

**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:** Grupo de Extensão em Microbiologia do Solo **Sigla:** GMicS**Ano de Criação:** 2019**2. Professor (es) Responsável (eis):** Fernando Dini Andreote**Departamento:** Ciência dos solos**Contato do professor (e-mail institucional e telefone):** [fdandreo@usp.br](mailto:fdandreo@usp.br) e (19) 3417-2123**3. Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone):** [gmics@usp.br](mailto:gmics@usp.br) e (19) 3417-2118**Contato de dois alunos responsáveis (e-mail e telefone):**João Pedro Gonçalves Silva - [jpedro.gsilva@usp.br](mailto:jpedro.gsilva@usp.br) e (19) 989713642;Juliano Oliveira Pereira - [julianojop@usp.br](mailto:julianojop@usp.br) e (11) 99583-0761;**4. Área do Conhecimento:***(Consultar CNPq: <http://www.cnpq.br/documents/10157/186158/TabeladeAreasdoConhecimento.pdf>, inserir número também.) 2.12.02.00-1*

Ciências da Vida - Ciências Agrárias - AGR

**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:**

7.2006 – Desenvolvimento de produtos

8.2006 – Desenvolvimento regional

9.2006 – Desenvolvimento rural e questão agrária

13. 2006 – Educação profissional

**5. O grupo realiza pesquisas?** Sim Não**6. Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?** Sim Não**7. O Grupo de Extensão tem site ou páginas nas redes sociais? Se sim, acrescente os endereços.** Site: <http://gmicsesalq.com.br/> Instagram <https://www.instagram.com/gmics.esalq/> Facebook \_\_\_\_\_

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

( X ) LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/gmicsesalq/mycompany/>

( ) Outros \_\_\_\_\_

**8. Público-alvo das atividades de extensão:**

Alunos de graduação, promovendo o desenvolvimento do conhecimento teórico e prático dos membros integrantes do grupo por meio de dinâmicas no laboratório, aula com pessoas da pós-graduação, professores, ou representantes de empresas da área. Outra parte do público alvo são alunos de graduação, pós-graduação, ou interessados no tema que busquem por conteúdo tanto em nosso site (<http://gmicsesalq.com.br>) ou Instagram (<https://www.instagram.com/gmics.esalq>).

Durante todo o ano de 2020 e 2021 foram desenvolvidas atividades para elaborar um conteúdo informativo buscando levar conhecimento de forma clara para produtores e profissionais da área por meio de cartilhas, elaboradas pelos próprios alunos do grupo que se capacitaram e se desenvolveram durante o processo.

Profissionais técnicos que trabalham em laboratórios ou aqueles que aspiram compreender as diversas análises biológicas do solo também são alvos, pois o grupo está trabalhando na divulgação de protocolos para análises laboratoriais, estas que são ensinadas e praticadas dentro do próprio grupo, buscando capacitar os membros.

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

O grupo foi formado com o objetivo de disseminar os conhecimentos técnicos acerca da área de Microbiologia do Solo para as comunidades interna e externa da ESALQ, bem como para os produtores no intuito de lhes apresentar os benefícios da manutenção da diversidade do microbioma do solo e os processos em que os microrganismos presentes no solo se mostram fundamentais. Além disso, o grupo apresenta como enfoque a realização de experimentos, análises laboratoriais utilizando metodologias presentes na literatura e, também, a pesquisa e desenvolvimento de materiais técnicos, introduzindo os membros à rotina acadêmica e científica.

Dessa maneira, o grupo visa garantir uma visão panorâmica aos membros com relação às associações existentes no microbioma do solo, seu funcionamento e os fatores que afetam sua dinâmica; além de construir, difundir e democratizar o conhecimento relacionado à Biologia do Solo buscando uma agricultura mais sustentável através de práticas adequadas e inovações tecnológicas, além de promover o desenvolvimento profissional e acadêmico dos estudantes.

**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):

**Desenvolvimento de ações e dinâmicas extensionistas relacionadas à Biologia do Solo na agricultura para a comunidade interna e externa do campus “Luiz de Queiroz”:** O principal resultado desta atividade dentro do grupo foi o alto índice de satisfação dos professores responsáveis pela disciplina de Introdução a Engenharia Agrônômica, que convidaram o grupo para participar e



**ESALQ**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo



realizar esta atividade introdutória novamente em 2022. A atividade atingiu cerca de 200 alunos e buscou apresentar os benefícios que a Biologia do Solo traz à agronomia, colaborando para uma visão mais ampla e visual para os ingressantes do curso de Engenharia Agrônômica da ESALQ.

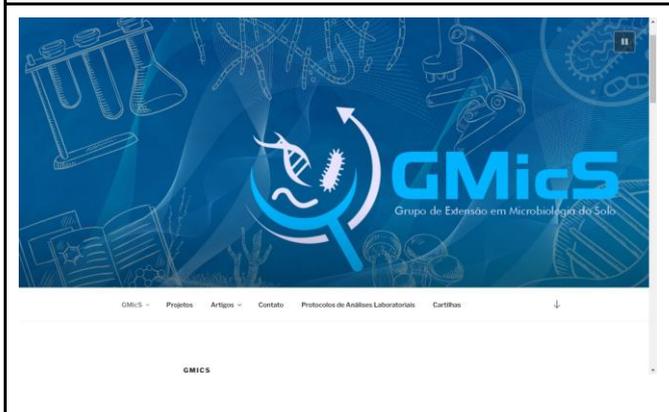
Esta atividade extensionista complexa também atingiu muitos ingressantes por meio de conteúdos publicados nas redes sociais e no blog do grupo, introduzindo estes a um assunto que somente será abordado no segundo ano de graduação, na disciplina de Biologia do Solo.

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

**Desenvolvimento de cartilhas aos produtores sobre o uso de produtos biológicos na agricultura:** O uso de produtos biológicos na agricultura têm crescido nos últimos anos, mas muitos produtores ainda não são bem informados sobre o modo de ação e de aplicação desses produtos, o que corrobora na aplicação inadequada dos mesmos. Sendo assim, o projeto consiste na criação de 3 cartilhas com conteúdos distintos, sendo eles: o uso dos produtos de controle biológico, inoculantes, ativadores e repositores da biota do solo, visando instruir os produtores rurais sobre o manejo dos produtos biológicos disponíveis no mercado. Esse projeto está sendo desenvolvido na própria ESALQ/USP, e já tem a duração de 2 anos.

**Desenvolvimento de ações e dinâmicas extensionistas relacionadas à Biologia do Solo na agricultura para a comunidade interna e externa do campus “Luiz de Queiroz”:** A finalidade desse projeto é difundir conceitos relacionados à microbiologia do solo e a sua importância para a sustentabilidade e produtividade do agroecossistema para a comunidade interna e externa da ESALQ, por meio de palestras e eventos relacionados à área, redes sociais e plataformas digitais, visitas-técnicas, entre outras atividades que esclareçam a importância do manejo adequado dos microrganismos na agricultura. A atuação do grupo dentro deste projeto tem se dado somente por plataformas digitais, respeitando os protocolos de segurança devido ao COVID, como a participação do grupo em uma disciplina introdutória na curso de Engenharia Agrônômica da ESALQ/USP

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

Página inicial do site	Bloco com posts mais recentes
	

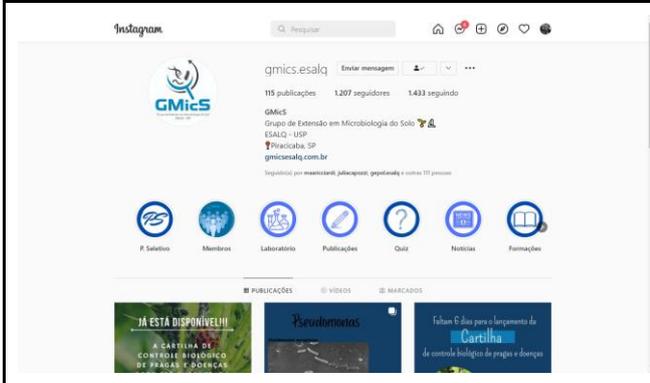


# ESALQ

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo



Página inicial do rede social do grupo



Aulas com especialistas da área para capacitar os membros



Cartilha Controle Biológico de Pragas e Doenças



**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
Danilo Keitaro	11243878	Eng. Agrônômica	dani-lokeitaro@usp.br
João Pedro Gonçalves Silva *	10803599	Eng. Agrônômica	jpedro.gsilva@usp.br
João Carlos Iacobucci	11784569	Eng. Agrônômica	joao.iacobucci@usp.br
Juliano Oliveira Pereira		Eng. Agrônômica	
Laura Scovoli Biston	10756621	Eng. Agrônômica	laurabiston@usp.br
Pedro Romeiro Mainardes Pinto	11785017	Eng. Agrônômica	pedraorm@usp.br
Pedro Henrico C. V. C. Fernandes	11243134	Eng. Agrônômica	henricopedro@usp.br
Thiago Cesar Machuca	11244100	Eng. Agrônômica	thiagocm2020@usp.br

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

Nome	N.USP	curso	e-mail

*Demais participantes: (ordem alfabética)*

Nome	N.USP	curso	e-mail
Ana Clara Zanchet Bordignon	12532191	Eng. Agrônômica	ana.bordignon@usp.br
Bruna de Oliveira Santos	11282458	Eng. Agrônômica	brunaoliveiraa@usp.br
Bruna de Souza Gonçalves	10757010	Eng. Agrônômica	bruna_goncalves@usp.br
Gabriel Movio Nalin	10822253	Eng. Agrônômica	gabrielnalin@usp.br
Vinicius Tabai Peres	12531972	Eng. Agrônômica	vinitabai@usp.br

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

( x ) Sim    ( ) Não



**ESALQ**

Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Universidade de São Paulo



**Quais?**

Com o CESB - Comitê Estratégico Soja Brasil, envolvendo trocas de conhecimento por meio de aulas e conversas ministradas deles para nós, participação em reuniões estratégicas e análises de amostras coletadas pelo CESB de diversos ambientes produtivos do Brasil. Ademais, analisou os resultados buscando desenvolver correlações que possuam aspecto prático e aplicável, objetivando a melhoria da biologia dos solos.

**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?**

( ) Sim ( X ) Não

**Como foi realizada a gestão dos recursos?**

Não foi realizada a captação de recursos por nenhuma gestão do grupo até o momento.

**Data 05/02/2022**

\_\_\_\_\_  
**Carimbo e Assinatura do Professor Coordenador do Grupo**