



**12º Seminário de
Iniciação Científica do
INSTITUTO FLORESTAL**

1 a 3 de agosto de 2018

ANAIS

São Paulo, 2018



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
INSTITUTO FLORESTAL

Diretor Geral

Luis Alberto Bucci

Comissão Organizadora do 14º Seminário IC IF

*Alexsander Zamorano Antunes
Cybele de Oliveira Araujo
Eduardo Luiz Longui
Frederico Alexandre Roccia Dal Pozzo Arzola
Helena Dutra Lutgens
Humberto Gallo Jr
Leni Meire Pereira Ribeiro Lima
Maurício Ranzini
Marcos Buhner Campolim
Marina Mitsue Kanashiro
Mônica Pavão
Paulo Andreetto de Muzio
Priscila Weingartner*

Comissão Avaliadora

Apresentações Orais (bolsistas PIBIC)

*Prof. Dra. Alessandra dos Santos Penha – UFSCar – Campus Araras
Profa. Dra. Karina Martins, UFSCar – Campus Sorocaba
Dr. Davis Gruber Sansolo – UNESP – Campus Liitoral*

Apresentações demais bolsistas ou voluntários

*Dra. Gisela Vianna Menezes – CETESB
Dra. Adriana de Arruda Bueno – Fundação Florestal
Dr. Pablo Luiz Maia Nepomuceno – USP/Geografia*

S474 Seminário de Iniciação Científica do Instituto Florestal
(12: 2018; São Paulo, SP)
Anais XII Seminário de Iniciação Científica/Instituto Florestal,
1 a 3 de agosto de 2018. São Paulo, Instituto Florestal, 2018
p.: 30 cm.il.

Disponível também em: <<http://www.iflorestal.sp.gov.br>>
ISSN: 2236-5079

1. Ciências agrárias 2. Ciências ambientais 3. Ciências biológicas
4. Ciências exatas e da terra 5. Ciências humanas.

CDU (2.ed. port.) 502.1 (815.6) (042.3)
CDD (17.ed. inglês) 634.928

Catálogo na fonte: Sílvia Helena Marques CRB 2.586



APRESENTAÇÃO

Esta publicação constitui os Anais do 12º Seminário de Iniciação Científica do Instituto Florestal, realizado no período de 01 a 03 de agosto de 2018.

Neste documento apresentamos a programação do evento e os resumos dos trabalhos dos estagiários de iniciação científica de nível superior, desenvolvidos sob orientação ou supervisão de um funcionário do Instituto Florestal.

As apresentações orais reúnem os trabalhos dos alunos vinculados ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), que é um programa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Os painéis agregam os trabalhos realizados por bolsistas de outras agências de fomento, em destaque aqueles vinculados ao Centro de Integração Empresa-Escola (CIEE).

No conjunto, o Seminário de Iniciação Científica do Instituto Florestal divulga os estudos executados pelos bolsistas no avanço da Ciência no uso e conservação dos recursos naturais e na silvicultura paulista.

Comissão Organizadora



O Diretor Geral do Instituto Florestal convida para participar do 12º Seminário de Iniciação Científica do Instituto Florestal

Dias | 1 a 3 de agosto de 2018

Local | Auditório do Instituto Florestal

PROGRAMAÇÃO

Dia 01 de agosto

<i>Horário</i>	<i>Recepção e Inscrições</i>	
8:30 – 9:00		
	<i>Abertura</i>	
9:00 – 9:20	Luís Alberto Bucci – Diretor Geral Humberto Gallo Jr – Coordenador Acadêmico PIBIC	
9:20– 10:00	Palestra: As florestas paulistas esquecidas: uma contribuição às políticas florestal e de conservação ambiental	Elaine Aparecida Rodrigues
<i>10:00 – 10:20</i>	<i>Café</i>	<i>Bolsista/Estagiário</i>
<i>10:20</i>	<i>Apresentações orais</i>	
9:00– 9:20	Proposta de um sistema automático para identificação de madeiras	Vitor Hugo BARBEDO
9:20 – 9:40	Caracterização da variação genética de <i>Cariniana estrellensis</i> procedente da transição entre a Mata Atlântica e o Cerrado – macronutrientes em sementes	Emanoelle dos Santos BEZERRA
9:40– 10:00	Territórios tradicionais (não indígenas) do interior do Estado de São Paulo: identificação preliminar	Talita Valentino FREIRE
10:00 – 10:20	Diagnóstico socioambiental e análise da potabilidade da água no Ribeirão das Antas – Taubaté-SP	Thaís BETONI

11:40-12:00	Técnicas para controle químico e mecânico de palmeiras invasoras em Unidade de Conservação na região metropolitana de São Paulo	Ana Beatriz da Silva Cunha de BARROS
12:00 – 14:00	Almoço	
14:00	Apresentações orais	
14:00 – 14:20	Espécies exóticas invasoras e a regeneração florestal no Parque Estadual Cantareira - SP	Jessica Maria de Jesus FERREIRA
14:20 – 14:40	Territórios tradicionais (não indígenas) do Litoral Centro e Sul do Estado de São Paulo: identificação preliminar	Abner Matheus de SOUZA
14:40 – 15:00	Fungos e manutenção da viabilidade de sementes de Pitanga	Larissa GIMENES
15:00– 15:20	Café	
15:20 – 15:40	Fitossociologia do estrato arbóreo e arbustivo em sub-bosque de talhão misto de <i>Pinus hondurensis</i> e <i>Esenbeckia leiocarpa</i> Engl. na Estação Experimental de Tupi, Piracicaba-SP	Júlia Niero COSTA
15:40 – 16:00	Flora vascular dos remanescentes de vegetação nativa da Estação Experimental de Jaú, São Paulo, Brasil	Stefani Fernanda Pereira TOSI
16:00 – 16:20	Variabilidade espacial dos atributos químicos do solo e propriedades da madeira em variedades de <i>Pinus caribea</i> Morelet	Juliana Aparecida MOUREIRA
16:20 – 16:40	Caracterização da madeira de espécies alternativas para a produção de clarinetes	Lívia Cipriano Almeida BARROS

Dia 02 de agosto

<i>Horário</i>		
9:00	<i>Apresentações orais</i>	
9:00– 9:20	Biomassa e estoque de carbono aéreo em fitofisionomias do Cerrado em diferentes condições edáficas nas Estações Ecológica e Experimental de Itirapina-SP.	Matheus Torres WALDER
9:20 – 9:40	Análise da inter-relação ente conservação ambiental e prevenção de desastres como subsídio ao trabalho docente do ensino médio	Tainara Santos RIBEIRO
9:40– 10:00	Manejo de palmeiras exóticas invasoras no interior do Parque Estadual Alberto Löfgren: controle químico e mecânico	Ana Clara Salama CORSI
10:00 – 10:20	Sucessão, substituição florística e a estrutura da Floresta Ombrófila Densa Montana na Serra da Cantareira, SP	Yuri dos Santos PACHECO
10:20 – 10:40	<i>Café</i>	
10:40– 11:00	Variação genética e desempenho de progênies de <i>Pinus</i> tropicais em sistema agrícola	Viviani Dobri da SILVA
11:00 – 11:20	Territórios tradicionais (não indígenas) do Litoral Norte do Estado de São Paulo: identificação preliminar	Marina Daniel KERVELLA
11:20 – 11:40	Caracterização anatômica e de algumas propriedades em teste de progênies com três espécies em consórcio	Guilherme Henrique CUSTÓDIO
11:40 – 12:00	O desenvolvimento inicial de <i>Citharexylum myrianthum</i> Chamiáo (Pau Viola) e <i>Croton floribundus</i> Spreng (Capixingui) em função de luminosidade e manejo	Laura ROSSINI
12:00 – 14:00	<i>ALMOÇO</i>	
14:00 – 15:00	<i>Apresentações de Painéis</i>	
15:30 – 16:00	<i>Premiação e encerramento</i>	

Dia 03 de agosto

Minicursos

<i>Minicurso</i>	<i>Docente responsável</i>	<i>Horário</i>	<i>Vagas</i>
Programa de Uso Público como estratégia de manejo de áreas protegidas	Dra. Helena Dutra Lutgens	8–17h	20

OBJETIVO: Contribuir com a formação de atores para programas de uso público de áreas protegidas a partir da experiência do Instituto Florestal

PÚBLICO-ALVO: Participantes do 12º Seminário de Iniciação Científica do Instituto Florestal.

NÚMERO DE VAGAS: 20

LOCAL: Auditório do Instituto Florestal

PROGRAMAÇÃO

8h00 – Abertura

8h30 – 9h30 – Programa de Uso Público: Constituição, Preceitos para o Planejamento e Subprogramas. Pqc. Dra. Helena Dutra Lutgens – Ecóloga, Coordenadora do Grupo de Trabalho de Uso Público do Instituto Florestal.

9h30 – 10h – Interações entre áreas protegidas e comunidade. Pqc. Marli Maria Cardoso – Pedagoga, Chefe da Seção de Manduri.

10h00 – 10h30 – Práticas e vivências na natureza. Pqc. Sonia Aparecida de Souza – Bióloga, Especialista em Educação Ambiental, Chefe da Seção de Reservas de Porto Ferreira.

10h30 – 10h45 – Intervalo

10h45 – 11h15 – Interações Socioeducativas: Quando a Unidade vai à Comunidade. Paulo Henrique dos Santos – Pedagogo, Coordenador do Programa de Uso Público da Floresta Estadual de Avaré.

11h15 – 11h45 – Museus, Centro de Visitantes e Exposições. Natália Ferreira de Almeida – Bacharel em História da Arte, responsável pelo Museu Florestal Octávio Vecchi.

11h45 – 12h15 – Divulgação Científica e Institucional e a Relação com a Comunidade. Paulo Andretto de Muzio – Bacharel em Relações Públicas, Mestrando em Divulgação Científica e Cultural

12h15 – 13h30 – Almoço

13h30 – 15h30 – Atividade Prática no Parque Estadual Alberto Löfgren

15h45 – 16h30 – Debate

16h30 – 16h50 – Avaliação Final

17h00 - Encerramento

<i>Mminicurso</i>	<i>Docente responsável</i>	<i>Horário</i>	<i>Vagas</i>
Invasão biológica: conceitos e manejo de plantas exóticas em ambientes naturais	Dra. Silvana C. P. M. Souza e Dra. Natália M. Ivanauskas	8–12:30h	15

OBJETIVO: Divulgar as principais plantas invasoras de áreas naturais no Estado de São Paulo, discutir meios para evitar a invasão e técnicas de manejo para recuperação da biodiversidade em áreas já impactadas.

PÚBLICO-ALVO: Usuários do Parque Estadual Alberto Löfgren (PEAL), funcionários do Instituto Florestal, alunos de graduação e outros interessados no tema.

NÚMERO DE VAGAS: 15 (mínimo 05 inscritos para oferecimento do curso)

LOCAL: Sala de reuniões da Divisão de Dasonomia

PROGRAMAÇÃO

8h00 - 8h30 – Apresentação dos participantes e discussão sobre o interesse na temática.

9h30 - 10h20 – Definição e exemplos de plantas nativas, exóticas, daninhas, ruderais e invasoras. Conceito de invasão biológica e etapas do processo de invasão. Discussão sobre período de latência. Ferramentas WEB para detecção e manejo de plantas invasoras.

INTERVALO

10h30 - 12h00 – Visita ao experimento piloto de manejo de palmeiras invasoras no Parque Estadual Alberto Löfgren. Percurso no PEAL para observação de outras plantas exóticas invasoras.

12h00 - 12h30 – Discussão e avaliação Final

12h30 – Encerramento

SUMÁRIO

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

- **TERRITÓRIOS TRADICIONAIS (NÃO INDÍGENAS) DO LITORAL CENTRO E SUL DO ESTADO DE SÃO PAULO: IDENTIFICAÇÃO PRELIMINAR.** Abner Matheus de SOUZA; Cristina de Marco SANTIAGO; Kátia MAZZEI
- **EFEITO DA TERMORRETIFICAÇÃO EM PROPRIEDADES DA MADEIRA DE *Cariniana legalis* CULTIVADAS EM DIFERENTES ESPAÇAMENTOS DE PLANTIO.** Bruno Miranda da SILVA; Israel Luiz de LIMA
- **DIMENSÕES DAS FIBRAS DA MADEIRA DE *Corymbia citriodora* EM TRÊS TIPOS DE SOLO.** Caio Henrique SANTOS; Eduardo Luiz LONGUI; Willyam de Lima VIEIRA
- **PANORAMA GERAL DAS PESQUISAS CIENTÍFICAS NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA ESTADUAL DE FLORESTAS PAULISTAS (2010 – 2017).** Cinthia Bergamo BIANCARDI; Israel Luiz de LIMA; Marcelo Augusto dos SANTOS; Patrícia Maidana Peres da SILVA
- **CÁLCULO DAS EMISSÕES DE CO₂ DURANTE A SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA NO VALE DO PARAÍBA.** Douglas Alves Reis de SOUZA; Humberto GALLO JR; Getúlio MARTINS; Alcinéa Guimarães de CASTRO
- **CARACTERIZAÇÃO DA VARIAÇÃO GENÉTICA DE *Cariniana estrellensis* PROCEDENTE DE ÁREA DA TRANSIÇÃO ENTRE A MATA ATLÂNTICA E O CERRADO – MACRONUTRIENTES EM SEMENTES.** Emanuelle dos Santos BEZERRA; Miguel Luiz Menezes FREITAS; Mario Luiz Teixeira de MORAES; Thaisa Yuriko Kuboyama KUBOTA; Marcela Aparecida de MORAES
- **PRECIPITAÇÃO INTERNA E INTERCEPTAÇÃO DA CHUVA EM ÁREA REFLORESTADA COM *Tibouchina Mutabilis* (VELL.) COGN.** Federico NAKAGAWA; Maurício RANZINI; Francisco Carlos Soriano ARCOVA
- **CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA E DE ALGUMAS PROPRIEDADES EM TESTE DE PROGÊNIES COM TRÊS ESPÉCIES EM CONSÓRCIO.** Guilherme Henrique CUSTÓDIO; Eduardo Luiz LONGUI; José CAMBUIM; Mario Luiz Teixeira de MORAES
- **FITOSSOCIOLOGIA DO ESTRATO ARBÓREO E ARBUSTIVO EM SUB-BOSQUE DE TALHÃO MISTO DE *Pinus hondurensis* E *Esenbeckia leiocarpa* Engl. NA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE TUPI, PIRACICABA – SP.** Júlia Niero COSTA; Edgar Fernanda DE LUCA; Laura ROSSINI; Rosa Maria Galera GONÇALVES
- **VARIABILIDADE ESPACIAL DOS ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO E PROPRIEDADES DA MADEIRA EM VARIEDADES DE *Pinus caribaea* MORELET.** Juliana Aparecida MOUREIRA; Marcelo ZANATA; Eduardo Luiz LONGUI
- **FUNGOS E MANUTENÇÃO DA VIABILIDADE DE SEMENTES DE PITANGA.** Larissa GIMENES; Joao Jose Dias PARISI; Ana Dionisia da Luz Coelho NOVEMBRE
- **O DESENVOLVIMENTO INICIAL DE *Citharexylum myrianthum* Chamíáo (PAU VIOLA) E *Croton floribundus* Spreng (CAPIXINGUI) EM FUNÇÃO DE LUMINOSIDADE E MANEJO.** Laura ROSSINI; Edgar Fernanda DE LUCA; Julia NIERO COSTA
- **CARACTERIZAÇÃO DA MADEIRA DE ESPÉCIES ALTERNATIVAS PARA A PRODUÇÃO DE CLARINETES.** Lívia Cipriano Almeida BARROS; Eduardo Luiz LONGUI; Lech MUSZYŃSKI; Adriano Wagner BALLARIN; Vagner BOTARO
- **TERRITÓRIOS TRADICIONAIS (NÃO INDÍGENAS) DO LITORAL NORTE DO ESTADO DE SÃO PAULO: IDENTIFICAÇÃO PRELIMINAR.** Marina Daniel Kervella; Cristina de Marco Santiago; Kátia Mazzei
- **TERRITÓRIOS TRADICIONAIS (NÃO INDÍGENAS) DO INTERIOR DO ESTADO DE SÃO PAULO: IDENTIFICAÇÃO PRELIMINAR.** Talita Valentino FREIRE; Cristina de Marco SANTIAGO; Katia MAZZEI

- **DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL E ANÁLISE DA POTABILIDADE DA ÁGUA NO RIBEIRÃO DAS ANTAS-TAUBATÉ-SP.** Thaís BETONI; Humberto GALLO JR; Alcinéa Guimarães de CASTRO; Neili Peixoto MAGALHÃES
- **PROPOSTA DE UM SISTEMA AUTOMÁTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE MADEIRAS.** Vitor Hugo BARBEDO; Eduardo Luiz LONGUI
- **VARIAÇÃO GENÉTICA E DESEMPENHO DE PROGÊNIES DE PINUS TROPICAIS EM SISTEMA AGRÍCOLA.** Viviani Dobri da SILVA; Miguel Luiz Menezes FREITAS; Camila Regina Silva Baleroni RECCO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

- **LEVANTAMENTO ACAROLÓGICO EM ÁREAS DE USO PÚBLICO – UMA CONTRIBUIÇÃO À PREVENÇÃO DA FEBRE MACULOSA.** Alessandra Augusta de FREITAS; Carolina Vieira da SILVA; Edgar Fernando de LUCA; Thiago Fernandes MARTINS
- **TÉCNICAS PARA CONTROLE QUÍMICO E MECÂNICO DE PALMEIRAS INVASORAS EM UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO.** Ana Beatriz da Silva Cunha de BARROS; Natália Macedo IVANAUSKAS; Luiza Gonçalves LAZZARO; Rejane ESTEVES; Silvana Cristina Pereira Muniz de SOUZA
- **MANEJO DE PALMEIRAS EXÓTICAS INVASORAS NO INTERIOR DO PARQUE ESTADUAL ALBERTO LÖFGREN: CONTROLE QUÍMICO E MECÂNICO.** Ana Clara Salama CORSI; Silvana Cristina Pereira Muniz de SOUZA; Ana Beatriz da Silva Cunha de BARROS; Natália Macedo IVANAUSKAS
- **CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES ARBÓREAS DA SERRA DA CANTAREIRA: ATUALIZAÇÃO DA LISTA DE ESPÉCIES.** Carmen Nicole de SOUSA; Geraldo Antônio Daher Corrêa FRANCO; Rejane ESTEVES
- **GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Eugenia puniceifolia* (Humb., Bonpl. & Kunth) DC. SUBMETIDAS A DIFERENTES TEMPERATURAS.** Clara Batista de OLIVEIRA; Antonio da SILVA; Osny Tadeu de AGUIAR; Daniela Cleide Azevedo de ABREU
- **ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS E A REGENERAÇÃO FLORESTAL NO PARQUE ESTADUAL CANTAREIRA – SP.** Jessica Maria de Jesus FERREIRA; Frederico Alexandre Roccia Dal Pozzo ARZOLLA; Yuri dos Santos PACHECO; Rafaela Dias Valeck da SILVA; Leylla PASTORE
- **BIOMASSA E ESTOQUE DE CARBONO AÉREO EM FITOFISIONOMIAS DO CERRADO EM DIFERENTES CONDIÇÕES EDÁFICAS NAS ESTAÇÕES ECOLÓGICA E EXPERIMENTAL DE ITIRAPINA-SP.** Matheus Torres WALDER; Edgar Fernanda DE LUCA; Denise ZANCHETTA; Dhemerson Estevão Conciani da COSTA
- **VARIAÇÕES DO DIÂMETRO E DENSIDADE DOS VASOS EM *Dipteryx alata* VOGEL EM RELAÇÃO À ALTURA DA ÁRVORE.** Natalia Matias Pinheiro da SILVA; Eduardo Luiz LONGUI; Vitor Hugo BARBEDO; José CAMBUIM; Mario Luiz Teixeira de MORAES
- **FLORA VASCULAR DOS REMANESCENTES DE VEGETAÇÃO NATIVA DA ESTAÇÃO EXPERIMENTAL DE JAÚ, SÃO PAULO, BRASIL.** Stefani Fernanda Pereira TOSI; Maria Teresa Zugliani TONIATO; Frederico Fregolente Faracco MAZZIERO; Natália Arias GALASTRI
- **ARBORETO GUSTAVO EDWALL: CENSO DAS ÁRVORES REMANESCENTES E REGENERANTES.** Thainá Silva LEITE; Natália Macedo IVANAUSKAS; Rejane ESTEVES; Geraldo A. D. C. FRANCO; João Batista BAITELLO
- **SUCCESSÃO, SUBSTITUIÇÃO FLORÍSTICA E A ESTRUTURA DA FLORESTA OMBRÓFILA DENSA MONTANA NA SERRA DA CANTAREIRA, SP.** Yuri dos Santos PACHECO; Frederico Alexandre Roccia Dal Pozzo ARZOLLA; Jessica Maria de Jesus FERREIRA; Rafaela Dias Valeck da SILVA; Gláucia Cortez Ramos de PAULA

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS

- **ATUALIZAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DO PARQUE ESTADUAL ALBERTO LÖFGREN, SÃO PAULO, COM A APLICAÇÃO DE TECNOLOGIA EM GEOPROCESSAMENTO.** Adilson LAMIM

JUNIOR; Ciro Koiti MATSUKUMA; Leni Meire Pereira Ribeiro LIMA; João Vinicius de Souza SILVA; Daiany Vieira Marques SANTOS

- **ANÁLISE DA INTER-RELAÇÃO ENTRE CONSERVAÇÃO AMBIENTAL E PREVENÇÃO DE DESASTRES COMO SUBSÍDIO AO TRABALHO DOCENTE DO ENSINO MÉDIO.** Tainara Santos RIBEIRO; Humberto GALLO JR; Athos Antônio Fernandes MONTEIRO; Shirley MONTEIRO; Débora OLIVATO
- **CARACTERIZAÇÃO DOS SOLOS E FRAGILIDADE AMBIENTAL DA ÁREA PROPOSTA PARA CRIAÇÃO DE UNIDADE DE CONSERVAÇÃO DO BARREIRO RICO-TANQUÃ.** Victor Kenzo HIROKADO; Marcio ROSSI; Marina Mitsue KANASHIRO
- **IMPACTOS AMBIENTAIS DE PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS: O CASO DA USINA SANTA ADÉLIA, MUNICÍPIO DE TATUÍ – SP.** Victória Menezes BATAGLIA; Mônica PAVÃO; Maurício RANZINI