



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo

USP

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADA NO ANO DE 2022

1. Nome do Grupo: Grupo de Adequação Ambiental **Sigla:** GADE **Ano de Criação:** 2003

2. Professor (es) Responsável (eis): Prof. Dr. Pedro H. Santin Brancalion e Prof. Dr. Ricardo Ribeiro Rodrigues

Departamento: Ciências Florestais (LCF) e Ciências Biológicas (LCB)

Contato do(s) professor(es) (e-mail institucional e telefone):

Prof. Pedro: pedrobrancalion@gmail.com e Prof. Ricardo: rresalq@usp.br

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

Vinícius Mendes Rosa (vi.mendes@usp.br) - (19) 99947-4354

Letícia Grecco de Souza (leticia.sgrecco@usp.br) - (19) 98407-6331

4. Área do Conhecimento:

5.02.00.00-3 Recursos Florestais e Engenharia Florestal:

5.02.05.00-5 Conservação da Natureza:

5.02.05.04-8 Recuperação de Áreas Degradadas (principal)

Áreas Temáticas:

(x) 1. Comunicação

(x) 2. Cultura

() 3. Direitos Humanos e Justiça

(x) 4. Educação

(x) 5. Meio Ambiente

() 6. Saúde

() 7. Tecnologia e Produção

(x) 8. Trabalho

Linhas de Extensão: 40.2006

5. O grupo realiza pesquisas?

(x) Sim

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

() Não

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.

(x) Site <https://sites.usp.br/esalqgade/>

(x) Instagram [@gade.esalq](https://www.instagram.com/gade.esalq)

(x) Facebook www.facebook.com/gade.usp/?_rdc=2&_rdr

(x) LinkedIn www.linkedin.com/company/gade.esalq/

() Outros _____

8. Público-alvo das atividades de extensão:

Graduandos e graduandas nas áreas de ciências biológicas, gestão ambiental e engenharias agrônômica e florestal.

9. Contextualização do Grupo:

O Grupo de Adequação Ambiental (GADE) foi criado em 2003, logo após a elaboração do Programa de Adequação Ambiental de 2001, visando cumprir o Termo de Ajustamento de Conduta (TAC), de 2004, com o principal objetivo de realizar ações de restauração florestal nas Áreas de Preservação Permanente (APP) e Reservas Legais (RL) do Campus "Luiz de Queiroz" da Universidade de São Paulo.

O grupo atua na adequação ambiental do Campus, recuperando áreas degradadas e áreas com passivos ambientais, realizando a restauração florestal e o monitoramento de áreas; produção, manutenção e plantio de mudas; projetos de extensão dentro e fora do campus; realização de projetos de iniciação científica; e outras diversas questões que se inserem no contexto socioambiental.

10. Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2022

Dentre as atividades de extensão realizadas pelo grupo, a principal é o Workshop de Restauração Florestal realizado anualmente. No ano de 2022, a nona edição do evento foi realizada no mês de setembro durante três dias, nos quais ocorreram palestras e um minicurso sobre monitoramento da restauração florestal através de sistemas de drone.

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

Ao longo do ano o GADE realizou o Processo Seletivo anual, onde seis novos membros passaram a fazer parte do corpo discente que compõe o grupo. Durante os dois semestres, o grupo realizou idas ao campo para manutenção das áreas de restauração e iniciou o planejamento e as atividades dos projetos submetidos em 2022, relacionados à produção de mudas nativas e à educação ambiental com crianças e adolescentes da cidade de Piracicaba. Além disso, o grupo participou de eventos importantes como a Semana do Meio Ambiente, o ESALQShow, que aconteceu durante a Semana Luiz de Queiroz, e o Bio na Rua, que permitiram um contato maior com a comunidade externa à universidade e a transmissão de conhecimentos a respeito do meio ambiente e da restauração florestal.

Título	Período	Público-alvo	Nº participantes	Divulgação	Nº da ODS*
IX Workshop sobre Restauração Florestal	22 a 24 de setembro	Alunos e profissionais da área	214	instagram.com/gade.esalq/ e fealq.org.br/	4, 11
ESALQShow	6 e 7 de outubro	Comunidade piracicabana de todas as faixas etárias	Não informado	fealq.org.br/ e esalq.usp.br/	4
Bio na Rua	23 de outubro	Comunidade piracicabana de todas as faixas etárias	Não informado	instagram.com/cacb_esalq	4

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

11.1. PUB - Manutenção e Monitoramento da Restauração Florestal para finalização da Adequação Ambiental no Campus “Luiz de Queiroz”

O campus “Luiz de Queiroz” é constituído, aproximadamente, por 3.800 hectares, totalizando cerca de 50% do território pertencente à USP. A adequação ambiental do Campus se mostrou necessária em 2003 e, a partir disso, o GADE foi criado para realizar a recuperação da vegetação nativa, principalmente, em Áreas de Preservação Permanente, até então ocupadas por atividades agrícolas. Em 18 anos, 97% do passivo ambiental do Campus “Luiz de Queiroz” foram recuperados, restando 3% que são representados por fragmentos dispersos que juntos somam 11 hectares.

Este projeto tem como objetivos a realização do monitoramento e o manejo periódico das áreas implantadas em 2018, o manejo adaptativo de áreas mais antigas já estabelecidas e o acompanhamento dos serviços prestados pela empresa Cedro Rosa, que realizará a capacitação de 7 hectares do Campus, a fim de compreender os processos e garantir o sucesso da trajetória da restauração, tendo como resultado o cumprimento efetivo do TAC. Assim, alcançará a plena

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

adequação ambiental do Campus “Luiz de Queiroz”, dentre outras exigências legais estabelecidas pela Lei de Proteção à Vegetação Nativa.

11.2. PUB - Produção de mudas florestais nativas no Viveiro do Departamento De Ciências Florestais da ESALQ com o propósito de atender as demandas de Adequação Ambiental de Projetos de Extensão do Campus e seu uso na Educação Ambiental em Piracicaba.

A produção de mudas de espécies florestais nativas é essencial para a restauração florestal, uma vez que, em muitos casos, a revitalização de uma área degradada necessita do plantio de mudas. O viveiro florestal é o setor de base dentro do processo produtivo, pois é responsável pelo abastecimento de mudas para implantação de povoamentos florestais, recuperação de áreas degradadas, arborização urbana e parques, entre outras finalidades (Clair Walker, 2011).

O projeto visa, assim, produzir mudas no viveiro florestal do departamento de ciências florestais da ESALQ e difundir esta ciência de extrema importância para a restauração florestal no ensino público englobando desde escolas até a própria universidade, fomentando a pesquisa voltada para a produção de mudas. Outro enfoque do projeto é a disponibilização das mudas para o viveiro florestal da ESALQ a fim de atender a demanda de mudas pelos grupos de estágio ou pelos projetos em andamento pelos alunos da escola.

11.3. PUB - “Verde Perto”: Núcleo de Educação Ambiental Infantil sobre Ecologia Florestal

O “VerdePerto” consiste em um projeto criado em 2012 pelos membros do Grupo de Adequação Ambiental da ESALQ-USP, e vem sendo realizado anualmente por eles. Dada a importância de que a academia leve à população externa os conhecimentos adquiridos na Universidade de maneira acessível, este projeto existe para abordar conteúdo dentro da temática da Ecologia Florestal com crianças e adolescentes da comunidade piracicabana, por meio de metodologias lúdicas que facilitem a compreensão, conscientizando a comunidade acerca da importância da conservação e recuperação das florestas brasileiras, e formando assim um núcleo de aprendizado transmitido por estes graduandos, que almejam a expansão do projeto para outras localidades.

12. Estudantes e técnicos participantes do grupo:

Nome	N.USP	curso	e-mail
Ana Julia Luz	12731022	Engenharia Florestal	anajulia.luz@usp.br
Eduardo Toledo	12532906	Engenharia Florestal	eduardo.esalq.usp@usp.br
Erica de Oliveira Luiz	11769415	Gestão Ambiental	ericaveiga@usp.br
Felipe Vilas Boas	12703584	Engenharia Florestal	felipe.vilasboas@usp.br
João Guilherme Barbieri	12607339	Engenharia Florestal	joaobarbieri@usp.br

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

Larissa Basso	12070360	Engenharia Florestal	larissabasso@usp.br
Leonardo Belli	12532851	Engenharia Florestal	leonardobelli1234@usp.br
Letícia Souza*	11241942	Gestão Ambiental	leticia.sgrecco@usp.br
Lorenzo Gialorenço	11314709	Engenharia Agrônômica	gialorencolorenzo@usp.br
Maria Eduarda Guimarães	11785699	Engenharia Florestal	maporato@usp.br
Marina Antunes	12532948	Engenharia Florestal	marinaantunesmanco@usp.br
Rafael Ramos Ferreira	13645831	Gestão Ambiental	raframferreira@usp.br
Vinícius Rosa *	11242112	Ciências Biológicas	vi.mendes@usp.br
Wilson Gonçalves Neto	13662201	Engenharia Florestal	wilsonbgneto@usp.br

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

() Sim () Não

Quais? Grupo Florestal Monte Olimpo (GFMO); Plano Diretor (USP recicla).

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?

A partir do dinheiro arrecadado no Workshop sobre Restauração Florestal de 2022 e de anos anteriores, os alunos puderam ser reembolsados de gastos relacionados à cópia de chaves da sede do grupo, de saídas para obtenção e conserto de materiais, entre outras necessidades. Essas atividades foram possíveis através do reembolso por parte da FEALQ a partir das notas fiscais entregues pelos estudantes ao orientador e encaminhadas à fundação.