



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: Grupo de Estudos Floresta e Água

Sigla: GEFLA

Ano de Criação: 2013

2. Professor (es). Responsável (eis):

Silvio Frosini de Barros Ferraz

silvio.ferraz@usp.br

+55 (19) 3447-6692

Departamento: LCF - Departamento de Ciências Florestais

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

E-mail institucional: gefia.esalq@usp.br

→ Outros contatos (alunos):

Bruno Henrique Guastala - bruno.guastala@usp.br, (19) 99204-5804 Julia

Corrêa Bueno Sampaio - juliasampaio@usp.br, (19) 99684-1317 Suelen

Umbelino Marçal - suelen28@usp.br, (16) 99753-4591

4. Área do Conhecimento:

5.02.05.01-3 Hidrologia Florestal

Áreas Temáticas:

1. Comunicação

2. Cultura

3. Direitos Humanos e Justiça

4. Educação

5. Meio Ambiente (

) 6. Saúde

7. Tecnologia e Produção ()

8. Trabalho

Linhas de Extensão:

(consultar: <https://drive.google.com/file/d/0B4yeaevetdmDUWtDemISY0Rpc00/view?usp=sharing>,
inserir número também)

5. O grupo realiza pesquisas?

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?

(Link do diretório: http://dgp.cnpq.br/dgp/faces/consulta/consulta_parametrizada.jsf)

() Sim

(**X**) Não

Em caso positivo, inserir link:

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

(**X**) Site: <https://geflaesalq.wixsite.com/gefla>

(**X**) Instagram: https://www.instagram.com/gefla_esalq/ ()

Facebook _____

(**X**) LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/gefla-esalq-estudos-floresta-e-agua/> ()

Outros _____

8. Público-alvo das atividades de extensão: Comunidade acadêmica e externa

9. Contextualização do Grupo (Sobre o que se trata/ Objetivos): Integrar diversas áreas de estudo dentro das ciências florestais para uma melhor compreensão acerca dos processos que envolvam floresta e água, viabilizando a conservação dos recursos hídricos e produção florestal sustentada, através de pesquisa, ensino e extensão.

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

- Formações internas com o intuito de promover *soft skills* entre os integrantes do grupo;
- Formações internas por meio de módulos temáticos visando o aprendizado de hidrologia florestal na teoria e na prática. Manipulação de softwares, leituras acadêmicas e estudos de caso estão entre as atividades desenvolvidas;
- Desenvolvimento de atividades durante a Semana de Recepção;
- Desenvolvimento de atividades na Semana do Meio Ambiente;
- Participação do Evento de Encerramento TAC;
- Desenvolvimento de atividades durante a semana “Luiz de Queiroz”, ESALQ Show;
- Desenvolvimento de atividades durante a IV Semana da Engenharia Florestal;
- Desenvolvimento de atividades no evento “Bio na Rua”
- Desenvolvimento de atividades práticas durante o estágio de férias realizado no mês de agosto, na Estação Experimental de Ciências Florestais de Itatinga-SP;
- Visita prática a uma propriedade rural na região de Piracicaba, onde no ano anterior foi realizada uma assessoria ambiental pelo grupo com a elaboração de um relatório de diagnóstico e propostas de adequação ambiental;
- Elaboração de mapas, por meio de ferramentas SIG, para projetos do Laboratório de Hidrologia Florestal (LHF) e propriedades da região de Piracicaba;

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

→ Criação e divulgação semanal de conteúdo educativo em redes sociais (Instagram/LinkedIn), com foco no objeto de estudos do grupo.

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

*ODS: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

Título	Período	Público alvo	Nº participantes	Divulgação (link de mídias/site)	Nº da ODS*
Participação do evento “Bio na Rua”	Dia 28 de outubro de 2022	Sociedade no geral (crianças, adolescentes, adultos e idosos)	4	https://www.instagram.com/p/CkO2H1yP9o7/?igshid=MTg0ZDhmNDA=	ODS 4
Projeto PUB: Monitoramento e diagnóstico de nascentes no campus ‘Luiz de Queiroz’	Setembro/22 a Agosto/23	Comunidade acadêmica	4		ODS 6

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

→ **(PUB): “Monitoramento e diagnóstico de nascentes no *campus* ‘Luiz de Queiroz’ como prática complementar ao ensino na área de Manejo de Bacias Hidrográficas”.**

O projeto tem como objetivo realizar o monitoramento contínuo de quatro nascentes dentro do campo “Luiz de Queiroz”, coletando parâmetros físicos e químicos para avaliar a qualidade delas e a influência do meio à sua volta.

→ **(PUB): “Avaliação da Interceptação de Florestas Restauradas”.**

O projeto tem como objetivo avaliar quantitativamente o processo de interceptação da água da chuva por florestas restauradas e analisar sua capacidade em garantir serviços hidrológicos em áreas de restauração na Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, no período de setembro de 2022 a agosto de 2022. Dessa forma, são realizadas coletas de dados referentes a precipitação em áreas abertas adjacentes às florestas e no interior das áreas restauradas semanalmente.

→ **(CNPq): “ Avaliação do Aporte de Matéria Orgânica nas Estruturas de Florestas Ripárias Restauradas”.**

Avaliar o fornecimento de matéria orgânica em riachos de acordo com o estágio de desenvolvimento de florestas ripárias em processo de restauração em microbacias da bacia do Rio Corumbataí e em microbacias da Estação Experimental de Ciências Florestais de Itatinga-SP. O projeto possui vigência no período de agosto de 2022 a julho de 2023.

→ **(FAPESP): FAPBE bacias Hidrográficas.**

O projeto possui como foco propiciar a comunicação científica, tendo como objetivo modernizar as plataformas de comunicação do LHF (site, Instagram e LinkedIn) a fim de aumentar seu público de alcance, tornando as redes



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



sociais do laboratório uma fonte de informação e pesquisa segura interativa e dinâmica, disseminando conhecimento dentro e fora do ambiente acadêmico da ESALQ/USP. Assim, além do site com projetos de alunos, teses, dissertações, atividades de extensão, entre outros, utiliza-se também o Instagram e o LinkedIn em conjunto com a equipe do GEFLA para divulgar eventos e conteúdos educativos e acessíveis.

→ **(PUB): “Dinâmica Populacional de Macroinvertebrados Bentônicos”**

Dinâmica populacional de macroinvertebrados bentônicos em três riachos na Estação Experimental de Ciências Florestais de Itatinga. Busca identificar a ausência ou presença de macroinvertebrados bentônicos aquáticos, bem como a dinâmica populacional dos mesmos em três riachos com coberturas florestais diferentes ao em época chuvosa e de estiagem entre setembro de 2022 e agosto de 2023, objetivando a correlação entre os dados biológicos que serão obtidos pelos índices de biodiversidade com os dados hidrológicos como a vazão e o deflúvio.

12. Ilustrações (fotos, tabelas, etc)



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

*Graduação: (ordem alfabética, marque com * o aluno que será o contato com a SVCEX)*

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

Nome	N.USP	curso	e-mail
Arthur Alves Moreira	12532830	Engenharia Florestal	arthur.moreiral@usp.br
Bruno Henrique Guastala	9880617	Engenharia Florestal	bruno.guastala@usp.br
Claudia Fernanda Franzin	12677338	Engenharia Florestal	claudiafernandafrazin@usp.br
Gabriel Marcondes Silva	12516773	Gestão Ambiental	gamarcondes@usp.br
Gabriela de Fátima Cia	11301094	Engenharia Florestal	gabicia161@usp.br
Henrique de Oliveira Assis	12680822	Gestão Ambiental	henrique.assis@usp.br
Joana Gabriela Coutinho Soares	11282490	Engenharia Florestal	joanac@usp.br
Julia Corrêa Bueno Sampaio	11515568	Engenharia Florestal	juliasampaio@usp.br
Laura Iglecias Lemos	6897687	Gestão Ambiental	laura.iglecias_lemos@usp.br
*Suelen Umbelino Marçal	11785810	Engenharia Florestal	suelen28@usp.br
Vitor Gomes dos Santos	11850830	Gestão Ambiental	vitor.gomes020usp.br

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

Quais?

Parcerias com outros grupos de extensão.

Se for de órgãos públicos, foi celebrado um convênio com a ESALQ? Sim Não Vigência do convênio: _____**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).*