

**ESALQ**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADA NO ANO DE 2024

1. Nome do Grupo: Grupo de Adequação Ambiental

Sigla: GADE **Ano de Criação:** 2003

2. Professor (es) Responsável (eis): Pedro Henrique Santin Brancalion (pedrob@usp.br ou pedrobrancalion@gmail.com) e Ricardo Ribeiro Rodrigues (rrresalq@usp.br)

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

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

Lorenzo Sbravatti Gialorenço (gialorencolorenzo@usp.br) - (19) 97139-5925

Wilson Bonilha (wilsonbgneto@usp.br) - (14) 99896-5860

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

() Não

6. Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?

() Sim

(X) Não

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

Estudantes de graduação nas áreas de ciências biológicas, gestão ambiental e engenharias agrônoma e florestal.

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

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 2024

Dentre as atividades de extensão realizadas pelo grupo, a principal é o Workshop de Restauração Florestal realizado anualmente. No ano de 2024, a décima primeira edição do evento foi realizada no mês de agosto durante três dias, nos quais ocorreram palestras e um minicurso sobre técnicas de restauração e redes de sementes.

Ao longo do ano o GADE realizou o Processo Seletivo anual, em que 16 candidatos passaram a realizar as atividades para conseguirem se tornarem membros efetivos do 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 2024, relacionados à avaliação da eficiência de herbicida, enriquecimento das áreas florestais do campus e à educação ambiental com crianças e adolescentes da cidade de Piracicaba. Além disso, o grupo esteve presente em eventos de educação ambiental, como o "XV Bio na Rua" e o "Vem Brincar e Aprender no Horto 3", além de organizar uma atividade nesta área na Casa do Hip Hop. Essas ações possibilitaram uma maior interação com a comunidade externa à universidade, promovendo a disseminação de conhecimentos sobre meio ambiente e restauração florestal.

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

Título	Período	Público alvo	Nº participantes	Divulgação (link de mídias/site)
Verde Perto na Casa do Hip Hop	03/02	Infanto Juvenil	16	https://www.instagram.com/p/C30QejqA2Ni/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA==
Vem Brincar e Aprender no Horto 3	04/05	Todas as faixas etárias	72	https://www.instagram.com/p/C7MOlWrOsFo/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA==
XI Workshop sobre Restauração Florestal	29 a 31/08	Alunos e profissionais da área	319	https://www.instagram.com/p/C_Y5lilPLY_/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA==
XV Bio na Rua	03/11	Todas as faixas etárias	10	https://www.instagram.com/p/DC H5Ld-Sh48/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA==

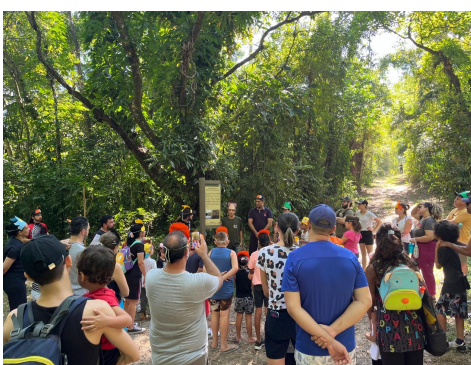
10.1. Ilustrações (fotos, etc).

Figura 1 a 7 - Fotos tiradas durante as atividades de extensão desempenhadas pelo GADE



**ESALQ**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Fontes: Autoria Própria (2024).

10.2. *As informações sobre as atividades que o grupo realizou em 2024, que estão inseridas dentro dos **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS - Agenda 2030**, devem ser inseridas na planilha de Excel, compartilhada no e-mail enviado.*

11. Projetos/Atividades de Extensão criados em 2024 que estão em andamento (título, resumo, local de atuação/instituição, período).

11.1. Manutenção e Monitoramento das áreas de RL e APP 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. Apesar do TAC ter sido entregue em 2022, ainda há a necessidade de monitoramento e manutenção contínuos nas áreas do campus.

Nesse sentido, esta atividade tem como objetivos a realização do monitoramento periódico das áreas trabalhadas pelo grupo, e o manejo adaptativo nas áreas de maior necessidade seleção

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

das áreas com maior necessidade de manejo, a fim de compreender os processos e garantir o sucesso da trajetória da restauração, tendo como resultado a restauração efetiva das áreas florestais do campus, para, assim, alcançar a plena adequação ambiental do Campus “Luiz de Queiroz”, dentre outras exigências legais estabelecidas pela Lei de Proteção à Vegetação Nativa.

11.2. Verde Perto e Atividades de Educação Ambiental

O “VerdePerto” consiste em um projeto criado em 2012 pelos membros do Grupo de Adequação Ambiental da ESALQ-USP, e vem sendo realizado anualmente pelos mesmos. Dada a importância de que a academia leve à população externa os conhecimentos adquiridos na Universidade de maneira acessível, este projeto existe para abordar conteúdos 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. Em 2024, o grupo realizou/participou do: (i) Verde Perto na Casa do Hip Hop, com uma atividade de caça ao tesouro, onde as crianças tinham que encontrar espécies arbóreas e, como “tesouro”, plantavam uma muda e ganhavam um saco com sementes nativas; (ii) “Vem Brincar e Aprender no Horto 3”, com a atividade “Trilhando o Valor das Árvores” que consistia em mobilizar o público sobre a importância da natureza frente às mudanças climáticas; e (iii) “XV Bio na Rua”, no Zoológico Municipal de Piracaiba, com uma atividade para mobilizar a comunidade acerca dos impactos negativos das queimadas ilegais à flora e fauna.

11.3. XII Workshop sobre Restauração Florestal e início da organização do XII Workshop

O Workshop sobre Restauração Florestal acontece desde 2007, trazendo temas atuais e importantes para a formação de estudantes e profissionais da área. Organizado pelo Grupo de Adequação Ambiental (GADE), o objetivo do evento é difundir o conhecimento na área florestal, assim como os avanços científicos e tecnológicos da Restauração no Brasil e no mundo, dando visibilidade para questões atuais e pertinentes nesse contexto. Em 2024 o evento teve como enfoque principal a restauração de ecossistemas, soluções baseadas na natureza, e a dinâmica do carbono nas florestas e em outros ecossistemas restaurados e em restauração. O evento ocorreu nos dias 29 a 31/08 e, agora, o grupo iniciou a organização do XII Workshop, que ocorrerá em 2025.

11.3. PUB - Enriquecimento das Áreas de Restauração do Parque Phillipe Westin Cabral de Vasconcelos

O referente projeto visa realizar enriquecimentos como forma de manejo adaptativo, como um conjunto de procedimentos para auxiliar a evolução de áreas em processo de restauração, ao diminuir os fatores degradantes e melhorar as qualidades da restauração, sendo no caso a riqueza

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

de espécies, ao introduzir indivíduos do grupo funcional diversidade não presentes originalmente na implantação das áreas selecionadas. Em conjunto disso utilizar das restaurações já existentes no campus como um conjunto ao “Parque Phillippe Westin Cabral de Vasconcelos”, no turismo ecológico dentro do referido campus “Luiz de Queiroz”. O grupo está desenvolvendo uma plano para o projeto do ecoturismo, cujo objetivo é mostrar a importância das áreas florestais, bem como toda a diversidade presente nestas, utilizando como exemplo o trabalho que o GADE vem realizando desde 2003. O grupo vai iniciar contato com as escolas de Piracicaba em 2025.

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

Nome	N.USP	curso	e-mail
Felipe Souza de Almeida	13662302	Engenharia Florestal	felipe.salmeida@usp.br
Henrique Roarelli	13662240	Engenharia Florestal	henriqueroarelli@usp.br
Isabella Simão de Carvalho	13717491	Gestão Ambiental	isabella_carvalho@usp.br
Lorenzo Gialorenço	11314709	Engenharia Agrônômica	gialrencolorenzo@usp.br
João Pedro Vitorio Urruchua	14718837	Engenharia Florestal	jpvtorio.ur@usp.br
Rafaela Costa e Silva	11785657	Engenharia Florestal	rafaelacossil@usp.br
Rafael de Carvalho Gomes	14604138	Engenharia Florestal	rafaeldecarvalho@usp.br
Rafael Perin Menassi	14801441	Engenharia Florestal	rafaelperin.menassi@usp.br
*Wilson Bonilha Gonçalves Neto	13662201	Engenharia florestal	wilsonbgneto@usp.br

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

(X) Sim () Não

Quais? Plano Diretor (USP Recicla).

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?

A partir do dinheiro arrecadado no Workshop sobre Restauração Florestal de 2024 e de anos anteriores, os alunos puderam ser reembolsados de gastos relacionados à compra de materiais para

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

elaboração de materiais educacionais (utilizados durante as atividades anteriormente citadas), conserto de materiais do grupo, compra de ferramenta para realização das atividades em campo, 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.

Data: 15/12/2024

Carimbo e Assinatura do Professor Coordenador do Grupo