



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS NO ANO DE 2019

Nome do Grupo: Grupo de Estudos em Floresta e Água

Sigla: GEFLA

Ano de Criação: 2013

Professor (es) Responsável (eis): Silvio Frosini de Barros Ferraz

Departamento: LCF

Contato do professor (e-mail institucional e telefone): silvio.ferraz@usp.br / (19) 3447-6692

Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone): gefla.esalq@gmail.com /

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

Marcos Corrêa Meyer Moran - marcosmoran@usp.br – (11) 970878428

Lucas Ladario Del Lama – lucas.lama@usp.br – (16) 992326075

Área do Conhecimento: 5.02.05.01-3 Hidrologia Florestal / 5.02.05.03-0 Conservação de Bacias Hidrográficas

(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: 41. 2006 – Recursos hídricos / 40. 2006 – Questões ambientais

(consultar: <https://drive.google.com/file/d/0B4yeeavetdmDUWtDemlSY0Rpc00/view?usp=sharing>, inserir número também)

O grupo realiza pesquisas?

Sim



() Não

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:

Contextualização do Grupo (Sobre o que se trata/ Objetivos):

O Grupo de Estudos Floresta & Água (GEFLA), orientado pelo professor Silvio de Barros Frosini Ferraz surgiu em 2013 por alunas de graduação com o intuito de desenvolver pesquisas na área de Hidrologia Florestal. O grupo tem como objetivo estudar como as florestas ripárias atuam na manutenção da quantidade e da qualidade de água na escala de microbacias.

Além disso, também estuda como os diferentes tipos de uso e ocupação do solo modificam a dinâmica e o funcionamento dos recursos hídricos.

Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2019:

- Treinamento em Hidrologia Florestal: treinamento utilizado como meio de ingresso no grupo. Ao longo dos meses são dados 3 módulos: Sistemas de Informações Geográficas, Medições Hidrológicas e Processamento de Dados Hidrológicos. O objetivo do treinamento é que os interessados já entrem no grupo com alguma bagagem a respeito das atividades que desempenhamos. No primeiro semestre foi feito o treinamento e, no segundo, o grupo se reuniu para atualizar e adicionar um novo módulo: Ecologia de riachos.

- Curso de ArcGis: o curso foi realizado com o objetivo de levar conhecimento acerca de ferramentas de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) para os alunos da ESALQ de forma acessível. O curso foi ministrado pelos próprios membros do grupo que têm prática no assunto e tivemos o total de 13 (treze) participantes.

- Vem Para a Floresta: evento estruturado pela coordenação do curso de Engenharia Florestal com o objetivo de apresentar as áreas do curso para estudantes de ensino médio e técnico. Durante a programação do evento, alguns grupos de extensão participaram com atividades e o Gefla teve um



momento separado com os estudantes. A atividade do grupo teve por objetivo ativar a curiosidade dos participantes a respeito da temática Floresta e Água e suas relações.

- Bio na Rua: evento estruturado pelo centro acadêmico de ciências biológicas com o objetivo de apresentar de forma lúdica temas atrelados aos grupos da ESALQ para crianças da cidade de Piracicaba. O Gefla participou e as atividades desenvolvidas foram 2 experimentos que mostravam a relação do uso do solo com erosão e o impacto disso para os cursos d'água.
- Workshop: As Florestas Plantadas e a Água: evento estruturado pelo Programa Cooperativo sobre Monitoramento Ambiental em Microbacias Hidrográficas (PROMAB) do IPEF com o objetivo de trazer informações a respeito da temática através de palestras e exposição de cartazes. O Gefla auxiliou o PROMAB com a organização do evento, desde antes e durante o evento.

Projetos/Atividades de Extensão criados no ano de 2019 que estão em andamento:

PROJETOS: no ano de 2019 o Gefla teve o início de 4 projetos contínuos

- Avaliação do processo de infiltração em áreas de SAF, cana-de-açúcar, eucalipto e remanescente florestal, localizadas na Estação Experimental de Ciências Florestais em Itatinga (SP) – (PUB): entendendo a importância da infiltração do solo como um processo determinante da dinâmica do ciclo da água, o projeto almeja consolidar o uso do solo com cobertura da vegetação intermediária com o SAF, como uma opção mais eficaz no manejo das florestas e no abastecimento hídrico.
- Monitoramento e diagnóstico de nascentes no campus "Luiz de Queiroz" como prática complementar ao ensino na área de Manejo de Bacias Hidrográficas – (PUB): o projeto visa realizar o monitoramento contínuo de uma nascente no campus de maneira que os resultados sirvam como ferramenta didática no ensino de hidrologia florestal
- Desenvolvimento de atividades didático-pedagógicas participativas e lúdicas para abordagem do tema: "Floresta e Água" com foco na educação básica – (PUB): O projeto tem como principal objetivo despertar o interesse dos(as) alunos(as) sobre a temática ambiental, através do desenvolvimento de atividades participativas e lúdicas, promovendo a sensibilização e a conscientização a respeito do tema "Floresta e Água" e meio ambiente como um todo, principalmente



no que se refere à conservação de recursos hídricos que são de grande importância para a sociedade.

▪ Monitoramento de microbacias na Estação Experimental de Ciências Florestais de Itatinga em conjunto com o PROMAB-IPEF – (Parceria PROMAB-Gefla): A parceria entre o Gefla com o PROMAB (IPEF) conta com o auxílio mútuo entre as partes; o Gefla coleta os dados em Itatinga e o PROMAB disponibiliza um sistema para a computação dos dados que é inteiramente do Gefla.. O objetivo deste projeto é o de estudar principalmente a quantidade de água que passa nos cursos d'água diariamente, bem como a quantidade de chuvas dentro da estação Experimental de Ciências Florestais de Itatinga.

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

Nome	Curso/Categoria	Contato (E-mail)
Lucas Ladário Del Lama	Eng. Florestal	lucas.lama@usp.br
Bruna Santos Lopes	Eng. Florestal	bruna.santos.lopes@usp.br
Carolina Alves Pereira	Eng. Florestal	carolina.alves.pereira@usp.br
Marcos Corrêa Meyer Morán	Eng. Florestal	marcosmoran@usp.br
Marcus Vinicius Stenico da Silva	Eng. Florestal	mvstenico@usp.br
Matheus Boarin Oliveira	Eng. Florestal	Matheus.Boarin.Oliveira@usp.br
Stephany Gisele de Oliveira Rodrigues	Eng. Florestal	stephany@usp.br
Lucas Scardini Moretto	Eng. Florestal	l.scardini@usp.br
Caio Valente	Eng. Florestal	caio.valente.leite@usp.br
Helena Alves Quilici Coutinho	Eng. Florestal	helenacoutinho@usp.br
Márcia Sousa do Nascimento	Eng. Florestal	marcia.sousa.nascimento@usp.br

Data ____ / ____ / ____

Carimbo e Assinatura do Professor Coordenador do Grupo



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>