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

USP

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

**1.Nome do Grupo:** Grupo de Extensão de Plantas Medicinais **Sigla:** GEPLAM
**Ano de Criação:** 2020

**2. Professora Responsável**: **Departamento**: Genética (LGN)
Profª. Drª. Cláudia Barros Monteiro Vitorello
E-mail: cbmontei@usp.br Telefone: (19) 3429-4317

**3. Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone)**:
Jonathan Ferreira Macedo _____E-mail: jonathanfmacedo@usp.br Telefone: (11) 97032-2751
Anna Beatriz Queiroz Di Souza E-mail: annabqsouza@usp.br Telefone: (18) 99144-2525

**4. Área do Conhecimento:**
1.02.02.08-0 Análise de Dados
1.02.03.00-1 Probabilidade e Estatística Aplicadas
1.06.01.05-8 Química dos Produtos Naturais
2.02.03.00-4 Genética Vegetal
2.03.02.03-7 Anatomia Vegetal
2.03.06.00-8 Botânica Aplicada
2.10.05.00-1 Farmacologia Bioquímica e Molecular
3.06.03.12-9 Medicamento

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

**Linhas de Extensão:**
20. 2006 – Fármacos e medicamentos
Uso correto de medicamentos para a assistência à saúde, em seus processos que envolvem a farmacoterapia; farmácia nuclear; diagnóstico laboratorial; análises químicas, físico-químicas, biológicas, microbiológicas e toxicológicas de fármacos, insumos farmacêuticos, medicamentos e fitoterápicos.
28. 2006 – Inovação tecnológica
Introdução de produtos ou processos tecnologicamente novos e melhorias significativas a serem implementadas em produtos ou processos existentes nas diversas áreas do conhecimento; considera-se uma inovação tecnológica de produto ou processo aquela que tenha sido implementada e introduzida no mercado (inovação de produto) ou utilizada no processo de produção (inovação de processo).

**5. O grupo realiza pesquisas?**

(X) Sim ( ) 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://geplamesalqusp.wixsite.com/website
( X ) Instagram: https://www.instagram.com/geplam.esalq.usp/
( X ) Youtube: https://www.youtube.com/channel/UCgGTmZ9uJU4Y9odrF265iww
( X ) Linktree: https://linktr.ee/geplamusp

**8. Público-alvo das atividades de extensão:**
As atividades de extensão têm como público-alvo tanto a comunidade universitária, quanto o público externo a ela.

**9. Contextualização do Grupo (Sobre o que se trata/ Objetivos)**:
O GEPLAM é um grupo de extensão vinculado ao Departamento de Genética (LGN) que tem como objetivo desenvolver estudos e pesquisas dentro da temática de plantas medicinais, tanto na área da botânica, quanto na genética. O grupo pretende trazer descobertas e pesquisas científicas por meio de levantamentos bibliográficos e também com pesquisas ativas desenvolvidas pelos(as) integrantes, de modo a divulgar e promover conhecimentos científicos sobre a utilização de plantas de modo medicinal. Em primeiro lugar, baseados na importância farmacológica e bioquímica dos fitoterápicos, os alunos e professores envolvidos no projeto buscam conhecer as plantas mais utilizadas na fabricação de remédios, em aspectos de cultivo e genômica, realizando testes e análises químicas dos solos mais adequados, visando a pesquisa científica. Além disso, através de mecanismos de estudos genéticos, o GEPLAM irá iniciar estudos nas áreas de sequenciamento e melhoramento de plantas medicinais, cumprindo o papel de produzir conhecimento científico.

**10. Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2020/2021**:
Em virtude da pandemia de COVID-19, o grupo se adaptou para a realização de atividades digitais, visando a saúde e segurança de todos os membros do grupo e da comunidade frente a esse cenário. Isso dito, seguem abaixo as atividades executadas neste contexto:

**A.** Roda de Conversa - Programa de Pós Graduação Interunidades em Ecologia Aplicada (CENA - ESALQ/USP), na temática "Oportunidades de Pesquisa envolvendo as Plantas Medicinais na Mata Atlântica e na Floresta Amazônica", direcionadas pelas falas da Profª Drª Eliana Rodrigues (UNIFESP), Profª Draª Clarisse Maia Carvalho (UFAC) e do Doutorando Hemerson Dantas (UNIFESP) com sua vivência e estudos direcionados à Biologia Química, contemplando mais de 320 visualizações, com público de diversas universidades e da comunidade em geral. A atividade dispôs de certificado de duas horas aos participantes. Link: Oportunidades de pesquisa envolvendo as Plantas Medicinais na Mata Atlântica e na Floresta Amazônica.

**B.** Formação Aberta: "Plantas Medicinais e Fitoterápicos", ministrada pela Profª Drª Maria das Graças Lins Brandão (UFMG), contemplando mais de 400 visualizações, com a participação de espectadores de diversas universidades e da comunidade em geral. Link: Plantas Medicinais e Fitoterápicos.

**C.** Publicações no site: O grupo desenvolveu, no decorrer do último ano, nove publicações, voltadas para a elaboração de textos autorais embasados em repertório científico já estruturado, tendo como diretriz fundamental a divulgação científica e a formação dos(as) membros(as). Os textos contemplam os títulos: "*A artemisinina e seus derivados como agentes no combate ao parasito da malária*", "*Surpreenda-se com as propriedades benéficas do Agrião!*", "*Gengibre: Os desafios para o melhoramento genético em plantas com potencial medicinal no Brasil*", "*A genética por trás do melhoramento de plantas medicinais*", "*A lavanda e seus benefícios*", "*A importância da conservação da biodiversidade genética em plantas medicinais: O gênero Croton*", "*Conversando sobre o boldo: composição química dos óleos essenciais*", "*O Café: dos benefícios ao melhoramento genético*" e "*Por que o GEPLAM não receita plantas medicinais*?", alcançando um total de 941 leituras, 98 curtidas e 26 comentários em nosso site. Ademais, foram publicados 2 textos com a participação de cientistas convidadas, com os títulos "*Diversidade genética do milho e sua conservação nas terras baixas da América do Sul*" e "*O primeiro genoma de uma espécie silvestre de maracujá e sua importância para o gênero Passiflora*", possibilitando a divulgação de conteúdos pesquisados pela pós-graduação e disponibilizados em uma linguagem mais acessível, com o intuito de disseminar a ciência para todos. Esses últimos dois textos totalizam 174 leituras, 11 curtidas e 1 comentário em nosso site. Link: GEPLAM - Grupo de Extensão de Plantas Medicinais.

**D.** Publicações em redes sociais: O GEPLAM também manteve a divulgação científica pelas redes sociais, especificamente pelo Instagram, plataforma muito utilizada nos dias de hoje, obtendo mais de 680 seguidores no perfil do grupo. Com base no período de publicação, foram alcançadas, em imagens de divulgação, o total de 29 publicações e 1486 curtidas. Ao total, foram publicados 3 vídeos, os quais alcançaram, somados, 3271 visualizações e 177 curtidas. Neste espaço foram realizadas, também, publicações tanto com a atuação colaborativa de outros grupos da ESALQ, tanto com interação extensiva entre os seguidores do perfil, contemplando 168 publicações interativas, englobando as temáticas "Que termo é esse?" (que pode discorrer sobre termos relacionados a genética e a plantas medicinais que são importantes para uma eficaz compreensão), "GEPLAM prescreve" (com indicação de filmes, livros, documentários, etc), "Posts Especiais" (Envolvendo datas comemorativas, por exemplo), dentre outras. Link: Instagram.

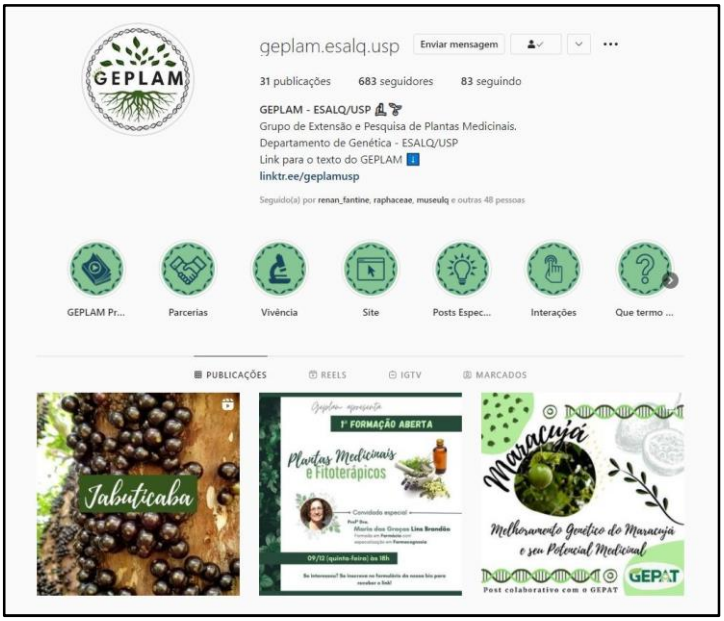
**11. Projetos/Atividades de Extensão criados em 2020/2021 que estão em andamento** (título, resumo, local de atuação/instituição, período).

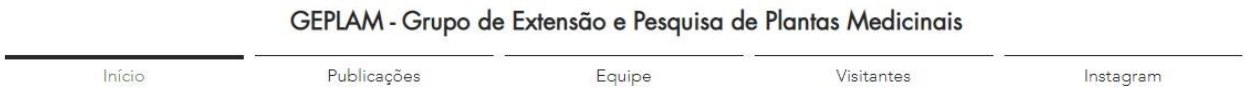
**A.** Projeto Unificado de Bolsa (PUB): O grupo foi contemplado com 3 bolsas do projeto "Graduandos divulgando conhecimento sobre a Genética de Plantas Medicinais", orientado pela Profª. Drª. Claudia Barros Monteiro Vitorello. As atividades descritas no projeto contemplam ações extensivas, com a divisão dos membros em 3 grupos de trabalho complementares (Comunicação, Extensão e Pesquisa), caminhos já em execução. Dentro destas atividades, ainda estão em execução:

- Desenvolvimento de Cartilha Informativa Sobre as Plantas Medicinais;
- Elaboração de textos para publicação no site;
- Edição e criação de publicações para as redes sociais e de interação extensiva com os seguidores;
- Interação entre grupos de extensão da ESALQ e desenvolvimento de atividades conjuntas;
- Contatação de profissionais capacitados para a realização de formações aos membros do grupo e à comunidade;
- Elaboração de uma biblioteca digital para ampliar o repertório da formação interna dos membros, envolta na temática de Plantas Medicinais e a Genética por trás das mesmas;
- Elaboração de vídeos para canal midiático, com o propósito de divulgação científica sobre as plantas medicinais e suas interdisciplinaridades;

- Contato com escolas e centros de apoio social para a aplicação de divulgação científica e amparo social na temática de Plantas Medicinais;

## 12. Ilustrações (fotos, tabelas, etc)





**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 | Nº USP | Curso | E-mail |
|---|---|---|---|
| Adrielle Helena Oliveira Barros | 11780839 | Ciências Biológicas | ahbarrros@usp.br |
| André Pinheiro Almeida | 10982652 | Eng. Agronômica | andrepinheiro@usp.br |
| Anita Seneme Gobbi | 11908799 | Ciências Biológicas | anitaseneme@usp.br |
| Anna Beatriz Queiroz Di Souza | 11780673 | Ciências Biológicas | annabqsouza@usp.br |
| Giovana Silvestrini Cotrin | 11780760 | Ciências Biológicas | giscotrin@usp.br |
| Joao Vitor Ferro Mazzei | 11932341 | Ciências Biológicas | jvferrom@usp.br |
| Jonathan Ferreira Macedo * | 11843982 | Ciências Biológicas | jonathanfmacedo@usp.br |
| Luan Aparecido Ferreira de Campos | 11780843 | Ciências Biológicas | luancampos.28@usp.br |
| Maurício Jampani de Souza | 11913318 | Ciências Biológicas | mjampani@usp.br |
| Pedro Fernando Vilanova Ferreira | 10876754 | Ciências Biológicas | pedrovilanova@usp.br |

*Pós-Graduação (ordem alfabética, marque com * o aluno que será o contato com a SVCEX)*

| Nome | N.USP | Curso | E-mail |
|---|---|---|---|
| Jéssica Fernanda Mendes | 11480320 | Ciências Biológicas | jessica.mendes95@usp.br |

**14. O Grupo teve parcerias em suas atividades de extensão? Se sim, quais?**

( X ) Sim ( ) Não

Publicações colaborativas no site e nas redes sociais com profissionais pós-graduados e com grupos de extensão.

**Se for de órgãos públicos, foi celebrado um convênio com a ESALQ?**

( ) Sim ( X ) Não

**15. O Grupo teve projetos de captação de recursos?**

( ) Sim ( X ) Não

**Data 17 /12 /2021**

_____

**Professor Coordenador do Grupo**