

**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:** Hidrofitotério-ESALQ
Ano de Criação: 2014**Sigla:** Hidrofitotério**2. Professor (es) Responsável (eis):**
Flávio Bertin Gandara Mendes (fgandara@usp.br) (19) 97130-0410 - LCB/ESALQ/USP**Departamento:****3. Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone):**
João Pedro Carvalho - joopedro.carvalho@usp.br - (19) 99863-5565
Larissa Correia de Oliveira - larissacorreia.oliveira@usp.br - (13) 98106-7230**4. Área do Conhecimento:**
- Botânica (2.03.00.00-0)
- Ecologia (2.05.00.00-9)**Áreas Temáticas:**

- () 1. Comunicação
- () 2. Cultura
- () 3. Direitos Humanos e Justiça
- (X) 4. Educação
- (X) 5. Meio Ambiente
- () 6. Saúde
- () 7. Tecnologia e Produção
- () 8. Trabalho

Linhas de Extensão:
- 40.2006 Questões Ambientais**5. Contextualização do Grupo (Sobre o que se trata/ Objetivos):**

- Exploração do tripé universitário através do estudo de plantas aquáticas;
- Preservar uma coleção viva de diferentes espécies de plantas aquáticas no Horto Botânico Walter Accorsi LCB/ESALQ/USP;
- Disponibilizar recursos para serem utilizados nas disciplinas de botânica, anatomia, morfologia, ecologia e fisiologia na ESALQ;
- Abrir as portas para a comunidade, oferecendo visitas guiadas para aumentar o entendimento sobre as interações ecológicas nos ambientes aquáticos e de pântanos, e promover a conscientização socioambiental;
- Realizar pesquisas sobre os potenciais ambientais, sociais e econômicos das espécies de plantas aquáticas.

6. Público-alvo das atividades de extensão:

Entusiastas e pesquisadores de plantas aquáticas, abrangendo desde o público infantil até o adulto.

7. O grupo realiza pesquisas?

- (X) 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) 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: _____ Instagram: <https://www.instagram.com/hidrofitoterio.esalq/> Facebook: <https://www.facebook.com/hidrofitoterio.esalq/> LinkedIn _____ Outros - YouTube: www.youtube.com/c/HidrofitotérioESALQUSP**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
Caio da Silveira Nunes	12528071	Ciências Biológicas	caiodasnunes@usp.br
Carlos Eduardo Martins Gonçalves Beco	14652251	Ciências Biológicas	carloseduardomgb@usp.br
Eduarda Evangelista Pereira	13657400	Ciências Biológicas	eduarda.pereira@usp.br
João Pedro Carvalho*	13694191	Ciências Biológicas	joopedro.carvalho@usp.br
Larissa Correia de Oliveira*	13657421	Ciências Biológicas	larissacorreia.oliveira@usp.br
Maria Augusta Pinotti	14594437	Ciências Biológicas	mariaaugustapinotti@usp.br
Yan Correia de Oliveira	14612541	Ciências Biológicas	yanow@usp.br

11. Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2023 (eventos, visitas etc):

Título	Período/Data	Público alvo	Nº participantes	Divulgação (link de mídias/site)
Feira dos Grupos de Extensão na Semana de Recepção 2023	13/03/2023	Estudantes do primeiro ano da graduação	Cerca de 60 pessoas.	https://www.instagram.com/s/aGlnaGxpZ2h0OjE3ODcyMDI0ODQzMzg2OTQ2?sitory_media_id=30578816301987

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

				65845_7716069339&igsh=bDkzaGcza2JtMHQ3
Visita guiada ao Horto "Walter Accorsi"	16/05/2023	Alunos do 6º ao 9º ano da Escola Immaculada Grecco Civolani	40 alunos	
Visita guiada ao Horto "Walter Accorsi"	17/05/2023	Alunos do 6º ao 9º ano da Escola Immaculada Grecco Civolani	40 alunos	
Visita/atividade em parceria com o Museu "Luiz de Queiroz"	19/05/2023	Ensino fundamental de uma escola municipal de Piracicaba	60 alunos	https://www.instagram.com/p/CsbaF8tAIs0/?igsh=cGRlbWk4ZWtiaHRq
Semana Integrada do Meio Ambiente - Feira de Abertura	05/06/2023	Estudantes, comunidade não esalqueana e demais interessados	Cerca de 40 pessoas.	https://www.instagram.com/s/aGlnaGxpZ2h0OjE3ODcyMDI0ODQzMzg2OTQ2?s_tory_media_id=3118474593187166601_7716069339&igsh=bDkzaGcza2JtMHQ3
Trilha das Águas do Campus "Luiz de Queiroz" - Semana do Meio Ambiente	07/06/2023	Estudantes, comunidade não esalqueana e demais interessados	15 pessoas	https://www.instagram.com/p/Cs_1knwA7at/?igsh=MXQ5MG5rdWQwM3Nvdg==
Participação no Bio na Rua	08/10/2023	Comunidade Piracicabana, crianças e jovens	172 crianças acompanhadas de suas famílias	https://www.instagram.com/p/CyJ3PLGPgSy/?igsh=b2s4YTdtZ216c2No https://www.instagram.com/p/Cx6gKUDsqS8/?igsh=bngzZXkxY29jdzQ=
Redes sociais (11 publicações no Instagram sobre temas diversos, desde divulgação de eventos a posts com curiosidades e	Ao longo de todo o ano de 2023	Todos os públicos	As publicações atingiram mais de 600 curtidas.	https://www.instagram.com/hidrofitoterio.esalq/



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



<i>informações sobre o universo das plantas aquáticas)</i>				
--	--	--	--	--

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

A atividade de destaque do ano de 2023 foi a participação do grupo no 'Bio na rua', um evento realizado pelo Centro Acadêmico de Ciências Biológicas em parceria com diversos grupos de estudo e extensão. Neste evento, crianças, jovens e adultos têm a oportunidade de aprender e entrar em contato com diversas áreas da biologia. Na edição de 2023, realizamos exposições das plantas da coleção, desenvolvemos materiais didáticos e lembrancinhas para distribuir aos visitantes, além de promover jogos educativos (jogo da memória e “Que planta sou eu?”) com foco em plantas aquáticas.





ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo

USP



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. (Já respondi o formulário)

** 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).

- **A Coleção de Plantas Aquáticas e Palustres da ESALQ como ferramenta transdisciplinar de ensino e extensão**

O projeto busca dar continuidade às iniciativas de extensão conduzidas pelo grupo Hidrofitotério-ESALQ. Fundado em 2014, este grupo tem se dedicado à pesquisa sobre plantas aquáticas, investigando seus potenciais e benefícios nos campos social, econômico e ambiental, com foco em áreas como alimentação, medicina, ecologia e decoração. Esses aspectos são passíveis de investigação e divulgação.

As atividades de educação ambiental são realizadas tanto de forma online, por meio da manutenção de redes sociais e organização de eventos abrangentes, quanto presencialmente, com visitas guiadas e exposições das plantas da coleção. As atividades presenciais são direcionadas



principalmente a escolas de ensino fundamental e médio em Piracicaba e região, além de receberem visitantes do campus e interessados no tema, proporcionando contato direto com as plantas aquáticas do grupo para aproximadamente três mil pessoas até o momento.

Dessa forma, algumas atividades em andamento são:

- **Publicação na Revista Produtor Rural**

O grupo foi convidado a escrever uma publicação sobre PANCs com foco em plantas aquáticas. O levantamento bibliográfico e a escrita estão em andamento e a publicação sairá esse ano.

- **4ª Jornada das Plantas Aquáticas**

Devido ao sucesso das 3 edições anteriores (2020, 2021 e 2022), o grupo está organizando a 4ª Jornada das Plantas Aquáticas. Na sua última edição, o evento contou com 3 palestras que abordaram temas relacionados à genética, biogeografia, impactos antrópicos e plantas alimentícias não convencionais aquáticas, e atingiu um total de 192 pessoas inscritas. Neste ano, prevista para acontecer no primeiro semestre de 2024, a Jornada contará com atividades on line, presenciais e/ou híbridas.

- **Redes sociais**

A manutenção das redes sociais é uma atividade fixa e contínua, com publicações voltadas para todos os públicos e com diversos temas. Através delas, o grupo promove a divulgação científica, com posts que vão desde a divulgação de eventos a posts com curiosidades e informações sobre o universo das plantas aquáticas.

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



QUE PLANTA SOU EU?

1. Sou pequena.
2. Consigo tirar poluição da água.
3. Pego os nutrientes pra viver por uma folha que parece raiz.
4. Fico flutuando na água.
5. Minhas folhas são peludinhas.
6. Um dos meus nomes é Orelha-de-onça.

QUE PLANTA SOU EU?

1. Sou pequena.
2. Quando estou com várias iguais a mim, formo um tapete verde na água.
3. Consigo pegar nitrogênio do ar.
4. Fico flutuando na água.
5. Tem uma cianobactéria que vive dentro de mim, me dando nutrientes.
6. Consigo "limpar" águas poluídas.

QUE PLANTA SOU EU?

1. Sou a menor planta que consegue produzir flor.
2. Consigo tirar poluição da água.
3. Usada para produzir ração de peixes e aves.
4. Fico flutuando na água.
5. Sou rica em vitamina B12.
6. Um dos meus nomes é Lentilha d'água.



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



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

Sim Não

Quais?

Grupo GEPURA (Grupo de Estudos e Práticas para Uso Racional da Água) na Semana Integrada do Meio Ambiente;

Plano Diretor Socioambiental & USP recicla na Semana Integrada do Meio Ambiente;

Museu "Luiz de Queiroz" nas visitas guiadas com escolas;

Centro Acadêmico de Ciências Biológicas e Prefeitura Municipal de Piracicaba-SP no Bio na Rua.

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).

Data 04/03/2024

Carimbo e Assinatura do Professor Coordenador do Grupo