



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS NO ANO DE 2017

Nome do Grupo: Grupo de Adequação Ambiental

Sigla: GADE

Ano de Criação: 2003

Professor (es) Responsável (eis): Pedro Brancalion **Departamento:** Ciências Florestais

Contato do professor (e-mail institucional e telefone): pedrobrancalion@gmail.com

Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone): gaaesalq@gmail.com

Facebook/Site do Grupo: Facebook: Grupo de Adequação Ambiental – GADE

(<https://www.facebook.com/grupoadequacaogade/>)

Site: <http://gaaesalq.wixsite.com/gade>

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

Leonardo Furlan Braga - leonardo.furlan.braga@gmail.br

(11) 97575-3101

Gustavo Prado – gustavo.novaes.prado@usp.br

(12) 98841-8565

Área do Conhecimento:

5.02.00.00-3 Recursos Florestais e Engenharia Florestal

5.02.05.00-5 Conservação da Natureza

5.02.05.04-8 Recuperação de Áreas Degradadas

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



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>

Linhas de Extensão:

40. 2006 – Questões ambientais

Implementação e avaliação de processos de educação ambiental de redução da poluição do ar, águas e solo; discussão da Agenda 21; discussão de impactos ambientais de empreendimentos e de planos básicos ambientais; preservação de recursos naturais e planejamento ambiental; questões florestais; meio ambiente e qualidade de vida; cidadania e meio ambiente.

41. 2006 – Recursos hídricos

Planejamento de microbacias, preservação de mata ciliar e dos recursos hídricos, gerenciamento de recursos hídricos e bacias hidrográficas; prevenção e controle da poluição; arbitragem de conflitos; participação em agências e comitês estaduais e nacionais; assessoria técnica a conselhos estaduais, comitês e consórcios municipais de recursos hídricos.

O grupo realiza pesquisas?

- Sim
 Não

Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?

- Sim
 Não

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

O Grupo de Adequação Ambiental (GADE) surgiu em 2003, junto ao Programa de Adequação do Campus "Luiz de Queiroz", com o objetivo de realizar ações de restauração florestal nas Áreas de Preservação Permanente (APP) e Reserva Legal do campus da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ) a fim de promover a sua adequação ambiental, cumprindo o Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) instaurado pelo Ministério Público em meados daquele ano.

O GADE conta com o apoio da Prefeitura do Campus USP - Luiz de Queiroz (PUSP-LQ), sob coordenação do Prof. Dr. Pedro Henrique Santin Brancalion, Professor do Laboratório de Silvicultura Tropical (LASTROP).

O grupo é constituído por estudantes de graduação dos cursos de Ciências Biológicas, Engenharia Agrônômica, Engenharia Florestal e Gestão Ambiental da ESALQ.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>

Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2017:

No ano de 2017, foram realizadas duas principais atividades de Extensão pelo Grupo de Adequação Ambiental.

A primeira delas foi o **VerdePerto**, atividade feita anualmente pelo grupo que visa promover a Educação Ambiental à população regional. Em 2017 foi realizada em um sábado, dia 09 de dezembro, no Parque da Rua do Porto, em Piracicaba. Dentre as atividades e brincadeiras realizadas, estão, por exemplo, um mapa do Brasil interativo com fotos das espécies de fauna de cada bioma, um cartaz sobre o progresso da recuperação de uma área degradada juntamente com uma maquete exemplificando tal progresso e uma experiência feita com garrafas PETs que demonstrava a diferença da infiltração da água em solo exposto, solo com folhas e solo vegetado. Havia também uma atividade para crianças pequenas, na qual foram imprimidas várias imagens para ilustrar com o tema floresta.

Em relação à organização dos membros do grupo e do processo seletivo, foram divididos em dois turnos, o primeiro das 8:00 às 13:00 e o segundo das 13:00 às 18:00. Aproximadamente 40 pessoas participaram do dia, sendo a maioria crianças desde 3 a 13 anos.

Na semana do dia 5 a 9 de Junho de 2017, ocorreu a **Semana do Meio Ambiente**, que tem como objetivos: a sensibilização a comunidade sobre a importância dos cuidados com o meio ambiente para a melhoria da qualidade de vida, o incentivo na adoção de práticas ambientalmente mais adequadas, a divulgação as ações socioambientais desenvolvidas no campus "Luiz de Queiroz".

Esse evento contou com a participação do Grupo de Adequação Ambiental (GADE), no qual nos colocamos a disposição dos presentes para conhecer mais sobre o nosso grupo de extensão, nossa atuação dentro do campus, para saber mais sobre a adequação do campus e também sobre a restauração florestal. Disponibilizamos algumas mudas de espécies arbóreas nativas, as quais usamos na restauração das nossas áreas. Porém, infelizmente, não houve a participação de muitos da comunidade, não havendo dessa forma muito o contato do Grupo com o público, nem tão pouco doações de mudas.

Projetos/Atividades de Extensão criados em 2017 que estão em andamento:

No ano de 2017, foram desenvolvidos dois projetos pelo grupo, pelo sistema PUB (Programa Unificado de Bolsas):



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>

- **RESTAURAÇÃO FLORESTAL EM ÁREA DE ATERRO NO CAMPUS "LUIZ DE QUEIROZ"**

Resumo: O campus "Luiz de Queiroz" da USP, de Piracicaba, que possui cerca de 900 ha em Piracicaba e, se forem consideradas as Estações Experimentais engloba 3.800 ha, ou seja, 48% do território sob a administração da USP.

A adequação ambiental na Universidade, assim como em outras instituições é tema de diversos conflitos e de necessidades de intervenções. Dentre as Áreas de Preservação Permanente (APP) do Campus, sob a responsabilidade do Grupo de Adequação Ambiental (GADE), existe uma antiga área de aterro que apresenta um solo muito compactado e com pedras, além de grande quantidade de Leucenas (*Leucaena leucocephala*) na margem do ribeirão Piracicamirim (Pisca) e na nascente ali existente. Tem-se também uma plantação de *Eucalyptus* de grande porte, próximo ao Departamento de Entomologia e possui cerca de 0,34 Hectares. Após a intervenção feita pelo GADE houveram alguns plantios de mudas porém nenhum com êxito.

Outra hipótese levantada sobre a área é que ela servia como aterro para serem descartados resíduos químicos de laboratório pretende-se comprovar ou rejeitar a hipótese através de análises físico-químicas.

As análises químicas e físicas do solo do local, irão possibilitar a obtenção de maiores informações que servirão de base para um plano de ação de recuperação do solo e posteriormente para escolha do método mais eficaz para a restauração florestal da área.

Local de atuação: Campus "Luiz de Queiroz" (ESALQ) – Universidade de São Paulo

Período: Setembro de 2017 a Setembro de 2018

- **RESTAURAÇÃO FLORESTAL E MONITORAMENTO DAS ÁREAS DE APPs IRREGULARES DO CAMPUS "LUIZ DE QUEIROZ"**

Resumo: O campus "Luiz de Queiroz" da USP, de Piracicaba, possui 48% do território da USP, contando entre sua área de 900 ha em Piracicaba e suas estações experimentais com 3.800 ha. Dentro da área de Piracicaba, o campus possui alguns problemas quanto a conservação e restauração de áreas de APP, que precisam ser restauradas, mantidas e monitoradas.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>

A adequação ambiental na Universidade, assim como em outras instituições é tema de diversos conflitos e de necessidades de ações que busquem corrigir a situação. O projeto constitui-se como uma oportunidade de participação de estudantes de graduação do campus, cujos cursos estão estreitamente relacionados ao tema de adequação ambiental e se relaciona com o principal objetivo de realizar ações de restauração florestal e monitoramento nas Áreas de Preservação Permanente (APP) e Reservas Legais (RL) do Campus "Luiz de Queiroz".

As metodologias a serem utilizadas são baseadas na resolução CBRN 01/2015, que complementa a Lei de Proteção da Vegetação Nativa, e incluem a atualização de mapas de uso e ocupação territorial, visitas/checagem em campo, desenvolvimento de ações educativas, bem como criação de subsídios que visem a melhoria ao planejamento e à ocupação dos espaços do campus. O projeto contribuirá ainda para atendimento à legislação vigente.

Local de atuação: Campus "Luiz de Queiroz" (ESALQ) – Universidade de São Paulo

Período: Setembro de 2017 a Setembro de 2018

Estudantes e técnicos participantes do grupo: nome, curso/categoria e contato (e-mail e/ou telefone)

Nome	Curso/Categoria	Contato (E-mail)
Leonardo F. Braga	Gestão Ambiental	Leonardo.furlan.braga@gmail.com
Gustavo Prado	Eng. Florestal	Gustavo.novaes.prado@usp.br
Laura Rossini	Gestão Ambiental	Laura.rossini@usp.br
Helena Quilici	Eng. Florestal	Helenaquilici@gmail.com
Guilherme Burgi	Gestão Ambiental	Guilherme.burgi@usp.br
Guy Jan Terra	Gestão Ambiental	Guy.terra@usp.br
Carolina Soave	Eng. Florestal	carolinasoave@usp.br
Caroline Fontolan	Ciências Biológicas	carolinefontolan96@gmail.com
Isabella Dias	Gestão Ambiental	isabella.andrade.dias@usp.br
Saskia Lima	Gestão Ambiental	saskia.lima@usp.br
Marília Rubim	Gestão Ambiental	mariliarubim@usp.br
João Pedro Cabral	Gestão Ambiental	jpgfcabral@gmail.com
Stéphano Sousa	Eng. Florestal	stephanomsousa@gmail.com

Ilustrações (fotos, tabelas, etc)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>

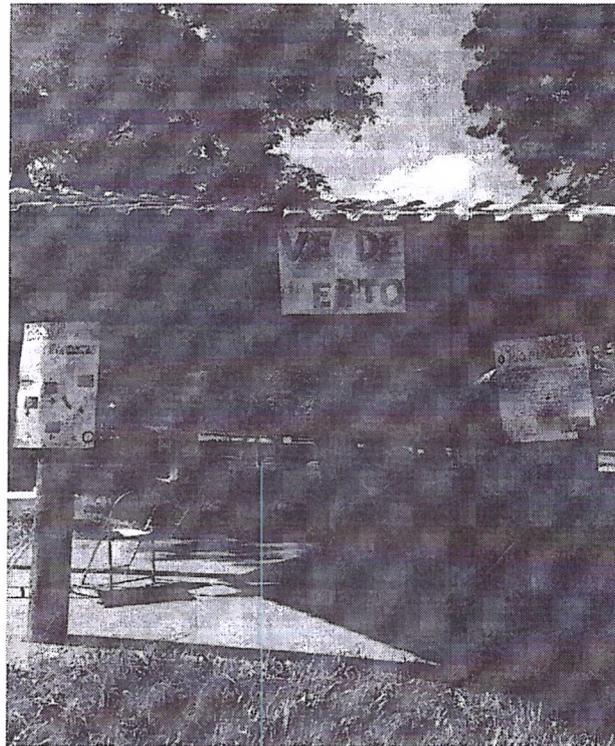


Figura 1. VerdePerto 2017.



Figura 2. VerdePerto 2017.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"



Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
<http://www.esalq.usp.br>

Data 21/06/2018

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

