



IPA
INSTITUTO DE
PESQUISAS AMBIENTAIS

Departamento de Inovação Tecnológica

2025

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES



NATÁLIA RESENDE

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística
Secretária

JÔNATAS SOUZA DA TRINDADE

Subsecretaria de Meio Ambiente
Subsecretário

MARCO AURÉLIO NALON

Instituto de Pesquisas Ambientais
Diretor

EMERSON ALVES DA SILVA

Departamento de Inovação Tecnológica
Chefe

São Paulo, 2025

©INSTITUTO DE PESQUISAS AMBIENTAIS
Departamento de Inovação Tecnológica
dti_ipa@sp.gov.br
Fone : +55 11 5058-7276
Av. Miguel Estefno, 3687
CEP 04301-012 - São Paulo - SP

Núcleo de Inovação Tecnológica
nit_ipa@sp.gov.br
Fone : +55 11 2231-8555
Av. Luís Carlos Gentile de Laet, 553 casa 78
CEP 02378-000 - São Paulo - SP

PARTICIPAÇÃO ESPECIAL DE

RAFAEL FASSIO

Procurador do Estado de São Paulo, Mestre em Direito Econômico e Doutor em Direito Administrativo pela Faculdade de Direito da Universidade de São Paulo. Foi consultor externo do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) para contratações públicas para inovação e inovação aberta no Brasil e fellow em inteligência artificial e machine learning no Fórum Econômico Mundial, em São Francisco (EUA).

Ficha Catalográfica elaborada pelo Serviço de Biblioteca, Mapotecas, Museus, Acervos Arquivísticos e Iconográficos do Instituto de Pesquisas Ambientais

S24r São Paulo (Estado) Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística:
Subsecretaria de Meio Ambiente: Instituto de Pesquisas Ambientais:
Departamento de Inovação Tecnológica: Relatório Anual de Atividades/
Marco Aurélio Nalon (Diretor): Emerson Alves da Silva: São Paulo
SEMIL/IPA, 2025.

1 arquivo de texto (48p.): il. Color. PDF.

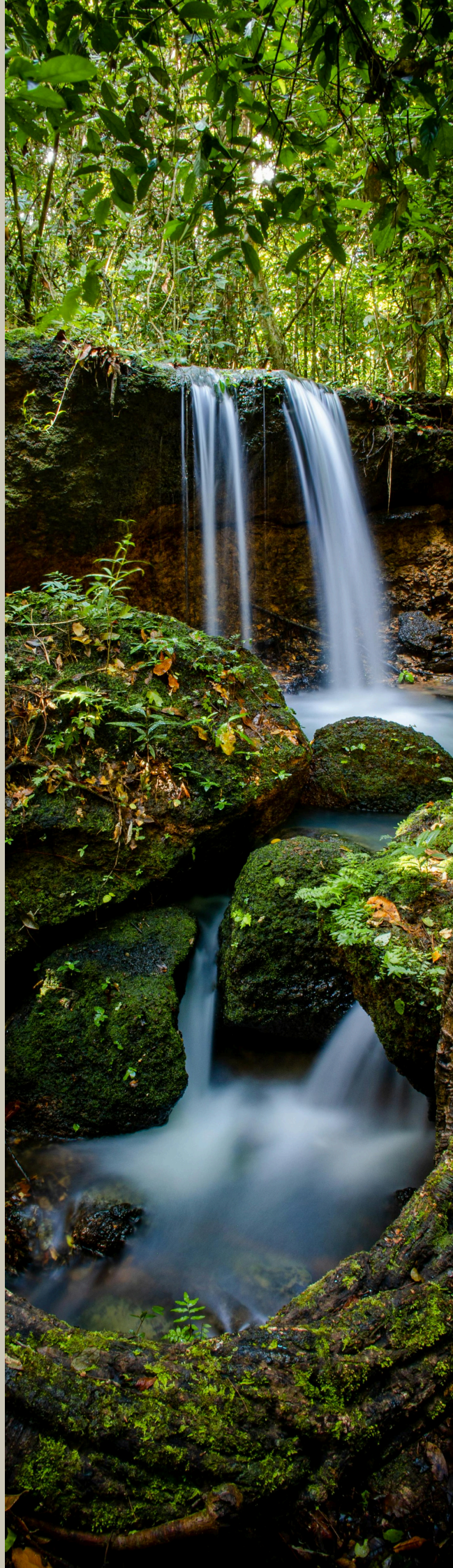
Publicação on-line

1. Relatório anual. 2. Atividades desenvolvidas. I. Título

CDU: 06.055

SUMÁRIO

Apresentação	5
Mensagem Especial Rafael Fassio	6
Depoimento João Vitor Ribeiro	7
Equipe NIT-IPA	8
Convênio / Acordo de Cooperação	9
Parcerias para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação - PD&I	14
Prestação de Serviços por Ordem de Serviço	18
Eventos 2025	34
Reuniões NIT-IPA	38
Deliberações NIT-IPA	39
Legislação	47



APRESENTAÇÃO



Integração pela Inovação

EMERSON ALVES DA SILVA

Chefe do Departamento de Inovação Tecnológica do Instituto de Pesquisas Ambientais e Presidente do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT-IPA)

Quando pensamos em institutos de pesquisa com foco em pesquisa ambiental, a inovação não é apenas um complemento, ela redefine o papel, a relevância e o alcance dessas instituições.

Em uma visão estruturada, a aplicação dos conceitos de inovação nas diferentes áreas de atuação institucional transforma o instituto em um agente estratégico de soluções ambientais, permitindo que este deixe de atuar apenas como um produtor de conhecimento e passe a ser provedor de soluções para problemas ambientais reais e contemporâneos, reposicionando a instituição como ator chave em políticas públicas e demandas do setor produtivo.

A cultura da inovação impulsiona a criação de tecnologias próprias e uma melhor valorização dos ativos tangíveis e intangíveis da instituição, que passa a se preocupar com a proteção intelectual. Ambientes inovadores favorecem o desenvolvimento de patentes e marcas, plataformas tecnológicas e laboratórios vivos (living labs) em parcerias com municípios, empresas e comunidades. Esse caminho gera valor e fortalece a sustentabilidade financeira da instituição.

A implantação de políticas de inovação e sua continuidade, naturalmente leva à

modernização da infraestrutura e dos métodos científicos e consequentemente aumenta produtividade e competitividade institucional nos ecossistemas de C,T&I. Institutos inovadores tornam-se referências para consórcios internacionais e grandes projetos de impacto, como reflexo do aumento de escalas, precisão e aplicabilidade das pesquisas.

Ao integrar ciência, empresas e governos por meio de suas políticas de inovação, o instituto acelera a transferência de conhecimento, tecnologias e amplia o impacto social e econômico da instituição, além de fortalecer a comunicação com os diversos setores da sociedade. Essa integração acaba também por estimular, pelas parcerias, práticas sustentáveis como forma de reforçar a credibilidade e o exemplo institucional.

No Instituto de Pesquisas Ambientais da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística (IPA/SEMIL), o Departamento de Inovação Tecnológica tem o compromisso de implantar continuamente a política estadual de inovação, com vistas a disponibilizar para a sociedade o conhecimento científico de excelência produzido na instituição, na forma de soluções aplicáveis, escaláveis e sustentáveis, posicionando o IPA como referência nacional e internacional de inovação em meio ambiente.

A importância do NIPI na Política de Inovação em Meio Ambiente

RAFAEL FASSIO

Procurador do Estado de São Paulo e Coordenador do Núcleo de Inovação e Propriedade Intelectual (NIPI)



A transição para uma economia global sustentável transcende a urgência climática e representa um vetor estrutural importante para gerar desenvolvimento. Segundo relatório recente do Fórum Econômico Mundial, estima-se que transições para modelos de negócios positivos para a natureza podem gerar até US\$ 10,1 trilhões em valor anual de negócios até 2030. Neste contexto, o Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) não é apenas uma Instituição de Ciência, Tecnologia e Inovação (ICT), mas um ativo estratégico para gerar trabalho, emprego e renda no Estado de São Paulo.

No entanto, como lembrava Schumpeter, transformar pesquisa da academia em inovação no setor produtivo exige navegar por um ecossistema jurídico complexo. É nesta interface que atua o Núcleo de Inovação e Propriedade Intelectual (NIPI), unidade nova da Procuradoria Geral do Estado especializada nessa matéria. Nossa função primordial não é apenas prestar apoio às ICTs estaduais, mas também garantir segurança jurídica para a tomada de decisão dos gestores das nossas universidades e instituições públicas de pesquisa.

A inovação, por definição, envolve riscos. O papel do NIPI é mitigar os riscos administrativos e legais, oferecendo um arcabouço técnico que permita a utilização plena do Marco Legal de Ciência, Tecnologia e Inovação no Estado de São Paulo.

O foco de nossa atuação reside na simplificação e na modelagem de parcerias com o setor produtivo. Entendemos que a colaboração público-privada é indispensável para escalar tecnologias, mas ela deve ocorrer sob bases contratuais sólidas que protejam a propriedade intelectual do Estado.

Ao atuar preventivamente na análise de convênios, acordos de parceria, contratos de transferência de tecnologia e outros ajustes, o NIPI busca eliminar entraves burocráticos e fornecer clareza interpretativa sobre as normas vigentes. Isso permite que o corpo diretivo e os pesquisadores do IPA concentrem seus esforços na atividade-fim, ou seja, produzir conhecimento, tendo a certeza de que os instrumentos jurídicos que sustentam suas atividades possuem robustez e legitimidade para gerar novas parcerias no ecossistema.

“ Nós, no NIPI, estamos animados para atuar junto ao IPA. Acreditamos firmemente que a presença de uma unidade especializada da PGE pode assegurar a ousadia científica necessária, sempre alicerçada na legalidade e na eficiência administrativa, para enfrentar os desafios ambientais do nosso século. ”

DEPOIMENTO

Ensino e Tecnologia: NIT-IPA investe na formação de estudantes

JOÃO VITOR RIBEIRO

O edital 2025-2026 do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI-IPA) reforça o compromisso do Instituto de Pesquisas Ambientais em formar estudantes capazes de transformar conhecimento científico em soluções tecnológicas para os desafios ambientais. O NIT/IPA concedeu bolsa ao estudante de engenharia florestal, João Vitor Ribeiro Silva, que atuará no desenvolvimento de métodos e tecnologias sustentáveis. A seguir, ele compartilha sua experiência e expectativas no projeto.

“Durante a disciplina de Viveiros e Mudas do curso de Engenharia Florestal da UFSCar-Sorocaba, conheci a oportunidade de bolsa oferecida pelo NIT do IPA. Por ser minha primeira experiência de pesquisa como bolsista, vejo esta vivência como uma forma de aprimorar minhas habilidades acadêmicas e aprofundar minha formação em uma área pela qual tenho grande interesse em me especializar: a produção de mudas via miniestaquia.

No projeto, trabalho com minijardins clonais, estruturas onde mantemos plantas-matrizes que são conduzidas para ramificar e produzir brotações entre 3 e 8 cm, que depois serão utilizadas como miniestacas. Meu dia a dia no viveiro envolve a montagem das minicepas, avaliação de robustez e condições sanitárias, manutenções das estruturas do viveiro, além das podas constantes para induzir novas brotações – que futuramente se tornarão novas plantas geneticamente idênticas à matriz, ou seja, clones.

Acredito que os resultados desta pesquisa podem contribuir tanto para o aperfeiçoamento da clonagem de indivíduos do gênero *Pinus* quanto para o avanço das práticas de produção em viveiros, auxiliando viveiristas e gestores florestais na tomada de decisões. Espera-se que o estudo ofereça subsídios para definir tratamentos ideais em minijardins, melhorar a robustez das minicepas, otimizar a taxa de enraizamento e compreender melhor os ciclos de produção. Projetos desse tipo, desenvolvidos por instituições públicas como o IPA/SEMIL, são essenciais para fortalecer a inovação, aproximar pesquisa e prática profissional e ampliar a formação técnica de estudantes e futuros profissionais do setor florestal.”



INTEGRANTES NIT-IPA

Portaria IPA Nº 011, de 28 de maio de 2025

Presidente

- Emerson Alves da Silva

Célula de Suporte Operacional

- Ana Lúcia Segamarchi
- Catarina Carvalho Nievola
- Clovis Jose Fernandes de Oliveira Jr
- José Arimatéia Rabelo Machado
- Katia Mazzei
- Maria Teresa Zugliani Toniato Botura,
- Miguel Luiz Menezes Freitas
- Nelson Augusto dos Santos Júnior
- Sibebe Ezaki

Célula de Apoio Administrativo

- João D'Arc de Oliveira
- Marcio Rossi
- Marta Conceição dos Santos
- Solange Caldana da C. Caldeira
- Sônia Maria Panassi Alves

Assistência Técnica

- Eduardo Luiz Longui
- Leni Meire Pereira Ribeiro Lima
- Nívea Aparecida da Silva Oliveira
- Ruth Nunes de Carvalho

Convênio Acordo de Cooperação



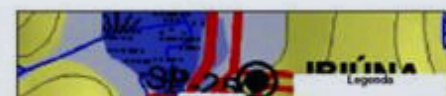


RISCO LOCAL
Tipos de processos esperados: Alagamento (Cobrada 1.2.3.0.0); Enxurrada (Cobrada 1.2.2.0.0).
Processos associados: erosão do solo; assoreamento do córrego.

Descrição: O perigo de inundação e processos correlatos varia de muito alto (P4), para o setor 01, a médio (P2), para o setor 02; a vulnerabilidade é média em ambos os setores; o risco é alto (R3) no setor 01 e médio (R2) no setor 02. O nível de atingimento (NAI) médio varia de 0,4 a 0,56 desde o setor 01 até o setor 02 (pontos no mapa). Apesar de haver notícias de nível de atingimento de 1 metro. O número de moradias na área é 20, com cerca de 80 moradores. Os setores têm cerca de 280 m de comprimento de vias afetadas. O setor 01 é a área inicial do alagamento onde a rua ainda está estreita e a concentração de água é maior. O NAI é maior nesse setor. Tem marcas de NAI nos pneus dos carros que estão abandonados no local que chegam a 0,56 metros. O Setor 02 é a área final do alagamento na rua do córrego onde existe um terreno onde a água pode se dissipar e a concentração de água é menor. O NAI é menor nesse setor (0,4 - 0,42 m). Os setores recebem muita água de enxurrada. O perigo dos trechos de enxurrada varia de baixo (P1) nas vias mais a montante até muito alto (P4) nas vias mais a jusante. Correlação Declividade/Velocidade enxurrada: 1,4"/2,17m/s até 7,56"/5,84m/s. NAI: até 0,4 m e até 0,8 m. Os trechos têm ocupação de média a alta densidade com ruas e calçadas pavimentadas. São vias da área central e adjacente ao centro. Tem apenas um trecho com via não pavimentada e com solo predominantemente arenoso e declive 2 - 5° (ver prancha 001B).

RECOMENDAÇÕES
Serviço de limpeza e recuperação; Parques lineares e áreas de lazer (áreas de acumulação local) e/ou construção de reservatórios de amortização; Redução da velocidade da enxurrada- intervenções nas vias a montante para captação e condução das águas superficiais; Aumento do armazenamento da enxurrada- intervenções nas vias a jusante para deságue seguro das águas superficiais; Implantação de sistemas de previsão e alertas de cheias; Implantação de Plano Preventivo de Defesa Civil e Planos de Contingência; Monitoramento de áreas de risco.

Número aproximado de moradias: 20
Número aproximado de moradores: 80
Comprimento aproximado de vias afetadas: 0,00 m



Elaboração do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR) e Mapeamento de Risco de Escorregamento e Inundação para 22 Municípios do Estado de São Paulo

O projeto consolida-se como uma iniciativa estratégica para fortalecer a prevenção de desastres em 22 municípios do Estado de São Paulo. Com base em diagnósticos técnicos integrados, fornece informações qualificadas sobre áreas suscetíveis a processos geodinâmicos, oferecendo suporte científico essencial para decisões públicas mais seguras e eficazes. Os resultados são organizados em ambientes estruturados, de fácil acesso e atualização contínua, ampliando a transparência, a usabilidade das informações e o apoio às ações de defesa civil e aos gestores municipais.



Coordenadores/Pesquisadores
Cláudio José Ferreira
cferreira@sp.gov.br



Acordo de Cooperação AC 001/2025
Instituto de Pesquisas Ambientais - IPA/SEMIL, Casa Militar/ Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil - CEPDEC, e Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio - FUNDEPAG.



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)
R\$ 2.979.600,00



Vigência
02/2025 a 02/2027





Melhoria da Eficácia da Gestão de Risco de Desastres no Estado de São Paulo

O Programa fortalece a governança, a inovação e a eficiência das políticas públicas de proteção territorial. A implantação do Sistema Integrado para Gestão de Riscos e Desastres do Litoral Norte (SIGRD-LN) qualifica a tomada de decisão baseada em evidências, integrando dados, metodologias e tecnologias para aprimorar as ações de prevenção, preparação e resposta a desastres naturais. A iniciativa amplia a capacidade institucional e reforça a resiliência do território frente a eventos extremos que possam impactar vidas, infraestruturas e ecossistemas.



Coordenadores/Pesquisadores

Ricardo Vedovello
rvedovello@sp.gov.br



Acordo de Cooperação AC 001/2024

Instituto de Pesquisas Ambientais - IPA e Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio - FUNDEPAG.



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

R\$ 2.250.000,00 (provenientes do Banco Interamericano de Desenvolvimento - BID por meio do Convênio com a FUNDEPAG)



Vigência

10/2024 a 10/2026





Programa de Ensino e Extensão para Apoio à Inovação – CENEX

O Programa de Ensino e Extensão para Apoio à Inovação – CENEX constitui uma iniciativa estratégica voltada à promoção da inovação aplicada, por meio da realização integrada de atividades de ensino, pesquisa, extensão e desenvolvimento institucional, científico e tecnológico, sem transferência de recursos públicos. Fundamentado em metodologia de ensino orientada por problemas e soluções inovadoras, o programa estimula a criatividade, a construção de estratégias e o desenvolvimento de técnicas voltadas ao enfrentamento de desafios ambientais.



Coordenador/Pesquisador

Catarina Carvalho Nievola
ccnievola@sp.gov.br



Acordo de Cooperação AC 001/2023

Instituto de Pesquisas Ambientais -
IPA e Fundação de Desenvolvimento
da Pesquisa do Agronegócio -
FUNDEPAG.



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

Não houve



Vigência

10/2023 a 10/2028





Modernização da Infraestrutura de Pesquisa do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA)

A modernização da infraestrutura de pesquisa do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA), por meio do fortalecimento do Laboratório de Microscopia Eletrônica de Varredura (LAMEV-IPA), representa um avanço estratégico para a qualificação das atividades científicas e tecnológicas da instituição. Os novos equipamentos, alocados na Unidade Jardim Botânico, elevam o padrão técnico das pesquisas desenvolvidas, garantindo suporte a projetos institucionais e parcerias estratégicas para a produção de conhecimento científico de qualidade.



Coordenador/Pesquisador

Cintia Kameyama
ckameyama@sp.gov.br



Executor

Instituto de Pesquisas
Ambientais - IPA

Concedente

Financiadora de Estudo e Projetos -
FINEP - Convênio Ref. 0205/2022

Conveniente

Fundação de Desenvolvimento da
Pesquisa do Agronegócio -
FUNDEPAG



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

R\$ 3.789.867,45



Vigência

07/2023 a 07/2026

Projetos e Parcerias

PARCERIAS FORMALIZADAS PARA
EXECUÇÃO DE PROJETOS PARA PESQUISA,
DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO PD&I





Prospecção de Macroalgas Marinhas com Potencial para Desenvolvimento de Produtos para Fins Comerciais

Ao unir conhecimento científico e oportunidades de mercado, a iniciativa aponta caminhos promissores para o desenvolvimento de novas cadeias produtivas. A prospecção avalia tanto o cultivo sustentável quanto a biomassa proveniente de arribadas, ampliando as possibilidades de aplicação industrial e ambiental desse recurso natural. A pesquisa reforça o papel estratégico das macroalgas como fonte renovável e sustentável, alinhada às demandas crescentes por soluções de baixo impacto ambiental.



Coordenadores/Pesquisadores

Emerson Alves da Silva
easilva@sp.gov.br



Parceiros

Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA)
e Instituto BKK - Bonstato Kaj
Konservado S.A.
Contrato AP 001/2024



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

R\$ 147.000,00



Vigência

06/2024 a 12/2025



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento de
Pesquisa do Agronegócio
(FUNDEPAG)

NOTA: Parceria firmada em exercícios anteriores e em execução em 2025

Pesquisas Integradas visando à Conservação e Restauração Ecológica em Ecossistemas Florestais

O projeto desenvolve pesquisas que buscam compreender, recuperar e manter a funcionalidade dos ecossistemas florestais. As ações de monitoramento e investigação científica são realizadas em uma área pertencente à Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN), no Parque Florestal São Marcelo, em Mogi Guaçu (SP). Esse território funciona como laboratório natural para estudos sobre dinâmica florestal, regeneração da vegetação e respostas dos ambientes restaurados a diferentes manejos.



Coordenadores/Pesquisadores:

Kátia Mazzei
kmazzei@sp.gov.br



Parceiros:

Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA)
e Sylvamo do Brasil LTDA.
Contrato AP 004/2022



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato):

R\$ 81.186,54



Vigência:

07/2022 a 07/2027



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)

NOTA: Parceria firmada em exercícios anteriores e em execução em 2025

Melhoramento e Conservação de Germoplasma Arbóreo de Rápido Crescimento

Pesquisas avançadas voltadas ao melhoramento e à conservação de germoplasma de espécies arbóreas de rápido crescimento: pinus, eucaliptos e corymbia têm gerado resultados expressivos na seleção e no aprimoramento de materiais genéticos com desempenho superior. As análises em curso indicam potencial significativo para a formação de áreas florestais mais produtivas e resilientes, contribuindo para o aumento dos índices de produção de madeira e resina. Consolida-se como ferramenta para o fortalecimento da base florestal, impulsionando tanto a sustentabilidade dos sistemas de cultivo quanto à competitividade do setor.



Coordenadores/Pesquisadores

Miguel Luiz Menezes Freitas
José Arimatéia Rabelo Machado
miguel.freitas@sp.gov.br
jrabelo@sp.gov.br



Parceiros

Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA)
e Helmut Schuckar.
Contrato AP 003/2022



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

R\$ 3.755.000,00



Vigência

03/2022 a 03/2027



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)

NOTA: Parceria firmada em exercícios anteriores e em execução em 2025

Projetos e Parcerias

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS
ESPECIALIZADOS POR ORDEM DE SERVIÇO
EM VIGÊNCIA





Aplicações dos Acervos Bibliográficos, Mapotecas, Arquivísticos, Iconográficos, Museológicos e Publicações Técnico-científicas do IPA como Estímulo à Inovação na Gestão do Conhecimento

O plano contempla ações estruturadas para fortalecer a gestão e ampliar o acesso aos acervos técnicos, históricos e culturais do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA). A iniciativa busca posicionar esses recursos como instrumentos estratégicos de inovação, garantindo que o conhecimento produzido e preservado pela instituição circule de forma mais ampla, qualificada e integrada.



Coordenadores/Pesquisadores:

Vanessa Rebouças dos Santos
vreboucas@sp.gov.br



Recursos Financeiros

Não Houve



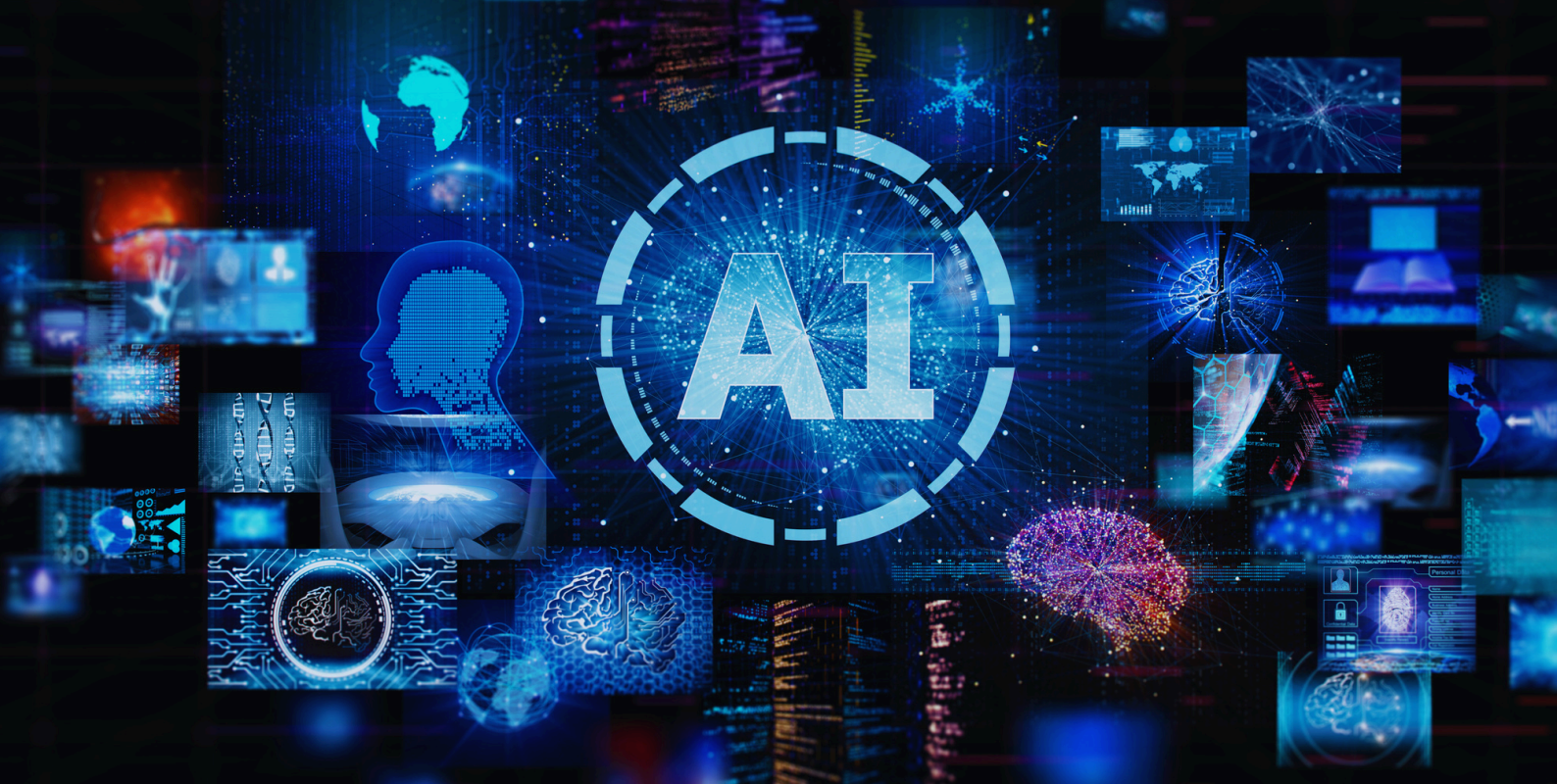
Vigência:

12/2025 - 12/2030



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)



Curso Inteligência Artificial na Pesquisa Científica

A incorporação de ferramentas de Inteligência Artificial (IA) tem transformado de forma acelerada a pesquisa científica, ampliando a capacidade de análise, a eficiência dos processos e a qualidade dos resultados. Quando adotadas de maneira crítica, ética e responsável, essas tecnologias possibilitam avanços significativos, reduzindo o tempo de execução de estudos e elevando o rigor científico das pesquisas.



Coordenadores/Pesquisadores

Maria Luísa Bonazzi Palmieri
marialuisa@sp.gov.br



Recursos Financeiros

R\$ 5.000,00



Vigência

10/2025 - 10/2030



Fundação de Apoio

Fundação de Apoio à Pesquisa
Agrícola (FUNDAG)



 **HOEHNEA**

 **Derbyana**

Revista do
INSTITUTO
FLORESTAL

Disseminação de Conhecimento Científico pelas Revistas Científicas do IPA/SEMIL

O presente plano de trabalho tem como finalidade ampliar a qualidade, a visibilidade e a competitividade das revistas científicas vinculadas ao IPA/SEMIL. As ações propostas incluem a captação de apoio institucional e patrocínio voltados ao aprimoramento dos processos editoriais, à elevação dos indicadores de impacto e ao fortalecimento da inserção das publicações no cenário científico nacional e internacional. Tais esforços convergem para consolidar as revistas *Hoehnea*, *Derbyana* e *Revista do IF* como veículos de referência na publicação de estudos voltados ao meio ambiente e áreas correlatas.



Coordenadores/Pesquisadores

Vanessa Rebouças dos Santos
vreboucas@sp.gov.br



Recursos Financeiros

Não Houve



Vigência

10/2025 a 10/2030



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)



Suporte ao Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação para Diagnósticos Ambientais

O programa reúne equipe multidisciplinar de especialistas para o desenvolvimento tecnológico e a inovação aplicados aos diagnósticos ambientais disponibilizados para empresas, instituições públicas e privadas, organizações não governamentais e ao público em geral. As ações incluem a realização de consultorias, projetos de pesquisa, serviços especializados, eventos técnicos e demais atividades, ampliando a capacidade institucional de oferecer soluções qualificadas e atualizadas.



Coordenadores/Pesquisadores

Natalia Macedo Ivanauskas
nataliaiva@sp.gov.br



Unidade Executora

Instituto de Pesquisas Ambientais
(IPA) - Núcleo de Conservação
da Biodiversidade (NCB)



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

R\$ 6.100,48



Vigência

07/2024 a 07/2029



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento de
Pesquisa do Agronegócio
(FUNDEPAG)



Suporte para o Desenvolvimento e Gestão do Programa de Ensino e Extensão para Apoio à Inovação

A iniciativa conduzida pelo Departamento de Ensino e Extensão do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) tem como propósito fortalecer a difusão do conhecimento e incentivar práticas inovadoras que promovam sustentabilidade econômica, social e ambiental. O programa estrutura ações de educação continuada e cursos de especialização voltados à qualificação de profissionais e à ampliação da capacidade técnica em áreas estratégicas.



Coordenadores/Pesquisadores

Catarina Carvalho Nievola
ccnievola@sp.gov.br



Unidade Executora

Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) - Departamento de Ensino e Extensão (DEE)



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

R\$ 1.914,07



Vigência

11/2023 a 11/2028



Fundação de Apoio

Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola (FUNDAG)

Suporte ao Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação para Identificação Botânica e Avaliação da Fitossanidade de Espécies Arbóreas

O plano de trabalho configura-se na prestação de consultorias especializadas, reconhecimentos técnicos botânicos e avaliações fitossanitárias sob demanda, a iniciativa agrega valor científico e operacional aos atendimentos realizados. A atuação é potencializada pelo uso da infraestrutura laboratorial e dos herbários do IPA, aliada à realização de vistorias técnicas in loco, assegurando diagnósticos precisos, confiáveis e alinhados às melhores práticas de inovação tecnológica aplicada ao setor ambiental.



Coordenadores/Pesquisadores

Osny Tadeu de Aguiar
tadeu@sp.gov.br



Unidade Executora

Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) - Núcleo de Conservação da Biodiversidade (NCB)



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

Não houve



Vigência

10/2023 a 10/2028



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)



Suporte ao Desenvolvimento e Inovação Tecnológica - Avaliação, Monitoramento, Suporte à Tomada de Decisão e Implantação de Medidas de Redução de Risco e de Prevenção de Desastres relacionados a Eventos Geodinâmicos (GRD-IPA)

Com atuação pautada pela excelência técnico-científica, o serviço integra diagnóstico avançado, monitoramento contínuo e suporte qualificado à tomada de decisão, elevando o nível de segurança e previsibilidade frente a eventos geodinâmicos. A atuação do GRD-IPA é marcada pela implementação de soluções tecnológicas inovadoras e pela adoção de medidas preventivas, permitindo a redução efetiva de riscos e o fortalecimento da capacidade de resposta dos gestores públicos e privados.



Coordenadores/Pesquisadores

Cláudio José Ferreira
cferreira@sp.gov.br



Unidade Executora

Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) - Núcleo de Geociências Gestão de Riscos e Monitoramento Ambiental (NGGRMA)



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

R\$ 1.716,67



Vigência

08/2023 a 08/2028



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)

Suporte ao Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação do Laboratório de Estudos Ambientais (LEA)

O LEA configura-se como um núcleo científico estratégico, ampliando o acesso a uma infraestrutura laboratorial moderna, precisa e de alto desempenho. Por meio de sua estrutura multiusuária fortalece a prestação de serviços técnicos especializados e impulsiona parcerias voltadas à pesquisa, desenvolvimento e inovação. O laboratório viabiliza a execução de experimentos avançados com plantas, algas e fungos em condições controladas. Essa atuação eleva o padrão de qualidade dos estudos ambientais e reforça o posicionamento institucional como referência em soluções científicas aplicadas.



Coordenadores/Pesquisadores

Emerson Alves da Silva
easilva@sp.gov.br
Márcia Regina Braga
bragamr@sp.gov.br



Unidade Executora

Instituto de Pesquisas Ambientais
(IPA) - Laboratório de Estudos Ambientais (LEA)



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

R\$ 4.822,85



Vigência

08/2023 a 08/2028



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)

Suporte ao Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação do Laboratório de Anatomia e Propriedades da Madeira (LAPM-IPA)

Iniciativa para o fortalecimento da pesquisa científica aplicada ao setor florestal oferecida pelo LAPM-IPA, para o desenvolvimento de estudos de alta precisão voltados à caracterização e identificação de madeiras. A atuação do laboratório ganha destaque pela articulação de colaborações científicas com empresas, institutos e universidades públicas e privadas, ampliando o impacto técnico dos resultados gerados.

**Coordenadores/Pesquisadores:**

Eduardo Luiz Longui elongui@sp.gov.br

**Unidade Executora:**

Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) - Departamento de Inovação Tecnológica (DIT)

**Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato):**

R\$ 28.479,42 (FUNDEPAG)

R\$ 1.640,40 (FUNDAG)

**Vigência:**

08/2023 a 08/2028

**Fundação de Apoio**

Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)

Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola (FUNDAG)



Projeto de Suporte ao Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do IPA e Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola – FUNDAG

O plano de trabalho conduzido em parceria entre o IPA/FUNDAG, destaca-se como um importante marco de articulação institucional voltado ao fortalecimento da inovação e da gestão tecnológica. Formalizado no âmbito do Acordo de Cooperação AC 002/2022, a parceria entre o Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) e a Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola (FUNDAG), evidencia a maturidade técnica e administrativa dos atores envolvidos.



Coordenadores/Pesquisadores

Marisa Domingos
mdomingos@sp.gov.br



Unidade Executora

Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) - Departamento de Inovação Tecnológica (DIT)



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

R\$ 1.813,24



Vigência

04/2023 a 04/2028



Fundação de Apoio

Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola (FUNDAG)



Projeto de Suporte ao Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do IPA e Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio – FUNDEPAG

As atividades desenvolvidas no âmbito do plano de trabalho IPA/FUNDEPAG, firmam-se como iniciativas que promovem o fortalecimento da inovação e da pesquisa aplicada ao setor ambiental. Formalizado por meio do Acordo de Cooperação AC 001/2022, entre o Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) e a Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG), o Plano apresenta elevado grau de maturidade institucional e de capacidade na articulação técnica.



Coordenadores/Pesquisadores

Miguel Luiz Menezes Freitas
miguel.freitas@sp.gov.br



Unidade Executora

Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) - Departamento de Inovação Tecnológica (DIT)



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

R\$ 94.487,85



Vigência

03/2022 a 03/2027



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio - FUNDEPAG

Suporte ao Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação do Laboratório de Interação Atmosfera-Planta (LABIAP)

As pesquisas desenvolvidas no LABIAP geram resultados científicos de alto valor aplicável, especialmente quanto aos estudos em ecofisiologia de interação trófica, interações planta-ar-solo e ecologia química com ênfase em metabolismos secundários, particularmente, de compostos orgânicos voláteis. Também é preciso destacar a importância dos ensaios de produtividade e trocas gasosas que traduzem a amplitude de atuação deste laboratório.



Coordenadores/Pesquisadores

Silvia Ribeiro de Souza
sribeiro@sp.gov.br



Unidade Executora

Instituto de Pesquisas Ambientais -
(IPA) - Laboratório de Interação
Atmosfera-Planta (LABIAP)



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

R\$ 86.841,19



Vigência

06/2022 a 06/2027



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento de
Pesquisa do Agronegócio
(FUNDEPAG)

Suporte ao Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação de Recuperação de Áreas Degradadas

O programa destaca-se como uma das principais frentes institucionais de fortalecimento da resiliência dos ecossistemas. Por meio da implementação de metodologias técnicas especialmente desenvolvidas para a restauração de áreas degradadas, o projeto impulsiona a recuperação natural de ambientes impactados, aliando ciência aplicada, inovação e responsabilidade socioambiental. As ações conduzidas com foco no plantio de espécies nativas, estratégia que potencializa a recomposição da vegetação e a retomada dos serviços ecossistêmicos. Todo o processo é acompanhado por um sistema de monitoramento contínuo e permanente, garantindo o controle de desempenho das intervenções e a efetividade das soluções adotadas.



Coordenadores/Pesquisadores

Kátia Mazzei
kmazei@sp.gov.br



Unidade Executora

Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA)
- Núcleo de Restauração Ecológica e Recuperação de Áreas Degradadas (CERAD)



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

R\$ 13.019,93



Vigência

04/2022 a 04/2027



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)



Assessoria Técnica em Botânica e Identificação de Amostras Vegetais

A assessoria técnica neste âmbito apresenta-se como um serviço estratégico de alto valor científico, ampliando a capacidade de resposta da instituição às demandas da sociedade e de diferentes setores produtivos. A atuação é destacada pela oferta de consultoria especializada, voltada à identificação precisa de amostras vegetais com base em análises morfológicas e anatômicas, assegurando elevado rigor técnico e confiabilidade dos resultados.



Coordenadores/Pesquisadores

Inês Cordeiro
inescordeiro@sp.gov.br



Unidade Executora

Instituto de Pesquisas Ambientais -
(IPA) - Núcleo de Biodiversidade (NB)



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

R\$ 19.189,65



Vigência

04/2022 a 04/2027



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento de
Pesquisa do Agronegócio
(FUNDEPAG)



Suporte ao Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação do Laboratório de Palinologia

O Laboratório de Palinologia tem se firmado como importante suporte ao desenvolvimento tecnológico e à inovação científica, ampliando o alcance e a aplicação do conhecimento palinológico em diferentes frentes da pesquisa ambiental e biogeográfica. Nesse ambiente científico, são ofertados serviços técnicos especializados que incluem consultorias, análises laboratoriais, ensaios e simulações, fortalecendo a interface entre pesquisa, inovação e tomada de decisão.



Coordenadores/Pesquisadores

Cynthia Fernandes Pinto da Luz
cluz@sp.gov.br



Unidade Executora

Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA)
- Laboratório de Palinologia



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato)

R\$ 7.417,58



Vigência

03/2022 a 03/2027



Fundação de Apoio

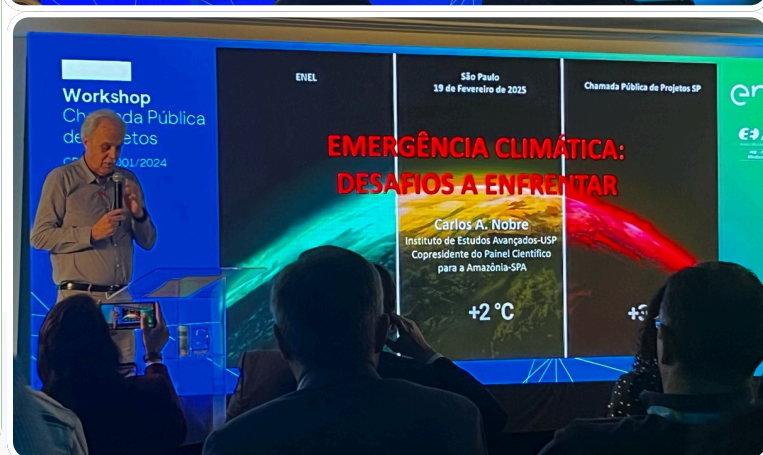
Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)

Eventos 2025

PROMOVIDOS OU COM A PARTICIPAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE INOVAÇÃO TECNOLOGIA DO IPA

Workshop Chamada Pública de Projetos de Eficiência Energética

No evento promovido pela Enel Distribuição, o presidente do NIT-IPA participou ativamente, reforçando o compromisso do instituto com soluções inovadoras para sustentabilidade energética. O encontro, realizado em fevereiro para esclarecer os critérios e o processo de inscrição da chamada pública financiada pela Aneel, reuniu gestores públicos, empresas e potenciais proponentes de projetos. A presença da equipe demonstrou a atuação estratégica do NIT-IPA no fortalecimento de parcerias para a promoção de eficiência energética, alinhada à missão institucional de fomentar a inovação ambiental.



WORKSHOP BOAS PRÁTICAS



17 de junho

Workshop Fundepag "Boas Práticas"

No workshop sobre boas práticas com ICTs, realizado em junho, o IPA esteve presente por meio do NIT-IPA, com destaque para o "Projeto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) "Melhoramento e Conservação de Germoplasma Arbóreo de Rápido Crescimento", que tem por objetivo aprimorar a produção de material genético de espécies arbóreas de rápido crescimento dos gêneros Pinus, Eucalyptus e Corymbia.



Eventos 2025

PROMOVIDOS OU COM A PARTICIPAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE INOVAÇÃO TECNOLOGIA DO IPA

Os quatro anos do Marco Legal das Startups



Criação do Núcleo de Inovação e Propriedade Intelectual da Procuradoria Geral do Estado de São Paulo (NIPI)

No mês agosto, a equipe do DIT prestigiou o evento de lançamento do espaço para promover debates, estudos e iniciativas que aproximem o setor público do ecossistema de inovação.



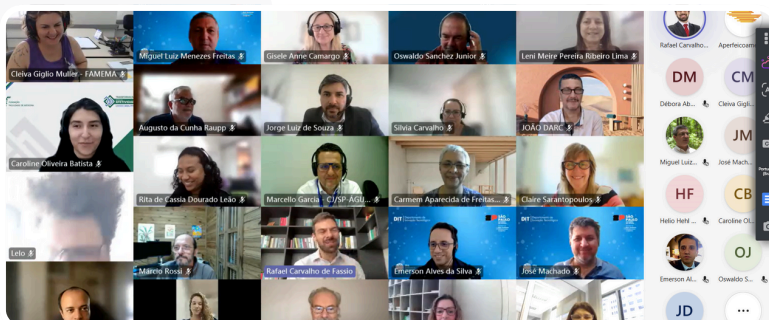
Capacitação sobre o Marco Legal de CT&I

Curso de curta duração
2º sem 2025

01/09/25 A 10/09/25
08H30 ÀS 12H



CENTRO DE ESTUDOS E ESCOLA SUPERIOR
DA PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO



Os membros do NIT-IPA participaram do “Curso Básico do Marco Legal de CT&I”, promovido pela PGE, reforçando a capacitação institucional em legislação de inovação. Durante o curso ocorrido em setembro, foram abordados temas como parcerias governo-ICT-empresa, propriedade intelectual, compra pública para inovação e instrumentos jurídicos do Marco Legal. Essa participação demonstra o engajamento ativo do NIT-IPA na conformidade regulatória e no fortalecimento das suas estratégias de gestão de inovação.



Eventos 2025

PROMOVIDOS OU COM A PARTICIPAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE INOVAÇÃO TECNOLOGIA DO IPA



IEEE Dinner Party - Future.com/COP-30

Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos, organização profissional técnica - avanço da tecnologia em benefício da humanidade, pré COP-30.



O 4º Simpósio do IPA, de 30 de setembro a 02 de outubro, contou com a participação do pesquisador científico Emerson Alves da Silva, chefe do DIT, com a palestra "Inovação Tecnológica na Gestão de Riscos de Desastres", destacando como dados científicos e parcerias estratégicas potencializam a capacidade de resposta do estado frente aos desafios climáticos e ambientais.



No Restaura+ 2025: I Simpósio de Tecnologias e Práticas de Restauração Ecológica, o DIT apresentou a palestra "Política de Inovação do IPA: Estímulo à Restauração Ecológica, Parcerias e Financiamentos". A apresentação destacou como a política de inovação do Instituto impulsiona iniciativas de restauração florestal, fortalece parcerias estratégicas e amplia oportunidades de financiamento para projetos ambientais.

Eventos 2025

PROMOVIDOS OU COM A PARTICIPAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE INOVAÇÃO TECNOLOGIA DO IPA



O PqC Miguel Luiz Menezes Freitas da diretoria do DIT/IPA integrou a **Oficina de Trabalho do PP&D-SEN** (26 e 27/11/2025), voltada ao alinhamento institucional e técnico do programa de pesquisa em silvicultura de espécies nativas. O encontro reuniu os membros do Conselho Diretivo do Programa, representantes do BNDES, da Coalizão Brasil (Clima, Floresta e Agricultura) do CD e da FAI - UFSCar, destacando a aprovação de R\$ 25 milhões pelo BNDES para implantação de sítios experimentais, incluindo um no IPA (Unidade Pederneiras).

A equipe do DIT/IPA participou do **Congresso Raízes da Inovação**, um espaço estratégico para conexão entre ciência, tecnologia e sustentabilidade que fortalece o papel do DIT na construção de parcerias e no impulso a iniciativas inovadoras. O evento, promovido pela Fundepag, ocorreu em Campinas nos dias 2 e 3 de novembro.



Lab.f

Pesquise seu parceiro ou serviço aqui...



Instituto de Pesquisas Ambientais

O IPA é o instituto de pesquisa da Semil responsável pela pesquisa de botânica, ciências florestais e geociências

CONHEÇA OS SERVIÇOS

Plataforma Lab.f

Foram disponibilizados na plataforma denominada Lab.f da FUNDEPAG, serviços oferecidos pelo IPA pelo Laboratório de Estudos Ambientais (LEA), coordenado pelo pesquisador científico Emerson Alves da Silva e pelo Laboratório de Anatomia e Propriedades de Madeira, sob coordenação do pesquisador científico Eduardo Luiz Longui.

O chefe do DIT/IPA, Emerson Alves da Silva, acompanhado de sua equipe participaram da cerimônia em celebração aos **138 anos do Instituto Agrônomo de Campinas (IAC)**, realizada na sede da instituição em 2 de dezembro. O evento também celebrou o bicentenário de D. Pedro II, fundador do Instituto, homenageando pesquisadores e destacando o papel histórico do IAC como referência internacional em pesquisa agrícola.

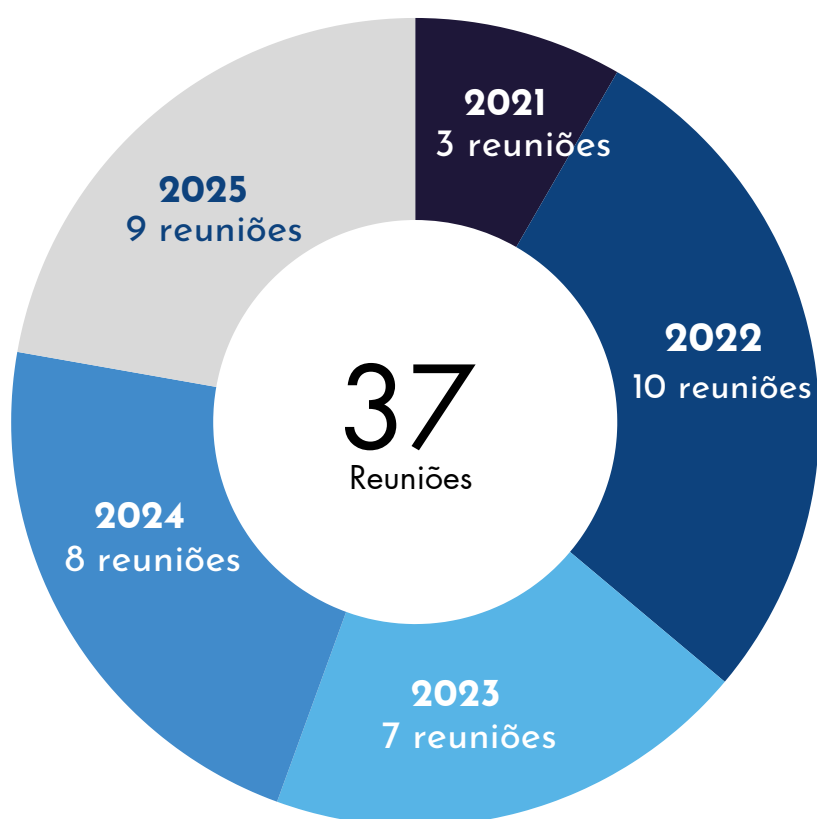


Reuniões NIT-IPA 2021-2025



Foram realizadas 9 (nove) reuniões em 2025 pelo NIT-IPA, sendo 5 (cinco) ordinárias e 4 (quatro) extraordinárias.

As reuniões ocorreram de modo virtual, via plataforma Teams.



2025

22ª ORDINÁRIA	27.fevereiro
8ª EXTRAORDINÁRIA	08.maio
9ª EXTRAORDINÁRIA	29.maio
23ª ORDINÁRIA	26.junho
24ª ORDINÁRIA	28.agosto
10ª EXTRAORDINÁRIA	08.outubro
25ª ORDINÁRIA	30.outubro
26ª ORDINÁRIA	27.novembro
11ª EXTRAORDINÁRIA	11.dezembro

Deliberações NIT-IPA 2021-2025



Desde a implantação do Núcleo de Inovação Tecnológica do Instituto de Pesquisas Ambientais, em 2021, ocorreram 64 deliberações.

	ATA N°	DATA	REUNIÃO	TEMA / PROJETO
2025	10	11/12/2025	11ª Sessão Extraordinária	Plano de Trabalho para Suporte ao Desenvolvimento e Inovação Tecnológica "Pesquisa, Diagnóstico, Assessoria e Treinamento em Climatologia aplicada ao planejamento ambiental e territorial"
	09	11/12/2025	11ª Sessão Extraordinária	Plano de Trabalho "Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação do Laboratório de Micologia Básica – LMB"
	08	27/11/2025	26ª Sessão Ordinária	Plano de Trabalho para Prestação de Serviços Técnicos Especializados "Contribuição Técnica Especializada Referente à Estrutura Documental do Programa de Certificação da Entidade Certificadora de Créditos de Carbono – ECORA"
	07	30/10/2025	25ª Sessão Ordinária	Plano de Trabalho "Aplicações dos Acervos Bibliográficos, Mapotecas, Arquivísticos, Iconográficos, Museológicos e Publicações Técnico-Científicas do Instituto de Pesquisas Ambientais como estímulo à Inovação na Gestão do Conhecimento"
	06	8/10/2025	10ª Sessão Extraordinária	Plano de Trabalho para o curso "Inteligência Artificial na Pesquisa Científica"
	05	28/8/2025	24ª Sessão Ordinária	Plano de Trabalho para Transferência de Conhecimento "Disseminação de Conhecimento Científico pelas Revistas Científicas do IPA/SEMIL"
	04	26/6/2025	23ª Sessão Ordinária	Segundo Termo Aditivo ao contrato AP 004/2022, celebrado entre o IPA e Sylvamo do Brasil Ltda
	03	29/5/2025	9ª Sessão Extraordinária	Primeiro Termo Aditivo ao Contrato AP 001/2024 celebrado entre o IPA e o Instituto BKK Bonfarto KAJ Conservado

Deliberações NIT-IPA 2021-2025

	ATA N°	DATA	REUNIÃO	TEMA / PROJETO
2025	02	8/5/2025	8º Sessão Extraordinária	Minutas de Portarias visando a manutenção dos projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; e atividades do IPA, considerando a nova Estrutura Organizacional do Instituto de Pesquisas Ambientais
	01	27/2/2025	22º Sessão Ordinária	Proposta de criação de um logotipo para compor a identidade visual do NIT/IPA

	ATA N°	DATA	REUNIÃO	TEMA / PROJETO
2024	07	21/11/2024	21ª Sessão Ordinária	Relatório Anual do Departamento de Tecnologia e Inovação do Instituto de Pesquisas Ambientais, referente ao exercício de 2024
	06	9/10/2024	7ª Sessão Extraordinária	Desenvolvimento de um Sistema Integrado para Gestão de Riscos e Desastres no Litoral Norte (SIGRD-LN)
	05	27/6/2024	19ª Sessão Ordinária	Suporte ao Desenvolvimento e Inovação Tecnológica – Diagnósticos Ambientais
	04	25/4/2024	18ª Sessão Ordinária	Planos Municipais de Redução de Riscos (PMRR) e do mapeamento de áreas de risco de escorregamento e inundação de 13 municípios do Estado de São Paulo
	03	28/3/2024	17ª Sessão Ordinária	Prospecção de macroalgas marinhas com potencial para desenvolvimento de produtos para fins comerciais
	02	29/2/2024	16ª Sessão Ordinária	Suporte para o desenvolvimento e gestão do Programa de Ensino e Extensão para Apoio à Inovação
	01	8/2/2024	6ª Sessão Extraordinária	Melhoramento e Conservação de Germoplasma Arbóreo de Rápido Crescimento

Deliberações NIT-IPA 2021-2025

	ATA Nº	DATA	REUNIÃO	TEMA / PROJETO
2023	12	30/11/2023	15ª Sessão Ordinária	Seleção e melhoramento de Pinus spp. para quantidade e qualidade da resina, prospecção de plantas de Pinus elliottii var. elliottii, visando o estabelecimento de um pomar clonal de terceira geração com ênfase na qualidade da resina
	11	30/11/2023	15ª Sessão Ordinária	Relatório Anual do Departamento de Tecnologia e Inovação do Instituto de Pesquisas Ambientais, referente ao ano de 2023
	10	30/11/2023	15ª Sessão Ordinária	Cronograma e participantes para a "Capacitação do NIT - Inovação com Ciência" da empresa Emerge na modalidade online
	09	26/10/2023	14ª Sessão Ordinária	Suporte ao Desenvolvimento e Inovação Tecnológica – Identificação botânica e avaliação da fitossanidade de espécies arbóreas
	08	28/9/2023	13ª Sessão Ordinária	Proposta de Capacitação: Inovação com Ciência - Incentivo a Inovação de base científica e conexão entre ciência e indústria" da empresa EMERGE Consultoria e Treinamento Ltda
	07	28/7/2023	5ª Sessão Extraordinária	Suporte ao Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação do Laboratório de Anatomia e Propriedades de Madeira (LAPM-IPA) - FUNDAG
	06	28/7/2023	5ª Sessão Extraordinária	Suporte ao Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação do Laboratório de Anatomia e Propriedades de Madeira (LAPM-IPA) - FUNDEPAG
	05	28/7/2023	5ª Sessão Extraordinária	Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação do Laboratório de Estudos Ambientais (LEA)
	04	28/7/2023	5ª Sessão Extraordinária	Suporte ao Desenvolvimento e Inovação Tecnológica - Avaliação, monitoramento, suporte à tomada decisão e implantação de medidas de redução de risco e de prevenção de desastres relacionados a eventos geodinâmicos - GRD-IPA

Deliberações NIT-IPA 2021-2025

	ATA Nº	DATA	REUNIÃO	TEMA / PROJETO
2023	03	25/5/2023	11ª Sessão Ordinária	Acordo de cooperação, sem transferência de recursos públicos, para apoiar o desenvolvimento e gestão do Programa de Ensino e Extensão para Apoio à Inovação
	02	25/5/2023	11ª Sessão Ordinária	Convênio para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação
	01	30/3/2023	10ª Sessão Ordinária	Projeto de Suporte ao Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do IPA

	ATA Nº	DATA	REUNIÃO	TEMA / PROJETO
2022	20	27/10/2022	4ª Sessão Extraordinária	Renovação de Seguro do Laboratório de Estudos Ambientais – LEA
	19	27/10/2022	4ª Sessão Extraordinária	Regularização de Licença Institucional para aquisição de Produtos Químicos Controlados
	18	27/10/2022	4ª Sessão Extraordinária	Relatório Anual do Departamento de Tecnologia e Inovação do Instituto de Pesquisas Ambientais, referente ao período de junho/2021
	17	29/9/2022	9ª Sessão Ordinária	Caracterização das madeiras <i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess. (guanandi) e <i>Acacia mangium</i> Willd. (acácia) para fins comerciais
	16	29/9/2022	9ª Sessão Ordinária	Contratação de serviços de capacitação e transferência de conhecimento in company "Relação da Anatomia com as Propriedades da Madeira"

Deliberações NIT-IPA 2021-2025

	ATA Nº	DATA	REUNIÃO	TEMA / PROJETO
2022	15	29/9/2022	9ª Sessão Ordinária	Primeiro Termo Aditivo ao Contrato nº 003/2022 celebrado entre o IPA e o Helmut Schuckar, tendo por objeto a implantação do Projeto "Melhoramento e Conservação de Germoplasma Arbóreo de Rápido Crescimento"
	14	25/8/2022	8ª Sessão Ordinária	Segundo Termo Aditivo ao Contrato nº 160/2021 celebrado entre o IPA e o Município de Mogi Mirim, tendo por objeto a "Elaboração das cartas de suscetibilidade/perigo, aptidão à urbanização e revisão, complementação e atualização do mapeamento de áreas de risco a deslizamento, erosão e inundação do município de Mogi Mirim, SP"
	13	28/7/2022	3ª Sessão Extraordinária	Cursos de capacitação voltados para profissionais das áreas de meio ambiente, com ênfase em biodiversidade vegetal, geociências e ciências florestais
	12	28/7/2022	3ª Sessão Extraordinária	Capacitação em Geoprocessamento com o SIG QGIS em Análises Ambientais e de Riscos Geodinâmicos
	11	28/7/2022	3ª Sessão Extraordinária	Desenvolvimento de protocolo de screening usando medidas fisiológicas de planta como ferramenta
	10	28/7/2022	3ª Sessão Extraordinária	Plantas utilizadas na alimentação de adultos de <i>Spodoptera frugiperda</i> em agroecossistemas no Brasil
	12	26/5/2022	7ª Sessão Ordinária	Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação do Laboratório de Interação Atmosfera-Planta (LABIAP)
	11	26/5/2022	7ª Sessão Ordinária	Assessoria técnica em Botânica e identificação de amostras vegetais
	10	26/5/2022	7ª Sessão Ordinária	Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação de Recuperação de Áreas Degradadas

Deliberações NIT-IPA 2021-2025

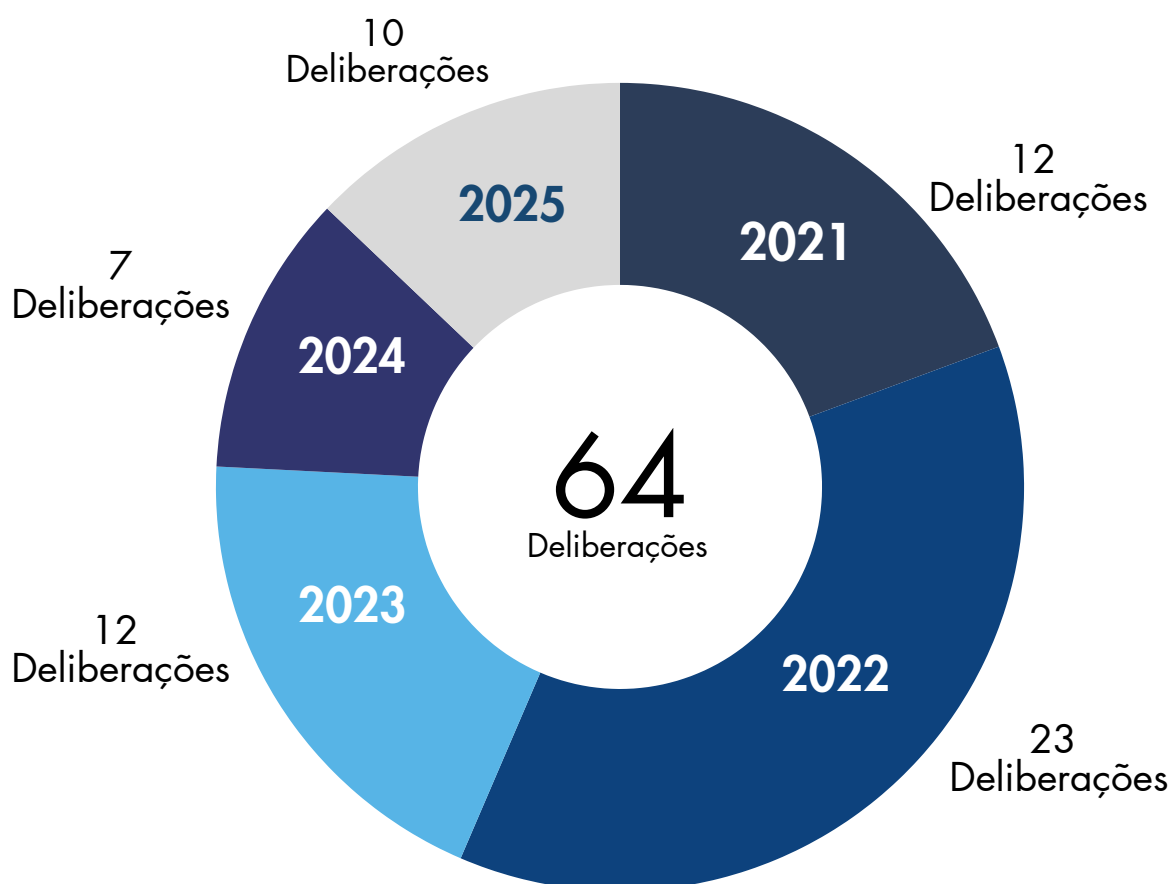
	ATA Nº	DATA	REUNIÃO	TEMA / PROJETO
2022	09	26/5/2022	7ª Sessão Ordinária	Pesquisas integradas visando à conservação e restauração ecológica em ecossistemas florestais: módulo de parcelas permanentes
	08	28/4/2022	6ª Sessão Ordinária	Desenvolvimento de novo protocolo de aplicação de defensivos e aditivos agrícolas formulados pela Oxiteno
	07	30/3/2022	5ª Sessão Ordinária	Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação do Laboratório de Palinologia
	06	22/3/2022	2ª Sessão Extraordinária	Proposta de Plano de Trabalho necessário para criação de um Centro de Custos NIT-IPA na Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)
	05	22/3/2022	2ª Sessão Extraordinária	Termo Aditivo ao Contrato no. 160/2021 celebrado entre o IPA e o município de Mogi Mirim (SP) para o desenvolvimento do projeto para "Elaboração das cartas de suscetibilidade/perigo, aptidão à urbanização e revisão, complementação e atualização do mapeamento de áreas de risco a deslizamento, erosão e inundação do Município de Mogi Mirim, SP"
	04	10/2/2022	4ª Sessão Ordinária	Acordo de gestão e compartilhamento de propriedade intelectual para NIT entre o IPA e a FAPESP, em acordo com a Política de Propriedade Intelectual da FAPESP
	03	10/2/2022	4ª Sessão Ordinária	Dispõe sobre a participação dos inventores, autores ou criadores nos ganhos econômicos auferidos pelo IPA
	02	10/2/2022	4ª Sessão Ordinária	Diárias - Diretrizes para a valoração de atividades de financiamento externo com interveniência de Fundação de Apoio
	01	28/1/2022	1ª Sessão Extraordinária	Instituir Centro de Custos e Hierarquia de aprovações de gastos

Deliberações NIT-IPA 2021-2025

	ATA Nº	DATA	REUNIÃO	TEMA / PROJETO
2021	12	25/11/2021	3ª Sessão Ordinária	Biomonitoramento da Poluição do Ar do Município de São Carlos
	11	25/11/2021	3ª Sessão Ordinária	Regimento Interno do Núcleo de Inovação Tecnológica do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA)
	10	9/11/2021	2ª Sessão Ordinária	Plantas utilizadas na alimentação de adultos de <i>Spodoptera Frugiperda</i> em agroecossistemas no Brasil
	09	9/11/2021	2ª Sessão Ordinária	Melhoramento e Conservação de Germoplasma Arbóreo de Rápido Crescimento
	08	9/11/2021	2ª Sessão Ordinária	Minuta de Portaria IPA que "Dispõe sobre o Regimento Interno da Política de Inovação da Concessão de Bolsas de Estímulo à Inovação do IPA"
	07	9/11/2021	2ª Sessão Ordinária	Minuta de Portaria IPA que "Dispõe sobre a Política de Inovação do Instituto de Pesquisas Ambientais"
	06	22/10/2021	1ª Sessão Ordinária	Sistema Automático para identificação de Madeiras
	05	22/10/2021	1ª Sessão Ordinária	Minuta de Resolução SIMA, que "Aprova a Política de Propriedade Intelectual do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente"
	04	22/10/2021	1ª Sessão Ordinária	Documentação enviada pela Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG), CNPJ 50.276.237/0001-78, com vistas ao seu credenciamento como fundação de apoio

Deliberações NIT-IPA 2021-2025

	ATA Nº	DATA	REUNIÃO	TEMA / PROJETO
2021	03	22/10/2021	1ª Sessão Ordinária	Documentação enviada pela Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola (FUNDAG), CNPJ 61.705.380/0001-54, com vistas ao seu credenciamento como fundação de apoio
	02	22/10/2021	1ª Sessão Ordinária	Formalização de Acordo de Cooperação entre o Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) e a Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)
	01	22/10/2021	1ª Sessão Ordinária	Formalização de Acordo de Cooperação entre o Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) e a Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola (FUNDAG)



Legislação implantada pelo Departamento de Inovação Tecnológica do Instituto de Pesquisas Ambientais (DIT/IPA)

