

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo**RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADA NO ANO DE 2023****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**Departamento:** LCF**Contato do(s) professor(es) (e-mail institucional e telefone):** [silvio.ferraz@usp.br](mailto:silvio.ferraz@usp.br) / +55193447-6692**3. Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone):**E-mail institucional: [gefla.esalq@usp.br](mailto:gefla.esalq@usp.br)**Contato de dois alunos responsáveis (e-mail e telefone):**Vitor Gomes dos Santos - [vitor.gomes020@usp.br](mailto:vitor.gomes020@usp.br) / (19) 98364-1129Henrique de Oliveira Assis - [henrique.assis@usp.br](mailto:henrique.assis@usp.br) / (15) 99791-5855**4. Área do Conhecimento:***(Consultar CNPq: <http://www.cnpq.br/documents/10157/186158/TabeladeAreasdoConhecimento.pdf>, inserir número também.)***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/0B4yeaevetdmDUWtDemlSY0Rpc00/view?usp=sharing>, inserir número também)***\*\*acesso negado\*\***

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo**5. Contextualização do Grupo (Sobre o que se trata/ Objetivos):**

O Grupo de Estudos em Floresta e Água (GEFLA) dedica-se à integração de múltiplas disciplinas dentro das ciências florestais, visando aprofundar o entendimento sobre as interações complexas entre florestas e recursos hídricos. O principal objetivo do grupo é fomentar a conservação efetiva dos recursos hídricos e promover práticas de manejo florestal sustentável. Esta meta é alcançada por meio de projetos de pesquisa, que abrangem uma variedade de temas dentro da hidrologia florestal, bem como através de iniciativas educacionais e de extensão.

O GEFLA reconhece a importância crítica da água nas florestas, tanto em termos ecológicos quanto socioeconômicos. Por isso, o grupo se empenha em compreender os processos hidrológicos em ecossistemas florestais e como estes influenciam a biodiversidade, a saúde das florestas, e o bem-estar humano. Além disso, o grupo se dedica a desenvolver e compartilhar conhecimentos que possam auxiliar na formulação de políticas públicas e práticas de gestão sustentável, alinhadas com os objetivos de conservação ambiental.

**6. Público-alvo das atividades de extensão:**

Comunidade acadêmica e população no geral

**7. O grupo realiza pesquisas?** Sim Não

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo**8. Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?**(Link do diretório: [http://dgp.cnpq.br/dgp/faces/consulta/consulta\\_parametrizada.jsf](http://dgp.cnpq.br/dgp/faces/consulta/consulta_parametrizada.jsf)) Sim Não

Em caso positivo, inserir link:

**9. O Grupo de Extensão tem site ou páginas nas redes sociais? Se sim, acrescente os endereços.** Site: <https://www.lhf-esalq.com.br/gefla> Instagram [https://www.instagram.com/gefla\\_esalq/](https://www.instagram.com/gefla_esalq/) Facebook \_\_\_\_\_ LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/gefla-esalq-estudos-floresta-e-agua> Outros \_\_\_\_\_**10. 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)

Nome	N.USP	curso	e-mail
Alessandro Domingues da Silva	12732378	Engenharia Florestal	alesilva01@usp.br
Ana Luiza Neves Nantes da Silva	14613135	Engenharia Florestal	analunantes@usp.br
André Moreira dos Santos	12532886	Engenharia Florestal	andre.ms@usp.br
Arthur Alves Moreira	12532830	Engenharia Florestal	arthur.moreira12usp.br
Beatriz de Paula Souza	11817130	Gestão Ambiental	beatrizdepaulasouza@usp.br
Carolina Rodrigues Souza	11895250	Engenheira Florestal	carolinarsouza@usp.br
Felipe Álvaro Reksodihardjo Pires	13662174	Engenharia Florestal	felipereksodihardjo@usp.br
Henrique de Oliveira Assis	12680822	Engenharia Florestal	henrique.assis@usp.br
Isabel Meirelles Bittencourt	12516690	Gestão Ambiental	isabel.bittencourt@usp.br
João Murilo Calhado de Paula	13662215	Engenharia Florestal	joaomurilocalhado@usp.br
João Vitor de Oliveira Fim	12690581	Engenharia Florestal	joaovitor.fim@usp.br
Luca D'Alessandro Sperandio	13370807	Engenharia Florestal	lucasperandio@usp.br
Mariana Licerre	12532927	Engenharia Florestal	marianalicerre@usp.br
Pedro Atalla Belloti	14670727	Engenharia Florestal	pabelloti@usp.br
Sofia Miranda do Nascimento	14607805	Engenharia Florestal	sofia.miranda@usp.br

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

Vitor Gomes dos Santos	11850830	Gestão Ambiental	vitor.gomes020usp.br
------------------------	----------	------------------	----------------------

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

<b>Nome</b>	<b>N.USP</b>	<b>curso</b>	<b>e-mail</b>

*Demais participantes: (ordem alfabética)*

<b>Nome</b>	<b>N.USP</b>	<b>curso</b>	<b>e-mail</b>

**ESALQ**Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo**11. Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2023** (eventos, visitas etc):

<b>Título</b>	<b>Período/Data</b>	<b>Público alvo</b>	<b>Nº participantes</b>	<b>Divulgação (link de mídias/site)</b>
<i>Semana de recepção de ingressantes</i>	13/03/2023	<i>Ingressantes</i>	100	<a href="#">IMG 3316.JPG</a>
<i>Estágio de Férias em Itatinga - PREFERI</i>	<i>Janeiro e julho</i>	<i>Alunos do 1ª ano</i>	10	<a href="#">20230124094550_IMG_4957.JPG</a>
<i>X Workshop Sobre Restauração Florestal: edição especial 'floresta e água'</i>	24 a 26/08	<i>Público em geral</i>	250	<a href="#">IMG 6618.JPG</a> <a href="https://www.instagram.com/p/CtHPX7NAr53/">https://www.instagram.com/p/CtHPX7NAr53/</a>
<i>Processo de Inclusão de novos membros</i>	9/10 a 15/12	<i>Alunos de Graduação</i>	12	<a href="https://www.instagram.com/p/CxgCEzSga2b/">https://www.instagram.com/p/CxgCEzSga2b/</a>

**11.1. Informar uma atividade destaque do grupo para 2023, com foto** (a atividade integrará o Relatório de Atividades do SVCEX).

Evento em parceria com o Grupo de Adequação Ambiental (GADE)

X Workshop Sobre Restauração Florestal: edição especial 'floresta e água'



**11.2. No link <https://forms.gle/XbYsSTqUcfEvtL8N7> deverão ser preenchidas as informações sobre as atividades que o grupo realizou em 2023, que estão inseridas dentro dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS - Agenda 2030.**

\* Caso o link não abra, favor copiar o endereço na barra do navegador para acessar.

**12. Projetos/Atividades de Extensão criados em 2023 que estão em andamento** (título, resumo, local de atuação/instituição, período).

→ (SGA): “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 avaliar a influência do meio a sua volta.

Desde o início do projeto, foi realizado um reconhecimento detalhado da área de estudo, fundamental para a compreensão da distribuição e condições das nascentes. Em seguida, foram selecionadas as trilhas de acesso e os pontos de coleta foram cuidadosamente demarcadas, facilitando o acesso contínuo e seguro para as equipes de campo nas atividades futuras.

→ (PUB): “Ensino de práticas integradas em hidrologia florestal como apoio à disciplina de Manejo de Bacias Hidrográficas (LCF 0678) da ESALQ/USP”.

Este projeto visa a inserção de alunos de graduação no acompanhamento da disciplina mencionada, a fim de que estes possam ter experiências de ensino e aplicando atividades práticas que integram o manejo sustentável.

Em 2023, o projeto teve um foco especial no estudo da evapotranspiração e seu papel crucial no ciclo hidrológico. Durante o período do projeto, houve um esforço concentrado para fazer a manutenção dos pluviômetros e coletores de escoamento de tronco instalados na área de estudo, e assim que finalizado, foi iniciada uma coleta periódica dos dados para análise posterior.

### 12.1. Ilustrações e divulgação (links, fotos, tabelas, etc)

#### 12.1.1 Divulgação do trabalho realizado pela Pós-Graduação no Laboratório de Hidrologia Florestal:

- **“Fresh: forest restoring stream health”** por Paula C. dos Reis Oliveira:  
[https://www.instagram.com/p/Cy\\_4cPXvtMg/](https://www.instagram.com/p/Cy_4cPXvtMg/)
- **“Temperatura e evapotranspiração de florestas ripárias em regeneração com o uso de Unmanned Aerial Systems - UAS”** por Bruno Moreira Felipe:  
<https://www.instagram.com/p/C0-NWlssf5M/>
- **“Efeitos da restauração florestal sobre as propriedades hidroedáficas e o regime hidrológico”** por Nataly Foronda Ortega: [https://www.instagram.com/p/Cz1\\_8c6vTVc/](https://www.instagram.com/p/Cz1_8c6vTVc/)
- **“Serviços Hidrológicos ao longo do gradiente topográfico em região de transição Cerrado-Mata Atlântica”** por Bruna S. Lopes: <https://www.instagram.com/p/CzkJ02wMW9H/>
- **“Alterações na estrutura da paisagem de igarapés amazônicos e seus efeitos na conectividade ec hidrológica”** por Gabriel O. Ferraz:  
[https://www.instagram.com/p/Cy\\_4cPXvtMg/](https://www.instagram.com/p/Cy_4cPXvtMg/)

#### 12.1.2 Divulgação de projetos realizados pelo GEFLA em 2023:

- [https://www.instagram.com/p/CyEOBVpzdGp/?img\\_index=5](https://www.instagram.com/p/CyEOBVpzdGp/?img_index=5)



**ESALQ**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo



**12.1.3 Sorteio do livro “Hidrologia Florestal Aplicada: Planejando as Interações entre a Floresta e a Água” de Silvio Frosini Ferraz e Walter de Paula Lima.**

- <https://www.instagram.com/p/CIRtF2nPOjL/>

**13. O Grupo teve parcerias em suas atividades de extensão?**

( X ) Sim ( ) Não

Quais? Parcerias com outros grupos de extensão.

**Se for de órgãos públicos, foi celebrado um convênio com a ESALQ?**

( ) Sim ( X ) Não Vigência do convênio: \_\_\_\_\_

**15. O Grupo teve projetos de captação de recursos?**

( X ) Sim ( ) Não

**Como foi realizada a gestão dos recursos?**

*O Workshop Sobre Restauração Florestal: Edição Especial ‘Floresta e Água’, realizado em parceria com o Grupo de Adequação Ambiental da ESALQ (GADE), ocorreu com sucesso entre os dias 24 e 26 de agosto de 2023. Este evento contou com o apoio fundamental da Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz (FEALQ), que desempenhou um papel crucial na gestão financeira do workshop. Além disso, a FEALQ foi responsável pela implementação e administração do sistema de venda de ingressos, assegurando uma organização eficiente e facilitando o acesso dos participantes ao evento.*

**Data: 11/01/2024**

**Carimbo e Assinatura do Professor Coordenador do Grupo**

(PADRÃO: O relatório deve conter, no mínimo 3 páginas e no máximo 7 páginas)