



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS NOS ANOS DE 2020/2021

1. Nome do Grupo: Hidrofitotério-ESALQ

Sigla: Hidrofitotério

Ano de Criação: 2014

2. Professor (es) Responsável (eis):

Departamento:

Flávio Bertin Gandara Mendes (fgandara@usp.br) (19) 97130-0410 - LCB/ESALQ/USP

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

Felipe Georgete Scola (fegscola@usp.br) (11)99967-2869

Renan Fantine (renanfantine9@usp.br) (19) 99176-5313

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
- 4. Educação
- 5. Meio Ambiente
- 6. Saúde
- 7. Tecnologia e Produção
- 8. Trabalho

Linhas de Extensão:

- 40.2006 Questões Ambientais

5. O grupo realiza pesquisas?

Sim

Não

6. 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



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



Em caso positivo, inserir link:

7. O Grupo de Extensão tem site ou páginas nas redes sociais? Se sim, acrescente os endereços.

(X) Site: <https://hidrofitoterioesalq.wixsite.com/hidro>

(X) Instagram <https://www.instagram.com/hidrofitoterio.esalq/>

(X) Facebook <https://www.facebook.com/hidrofitoterio.esalq/>

() LinkedIn _____

(X) Outros: YouTube www.youtube.com/c/HidrofitotérioESALQUSP

8. Público-alvo das atividades de extensão:

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

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

- Cumprir do tripé universitário ensino, pesquisa e extensão através da utilização de plantas aquáticas;
- Manter um acervo biológico vivo com diversas espécies de plantas aquáticas, localizado no Horto Walter Accorsi LBC/ESALQ/USP;
- Oferecer materiais para ser utilizados nas disciplinas de botânica da ESALQ;
- Receber a comunidade interna e externa, através de visitas guiadas para construção de conhecimento acerca das relações ecológicas desses ambientes aquáticos e palustres, além da formação socioambiental dos mesmos;
- Pesquisar sobre potenciais ambientais, sociais e econômicos que essas espécies podem oferecer.

10. Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2020/2021 (incluir principais resultados, contribuições /número de pessoas participantes/número de pessoas beneficiadas/público alvo):

- Semana de recepção 2020

A semana de recepção dos ingressantes de 2020 ocorreu de forma presencial nos dias 17-21/02/20, e contou com a participação de estudantes do primeiro ano de graduação. A atividade ocorreu por meio de exposições no Jumbão e no Horto Walter Accorsi.

- 1ª Jornada das Plantas Aquáticas

A “1ª Jornada das Plantas Aquáticas” foi um evento online transmitido pelo youtube, contou com quatro palestras abordando temas ligados à ecologia, educação ambiental, paisagismo, aquapaisagismo, história natural e evolutiva de macrófitas aquáticas. O evento ocorreu nos dias



ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz
Universidade de São Paulo



17,19,24 e 26 de novembro de 2020, rendendo um total de 748 visualizações simultâneas. Atualmente o evento encontra-se gravado no canal, e já possui mais de 1300 reproduções.

- **Semana de recepção 2021**

A semana de recepção de 2021 ocorreu de forma remota através da plataforma Google Meet e obteve participação de 70 estudantes ingressantes da graduação

- **SIMAPIRA**

A SIMAPIRA - “Semanas integradas do Meio Ambiente de Piracicaba” consistiu em um evento online realizado entre 31/05 à 31/06 de 2021, somando aproximadamente 180 visualizações.

- **2ª Jornada das Plantas Aquáticas**

Devido ao enorme sucesso da primeira edição, em 2021 o grupo trouxe a “2ª Jornada das Plantas Aquáticas”, na qual teve o prazer de prestigiar quatro dias de palestra (30/11, 01, 07 e 08 de dezembro) com assuntos relacionados à aquarismo, fitoplâncton e mudanças climáticas, biorremediação, taxonomia e morfologia de plantas aquáticas. O evento atingiu um público de 760 pessoas, nas quais entusiastas e pesquisadores puderam apreciar e contribuir com perguntas.

- **Divulgação científica**

No período de 2021-2021, foram realizadas 49 publicações, que juntas somam um total de 3263 *likes*. Tais publicações foram direcionadas para todos os públicos, estando recheadas de curiosidades, divulgação de eventos, brincadeiras interativas e retrospectiva do grupo.

- **1º Congresso de Cultura e Extensão da USP**

O Hidrofitotério teve a oportunidade de apresentar no primeiro congresso de cultura e extensão da USP, expondo todo o trabalho realizado desde a fundação, com enfoque nas atividades referente ao projeto “A Coleção de Plantas Aquáticas e Palustres da ESALQ como ferramenta transdisciplinar de ensino e extensão” (edital PUB 20/21). A participação foi através de um vídeo publicado no canal oficial da Pró-Reitoria de Cultura e Extensão da USP, contando com 144 *likes* no vídeo

11. Projetos/Atividades de Extensão criados em 2020/2021 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**

Projeto de visitas recorrente que busca, de forma direta, alavancar as atividades de extensão do grupo através de passeios monitorados dentro do horto, onde o ouvinte pode adquirir conhecimentos acerca dos usos e benefícios das plantas aquáticas. Além disso, cumpre o caráter de extensão através de publicações contínuas nas mídias sociais, garantindo que o conteúdo transcenda os limites da universidade



Está sendo desenvolvido remotamente, mas com o recuo da pandemia, e melhora nos quadros sanitários, será desenvolvido presencialmente no espaço do grupo. Possui dos bolsistas vinculados ao edital PUB 2021/22. É um projeto permanente, não possuindo período de realização.

- Quais são as condições para a ocorrência de reprodução sexuada em plantas aquáticas?

Estudo da germinação em *Limnocharis flava*, *Echinodorus grandiflorus* e *Typha domingensis*.

O objetivo deste trabalho é entender o processo de reprodução sexuada, através estudo das condições de germinação das sementes de três espécies de ervas aquáticas, bem como caracterizar suas as sementes em termos de dimensões, massa, e outros aspectos.

Está sendo desenvolvido no laboratório de agroecologia vegetal (LCB) e possui uma bolsista vinculada ao edital PUB 2021/22.

- Restauração e implantação do paisagismo no Hidrofitotério do Horto Walter Accorsi

O projeto visa realizar a manutenção da atual coleção do acervo vivo de plantas aquáticas e restaurar o acervo readquirindo espécies perdidas durante o período de isolamento social e obtendo novas que, futuramente, contribuirão com as atividades de ensino, pesquisa e extensão, realizadas no espaço, bem como, implementar o projeto paisagístico do local e a comunicação visual da coleção.

Está sendo desenvolvido no espaço do grupo e possui dois bolsistas vinculados ao edital PUB 2021/22.

12. Ilustrações (fotos, tabelas, etc)

As fotos podem ser acessadas em no relatório de atividades PUB 2020/21:

<https://drive.google.com/file/d/1MbqNdXvK4kxQdEDpevpFfdSqcMZ7Ps0/view?usp=sharing>

13. 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 |
| Felipe Georgete Scola | 10755359 | Ciências Biológicas | fegscola@usp.br |
| Isabela Butturi Gevartoski | 11282204 | Gestão Ambiental | mayumi.butturi@usp.br |
| Isabela Cosso | 12532163 | Eng. Agrônômica | isabela.cosso@usp.br |

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

| | | | |
|------------------------------|----------|---------------------|--|
| Lygia Barcellos T. Mendes | 11242088 | Ciências Biológicas | lygiateixeiramendes@usp.br |
| Maria Luiza Ginez | 12528092 | Ciências Biológicas | maluginez@usp.br |
| Mateus Maschietto Bueno | | Gestão Ambiental | mateus.maschietto@usp.br |
| *Renan Fantine | 11837630 | Ciências Biológicas | renanfantine9@usp.br |
| Teresa Maria Lorizolla Mafra | 12717680 | Ciências Biológicas | telorimafra@usp.br |

14. O Grupo teve parcerias em suas atividades de extensão? Sim Não

Quais?

As parcerias nas atividades de extensão consistiram em apoio na divulgação de eventos através das mídias sociais. Os perfis que publicaram alguma das atividades foram: CACB, Museu "Luiz de Queiroz", Serviço de Cultura e Extensão, Esalq Mídias, Belas águas paisagismo, IBRAP, além outros perfis pessoais.

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?***Não se aplica*

Data 21/12/2021

Carimbo e Assinatura do Professor Coordenador do Grupo

(PADRÃO: O relatório deve conter, no mínimo 3 páginas e no máximo 5 páginas)