

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES
SECRETARIA EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS

INSTITUTO NACIONAL DA MATA ATLÂNTICA
TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO
Relatório Anual – 2021



**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES
SECRETARIA EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS**

INSTITUTO NACIONAL DA MATA ATLÂNTICA (INMA)
TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2021

Relatório Anual
2021

Santa Teresa - ES

SUMÁRIO

I. O INSTITUTO NACIONAL DA MATA ATLÂNTICA (INMA)	04
II. FINALIDADE E COMPETÊNCIAS	04
III. ATIVIDADES GERAIS	05
01. Retorno às atividades presenciais	05
02. Contratação de cercamento do parque MBML	06
03. Pavimentação na Estação Biológica de Santa Lúcia	06
04. Poda de árvores em áreas públicas MBML	06
05. Renovação da instalação elétrica na Estação Biológica de Santa Lúcia	07
06. Atualização de contratos de empresas terceirizadas	07
07. Renovação de equipamentos de rede e terminais	08
08. Regularização do Jardim Zoológico	08
09. Migração do site do INMA para o portal Gov.br	09
10. Edital PCI-INMA 2021	09
11. Programa Regenera Brasil – Mata Atlântica	09
12. Implementação do Programa de Iniciação Científica do INMA	10
IV. OS INDICADORES AVALIADOS	10
01. INDICADORES FÍSICOS OPERACIONAIS	10
a. Índice de Publicação – IPUB	11
b. Índice Geral de Publicação – IGPUB	12
c. Programas e Projetos de Cooperação Internacional – PPCI	19
d. Programas e Projetos de Cooperação Nacional – PPCN	19
e. Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos – PPBD	22
f. Eventos Técnico-Científico Organizados – ETCO	23
g. Número de Materiais Didáticos Científicos Produzidos – MDC	27
h. Índice de Incremento Médio das Coleções Científicas – IMCC	28
02. INDICADORES ADMINISTRATIVOS E FINANCEIROS	29
i. Índice de Execução Orçamentária – IEO	30
03. INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS	31
k. Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento – ICT	32
l. Participação Relativa de Bolsistas – PRB	33
m. Participação Relativa de Pessoal Terceirizado – PRPT	33
04. INDICADORES DE INCLUSÃO SOCIAL	35
n. Programas de Inclusão Social – PIS	35
V. AVALIAÇÃO CONSOLIDADA	40
ANEXO 1 - CONCEITUAÇÃO TÉCNICA DOS INDICADORES 2021	41
ANEXO 2 - PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE GESTÃO	45

I. O INSTITUTO NACIONAL DA MATA ATLÂNTICA (INMA)

Criado em 5 de fevereiro de 2014 pela Lei 12.954, foi fundado como Museu de Biologia Prof. Mello Leitão (MBML), por Augusto Ruschi, em 1949. Está sediado em um parque de 77.000 m², na cidade de Santa Teresa, Espírito Santo, e inclui a residência de Augusto Ruschi – atualmente sede administrativa – biblioteca, pavilhões de exposições, áreas de coleções científicas e laboratórios, viveiros de animais e plantas, casa de hóspedes, auditório e oficina. O INMA dispõe de duas estações biológicas a poucos quilômetros de sua sede: a Estação Biológica de São Lourenço (Caixa d'Água), com 22 hectares; e a Estação Biológica de Santa Lúcia (EBSL) com 440 hectares, que conta com laboratório de campo e casa de hóspedes para apoio à pesquisa, sendo administrada pelo INMA em parceria com outros proprietários da área, a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e a Associação Amigos do Museu Nacional (SAMN).

O INMA abriga um importante acervo biológico com cerca de 130 mil exemplares da fauna, distribuídos por cinco grupos de vertebrados (peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos) e alguns de invertebrados (crustáceos, moluscos e insetos), além de cerca de 54 mil espécimes da flora em seu herbário e coleções associadas. A biblioteca conta com um acervo de, aproximadamente, 3.000 obras e 1.500 títulos de periódicos voltados, principalmente, para a área de ciências biológicas.

II. FINALIDADE E COMPETÊNCIAS

As finalidades e competências do INMA encontram-se expressas em sua missão institucional: *“Realizar pesquisas, promover a inovação científica, formar recursos humanos, conservar acervos e disseminar conhecimentos relacionados à Mata Atlântica”*.

Para cumprir sua missão o regimento interno do INMA (Portaria MCTI nº 3.444, de 10 de setembro de 2020) qualifica melhor os objetivos norteadores da instituição, e são:

1. Coordenar e realizar estudos, programas, projetos e atividades de pesquisa científica e de desenvolvimento tecnológico, no âmbito de suas finalidades;
2. Propor diretrizes e dar subsídios para a formulação de políticas públicas de conservação da biodiversidade e desenvolvimento sustentável, no âmbito da Mata Atlântica brasileira;

3. Comunicar e difundir conhecimentos científicos resultantes de suas áreas de pesquisa;
4. Apoiar a formação e especialização de pessoas, no âmbito de sua competência;
5. Estabelecer intercâmbio técnico-científico com instituições nacionais e internacionais;
6. Apoiar eventos regionais, nacionais e internacionais, no âmbito de sua competência;
7. Interagir com instituições de pesquisa, ensino e extensão na integração e aplicação de pesquisas, projetos e programas em sua região de atuação;
8. Desenvolver e disponibilizar serviços decorrentes de suas pesquisas, contratos, convênios, acordos e ajustes, resguardados os direitos relativos à propriedade intelectual;
9. Formar, manter e disponibilizar acervos científicos e documentais relacionados à pesquisa biológica e ao conhecimento da história e da conservação e Mata Atlântica;
10. Apoiar o desenvolvimento de sistemas de compartilhamento e gestão de informações sobre a Mata Atlântica;
11. Desenvolver e apoiar a pesquisa e educação científica nas Estações Biológicas de Santa Lúcia e de São Lourenço;
12. Zelar pela conservação e infraestrutura das Estações Biológicas de Santa Lúcia e de São Lourenço;
13. Fomentar, editar e publicar livros, periódicos e outros materiais de natureza técnico-científica ou educativa, no âmbito de sua competência;
14. Gerir o Museu de Biologia Prof. Mello Leitão; e
15. Preservar o patrimônio material e imaterial associado ao Museu de Biologia Prof. Mello Leitão.

III. ATIVIDADES GERAIS

01. Retorno às atividades presenciais

Em 2021 foi feito, de forma gradual, o retorno de atividades presenciais e visitação pública, chegando a 4.857 visitantes em dezembro (95% do registrado em dezembro de 2019, antes da pandemia: 5124 visitantes). O

quadro de pessoal teve a inclusão de analistas, pesquisadores e bolsistas por meio movimentação e redistribuição de servidores e seleção por meio de editais públicos de bolsistas. Foram retomados, também, os eventos presenciais e exposições na sede do instituto.

02. Contratação de cercamento do parque MBML (01239.000192/2021-66)

Foi realizada a contratação de empresa especializada para realizar serviços de demarcação física em áreas no entorno da propriedade do Instituto Nacional da Mata Atlântica, por meio de cercamento com moirões de concreto, mourões de madeira, tela de alambrado e arame farpado e porteiros.

A contratação fez-se necessária para promover a segurança dos bens patrimoniais, documentos, coleções científicas e dependências do órgão, visto que sua função primordial é proteger o perímetro, estabelecendo limites entre as propriedades privadas do entorno, além de isolar suas áreas de preservação ambiental de animais domésticos, traslado e invasão da divisa por ampliação de imóveis.

A sede do INMA localiza-se a Avenida José Ruschi, nº04, Santa Teresa/ES, tendo suas divisas a rua São José, Bairro Alvorada, Santa Teresa - ES e Rua Francisco Almeida Reis, Morro da Ramiro, Santa Teresa/ES, que proporciona acesso ao órgão por áreas que não seja a entrada principal, dificultando a atuação dos serviços de vigilância patrimonial, principalmente no período noturno que impossibilita a visualização geral do entorno da propriedade.

A Empresa foi contratada, o empenho realizado e as obras previstas para 2022.

03. Pavimentação na Estação Biológica de Santa Lúcia (01239.000226/2021-12)

Foi realizada a Contratação de empresa especializada para realizar serviços de pavimentação de 1.025 metros quadrados de calçamento, com aproximadamente 336 metros lineares de meio fio, em áreas no entorno dos imóveis da Estação Biológica Santa Lúcia.

A contratação fez-se necessária para facilitar o acesso aos diversos locais de interesse nas dependências da Estação, que hoje não possuíam condições adequadas de acessibilidade à pessoas com dificuldade de locomoção, de diferentes idades e condições físicas. Por sua vez, as melhorias na acessibilidade em ambientes de circulação, neste caso específico trata-se de instalação rampas, construção de escadas em áreas de circulação comum, além da pavimentação na área de estacionamento, proporcionando melhor acesso de veículos, segurança e minimizando os obstáculos físicos aos seus usuários.

04. Poda de árvores em áreas públicas MBML (01239.000130/2021-54)

Em 2018 houve vistoria da municipalidade através da Coordenação Municipal de Defesa Civil que emitiu laudo Técnico sobre árvores do Parque do MBML/INMA

em limites com áreas públicas - COMPDEC/21/2018 (doc SEI [7511501](#)) com a seguinte conclusão: *"Conclui-se que as árvores em questão oferecem um potencial de risco alto, podendo trazer vítimas fatais e estragos materiais, além de poder trazer grandes transtornos a segurança local. Portanto, a Defesa Civil, amparada por legislação vigente é a favor do corte e poda dos indivíduos arbóreos que compõem este quadro de risco"*.

Devido à complexidade do serviço de poda, junto a rede de alta tensão, o serviço precisava de apoio da concessionária de fornecimento de energia, uma vez que os galhos que estão próximos ou sobre a rede elétrica podem interferir no funcionamento do sistema, oferecendo risco a quem executar o serviço e à população e, ainda, causar falta de energia, necessitando de um manejo adequado, planejado e com equipamentos próprios para execução dos trabalhos.

Diante desses fatos, entramos em contato com a EDP e a Prefeitura de Santa Teresa, e o serviço foi executado conforme necessário junto com a Defesa Civil do município.

05. Renovação da instalação elétrica na Estação Biológica de Santa Lúcia (01239.000282/2019-32)

Extensão de rede EDP", considerando a necessidade de serviços para o endereço Estação Biológica Santa Lúcia - CRG ÁREA RURAL, nº 1SN, no município de Santa Teresa/ES, na qual a empresa EDP Espírito Santo Distribuição de Energia S.A informou necessário a execução de serviços em sua rede de distribuição de energia elétrica.

Os serviços foram executados e concluídos em outubro de 2021 com as seguintes intervenções:

- Instalação de 3 postes;
- Construção de 139 metros de rede de energia elétrica;
- Instalação de 1 transformador;

06. Atualização de contratos de empresas terceirizadas

Foram atualizados os seguintes contratos com empresas terceirizadas: Apoio Administrativo 01239.000116/2018-55, Recepção de visitantes 01239.000096/2017-31, Jardinagem: 01239.000114/2018-66, Limpeza e Conservação 01239.000093/2017-06, Tratamento de Animais 01239.000115/2018-19 e Vigilância Armada e Desarmada 01467.000117/2017-25.

Ainda houve a contratação do serviço de gerenciamento e controle de frota: 01239.000122/2021-16 e contratação do serviço de inventário físico 01239.000094/2021-29.

07. Renovação de equipamentos de rede e terminais (01239.000168/2021-27)

Foram realizadas aquisições de terminais de trabalho fixos e móveis em substituição a equipamentos que registraram falhas. Também foram substituídos equipamentos de rede que sofreram avarias ou tiveram falhas por intempéries ou desgaste natural. As aquisições foram feitas levando em consideração o PDTI do MCTI, o planejamento estratégico do INMA e o PPA vigente, e está em processo de elaboração um PDTI específico do INMA para planejamento de modernização e ampliação das capacidades de tecnologia de informação institucionais de médio e longo prazo em linha com as diretrizes do MCTI e governo federal.

A aquisição fez-se necessária para garantir o funcionamento e a distribuição da rede de dados e internet do Instituto, bem como a conservação corretiva e manutenção dos equipamentos disponíveis, a fim de manter o desenvolvimento das atividades rotineiras e administrativas essenciais ao cumprimento da missão institucional deste órgão.

08. Regularização do Jardim Zoológico (01239.000200/2019-50)

Visando a manutenção da criação de animais silvestres da Mata Atlântica, o INMA está em processo de regularização de seu Jardim Zoológico, conforme a Instrução Normativa Nº 07 de 30 de abril de 2015 do Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) (BRASIL, 2015), que institui e normatiza as categorias de uso e manejo da fauna silvestre em cativeiro, e define os procedimentos autorizativos para as categorias estabelecidas. Para tanto, em 05/07/2019, foi protocolado junto à Coordenação de Fauna do Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA), sob registro nº 86429817, a solicitação de Autorização de Manejo para Instalação, o Projeto Técnico Zoo-INMA. Ainda em 2019 e ao longo de 2020 foram realizadas melhorias e adequações dos espaços conforme solicitado pelo IEMA, e devido às restrições de visitação e vistoria, o processo se prolongou até 2021.

Em 2021 foram realizadas novas vistorias e informados os itens que o INMA deve intervir nos viveiros e áreas de tratamento e visitação para melhor adequação aos objetivos do Jardim Zoológico. Com o cercamento do MBML que era uma das exigências de maior custo, pretende-se concluir todos os requisitos e ter autorizado junto ao IEMA a documentação adequada para continuidade de operação.

09. Migração do site do INMA para o portal Gov.br

Em 28 de junho de 2021 o site do INMA migrou para o portal Gov.br. O endereço eletrônico que dá acesso aos conteúdos digitais da instituição deixou de ser o www.inma.gov.br e passou para <https://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/inma>.

O novo layout do site do INMA está dentro de um padrão definido pelo Governo para todos os órgãos públicos da administração federal. A mudança visa tornar a navegação mais fácil para os cidadãos que buscam serviços, orientações, ou qualquer outra informação a respeito da instituição.

O que houve não foi uma simples alteração de endereço eletrônico. Ocorreu uma considerável reformulação do visual do site, com uma nova organização da disposição de informações, distribuição de conteúdo, elementos gráficos e recursos digitais.

Além de observar a normatização do padrão, a preocupação dos profissionais envolvidos na migração esteve voltada para facilitar a vida dos usuários do site do INMA. O novo site foi pensado para ser um elemento facilitador, com links, acessos e recursos distribuídos de forma a permitir uma rápida localização dos conteúdos.

Mesmo com o site em novo endereço, a migração ainda não terminou. Para evitar que algum imprevisto técnico prejudique o acesso aos conteúdos digitais da instituição, a versão anterior do site do INMA continuará disponível por algum tempo no endereço eletrônico <http://antigo.inma.gov.br/>.

10. Edital PCI-INMA 2021

Em julho de 2021, o INMA lançou o quarto edital para seleção de bolsistas com qualificação de pesquisadores especialistas para o Subprograma de Capacitação Institucional (PCI/INMA), intitulado "Conhecimento, conservação e desenvolvimento sustentável na Mata Atlântica".

As bolsas foram distribuídas entre os seis projetos que compõem o PCI/INMA. Ao todo, 217 candidatos inscreveram-se, sendo contemplados 24 novos bolsistas.

11. Programa Regenera Brasil – Mata Atlântica

Em 2021 o INMA ingressou oficialmente na *Iniciativa Regenera Brasil – Mata Atlântica*, desenvolvendo ações voltadas para a região norte do Espírito Santo e para o sul da Bahia. A Iniciativa tem por objetivo contribuir com a pesquisa científica, o

desenvolvimento tecnológico e a inovação para a geração de diretrizes que promovam a recuperação efetiva dos ecossistemas nativos brasileiros

O Instituto realizou o planejamento das ações que lhe competem no Programa e a seleção dos três bolsistas principais que atuarão nestes trabalhos, que atualmente estão na primeira das três fases em que o projeto é dividido: 1) seleção, mapeamento e detalhamento das áreas de estudo; 2) acompanhamento das áreas selecionadas e análise dos dados obtidos e 3) elaboração e publicação de portfólio da restauração da Mata Atlântica.

Entre as atividades realizadas nesta primeira fase destacam-se o detalhamento das áreas de coleta de amostras da Mata Atlântica, negociação com a empresa Suzano, que apoia o projeto, e capacitação de servidores e bolsistas junto à Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq) para aplicação do protocolo NewFor, destinado à realização de inventário florestal para fins de elaboração dos modelos de recuperação da Mata Atlântica que serão empregados nas fases subsequentes do Regenera Brasil.

12. Implementação do Programa de Iniciação Científica do INMA (PIC/INMA)

Em 2021 o INMA instituiu seu Programa de Iniciação Científica, Tecnológica e de Inovação (PIC/INMA). Uma das primeiras ações foi o lançamento de um edital para seleção de estagiários para o Programa. Foram disponibilizadas vagas para estágios com bolsa, por meio de quotas da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES), e vagas para estágios sem bolsa.

IV. OS INDICADORES AVALIADOS

01. INDICADORES FÍSICOS OPERACIONAIS

Os indicadores físicos operacionais utilizados para avaliar o INMA medem a capacidade da instituição em desenvolver projetos, produzir e divulgar ciência e de manter sob sua guarda um acervo científico sobre a biodiversidade da Mata Atlântica. A Tabela 1 apresenta a lista de indicadores que serão abaixo detalhados.

Tabela 1. Indicadores Físicos Operacionais (fórmulas para cálculos e notas e pontos de acordo com a metodologia apresentada no Anexo 1).

Indicadores
a. IPUB – Índice de Publicações
b. IG PUB – Índice Geral de publicações
c. PPCI – Programas e Projetos de Cooperação Internacional
d. PPCN – Programas e Projetos de Cooperação Nacional
e. PPBD – Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos
f. ETCO – Eventos Técnico-Científicos Organizados
g. MDC – Número de Materiais Didáticos Científicos Produzidos
h. IMCC – Índice de Incremento Médio das Coleções Científicas

a. Índice de Publicação – IPUB

O cálculo do índice IPUB de 2021 do Instituto Nacional da Mata Atlântica (INMA) foi realizado com base em publicações dos colaboradores de pesquisas e servidores do Instituto devidamente enquadrados nos perfis da metodologia IPUB apresentada no TCG 2021 da instituição.

Com esta abordagem, foi identificada, em consulta ao currículo Lattes dos profissionais do perfil, a publicação de 53 artigos em 2021, considerando aqueles autores que estavam há mais de 12 meses ou os que completaram 12 meses de colaboração com o instituto no ano passado.

É preciso detalhar que três destes artigos foram aceitos, mas ainda não publicados. Outros quatro têm registro de mais de um autor entre os perfis profissionais considerados pelo INMA. Com estas ressalvas, o total de artigos (NPSCI) considerados para o IPUB de 2021 do INMA foi de 46 publicações.

Para a quantidade de pessoas envolvidas, foram considerados todos os colaboradores vinculados ao INMA em dezembro de 2021 ou que se desligaram do INMA ao longo do ano após, pelo menos, 12 meses de colaboração. O total de colaboradores (TNSE), por esta abordagem, foi de 40 profissionais.

Conforme metodologia de cálculo do índice de publicação IPUB, dividiu-se o total de artigos identificados pelo total de colaboradores considerados, ou seja 46/40, o que resultou em um índice de 1,15 ($IPUB = NPSCI / TNSE$). Como a meta deste indicador no TCG 2021 era 0,70, tivemos a satisfação de registrar uma boa margem de superação do objetivo inicial.

Estes valores indicam, ainda, uma variação positiva de publicações de 2020 para 2021, com uma elevação de 36 para 46 artigos publicados (NPSCI). Esse

acréscimo de publicações ocorreu apesar da queda no número de autores válidos para fins de contabilidade do IPUB. De 2020 para 2021, os autores (TNSE) reduziram de 46 para 40.

A grande maioria dos autores do INMA contabilizados no cálculo IPUB são bolsistas dos seis projetos do Programa de Capacitação Institucional (PCI) desenvolvidos no Instituto. A queda no número de bolsistas, de 2020 para 2021, ocorreu pela não renovação de alguns projetos e pelo encerramento de atividades com alguns parceiros de pesquisa. A boa notícia é que os bolsistas remanescentes tiveram uma produção significativamente aumentada, o que se refletiu no bom crescimento o índice IPUB do INMA em 2021.

b. IGPUB – Índice Geral de publicações

Quanto ao Índice Geral de Publicações (IGPUB), com a adaptação de eventos online e o retorno parcial de atividades presenciais houve um incremento na quantidade de eventos e atividades de pesquisa que resultam em publicações que são contabilizadas neste índice. O INMA registrou um NGPB (Número geral de publicações) total de 135, que, considerados os mesmos 40 colaboradores do índice, resulta em um IGPUB igual a 3,37 que também atende a meta prevista no TCG 2021. A seguir é apresentada a lista de colaboradores considerados para o cálculo e a indicação de contribuição ao IPUB e IGPUB do TCG 2021. Há uma rotatividade natural entre os que somam registros em diferentes anos devido ao andamento de cada projeto e dos processos de aceite e efetiva publicação dos artigos.

Tabela 2. Listagem de servidores e bolsistas do INMA envolvidos com pesquisa no ano de 2021.

Técnico Vinculado (Mais 12 meses)	TNSE 2021	NPSCI 2021	IPUB 2021	NGPB	IGPUB 2021
Alyne dos Santos Gonçalves	Sim	não	Sim	1	Sim
Alba Livia Tallon Bozi	Sim	não	Sim	0	Sim
Amélia Carlos Tuler	Sim	3	Sim	4	Sim
Ana Carolina Loss Rodrigues	Sim	4	Sim	5	Sim
André Felipe Barreto Lima	Sim	não	Sim	4	Sim

Andresa Guimarães	Sim	2	Sim	3	Sim
Antônio Freire de Carvalho Filho	Sim	1	Sim	2	Sim
Cássio Zocca Zandomenico	Sim	3	Sim	9	Sim
Célio Lopes Rozado	Sim	não	Sim	0	Sim
Danielle de Oliveira Moreira	Sim	1	Sim	2	Sim
Danilo Pacheco Cordeiro	Sim	1	Sim	3	Sim
Deyse Almeida dos Reis	Sim	1	Sim	8	Sim
Eduardo Roberto Alexandrino	Sim	2	Sim	12	Sim
Eliana Ramos:	Sim	1	Sim	1	Sim
Emanuel Giovani Cafofo Silva	Sim		Sim	0	Sim
Flávia Guimarães Chaves	Sim	2	Sim	3	Sim
Frederic Mendes Hughes	Sim	4	Sim	7	Sim
Gabriele Andreia da Silva	Sim	não	Sim	1	Sim
Helio de Queiroz Boudet Fernandes	Sim	não	Sim	0	Sim
João Paulo Fernandes Zorzaneli	Sim	1	Sim	3	Sim
João Victor Andrade de Lacerda	Sim	3	Sim	6	Sim
Joelcio Freitas	Sim	3	Sim	9	Sim
Jônathan Brito Fontoura Conceição	Sim	não	Sim	0	Sim
Jorge Luiz Pereira de Souza	Sim	5	Sim	7	Sim
José Eduardo Mantovani	Sim	não	Sim	0	Sim
Juliana Lazzarotto Freitas	Sim	não	Sim	0	Sim
Laercio Ferracioli	Sim	não	Sim	4	Sim
Leandro Meneguelli Biondo	Sim	não	Sim	0	Sim
Liana Carneiro Capucho	Sim	não	Sim	0	Sim
Marlia Regina Coelho Ferreira	Sim	não	Sim	3	Sim
Natalia Costa Soares	Sim	não	Sim	3	Sim
Pedro Reck Bartholomay	Sim	4	Sim	4	Sim
Ricardo Eduardo Vicente	Sim	não	Sim	7	Sim
Rodrigo Barbosa Ferreira:	Sim	4	Sim	8	Sim
Sérgio Lucena Mendes	Sim	1	Sim	3	Sim
Steel Silva Vasconcelos	Sim	4	Sim	7	Sim
Talita Marques Zupo	Sim	não	Sim	0	Sim
Talitha Mayumi Francisco	Sim	1	Sim	1	Sim
Thais Helena Condez	Sim	2	Sim	4	Sim
Thiago Silva Soares	Sim	não	Sim	1	Sim

Técnico Vinculado (Menos de 12 meses)	TNSE 2021	NPSCI 2021	IPUB 2021	NGPB	IGPUB 2021
Alan Gerhardt Braz Magalhães	não	não	não	não	não
Andressa Gatti	não	não	não	não	não
Antônio José Alves de Oliveira	não	não	não	não	não
Celise Villa dos Santos	não	não	não	não	não
Daphne Spier Moreira Alves	não	não	não	não	não
Dayvid Rodrigues Couto	não	não	não	não	não
Earl Celestino de Oliveira Chagas	não	não	não	não	não
Gabriel Silva dos Santos	não	não	não	não	não
Haroldo Cavalcante de Lima	não	não	não	não	não
Johnson Brito de Lima	não	não	não	não	não
Lucas Gonçalves da Silva	não	não	não	não	não
Lucas Vinicius Erichsen da Rocha	não	não	não	não	não
Luis Antonio Alves Machado	não	não	não	não	não
Mariane da Cruz Kaizer	não	não	não	não	não
Paloma Marques Santos	não	não	não	não	não
Ranieri Ribeiro Paula	não	não	não	não	não
Ronaldo Lyrio Borgo	não	não	não	não	não
Sâmela da Silva Recla	não	não	não	não	não
Thamyras Bezerra de Souza	não	não	não	não	não
TOTAL		53	1,15	135	3,37

Listagem de artigos publicados em revistas científicas no ano de 2021

Em negrito estão marcados os autores vinculados ao INMA. Dados obtidos a partir de declarações contidas nos respectivos currículos Lattes. Lista de citações dos artigos identificados nos currículos de cada colaborador, com link para a plataforma Lattes que é a declaração pública de produtividade das pesquisas desenvolvidas.

AMÉLIA CARLOS TULER
1. Souza, L.L ; Fernandes, M ; Silva M.A ; Bernardes, C.O ; Tuler, A.C ; Santos, P.H.D ; Ferreira, A ; Ferreira, M.F. da S . DArTseq-derived SNPs for the genus Psidium reveal the high diversity of native species. Tree Genetics & Genomes JCR , v. 17, p. 1-13, 2021. Citações: 1
2. BFG - The Brazil Flora Group ; Tuler, A.C . Brazilian Flora 2020: Leveraging the power of a collaborative scientific network. TAXON, v. 1, p. 1-21, 2021.
3. VASCONCELOS, LOREN CRISTINA ; Carrijo.T.T ; GARBIN, M. L. ; Tuler, A.C ; HOLUNDER, RENAN KÖPP . Phytochemical screening and phytocytotoxic effects of the tropical Myrcia vittoriana (Myrtaceae). ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS, 2021.

ANA CAROLINA LOSS RODRIGUES	
4.	BUERY, JULYANA CERQUEIRA ; ALENCAR, F. E. C. ; DUARTE, ANA MARIA RIBEIRO DE CASTRO ; LOSS, A.C. ; VICENTE, C. R. ; FERREIRA, L. M. ; FUX, B. ; MEDEIROS, M. M. ; CRAVO, P. ; AREZ, A. P. ; CERUTTI, CRISPIM . Atlantic Forest Malaria: A Review of More than 20 Years of Epidemiological Investigation. <i>Microorganisms</i> , v. 9, p. 1-14, 2021. Citações: 3
5.	CSOSZ, S. ; LOSS, A.C. ; FISHER, B. L. . Taxonomic revision of the Malagasy Aphaenogaster swammerdami group (Hymenoptera: Formicidae). <i>PeerJ</i> , v. 9, p. e10900, 2021.
6.	CAMACHO, G. P. ; LOSS, A.C. ; FISHER, B. L. ; BLAIMER, B. B. . Spatial phylogenomics of acrobat ants in Madagascar ? mountains function as cradles for recent diversity and endemism. <i>JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY</i> , v. 48, p. 1706-1719, 2021.
7.	GUIMARÃES, ROGER RODRIGUES ; ROCHA, RITA GOMES ; LOSS, ANA CAROLINA ; MENDES-OLIVEIRA, ANA CRISTINA ; PATTERSON, BRUCE D. ; COSTA, LEONORA PIRES . Morphological and molecular discordance in the taxonomic rearrangement of the Marmosops pinheiroi complex (Marsupialia: Didelphidae). <i>Systematics and Biodiversity</i> , v. 1, p. 1-12, 2021.
ANDRESA GUIMARÃES	
8.	SACCHI, ANA BEATRIZ VIEIRA ; ANDRÉ, MARCOS ROGÉRIO ; CALCHI, ANA CLÁUDIA ; DE SANTI, MARIELE ; GUIMARÃES, ANDRESA ; PIRES, JEFERSON ROCHA ; BALDANI, CRISTIANE DIVAN ; WERTHER, KARIN ; MACHADO, ROSANGELA ZACARIAS . Molecular and serological detection of arthropod-borne pathogens in carnivorous birds from Brazil. <i>VETERINARY PARASITOLOGY: REGIONAL STUDIES AND REPORTS JCR</i> , v. 23, p. 100539, 2021.
9.	RAIMUNDO, JULIANA MACEDO ; GUIMARÃES, ANDRESA ; ANDRÉ, MARCOS ROGÉRIO ; BALDANI, CRISTIANE DIVAN . Cytauxzoon felis DNA Detection in Healthy Cats from Rio de Janeiro, Brazil. <i>JOURNAL OF PARASITOLOGY JCR</i> , v. 107, p. 01, 2021. Citações:
ANTÔNIO FREIRE DE CARVALHO FILHO	
10.	Carvalho, Antônio F. ; Menezes, R. S. T. ; MIRANDA, E. A. ; Costa, Marco Antônio ; DEL LAMA, M. A. . Comparative phylogeography and palaeomodelling reveal idiosyncratic responses to climate changes in Neotropical paper wasps. <i>BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY JCR</i> , v. 133, p. 15, 2021.
CÁSSIO ZOCCA ZANDOMENICO	
a.	CURBANI, FLÁVIO ; ZOCCA, CÁSSIO ; FERREIRA, RODRIGO B. ; WAICHERT, CECILIA ; SOBRINHO, TATHIANA GUERRA ; SRBEK-ARAUJO, ANA CAROLINA . Litter Surface Temperature: A Driving Factor Affecting Foraging Activity in Dinoponera lucida (Hymenoptera: Formicidae). <i>SOCIOBIOLOGY</i> , v. 68, p. 1, 2021. Citações: 1
11.	ZOCCA, CÁSSIO ; CURBANI, FLÁVIO ; FERREIRA, RODRIGO B. ; WEICHERT, CECÍLIA ; SOBRINHO, TATHIANA GUERRA ; SRBEK-ARAUJO, ANA CAROLINA . A Day in the Life of the Giant Ant Dinoponera lucida Emery, 1901 (Hymenoptera, Formicidae): Records of Activities and Intraspecific Interactions. <i>SOCIOBIOLOGY</i> , v. 68, p. 6166, 2021.
12.	CARMO, L. F. ; ALVES, J. ; DIAS, I. ; SOLE, M. ; MIRA-MENDES, C. V. ; SANTOS, L. ; JUNIOR, M. B. ; ZOCCA, C. ; Ferreira, R. B. ; Lacerda, J. V. A. . Third time's a charm: reviewing the advertisement call of Gabohyla pauloalvini (Anura: Hylidae: Scinaxinae), an endemic species from Brazil' Atlantic Forest. <i>ZOOTAXA</i> , v. 5032, p. 431-441, 2021.
DANIELLE DE OLIVEIRA MOREIRA	
13.	DE OLIVEIRA, MÁRCIO LEITE ; GROTTA-NETTO, FRANCISCO ; DE FARIA PERES, PEDRO HENRIQUE ; VOGLIOTTI, ALEXANDRE ; BROCARD, CARLOS RODRIGO ; CHEREM, JORGE JOSÉ ; LANDIS, MARIANA ; PAOLINO, ROBERTA MONTANHEIRO ; FUSCO-COSTA, ROBERTO ; GATTI, Andressa ; MOREIRA, DANIELLE OLIVEIRA ; FERREIRA, PAULA MODENESI ; MENDES, Sérgio Lucena ; HUGUENIN, JADE ; ZANIN, MARINA ; NODARI, JOANA ZORZAL ; LEITE, YURI LUIZ REIS ; LYRIO, GEORGEA SILVA ; FERRAZ, KATIA MARIA PASCHOALETTO MICCHI DE ; PASSOS, FERNANDO C. ; DUARTE, JOSÉ MAURÍCIO BARBANTI . Elusive deer occurrences at the Atlantic Forest: 20 years of surveys. <i>Mammal Research</i> , v. x, p. x-x, 2021.
DANILO PACHECO CORDEIRO	
14.	CORDEIRO, D. P. ; AQUINO, K. K. S. ; Alvez, V. R. . The Psychodidae (Diptera) of Jaú National Park (Amazonas, Brazil) with description of two new species of Psychodinae. <i>ZOOTAXA (ONLINE)</i> , v. 5032, p. 275-282, 2021.

DEYSE ALMEIDA DOS REIS
15. DOS REIS, DEYSE ALMEIDA ; DA SILVA, PRISCILA KELLY ; AZEVEDO, IGOR ANDRADE ; DE CASTRO, ANA LETÍCIA PILZ ; DA FONSECA SANTIAGO, ANÍBAL . Hydraulic and auto-depurative characteristics of the Gualaxo do Norte River after the Fundão dam rupture. Environmental Science and Pollution Research JCR , v. 1, p. 1-9, 2021.Citações: 17 4
EDUARDO ROBERTO ALEXANDRINO
16. NAVARRO, ANA BEATRIZ ; MAGIOLI, MARCELO ; BOGONI, JULIANO ANDRÉ ; MOREIRA, MARCELO ZACHARIAS ; SILVEIRA, LUÍS FÁBIO ; ALEXANDRINO, EDUARDO ROBERTO ; DA LUZ, DANIELA TOMASIO APOLINARIO ; PIZO, MARCO AURELIO ; SILVA, WESLEY RODRIGUES ; DE OLIVEIRA, VANESSA CRISTINA ; DONATELLI, REGINALDO JOSÉ ; CHRISTIANINI, ALEXANDER V. ; PIRATELLI, AUGUSTO JOÃO ; FERRAZ, KATIA MARIA PASCHOALETTO MICCHI BAR . Human-modified landscapes narrow the isotopic niche of neotropical birds. Oecologia, v. 196, p. 171-184, 2021.Citações: 3
17. NAVARRO, ANA BEATRIZ ; MAGIOLI, MARCELO ; BOGONI, JULIANO ANDRÉ ; SILVEIRA, LUÍS FÁBIO ; MOREIRA, MARCELO ZACHARIAS ; ALEXANDRINO, EDUARDO ROBERTO ; DA LUZ, DANIELA TOMASIO APOLINARIO ; SILVA, WESLEY RODRIGUES ; PIZO, MARCO AURELIO ; DE OLIVEIRA, VANESSA CRISTINA ; Ferraz, Katia Maria Paschoalett Micchi de Barros . Isotopic niches of tropical birds reduced by anthropogenic impacts: a 100-year perspective. Oikos, v. 130, p. 1892-1904, 2021.
ELIANA RAMOS
18. BLUNDO, CECILIA CARILLA, JULIETA GRAU, RICARDO MALIZIA, AGUSTINA MALIZIA, LUCIO OSINAGA-ACOSTA, ORIANA BIRD, MICHAEL BRADFORD, MATT CATCHPOLE, DAMIEN FORD, ANDREW GRAHAM, ANDREW HILBERT, DAVID KEMP, JEANETTE LAURANCE, SUSAN LAURANCE, WILLIAM ISHIDA, FRANCOISE YOKO MARSHALL, ANDREW WAITE, CATHERINE WOELL, HANNSJOERG BASTIN, JEAN-FRANCOIS BAUTERS, MARIJN BEECKMAN, HANS BOECKX, PFASCAL BOGAERT, JAN DE CANNIERE, CHARLES , <i>et al.</i> ; Taking the pulse of Earth's tropical forests using networks of highly distributed plots. BIOLOGICAL CONSERVATION JCR , v. 260, p. 108849, 2021. Citações: 7
FLÁVIA GUIMARÃES CHAVES
19. Ballarini, Yara ; CHAVES, FLÁVIA G. ; VECCHI, MAURÍCIO B. ; ALVES, MARIA ALICE S. . High Rates of Predation of the Nests of Two Endemic Antbirds of the Brazilian Atlantic Forest by Invasive Marmosets (Callithrix spp.). ANNALES ZOOLOGICI FENNICI JCR , v. 58, p. 31-40, 2021.Citações: 2
NATALIA COSTA SOARES
20. SOARES, NATALIA COSTA ; MARUYAMA, PIETRO KIYOSHI ; STAGGEMEIER, VANESSA GRAZIELE ; MORELLATO, LEONOR PATRÍCIA CERDEIRA ; ARAÚJO, MÁRCIO SILVA . The role of individual variation in flowering and pollination in the reproductive success of a crepuscular buzz-pollinated plant. ANNALS OF BOTANY, v. 127, p. 213-222, 2021.Citações: 3
FREDERIC MENDES HUGHES
21. SOUZA, I. M. ; HUGHES, F. M. ; FUNCH, L. S. ; QUEIROZ, L. P. . Rethinking the pollination syndromes in Hymenaea (Leguminosae): the role of anthesis in the diversification. ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS, v. 93, p. e20191446, 2021.
22. SOUZA, I. M. ; HUGHES, F. M. ; FUNCH, L. S. ; QUEIROZ, L. P. . Nocturnal and diurnal pollination in Copaifera coriacea, a dominant species in sand dunes of the Middle São Francisco River Basin, Northeastern Brazil. Plant Ecology and Evolution, v. 154, p. 207-216, 2021.
23. SCOARIS, D. O. ; HUGHES, F. M. ; SILVEIRA, M. A. ; EVANS, J. D. ; PETTIS, J. S. ; BASTOS, E. M. A. F. ; ROSA, C. A. . Microbial communities associated with honey bees in Brazil and in the United States. BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY, v. 1, p. 34264502, 2021.
24. FERREIRA-D'SILVA, A. F. ; HUGHES, F. M. ; ROSA, C. A. ; ROSA, L. H. . Higher turnover of endophytic fungal assemblages in the tissues of globose cactus Melocactus ernestii from Brazilian semi-arid biome. SYMBIOSIS, v. 1, p. 1-10, 2021.
JOÃO PAULO FERNANDES ZORZANELLI
25. ARAÚJO, EDUARDO ALVES ; KUNZ, SUSTANIS HORN ; DIAS, HENRIQUE MACHADO ; ZORZANELLI, JOÃO PAULO FERNANDES ; CALLEGARO, RAFAEL MARIAN . Vascular plant

checklist in an area of extreme biological importance: filling gaps in the Caparaó National Park-ES, Brazil. BIOTA NEOTROPICA (ONLINE. EDIÇÃO EM INGLÊS), v. 21, p. e20201024, 2021. Citações: [1](#)

JOÃO VICTOR ANDRADE DE LACERDA

26. ASSIS, CLODOALDO LOPES ; **LACERDA, JOÃO VICTOR A.** ; GUIMARÃES, CARLA SILVA ; PEIXOTO, MARCO ANTÔNIO ; LUNA, MARIA CELESTE ; FEIO, RENATO NEVES . A new species of Thoropa Cope, 1865 (Anura, Cycloramphidae) from the Serra da Mantiqueira, Southeast Brazil. ZOOTAXA (ONLINE), v. 4995, p. 505-522, 2021.

27. DE ARAÚJO, ALAN PEDRO ; **LACERDA, JOÃO VICTOR A.** ; ZOCCA, CÁSSIO ; FERREIRA, RODRIGO BARBOSA . Vocal repertoire of the horned frog Proceratophrys laticeps (Amphibia: Anura: Odontophrynidae). ZOOTAXA (ONLINE), v. 5032, p. 147-150, 2021.

28. CARMO, LUIZ FERNANDO ; ALVES, JULIANA ; DIAS, IURI R. ; SOLÉ, MIRCO ; DE MIRAMENDES, CAIO V. ; SANTOS, LAISA ; JÚNIOR, MÁRIO BARBOSA S. ; ZOCCA, CÁSSIO ; FERREIRA, RODRIGO B. ; **LACERDA, JOÃO VICTOR A.** . Third time's a charm: reviewing the advertisement call of Gabohyla pauloalvini (Anura: Hylidae: Scinaxinae), an endemic species from Brazil? Atlantic Forest. ZOOTAXA (ONLINE), v. 5032, p. 431-441, 2021.

JOELCIO FREITAS

29. [FREITAS, J.](#) ; DOWELD, A. B. . Aristolochia macginitieana (Aristolochiaceae), a replacement name for Aristolochia triangularis MacGinitie non Aristolochia triangularis Chamisso. Phytotaxa (online), v. 500, p. 59-60, 2021.

30. Elton John de Lirio ; PEIXOTO, A. L. ; **FREITAS, J.** ; ALVES-ARAUJO, A. . (107) Proposal to add an Example to Article 9.9 for when not to designate an epitype. TAXON, v. 70, p. 1384-1384, 2021. BFG - The Brazil

31. Flora Group ; **FREITAS, J.** . Brazilian Flora 2020: Leveraging the power of a collaborative scientific network. TAXON, p. 1-21, 2021.

JORGE LUIZ PEREIRA DE SOUZA

32. [SOUZA, J. L. P.](#) ; FERNANDES, ITANNA O. . Do spatial and temporal scales affect the efficiency of surrogates in ant monitoring on the hydroelectric power-plant area in Brazilian Amazon?. ECOLOGICAL INDICATORS, v. 121, p. 107158, 2021. Citações: [3](#)

33. DE ALBUQUERQUE, EMÍLIA ZOPPAS ; PRADO, LÍVIA PIRES DO ; ANDRADE-SILVA, JOUELLYS ; DE SIQUEIRA, EMELY LAIARA SILVA ; DA SILVA SAMPAIO, KELLY LIANE ; ALVES, DIEGO ; BRANDÃO, CARLOS ROBERTO FERREIRA ; ANDRADE, PALOMA L. ; FEITOSA, RODRIGO MACHADO ; DE AZEVEDO KOCH, ELMO BORGES ; DELABIE, JACQUES HUBERT CHARLES ; FERNANDES, ITANNA ; BACCARO, FABRÍCIO BEGGIATO ; **Souza, Jorge Luiz Pereira** ; ALMEIDA, RONY PETERSON SANTOS ; SILVA, ROGÉRIO R. . Ants of the State of Pará, Brazil: a historical and comprehensive dataset of a key biodiversity hotspot in the Amazon Basin. ZOOTAXA (ONLINE), v. 5001, p. 1-83, 2021.

34. SOUZA HOLANDA, PAULA MAYARA ; **Souza, Jorge Luiz Pereira** ; Baccaro, Fabricio Beggiato . Seasonal fluctuation of groundwater level influences local litter-dwelling ant richness, composition, and colonization in the Amazon rainforest. ECOLOGICAL ENTOMOLOGY, v. 46, p. 220-231, 2021. Citações: [2](#)

35. GUILHERME, DIEGO RODRIGUES ; PEQUENO, PEDRO AURÉLIO COSTA LIMA ; BACCARO, FABRÍCIO BEGGIATO ; FRANKLIN, ELIZABETH ; DOS SANTOS NETO, CLÁUDIO RABELO ; **Souza, Jorge Luiz Pereira** . Direct and indirect effects of geographic and environmental factors on ant beta diversity across Amazon basin. Oecologia, 2021.

36. [SOUZA, J. L. P.](#) ; [FERNANDES, I. O.](#) ; AGOSTI, D. ; JOHNSON, N. F. ; [BACCARO, F. B.](#) . Assessing the efficacy of higher-taxon approach for ant species surveys to improve biodiversity inventories. Animal Conservation, 2021.

PEDRO RECK BARTHOLOMAY

37. AMBRA, ROBERTO A. ; NEPOMUCENO QUEIROS, CAROLINE ; ALVES DE DEUS, JEAN P. ; WILLIAMS, KEVIN A. ; **BARTHOLOMAY, PEDRO R.** ; IANTAS, JUCÉLIA ; NETHER, MICHELE C. ; NISHIDA, KENJI ; AÑINO, YOSTIN J. ; SAAVEDRA, DAISY ; TUNES BUSCHINI, MARIA L. . Description of the male of Xystromutilla bucki Suárez, 1960 (Hymenoptera, Mutillidae), including new information on the biology of the genus. ZooKeys, v. 1011, p. 73-84, 2021.

38. [BARTHOLOMAY, P. R.](#) ; WILLIAMS, K A ; CAMBRA, R A ; OLIVEIRA, M L . Revision of the Traumatotilla gemella species-group (Hymenoptera, Mutillidae) with the description of its hitherto unknown males. Zoosystema, v. 43, p. 1-28, 2021.

39. BULBOL, MAYARA MEDEIROS ; SOMAVILLA, ALEXANDRE ; FERNANDES, DANIEL RODRIGO RODRIGUES ; BARTHOLOMAY, PEDRO RECK . A New Species of Liosphex Townes, 1977 (Hymenoptera: Rhopalosomatidae) from the Amazon Forest and New Records for the Genus in Brazil. NEOTROPICAL ENTOMOLOGY, v. 51, p. 1-9, 2021.
40. LOPEZ, VINICIUS MARQUES ; AZEVEDO TOSTA, THAÍNA APARECIDA ; DA SILVA, GUILHERME GONZAGA ; BARTHOLOMAY, PEDRO RECK ; WILLIAMS, KEVIN ANDREW ; FERREIRA, RHAINER GUILLERMO . Color lightness of velvet ants (Hymenoptera: Mutillidae) follows an environmental gradient. JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY, v. 100, p. 103030-9, 2021.Citações:1
RODRIGO BARBOSA FERREIRA
41. SANTOS, MARCUS THADEU T. ; BARATA, IZABELA M. ; FERREIRA, RODRIGO B. ; HADDAD, CÉLIO F. B. ; GRIDI-PAPP, MARCOS ; DE CARVALHO, THIAGO R. . Complex acoustic signals in Crossodactylodes (Leptodactylidae, Paratelmatobiinae): a frog genus historically regarded as voiceless. BIOACOUSTICS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ANIMAL SOUND AND ITS RECORDING JCR, v. 30, p. 1-16, 2021.Citações:1
42. CARMO, L. F. ; ALVES, J. ; DIAS, I. R. ; SOLÉ, MIRCO ; MIRA-MENDES, C. V. ; SANTOS, L. ; S. JUNIOR, M. B. ; ZOCCA, C. ; FERREIRA, RODRIGO B. ; LACERDA, J. V. A. . Third time's a charm: reviewing the advertisement call of Gabohyla pauloalvini (Anura: Hylidae: Scinaxinae), an endemic species from Brazil' Atlantic Forest. ZOOTAXA (ONLINE), v. 5032, p. 431-441, 2021.
43. DE ARAÚJO, ALAN PEDRO ; LACERDA, JOÃO VICTOR A. ; ZOCCA, CÁSSIO ; FERREIRA, RODRIGO BARBOSA . Vocal repertoire of the horned frog Proceratophrys laticeps (Amphibia: Anura: Odontophrynidae). ZOOTAXA (ONLINE), v. 5032, p. 147-150, 2021.
44. SILVA-SOARES, T. ; FERREIRA, RODRIGO B. ; ORNELLAS, I. S. ; ZOCCA, C. ; CARAMASCHI, U. ; CRUZ, C. A. G. . A new species of Ischnocnema (Anura: Brachycephalidae) from the mountainous region of Atlantic Forest, southeastern Brazil, with a new phylogeny and diagnose for Ischnocnema parva series. ZOOTAXA (ONLINE), v. 5082, p. 201-222, 2021.
STEEL SILVA VASCONCELOS
45. Maia, R da S ; VASCONCELOS, S. S. ; VIANA-JUNIOR, A. B. ; CASTELLANI, D. C. ; KATO, O. R. . Oil palm (Elaeis guineensis) shows higher mycorrhizal colonization when planted in agroforestry than in monoculture. AGROFORESTRY SYSTEMS, v. 95, p. 731-740, 2021.Citações:1
46. GLORIA, G. C. P. ; VASCONCELOS, S.S. ; GOMES JUNIOR, R. A. ; BOARI, A. J. ; MAGALHAES, M. M. . Root morphological traits of oil palm genotypes with differential resistance to fatal yellowing. SEMINA. CIÊNCIAS AGRÁRIAS (ONLINE), v. 42, p. 3073-3088, 2021.
47. GOMES, MILA FAÇANHA ; Vasconcelos, Steel Silva ; VIANA-JUNIOR, ARLEU BARBOSA ; COSTA, ALESSA NAYHARA MENDANHA ; BARROS, PRISCILA CASTRO ; KATO, OSVALDO ; CASTELLANI, DEBORA CRISTINA . Oil palm agroforestry shows higher soil permanganate oxidizable carbon than monoculture plantations in Eastern Amazonia. Land Degradation & Development, v. 32, p. 4313-4326, 2021.
48. DE QUEIROZ, MARIA ELISA FERREIRA ; MONTEIRO, JOSIANE SANTANA ; VIANA-JUNIOR, ARLEU B. ; PRAXEDES, CATARINA DE LURDES BEZERRA ; LAVELLE, PATRICK ; Vasconcelos, Steel Silva . Litter thickness and soil pH influence the diversity of saprotrophic fungi in primary forest fragments in the Amazon. PEDOBIOLOGIA, v. 89, p. 150771, 2021.
SÉRGIO LUCENA MENDES
49. DE OLIVEIRA, MÁRCIO LEITE ; GROTTA-NETTO, FRANCISCO ; DE FARIA PERES, PEDRO HENRIQUE ; VOGLIOTTI, ALEXANDRE ; BROCARDO, CARLOS RODRIGO ; CHEREM, JORGE JOSÉ ; LANDIS, MARIANA ; PAOLINO, ROBERTA MONTANHEIRO ; FUSCO-COSTA, ROBERTO ; GATTI, Andressa ; Moreira, D. O. ; FERREIRA, PAULA MODENESI ; MENDES, S. L. ; HUGUENIN, JADE ; ZANIN, MARINA ; NODARI, JOANA ZORZAL ; LEITE, YURI LUIZ REIS ; LYRIO, GEORGEA SILVA ; FERRAZ, KATIA MARIA PASCHOALETTO MICCHI DE ; PASSOS, FERNANDO C. ; DUARTE, JOSÉ MAURÍCIO BARBANTI . Elusive deer occurrences at the Atlantic Forest: 20 years of surveys. Mammal Research, v. x, p. x-x, 2021.
TALITHA MAYUMI FRANCISCO
50. FRANCISCO, T. M. ; COUTO, D. R. ; GARBIN, M. L. ; MISAKI, F. ; RUIZ-MIRANDA, C. R. . Role of spatial and environmental factors in structuring vascular epiphyte communities in two neotropical ecosystems. PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS, v. 51, p. 125621-125621, 2021.

THAIS HELENA CONDEZ

51. [CONDEZ, THAIS H.](#); MONTEIRO, JULIANE PETRY DE CARLI; MALAGOLI, L. R.; TREVINE, V.; SCHUNCK, F.; GARCIA, PAULO CHRISTIANO DE ANCHIETTA; [HADDAD, C. F. B.](#). Notes on the Hyperossified Pumpkin Toadlets of the Genus *Brachycephalus* (Anura: Brachycephalidae) with the Description of a New Species. *HERPETOLOGICA*, v. 77, p. 176-194, 2021. Citações: [2](#)

52. LYRA, MARIANA L.; MONTEIRO, JULIANE P. C.; RANCILHAC, LOÏS; IRISARRI, IKER; KÜNZEL, SVEN; SANCHEZ, EUGENIA; **CONDEZ, THAIS H.**; ROJAS-PADILLA, OMAR; SOLÉ, MIRCO; TOLEDO, LUÍS FELIPE; HADDAD, CÉLIO F. B.; VENCES, MIGUEL. Initial Phylotranscriptomic Confirmation of Homoplastic Evolution of the Conspicuous Coloration and Bufoniform Morphology of Pumpkin-Toadlets in the Genus *Brachycephalus*. *Toxins*, v. 13, p. 816, 2021.

c. PPCI – Programas e Projetos de Cooperação Internacional e d. PPCN – Programas e Projetos de Cooperação Nacional

Parte dos programas de cooperação existentes no INMA (Tabela 3) está relacionada à disponibilização dos acervos presentes no INMA, incluindo a cooperação internacional com o *Global Biodiversity Information Facility* – GBIF. As coleções zoológicas e o acervo botânico são disponibilizadas pelo Centro de Referência em Informações Ambientais – CRIA através da rede *Splink* (<http://www.splink.org.br/>), como também no Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira – SiBBr (<https://www.sibbr.gov.br/>), enquanto as imagens do acervo digitalizado em parceria com o Herbário Virtual dos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia – INCT estão disponíveis junto ao Programa REFLORA/CNPq no Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro (<http://reflora.jbrj.gov.br/>). Além disso, as coleções do INMA fazem parte da Rede Capixaba de Biodiversidade, que é uma iniciativa da FAPES em parceria com o CRIA.

Tabela 3. Programas e projetos de cooperação internacional e nacional estabelecidos pelo INMA.

Instituições	Internacional	Nacional
Global Biodiversity Information Facility – GBIF	1	
Centro de Referência em Informações Ambientais – CRIA (Splink)		1
Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira – SiBBr		1
Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro (Programa REFLORA/CNPq)		1
Rede Capixaba de Biodiversidade (FAPES/CRIA)		1
Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia – INCT (Herbário Virtual)		1
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ/Museu Nacional)		1

Associação Amigos do Museu Nacional – SAMN		1
Associação Amigos do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão – SAMBIO		1
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEAMA		1
Fundação de Amparo à Pesquisas e Inovação do Espírito Santo – FAPES		1
Diálogo Florestal – Fórum Florestal Capixaba		1
Agência Estadual de Recursos Hídricos – AGERH		1
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq		1
Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST		1
Total	1	14

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

A cooperação com a Universidade Federal do Rio de Janeiro, através do Museu Nacional, e com a Associação Amigos do Museu Nacional (SAMN) existe em função da Estação Biológica de Santa Lúcia (EBSL), uma reserva natural particular de 423,27 hectares. Nessa área o INMA possui 48,9 ha adquiridos juntamente com outros imóveis de Augusto Ruschi quando o Museu de Biologia Prof. Mello Leitão foi incorporado à então Fundação Nacional Pró-Memória, onde se encontra uma infraestrutura de laboratório de campo e casa de hóspedes para apoio à pesquisa; 140,10 ha pertencem a UFRJ adquirido do Governo do Estado do Espírito Santo pela Universidade; 137,80 ha pertencem à SAMN, adquirida de Augusto Ruschi, por doação, local onde Ruschi está sepultado, além disso, limitando-se com esses proprietários existe uma área devoluta do Estado com 96,46 há.

Associação de Amigos do Museu de Biologia Mello Leitão (SAMBIO)

A parceria com a Associação de Amigos do Museu de Biologia Mello Leitão – SAMBIO data de 1987, quando foi criada a Associação com os objetivos de: a) Contribuir para a conservação, preservação, aproveitamento e ampliação do Patrimônio histórico natural, paisagístico, científico e cultural do Museu de Biologia “Professor Mello Leitão”; b) Apoiar as atividades científicas, culturais, históricas, preservacionistas e de geração de recursos do Museu de Biologia Professor Mello Leitão; c) Estabelecer obrigações com entidades públicas ou privadas, inclusive estrangeiras ou internacionais; d) Apoiar e estimular medidas que visem a salvaguardar e proteger o Museu de Biologia Professor Mello Leitão e o patrimônio científico cultural a ele pertencente, bem como sua área física; e) Apoiar e estimular

as medidas que visem à defesa do meio ambiente, em especial no município de Santa Teresa. Além disso, desde sua criação a SAMBIO vem contribuindo com o INMA de diferentes formas, especialmente na organização de eventos científico/culturais, sendo o Simpósio sobre Biodiversidade da Mata Atlântica – SIMBIOMA, que anualmente ocorre nas dependências do INMA, uma de suas parcerias mais profícuas, visto que atualmente este evento já contabiliza nove edições (Processo SEI/INMA 01239.000231/2020-44).

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEAMA

O projeto “Rede de Compartilhamento de Dados e Divulgação da Mata Atlântica do Estado do Espírito Santo”, também chamado de Rede Integrada da Mata Atlântica (RIMA) tem por objetivo promover o desenvolvimento de ações conjuntas, nos campos da organização e disseminação das informações sobre a biodiversidade capixaba, de maneira a contribuir para o conhecimento, conservação e uso sustentável da Mata Atlântica. A instituição financiadora deste projeto é a Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEAMA, através do Fundo Estadual de Meio Ambiente do Espírito Santo (FUNDEMA), sendo que a gestão dos recursos e bolsas é realizada pela Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo – FAPES (Termo de Cooperação nº 004/2017, Processo SEAMA nº 80432239 Processo FAPES nº 80432409, Processo SEI/INMA 01239.000097/2018-67).

Diálogo Florestal

No fim de 2018 o INMA foi convidado a compor assento no Diálogo Florestal, através do Fórum Florestal Capixaba e vêm participando ativamente de suas reuniões. O Diálogo Florestal é uma que facilita a interação entre representantes de empresas do setor de base florestal e organizações ambientalistas e movimentos sociais com o objetivo de construir visão e agendas comuns entre esses setores. Visa promover ações efetivas associadas à produção florestal, ampliar a escala dos esforços de conservação e restauração do meio ambiente, gerando benefícios para os participantes do Diálogo e para a sociedade em geral. Foi criado com enfoque sobre o bioma Mata Atlântica, mais tarde a iniciativa incorporou também em sua área de atuação regiões dos biomas Pampa, Cerrado, Caatinga e Amazônia.

Agência Estadual de Recursos Hídricos – AGERH

Em 2019 o INMA foi convidado, pela Agência Estadual de Recursos Hídricos – AGERH, a compor assento em um fórum participativo para a elaboração do Enquadramento e do Plano de Recursos Hídricos. Nesta oportunidade, servidores e bolsistas do INMA vêm colaborando ativamente nas discussões para validação do enquadramento dos corpos d'água da região do Comitê de Bacia da Região Hidrográfica Litoral Centro-Norte (CBH RHLCN), no qual estão presentes representantes da sociedade em geral, empresas do setor, órgãos públicos e organizações não governamentais.

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq

O Termo de Execução Descentralizada (TED) firmado entre o INMA e o CNPq, no ano de 2019, tem por objeto propiciar a atuação conjunta das Partes na aplicação de políticas estratégicas de governo para a consecução de programas e projetos de capacitação de recursos humanos e/ou de programas e projetos de pesquisa científica, tecnológica ou de inovação. O projeto que está sendo abrangido por este TED é o “Monitoramento de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção na Mata Atlântica” (Processo SEI/INMA 01239.000332/2018-09).

Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST

O Acordo de Cooperação Técnica e Científica entre o INMA e o MAST, firmado no ano de 2018, tem por objeto o apoio pelo MAST ao desenvolvimento do projeto de Preservação da Memória do INMA, com base nos acervos arquivístico, bibliográfico e museológico presentes nesta Instituição e a divulgação do conhecimento científico e tecnológico nos campos das ciências, buscando promover reflexões em torno dos temas abordados pelo INMA e pelo MAST e despertar vocações científicas futuras (Processo SEI/INMA 01239.000226/2018-17).

e. PPBD - Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos

A partir do ano de 2019 foi dado início ao novo subprograma PCI/INMA (2019-2023), intitulado “Conhecimento, Conservação e Desenvolvimento Sustentável na Mata Atlântica”. No âmbito desta proposta estão definidos seis projetos estratégicos para a consolidação da missão do INMA, a saber: (1) Conservação da biodiversidade na Mata Atlântica central; (2) Conservação e restauração da Mata Atlântica na Bacia

Hidrográfica do Rio Doce; (3) Diagnóstico das unidades de conservação e espécies ameaçadas de extinção na Mata Atlântica brasileira; (4) Ecossistemas rupícolas da Mata Atlântica - conhecimento, biogeografia e conservação; (5) Organização e digitalização de acervos sobre história da Mata Atlântica e história da conservação da natureza; e (6) A ciência cidadã na geração de conhecimento, divulgação e educação científica.

Além do PCI/INMA, outros dois projetos estão cadastrados como institucionais em 2021: Projeto “Monitoramento de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção na Mata Atlântica” e o Projeto “Regenera Brasil – Mata Atlântica”. Este último é uma iniciativa do MCTI para os biomas brasileiros e o INMA desenvolve o componente Mata Atlântica.

f. ETCO - Eventos Técnico-Científicos Organizados

Mata Atlântica: diversidade, ameaças e oportunidades – 05/02: Live em comemoração ao aniversário do INMA, com o diretor do INMA, Sergio Lucena, e os pesquisadores Carlos Eduardo Grelle (UFRJ), Marcia Marques (UFPR) e Marinez Siqueira (Jardim Botânico do Rio de Janeiro) – Canal do INMA no Youtube

Dia Mundial de Mulheres e Meninas na Ciência – 11/02: Live com as pesquisadoras Amélia Tuler, Juliana França e Liana Capucho – Instagram do INMA

Dia Nacional da Mata Atlântica – 27/05: Canal do INMA no YouTube

Descobrimos a riqueza da fauna e flora da Mata Atlântica: Amélia Tuler e João Victor Andrade de Lacerda

Conhecendo as espécies ameaçadas da Mata Atlântica: Flávia Chaves

Planejando a restauração da Mata Atlântica: Deyse A. dos Reis

A história do INMA e da conservação da Mata Atlântica: Alyne Gonçalves

72 anos do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão – Canal do INMA no Youtube

Os museus de história natural como instituições de educação e ciência – 25/06: Live em comemoração ao aniversário de 72 anos do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão, em parceria com a SAMBIO e a Prefeitura de Santa Teresa, com os pesquisadores Carlos Roberto Brandão – Museu de Zoologia (USP); Ennio Candotti – Museu da Amazônia (MUSA); Michele Barcelos Agostinho – Museu Nacional (UFRJ); e Sergio Lucena – Instituto Nacional da Mata Atlântica (INMA).

A importância do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão para o Espírito Santo – 26/06: Live em comemoração ao aniversário de 72 anos do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão, em parceria com a SAMBIO e a Prefeitura de Santa Teresa, tendo como participantes Antonio Claudino de Jesus – Federação Internacional de Cineclubes; Alyne dos Santos Gonçalves – Instituto Nacional da Mata Atlântica (INMA); Márcia Regina Rodrigues Ferreira – Prefeitura Municipal de Santa Teresa (PMST); e Laércio Ferracioli – Instituto Nacional da Mata Atlântica (INMA)

Dia da Árvore – 21/9: Live comemorativa sobre o projeto Flora Ativa, informativo que leva a ciência produzida no INMA para a sala de aula, com a pesquisadora Liana Capucho e convidados. Canal do INMA no YouTube.

Oficina de produção de mudas – 26/9: oficina para mostrar como germinar sementes e fazer novas plantas, para celebrar a chegada da primavera, com Nilton Broseghini, conhecido na região de Santa Teresa por seu trabalho de reflorestamento.

Oficina de produção de mudas – 23/10: segunda etapa da Oficina de produção de Mudas, orientada pelo ambientalista Nilton Broseghini, onde foi realizada a transposição das mudas germinadas para caixinhas individuais.

Oficina de produção de mudas – 20/11: terceira etapa da Oficina de produção de Mudas, orientada pelo ambientalista Nilton Broseghini, , onde foi realizada a transposição das mudas germinadas para caixinhas individuais.

Mês Nacional da Ciência, Tecnologia e Inovações

3, 23 e 24/10: Observação de Aves - A pesquisadora Flávia Chaves guia os visitantes num passeio pelo parque para observar aves

6/10: Debate - Ciência Cidadã no INMA – online, canal do INMA no Youtube: debate com os seis projetos de Ciência Cidadã do INMA. Numa proposta dinâmica, os pesquisadores responderam perguntas formuladas entre eles e, especialmente, atender as questões do público.

8 e 22/10: Em busca dos anfíbios de bromélia - O pesquisador Cássio Zocca guia os visitantes nessa busca pelos anfíbios no Jardim Rupestre

8 e 9/10: Eu conheço os répteis daqui! – O pesquisador André Barreto Lima guia os visitantes pelo parque para observar répteis

10/10: Oficina "Ilustração Botânica" – Atividade prática ministrada pelo pesquisador Joelcio Freitas

16 e 17/10: Insetos da Mata Atlântica - O pesquisador Danilo Cordeiro apresenta caixa com insetos alfinetados e explica sobre eles

16 e 17/10: Eu vi um macaco no mato! - A pesquisadora Andresa Guimarães fala aos visitantes sobre os macacos e o projeto “Eu vi um macaco no mato!” e também sobre as espécies que podem ser observadas no parque do INMA.

20/10: Biomas Brasileiros: da paisagem ao ecossistema - online, canal do INMA no Youtube - Debate virtual com a participação do diretor do INMA, Sergio Lucena, e do arquiteto paisagista José Tabacow, com comentários da presidente da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES), Cristina Engel.

22/10: A água desse rio é boa? Quem vive nele te conta! - A pesquisadora Juliana França apresenta os indicadores de qualidade da água

31/10: Manejo de abelhas sem ferrão – O pesquisador Antonio Carvalho mostra uma colmeia e fala da importância da preservação delas.

A partir de 4/10: Exposição “A natureza na música” - Exposição ao ar livre, mostrando a presença da flora e da fauna na música brasileira.

Exposição "Família pomerana - fotografias [1930-1960] - Francisco Seibel"

– Com curadoria de Paulo de Barros, a exposição apresenta imagens

produzidas pelo fotógrafo Francisco Seibel entre as décadas de 1930 e 1960. Em 2021, foram 1131 visitantes.

Oficina de fotografias “A arte de olhar para criar” - 7/12: ministrada pelo fotógrafo Paulo Barros, curador da exposição "Família pomerana - fotografias [1930-1960] - Francisco Seibel".

Oficina/palestra “Aproximação ao Patrimônio Fotográfico” - 21/12 - ministrada pelo fotógrafo Paulo Barros, curador da exposição "Família pomerana - fotografias [1930-1960] - Francisco Seibel".

Oficina “A arte de olhar para criar” - 21 e 22/12: - ministrada pelo fotógrafo Paulo Barros, curador da exposição "Família pomerana - fotografias [1930-1960] - Francisco Seibel".

Oficina “Brincando com a fotografia” - 21 e 22/12: - ministrada pelo fotógrafo Paulo Barros, curador da exposição "Família pomerana - fotografias [1930-1960] - Francisco Seibel".

Santa Teresa Gourmet – 11 e 12/12: Alinhado com o festival Santa Teresa Gourmet e iniciando as comemorações ao aniversário de nascimento do cientista Augusto Ruschi, o INMA apresentou atividades relacionadas ao tema da alimentação.

Botânica no prato – as pesquisadoras Amelia Tuler e Eliana Ramos mostraram a riqueza de possibilidades alimentares pouco conhecidas pela população: a origem de várias plantas que consumimos no dia a dia e as plantas alimentícias não convencionais, chamadas de PANC.

A alimentação gourmet dos beija-flores – a pesquisadora Flavia Chaves apresentou flores típicas da Mata Atlântica que servem de alimento para os colibris, incentivando seu cultivo para atrair as aves.

A floresta é um banquete – as pesquisadoras Andressa Gatti, Andresa Guimarães e Danielle Moreira apresentaram como os mamíferos herbívoros e carnívoros possuem um cardápio bem variado, e como eles influenciam as florestas.

Aniversário do naturalista Augusto Ruschi – 17/12: O INMA celebrou o 106º aniversário de nascimento do cientista Augusto Ruschi, fundador do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão, com lançamento de livros, exibição de documentário e apresentação cultural.

Seminários científicos do INMA

Data	Palestrante	Instituição	Título
12/05	Alba Livia Tallon Bozi	INMA	A comunicação nas instituições de pesquisa: precisamos dela?
26/05	Eduardo Mantovani	INMA	Tecnologias de Rastreamento de animais de vida livre
02/06	Eduardo Mantovani	INMA	Tecnologias de Rastreamento de animais de vida livre (Continuação)
16/06	Marlia Regina Coelho-Ferreira	INMA	Vivências de uma etnobotânica com indígenas e o ambiente museológico
23/06	Leandro Meneguelli Biondo	INMA	Computadores e Meio Ambiente, um destino
30/06	Helio de Queiroz Boudet Fernandes	INMA	O Herbário MBML, como um laboratório aberto à comunidade científica e disseminador de dados e informações para o avanço do conhecimento da biodiversidade – trabalhando em rede
07/07	Paulo Gonella	UFSJ	Um ano de inventário de biodiversidade dos campos rupestres da Mata Atlântica: resultados preliminares e perspectivas futuras
14/07	Vilacío Caldara Junior	IFES	O Ensino em Ciências Biológicas para a promoção de Alfabetização Científica e Educação Ambiental
21/07	Steel Silva Vasconcelos	INMA	Da Amazônia à Mata Atlântica: Minha jornada pelas florestas tropicais

28/07	Haissa de Abreu Caitano	JBRJ	Biologia reprodutiva de <i>Melocactus violaceus</i>
04/08	Ana Carolina Loss	SAMBIO	SAMBIO: Há mais de 30 anos apoiando o Museu de Biologia Mello Leitão
11/08	João Paulo F. Zorzanelli	INMA	O herbário CAP e o estímulo ao estudo da flora no sul do Espírito Santo
18/08	Nilton Broseghini		Conservação, Restauração da Mata Atlântica e Produção de Água
25/08	Andresa Guimarães	INMA	Patologias de animais silvestres
01/09	Jônathan Brito Fontoura Conceição	INMA	As diferenças regionais da Mata Atlântica: introduzindo o baianês na pesquisa científica
15/09	Laércio Ferracioli	INMA/UFES	Divulgação Científica & Engajamento Público na Ciência que o INMA faz: conectando pontos
22/09	Flávia Chaves	INMA	O conhecimento científico e sua aplicação em ações de conservação de uma ave ameaçada de extinção
29/09	Amélia Tuler	INMA	Botânica para que?
13/10	Liana Capucho	INMA	Quem agenda visitas à sede do INMA? Analisando o perfil do público do Museu Mello Leitão
20/10	Sergio Lucena	INMA	Biomass Brasileiros: da paisagem ao ecossistema - Debate virtual – Mês da Ciência
	José Tabacow	Arquitetura da Paisagem e Consultoria Ambiental Ltda	
	Cristina Engel	FAPES	
27/10	Pedro Bartholomey	INMA	Taxonomia de formigas-feiticeiras-neotropicais: um caso de sucesso
03/11	Ronaldo Borgo	INMA	Adaptação, biodiversidade e florestas
10/11	João Victor Andrade Lacerda	INMA	Anfíbios em Bromélias: o estado da arte
17/11	Hélcio R. Gil-Santana	Laboratório de Diptera, Instituto Oswaldo Cruz, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ	Relações ecológicas entre Reduviidae e Hymenoptera: predação e mimetismo.
24/11	Danilo Pacheco Cordeiro	INMA	Maruina Müller (Diptera: Psychodidae): os 'mosquitinhos-de-banheiro' que vivem nas cachoeiras

Seminário Anual do PCI

7/12	Projeto 5 – Arquivos históricos e produção científica sobre a Mata Atlântica e a conservação da natureza no Brasil: organização, análise e difusão da informação	118 visualizações
8/12	Projeto 2 – Conservação e restauração da Mata Atlântica na Bacia Hidrográfica do Rio Doce	198 visualizações

9/12	Projeto 6 - A Ciência Cidadã na geração de conhecimento, divulgação e educação científica	137 visualizações
14/12	Projeto 3 – Diagnóstico das unidades de conservação e espécies ameaçadas de extinção na Mata Atlântica Brasileira	155 visualizações
15/12	Projeto 4 - Biodiversidade, conservação e perspectivas ao estudo dos ecossistemas rupícolas da Mata Atlântica	109 visualizações
16/12	Projeto 1 – Conservação da biodiversidade na Mata Atlântica Central	173 visualizações

g. MDC – Número de Materiais Didáticos Científicos Produzidos

MATERIAIS DIDÁTICOS CIENTÍFICOS PRODUZIDOS

VÍDEOS: foram produzidos os seguintes vídeos em 2021, disponíveis no canal do INMA no YouTube.

Visitas virtuais:

Visita [virtual] ao INMA - Observando aves: O ornitólogo Eduardo Alexandrino, pesquisador do INMA, nos leva para um passeio de observação de aves no parque, com destaque para a varanda da Casa Augusto Ruschi, lugar privilegiado para observar beija-flores, ave-símbolo do INMA e da cidade de Santa Teresa, na região serrana do Espírito Santo.

Visita [virtual] ao INMA – Herbário: O pesquisador João Paulo Fernandes Zorzanelli nos mostra o herbário do Museu de Biologia Mello Leitão e fala sobre a importância e os usos da valiosa coleção botânica do INMA.

Visita [virtual] ao INMA - Pavilhão de Ornitologia: A ornitóloga Flávia Chaves, pesquisadora do INMA, nos guia numa visita pelo Pavilhão de Ornitologia Dr. Oliverio M. de Oliveira Pinto. Construído por Augusto Ruschi e inaugurado na década de 1950, o local abriga uma coleção de animais taxidermizados pelo próprio Ruschi, com muitos exemplares da Mata Atlântica.

Visita [virtual] ao INMA - Museu de Biologia Prof. Mello Leitão: A historiadora Alyne Gonçalves, pesquisadora do INMA, nos guia numa visita pelo Museu de Biologia Prof. Mello Leitão, fundado por Augusto Ruschi em 26 de junho de 1949.

Biodiversidade da Mata Atlântica: Por que é importante conhecer a diversidade que existe na natureza? Como são feitas as pesquisas sobre biodiversidade? Este vídeo responde a estas perguntas e mostra o trabalho do INMA nas pesquisas sobre a biodiversidade da Mata Atlântica

Ciência Cidadã:

O Programa de Ciência Cidadã do INMA - Por Natalia Ghilardi-Lopes: A ciência cidadã é o processo de parceria entre cientistas e o público na geração de conhecimento científico. Esta colaboração pode auxiliar na conservação da Mata Atlântica e na aprendizagem dos cientistas cidadãos. Neste vídeo, é apresentado o Programa de Ciência Cidadã do INMA e sua importância para a pesquisa e divulgação científica no INMA

Projeto "Bromeligenous" - Por Cássio Zocca: Este vídeo apresenta o Projeto de Ciência Cidadã "Bromeligenous", que tem por objetivo promover o conhecimento sobre a diversidade e distribuição geográfica de anfíbios (sapos, rãs e pererecas) de bromélia.

Projeto "Eu vi uma ave usando pulseiras!?" - Por Eduardo Alexandrino: Este vídeo apresenta o Projeto de Ciência Cidadã "Eu vi uma ave usando pulseiras!?", o qual tem por objetivo promover o conhecimento sobre os comportamentos e a área utilizada pelas aves durante suas vidas.

Projeto "Cantoria de Quintal" - Por João Victor Lacerda: Este vídeo apresenta o Projeto de Ciência Cidadã "Cantoria de quintal", o qual tem por objetivo promover o conhecimento sobre a

diversidade e distribuição geográfica de anfíbios (sapos, rãs e pererecas) que vivem no município de Santa Teresa por meio de registros sonoros.

Projeto "A água desse rio é boa?" - Por Juliana França: Vídeo sobre o Projeto de Ciência Cidadã "A água desse rio é boa?", que visa promover o conhecimento sobre a qualidade das águas e a saúde dos ecossistemas aquáticos.

Projeto "Eu vi um macaco no mato" - Por Andresa Guimarães e Michelle Noronha: Vídeo sobre o Projeto de Ciência Cidadã "Eu vi um macaco no mato", que tem por objetivo promover o conhecimento sobre as espécies de primatas não-humanos e sobre as flutuações nos tamanhos das populações destas espécies ao longo do tempo.

Projeto "Eu conheço os répteis daqui!" - Por André Felipe Barreto-Lima: Este vídeo apresenta o Projeto de Ciência Cidadã "Eu conheço os répteis daqui!", que busca promover o conhecimento sobre diversidade, distribuição geográfica e estado de conservação das espécies de répteis da Mata Atlântica.

EXPERIMENTOS / OFICINAS: Para facilitar a divulgação dos conhecimentos produzidos na instituição, o INMA desenvolve experimentos para uso junto ao público não especializado. Em 2021 foram desenvolvidas 2 oficinas, disponibilizadas em vídeos no canal do INMA no YouTube:

Coleções botânicas - produção de exsicatas em casa, para colecionar ou para decoração: Nos estudos de Botânica, uma das áreas de atuação do INMA, os ramos com flores ou frutos são coletados e transformados em amostras chamadas exsicata: a planta é prensada e desidratada, costurada em cartolina, documentada e organizada. Esse processo é bastante antigo e ainda hoje é um dos principais métodos da botânica, pois permite que a estrutura das plantas seja preservada e possa servir à pesquisa. Neste vídeo, a pesquisadora Liana Capucho explica como fazer uma exsicata em casa. Você pode usá-la para observar as diferentes estruturas das plantas e ainda pode ter uma linda e exclusiva decoração!

Análise da qualidade da água: A pesquisadora Juliana França realiza um experimento que mostra a importância de preservar a vegetação para evitar a erosão do solo e garantir a qualidade da água.

LIVROS: em 2021 foram lançados 3 livros

Síntese da Biodiversidade em Unidades de Conservação no Estado do Espírito Santo – INMA

A Militância Ambiental de Augusto Ruschi – Alyne dos Santos Gonçalves

O Homem, a Mata e o Beija-Flor: Augusto Ruschi e a Conservação da Natureza no Brasil –

Juliana Capra Maia e José Luiz de Andrade Franco

REVISTA:

Flora Ativa - Informativo criado no âmbito do projeto "Divulgação e popularização da flora da Mata Atlântica nas escolas: publicação e distribuição de informativos e cartilhas baseados em resultados das pesquisas desenvolvidas no Instituto Nacional da Mata Atlântica - INMA/MCTI", inserido no Programa de Capacitação Institucional do INMA (PCI/INMA) – 3 edições em 2021.

h. IMCC - Índice de Incremento Médio das Coleções Científicas

As coleções científicas de botânica e zoologia representam o principal acervo do INMA. Até o final de 2021 havia 97.965 registros de plantas e animais. Do total, 42.918 representam registros de animais e 55.047 de plantas, resultando em um índice de incremento médio das coleções científicas de 1,0107% (Tabela 4).

Dentre as coleções zoológicas, destacam-se a de peixes, pelo maior número de registros, em função dessa coleção ser organizada em lotes, entretanto o maior crescimento registrado foi novamente na coleção de répteis, enquanto aves e anfíbios apresentaram os crescimentos mais baixos.

Tabela 4. Incremento médio das coleções do INMA

Coleções	Registros 2021	Registros 2020	Registros 2019	Incremento 2021	IMCC
Zoológica	42.918	42.439	41.448	479	1,0112
Botânica	55.047	54.482	54.297	565	1,0103
TOTAL	97.965	96.921	95.745	1.044	1,0107

Todas as coleções de vertebrados estão completamente informatizadas e são compartilhadas na rede mundial de computadores por meio do portal Splink (<http://www.splink.org.br/>) e do SiBBr (<https://www.sibbr.gov.br/>).

A coleção botânica, depositada no herbário do INMA, documenta a flora da Mata Atlântica, com ênfase no Espírito Santo, abrigando plantas conservadas como exsicatas (ramos secos com folhas, flores e frutos), flores em meio líquido, e amostras de madeira. Além de disponibilizar os dados da coleção botânica no portal Splink (<http://www.splink.org.br/>) e no portal do SiBBr (<https://www.sibbr.gov.br/>) a coleção botânica se encontra em fase de publicar as imagens do acervo, em cooperação ao Programa Herbário Virtual REFLORA (<http://reflora.jbrj.gov.br/>).

02. INDICADORES ADMINISTRATIVOS E FINANCEIROS

A Tabela 5 apresenta de forma sucinta o cumprimento das metas relacionadas aos três indicadores administrativos, estando cada um deles detalhado a seguir.

Tabela 5. Indicadores administrativos e financeiros (fórmulas para cálculos e notas e pontos de acordo com a metodologia apresentada no Anexo 1).

Indicadores	Unidade	Peso	Pacto 2021	Cumprido 2021	Cumprido (%)	Notas	Pontos
i. IEO – Índice de Execução Orçamentária	%	3	100%	100%	100%	10	30
j. RREO – Relação entre Receitas Extra Orçamentárias e Orçamentárias	%	1	10%	23,52%	100%	10	10
k. Índice de Execução de Recursos do Programa PCI (IEPCI)	%	1	100%	100%	100%	10	10

i. Índice de Execução Orçamentária – IEO

Desta forma, o orçamento do INMA, conforme indicam os registros de limite de empenho autorizado (OCCe), mostram uma elevação significativa entre os anos de 2018 e 2019, enquanto entre os anos de 2018 e 2020 esta elevação foi bem menos acentuada. Já no ano de 2021 nota-se que houve elevação neste valor (Tabela 6).

A constante adoção de medidas de contingenciamento de recursos pelo MCTI, onde parte significativa do orçamento anual permanece parcialmente retida ao longo do ano, com pequenos limites de empenho sendo eventualmente autorizados nesse período, resulta em atrasos e restrições de execução orçamentária anual, de modo que ao haver disponibilização dos valores referentes aos limites de empenho, estes têm ficado em parte inscritos em restos a pagar para o exercício dos anos seguintes.

Tabela 6. Detalhamento com relação ao Indicador de Execução Orçamentária – IEO entre os anos de 2018 e 2021.

Composição do indicador	2018	2019	2020	2021
VOE (custeio e capital empenhado e liquidado no ano)	1.539.928,45	1.827.573,91	1.482.112,10	2.458.409,00
OCCe (limite de empenho autorizado)	2.736.933,00	2.843.724,24	2.644.777,00	2.523.280,28
IEO - Índice de Execução Orçamentária no ano	56%	64%	56%	97%

Cabe salientar que a parte do orçamento inscrito em restos a pagar para o exercício do ano seguinte vem sendo devidamente executado e empenhado em ações de manutenção, gestão e pesquisa do INMA, de forma que se considerarmos o VOE como o somatório dos valores de custeio e capital efetivamente empenhados e liquidados, não apenas no ano, mas também nos restos a pagar do ano seguinte, então o IEO do INMA foi de 100%.

Outro ponto que afeta negativamente a capacidade de execução orçamentária do INMA se refere aos baixos números de servidores públicos federais, principalmente no tocante à Divisão de Planejamento e Gestão, que carece de mão de obra qualificada e em número adequado para executar ações básicas como compras, licitações, contratos, dentre outras. Mesmo com todas as dificuldades elencadas

acima, a atual gestão do INMA vem se empenhando ao máximo para executar os recursos financeiros e orçamentários.

03. INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS

No exercício de 2021 o INMA apresentou quadro funcional com a seguinte composição:

- Três cargos em comissão, sendo o Diretor (DAS 101.4), cedido pela Universidade Federal do Espírito Santo – UFES, além de dois Chefes de Divisão (FCPE 101.2). A Chefia da Divisão de Planejamento e Gestão (DIPGE) é atualmente ocupada por um servidor cedido pelo Instituto Federal do Espírito Santo – IFES, campus Santa Teresa. A Chefia da Divisão de Ciências (DICIE) é atualmente ocupada por um tecnologista removido da sede do MCTI;
- Quatro servidores cedidos pelo IBRAM, sendo que todos estes eram ligados ao Museu de Biologia Prof. Mello Leitão – MBML. Cabe destacar que a grande maioria dos servidores cedidos pelo IBRAM está se aposentando ou em vias de se aposentar pelos próximos dois anos;
- Uma servidora Pesquisadora em C&T, removida de ofício em janeiro de 2020 do Museu Paraense Emílio Goeldi.
- Um servidor, removido de ofício em 2020, do Observatório Nacional-ON.
- Três servidores, movimentados em 2021, por meio da Portaria MP 282/2020 para compor força de trabalho no INMA, sendo um do Conselho Nacional de desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPQ, um da Empresa Brasileira de pesquisa Agropecuária – EMBRAPA, e outro do Instituto Federal do Mato Grosso – IFMT.
- Um servidor, removido de ofício em 2021, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE.
- Um servidor, redistribuído de ofício em 2021, do Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN
- Um servidor, redistribuído em 2021, da Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho – Fundacentro.

A composição da força de trabalho do INMA é bastante reduzida, comprometendo negativamente as atividades técnicas e administrativas, sendo que a

solução imediata para esse problema está sendo a contratação de pessoal terceirizado para assumir algumas funções (apoio administrativo, recepcionista, secretário executivo, tratamento de animais, jardinagem e limpeza e conservação e vigilância). No ano de 2021, além desses 15 servidores de carreira o INMA contou ainda com 43 bolsistas e 32 servidores terceirizados, totalizando 89 (oitenta e nove) pessoas atuando nas diversas funções necessárias ao funcionamento do INMA.

Os indicadores de recursos humanos mensuram a capacidade que a instituição teve de investir em sua força de trabalho e como os bolsistas e terceirizados contribuíram para o alcance do sucesso das diferentes metas da Instituição. A Tabela 7 apresenta de forma sucinta o cumprimento dessas metas que serão abaixo detalhadas.

Tabela 7. Indicadores de Recursos Humanos (fórmulas para cálculos e notas e pontos de acordo com a metodologia apresentada no Anexo 1).

Indicadores	Unidade	Peso	Pacto 2021	Cumprido 2021	Cumprido (%)	Notas	Pontos
k. ICT - Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento	%	2	1%	0%	0%	0	0
l. PRB - Participação Relativa de Bolsistas	%	-	80%	74%	93%	-	-
m. PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	%	-	70%	71%	100%	-	-

k. Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento – ICT

Este indicador inclui as despesas com passagens e diárias em viagens cujo objetivo seja participar de cursos, congressos, simpósios e workshops, além de taxas de inscrição e despesas com instrutores (desde que pagos para ministrarem cursos e treinamento para servidores da UP).

A partir do ano de 2018 todos os recursos gastos com diárias e passagens saíram direto do orçamento do INMA e não estão sendo mais mantidos com recursos do MCTI, sendo que o Sistema de Concessão de Diárias e Passagens (SCDP) foi plenamente implementado no final do ano de 2019.

Considerando que o ICT é calculado com os gastos em diárias e passagens para enviar servidores a cursos ou para a participação em eventos técnico-científicos variados e, no ano de 2021, devido à pandemia de COVID-19 e restrições de viagens, ou eventos em formato presencial, este indicador teve nota zero. As atividades que

seriam realizadas com recursos para este fim específico foram realizadas da mesma forma, com prejuízo apenas em relação às limitações inerentes a reuniões e eventos por videoconferência e recursos virtuais.

I. Participação Relativa de Bolsistas – PRB

A partir de 2019 foi removido o peso deste indicador, pois se trata apenas de um índice para gestão feita pela SUV/CGUP, não constituindo meta a ser perseguida pelas Unidades de Pesquisa.

Os bolsistas que trabalharam no INMA ao longo do ano de 2021 estão ligados aos seis projetos do PCI/INMA, além de outros dois projetos que vêm sendo desenvolvidos pelo Instituto (RIMA e Fauna Ameaçada). Em função da carência de servidores da carreira de C&T nos quadros do INMA os bolsistas representam 74% da força de trabalho do Instituto, sendo a maioria deles voltado ao trabalho científico, e secundariamente trabalhando de forma tecnológica, colaborando com as atividades de curadorias das coleções institucionais.

m. Participação Relativa de Pessoal Terceirizado – PRPT

A partir de 2019 foi removido o peso deste indicador, pois se trata apenas de um índice para gestão feita pela SUV/CGUP, não constituindo meta a ser perseguida pelas Unidades de Pesquisa.

No exercício de 2021 o INMA manteve sete contratos de terceirização, os quais envolvem os serviços de:

- Segurança, com oito funcionários;
- Limpeza e conservação, com seis funcionários;
- Tratamento de animais, com três funcionários;
- Jardinagem, com três funcionários;
- Auxiliar administrativo, com 5 funcionários;
- Secretariado executivo, com um funcionário;
- Recepção, com seis funcionários.

Desta forma, há um total de 32 funcionários terceirizados, de forma que em função da carência de servidores da carreira de C&T nos quadros do INMA os terceirizados representam 72% da força de trabalho do Instituto (Tabela 8).

Tabela 8. Relação entre servidores terceirizados e servidores efetivos no INMA.

Nome	Função	Terceirizados	Efetivos
Adaury Nascimento Junior	Limpeza e conservação	1	
Adriana das Graças P. Domingues	Limpeza e conservação	1	
Adriana Rodrigues da Silva Barth	Limpeza e conservação	1	
Alba Livia Tallon Bozi	ON		1
Aldino Luiz Zuchetto	Limpeza e conservação	1	
André Ribeiro Santos	Segurança	1	
Antônio Carlos Tótola	Recepção	1	
Bárbara Mendes da Silva Teixeira	Auxiliar Administrativo	1	
Carlos dos Santos Neves	Segurança	1	
Célio Lopes Rozado	Chefe DIPGE (FCPE-2)		1
Edimar Rebule da Silva	Segurança	1	
Élber Geraldo Thomazine	Segurança	1	
Elizabete Aparecida Uliana	Secretária Executiva	1	
Fabielly Fernandes da Costa	Recepção	1	
Franciele Loss Pugnall	Auxiliar Administrativa	1	
Gabriel Martins Roccon	Recepção	1	
Gilsamite Naundorf Pedrini	Limpeza e conservação	1	
Grabrielly Benaducci Tolentino	Recepção	1	
Hélio de Queiroz Boudet Fernandes	IBRAM		1
Jaimir Mischiatti	Tratamento de animais	1	
Jhonatan Cappi dos Santos	Tratamento de animais	1	
Johnson Brito de Lima	FUNDACENTRO		1
José Eduardo Mantovani	INPE		1
José Wilson Luiz	Segurança	1	
Juciene Lunz Pereira Diniz	Auxiliar Administrativa	1	
Leandro Meneguelli Biondo	Chefe DICIE (FCPE-2)		1
Lorrayne Jessica da Silva	Recepção	1	
Luciléia da Silva	Limpeza e conservação	1	
Luis Antônio Alves Machado	CNEN		1
Manoel Francisco dos Santos	IBRAM		1
Marcos Batisti	IBRAM		1
Marília Celestrino Fink Grobeiro	Auxiliar Administrativa	1	
Márlia Regina Coelho Ferreira	INMA (Pesquisadora)		1
Oswaldo Fink	Jardinagem	1	
Paulo Luiz Sperandio	Jardinagem	1	
Rafael Ribeiro Carlini	Segurança	1	
Raphael Becalli Soares	Tratamento de animais	1	
Ronaldo Lyrio Borgo	CNPQ		1
Schariele Alini Salvalaio	Recepção	1	
Sérgio José Sperandio	Segurança	1	
Sérgio Lucena Mendes	UFES (DAS-4)		1
Sirlene da Gloria Montibeller	Auxiliar Administrativa	1	
Steel Silva Vasconcelos	EMBRAPA		1
Thiago Silva Soares	IFMT		1
Valdemar Valdecir Pedrini	Jardinagem	1	
Victor Azevedo	Segurança	1	
Wander Pizzio	IBRAM		1
Total		32	15
PRTC		71%	

04. INDICADORES DE INCLUSÃO SOCIAL

Indicador = Ações desenvolvidas voltadas à inclusão social (PIS)

Objetivo: desenvolver políticas, programas, planos e projetos de educação ambiental, educação para a ciência e de popularização da ciência que oportunizem à sociedade acesso a conhecimento e contribuam para a melhoria da qualidade de vida da população e para a inclusão social.

Tabela 9. Indicadores de Inclusão Social (Formulas para cálculos e notas e pontos de acordo com a metodologia apresentada no Anexo 1).

Indicadores	Unidad e	Pe so	Pa cto 202 0	Cumpri do 2020	Cumpri do (%)	Not as	Pont os
n. PIS – Programas de Inclusão Social	Unidad e	1	5	7	140	10	10

Desde 2020 e ao longo de 2021, devido à pandemia do novo coronavírus, as ações do INMA que contribuem para a inclusão social foram desenvolvidas de forma virtual. Embora parte da população não tenha acesso à internet – e isso é um fator de exclusão – o alcance obtido pela realização de atividades de modo online amplia o alcance e viabiliza bons resultados diferentes, na medida que torna desnecessário o deslocamento presencial, que tem, entre outras limitações, custos de transporte e horários a seguir.

A utilização das redes sociais como principal plataforma para as ações de inclusão social mostrou que o INMA alcançou um potencial público diferente do público presencial. Somente 8% dos seguidores do INMA no Instagram – principal canal utilizado durante a pandemia – é identificado como residente em Santa Teresa/ES, município onde a instituição está instalada. Ao final de 2021, a página do INMA no Facebook contava com mais de 4 mil seguidores. No Instagram, seu perfil chegou a 5700 seguidores no dia 31 de dezembro, tendo um acréscimo de 1400 seguidores ao longo do ano.

Em 2021, o INMA também ampliou o uso de seu canal no YouTube, plataforma mais popular para divulgação de vídeos e transmissão de *lives*, criando um canal oficial, que chegou ao final do ano com 449 inscritos, e um total de mais de 10 mil visualizações nos vídeos publicados.

No segundo semestre de 2021, com a ampliação da vacinação e a diminuição das restrições em virtude da pandemia, o INMA retomou a realização presencial de ações voltadas para a inclusão, tendo grande destaque a reabertura de seu parque

zoobotânico à visitação pública, além da promoção de atividades de popularização da ciência em sua sede. A reabertura foi feita de forma gradual, em quantitativo de público e de espaços acessíveis, ficando totalmente aberto em dezembro de 2021. O agendamento de grupos escolares, no entanto, não foi retomado em 2021. Entre 10 de setembro – data da reabertura ao público – e 31 de dezembro, o INMA recebeu 18.069 visitantes.

Visitantes presenciais no INMA (10/9 a 31/12/2021) - 18.069

Visualizações no Youtube: 10.729

Tabela 10. Visitação pública no Parque Zoobotânico do INMA desde a criação do Instituto, em 2014.

Ano	Visitantes
2021 ¹	18.069
2020 ²	14.542
2019	92.689
2018	82.848
2017	75.591
2016	79.202
2015	87.878
2014	67.503

¹ No ano de 2021, o INMA retomou a visitação de público no dia 10 de setembro, quando foram reduzidas as restrições da pandemia do novo coronavírus.

² No ano de 2020, o INMA recebeu visitação apenas entre os meses de janeiro e março devido à pandemia de COVID-19.

Abaixo, destacamos os projetos e ações realizados que contribuem para a inclusão social:

Redes sociais

Conteúdo:

194 posts de Instagram (replicados no Facebook) – 21.182 curtidas

61 vídeos postados no canal do Youtube – 10.700 visualizações

Seguidores:

Instagram – 5.700 seguidores (acréscimo de 1400 seguidores em 2021)

Facebook – 4.251 seguidores

Youtube – 449 inscritos

Projeto = 1

Divulgação e popularização da flora da Mata Atlântica nas escolas: publicação e distribuição de informativos e cartilhas baseados em resultados das pesquisas

¹ No ano de 2021, o INMA retomou a visitação de público no dia 10 de setembro, quando foram reduzidas as restrições da pandemia do novo coronavírus.

² No ano de 2020, o INMA recebeu visitação apenas entre os meses de janeiro e março devido à pandemia de COVID-19.

desenvolvidas no Instituto Nacional da Mata Atlântica - INMA/MCTI: no âmbito deste projeto, é publicado o informativo Flora Ativa. Com a revista, pesquisadores do INMA atuam junto a escolas do município, trabalhando seu conteúdo e as atividades propostas nas revistas com alunos do fundamental 2. Em 2021 foram lançadas 3 edições do Flora Ativa.

Participação em eventos de divulgação da ciência = 2

MAST ConeCTI – 26/01/2021: Live com a pesquisadora do INMA, Alyne Gonçalves, no canal do MAST no Youtube

Mata Atlântica: Ciência e Conservação – 27/05/2021: Evento da UFPR para celebrar o Dia da Mata Atlântica, com a participação do diretor do INMA, Sérgio Lucena Mendes – Canal da TV UFPR no Youtube.

Participação em feiras e exposições científicas e tecnológicas = 5

Semana Nacional de Museus: O INMA participou da 19ª edição da Semana Nacional de Museus, organizada pelo Instituto Brasileiro de Museus (IBRAM), produzindo e disponibilizando ao público os seguintes vídeos em seu canal do YouTube:

Visita [virtual] ao INMA - Pavilhão de Ornitologia – 19/05/2021

Visita [virtual] ao INMA - Observando aves - 20/5/2021

Visita [virtual] ao INMA – Herbário – 21/05/2021

Coleções botânicas - produção de exsicatas em casa, para colecionar ou para decoração – 22/05/2021

73ª Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) -

SBPC Jovem e Família – 20 e 21 de julho: Ao todo, 5 atividades do INMA

integraram a programação, transmitida nas páginas da SBPC

(<https://ra.sbpnet.org.br/73RA>) e do Centro de Ciências da UFJF

(www2.ufjf.br/centrodeciencias/):

Coleções botânicas - produção de exsicatas em casa, para colecionar ou para decoração

Erosão do solo e qualidade da água

Visita virtual ao INMA - Pavilhão de Ornitologia

Visita virtual ao INMA – Herbário

Visita virtual ao INMA - Observando aves

Mês da Ciência, Tecnologia e Inovações do MCTI – 27/10/2021

Você conhece o INMA? Vídeo em animação sobre o Instituto Nacional da Mata Atlântica, contando sua missão, sua atuação e sua importância na conservação desse bioma. O vídeo fala também sobre como a biodiversidade é revelada pela ciência e porque é tão importante conhecer a diversidade da natureza.

Biomass Brasileiros: da paisagem ao ecossistema - Debate virtual.

Ciência Cidadã no INMA: você pode ser um cientista cidadão! Vídeos apresentando o Programa de Ciência Cidadã do INMA e sua importância para a pesquisa e divulgação da ciência no INMA.

1ª Feira de Meio Ambiente e Ecoturismo – 6/11/2021: *Evento promovido pela Prefeitura de Santa Teresa, com estandes montados na Praça da Cultura,*

apresentando os projetos de pesquisa sobre a Mata Atlântica desenvolvidos na instituição.

18ª Semana Nacional de C&T - 3 a 10/12/2021: *Organizada pelo MCTI, em Brasília, a mostra científica foi montada no Parque da Cidade e teve 80 mil visitantes.*

Eventos organizados pela UP = 13

Mata Atlântica: diversidade, ameaças e oportunidades – 05/02/2021: *Live em comemoração ao aniversário do INMA – Canal do INMA no Youtube*

Dia Mundial de Mulheres e Meninas na Ciência – 11/02/2021: *Live com as pesquisadoras Amélia Tuler, Juliana França e Liana Capucho – Instagram do INMA*

Dia da Terra – 20/04/2021: vídeo com a pesquisadora Juliana França ensina experimento que mostra a importância de preservar a vegetação para evitar a erosão do solo e garantir a qualidade da água.

Dia Nacional da Mata Atlântica – 27/05/2021 – Realização de 4 lives no canal do INMA no YouTube, abordando as áreas de atuação do INMA

Descobrimos a riqueza da fauna e flora da Mata Atlântica

Conhecendo as espécies ameaçadas da Mata Atlântica

Planejando a restauração da Mata Atlântica

A história do INMA e da conservação da Mata Atlântica

72 anos do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão: realização de duas lives para marcar o aniversário do MBML

Os museus de história natural como instituições de educação e ciência – 25/06/2021

A importância do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão para o Espírito Santo - 26/06/2021

Dia da Árvore – 21/9/2021: Live comemorativa sobre o projeto Flora Ativa, informativo que leva a ciência produzida no INMA para a sala de aula

Oficina de produção de mudas – 26/9: germinação de sementes

Oficina de produção de mudas – 23/10: transposição das mudas germinadas para caixinhas individuais

Oficina de produção de mudas – 20/11: transposição das mudas germinadas para caixinhas individuais.

Mês Nacional da Ciência, Tecnologia e Inovações

3, 23 e 24/10: Observação de Aves

6/10: Debate - Ciência Cidadã no INMA – online

8 e 22/10: Em busca dos anfíbios de bromélia

8 e 9/10: Eu conheço os répteis daqui!

10/10: Oficina "Ilustração Botânica"

16 e 17/10: Insetos da Mata Atlântica

16 e 17/10: Eu vi um macaco no mato!

20/10: Biomas Brasileiros: da paisagem ao ecossistema - online

22/10: A água desse rio é boa? Quem vive nele te conta!

31/10: Manejo de abelhas sem ferrão

A partir de 4/10: Exposição "A natureza na música"

Exposição "Família pomerana - fotografias [1930-1960] - Francisco Seibel" -
Em 2021, foram 1131 visitantes.

Além da exposição, o curador realizou oficinas sobre o trabalho realizado:

Oficina de fotografias “A arte de olhar para criar” - 7/12

Oficina/palestra “Aproximação ao Patrimônio Fotográfico” - 21/12

Oficina “A arte de olhar para criar” - 21 e 22/12

Oficina “Brincando com a fotografia” – 21 e 22/12

Santa Teresa Gourmet - 11 e 12/12/2021: O INMA apresentou atividades relacionadas ao tema da alimentação:

A floresta é um banquete

Botânica no prato

A alimentação gourmet dos beija-flores

Aniversário do conservacionista Augusto Ruschi – 17/12

Produção de material de popularização da ciência = 12 vídeos e 2 oficinas

Vídeos: 12 vídeos foram produzidos e disponibilizados no YouTube em 2021, com oficinas, visitas virtuais, divulgação de projetos e animação institucional

Visita [virtual] ao INMA - Observando aves

Visita [virtual] ao INMA – Herbário

Visita [virtual] ao INMA - Pavilhão de Ornitologia

Visita [virtual] ao INMA - Museu de Biologia Prof. Mello Leitão

Biodiversidade da Mata Atlântica

O Programa de Ciência Cidadã do INMA

Projeto "Bromeligenous"

Projeto "Eu vi uma ave usando pulseiras!?"

Projeto "Cantoria de Quintal"

Projeto "A água desse rio é boa?"

Projeto "Eu vi um macaco no mato"

Projeto "Eu conheço os répteis daqui!"

Experimentos/oficinas: 2 oficinas foram desenvolvidas e divulgadas em vídeo:

Coleções botânicas - produção de exsiccatas em casa, para colecionar ou para decoração:

Análise da qualidade da água

V. AVALIAÇÃO CONSOLIDADA

Indicadores	Unidade	Peso	Pacto 2021	Cumprido 2021	Cumprido (%)	Notas	Pontos
Físicos e Operacionais							
IPUB – Índice de Publicações	Publicação / Técnico	3	0,70	1,15	164%	10	30
IGPUB – Índice geral de publicações	Publicação / Técnico	2	1,50	3,37	224%	10	20
PPCI – Programas e Projetos de Cooperação Internacional	Unidade	2	1	1	100%	10	20
PPCN – Programas e Projetos de Cooperação Nacional	Unidade	3	12	14	117%	10	30
PPBD – Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos	Pesquisa/ Técnico	3	0,14	0,157	112%	10	30
ETCO – Eventos Técnico-Científicos Organizados	Unidade	2	3,0	9,0	300%	10	20
MDC – Número de Materiais Didáticos Científicos Produzidos	Unidade	3	8	11	137%	10	30
IMCC – Índice de Incremento Médio das Coleções Científicas	%	3	1,0	1,0107	101%	10	30
Administrativo e Financeiro							
IEO – Índice de Execução Orçamentária	%	3	100%	97%	97%	10	30
RREO – Relação entre Receitas Extraorçamentárias e Orçamentárias	%	1	10%	23,5%	100%	10	10
IEPCI - Índice de Execução de Recursos do Programa PCI	%	1	100%	100%	100%	10	10
Indicadores de Recursos Humanos							
ICT – Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento	%	2	1%	0%	0%	0	0
PRB – Participação Relativa de Bolsistas	%	-	80%	74%	93%	-	-
PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	%	-	70%	71%	100%	-	-
Indicadores de Inclusão Social							
Projetos Desenvolvidos na Área de Inclusão Social (PIS)	%	1	5				
Somatório		29					260

Conceito: 8,97 = MUITO BOM

ANEXO 1

CONCEITUAÇÃO TÉCNICA DOS INDICADORES 2021

Físicos e Operacionais

01. IPUB – Índice de Publicações

IPUB = NPSCI / TNSE

Unidade: Número de publicações por técnico (2 casas decimais)

NPSCI = (Nº. de artigos publicados em periódico com ISSN indexado no SCI), no ano.

TNSE = $\sum$ dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas), com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTI completados ou a completar na vigência do TCG.

Obs: Considerar somente as publicações e textos efetivamente publicados no período. Resumos expandidos não devem ser incluídos. Os técnicos atuantes no indicador devem ser listados em anexo.

02. IGPUB – Índice Geral de Publicações

IGPUB = NGPB / TNSE

Unidade: Número de publicações por técnico (2 casas decimais)

NGPB = (Nº.de artigos publicados em periódico com ISSN indexado no SCI ou em outro banco de dados) + (Nº.de artigos publicados em revista de divulgação científica nacional ou internacional) + (Nº.de artigos completos publicados em congresso nacional ou internacional) + (Nº.de capítulo de livros), no ano.

TNSE = $\sum$ dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas), com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTI completados ou a completar na vigência do TCG.

Obs: Considerar somente as publicações e textos efetivamente publicados no período. Resumos expandidos não devem ser incluídos. Os técnicos atuantes no indicador devem ser listados em anexo.

03. PPCI – Programas e Projetos de Cooperação Internacional

PPCI = NPPCI

Unidade: Número, sem casa decimal.

NPPCI = Nº de Programas e Projetos desenvolvidos em parceria formal com instituições internacionais, no ano. Apresentar lista com o nome das instituições.

Obs.: Considerar apenas os Programas e Projetos desenvolvidos em parceria formal com instituições internacionais, ou seja, que estejam em desenvolvimento

efetivo. Como documento institucional / formal entendem-se, também, cartas, memorandos e similares assinados e acolhidos pelos dirigentes da instituição internacional.

04. PPCN – Programas e Projetos de Cooperação Nacional

PPCN = NPPCN

Unidade: Número, sem casa decimal.

NPPCN = Nº de Programas e Projetos desenvolvidos em parceria formal com instituições nacionais, no ano. Apresentar lista com o nome das instituições.

Obs.: Idem ao PPCI

05. PPBD – Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos

PPBD = PROJ / TNSEp

Unidade: Número, com 2 casas decimais

PROJ = Nº total de projetos desenvolvidos no ano

TNSEp = $\sum$ dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas), com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTI completados ou a completar na vigência do TCG.

Obs: Em projetos de longa duração ou linhas de pesquisa, devem ser computadas, para efeito de cálculo, as etapas previstas/realizadas de execução nesta pactuação, as quais serão listadas quando da apresentação do Relatório Anual do TCG.

06. ETCO – Eventos Técnico-Científicos Organizados

ETCO = $(NC \times 3) + (NCS \times P) / NTE$

Unidade: Número, com 2 casas decimais

P = Peso (até 20 horas = 1; de 20-40 horas = 2; mais de 40 horas = 3)

NC = Nº.de Congressos x 3

NCS = Nº.de Cursos, Seminários x P

NTE = Número total de eventos

07. MDC – Número de materiais didático científico produzidos

MDC = $(No. De Periódicos e Livros \times 3) + (No. De Materiais didático e Multimídia \times 2)$

Unidade = número de itens

MDC = (número de periódicos (boletins e revistas) e livros publicados x 3); somado ao (número de materiais didáticos/especiais (cartilhas, kits, jogos, álbuns para colorir, guias, etc. produzidos; somado ao número de multimídia (CD ROM's e Vídeos) editados x 2)

08. IMCC – Índice de Incremento Médio das Coleções Científicas

$$\text{IMCC} = \text{NECC} / \text{NTCC} * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal

NECC = Número de espécimes registrados no período (somatório das coleções de vertebrados e da coleção botânica)

NTCC = Número total de espécimes das coleções científicas da UP no final do período anterior (somatório das coleções de vertebrados e da coleção botânica).

Administrativo-Financeiros

09. IEO – Índice de Execução Orçamentária

$$\text{IEO} = (\text{VOE} / \text{LEI}) \times 100 = (\text{VOE} / \text{OCCE}) \times 100$$

Unidade: Índice percentual (sem casa decimal).

VOE = somatório dos valores de custeio e capital efetivamente empenhados e liquidados.

OCCE = Limite de empenho autorizado.

LEI = $\sum$ das dotações de Outros Custeios e Capital, das fontes 100 e 150 definidos pela Lei Nº. 11.306, de 16 de maio de 2006.

10. RREO – Relação entre Receitas Extraorçamentárias e Orçamentárias

$$\text{RREO} = [\text{RE} / (\text{RE} + \text{OCC})] * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

RE = Receita extraorçamentária (inclusive provenientes de Convênios; Fundos Setoriais; Fontes de Apoio à Pesquisa, inclusive as que ingressem via Fundações de Apoio; Receitas diretamente arrecadadas por prestação de serviços) efetivamente ingressadas no ano de vigência do TCG.

Obs.: pode-se considerar os auxílios individuais concedidos diretamente aos pesquisadores pelo CNPq e Fundações de Amparo à Pesquisa. Entretanto, deve-se obrigatoriamente comprovar que tais recursos foram gastos efetivamente com pesquisas relacionadas às do INMA. Assim, evita-se que haja distorção no cálculo do montante de recursos efetivamente arrecadados no ano.

Obs.: apresentar, em apêndice próprio, memória de cálculo contendo inclusive as fontes de recursos extraorçamentários recebidos (exemplo: número do convênio; órgão conveniente e finalidade do recurso).

OCC = Dotação orçamentária aprovada na LOA, compreendendo recursos em custeio e capital oriundos do Tesouro Nacional.

Obs.: não deverão ser computadas dotação contingenciadas.

11. IEPCI – Índice de Execução de Recursos do Programa PCI

Objetivo: medir o grau de alcance do objetivo estratégico “Prover recursos humanos adequados às necessidades do INMA” e propiciar, ao MCTI e aos cidadãos, fonte tempestiva de informações a respeito do Programa PCI.

Fórmula do indicador: Valor dos recursos PCI executados no ano/valores dos recursos PCI aportados no ano.

Fonte de informação: Plataforma Carlos Chagas (CNPq).

Comprovação: Tabela contendo informações dos bolsistas (nome do bolsista, lotação, período da contratação, tipo de bolsa).

Indicadores de Recursos Humanos

12. ICT – Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento

$$ICT = ACT / OCC \times 100$$

Unidade: Índice percentual (sem casa decimal).

ACT = Recursos financeiros Aplicados em Capacitação e Treinamento no ano.

OCC = A soma das dotações de Custeio e Capital, inclusive as das fontes 150/250.

Obs: Incluir despesas com passagens e diárias em viagens cujo objetivo seja participar de cursos, congressos, simpósios e workshops, além de taxas de inscrição e despesas com instrutores (desde que pagos para ministrarem cursos e treinamento para servidores da UP), excluídos, evidentemente, dispêndios com cursos de pós-graduação oferecidos pela entidade.

13. PRB – Participação Relativa de Bolsistas

$$PRB = [NTB / (NTB + NTS)] \times 100$$

Unidade: Índice percentual (sem casa decimal).

NTB = Σ dos bolsistas (PCI, RD, etc.), no ano.

NTS = N° total de servidores em todas as carreiras, no ano.

14. PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

$$PRPT = [NPT / (NPT + NTS)] \times 100$$

Unidade: Índice percentual (sem casa decimal).

NPT = Σ do pessoal terceirizado, no ano.

NTS = N° total de servidores em todas as carreiras, no ano.

Indicador de Inclusão Social

15. PIS – Projetos Desenvolvidos na Área de Inclusão Social

$$PIS = Pplan$$

Unidade: N° (sem casa decimal).

Pplan = N° de Programas ou Projetos planejados de natureza social.

ANEXO 2

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE GESTÃO

O desempenho do INMA, frente aos compromissos assumidos no presente TCG, será acompanhado semestralmente e avaliado anualmente pela verificação do cumprimento das metas pactuadas para os respectivos indicadores.

Caberá à SUV/MCTI a convocação de reuniões semestrais de acompanhamento e anuais de avaliação, objetivando a elaboração de relatórios de acompanhamento (semestral) e de avaliação (anual).

Da avaliação de desempenho resultarão recomendações para a administração do INMA, que se balizarão nos seguintes procedimentos:

- A avaliação de desempenho se baseará nos indicadores constantes deste TCG, agrupados por áreas-chave relacionadas à obtenção de resultados dos Eixos ESTRATÉGICOS, DIRETRIZES de AÇÃO e das METAS em consonância ao PPA e à ENCTI 2016 – 2022;
- Será calculado o esforço no atingimento de cada meta em particular, que implicará na determinação de notas de 0 (zero) a 10 (dez), para cada meta acordada, associadas a valores realizados, conforme a escala da Tabela 1:

Tabela 1. Resultados observados e notas atribuídas

RESULTADO OBSERVADO (%)	NOTA ATRIBUÍDA
≥ 91	10
de 81 a 90	8
de 71 a 80	6
de 61 a 70	4
de 50 a 60	2
≤ 49	0

- Os pesos serão atribuídos de acordo com o grau de importância de cada indicador para o INMA, considerando a graduação de 1 a 3 pontos; os pesos de cada indicador foram negociados com a SUV/MCTI e estão relacionados na Tabela 2;
- O resultado da multiplicação do peso pela nota respectiva corresponderá ao total de pontos atribuídos a cada indicador;
- O somatório dos pontos dividido pelo somatório dos pesos corresponderá à pontuação média global do INMA;
- A pontuação média global do INMA está associada a um respectivo conceito e deverá ser classificada conforme a Tabela 3.

Tabela 2. Valores dos pesos dos Indicadores pactuados

INDICADORES	PESOS
Físicos e Operacionais	
01. IPUB – Índice de Publicações	3
02. IGPU – Índice Geral de Publicações	2
03. PPCI – Programas e Projetos de Cooperação Internacional	2
04. PPCN – Programas e Projetos de Cooperação Nacional	3
05. PPBD – Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos	3
06. ETCO – Eventos Técnico-Científicos Organizados	2
07. MDC – Número de Materiais Didáticos Científicos Produzidos	3
08. IMCC – Índice de Incremento Médio das Coleções Científicas	3
Administrativo-Financeiros	
09. IEO – Índice de Execução Orçamentária	3
10. RREO – Relação entre Receitas Extraorçamentárias e Orçamentárias	1
11. IEPCI – Índice de Execução de Recursos do Programa PCI	1
Indicadores de Recursos Humanos	
12. ICT – Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento	2
13. PRB – Participação Relativa de Bolsistas	1
14. PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	1
Indicador de Inclusão Social	
15. PIS – Projetos Desenvolvidos na Área de Inclusão Social	1

Tabela 3. Pontuação global e respectivos conceitos

PONTUAÇÃO GLOBAL (Nota)	CONCEITO
de 9,6 a 10	A – EXCELENTE
de 9,0 a 9,5	B – MUITO BOM
de 8,0 a 8,9	C – BOM
de 6,0 a 7,9	D – SATISFATÓRIO
de 4,0 a 5,9	F – FRACO
<que 4,0	E – INSUFICIENTE

- O acompanhamento de desempenho semestral servirá apenas para indicar tendência de realização com recomendação à direção do INMA para adoção de medidas corretivas quando forem observados desvios negativos, considerando-se atendidas as necessidades mínimas do Instituto, providas pela SUV/MCTI.