos, empregando tecnologias e conhecimentos multidisciplinares

**Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2019**

Durante o ano de 2019 o grupo CEPARA realizou diversas atividades, dentre elas as oficinas de educação ambiental com escolas de Piracicaba e região. As oficinas proporcionam aos estudantes a possibilidade de conhecer o espaço, no qual o grupo realiza suas atividades, além de adquirirem conhecimento sobre o processo de compostagem.

O grupo também realizou atividades em conjunto com o Núcleo Nheengatu (grupo de agroecologia da ESALQ, no qual está inserido) e XVI SIGA (Seminário de Interação de Gestão Ambiental), durante a Semana Luiz de Queiroz. Essas atividades foram de extrema importância, pois possibilitou a disseminação dos saberes para a comunidade interna e externa do campus.

Além das atividades citadas acima, o CEPARA realiza diariamente atividades dentro do seu espaço físico, tais práticas incluem, construção e manutenção das leiras de compostagem, preparação dos saquinhos dos compostos, cuidados com o SAF, horta e viveiro de mudas presentes recentemente dentro do espaço e outras tarefas que permitem a melhoria e conservação do local.

**Projetos/Atividades de Extensão criados no ano 2020 que estão em andamento**

- *Compostagem de resíduos orgânicos no campus “Luiz de Queiroz”*

*Resumo:* consiste na coleta e na separação de resíduos orgânicos que visa a produção de “adubo” em grande parte dos departamentos da ESALQ e no CENA.

*Local de atuação:* por todo o campus “Luiz de Queiroz” - ESALQ/USP

*Período:* execuções na parte da tarde e de manhã ; projeto com intuito de se estender como uma atividade rotineira do grupo.

- *Minhocário campestre*

*Resumo:* consiste em designar outra fonte de produção de composto orgânico na forma de biofertilizante, utilizando-se agentes decompositores da matéria, as minhocas.

*Local de atuação:* área do CEPARA

*Período:* projeto com intuito de se estender como uma atividade rotineira do grupo.

Nome	Curso/Categoria	Contato (E-mail)
Analena Souza da Silva	Eng. Florestal	analena.silva@usp.br
Anna Paula L. M. de Goes	Gestão Ambiental	anna.goes2000@usp.br
Carlos Daniel Nazato	Gestão Ambiental	carlosdaniel@usp.br
Débora Ferreira Paiva	Eng. Agrônômica	deborafpaiva25@usp.br
Fhelipe B. do Nascimento	Eng. Florestal	fhelipe.santana@usp.br
Guilherme Alves Duarte	Eng. Agrônômica	guiea01@usp.br
Jaíne da Silva Santos	Gestão Ambiental	santos-jaine@usp.br
Júlia Pereira de Moraes	Eng. Agrônômica	juliapmoraes@usp.br
Lucas Elidio Bicudo	Gestão Ambiental	lucaselidiobicudo@usp.br
Luis Carlos Alves de Sá	Gestão Ambiental	luis.carlos.sa@usp.br
Renato Barros de Oliveira	Eng. Agrônômica	renatooliveira96@usp.br
Prof. Marcos Kamogawa	Professor/Esalq - USP	kamogawa@usp.br



**Data 06/04/2020**