



IPA
INSTITUTO DE
PESQUISAS AMBIENTAIS

Departamento de Tecnologia e Inovação

2024

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
Responsável pelo Expediente

EMERSON ALVES DA SILVA

Departamento de Tecnologia e Inovação
Diretor

JOSÉ ARIMATÉIA RABELO MACHADO

Centro de Inovação Tecnológica
Diretor

LENI MEIRE PEREIRA RIBEIRO LIMA

Núcleo de Apoio a Projetos e Parcerias
Diretora

São Paulo, 2024

©INSTITUTO DE PESQUISAS AMBIENTAIS
Departamento de Tecnologia e Inovação
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

Projeto Gráfico e Diagramação
Nicolas Akira Nakamata Fraga
(Estágio CIEE - Publicidade e Propaganda)

Supervisão
Leni Meire Pereira Ribeiro Lima

Ficha Catalográfica elaborada pelo NÚCLEO DE BIBLIOTECAS E MAPOTECAS

S24r São Paulo (Estado) Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística;
Subsecretaria de Meio Ambiente; Instituto de Pesquisas Ambientais; Departamento de
Tecnologia e Inovação. Relatório Anual de Atividades 2024 / Marco Aurélio
Nalon (Coord.); Emerson Alves da Silva; José Arimatéia Rabelo Machado;
Leni Meire Pereira Ribeiro Lima – São Paulo: SEMIL/IPA, 2024.
1 arquivo de texto (50p.):il. Color., PDF.

Publicação on-line.

1. Relatório anual. 2. Transição administrativa. 3. Atividades desenvolvidas.
I. Título.

CDU: 06.055



PRIORIDADES NA INOVAÇÃO EM MEIO AMBIENTE

Emerson Alves da Silva

As prioridades para inovação em meio ambiente estão relacionadas ao enfrentamento de desafios globais, como as mudanças climáticas, a perda de biodiversidade, a segurança alimentar e a transição para economias mais sustentáveis. Nesse cenário a pesquisa científica, deve assumir seu protagonismo frente a demanda por dados, que constituem ativos intangíveis de inestimável valor, que possam se traduzir em inovações que apoiem os tomadores de decisões, os “stakeholders”, internos e externos.

São temas prioritários e, portanto, relevantes para inovação em meio ambiente, a valoração de espécies nativas e subutilizadas, suas aplicações no apoio ao desenvolvimento de culturas mais resilientes, práticas agroecológicas regenerativas associadas à captura do carbono, a biotecnologia e digitalização baseada em plantas, as modelagens para gestão de riscos e desastres, entre outras.

O protagonismo científico do Instituto de Pesquisas Ambientais para inovação em biodiversidade e meio ambiente engloba, há décadas, diversas áreas consideradas hoje de altíssima importância no enfrentamento das questões climáticas, quais sejam na mitigação e resiliência.

O IPA desenvolve pesquisas sobre conservação e uso sustentável da biodiversidade pelo mapeamento e catalogação de espécies, com identificação e registro de plantas raras, endêmicas ou ameaçadas, para garantir sua proteção.

Criou e gerencia bancos de germoplasma e sementes para preservação de recursos genéticos para uso atual e futuro em pesquisa, melhoramento genético e restauração ecológica. E aqui se incluem as raras coleções científicas *in situ* e *ex situ* que permitem a aplicação de técnicas para conservação e proteção de ecossistemas naturais e cultivados, bem como, fonte de recursos genéticos para o melhoramento de plantas.

Na temática de valorização e valoração da biodiversidade, pesquisas sobre sistemas agroflorestais e agroecologia, demonstrando a possibilidade de integração de espécies nativas em práticas agrícolas sustentáveis, plantas alimentícias não convencionais, restauração ecológica de ambientes terrestres e aquáticos, bioprospecção de ativos também são realizadas.

As pesquisas sobre as respostas de plantas, algas, fungos e outras espécies a estresses do ambiente, tais como, seca, poluição,

extremos de temperaturas, aumento da concentração atmosférica de dióxido de carbono são realizadas em diversos níveis de organização da biodiversidade, com análises de alcance ecofisiológico, bioquímico e de biologia molecular, trazendo informações importantes para o melhor uso dos recursos naturais.

Outrossim, as pesquisas e os avanços da instituição na área de geociências tem contribuído permanentemente na capacidade de resposta do estado às anomalias climáticas e gestão de riscos e desastres com base de dados consistentes sobre uso e ocupação do solo e áreas mais propensas a eventos de deslizamentos e inundações, por exemplo.

Essas e muitas outras prioridades em meio ambiente são acompanhadas por esforços de educação, capacitação e conscientização pública e são resultado da missão e visão de uma instituição de ciência e tecnologia que está perfeitamente integrada às políticas públicas e demandas socioeconômicas, que por sua vez, requerem contínuos esforços de inovação nesses temas.

O relatório 2024 do Departamento de Tecnologia e Inovação e Núcleo de Inovação Tecnológica do IPA, sintetiza os esforços institucionais no desenvolvimento de parcerias para pesquisa e inovação e prestações de serviços técnicos especializados em áreas prioritárias de inovação em meio ambiente.

Entrada da Floresta Estadual de Pederneiras - SP



Foto: Leni Meire Lima



PROJETOS DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM FOCO

José Arimatéia Rabelo Machado

A inovação tecnológica expressa-se de forma mais ampla através do Índice Global de Inovação (IGI) da Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI). Criado em 2007, o IGI tornou-se uma referência na avaliação da inovação e um pilar na formulação de políticas econômicas, levando um número cada vez maior de governos a realizar análises sistemáticas de seus resultados anuais em matéria de inovação e elaborar políticas voltadas para melhorar seu desempenho no índice. O IGI oferece parâmetros de avaliação e classifica mais de 130 economias em relação a seus ecossistemas de inovação.

Na América Latina e Caribe, o Brasil ingressa no grupo das 50 economias mais bem classificadas em 2023, o que garante ao país o posto de economia mais inovadora da região. O Estado de São Paulo possui diversas iniciativas para fomentar a inovação tecnológica, como centros de inovação, redes, distritos e instituições. Já os Núcleos de Inovação Tecnológica - NITs foram criados no âmbito das Instituições Científicas e

Tecnológicas do Estado de São Paulo - ICTESPs. No atual momento de mudanças climáticas, o ICTESP-IPA ganha relevância na busca por inovações capazes de fazer frente aos novos desafios e cabe ao NIT-IPA gerir a política de inovação em consonância com sua missão institucional.

O 3º Relatório Anual de Atividades do Departamento de Tecnologia e Inovação - DTI, do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA-SEMIL) tem por objetivo ilustrar as atividades mais relevantes desenvolvidas pelo Departamento em 2024. A atuação no NIT-IPA será apresentada em tópicos, alguns deles novos, como o "Papo Tech"; outros já anteriormente apresentados como as parcerias vigentes para PD&I e as prestações de serviços técnicos especializados. Destacamos o treinamento feito pelos membros do NIT "Inovação para Cientistas", da EMERGE. Por fim, 2024 foi um ano muito produtivo e inspirador para os novos desafios do próximo ciclo.

SUMÁRIO



Papo Tech	8
Projetos em Destaque	11
Equipe NIT-IPA	15
Parcerias para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação - PD&I	16
Prestação de Serviços por Ordem de Serviço	22
Convênio / Acordo de Cooperação	35
Eventos	38
Reuniões NIT-IPA	41
Deliberações NIT-IPA	42
Legislação	49





Recuperação de Áreas Degradadas

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

Luiz Mauro Barbosa



Fitossanidade Arbórea

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

Osny Tadeu de Aguiar



Identificação Botânica

Assessoria Técnica em Botânica e Identificação de Amostras Vegetais

Inês Cordeiro



PAPO TECH



Riscos e Desastres

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)

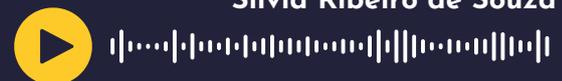
Cláudio José Ferreira



Laboratório Atmosfera-Planta

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

Silvia Ribeiro de Souza



Estudos Ambientais

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

Emerson Alves da Silva





Caracterização da Madeira

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

Eduardo Luiz Longui



Em elaboração



Laboratório de Palinologia

Suporte ao Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação do Laboratório de Palinologia

Cynthia Fernandes Pinto da Luz



Em elaboração



Diagnósticos Ambientais

Suporte ao Desenvolvimento e Inovação Tecnológica para Diagnósticos Ambientais

Natalia Macedo Ivanauskas



Em elaboração

PROJETO EM DESTAQUE



Foto: Celso Silva/Governo de SP

IPA assina Termo de Cooperação com o BID para novo Sistema Integrado de Gestão de Risco e Desastres (SIGRD-LN) em SP

Em termos de financiamento, o montante previsto é de US\$450.000, cobrindo gestão de projetos e contratação de serviços especializados.

O projeto “**Desenvolvimento de um Sistema Integrado para Gestão de Riscos e Desastres no Litoral Norte (SIGRD-LN)**” que dota São Paulo de um dinâmico sistema de gestão de riscos de desastres, conta com o suporte do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT), vinculado ao Departamento de Tecnologia e Inovação (DTI), do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA). O projeto é resultado da colaboração técnica entre o Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA), o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) e

a Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG), que será responsável por sua execução. Com duração prevista de 24 meses, a iniciativa que faz parte do programa estadual São Paulo Sempre Alerta para prevenção de desastres e na resposta a eventos climáticos extremos, inclui a criação de um ambiente no sistema que já está em uso na unidade Vila Mariana - IPA, onde serão armazenadas e monitoradas todas as informações e tecnologias desenvolvidas. A operação está inicialmente focada no litoral norte de São Paulo, onde serão atendidos quatro municípios, e a comunidade de Sesmaria, em Ubatuba, área piloto para a implementação.

Análise de Conformidade e Capacidade Operacional

O NIT elaborou análise minuciosa da proposta para garantir que todos os requisitos do BID fossem atendidos. Essa etapa é crucial para aumentar as chances de aprovação de financiamentos e garantir que os recursos sejam devidamente aplicados.

Ao atuar como um elo entre as partes, o NIT agiliza os processos operacionais e promove a intersecção entre os atores envolvidos garantindo que a supervisão de cada fase do projeto atenda às conformidades legais e alcance os resultados almejados.

O aporte financeiro do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), não só amplia a visibilidade do IPA na esfera internacional, como também fortalece sua imagem e abre novas oportunidades de parcerias. Além disso, a atuação do NIT-IPA nesse projeto impulsiona o desenvolvimento de novos instrumentos técnico-científicos, garantindo que a instituição esteja alinhada às expectativas de resposta imediata ao enfrentamento de cenários de crise ambiental.

Técnicos do IPA em São Sebastião



Foto: Acervo IPA

Repercussão Nacional

A informação de que São Paulo agora contará com um sistema exclusivo para gestão de riscos de desastres naturais foi divulgada massivamente nas mídias. Assim a notícia foi destaque em programas e portais jornalísticos renomados, destacando a importância dessa iniciativa para a segurança e proteção da população paulista.

O coordenador do IPA, Marco Aurélio Nalon salienta que:

Este projeto representa um avanço fundamental na proteção de nossas comunidades costeiras. A gestão eficaz de riscos e desastres é essencial para garantir a segurança e a resiliência diante dos desafios ambientais que enfrentamos.

Ricardo Vedovello, pesquisador científico do Núcleo de Geociências, Gestão de Riscos e Monitoramento Ambiental do IPA e responsável técnico do projeto afirma que:

Com o apoio da Fundepag e do NIT-IPA, o projeto foi viabilizado com uma metodologia focada em proteção civil e alinhada às diretrizes internacionais de gestão de risco, como os Marcos de Ação de Hyogo e Sendai e os objetivos de desenvolvimento sustentável.

PROJETO EM DESTAQUE



Foto: Acervo Projeto Schuckar

Viveiro Florestal na Floresta Estadual de Pederneiras protagoniza parceria de sucesso em PD&I

No primeiro semestre de 2024, ocorreu a inauguração do viveiro florestal em Pederneiras, com o objetivo de produzir mudas de espécies arbóreas exóticas de rápido crescimento com material genético melhorado. A iniciativa faz parte do projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I), **“Melhoramento e Conservação de Germoplasma Arbóreo de Rápido Crescimento”**, desenvolvido pelo Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) em parceria com a Fundação de Desenvolvimento e Pesquisa do Agronegócio (Fundepag) e a empresa Helmut Schuckar.

O IPA é responsável pelas pesquisas e reprodução de espécies no local, com foco em soluções para os desafios das mudanças climáticas. “Os estudos pretendem desenvolver mudas mais adaptadas a diferentes regiões, resistentes à seca, às altas temperaturas, doenças e pragas”, explica o diretor do Departamento de Tecnologia e Inovação da instituição, Emerson da Silva.

Descerramento da placa pelas autoridades



Foto: Leni Meire Lima

O projeto está em andamento desde 2022 e visa aprimorar a produção de material genético de espécies arbóreas como pinus, eucaliptos e corymbia. “Esse material é destinado principalmente à produção de resina de pinus, que tem ampla aplicação em cosméticos, fármacos, alimentos, produtos de limpeza, construção civil, entre outros produtos, além da madeira”, explica Miguel Freitas, pesquisador científico do IPA.

Além dos impactos científico e ambiental, o projeto também traz benefícios econômicos significativos para a região e para São Paulo, com empresas de outros estados já demonstrando interesse em adquirir as mudas produzidas, o que pode gerar emprego e movimentar a economia da região.

Excerto de Pinus



“Até o momento, cinco trabalhadores locais foram contratados diretamente e a expectativa é que o número cresça com a expansão do projeto”, sinaliza o pesquisador científico José Arimatéia Machado, também do IPA.

Atualmente, o viveiro ocupa cerca de um hectare e tem capacidade para produzir um milhão de mudas por ano, podendo ser expandido para atender à demanda crescente. A estrutura inclui casa de vegetação climatizada, área para preparo das mudas e área de rustificação das mudas, além de espaço para armazenamento de sementes.

O viveiro encontra-se em plena operação e já está comercializando mudas para algumas empresas. “O projeto representa um avanço significativo para a produção florestal em São Paulo, combinando inovação genética com sustentabilidade ambiental. Com a inauguração e o apoio de diversas instituições, esperamos que o viveiro contribua significativamente para o fortalecimento do setor florestal brasileiro”, conclui Freitas.

Cone de *Pinus elliottii* var. *elliottii*, polinizado com *Pinus caribaea* var. *hondurensis*



EQUIPE NIT-IPA

Presidente

JM

José Arimatéia Rabelo Machado

Célula de Suporte Operacional

AG

Adriana de Mello Gugliotta

LF

Luciana Martin Rodrigues Ferreira

AS

Ana Lúcia Segamarchi

MD

Marisa Domingos

CN

Catarina Carvalho Nievola

NJ

Nelson Augusto dos Santos Júnior

CL

Cynthia Fernandes Pinto da Luz

SC

Sérgio Ricardo Christofolletti

DR

Domingos Sávio Rodrigues

VS

Vanessa Rebouças dos Santos

Célula de Apoio Administrativo

JO

João D'Arc de Oliveira

NO

Nívea Aparecida da Silva Oliveira

SC

Solange Caldana da C. Caldeira

SA

Sônia Maria Panassi Alves

Assistência Técnica

LL

Leni Meire Pereira Ribeiro Lima

MS

Marta Conceição dos Santos

RC

Ruth Nunes de Carvalho



PROJETOS E PARCERIAS

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



Acordo de Cooperação

Melhoria da eficácia da gestão de risco de desastres no Estado de São Paulo

Desenvolvimento de um Sistema Integrado para Gestão de Riscos e Desastres no Litoral Norte (SIGRD-LN), em apoio à Implementação da Política de Gestão de Riscos de Desastres Naturais no estado de São Paulo, e que contemple a ampliação do conhecimento dos riscos, a melhoria de governança, bem como a aplicação de metodologias inovadoras para a identificação, análise, monitoramento e preparação da resposta e redução do risco de desastres.



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):**

US\$ 450.000,00 (provenientes do
Banco Interamericano de
Desenvolvimento - BID por meio do
Convênio com a FUNDEPAG)



Vigência:
10/2024 a 10/2026

Prospecção de Macroalgas Marinhas

Foto: Mutue Toyota Fujii

Prospecção de macroalgas marinhas com potencial para desenvolvimento de produtos para fins comerciais

Prestação de serviços técnicos especializados, pela ICTESP, prospecção de macroalgas marinhas com potencial para produção sustentável (cultivo e arribadas) de biomassa e de bioprodutos.



Coordenadores/Pesquisadores:
Mutue Toyota Fujii mtfujii@sp.gov.br



Parceiros:
Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA)
e Instituto BKK - Bonstato Kaj
Konservado S.A.



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato):
R\$ 147.000,00



Vigência:
06/2024 a 05/2025

NOTA: Parceria firmada em exercícios anteriores e em execução em 2024

Protocolo de Screening

Desenvolvimento de protocolo de screening usando medidas fisiológicas de planta como ferramenta

A pesquisa é centrada em instrumentos abalizados nos pilares da sustentabilidade na busca por desenvolvimento de novos defensivos e aditivos agrícolas. Notoriamente a prevenção às pragas nos campos é uma preocupação constante e nesse aspecto reside o incremento nas pesquisas que desenvolvem novas formulações químicas para esse enfrentamento.



Coordenadores/Pesquisadores:
Sílvia Ribeiro de Souza (IPA)



Parceiros:
Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) e Sylvamo do Brasil LTDA.



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato):
R\$ 178.000,00



Vigência:
11/2022 a 11/2024



Fundação de Apoio
Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)

NOTA: Projeto encerrado em 2024

Parcelas Permanentes

Pesquisas integradas visando à conservação e restauração ecológica em ecossistemas florestais

A restauração ecológica é uma oportunidade para fortalecimento das estratégias de conservação da biodiversidade e uso sustentável dos recursos naturais. Essa área de monitoramento pertence à Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN), no Parque Florestal São Marcelo, município paulista de Mogi Guaçu.



Coordenadores/Pesquisadores:
Luiz Mauro Barbosa (IPA)



Parceiros:
Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) e Sylvamo do Brasil LTDA.



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato):
R\$ 81.186,54



Vigência:
07/2022 a 07/2025



Fundação de Apoio
Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)

NOTA: Parceria firmada em exercícios anteriores e em execução em 2024

Foto: Acervo Projeto Schuckar, UFGA

Melhoramento Genético

Melhoramento e conservação de germoplasma arbóreo de rápido crescimento

Pesquisas avançadas no aprimoramento de material genético de espécies arbóreas, tais como: pinus, eucaliptos e corymbia, em áreas experimentais do IPA, que apresentam resultados promissores quanto à composição de novas áreas florestais e elevação dos índices de produtividade de madeira e resina.



Coordenadores/Pesquisadores:
Miguel Luiz Menezes Freitas
José Arimatéia Rabelo Machado (IPA)



Parceiros:
Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) e Helmut Schuckar.



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 2024



PROJETOS E PARCERIAS

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS
ESPECIALIZADOS POR ORDEM DE SERVIÇO
EM VIGÊNCIA



Diagnósticos Ambientais

Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação para Diagnósticos Ambientais

Promover através de consultorias, projetos de pesquisa, serviços especializados, eventos e, demais serviços previstos no art. 48 § 2º, do Decreto 62.817/2017, com finalidade de apoiar o desenvolvimento e a inovação nas áreas de botânica e meio ambiente em atendimento de empresas, instituições privadas, instituições públicas, organizações não governamentais, e público em geral.

**Coordenadores/Pesquisadores:**

Natalia Macedo Ivanauskas
nivanaus@yahoo.com.br

**Unidade Executora:**

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

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

Não Houve

**Vigência:**

06/2024 a 05/2029

**Fundação de Apoio**

Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)

Ensino e Extensão

Suporte para o desenvolvimento e gestão do Programa de Ensino e Extensão para Apoio à Inovação

Com iniciativa promovida via IPA/DGC/CENEX/ FUNDAG visa difundir o conhecimento e estimular inovações que impulsionam a sustentabilidade econômica, social e ambiental por meio de programas de educação continuada e cursos de especialização em seus programas, transferindo o aprendizado da pesquisa científica e tecnológica.



Coordenadores/Pesquisadores:
Catarina Carvalho Nievola
ccnievola@sp.gov.br



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



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato):
R\$ 688,12



Vigência:
03/2024 a 02/2029



Fundação de Apoio
Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola (FUNDAG)

Fitossanidade Arbórea

Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação para Identificação Botânica e Avaliação da Fitossanidade de Espécies Arbóreas

Prestação de consultoria, assim como serviço de reconhecimento técnico botânico e avaliação da fitossanidade de espécies arbóreas sob demandas pontuais, utilizando a infraestrutura laboratorial e herbários do IPA, além de visitas técnicas in loco, nas áreas a serem atendidas.



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)

Riscos e Desastres

Foto: Ativo Projeto

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)

Prestação de serviços no âmbito científico e tecnológico que abrange desde o diagnóstico, monitoramento, apoio à tomada de decisão até o estabelecimento de ações pontuais para redução dos possíveis riscos e de prevenção a desastres originados por eventos geodinâmicos.



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\$ 5.387,51



Vigência:
08/2023 a 08/2028



Fundação de Apoio
Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)

Estudos Ambientais

Foto: Emerson Alves da Silva

Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação do Laboratório de Estudos Ambientais (LEA)

Disponibilização de uma infraestrutura laboratorial multiusuária aos diferentes setores da sociedade para prestação de serviços técnicos especializados e parcerias para pesquisa, desenvolvimento e inovação nas áreas de meio ambiente, em especial à botânica e às ciências florestais, dedicada ao desenvolvimento de experimentos com plantas, algas e fungos sob condições controladas e atividades analíticas de alta performance.



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\$ 5.317,69



Vigência:
08/2023 a 08/2028



Fundação de Apoio
Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)

Caracterização de Madeira

Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação do Laboratório de Anatomia e Propriedades de Madeira (LAPM-IPA)

Desenvolvimento de projetos de pesquisa e inovação em parcerias e colaborações científicas com empresas, institutos e universidades públicas e privadas com a disponibilização de infraestrutura laboratorial completa para ofertar precisão no trabalho focado na assessoria técnica especializada no setor de caracterização e identificação de madeira.



Coordenadores/Pesquisadores:
Eduardo Luiz Longui elongui@sp.gov.br



Unidade Executora:
Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) - Centro de Inovação Tecnológica (CIT)



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato):
R\$ 33.178,13 (FUNDEPAG)
R\$ 1.640,99 (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)



Inovação Tecnológica NIT-IPA-FUNDAG

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

Plano de Trabalho NIT-IPA - FUNDAG, sem repasses de recursos públicos, no âmbito do Acordo de Cooperação AC 002/2022, celebrado entre o Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) e a Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola – FUNDAG.

**Coordenadores/Pesquisadores:**

Marisa Domingos
mdomingos@sp.gov.br

**Unidade Executora:**

Instituto de Pesquisas Ambientais
(IPA) - Centro de Inovação
Tecnológica (CIT)

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

R\$ 1.376,24

**Vigência:**

04/2023 a 03/2028

**Fundação de Apoio**

Fundação de Apoio à Pesquisa
Agrícola (FUNDAG)

Inovação Tecnológica NIT-IPA-FUNDEPAG

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

Plano de Trabalho NIT-IPA - FUNDEPAG, sem repasses de recursos públicos, no âmbito do Acordo de Cooperação AC 002/2022, celebrado entre o Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) e a Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio – FUNDEPAG.



Coordenadores/Pesquisadores:
Miguel Luiz Menezes Freitas
miguel.freitas@sp.gov.br



Unidade Executora:
Instituto de Pesquisas Ambientais
(IPA) - Centro de Inovação
Tecnológica (CIT)



**Recursos Financeiros (total do
Projeto/Contrato):**
R\$ 67.717,64



Vigência:
03/2022 a 03/2027



Fundação de Apoio
Fundação de Desenvolvimento da
Pesquisa do Agronegócio -
FUNDEPAG

Laboratório Atmosfera-Planta

Foto: Silvia Ribeiro de Souza

Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação do Laboratório de Interação Atmosfera-Planta (LABIAP)

Ecofisiologia de interação trófica, interações planta-ar-solo e ecologia química com ênfase em metabolismos secundários, em particular, compostos orgânicos voláteis. Ensaio de produtividade e trocas gasosas para suporte em inovação tecnológica.



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\$ 38.200,84



Vigência:

06/2022 a 06/2027



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)

Recuperação de Áreas Degradadas

Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação de Recuperação de Áreas Degradadas

Implementação de metodologias desenvolvidas especialmente para utilização em áreas degradadas que visam sua recuperação natural com técnicas de plantio utilizando espécies nativas. Esse processo de restauração ecológica recebe monitoramento permanente para garantir sua efetividade.



Coordenadores/Pesquisadores:

Luiz Mauro Barbosa
lbarbosa@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\$ 32.726,39



Vigência:

04/2022 a 04/2027



Fundação de Apoio

Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)

Identificação Botânica

Assessoria técnica em Botânica e Identificação de Amostras Vegetais

Prestação de consultoria técnica científica em botânica com oferta de serviços que abrangem a identificação de amostras vegetais embasadas em características morfológicas e/ou anatômicas a clientes diversos.



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)

Laboratório de Palinologia

Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação do Laboratório de Palinologia

A difusão do conhecimento palinológico é de suma importância no que tange à sua missão de subsidiar pesquisas e projetos que compõem o universo biogeográfico e ambiental. Serviços técnicos especializados tais como: consultorias, análises laboratoriais, ensaios e simulações são desenvolvidos nesse ambiente científico.



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\$ 10.828,64



Vigência:
03/2022 a 03/2027



Fundação de Apoio
Fundação de Desenvolvimento de Pesquisa do Agronegócio (FUNDEPAG)



CONVÊNIO ACORDO DE COOPERAÇÃO

FIRMADO EM 2023



Acordo de Cooperação

Programa de Ensino e Extensão para Apoio à Inovação – CENEX

Realização conjunta, sem transferência de recursos públicos, de atividades de ensino, pesquisa, extensão, desenvolvimento institucional, científico, tecnológico e de estímulo à inovação tendo por objeto a implantação do “Programa de Ensino e Extensão para Apoio à Inovação – CENEX”, com uso de metodologia de ensino orientada por problemas e soluções inovadoras, visando a construção de estratégias, técnicas, estímulo à criatividade de ações direcionadas a controlar os problemas ambientais e diminuir os impactos socioeconômicos, construindo um espaço de integração de ideias sobre pesquisa-ambiente-sociedade-economia.



ACORDO DE COOPERAÇÃO AC 001/2023

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



Coordenador/Pesquisador:

Catarina Carvalho Nievola
ccnievola@sp.gov.br



Recursos Financeiros (total do Projeto/Contrato):

Não houve



Vigência:

10/2023 a 10/2028

CONVÊNIO REF. 0205/2022

Modernização da infraestrutura de pesquisa do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA)

Modernização da Infraestrutura do Laboratório de Pesquisa do Instituto de Pesquisas Ambientais (LAMEV-IPA), com recursos destinados à aquisição de um Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV), periféricos e equipamentos acessórios que oferecerão suporte ao processamento de amostras biológicas e geológicas para a realização de análises ultra estruturais. Os equipamentos estarão alocados na Unidade Jardim Botânico.

**Executor:**

Instituto de Pesquisas Ambientais - IPA

Concedente:

Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP

Conveniente:

Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa do Agronegócio - FUNDEPAG

**Coordenador/Pesquisador:**

Willian Sallun Filho
wfilho@sp.gov.br

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

R\$ 3.231.361,21

**Vigência:**

07/2023 a 07/2025

Eventos

PROMOVIDOS E/OU APOIADOS
PELO DEPARTAMENTO DE
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
(DTI/IPA), EM 2024

Inauguração do Viveiro Florestal da Floresta Estadual de Pederneiras

Inauguração do Viveiro Florestal
No primeiro semestre de 2024, ocorreu a inauguração do Viveiro Florestal em Pederneiras, com o objetivo de produzir mudas de espécies arbóreas exóticas de rápido crescimento com material genético melhorado. A iniciativa faz parte do projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I), "Melhoramento e Conservação de Germoplasma Arbóreo de Rápido Crescimento".



inovação para cientistas

O curso EMERGE



HORIZONTE INOVAÇÃO & CIÊNCIA

O perfil da inovação de base científica brasileira 2020

Realizado em parceria com



Após o curso



EMERGE

Foco do relatório

Compreender quais os principais mecanismos, resultados e perspectivas dos cientistas brasileiros

Objetivos

Aumentar o conhecimento sobre como as empresas podem estabelecer pontes com a ciência para desenvolver tecnologias e inovações.

Treinamento "Inovação para Cientistas"

Capacitação aos membros do NIT-IPA e diretoria técnica do IPA, totalizando 24 participantes, pela empresa Emerge, no período de 05/fev a 16/abr/2024. O objetivo do treinamento foi capacitar os participantes acerca da relação ciência-mercado, mecanismos de transferência de tecnologia e análise do grau de maturidade tecnológica para auxiliar na aproximação e negociação com empresas.



Eventos

PROMOVIDOS E/OU APOIADOS
PELO DEPARTAMENTO DE
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
(DTI/IPA), EM 2024



INOVA TRADE SHOW 2024

12 e 13 de junho de 2024

TECNOLOGIAS, CONEXÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS, TENDÊNCIAS, INVESTIDORES, SOLUÇÕES E NEGÓCIOS.

PAINÉIS, ROAD SHOW TECNOLÓGICO, EXPOSITORES, STARTUPS, NETWORKING E RODADAS DE NEGÓCIOS.

CONTATO SEJA PATROCINADOR / EXPOSITOR

REALIZAÇÃO Fundação Fórum Campinas



O Instituto de Pesquisas Ambientais apresentou seu portfólio de oportunidades no estande da **FUNDAG** durante o **Inova Trade Show**. O evento contou com atividades voltadas para as temáticas de inovação, empreendedorismo e varejo. O pesquisador Cláudio José Ferreira participou como palestrante do painel "Resiliência dos municípios face às mudanças climáticas" durante o evento.



FUTURECOM

08-10 OUTUBRO 2024

SÃO PAULO EXPO - SP



O pesquisador científico Emerson Alves da Silva, diretor do Departamento de Tecnologia e Inovação do IPA, participou do congresso Future Gov, ocorrido em 10 de outubro de 2024, que integrou evento do **Futurecom Xperience**. O tema abordado foi "Da Previsão à Prevenção: Como a Tecnologia Pode Transformar a Gestão de Desastres Climáticos".



Eventos

PROMOVIDOS E/OU APOIADOS
PELO DEPARTAMENTO DE
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
(DTI/IPA), EM 2024



Plataforma Lab.f
Inauguração na plataforma denominada Lab.f da FUNDEPAG, com disponibilização de serviços do IPA relacionados ao Laboratório de Anatomia e Propriedades de Madeira, sob coordenação do pesquisador científico Eduardo Luiz Longui.

Conferência Estadual de CT&I São Paulo
7 e 8 de março | SCTI e online
Para um Brasil justo, sustentável e desenvolvido

Conferência Estadual de CT&I
Participação na **Conferência Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação** – 7 e 8 de março de 2024, realizado no auditório da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação de São Paulo.

DEEP TECH SUMMIT 2024
12 E 13 DE NOVEMBRO
Complexo Inova USP São Paulo – SP
O maior festival de inovação Deep Tech do Brasil

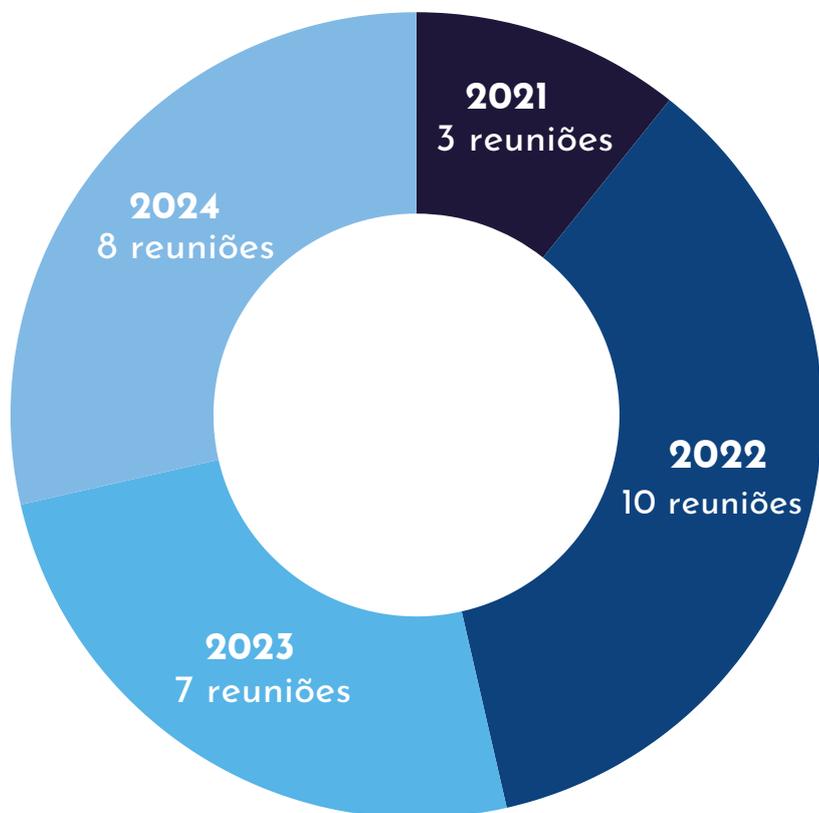
Deep Tech Summit
12 e 13 de novembro no Complexo Inova USP em São Paulo – SP
Participação no principal evento de inovação focado em Deep Techs, que reuniu investidores, empreendedores, representantes da indústria, cientistas, pesquisadores e universidades, promovendo conexões, discussões e impulsionando o desenvolvimento do mercado.

Agrishow Cluster Agropolo Vale do PIT
29 de abril a 3 de maio em Ribeirão Preto – SP
Participação da diretoria do Departamento de Tecnologia e Inovação e do presidente do Núcleo de Inovação Tecnológica do IPA em uma programação diversificada e estratégica, destacando o PIT como um polo que busca conectar empresas.

REUNIÕES

NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NIT-IPA

Foram realizadas 8 (oito) reuniões em 2024 pelo NIT-IPA, sendo 6 (seis) ordinárias e duas extraordinárias. As reuniões ocorreram de modo virtual, via plataforma Teams.



2024

6ª EXTRAORDINÁRIA	8.fevereiro
16ª ORDINÁRIA	29.fevereiro
17ª ORDINÁRIA	28.março
18ª ORDINÁRIA	25.abril
19ª ORDINÁRIA	26.junho
20ª ORDINÁRIA	29.agosto
7ª EXTRAORDINÁRIA	9.outubro
21ª ORDINÁRIA	21.novembro

Deliberações NIT-IPA 2021-2024

Desde a implantação do Núcleo de Inovação Tecnológica no Instituto de Pesquisas Ambientais, 2021 até 2024, transcorreram 53 deliberações.

	ATA Nº	DATA	REUNIÃO	TEMA/PROJETO
2024	06	10/9/2024	7ª Sessão Extraordinária	Desenvolvimento de um Sistema Integrado para Gestão de Riscos e Desastres no Litoral Norte (SIGRD-LN)
	05	6/27/2024	19ª Sessão Ordinária	Suporte ao Desenvolvimento e Inovação Tecnológica - Diagnósticos Ambientais
	04	4/25/2024	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	3/28/2024	17ª Sessão Ordinária	Prospecção de macroalgas marinhas com potencial para desenvolvimento de produtos para fins comerciais
	02	2/29/2024	16ª Sessão Ordinária	Suporte para o desenvolvimento e gestão do Programa de Ensino e Extensão para Apoio à Inovação
	01	2/8/2024	6ª Sessão Extraordinária	Melhoramento e Conservação de Germoplasma Arbóreo de Rápido Crescimento

Deliberações NIT-IPA 2021-2024

	ATA Nº	DATA	REUNIÃO	TEMA/PROJETO
2023	12	11/30/2023	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	11/30/2023	15ª Sessão Ordinária	Relatório Anual do Departamento de Tecnologia e Inovação do Instituto de Pesquisas Ambientais, referente ao ano de 2023
	10	11/30/2023	15ª Sessão Ordinária	Cronograma e participantes para a "Capacitação do NIT - Inovação com Ciência" da empresa Emerge na modalidade online
	09	10/26/2023	14ª Sessão Ordinária	Suporte ao Desenvolvimento e Inovação Tecnológica - Identificação botânica e avaliação da fitossanidade de espécies arbóreas
	08	9/28/2023	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	7/28/2023	5ª Sessão Extraordinária	Suporte ao Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação do Laboratório de Anatomia e Propriedades de Madeira (LAPM-IPA) - FUNDAG
	06	7/28/2023	5ª Sessão Extraordinária	Suporte ao Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação do Laboratório de Anatomia e Propriedades de Madeira (LAPM-IPA) - FUNDEPAG
	05	7/28/2023	5ª Sessão Extraordinária	Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação do Laboratório de Estudos Ambientais (LEA)
	04	7/28/2023	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 2021-2024

	ATA Nº	DATA	REUNIÃO	TEMA/PROJETO
2023	03	5/25/2023	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	5/25/2023	11ª Sessão Ordinária	Convênio para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação
	01	3/30/2023	10ª Sessão Ordinária	Projeto de Suporte ao Desenvolvimento e Inovação Tecnológica do IPA

	ATA Nº	DATA	REUNIÃO	TEMA/PROJETO
2022	20	10/27/2022	4ª Sessão Extraordinária	Renovação de Seguro do Laboratório de Estudos Ambientais - LEA
	19	10/27/2022	4ª Sessão Extraordinária	Regularização de Licença Institucional para aquisição de Produtos Químicos Controlados
	18	10/27/2022	4ª Sessão Extraordinária	Relatório Anual do Departamento de Tecnologia e Inovação do Instituto de Pesquisas Ambientais, referente ao período de junho/2021
	17	9/29/2022	9ª Sessão Ordinária	Caracterização das madeiras <i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess. (guanandi) e <i>Acacia mangium</i> Willd. (acácia) para fins comerciais
	16	9/29/2022	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 2021-2024

	ATA Nº	DATA	REUNIÃO	TEMA/PROJETO
2022	15	9/29/2022	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	8/25/2022	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	7/28/2022	3ª Sessão Extraordinária	Cursos de capacitação voltados para profissionais das áreas de meio ambiente, com ênfase em biodiversidade vegetal, geociências e ciências florestais
	12	7/28/2022	3ª Sessão Extraordinária	Capacitação em Geoprocessamento com o SIG QGIS em Análises Ambientais e de Riscos Geodinâmicos
	11	7/28/2022	3ª Sessão Extraordinária	Desenvolvimento de protocolo de screening usando medidas fisiológicas de planta como ferramenta
	10	7/28/2022	3ª Sessão Extraordinária	Plantas utilizadas na alimentação de adultos de Spodoptera frugiperda em agroecossistemas no Brasil
	12	5/26/2022	7ª Sessão Ordinária	Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação do Laboratório de Interação Atmosfera-Planta (LABIAP)
	11	5/26/2022	7ª Sessão Ordinária	Assessoria técnica em Botânica e identificação de amostras vegetais
	10	5/26/2022	7ª Sessão Ordinária	Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação de Recuperação de Áreas Degradadas

Deliberações NIT-IPA 2021-2024

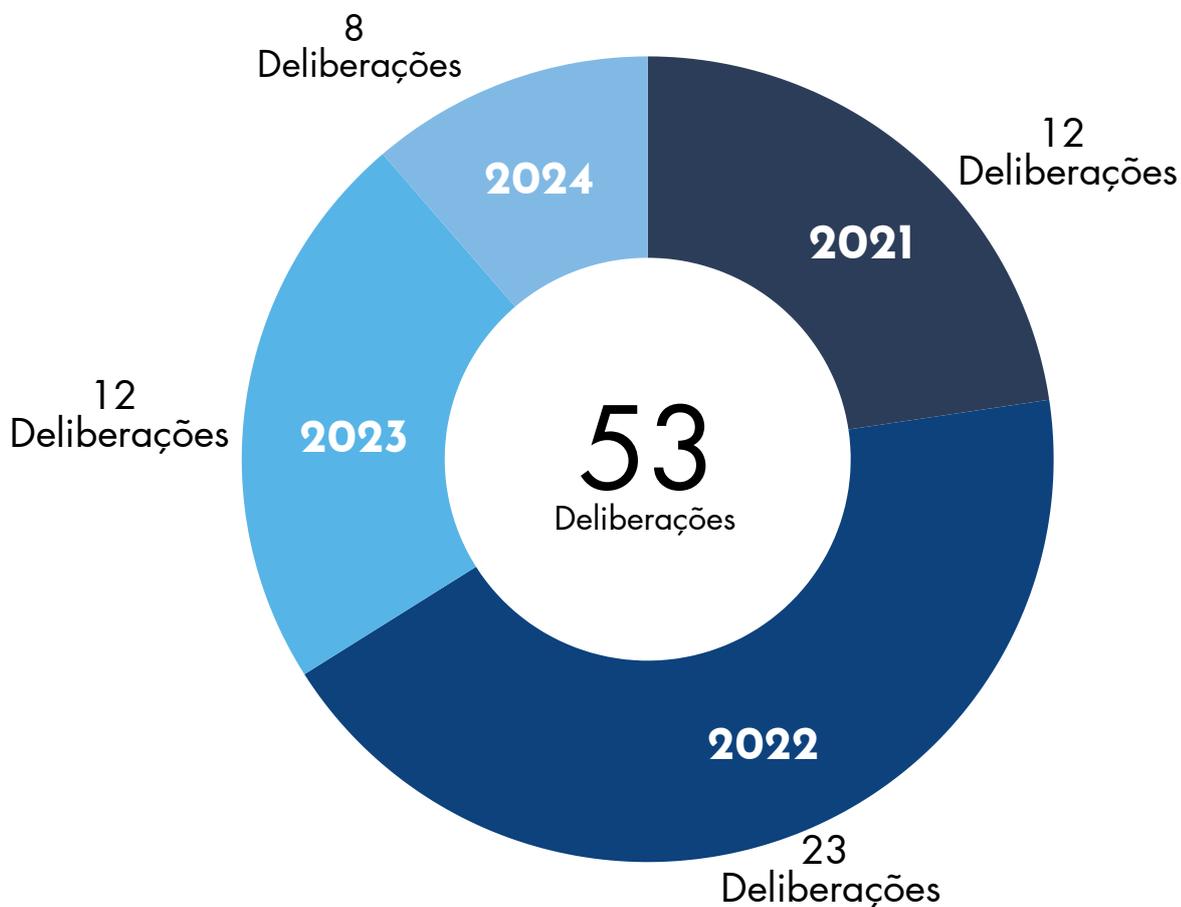
	ATA N°	DATA	REUNIÃO	TEMA/PROJETO
2022	09	5/26/2022	7ª Sessão Ordinária	Pesquisas integradas visando à conservação e restauração ecológica em ecossistemas florestais: módulo de parcelas permanentes
	08	4/28/2022	6ª Sessão Ordinária	Desenvolvimento de novo protocolo de aplicação de defensivos e aditivos agrícolas formulados pela Oxiten
	07	3/30/2022	5ª Sessão Ordinária	Suporte ao desenvolvimento tecnológico e de inovação do Laboratório de Palinologia
	06	3/22/2022	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	3/22/2022	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	2/10/2022	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	2/10/2022	4ª Sessão Ordinária	Dispõe sobre a participação dos inventores, autores ou criadores nos ganhos econômicos auferidos pelo IPA
	02	2/10/2022	4ª Sessão Ordinária	Diárias - Diretrizes para a valoração de atividades de financiamento externo com interveniência de Fundação de Apoio
	01	1/28/2022	1ª Sessão Extraordinária	Instituir Centro de Custos e Hierarquia de aprovações de gastos

Deliberações NIT-IPA 2021-2024

	ATA N°	DATA	REUNIÃO	TEMA/PROJETO
2021	12	11/25/2021	3ª Sessão Ordinária	Biomonitoramento da Poluição do Ar do Município de São Carlos
	11	11/25/2021	3ª Sessão Ordinária	Regimento Interno do Núcleo de Inovação Tecnológica do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA)
	10	11/9/2021	2ª Sessão Ordinária	Plantas utilizadas na alimentação de adultos de Spodoptera Frugiperda em agroecossistemas no Brasil
	09	11/9/2021	2ª Sessão Ordinária	Melhoramento e Conservação de Germoplasma Arbóreo de Rápido Crescimento
	08	11/9/2021	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	11/9/2021	2ª Sessão Ordinária	Minuta de Portaria IPA que "Dispõe sobre a Política de Inovação do Instituto de Pesquisas Ambientais"
	06	10/22/2021	1ª Sessão Ordinária	Sistema Automático para identificação de Madeiras
	05	10/22/2021	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	10/22/2021	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 2021-2024

	ATA N°	DATA	REUNIÃO	TEMA/PROJETO
2021	03	10/22/2021	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	10/22/2021	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	10/22/2021	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
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DO INSTITUTO DE
PESQUISAS AMBIENTAIS (DTI/IPA)

2021

PORTARIA
N° 003
Designação dos
membros NIT-IPA

2021

RESOLUÇÃO SIMA
N° 141
Política de
Propriedade
Intelectual (PPI/IPA)

2022

PORTARIA IPA
N° 012
Regulamento de Política de
Inovação (PI/IPA)

2022

PORTARIA IPA
N° 007
Regimento Interno
NIT-IPA

2022

PORTARIA IPA
N° 008
Regulamento de Política
de Inovação (PI/IPA)

2023

PORTARIA IPA
N° 008

Nova composição dos
membros NIT-IPA

2022

PORTARIA IPA
N° 22

Participação dos inventores, autores ou
criadores nos ganhos econômicos auferidos
pelo IPA, resultantes de contratos de
transferência de tecnologia e de
licenciamento para outorga de direito ou
uso de exploração de criação protegida

2023

PORTARIA IPA
N° 005

Propriedade intelectual, a exploração
comercial e a distribuição de ganhos
econômicos auferidos na comercialização
de produtos biológicos do IPA



