

**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 estudos em genética e melhoramento “Prof. Roland Vencovsky”.**Sigla:** GVENCK**Ano de Criação:** 2017**2. Professor (es) Responsável (eis):** José Baldin Pinheiro **Departamento:** Genética

Contato do professor (e-mail institucional e telefone): jbaldin@usp.br; 19 3429-4353.

3. Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone): gvenck.esalq@gmail.com**Facebook/Site do Grupo:** <https://www.facebook.com/gvenck/>; <http://genetica.esalq.usp.br/gvenck>

Contato de dois alunos responsáveis (e-mail e telefone):

Patricia Braga patriciabraga@usp.br (46) 99125-0550Melina Prado melinaprado@usp.br (42) 99119-1996**4. Área do Conhecimento:**

5.01.03.05-9 Melhoramento Vegetal

Áreas Temáticas:

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

Linhas de Extensão: 13.2006 – Educação Profissional**5. O grupo realiza pesquisas?**

- () Sim
- (X) Não

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

- () Sim
- (X) Não

Em caso positivo, inserir link:

**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://gvenck.github.io/>

(X) Instagram <https://www.instagram.com/gvenck.esalq/?hl=pt-br>

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

(X) LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/gvenck-esalq-usp/>

(X) Outros <https://www.youtube.com/channel/UCtklI38h0tEL6u8ryPoncnQ>

8. Público-alvo das atividades de extensão:

Estudantes, professores e profissionais da genética e melhoramentos de plantas.

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

Nossa missão é integrar estudantes, professores e profissionais com o objetivo de aperfeiçoar o treinamento dos futuros geneticistas e melhoristas de plantas.

As principais atividades do grupo são:

- Organização de eventos científicos.
- Promoção da discussão sobre tópicos em Genética e Melhoramento de Plantas.
- Realização de visitas técnicas a empresas e institutos de pesquisa.
- Realização do ciclo de palestras "A voz dos egressos", onde ex-alunos do Departamento de Genética com carreira profissional consolidada compartilham experiências profissionais.
- Promover a parceria entre empresas e a universidade.

10. Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2020/2021

- **GVENCK Webinar Series - Challenges in career development, people management and innovation in science:** constitui-se de palestras ao vivo transmitidas pelo canal do YouTube, ministradas por professores e/ou pesquisadores convidados. Contamos com a presença da Dra. Daniela Sarti-Dvorjak, Líder do segmento de mercado de soja do sul da América do Norte na Syngenta, e conta com uma importante experiência de liderança global em diversas equipes e ambientes multiculturais; do Dr. Aluizio Borém, professor da UFV e que trouxe a discussão "Buscando formação Além da Acadêmica"; da Dra. Magan Lewis que trabalha há quase 10 anos na Corteva Agriscience e atua como Líder Global de Adoção de Tecnologia em Descoberta e Desenvolvimento de Proteção de Cultivos; da Dra. Sabrina Chabregas, egressa do Programa de Pós Graduação em Genética e Melhoramento de Plantas (ESALQ/USP, 2002) que foi Líder dos Programas de Melhoramento do Brasil de Milho e Soja na Bayer, trabalhando com desenvolvimento de novos híbridos de milho e variedades de soja para o mercado brasileiro, e hoje lidera os times de melhoramento de soja a nível de América Latina (LATAM); do Dr. Élcio Guimarães - Chefe geral EMBRAPA Arroz e Feijão (EMBRAPA desde 2017); da Dra. Ana Beatriz Locatelli, que atua na Corteva Agriscience como Senior Research Scientist e nominada Laureate em 2020; e também do

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

Dr. Tabare Abadie, Corteva R&D Laureate, com a palestra “*Reflections on the skills needed for future Plant Breeders*”.

- **Workshop de Biometria Aplicada ao Melhoramento de Plantas:** Apresentado pelos professores Magno Antônio Patto Ramalho (Ufla), Antônio Augusto Franco Garcia (Esalq/USP) e Cosme Damião Cruz (UFV). Tivemos assim, a honra de contar com a presença de dois ex-orientados do Excelentíssimo Prof. Vencovsky, o que foi também uma forma de homenagear esse grande do Excelentíssimo Prof. Vencovsky, o que foi também uma forma de homenagear esse grande pesquisador do melhoramento de plantas que dá nome ao nosso Grupo. Além de um ex-orientado do Professor Cláudio Lopes, outro grande pesquisador do Dept. de Genética da ESALQ/USP que trouxe grandes contribuições para o melhoramento de plantas do Brasil. O Workshop foi transmitido ao vivo e de forma gratuita pelo YouTube, contou com a participação de estudantes e pesquisadores da área de genética e melhoramento de plantas e houve uma grande interação do público durante a mesa redonda de discussão realizada ao final das palestras. O vídeo disponível no YouTube conta hoje (13/12/2021) com mais de 850 visualizações.
- **Introdução a Programação em Python:** curso ministrado por Alexandre Hild Aono, atingiu um público de 100 participantes, sendo que a maior parte dos participantes foram alunos de pós-graduação. Durante o curso foram abordadas as noções básicas de programação em Python e, posteriormente, sua utilização no processamento de dados e imagens. O curso obteve um feedback bastante positivo e será provavelmente realizado novamente. O dinheiro arrecadado com as inscrições foi integralmente doado ao Lar Betel.
- **Aprendizado de Máquina em Python:** curso ministrado pelo doutorando Alexandre Hild Aono. Este segundo módulo forneceu uma visão teórica acerca dos principais métodos clássicos de aprendizado de máquinas e a construção de roteiros de análises permeando as diferentes estratégias para treinamento e extração de conhecimento em conjuntos de dados diversos. O curso contou com 60 participantes e também obteve um feedback bastante positivo.
- **International Meeting on Plant Breedin – 5º IMPB 2021:** A quinta edição do evento foi realizada on-line pela plataforma Zoom e reuniu graduandos, pós-graduandos e profissionais nos dias 5 e 6 de outubro, para abordar o tema “Integrated Data Analysis as a Tool to Revolutionize Plant Breeding”. O evento proporcionou a interação e troca de experiências entre o público por meio de palestras e apresentações de trabalhos em forma de pôster digital e apresentações orais dos três melhores trabalhos. O apoio da Corteva Agriscience, Departamento de Genética e Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas da ESALQ/USP, tornou possível realizar um evento de alto nível com palestrantes nacionais e internacionais de forma gratuita ao público. O evento contou com a participação de 283 pessoas e 16 trabalhos apresentados na sessão de banner. O evento ainda forneceu a quarta edição do prêmio “Roland Vencovsky”, o qual contou com 7 participantes na primeira fase de seleção.
- **Xtreme Gain Breeding Simulation Game:** Este workshop foi realizado no dia 07 de

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

dezembro em parceria com a Corteva Agriscience. Trata-se de um jogo de simulação que permite aos jogadores experimentar, de forma interativa e divertida, como é executar o pipeline de desenvolvimento de produtos de milho de uma grande empresa. Em uma série de níveis de jogo cada vez mais complexos, os 40 inscitos viveram uma experiência em primeira mão dos tipos de decisões e conceitos associados ao pipeline de desenvolvimento de produtos de milho Corteva.

- **IV Intergeren's:** A quarta edição do Intergeren foi realizada on-line em formato de simpósio no dia 01 de dezembro de 2021 no 11º Congresso Brasileiro de Melhoramento de Plantas. Esta foi a segunda edição realizada em parceria com a Corteva Agriscience, e teve como tema: "Enviromics: bringing resolution to develop more resilient varieties for future climate scenarios". O evento contou com a presença da Dra. Fabiani Da Rocha/Corteva Agriscience com a palestra "*Enviromics as part of a corn breeding pipeline*", da Dra. Daniela Bustos-Korts, Wageningen University, Holanda, com a palestra "*Using genotypic response surfaces to predict regional adaptation; applications to wheat under climate change*", do Dr. Germano Costa Neto, Cornell University, Ithaca, Nova York, USA, com a palestra "*Enviromics for a climate-smart genomic prediction: the good, the bad and the ugly*" e do Dr. Rafael Tassinari Resende, UFG, Goiânia, GO, com a palestra "*Enviromics into a phenotypic quantitative-genetics framework*". Após o simpósio os participantes foram convidados a participar de um painel de discussão.

11. Projetos/Atividades de Extensão criados em 2020/2021 que estão em andamento

- GVENCK Webinar Series;
- International Meeting on Plant Breeding - 6º IMPB 2022.

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	N.USP	curso	e-mail
Eduardo Velloso de Oliveira	11784805	<i>Agronomia</i>	eduardovo@usp.br
Ellen Grous	11784980	<i>Agronomia</i>	ellengrous@usp.br
Leandro Luis Lavandosque	12531850	<i>Agronomia</i>	lavandosque@usp.br

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

Nome	N.USP	curso	e-mail
Adriano Abreu Moreira	11480247	<i>Mestrado</i>	adriianoam@usp.br
Felipe Augusto Krause	11674455	<i>Mestrado</i>	felipekrause@usp.br
Fernanda Smaniotto Campion *	8019075	<i>Mestrado</i>	fernanda.campion@usp.br
Gabriel Henrique S. S. Salgado	12251455	<i>Doutorado</i>	galgado@usp.br
Givanildo Rodrigues da	12251497	<i>Doutorado</i>	g.rodrigues@usp.br

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

Silva			
Gustavo Nandi	11430313	<i>Mestrado</i>	gustavo.nandi@usp.br
Jessica Aparecida Ferrarezi	8969162	<i>Doutorado Direto</i>	jessica.ferrarezi@usp.br
Maiara de Oliveira	10209213	<i>Doutorado</i>	maiaraoliveira@usp.br
Melina Prado	11112541	<i>Doutorado</i>	melinaprado@usp.br
Melissa Cristina de Carvalho Miranda	11480341	<i>Doutorado</i>	melissamiranda94@usp.br
Patricia Braga	11112576	<i>Doutorado</i>	patriciabraga@usp.br
Rafael Henrique Roque	11018362	<i>Doutorado</i>	rafahroque@usp.br
Roberta Luiza Vidal	9453583	<i>Doutorado</i>	robertalvidal@usp.br
Talieisse Gomes Fagundes	11112489	<i>Doutorado</i>	talieisse@usp.br
Vitória Bizão Murakami	11480230	<i>Doutorado</i>	vitoriabizao@usp.br
Wendy Abregu	11569558	<i>Doutorado</i>	wenteresa.abregu@usp.br

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

Quais? Parceria com a empresa Corteva Agriscience e com os demais Grupos de Genética e Melhoramento de Plantas que integram o Intergen - GEN (UFLA), GenMelhor (UFV), GEMP (UNESP), Ganho Genético (UENF), NuGeM (UFRGS) e EuGeM (UFG).

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?**

Por meio da FEALQ.

Data 13/12/2021

Carimbo e Assinatura do Professor Coordenador do Grupo

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