

Relatório de Atividades
Parque Zoobotânico
2023



Coordenação

André Luiz de Sousa Carlos Lobato

Secretaria

Wanderson da Silva Gomes

Francisca Cristina Moura de Lima Boaventura

Coordenadoria de Pesquisa e Extensão

Andréa Alechandre da Rocha

Arboreto

Andréa Alechandre da Rocha

Alexsande de Oliveira Franco

Coordenação de Educação Ambiental

Marília Ângela do Carmo

Pedro Albuquerque Ferraz

Joana Figueiredo da Mata (Colaboradora)

Esther Karoline Almeida da Silva (estagiária)

Laboratório de Análise de Sementes**Florestais (Lasfac)**

Marilene de Campos Bento

Plinio Carlos Mitoso

Francisco Félix Amaral

Regiane Guimarães da Silva

Joseane Oliveira Jacome

Laboratório de Entomologia

Nilson Alves Brilhante

Setor de Conservação e Manejo - Secom

Veronica Telma da Rocha Passos

Herbário

Almecina Balbino Ferreira

Izailene Monteiro Saar Botelho

Júlia Gomes da Silva

Viveiro de Produção de Mudas

Rean Augusto Zaninetti

José Cláudio Albuquerque Braga

José de Souza Bandeira

Manoel de Jesus Cardoso Santos

Pedro Raimundo Souza do Nascimento

Setor de Estudos de Uso da Terra e Mudanças Globais – Setem (Convênio Woodwell Climate Research Center WCRC/Ufac)

Irving Foster Brown

Núcleo do Instituto de Pesquisa da Amazônia no Acre - Inpa/AC (Convênio Inpa/Ufac)

Evandro José Linhares Ferreira

José de Ribamar Bandeira

Enock Martins Benedito

Quétilla Souza Barros (Bolsista de pesquisa do Programa de Capacitação Institucional – PCI, CNPq)

Romário de Mesquita Pinheiro (Bolsista de pesquisa do Programa de Capacitação Institucional – PCI, CNPq)

Elaboração e Organização

Wanderson da Silva Gomes

Francisca Cristina Moura de Lima Boaventura

André Luiz de Sousa Carlos Lobato

Revisão

Francisca Cristina Moura de Lima Boaventura

André Luiz de Sousa Carlos Lobato

Wanderson da Silva Gomes

Foto da capa

Saguinus imperator (bigodeiro) – Esther Karoline Almeida da Silva

Fevereiro 2024

Rio Branco - Acre

APRESENTAÇÃO

O Parque Zoobotânico-PZ, situado na Amazônia Sul-ocidental, é um órgão integrador da Universidade Federal do Acre – UFAC e caracteriza-se como um espaço singular do ecossistema amazônico. Tem como objetivo fundamental contribuir para o desenvolvimento sustentável da região, priorizando a preservação e conservação da biodiversidade e das potencialidades locais por meio de atividades de ensino, pesquisa e extensão.

O PZ ocupa uma área aproximadamente de 115 hectares, representando o maior fragmento florestal contínuo dentro da área urbana do município de Rio Branco. Este espaço notável destaca-se como um ambiente exemplar de conservação da natureza, abrigando diversas espécies representativas da fauna e flora regional. Além disso, acolhe espécies de significativo valor para a conservação, conforme estabelecido pela União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN), incluindo aquelas que são raras, novas para a ciência, de distribuição restrita, ameaçadas, vulneráveis ou recentemente descritas.

O espaço físico do PZ, seus setores, equipe técnica e aportes o configuram como uma estrutura educadora, bem como laboratório natural.

A estrutura administrativa do PZ é composta por dez setores distintos, cada um desempenhando um papel específico:

1. Diretoria
2. Coordenação de Educação Ambiental
3. Coordenação de Pesquisa e Extensão
4. Viveiro de Produção de Mudas
5. Arboreto
6. Herbário UFACPZ
7. Setor de Estudos do Uso da Terra e Mudanças Globais - Setem
8. Laboratório de Análise de Sementes Florestais do Acre - Lasfac
9. Laboratório de Entomologia
10. Setor de Conservação e Manejo - Secom

Essa estrutura abrangente, juntamente com a equipe técnica especializada, solidifica o PZ como uma instituição educativa de excelência, comprometida com a preservação ambiental, pesquisa científica e a promoção do desenvolvimento sustentável regional, com atuação forte nas ações de restauração florestal e recuperação de áreas degradadas.

Dentro do Parque Zoobotânico, destaca-se o experimento Arboreto, um projeto inovador em recuperação de áreas degradadas que foi implantado há mais de quatro décadas. Este experimento serve como um exemplo pioneiro da viabilidade de florestas plantadas e restauração florestal. Ao longo do tempo, mais de 130 espécies florestais foram cuidadosamente plantadas, contribuindo para a regeneração ecológica.

Um setor de grande relevância é o Herbário UFACPZ, considerado o guardião de um patrimônio genético de significativo valor científico. Com uma coleção impressionante de mais de 20.400 exsiccatas, cada uma devidamente determinada e disponibilizada em um banco de dados acessível a pesquisadores, técnicos, alunos e a comunidade em geral em todo o mundo. Este herbário tem como missão conhecer, proteger, catalogar e disseminar a diversidade da flora acreana.

Em termos de pesquisa, o Herbário UFACPZ visa gerar conhecimentos abrangentes nas áreas de botânica, etnobotânica, biogeografia, ecologia, anatomia vegetal e várias outras disciplinas científicas, sendo um centro multidisciplinar. Contribui de maneira significativa para estudos que identificam os padrões fitogeográficos do Estado, desempenhando um papel crucial no desenvolvimento de programas e projetos relacionados à flora regional.

Além disso, o Parque Zoobotânico abriga um meliponário didático, que inclui enxames de quatro espécies de melíponas nativas (sem ferrão), proporcionando um espaço natural para a observação e estudo desses importantes polinizadores. Essa iniciativa contribui para a educação ambiental ao destacar a importância da preservação das espécies de abelhas nativas e seu papel vital nos ecossistemas.

O Parque Zoobotânico tem se destacado como objeto de inúmeros trabalhos científicos realizados por pesquisadores e alunos da Universidade Federal do Acre (Ufac) e de outras instituições, tanto nacionais quanto internacionais. Além das pesquisas conduzidas em sua área natural, o PZ oferece infraestrutura adequada para a realização de aulas práticas, projetos de pesquisa e extensão, estágios curriculares e outras atividades para estudantes de diversos cursos, como Engenharia Florestal, Biologia, Engenharia Agrônômica, Pedagogia, licenciaturas em geral, assim como para alunos da pós-graduação da Ufac e de outras instituições de ensino superior.

O papel educacional do Parque Zoobotânico é notável, especialmente no que diz respeito à Educação Ambiental, à conscientização da importância da conservação de espaços naturais e adoção de conceitos que promovam a sustentabilidade

O PZ desempenha um papel crucial na conscientização sobre a importância da conservação de espaços naturais, promovendo o conceito dos 3 R's da Sustentabilidade (Reduzir, Reutilizar e Reciclar) para o manejo responsável dos materiais. Além disso, busca a implementação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, que constituem um apelo global à ação para erradicar a pobreza, proteger o meio ambiente e o clima, assegurando paz e prosperidade para todos, conforme estabelecido pela Agenda 2030 no Brasil, uma iniciativa liderada pelas Nações Unidas.

Sob a orientação da equipe do Setor de Educação Ambiental, o PZ recebe visitas regulares de alunos de escolas e universidades públicas e privadas, além de outras entidades e instituições. Essas visitas buscam proporcionar experiências significativas em ambientes naturais, contribuindo para a formação de uma consciência ambiental responsável e para o entendimento dos desafios e metas relacionados à sustentabilidade global.

Além de conduzir pesquisas, o PZ realiza ações de apoio ao ensino por meio de atividades desenvolvidas em seu ambiente natural. A equipe do PZ está envolvida em uma ampla gama de iniciativas, incluindo a produção de mudas, pesquisa em tecnologia de sementes florestais, estudos sobre os impactos das mudanças climáticas na fronteira tri-nacional Brasil/Bolívia/Peru, manejo de produtos florestais não madeireiros, conservação da biodiversidade, gestão de acervo botânico e entomológico, além de pesquisas em botânica, silvicultura, recuperação de áreas alteradas e restauração florestal.

Para realizar essas atividades, o PZ conta com um corpo técnico qualificado composto por 19 servidores efetivos e três professoras de mestrado superior em tempo parcial. Além disso, colaboram profissionais de instituições parceiras, como o INPA – Núcleo de Pesquisa/Acre (4) e o Centro de Pesquisa em Clima Woodwell (1), totalizando 27 pessoas dedicadas a esse trabalho. A população flutuante no local é de aproximadamente 35 discentes, originários de programas de iniciação científica, estágios supervisionados ou não, voluntários, e estudantes envolvidos na elaboração de monografias, dissertações e teses.

Ao desempenhar um papel significativo na promoção do equilíbrio ambiental, acreditamos que as atividades desenvolvidas no PZ contribuem para a produção de pesquisa, educação e disseminação do conhecimento, através de atividades de extensão e capacitação para diversas comunidades urbanas e rurais. Além disso, o Parque desempenha um papel crucial na formação de profissionais e cidadãos críticos e atuantes na sociedade.

LISTAS DE TABELAS

Tabela 1 - Tipos de projetos desenvolvidos no PZ no exercício de 2023.....	7
Tabela 2 - Número de estudantes e orientações e sua distribuição por cursos no exercício de 2023.....	8
Tabela 3 - Atividades junto a graduação.....	9
Tabela 4 - Atividade junto a pós-graduação	10
Tabela 5 – Quadro resumo de produção de mudas	11
Tabela 6 - Rotinas do Herbário	12

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Tipos de publicações realizadas no exercício de 2023.....	8
---	---

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	7
2 PROJETOS	7
3 ORIENTAÇÕES.....	8
4 PUBLICAÇÕES	8
5 ATIVIDADES JUNTO À GRADUAÇÃO	9
6 ATIVIDADES JUNTO À PÓS-GRADUAÇÃO.....	9
7 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS	10
8 ATIVIDADES DE EXTENSÃO	10
8.1 PROMOÇÃO DE CURSOS E ATIVIDADES AFINS	10
8.2 VISITAS ORIENTADAS.....	10
8.3 ATIVIDADES DE REPRESENTAÇÃO	111
9 COLETA DE SEMENTES E PRODUÇÃO DE MUDAS	111
10 ROTINAS DE HERBÁRIO	122
11 PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL.....	12
12 DEMAIS ATIVIDADES	133
13 INSTRUMENTOS CELEBRADOS	13
14 DIFICULDADES ENFRENTADAS.....	Erro! Indicador não definido.
APÊNDICE	16

1 INTRODUÇÃO

O ano de 2023 marcou uma significativa retomada da normalidade no Parque Zoobotânico (PZ) em relação à pandemia de COVID-19, permitindo a plena realização de suas atividades e estabelecendo uma valiosa interação com seu público principal, composto por alunos, professores, pesquisadores e, crucialmente, as diversas comunidades envolvidas. Este relatório detalha as atividades desenvolvidas ao longo do ano, destacando suas peculiaridades e impactos.

Ao longo desse período, presenciamos inserção de novos projetos abrangentes, que se estenderam tanto à esfera da pesquisa quanto à da extensão, estabelecendo uma ativa participação da comunidade acadêmica, instituições parceiras e diversas comunidades locais. Os recursos adquiridos desempenharam um papel crucial, possibilitando a implementação de ações estruturantes fundamentais para o Parque Zoobotânico (PZ). Destacam-se avanços significativos em direção à acreditação do Laboratório de Sementes Florestais do Acre (Lasfac), atualmente em processo, bem como a execução de atividades inovadoras em parceria com comunidades extrativistas e acadêmicas.

As iniciativas minuciosamente abordadas neste relatório proporcionam uma visão abrangente da atuação do Parque Zoobotânico nas diversas facetas do ensino, pesquisa e extensão. Ao explorar tópicos que englobam orientações, publicações, promoção de cursos, visitas orientadas, atividades de representação e os esforços distintos de cada setor, ressalta-se o comprometimento e a relevância do PZ na promoção do conhecimento, engajamento comunitário e no estabelecimento de fundamentos sólidos para o equilíbrio ambiental dentro de sua área de influência.

2 PROJETOS

No decorrer do ano de 2023, foram concebidos e executados um total de 20 projetos (vide Apêndice A), revelando um aumento de 5 em relação ao ano anterior, em 2022. Essa expansão evidencia claramente a retomada das atividades normais, conforme apresentado na Tabela 1. Estes projetos desempenham um papel crucial ao contribuir diretamente para o alcance da Meta 14, que visa apoiar a qualificação de 23 acadêmicos dos cursos de graduação e pós-graduação, conforme estabelecido no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) para o período de 2020-2024.

Tabela 1 - Tipos de projetos desenvolvidos no PZ no exercício de 2023.

Tipo	Categoria	Quantidade
Ensino	Misto com projeto de Pesquisa	1
Extensão	----	4
Pesquisa	Iniciação Científica - Pibic	8
	Institucional	2
	Interinstitucional	4
Técnico	----	1
Total		20

A significativa redução no número de projetos de iniciação científica em comparação com exercícios anteriores é atribuída ao parecer nº 86/2022/PF-UFAC/PGF/AGU, por meio do Processo SEI nº 23107.014901/2022-18. Esse parecer veta expressamente os Técnicos Administrativos em Educação (TAE) de conduzirem orientações no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC).

3 ORIENTAÇÕES

Ao longo do período de 2023, observou-se um incremento no número de orientações para estudantes de graduação, indicando possivelmente a retomada das atividades normais após a pandemia de COVID-19, como vimos na Tabela 2.

Tabela 2 - Número de estudantes e orientações e sua distribuição por cursos no exercício de 2023.

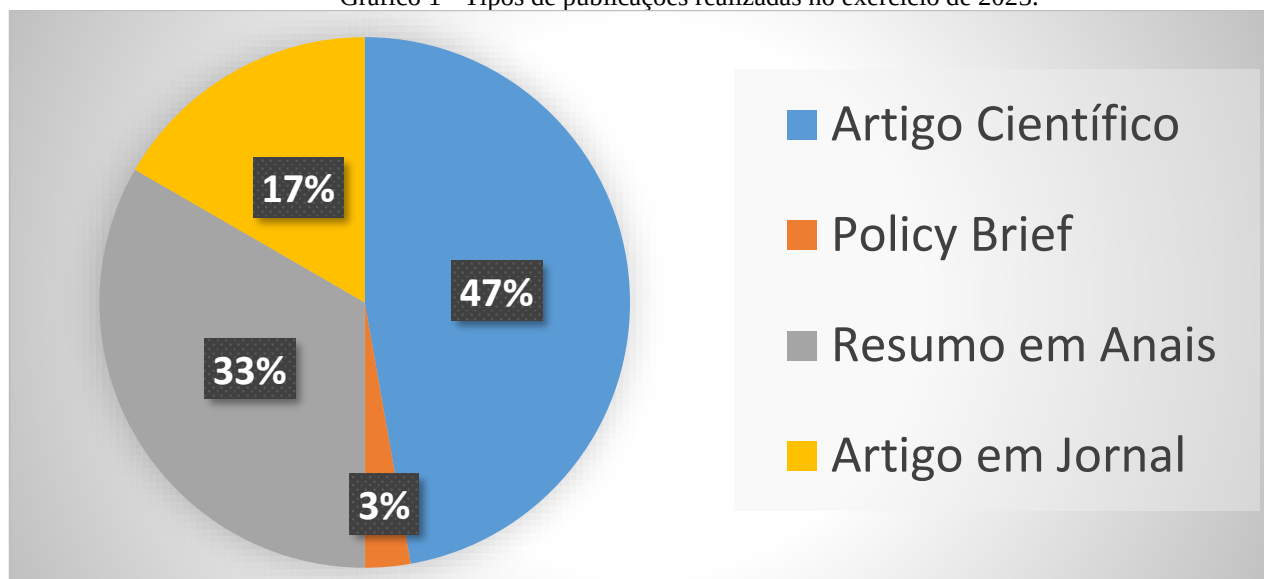
Categoria	Curso	Quantidade
Graduação	Engenharia Agrônômica	18
	Ciências Biológicas	3
	Geografia	2
	Engenharia Florestal	4
Pós-graduação	Mestrado em Ecologia e Manejo de Recursos Naturais - Meco	1
	Produção Vegetal	9
	Ciências Florestais	1
	Mestrado em Ciências Florestais	1
	CITA	1
Total		40

Este aumento contribuiu com a Meta 14 do PZ - Apoiar a qualificação de 23 acadêmicos dos cursos de graduação e pós-graduação (Metas Estratégicas 2.9.2.1 elencadas no PDI 2020-2024, pg. 99), como se observa no Apêndice B.

4 PUBLICAÇÕES

Como é habitual, o Parque Zoobotânico registrou um número significativo de publicações ao longo do ano de 2023, mantendo a consistência dos anos anteriores. O destaque persiste nos artigos científicos, representando 47% do total de publicações, conforme detalhado no Apêndice C e ilustrado no Gráfico 1. Essa continuidade reafirma a relevância e o comprometimento do PZ em contribuir para o avanço do conhecimento científico.

Gráfico 1 - Tipos de publicações realizadas no exercício de 2023.



Essas publicações foram essenciais para seguir em busca da conclusão da Meta 13 - Produzir e disseminar conhecimentos sobre eventos climáticos extremos para atingir 5.000 pessoas e Meta 15 - Disseminar resultados de 21 projetos de pesquisa

relacionados com a ocorrência e dinâmica do bambu, silvicultura florestal e biometria de sementes e frutos de espécies arbóreas florestais (PDI 2020-2024).

5 ATIVIDADES JUNTO À GRADUAÇÃO

As atividades realizadas nas instalações do PZ, envolvendo servidores, professores e pesquisadores, que contabilizam horas na carga horária de disciplinas de graduação ou são consideradas como atividades complementares, são categorizadas como "atividade junto à graduação". No decorrer do ano de 2023, foram dedicadas um total de 459 horas para atender a 189 alunos de graduação, conforme a distribuição apresentada na Tabela 3. .

Tabela 3 - Atividades junto a graduação

Tipo	Curso	Profissional	Qtidade de participantes	Horas despendidas
Sistemas Agroflorestais na Amazônia	Engenharia Agrônômica	Almecina Albino Ferreira	40	45h
Arborização e Paisagismo	Engenharia Agrônômica	Almecina Albino Ferreira	25	45h
Estágio III	Engenharia Agrônômica	Almecina Albino Ferreira	25	90h
Estágio IV	Engenharia Agrônômica	Almecina Albino Ferreira	20	90h
Palestra – Mudanças climáticas e recuperação de áreas degradadas 1dez23	Disciplina – Recuperação de Áreas Degradadas	Foster Brown	20	3 horas aula 6 horas prep..
Perícia Ambiental CCBN 456 de 2023.1	Engenharia Florestal	Andréa Alechandre da Rocha	06	45
Perícia Ambiental CCBN 456 de 2023.2	Engenharia Florestal	Andréa Alechandre da Rocha	06	45
Recuperação de Áreas Degradadas CCBN 866 de 2023.1	Engenharia Agrônômica	Andréa Alechandre da Rocha	29	45
Recuperação de Áreas Degradadas CCBN 866 de 2023.2	Engenharia Agrônômica	Andréa Alechandre da Rocha	18	45
TOTAL			189	459h

6 ATIVIDADES JUNTO À PÓS-GRADUAÇÃO

No ano de 2023, foram oferecidas três disciplinas no âmbito da pós-graduação, especificamente no nível de mestrado, conforme detalhado na Tabela 4. Essas atividades demonstram o comprometimento do Parque Zoobotânico em contribuir para a formação avançada de profissionais e pesquisadores no cenário da pós-graduação.

Tabela 4 - Atividade junto a pós-graduação

Manejo Florestal no Contexto de Mudanças Ambientais Globais	Mestrado em Ciências Florestais Ufac	Foster Brown	SETEM	45 horas	4
Comunicação em Pesquisa Científica	Mestrado em Ciências Florestais Ufac	Foster Brown	SETEM	30 horas	8
Saberes, práticas e políticas da natureza	PPGEO/ Mestrado em Geografia	Alexsande de Oliveira Franco	Arboreto	60 horas	20
Total				135 Horas	32 Alunos

7 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS

No decorrer do ano de 2023, os profissionais do Parque Zoobotânico desempenharam um papel ativo em processos acadêmicos, participando de duas bancas de Defesa de Mestrado, oito bancas de qualificação de Mestrado, oito de Iniciação Científica, duas de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), e uma banca de doutorado. Essa significativa contribuição totaliza 21 participações, conforme detalhado no Apêndice D. Essa participação ativa evidencia o envolvimento e a expertise dos profissionais do Parque na formação acadêmica de diferentes níveis.

8 ATIVIDADES DE EXTENSÃO

8.1 PROMOÇÃO DE CURSOS E ATIVIDADES AFINS

No ano de 2023 foram atendidos 525 participantes divididos em sete palestras, quatro oficinas, totalizando 202 horas dispendidas para este fim.

8.2 VISITAS ORIENTADAS

Durante o ano de 2023, dedicamos mais de 204 horas a visitas, atendendo a mais de 1.200 pessoas. Esses visitantes provieram de diversas instituições, incluindo universidades públicas e privadas, institutos federais, escolas técnicas, escolas públicas e privadas do ensino básico e médio, além de pesquisadores e especialistas na área de botânica, conforme detalhado no Apêndice F.

As visitas abrangeram uma variedade de experiências, desde o acompanhamento da rotina de setores como o Lasfac, Herbário e Viveiro de Produção de Mudanças, até visitas orientadas pela Coordenação de Educação Ambiental. Essas visitas incluíram palestras, demonstrações na Sala Temática e caminhadas pelas Trilhas do PZ, proporcionando uma imersão completa nas atividades e recursos oferecidos pelo Parque Zoobotânico.

8.3 ATIVIDADES DE REPRESENTAÇÃO

No decorrer do ano de 2023, o Parque Zoobotânico esteve envolvido em uma representação interna e participou ativamente de sete representações externas de grande importância. Entre estas, destacam-se a participação no Conselho Universitário da Ufac, Conselho Deliberativo da Reserva Extrativista Chico Mendes – RESEX Chico Mendes, Conselho Deliberativo da Reserva Extrativista Cazumbá-Iracema – RESEX Cazumbá-Iracema, Comissão Estadual do Zoneamento Ecológico-Econômico - CEZEE/Acre, e no Comitê Gestor Interinstitucional - CGI do Plano de Prevenção, Controle do Desmatamento e Queimadas do Estado do Acre - PPCDQ/Acre.

No âmbito interno, foram realizadas três representações significativas, destacando-se a participação no Comitê Institucional de Iniciação Científica e Tecnológica e no Conselho Universitário. Essas representações internas e externas evidenciam o comprometimento do Parque Zoobotânico não apenas com suas atividades específicas, mas também com a contribuição para decisões e iniciativas em âmbitos mais amplos e estratégicos.

9 COLETA DE SEMENTES E PRODUÇÃO DE MUDAS

No Parque Zoobotânico, dois setores desempenham um papel crucial na coleta de sementes, cada um com destinações específicas: o Lasfac, responsável por direcionar as sementes para atividades de pesquisa e testes laboratoriais, e o Viveiro de Produção de Mudas, que utiliza as sementes coletadas para a produção de mudas.

No ano de 2023, o Lasfac realizou 33 expedições para coleta de sementes de 18 espécies florestais distintas, totalizando 340.186 sementes, conforme detalhado no Apêndice H. Por sua vez, o Viveiro de Produção de Mudas realizou seis expedições, coletando um total de 139.596 sementes, conforme especificado no mesmo apêndice.

As sementes coletadas pelo Lasfac foram direcionadas para a realização de 34 testes laboratoriais, incluindo a determinação do teor de água, o peso de mil sementes e o teste de germinação, conforme documentado no Apêndice L. Já o Viveiro, com suas coletas, alcançou a produção expressiva de quase 18 mil mudas de diversas espécies, conforme detalhado na Tabela 5. Essas atividades demonstram a eficácia e a diversidade de propósitos na gestão e aproveitamento das sementes coletadas pelo Parque Zoobotânico.

Tabela 5 – Quadro resumo de produção de mudas.

Descrição	Quantidade
Nº de coletas de sementes	17
Quantidade de sementes coletadas	119.646
Nº de semeaduras	125
Quantidade semeadas	36.077
Variedades de Espécies produzidas	87
Mudas produzidas*	17.381
Mudas doadas para Escolas e Universidades	0
Mudas doadas para outras instituições	1.404
Mudas doadas para cursos e eventos da UFAC	310
Mudas destinadas à UFAC/PREFCAM	1.698
Mudas destinadas à SEMEIA (Termo de cooperação)	18
Total de Mudas doadas	3.430
Total de mudas restante no viveiro**	17.701
Total de mudas perdida	1.350

** O quantitativo de mudas produzidas é bem mais baixo que o número de sementes coletadas devida a baixa viabilidade das sementes, nem todas as sementes coletadas são para produção de mudas algumas vão para laboratório e outras acabam se perdendo/danificando antes da germinação.

** Esse valor está acima do valor produzido no ano devido ao fato de existirem mudas remanescente do ano anterior.

10 ROTINAS DE HERBÁRIO

As atividades do Herbário UFACPZ são específicas a este setor, dentre elas estão o recebimento de espécimes de outras instituições, bem como o envio de outras, determinação de amostras, incorporação de duplicatas a coleção principal, inserir o registro de novas amostras no banco de dados e realizar o registro de espécimes na rede Ufac e *speciesLink*. Para além dessa rotina, detalhada na tabela 6, o Herbário ainda recebe pesquisadores de outras instituições que realizam pesquisas no seu acervo, além de receber visitas guiadas para demonstrar sua rotina a alunos da graduação da Ufac e de outras instituições públicas e privadas descritas no Apêndice F.

Tabela 6 - Rotinas do Herbário

Atividade	Quantidade
Recebimento de espécimes (duplicatas/amostras) de outras instituições	1.755
Envio de espécimes a outras instituições	64
Determinação de amostras	1.944
Incorporação de duplicatas a coleção	0
Registros de amostras na base de dados (UFAC e rede speciesLink)	1.902
Inserção de novas amostras ao banco de dados	0

11 PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL

A participação em eventos é bastante importante para difundir o conhecimento gerado e adquirido à outras pessoas. No ano de 2023 nossos profissionais participaram de quinze eventos, entre palestras apresentadas por membro da equipe do PZ, um Evento com profissionais da cadeia produtiva e uma visita técnica do Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA, detalhado no Apêndice J.

A capacitação profissional permite que cada dia nossos profissionais tenha a oportunidade de se aperfeiçoar para que estejam cada vez mais capacitados a desempenhar um melhor serviço.

No ano de 2023, somadas as horas de capacitação dos servidores do PZ temos um total de 572 horas (Apêndice K), que será de suma importância para melhorar as atividades laborais deste Parque.

12 DEMAIS ATIVIDADES

O servidor Nilson Brilhante, responsável pelo Laboratório de Entomologia, realizou viagens à campo, para transferência de enxames de abelhas melíponas a fim de ampliação do meliponário didático do PZ, que contribui para atingir a Meta 9 - Ampliar o meliponário didático do Parque Zoobotânico em 15 enxames.

Participou da discussão da proposta de projeto de pesquisa “Modelos de restauração florestal: geração de renda, redução do desmatamento e valorização de remanescentes florestais de agricultores familiares e comunidades indígenas amazônicas”.

Ofertou duas aulas práticas aos alunos da graduação de Eng. Florestal a respeito da metodologia de uso das ferramentas da mochila do Educador Agroflorestal, além de auxiliar as visitas orientadas exibindo o Experimento Arboreto e o meliponário didático do PZ.

13 INSTRUMENTOS CELEBRADOS

Temos parcerias e convênios celebrados pela Ufac/PZ com as seguintes instituições:

Woodwell Climate Research Center (WCRC) – O pesquisador Irving Foster Brown atua como colaborador direto no PZ, coordenando o Setor de Estudos de Uso da Terra e Mudanças Globais – Setem e nos programas de pós-graduação da Ufac.

Além disso, o Herbário UFACPZ, sob a curadoria da professora Almecina Balbino, mantém vínculos significativos com convênios internacionais, incluindo o Botanical Garden of New York e a Faculty of Science da University of Copenhagen. Adicionalmente, estabelecemos um protocolo de intenções com o Montgomery Botanical Center.

Essas colaborações enriquecem nossa rede de contatos e fortalecem as atividades de pesquisa desenvolvidas em conjunto.

14 DIFICULDADES ENFRENTADAS

Diversas dificuldades e necessidades foram explanadas pelos setores a esta coordenação, logo, essas questões foram detalhadas por setor, onde temos:

Herbário

1 - Um dos principais desafios enfrentados reside na elevada demanda de atividades para as quais não há servidores em quantidade adequada para atender às necessidades. O herbário possui uma acumulação de demandas ao longo de décadas no que diz respeito à sua informatização.

Muitos dados ainda precisam ser adicionados, tais como o registro de duplicatas por amostras e a inserção de descrição final de espécimes (coordenadas geográficas, descrição de plantas etc.). Essas e outras entradas de dados competem no gerenciamento de tempo da equipe com outras atividades como novas coletas ou atualizar informações. Atualmente, essa situação é parcialmente contornada com auxílio de estagiários/bolsistas (sazonalmente). Entendemos que a inserção de dados que serão disponibilizados ao público acadêmico é informação importante/sensível, e deve ser atribuída prioritariamente ao servidor público. O remanejamento de um servidor (técnico/auxiliar administrativo) para o setor (Herbário UFACPZ) dedicando-se a essa função, poderia resolver esse problema e agilizar a entrada de dados sem interrupções sazonais por falta de estagiários;

2 - A estrutura física do herbário está com problemas **SÉRIOS**. O primeiro problema está no espaço físico. O herbário precisa ser ampliado pois é fiel depositário de amostras vindas de outras instituições (compromisso firmado em PDI). O segundo problema está na fundação do prédio do herbário, já que o piso está literalmente **AFUNDANDO**, existem locais do prédio que o piso já se deslocou mais de 3 centímetros, para além disso, sempre apresenta goteiras. Móveis deixam de ser colocados em locais em que solo afunda ou tem alguma goteira. De outro modo, quando não há onde colocar, posicionar móveis em declives ou locais que molham, o que pode ocasionar risco a servidores e visitantes do local (podem tombar em cima de um servidor, bolsista, visitantes e voluntários) assim como para amostras. A questão da fundação (piso) do herbário não pode ser ignorada mais um ano. É um problema progressivo que expõe a qualidade das exsicatas (espécimes) e a segurança das pessoas. O afundamento do piso ocasiona a facilitação de entradas de animais (artrópodes/cobras/sapos) por causa das frestas que aumentam e, a dificuldade de instalação de frisos potentes nas portas. Existem, ainda, armários e equipamentos que podem ser danificados pelo afundamento do piso, consequentemente, risco as amostras botânicas. Além do piso, mesmo com a troca das telhas, ocorrida em 2022, ainda estamos passando por grandes problemas relacionados à goteiras. Além de aumentar a umidade do ar na coleção (que deveria ser em torno de 53%), o frequente gotejamento em cima dos armários tem danificado e molhado amostras da coleção, enferrujado o forro dos armários e manchado o piso. Além disso, tais gotejamentos tem danificado e queimado as lâmpadas deste prédio. Ademais, tais condições propiciam ainda mais a entrada e permanência de animais devido ao aumento da umidade. Sendo encontrado, inclusive, planárias no ambiente interno desta coleção;

3 - Por fim, alguns equipamentos precisam ser substituídos por outros mais modernos e adequados (desumidificadores entre outros). Problemas generalizados com instalações elétricas, tais como quedas e falhas constantes de energia, podem ou não ser atribuídos à empresa distribuidora de energia, como também a falha nas instalações elétricas. Já solicitamos o diagnóstico, mas inda não fomos atendidos. Em um evento elétrico recente danificou um equipamento novo e caro. Problemas com ar-condicionado e instalações elétricas podem causar incêndios. Finalizamos solicitando reparos ao Herbário com urgência, para evitar problemas futuros como incêndios que poderiam devastar uma coleção de referência mundial.

Laboratório de Entomologia

1 - Dificuldade para aquisição de componentes básicos para o funcionamento do Laboratório de Entomologia, tais como: formol em pastilhas e líquido, álcool 70%, alfinete entomológico, estufa, armário entomológico, lupa estereoscópica e isopores para armazenamento dos espécimes;

2 - Necessidade de aquisição de uma nova geladeira, para armazenamento dos reagentes;

3 – Comumente existe uma dificuldade junto a Coordenação de Transporte para saídas a campo para coleta, já que raramente há disponibilidade de veículo apropriado para este fim.

Viveiro de Produção de Mudanças

1 – Necessidade de aprofundamento do poço cacimbão;

2 - Necessidade de gradeamento da parte da área de beneficiamento de sementes, cozinha e banheiros;

3 - Necessidade de reforma e gradeamento das portas e janelas do almoxarifado;

4 - Necessidade de troca de alguns palanques, que já rolaram do galpão;

- 5 - Necessidade de reforma da área de armazenamento de esterco, pó de serra e terra vegetal;
- 6 - Necessidade de reforma do alambrado, troca das estacas;
- 7 - Necessidade de reforma geral do sombreado;
- 8 - Necessidade de construção de bancadas de alvenaria para melhor eficiência dos trabalhos e qualidade das mudas, sendo retiradas do chão;
- 9 - Necessidade de reforma no sistema de irrigação;
- 10 – Além de comumente existe uma dificuldade junto a Coordenação de Transporte para saídas a campo para coleta, já que raramente há disponibilidade de veículo apropriado para este fim;
- 11 – Necessidade de integração interna com o restante do *campus*, visto que o Viveiro de Produção de Mudas hoje é o único local da Ufac que não tem ligação por vias internas, o que dificulta o acesso ao local em épocas de chuvas.

Laboratório de Análise de Sementes Florestais - Lasfac

- 1- Falta de recursos financeiros para realização das atividades de rotina do Lasfac;
- 2- Dificuldade na disponibilização de veículo para coleta de sementes no período de dispersão;
- 3- A Ufac não possui contrato com empresa de manutenção de equipamentos de laboratório como estufas, autoclaves, germinadores e afins. Isso impacta de forma negativa o andamento de experimentos realizados no Lasfac uma vez que sem o devido reparo o equipamento fica inutilizado.
- 4- Necessidade de aquisição de equipamentos de laboratório como germinadores, balanças analíticas.
- 5- Necessidade de aquisição de 2 geladeiras *frost free* para armazenamento de sementes.

Setor de Conservação e Manejo - Secom

- 1- Necessidade de aquisição de uma impressora - Há pelo menos quatro anos o setor conta com o uso de uma impressora adquirida com recursos próprios da servidora Veronica Passos.
- 2- No ano de 2022 o Edital PROPEG nº 13/2022 (programas institucionais de iniciação científica e desenvolvimento tecnológico e inovação – 2022/2023) vetou a orientação de bolsistas de iniciação científica (IC) por Técnicos Administrativos em Educação (proc. Sei 23107.014901/2022-18). Como pode ser observado em relatórios de anos anteriores os bolsistas e voluntários de IC impactavam de forma positiva a força de trabalho no PZ.
- 3- Os dois computadores do setor funcionam sem nobreak. Dessa forma, é necessária a aquisição de dois equipamentos desse tipo para o setor.
- 4- Necessita-se adquirir dois armários de escritório com prateleiras para acondicionamento de livros, cartilhas, mapas, fichas de campo, resultados de projetos de pesquisa e outros documentos coletados no processo de atualização do Plano de Manejo do PZ.

A low-angle photograph looking up at a massive, ancient tree trunk in a lush tropical forest. The tree's bark is thick, textured, and covered in patches of white lichen. To the left, several palm trees with long, feathery fronds are visible. To the right, dense green foliage and branches of other trees fill the frame. The sky is a clear, bright blue, visible through the canopy. The word "APÊNDICES" is centered over the tree trunk in a stylized, outlined font.

APÊNDICES

Apêndice A - Projetos desenvolvidos pelo Parque Zoobotânico no exercício de 2023.

Setor	Nome	Objetivo	Prazo de execução	Responsável	Setor	Tipo	Financiamento	Valor (R\$)
Herbário	<i>Palmeiras e cicadáceas do sudoeste da Amazônia brasileira: expandindo o conhecimento botânico por meio de coleções vivas ex situ e de herbário</i>	Coletar amostras botânicas de espécies de palmeiras e cicadáceas nativas do Acre para aumentar a representação das mesmas nos acervos de herbários do Brasil e do exterior, dando atenção especial às espécies pouco representadas ou ausentes nos herbários UFACPZ e CFCZS, contribuindo para o enriquecimento destes acervos, bem como com a ampliação do conhecimento sobre a distribuição das espécies colhidas e o levantamento florístico da região;	2 anos	Almecina Balbino Ferreira	Herbário	Pesquisa e ensino	Sim	217.862,94
Inpa	Modelos de restauração florestal: geração de renda, redução do desmatamento e valorização de remanescentes florestais de agricultores familiares e comunidades indígenas amazônicas	Avaliar diferentes modelos de restauração florestal que contribuam na redução de áreas desmatadas, aumento de renda do produtor, fortalecimento das cadeias produtivas e melhoria na qualidade de vida de comunidades locais.	dez/2022 nov/2025	Evandro José Linhares Ferreira	INPA	Pesquisa e Extensão	Sim	99.999,33
Inpa	Uso de espécies nativas promissoras em sistemas agroflorestais visando o reflorestamento em áreas com passivo ambiental na região leste do estado do Acre	Investigar espécies nativas promissoras visando a incorporação das mesmas em sistemas de produção sustentável para a recuperação de áreas degradadas e antropizadas na região leste do Acre, difundindo os conhecimentos gerados para um maior número possível de produtores rurais que, por questões legais, serão obrigados a reflorestar áreas degradadas/desmatadas em suas propriedades	Mar/2023 jan/2024	Romário de Mesquita Pinheiro	INPA	Pesquisa e Extensão		

Setor	Nome	Objetivo	Prazo de execução	Responsável	Setor	Tipo	Financiamento	Valor (R\$)
Inpa	Levantamento de espécies potenciais e áreas aptas para inserção de plantios de enriquecimento no Leste da Amazônia brasileira	Avaliar a viabilidade da implantação de plantios de enriquecimento de espécies madeiras de interesse econômico e importância ecológica, para recuperação de áreas degradadas por exploração madeireira e desmatamento no Projeto Agroextrativista Porto Dias no estado do Acre, visando favorecer a manutenção de áreas sem histórico de exploração madeireira ou	jun /2022 jan /2024	Quétilla Souza Barros	INPA	Pesquisa e Extensão		
Inpa	Comportamento inicial de mudas de mogno (<i>Swietenia macrophylla</i> King) em resposta à luminosidade e recipientes	Avaliar a influência de diferentes níveis de sombreamento e tipos de recipientes no desenvolvimento inicial de mudas de mogno.	set./2023 Ago/2024.	Vitória Emily Penedo da Silva	INPA	Pesquisa/PIBIC		
Inpa	Hidratação descontínua: aprimoramento da expressão do potencial fisiológico de sementes de duas espécies madeiras nativas para uso em restauração florestal	Determinar o padrão da curva de hidratação das sementes de duas espécies florestais nativas da Amazônia, ocorrentes na região leste do Acre, para avaliar o efeito da hidratação descontínua na germinação em condições de estresse hídrico e saber se o vigor das sementes é ou não afetado.	Set. /2023 Ago./2024	Francisco de Assis Ferreira da Silva	INPA	Pesquisa/PIBIC		
Inpa	Uso da aeronave remotamente pilotada (RPA) como ferramenta para monitorar a produção de frutos de Castanha do Brasil (<i>Bertholletia excelsa</i>) em área de floresta nativa na região leste do estado do acre	Avaliar a viabilidade do emprego de Aeronave Remotamente Pilotada (RPA) equipada com sensores de alta resolução para monitorar a produção de frutos de castanha do Brasil em um fragmento de floresta nativa na região leste do Acre.	Set./2023 Ago./2024	Henrique Pereira de Carvalho	INPA	Pesquisa/PIBIC		
Inpa	Dinâmica da conversão florestal no município de Acrelândia, região leste do Acre, utilizando dados de sensores orbitais e aéreos	Avaliar e caracterizar a dinâmica da conversão florestal na região onde se localiza o município de Acrelândia utilizando dados colhidos por sensores orbitais (satélite) e aéreos (drones).	Set./2023 Ago/2024.	Livia Rocha de Brito	INPA	Pesquisa/PIBIC		

Setor	Nome	Objetivo	Prazo de execução	Responsável	Setor	Tipo	Financiamento	Valor (R\$)
Inpa	Utilização de aeronave remotamente pilotadas (Drones) na identificação de espécies florestais em áreas de floresta nativa na região Leste do Acre	Identificar espécies florestais com a utilização de drones em áreas de floresta nativa na região Leste do Acre	set./2023 Ago/2024.	Douglas Tavares da Costa	INPA	Pesquisa/PIBIC		
Inpa	Quantificação e valoração de produtos florestais não-madeireiros em fragmentos de floresta nativa na região de Acrelândia, leste do Acre	Quantificar e valorar os produtos florestais não madeireiros em fragmento de floresta nativa no município de Acrelândia, região Leste do estado do Acre	set./2023 Ago/2024.	Isla Camile Araujo de Oliveira	INPA	Pesquisa/PIBIC		
Inpa	Distribuição e características das manchas de mortalidade das populações de bambu do Sudoeste da Amazônia	Avaliar e caracterizar a distribuição de manchas de mortalidade das populações de bambu do Sudoeste da Amazônia no período de 2009 a 2023	set./2023 Ago/2024.	Kelysomar Olivencio Santos	INPA	Pesquisa/PIBIC		
Inpa	Valoração econômica de produtos florestais madeireiros em fragmento de floresta nativa na região de Acrelândia, leste do Acre	Avaliar a valoração econômica de produtos florestais madeireiros encontrados em fragmento de floresta nativa localizada no município de Acrelândia, região leste do estado do Acre	set./2023 Ago/2024.	Vinicius da Silva Gomes	INPA	Pesquisa/PIBIC		

Setor	Nome	Objetivo	Prazo de execução	Responsável	Setor	Tipo	Financiamento	Valor (R\$)
Setem	Fortalecendo a pós-graduação na Amazônia sul-ocidental brasileira: uma abordagem de integração de programas da área ambiental e tecnológica	O projeto foi submetido ao edital do Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG - Amazônia Legal) pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal do Acre. O PDPG-UFAC possui três subprojetos PPGs, sendo um deles um projeto conjunto entre o Mestrado em Ciência Florestal (Ciflor), o Mestrado em Ciência, Inovação e Tecnologia da Amazônia (Cita) e o Mestrado em Ecologia. O PDPG-UFAC inclui demandas da sociedade e metas que promoverão avanços qualitativos e quantitativos importantes para a pós-graduação da UFAC. As metas e atividades planejadas promoverão melhoria da formação de alunos e aumento do conceito na CAPES. As atividades visam, em geral, aumentar a visibilidade, melhoria da qualidade da pesquisa e integração com a sociedade, governos e mercado.	2020-	Propeg		Pesquisa		
Setem	Formação de recursos humanos em tecnologias para o manejo florestal na Amazônia: subsídios para a formação de florestas plantadas como apoio ao Programa de Regularização Ambiental (PRA) no Acre	O projeto foi submetido no edital Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação Pós-Doutorado Estratégico (PDPG-POSDOC), e envolve as instituições Universidade Federal do Acre (UFAC), Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Embrapa-Acre e INPA. As pesquisas desenvolvidas no âmbito do PDPG-POSDOC serão realizadas considerando a formação de florestas plantadas no Acre diante da iminência de mudanças climáticas, bem como a realidade atual destas florestas no estado.	2022-	Nei Braga Gomes	Ciflor	Pesquisa		

Setor	Nome	Objetivo	Prazo de execução	Responsável	Setor	Tipo	Financiamento	Valor (R\$)
Setem	Tipping Points in the Social-Ecological System of the Southwestern Amazon	How diversity regulates soil health, livelihood security, social cohesion and regional climatechange - Interdisciplinary postgrad-course taught online by the PRODIGY-Team in 2022/23 in cooperation with FAUTAPO/Bolívia and Parque Zoobotânico/UFAC/ACRE.	2021-	Regine Schonenberg		Extensão		
Lasfac	Projeto de Acreditação do Laboratório de Análise de Sementes Florestais do Parque Zoobotânico - Universidade Federal do Acre, Rio Branco-	Estabelecer a acreditação do LASFAC tendo em seu escopo a realização das análises de sementes das espécies florestais nativas da região amazônica.	2022-2024	Joseane Oliveira Jácome Santos	LASFAC	Projeto Técnico	Financiado pelo Ministério do Meio Ambiente - MMA	409.000,00

Apêndice B - Orientações no exercício de 2023.

Setor	Tipo	Curso ou programa de pós-graduação	Instituição	Título ou Referência (nos casos de projetos e trabalhos de conclusão de curso de graduação e pós graduação)
Herbário	Voluntário	Chirley Figueiredo– Ciências biológicas	UFAC	Levantamento de Fungos do Parque Zoobotânico e Organização da coleção fúngica do UFACPZ
Herbário	Bolsista	Daniel Cavalcante - Agronomia	UFAC	Tabulação de dados Coleção Douglas Daly
Herbário	Voluntário	Boaz Victor Alves Aragão - Engenharia Agrônômica	UFAC	Gestão de mídia social
Herbário	Voluntário	Daniel Rocha - Engenharia Florestal	UFAC	Rotina de herbário
Herbário	Voluntário	Wellington Augusto Correia	UFAC	Rotina de herbário

Setor	Tipo	Curso ou programa de pós-graduação	Instituição	Título ou Referência (nos casos de projetos e trabalhos de conclusão de curso de graduação e pós graduação)
		Nunes - Engenharia Florestal		
Herbário	Voluntário	Khéssia Mesquita Pereira - Engenharia Florestal	UFAC	Rotina de herbário
Herbário	Voluntário	Diego Silva de Almeida - Engenharia Florestal	UFAC	Rotina de herbário
Herbário	Supervisionado	Juliana Fernandes - Engenharia Agrônômica	UFAC	Rotina de herbário
Herbário	Supervisionado	Gisele da Silva Torres - Engenharia Agrônômica	UFAC	Rotina de herbário
Herbário	Supervisionado	Kayenne Maria Trancoso De Melo - Engenharia Agrônômica	UFAC	Rotina de herbário
Herbário	Supervisionado	Emerson Fábio Costa de Lima - Engenharia Agrônômica	UFAC	Tabulação de dados Coleção Douglas Daly
Herbário	Supervisionado	Felipe Alves Galvão - Engenharia Agrônômica	UFAC	Rotina de herbário
Herbário	Supervisionado	Vanessa Aparecida Bertoldo - Engenharia Agrônômica	UFAC	Rotina de herbário
Herbário	Supervisionado	Junaída Mendes Serra - Engenharia Agrônômica	UFAC	Rotina de herbário
Herbário	Bolsista- CAPES	Wendrio Sales de Melo - Pós-graduação Produção Vegetal	UFAC	Fitossociologia de plantas daninhas em diferentes áreas de produção agropecuária de Rio Branco, Acre
Herbário	Bolsista- CAPES	Rayane Silva dos Santos - Pós-graduação Produção Vegetal	UFAC	Caracterização morfológica e bromatológica de espinafre-da-amazônia (<i>alternanthera sessilis</i> (L.) DC) em diferentes estádios de crescimento.
Herbário	Bolsista- CAPES	Natalia Souza Torres - Pós-graduação Produção Vegetal	UFAC	MORFOFISIOLOGIA DE <i>Lippia dulcis</i> Trevis CULTIVADA SOB SOMBREAMENTO COM MALHAS COLORIDAS, EXTRAÇÃO E RENDIMENTO DO ÓLEO ESSENCIAL
Herbário	Pós-graduando	Matheus Matos do Nascimento - Pós-graduação Produção Vegetal	UFAC	Composição nutricional, química e bioativa da espécie <i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R.Br., plantas alimentícias não convencionais (PANC) provenientes da Amazônia Sul-Occidental, Acre.

Setor	Tipo	Curso ou programa de pós-graduação	Instituição	Título ou Referência (nos casos de projetos e trabalhos de conclusão de curso de graduação e pós graduação)
Herbário	Bolsista- CAPES	Jardeson Kennedy Moraes De Souza - Pós-graduação Produção Vegetal	UFAC	QUALIDADE DE MUDAS DE ORA-PRO-NÓBIS EM FUNÇÃO DE MALHAS FOTOCONVERSoras E NÍVEIS DE SOMBREAMENTO
Herbário	Bolsista- CAPES	Antônio Carnaúba de Aragão Júnior - Pós-graduação Produção Vegetal	UFAC	Composição nutricional, química e bioativa da espécie <i>Basella alba</i> L.
Herbário	Bolsista super estágio	Daniel Sousa Lima - Ciências Biológicas	UFAC	Organização, tabulação da coleção do herbário UFACPZ
Herbário	Bolsista-INCT-CNPq Herbário virtual	Francisca Grasielle de Lima Bernardo - Ciências Biológicas	UFAC	Tabulação de espécimes no Herbário UFACPZ
Herbário	Bolsista Jardim Botânico de Nova York - NYBG	Emerson Fábio Costa de Lima - Engenharia Agrônoma	UFAC	Organização e tabulação do coletor Douglas C. Daly
Setem	Dissertação de Mestrado	Mestrado em Ecologia e Manejo de Recursos Naturais	UFAC	ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DE REGIME TERMAL E SUAS POSSÍVEIS IMPLICAÇÕES ECOSSISTÊMICAS NO LESTE DO ACRE. (Rodrigo da Gama Santana)
Lasfac	Estágio voluntário	PPG-CITA	UFAC	Atividades iniciadas em novembro de 2023 pela aluna de mestrado Maria Rosália Nascimento da Costa. Acompanhamento durante a realização dos Testes de Germinação e participação no evento I Encontro da Rede de Sementes do Acre. Orientadora: Neila Cristina de Lima

Setor	Tipo	Curso ou programa de pós-graduação	Instituição	Título ou Referência (nos casos de projetos e trabalhos de conclusão de curso de graduação e pós graduação)
				Fernandes.
Arboreto	Estágio de docência	Produção Vegetal	Ufac	Disciplina de Perícia Vegetal CCBN 456 de 2023.1
Arboreto	Estágio de docência	Produção Vegetal	Ufac	Disciplina de Perícia Vegetal CCBN 456 de 2023.1
Arboreto	Estágio de docência	Produção Vegetal	Ufac	Disciplina de Perícia Vegetal CCBN 456 de 2023.1
Arboreto	Estágio curricular	Bacharelado Geografia	Ufac	Regularização ambiental e desmatamento na Reserva Extrativista Chico Mendes, Brasília
Arboreto	Estágio curricular	Bacharelado Geografia	Ufac	Regularização ambiental e desmatamento na Reserva Extrativista Chico Mendes, Xapuri
Inpa	Dissertação de Mestrado	Ciências Florestais	UFAC	Influência do bambu (<i>Guadua</i> spp.) sobre a diversidade e abundância de essências madeireiras em florestas nativas do leste do Acre.

Setor	Tipo	Curso ou programa de pós-graduação	Instituição	Título ou Referência (nos casos de projetos e trabalhos de conclusão de curso de graduação e pós graduação)
Inpa	PIBIC	Engenharia Agrônômica	UFAC	Comportamento inicial de mudas de mogno (<i>Swietenia macrophylla</i> King) em resposta à luminosidade e recipientes
Inpa	PIBIC	Engenharia Agrônômica	UFAC	Hidratação descontínua: aprimoramento da expressão do potencial fisiológico de sementes de duas espécies madeireiras nativas para uso em restauração florestal
Inpa	PIBIC	Engenharia Agrônômica	UFAC	Uso da aeronave remotamente pilotada (RPA) como ferramenta para monitorar a produção de frutos de Castanha do Brasil (<i>Bertholletia excelsa</i>) em área de floresta nativa na região leste do estado do acre
Inpa	PIBIC	Engenharia Agrônômica	UFAC	Dinâmica da conversão florestal no município de Acrelândia, região leste do Acre, utilizando dados de sensores orbitais e aéreos
Inpa	PIBIC	Engenharia Agrônômica	UFAC	Utilização de aeronave remotamente pilotadas (Drones) na identificação de espécies florestais em áreas de floresta nativa na região Leste do Acre
Inpa	PIBIC	Engenharia Agrônômica	UFAC	Quantificação e valoração de produtos florestais não-madeireiros em fragmentos de floresta nativa na região de Acrelândia, leste do Acre
Inpa	PIBIC	Engenharia Agrônômica	UFAC	Distribuição e características das manchas de mortalidade das populações de bambu do Sudoeste da Amazônia

Setor	Tipo	Curso ou programa de pós-graduação	Instituição	Título ou Referência (nos casos de projetos e trabalhos de conclusão de curso de graduação e pós graduação)
Inpa	PIBIC	Engenharia Agrônômica	UFAC	Valoração econômica de produtos florestais madeireiros em fragmento de floresta nativa na região de Acrelândia, leste do Acre

Apêndice C - Publicações produzidas pelo pessoal do PZ e de instituições conveniadas no exercício de 2023.

Setor	Tipo	Qualis ou fator de impacto na área de interesse	Referência
Herbário	Artigo científico	Ciências Agrárias - B2	Aragão Junior, A. C ; Lima, M.S ; TORRES, N. S. ; Nascimento, M. M ; MING, L. C. ; FERREIRA, A. B. . Cultivo e teor proteico do espinafre-da-amazônia (<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R.Br. ex DC) em função dos espaçamentos e doses de nitrogênio. https://doi.org/10.29327/10.29327/269504.5.1 , v. 5, p. 303-320, 2023.
Setem	Artigo científico	A1	Bennett, Amy et al. Sensitivity of South American tropical forests to an extreme climate anomaly. 2023. Nature Climate Change. DOI: 10.1038/s41558-023-01776-4
Setem	Artigo científico	C	Frose, Rebecca et al. Describing complex interactions of social-ecological systems for tipping point assessments: an analytical framework. Frontiers in Climate. DOI: 10.3389/fclim.2023.1145942
Setem	Artigo científico	A1	Silva, Sonaira et al. Amazon climate extremes: Increasing droughts and floods in Brazil's state of Acre. Perspectives in Ecology and Coneservation. DOI: 10.1016/j.pecon.2023.10.006
Setem	Artigo no jornal		Santana, Rodrigo e Brown, F. Mais quente do que o ano passado? Sim! Quanto? Depende da medida. Jornal A Gazeta do Acre. 21set23. https://agazetadoacre.com/2023/09/sem-categoria/mas-quente-do-que-o-ano-passado-sim-quanto-depnde-da-medida-pesquisadores-explicam-aumento-do-calor-no-acre-e-alertam-sobre-o-futuro/
Setem	Artigo no jornal		Brown, Foster e Santana, Rodrigo. O calor está abafando a gente. Como medir? Que tal a temperatura do bulbo úmido? Jornal A Gazeta do Acre. 6out23. https://agazetadoacre.com/2023/10/artigos/o-calor-esta-abafando-a-gente-como-medir-que-tal-a-temperatura-do-bulbo-umido/#google_vignette
Setem	Artigo no jornal		Cristiano Corrêa da Silva, Roger Daniel Recco, Tayna Neri de Souza Bortoloso, Erica Karolina Barros de Oliveira, Irving Foster Brown. A restauração florestal como meio de reduzir o impacto das mudanças climáticas. Jornal A Gazeta do Acre. 7dez23. https://agazetadoacre.com/2023/12/noticias/geral/artigo-a-restauracao-florestal-como-meio-de-reduzir-o-impacto-das-mudancas-climaticas/
Setem	Policy Brief		Gatti, Luciana et al. 2023. Impactos Humanos nas Emissões de Carbono & Perdas nos Serviços Ecossistêmicos. Painel Científico para a Amazônia. https://www.aamazoniaquequeremos.org/spa_publication/policy-brief-2023-impactos-humanos-nas-emissoes-de-carbono-perdas-nos-servicos-ecossistemicos/
Arboreto	Artigo científico, submetido	Acta Amazonica, A4	Physical properties of brazil nut seeds (<i>Bertholletia excelsa</i> Bonpl.) from Eastern Acre
Arboreto	Artigo científico, submetido	Holos, A1	Comportamento inicial de mudas de <i>Ormosia grossa</i> Rudd em resposta à luminosidade e recipientes
Inpa	Artigo Científico		Souza, M. C.; Mendonça, M. S.; Hopkins, M. J. G.; Pinheiro, F.; Salatino, A.; Brasileiro-Vidal, A. C.; Vasconcelos, S.; Ferreira, E. J. L. Contribution to the taxonomic elucidation of the <i>Geonoma maxima</i> complex (Arecaceae) in Central Amazonia, Brazil. Botany, v. 101, p. 560-569, 2023.
Inpa	Artigo Científico		Barros, Q. S.; Rodrigues, N. M. M.; Pinheiro, R. M.; Ferreira, E. J. L. Potencial da tecnologia LiDAR terrestre na área florestal. Scientia Naturalis, v. 5, p. 419-431, 2023.
Inpa	Artigo Científico		Pinheiro, R. M.; Ferreira, E. J. L.; Gadotti, G. I.; Bernardy, R.; Santos, E. A.; TIMM, R. R. Characteristics of the physical properties of seeds and reproductive aspects of <i>Paullinia stellata</i> Radlk. Revista de Agricultura Neotropical, v. 10, p. e7258, 2023.

Setor	Tipo	Qualis ou fator de impacto na área de interesse	Referência
Inpa	Artigo Científico		Cavalcante, J. A.; Gadotti, G. I.; Pinheiro, R. M.; Silva, R. N. O.; Oliveira, F. K.; Moraes, D. M. Vigor and anaerobic metabolism of soybean seeds evaluated by ethanol test. Journal of Seed Science, v. 45, p. e202345007, 2023.
Inpa	Artigo Científico		Rocha, L. D.; Gadotti, G. I.; Bernardy, R.; Pinheiro, R. M.; Monteiro, R. C. M. Data mining for ranking sorghum seed lots. Revista Caatinga, v. 36, p. 1-17, 2023.
Inpa	Artigo Científico		Bernardy, R.; Gadotti, G. I.; Monteiro, R. C. M.; Pinto, K. V. A.; Pinheiro, R. M. Fitting data mining settings for ranking seed lots. Eng Agr-Jaboticabal, v. 43, p. e20220193, 2023.
Inpa	Artigo Científico		Pinheiro, R. M.; Gadotti, G. I.; Bernardy, R.; Timm, R. R.; Pinto, K. V. A. Computer vision by unsupervised machine learning in seed drying process. Ciência e Agrotecnologia (Online), v. 47, p. 47:e018922, 2023.
Inpa	Artigo Científico (Aceito para publicação em 2023)		Silva, E. J. S.; Gadotti, G. I.; Pinheiro, R. M.; Araujo, A. S.; Oliveira, M. D. R.; Araujo, D. G. Germination of seeds of two Amazonian forest species in response to discontinuous hydration. Acta Botanica Brasilica.
Inpa	Artigo Científico (Aceito para publicação em 2023)		Barros, Q. S.; Ferreira, E. J. L.; Rodrigues, N. M. M.; Oliveira, E. K. B. O.; Pinheiro, R. Análise bibliométrica sobre a aplicação do LiDAR aerotransportado no manejo de impacto reduzido na Amazônia. Revista Cereus.
Inpa	Artigo Científico (Aceito para publicação em 2023)		Oliveira, I. C. A.; Silva, V. E. P.; Barros, Q. S.; Pinheiro, R. M.; Ferreira, E. J. L. Valoração econômica de produtos florestais não madeireiros revisão bibliométrica. Revista Cereus.
Inpa	Artigo Científico (Aceito para publicação em 2023)		Pinheiro, R. M.; Soares, V. N.; Gadotti, G. I. Avaliação de propriedades físicas e a predição da tolerância à dessecação de sementes de <i>Ormosia grossa</i> Rudd. Iheringia, Série Botânica.
Inpa	Artigo em Jornal		Pinheiro, R. M.; Gadotti, G. I.; Ferreira, E. J. L. Adaptação das plantas às mudanças climáticas através da lignina: Qual o papel da biotecnologia na compreensão deste fenômeno? <i>Jornal A Gazeta</i> , Rio Branco-AC, p. 2 - 2, 03 jan. 2023.
Inpa	Artigo em Jornal		Pinheiro, R. M.; Gadotti, G. I.; Bernardy, R.; Timm, R. R.; Pinto, K. V. A.; Buck, G. Visão computacional por aprendizado de máquina não supervisionado no processo de secagem de sementes. <i>Seed News</i> , 06 nov. 2023.
Inpa	Artigo em Jornal		Rocha, L. D.; Gadotti, G. I.; Bernardy, R.; Pinheiro, R. M.; Monteiro, R. C. M. A mineração de dados no ranqueamento de lotes de sementes de sorgo. <i>Seed News</i> , p. 1-4, 01 mai. 2023.
Inpa	Resumo em Anais de Congressos Científicos		Gomes, V. S.; Pinheiro, R. M.; Ferreira, E. J. L.; Barros, Q. S.; Gadotti, G. I. Qualidade fisiológica de sementes de arroz irrigado sob influência de densidades de semeadura. In: VII Simpósio Acadêmico de Engenharia Agrônoma da Universidade Federal do Acre, 2023, Rio Branco, AC.

Setor	Tipo	Qualis ou fator de impacto na área de interesse	Referência
			Anais do VII Simpósio Acadêmico de Engenharia Agrônômica da Universidade Federal do Acre, 2023.
Inpa	Resumo em Anais de Congressos Científicos		Pinheiro, R. M.; Gadotti, G. I.; Gomes, V. S.; Ferreira, E. J. L.; Barros, Q. S. Variação no teor de água durante a secagem de amêndoas comerciais de cacau. In: IX Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia, 2023, Gramado, RS. Anais do IX Anais do Contec, 2023.
Inpa	Resumo em Anais de Congressos Científicos		Barros, Q. S.; Doliveira, M. V. N.; Rodrigues, N. M. M.; Ferreira, E. J. L.; Pinheiro, R. M.; Gadotti, G. I. Modelagem de áreas de preservação permanente em áreas de manejo de impacto reduzido no Sudoeste da Amazônia com Lidar. In: II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023, Cruzeiro do Sul, Acre. Anais do II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023.
Inpa	Resumo em Anais de Congressos Científicos		Cruz, M. C.; Ferreira, E. J. L.; Carvalho, A. L.; Carvalho, G. R. C.; Rodrigues, Y. O.; Pinheiro, R. M.; Barros, Q. S. Influência de fatores climáticos no recrutamento e mortalidade do bambu <i>Guadua weberbaueri</i> em uma floresta nas cercanias de Rio Branco, Acre. In: II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023, Cruzeiro do Sul, Acre. Anais do II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023.
Inpa	Resumo em Anais de Congressos Científicos		Ribeiro, I. F. N.; Araujo, G. S.; Carvalho, C. A.; Ferreira, E. J. L.; Barros, Q. S.; Pinheiro, R. M. Qualidade de mudas de <i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong. produzidas com fertilizante de liberação controlada. In: II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023, Cruzeiro do Sul, Acre. Anais do II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023.
Inpa	Resumo em Anais de Congressos Científicos		Reis, R. C. K.; Barros, Q. S.; Silva, D. N.; Ferreira, E. J. L.; Pinheiro, R. M.; Santos, K. O. Análise da estrutura vertical de uma área manejada na Floresta Nacional do Jamari, Rondônia. In: II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023, Cruzeiro do Sul, Acre. Anais do II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023.
Inpa	Resumo em Anais de Congressos Científicos		Silva, D. N.; Barros, Q. S.; Reis, R. C. K.; Ferreira, E. J. L.; Pinheiro, R. M.; Santos, K. O.; Gomes, V. S.; Soares, R. B. Estrutura e caracterização ecológica de uma floresta tropical antes da exploração madeireira de impacto reduzido na Amazônia Ocidental. In: II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023, Cruzeiro do Sul, Acre. Anais do II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023.
Inpa	Resumo em Anais de Congressos Científicos		Gomes, V. S.; Pinheiro, R. M.; Ferreira, E. J. L.; Barros, Q. S.; Carvalho, H. P.; Silva, V. E. P.; Costa, D. T.; Fonseca, F. C. S. Influência da superação de dormência das sementes na emergência de plântulas de <i>Ormosia grossa</i> Rudd. In: II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023, Cruzeiro do Sul, Acre. Anais do II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023.
Inpa	Resumo em Anais de Congressos Científicos		Rodrigues, Y. O.; Carvalho, A. L.; Ferreira, E. J. L.; Cruz, M. C.; Carvalho, G. R. C.; Pinheiro, R. M.; Barros, Q. S. Dinâmica da fragmentação florestal entre os anos de 2015 e 2020 na região Leste do estado do Acre. In: II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023, Cruzeiro do Sul, Acre. Anais do II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental,

Setor	Tipo	Qualis ou fator de impacto na área de interesse	Referência
			2023.
Inpa	Resumo em Anais de Congressos Científicos		Carvalho, G. R. C.; Ferreira, E. J. L.; Carvalho, A. L.; Cruz, M. C.; Rodrigues, Y. O.; Pinheiro, R. M.; Barros, Q. S. Evolução da mortalidade de colmos de bambus (<i>Guadua spp.</i>) em um fragmento de floresta primária do tipo “Aberta com Bambu” nas cercanias de Rio Branco, Acre. In: II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023, Cruzeiro do Sul, Acre. Anais do II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023.
Inpa	Resumo em Anais de Congressos Científicos		Ferreira, A. J. L.; Barros, Q. S.; Rocha, Q. S.; Ferreira, E. J. L.; Pinheiro, R. M. Distribuição diamétrica de <i>Brosimum rubescens</i> Taub. em uma floresta de produção na Amazônia Ocidental. In: II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023, Cruzeiro do Sul, Acre. Anais do II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023.
Inpa	Resumo em Anais de Congressos Científicos		Barros, Q. S.; Ferreira, E. J. L.; Pinheiro, R. M.; Oliveira, E. K. B.; Silva, D. N.; Reis, R. C. K.; Ferreira, A. J. L. Levantamento das árvores dominantes e codominantes em área explorada seletivamente na Floresta Nacional do Jamari, Rondônia. In: II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023, Cruzeiro do Sul, Acre. Anais do II Simpósio de Ciências Ambientais na Amazônia Sul Ocidental, 2023.

Apêndice D - Participação em bancas no exercício de 2023.

Setor	Tipo	Referência
Herbário	Dissertação	COELHO-FERREIRA, M.; FERREIRA, A. B. ; CUNHA, C. V.; LIMA, P. G. C.. Participação em banca de KENNERI CEZARINI HERNANDES ALVES. USO DE PLANTAS MEDICINAIS NO ENFRENTAMENTO DA COVID-19 PELOS MEBÊNGÔKRE-KAYAPÓ NO SUDESTE DO PARÁ, BRASIL: UMA ABORDAGEM METODOLÓGICA. 2023. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-graduação EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS BOTÂNICA TROPICAL) - Universidade Federal Rural da Amazônia.
Herbário	Dissertação	MOURA, T. M.; FERREIRA, ALMECINA ; RIBEIRO, L. C.. Participação em banca de Gardjany da Costa Moreira. Plantas medicinais do Cerrado utilizadas pela comunidade quilombola Mimbó, Amarante, Piauí. 2023. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Conservação de Recursos Naturais do Cerrado) - Instituto Federal Goiano- Urutai.
Lasfac	Banca de Defesa de Qualificação	Potencial dos resíduos orgânicos na Amazônia Ocidental como substrato para produção de mudas de <i>Himatanthus suluuba</i> (Sprece ex Mull. Arg.) Woodson. Programa de Pós-graduação em Ciência Florestal- CIFLOR. Discente: Poliana Menezes de Lira. Banca examinadora: Prof. Dr. Eduardo Pacca Luna Mattar (Presidente-CCBN-UFAC; Dra. Marilene de Campos Bento (Membra Externa - UFAC; Dra. Erica Karolina Barros de Oliveira (Bolsista Pós-doutorando- UFAC)
Arboreto	TCC	Tema: Focos de calor na Região de Madre de Dios, Acre e Pando (Map): análise temporal e densidade espacial no período de 2008 A 2022; estudante: GEOVANNA FERREIRA SALES; orientadora: Karla da Silva Rocha; Bacharelado de Geografia
Inpa	Banca Qualificação de Doutorado/UFAC	Cultivo in vitro de embriões zigóticos e embriogênese somática como estratégias de inovação tecnológica para produção de mudas do cocão (<i>Attalea tessmannii</i> Burret), Amazonia Ocidental. Doutoranda Maria Lúcia Hall de Souza. Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UFAC. Realizada no dia 14/12/2024. (Dr. Evandro José Linhares Ferreira)
Inpa	Banca de Defesa de Dissertação de Mestrado/UFPEL	Maturidade fisiológica de sementes e componentes de rendimento de cultivares de trigo no Extremo Sul do Brasil. Dissertação de Mestrado em Ciência e Tecnologia de Sementes, Universidade Federal de Pelotas. Discente Adrieli Maria Ulrich. Realizado em 2023. (Dr. Romário de Mesquita Pinheiro)
Inpa	Banca de Defesa de Dissertação de Mestrado/UFPA	Identificação de infraestruturas de exploração florestal em uma área de manejo sustentável por meio de imagens OLI/Landsat 8 e MSI/Sentinel-2. Dissertação de Mestrado em Biodiversidade e Conservação, Universidade Federal do Pará. Discente Arthur Gutemberg Andion Farias Moura. Realizado em 2023. (Dra. Quétilla Souza Barros)
Inpa	Banca de Defesa de Dissertação de Mestrado/UFPEL	Análise de ensaios através da mineração de dados para posicionamento de híbridos de milho no sul do Maranhão. Dissertação de Mestrado em Ciência e Tecnologia de Sementes, Universidade Federal de Pelotas. Discente Marcelo Guimarães Brito. Realizado em 2023. (Dr. Romário de Mesquita Pinheiro)
Inpa	Banca Qualificação de Mestrado/UFAC	Estrutura populacional e valorização econômica de espécies madeireiras em uma floresta com dominância de <i>Guadua</i> spp. no leste acreano. Mestranda Italo Felipe Nogueira Ribeiro. Programa de Pós-Graduação em Ciência Florestal da UFAC. Realizada no dia 08/08/2023. (Dra. Quétilla Souza Barros)
Inpa	Banca Qualificação de Mestrado/UFAC	Rede neural convolucional aplicada ao mapeamento de <i>Bertholletia excelsa</i> Bonp. no sudoeste da Amazônia. Mestranda Erica Keroline Mendonça dos Santos. Programa de Pós-Graduação em Ciência Florestal da UFAC. Realizada no dia 07/08/2023. (Dr. Evandro José Linhares Ferreira)

Setor	Tipo	Referência
Inpa	Banca Qualificação de Mestrado/UFAC	Monitoramento do uso e cobertura da terra com o uso de múltiplos sensores remotos em duas reservas extrativistas do estado do Acre. Mestranda Ana Pâmela Tavares Mendonça. Programa de Pós-Graduação em Ciência Florestal da UFAC. Realizada no dia 04/08/2023. (Dra. Quétilla Souza Barros)
Inpa	Banca Qualificação de Mestrado/UFAC	Mudanças no comportamento da chuva: um estudo de clima, fogo, uso da terra na Amazônia ocidental brasileira. Mestrando Kennedy da Silva Melo. Programa de Pós-Graduação em Ciência Florestal da UFAC. Realizada em 2023. (Dra. Quétilla Souza Barros)
Inpa	Banca TCC	Modelos de sistemas agroflorestais de alta absorção de carbono para restauração florestal na Reserva Extrativista Chico Mendes. Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação em Engenharia Agrônoma, UFAC. Discente Talita Ferrari Ferreira. Realizado em 2023.
Inpa	Banca Avaliação Projetos PIBIC/INPA	Hidratação descontínua: aprimoramento da expressão do potencial fisiológico de sementes de duas espécies madeiras nativas para uso em restauração florestal. Programa de Iniciação Científica do INPA. Bolsista Francisco de Assis Ferreira da Silva. Realizada no dia 09/11/2023. (Dr. Evandro José Linhares Ferreira e Dra. Quétilla Souza Barros)
Inpa	Banca Avaliação Projetos PIBIC/INPA	Comportamento inicial de mudas de copaiba (<i>Copaifera</i> spp.) em resposta à luminosidade e recipientes. Programa de Iniciação Científica do INPA. Bolsista Vitória Emily Penedo da Silva. Realizada no dia 09/11/2023. (Dr. Evandro José Linhares Ferreira e Dra. Quétilla Souza Barros)
Inpa	Banca Avaliação Projetos PIBIC/INPA	Uso de Aeronave Remotamente Pilotada (RPA) como ferramenta para monitorar a produção de frutos de castanha do Brasil (<i>Bertholletia excelsa</i>) em área de floresta nativa na região leste do estado do Acre. Programa de Iniciação Científica do INPA. Bolsista Henrique Pereira de Carvalho. Realizada no dia 09/11/2023. (Dr. Evandro José Linhares Ferreira e Dr. Romário de Mesquita Pinheiro)
Inpa	Banca Avaliação Projetos PIBIC/INPA	Dinâmica da conversão florestal no município de Acrelândia, região leste do Acre, utilizando dados de sensores orbitais e aéreos. Programa de Iniciação Científica do INPA. Bolsista Livia Rocha de Brito. Realizada no dia 09/11/2023. (Dr. Evandro José Linhares Ferreira e Dr. Romário de Mesquita Pinheiro)
Inpa	Banca Avaliação Projetos PIBIC/INPA	Quantificação e valoração de produtos florestais não-madeireiros em fragmentos de floresta nativa na região de Acrelândia, leste do Acre. Programa de Iniciação Científica do INPA. Bolsista Isla Camile Araujo de Oliveira. Realizada no dia 09/11/2023. (Dra. Quétilla Souza Barros e Dr. Romário de Mesquita Pinheiro)
Inpa	Banca Avaliação Projetos PIBIC/INPA	Utilização de aeronave remotamente pilotadas (Drones) na identificação de espécies florestais em áreas de floresta nativa na região Leste do Acre. Programa de Iniciação Científica do INPA. Bolsista Douglas Tavares da Costa. Realizada no dia 09/11/2023. (Dra. Quétilla Souza Barros e Dr. Romário de Mesquita Pinheiro)
Inpa	Banca Avaliação Projetos PIBIC/INPA	Distribuição e características das manchas de mortalidade das populações de bambu do Sudoeste da Amazônia. Programa de Iniciação Científica do INPA. Bolsista Kelysomar Olivencio Santos. Realizada no dia 09/11/2023. (Dra. Quétilla Souza Barros e Dr. Romário de Mesquita Pinheiro)
Inpa	Banca Avaliação Projetos PIBIC/INPA	Valoração econômica de produtos florestais madeireiros em fragmento de floresta nativa na região de Acrelândia, leste do Acre. Programa de Iniciação Científica do INPA. Bolsista Vinicius da Silva Gomes. Realizada no dia 09/11/2023. (Dra. Quétilla Souza Barros e Dr. Romário de Mesquita Pinheiro)

Apêndice E - Atividades de extensão realizadas no exercício de 2023.

Tipo	Ministrantes	Qtdade	Nome do evento ou atividade	Público-Alvo	Nº de Partici- pantes	Horas	Setor/respons- ável
Minicurso	Me. Antônio Carnaúba de Aragão Júnior		Sisvar : Conceitos básicos de análise estatística		25	4h	Herbário
Seminário	Dr. Herison Medeiros		Coleções biológicas e a importância do herbário na pesquisa científica		40	2h	Herbário
Minicurso	Jardeson Kennedy Moraes de Souza; Diego Silva de Almeida		Coletas botânicas	Engenharia Florestal	10	8h	Herbário
Minicurso	Jardeson Kennedy Moraes de Souza; Diego Silva de Almeida		Coletas botânicas	Engenharia Florestal	15	8h	Herbário
Visita Técnica	Nilson Alves Brilhante	1	Visita técnica para avaliar o potencial dos recursos naturais sobre as variedades de espécies de abelhas melíponas , sem ferrão, nas propriedades rurais do seringal Filipina e Porongaba. 2 dias (junho 2023)	Comunidade extrativistas do Seringal Porongaba e Filipinas	35	24h	Entomologia / Nilson
Oficina	Nilson Alves Brilhante	1	Levantamento com coleta de exemplares entomológico de espécies de abelhas melíponas, com potencial para o manejo racional. (agosto 2023)	Comunidade extrativistas do Seringal Porongaba e Filipinas	14	24h	Entomologia / Nilson
Oficina	Nilson Alves Brilhante	1	Oficina de capacitação de manejo racional de abelhas nativas sem ferrão, com confecção de caixas e transferência de enxames. (dezembro 2023)	Comunidade extrativistas do Seringal Porongaba e Filipinas	17	32h	Entomologia / Nilson
Palestra	Marília Ângela do Carmo	1	Palestra: Educação Ambiental e sustentabilidade	Estudantes do Ensino Médio da Escola Estadual José	80 pesso- as	4h	Educação Ambiental

Tipo	Ministrantes	Qtdade	Nome do evento ou atividade	Público-Alvo	Nº de Partici- pantes	Horas	Setor/respons ável
				Ribamar Batista (EJORB)			
Palestra	Andréa Alechandre	01	As Cadeias dos Produtos da Sociobiodiversidade	Servidores públicos, produtores rurais e comunidade em geral da Expoacre	50	3 h	Arboreto/ Andréa Alechandre
Palestra	Andréa Alechandre	01	Comercialização de Açaí no Acre: Potencialidades e Desafios	Servidores públicos, produtores rurais e comunidade em geral da Expoacre	50	1 h	Arboreto/ Andréa Alechandre
Palestra	Andréa Alechandre	01	Embargos e multas ambientais: oportunidades para o profissional das Ciências Ambientais	Estudantes de graduação e pós-graduação do Grupo PANC (Plantas Alimentícias Não Convencionais), no PZ	30	3 h	Arboreto/ Andréa Alechandre
Palestra	Andréa Alechandre	01	Restauração florestal na Resex Chico Mendes	Servidores públicos e lideranças extrativistas do MMA, em Brasília, DF (à convite da Ministra Marina Silva); participação do Professor Willian Flores da Ufac Floresta	30	1 h	Arboreto/ Andréa Alechandre
Palestra	Andréa Alechandre	01	Contribuições para o Programa Piloto de Crédito Ambiental	Servidores públicos do INCRA-AC e INCRA- Brasília, no Incra de Rio Branco	35	2 h	Arboreto/ Andréa Alechandre
Oficina	Andréa Alechandre	03	Ferramentas de geotecnologias para gestão territorial da Resex Chico Mendes	Jovens de comunidades extrativistas e lideranças extrativistas	15	15 h	Arboreto/ Andréa Alechandre
Oficina	Andréa Alechandre	04	Embargos e multas ambientais, restauração florestal e mudanças climáticas	Comunidades tradicionais da Resex Chico Mendes	200	3 h	Arboreto/ Andréa Alechandre
Oficina	Andréa Alechandre	01	Restauração florestal na Resex Chico Mendes	Servidores públicos do ICMBio, em Brasília, DF	25	3 h	Arboreto/ Andréa Alechandre

Tipo	Ministrantes	Qtdade	Nome do evento ou atividade	Público-Alvo	Nº de Participantes	Horas	Setor/responsável
Oficina	Andréa Alechandre	01	Restauração florestal na Resex Chico Mendes	Servidores públicos do ICMBio NGI Rio Branco, AC	25	3 h	Arboreto/ Andréa Alechandre
Curso	Andréa Alechandre	01	Curso Introdutório ao QGIS (Instrutoras: Ana Clara Santos Venâncio, Esthefanny Cordeiro dos Santos, e Geovanna Ferreira Sales)	Estudantes de graduação e de pós-graduação da Ufac	09	20	Arboreto/ Andréa Alechandre
Extensão	PEDRO RAIMUNDO SOUZA DO NASCIMENTO ; JOSÉ CLÁUDIO ALBURQUERQUE BRAGA	1	1º Curso de Produção de Mudas em Viveiros 2023	Alunos, Produtores, Técnicos	10	40	Viveiro de Produção de Mudas

Apêndice F - Visitas orientadas no Parque Zoobotânico no exercício de 2023.

Data	Público-alvo	Objetivo	Instituição	Localidade da instituição	Quantidade de pessoas	Duração (aproximada)	Localidades e Setores visitados
27/01/2023	Estudantes do curso de engenharia florestal. Prof. Humberto Antão	Conhecer a estrutura e atividades realizadas no Lasfac	UFAC	Acre	05	1h	Lasfac
02/03/2023	Estudantes do curso de engenharia florestal. Prof. Nei Gomes	Conhecer a estrutura e atividades realizadas no Lasfac	UFAC	Acre	25	2h	Lasfac
17/07/2023	Estudantes da escola estadual José Rodrigues Leite	Conhecer a estrutura e atividades realizadas no Lasfac	Escola José Rodrigues Leite	Rio Branco/Acre	40	2h	Lasfac
30/10/2023	Estudantes da Pós-graduação, Prof. Eduardo Paca	Conhecer a estrutura e atividades realizadas no Lasfac	UFAC	Acre	08	2h	Lasfac
07/12/2023	Estudantes do Curso Técnico integrado ao ensino médio em Florestas do Campus Tarauacá do Instituto Federal do Acre	Conhecer a estrutura e atividades realizadas no Lasfac	IFAC	Município de Tarauacá/Ac	30	2h	Lasfac
11/01/2023	Estudantes do ensino médio	Visita orientada	Escola Maria Auxiliadora Cunha Queiroz	Rio Branco	30 pessoas	4h	Palestra na sala ambiente, sala temática, trilhas e viveiro, Educação Ambiental

Data	Público-alvo	Objetivo	Instituição	Localidade da instituição	Quantidade de pessoas	Duração (aproximada)	Localidades e Setores visitados
12/01/2023	Turistas	Visita guiada	-	Rio Branco	6 pessoas	3h	Sala temática, trilhas e viveiro, Educação Ambiental
06/02/2023	Participantes do curso – “Viveiro” do PZ	Conhecer o Parque Zoobotânico	-	Rio Branco	13 pessoas	4h	Palestra na sala ambiente e sala temática, Educação Ambiental
12/02/2023	Turistas	Visita guiada	-	Rio Branco	1 pessoa	3h	Trilhas e viveiro, Educação Ambiental
01/03/2023	Turistas	Visita guiada	-	Rio Branco	4 pessoas	2h	Trilhas, Educação Ambiental
18/03/2023	Estudantes de biologia	Aula Prática	IFAC	Rio Branco	9 pessoas	4h	Trilhas, viveiro e sala temática, Educação Ambiental
11/04/2023	Estudantes 1º período	Visita guiada	UFAC	Acrelândia	18 pessoas	3h	Trilhas, sala temática e viveiro, Educação Ambiental
15/04/2023	Escoteiros	Visita guiada	Grupo Escoteiro Leôncio de Carvalho	Rio Branco	33 pessoas	4h	Trilhas, sala temática e viveiro, Educação Ambiental
27/04/2023	Estudantes de zootecnia	Visita guiada	IFAC BAIXADA	Rio Branco	16 pessoas	4h	Projeto arboreto, herbário, meliponário, palestra apresentação do PZ e sala temática, Educação Ambiental
02/05/2023	Estudantes do ensino médio	Visita guiada	CEPT JOÃO DE DEUS	Plácido de Castro	16 pessoas	3h	Palestra mudanças climáticas e seu futuro – SETEM, sala temática e palestra apresentação do PZ, Educação Ambiental

Data	Público-alvo	Objetivo	Instituição	Localidade da instituição	Quantidade de pessoas	Duração (aproximada)	Localidades e Setores visitados
19/05/2023	Turistas	Visita guiada	-	Rio Branco	3 pessoas	2h	Trilhas, sala temática e viveiro, Educação Ambiental
02/06/2023	Turistas	Visita guiada	-	Rio Branco	5 pessoas	3h	Trilhas, sala temática e viveiro, Educação Ambiental
14/06/2023	Turistas	Visita guiada	-	Rio Branco	9 pessoas	2h	Palestra apresentação do PZ, herbário, sala temática e trilhas, Educação Ambiental
20/06/2023	Estudantes do fundamental 1	Visita guiada	Colégio Militar Tiradentes	Rio Branco	36 pessoas	4h	Trilhas, palestra apresentação do PZ, herbário, sala temática e viveiro, Educação Ambiental
22/06/2023	Membros do conselho do Turismo	Visita guiada	-	Rio Branco	8 pessoas	3h	Palestra apresentação do PZ, sala temática e trilhas, Educação Ambiental
23/06/2023	Estudantes do fundamental 1	Visita guiada	Colégio Militar Tiradentes	Rio Branco	32 pessoas	4h	Trilhas, palestra apresentação do PZ, herbário, sala temática e viveiro, Educação Ambiental
28/06/2023	Estudantes do ensino médio/ Ação do comitê Chico Mendes	Visita guiada	Clícia Gadelha	Rio Branco	16 pessoas	4h	Palestra apresentação do PZ, sala temática e trilhas, Educação Ambiental
29/06/2023	Estudantes do ensino Médio/ Projeto Tour na UFAC	Visita guiada	CERBR/ DR. Augusto Monteiro	Rio Branco	45 pessoas	2h	Sala temática e trilhas, Educação Ambiental

Data	Público-alvo	Objetivo	Instituição	Localidade da instituição	Quantidade de pessoas	Duração (aproximada)	Localidades e Setores visitados
04/07/2023	Estudantes de História	Visita guiada	UFAC	Rio Branco	16 pessoas	4h	Palestra apresentação do PZ, sala temática, herbário e trilhas, Educação Ambiental
05/07/2023	Estudantes do ensino médio	Visita guiada	Esc. Senador Adalberto Sena	Rio Branco	16 pessoas	4h	Palestra apresentação do PZ, sala temática e trilhas, Educação Ambiental
11/07/2027	Estudantes do fundamental 1	Visita guiada	Colégio Militar Tiradentes	Rio Branco	25 pessoas	4h	Meliponário, Educação Ambiental
12/07/2023	Estudantes do fundamental 1	Visita guiada	Colégio Militar Tiradentes	Rio Branco	24 pessoas	4h	Meliponário, Educação Ambiental
13/07/2023	Turistas	Visita guiada	-	São Paulo	3 pessoas	3h	Trilhas, Educação Ambiental
17/07/2023	Estudantes do ensino médio	Visita guiada	José Rodrigues Leite	Rio Branco	17 pessoas	4h	Trilhas e laboratório de sementes, Educação Ambiental
18/07/2023	Estudantes 7º - História	Visita guiada	UFAC	Rio Branco	15 pessoas	4h	Palestra mudanças climáticas e seu futuro – SETEM, Educação Ambiental
19/07/2023	Turistas	Visita guiada	-	Rio de Janeiro	3 pessoas	2h	Trilhas, Educação Ambiental
26/07/2023	Estudantes do ensino médio	Visita guiada	Clícia Gadelha	Rio Branco	30 pessoas	4h	Palestra apresentação do PZ, sala temática, trilhas e viveiro, Educação Ambiental
02/08/2023	Estudantes do ensino médio	Visita guiada	João Batista Aguiar	Rio Branco	16 pessoas	4h	Trilhas, palestra apresentação do PZ, sala temática e viveiro, Educação Ambiental

Data	Público-alvo	Objetivo	Instituição	Localidade da instituição	Quantidade de pessoas	Duração (aproximada)	Localidades e Setores visitados
09/08/2023	Estudantes do ensino médio	Visita guiada	João Batista Aguiar	Rio Branco	19 pessoas	4h	Trilhas, palestra apresentação do PZ, sala temática e viveiro, Educação Ambiental
15/08/2023	Turistas	Visita guiada	-	Recife-PE / São Paulo-SP	2 pessoas	2h	Trilhas, Educação Ambiental
15/08/2023	Estudantes 1º de ABI - Teatro	Visita guiada	UFAC	Rio Branco	17 pessoas	4h	Trilhas, palestra apresentação do PZ, sala temática e viveiro, Educação Ambiental
16/08/2023	Estudantes do ensino médio	Visita guiada	João Batista Aguiar	Rio Branco	27 pessoas	4h	Trilhas, palestra apresentação do PZ, sala temática e herbário, Educação Ambiental
18/08/2023	Estudantes Eng. Florestal	Aula prática	UFAC	Rio Branco	19 pessoas	3h	Trilhas, Educação Ambiental
18/08/2023	Estudantes da escola rural / Projeto tour na UFAC	Visita guiada	Dalva de Souza	Transacoreana	34 pessoas	4h	Trilhas, palestra apresentação do PZ e sala temática, Educação Ambiental
19/08/2023	Projeto Comitê Chico Mendes	Visita guiada	Comitê Chico Mendes	Rio Branco	31 pessoas	8h	Palestra, sala temática e trilhas, Educação Ambiental
28/08/2023	Estudantes do ensino médio	Visita guiada	Fundação Bradesco	Rio Branco	38 pessoas	3h	Herbário, viveiro e trilhas e sala temática, Educação Ambiental
29/08/2023	PIBID - Pedagogia	Aula prática	UFAC	Rio Branco	14 pessoas	3h	Trilhas, viveiro, sala temática e herbário, Educação Ambiental
04/09/2023	Estudantes de Agropecuária	Visita guiada	IFAC BAIXADA	Rio Branco	11 pessoas	3h	Meliponário e herbário, Educação Ambiental.

Data	Público-alvo	Objetivo	Instituição	Localidade da instituição	Quantidade de pessoas	Duração (aproximada)	Localidades e Setores visitados
22/09/2023	Estudantes ensino médio	Visita guiada	Alternativo	Rio Branco	24 pessoas	4h	Herbário e trilhas, Educação Ambiental
23/09/2023	Estudantes 5° de biologia	Visita guiada	IFAC	Rio Branco	19 pessoas	4h	Trilhas, sala temática, palestra educação ambiental e sustentabilidade, Educação Ambiental
06/10/2023	Estudantes do fundamental 1	Visita guiada	Altina Magalhães	Acrelândia	26 pessoas	4h	Meliponário e trilhas, Educação Ambiental
20/10/2023	Estudantes do ensino médio	Visita guiada	Ester Maia de Oliveira	Rio Branco	17 pessoas	3h	Trilhas, palestra apresentação do PZ e sala temática, Educação Ambiental
25/10/2023	Equipe de filmagem para propaganda do Governo Federal	Gravação	-	Rio Branco	18 pessoas	2h	Trilhas, Educação Ambiental
26/10/2023	Estudantes 4° de Geografia	Visita guiada	UFAC	Rio Branco	23 pessoas	4h	Trilhas, viveiro e herbário, Educação Ambiental
31/10/2023	Estudantes 1° de Agronegócio	Visita guiada	IFAC BAIXADA	Rio Branco	9 pessoas	4h	Projeto arboreto, herbário, meliponário, sala temática e palestra apresentação PZ, Educação Ambiental
09/11/2023	Integrantes da Defesa Nacional	Visita guiada	Defesa Nacional	Rio Branco	9 pessoas	2h	Trilhas e sala temática, Educação Ambiental
13/11/2023	Estudantes de Agropecuária	Visita guiada	IFAC BAIXADA	Rio Branco	12 pessoas	4h	Meliponário, viveiro, trilhas, palestra, Educação Ambiental apresentação do PZ e sala temática.
14/11/2023	Estudantes 3° ano do ensino médio	Visita guiada	JORNADA DAS PROFISSÕES	Rio Branco	106 pessoas	8h	Palestra apresentação do PZ, trilhas e sala temática, Educação Ambiental

Data	Público-alvo	Objetivo	Instituição	Localidade da instituição	Quantidade de pessoas	Duração (aproximada)	Localidades e Setores visitados
22/11/2023	Professores e estudantes 6º e 9º período Eng. florestal	Visita técnica	UNIR	Porto Velho	8 pessoas	3h	Palestra apresentação do PZ, sala temática, trilhas e viveiro, Educação Ambiental
23/11/2023	Estudantes 4º de Geografia	Visita guiada	UFAC	Rio Branco	19 pessoas	3h	Palestra educação ambiental e sustentabilidade, Educação Ambiental
27/11/2023	Estudantes 2º biologia, 8º de química	Visita guiada	IFAC XAPURI	Xapuri	33 pessoas	4h	Trilhas, palestra apresentação do PZ e herbário, Educação Ambiental
28/11/2023	Estudantes 1º ensino médio	Visita guiada	EJORB	Rio Branco	19 pessoas	4h	Herbário, laboratório de sementes, palestra apresentação do PZ, sala temática e trilhas, Educação Ambiental
06/12/2023	Estudantes 3º ano ensino médio	Visita guiada	Henrique Lima	Rio Branco	32 pessoas	4h	Herbário, laboratório de sementes, palestra, apresentação do PZ, sala temática, trilhas e viveiro, Educação Ambiental
07/12/2023	Estudantes 3º ano ensino médio	Visita guiada	IFAC FLORESTA	Tarauacá	48 pessoas	4h	Trilhas, laboratório de sementes, herbário e sala temática, Educação Ambiental

Apêndice G - Atividades de representação no exercício de 2023.

Servidor	Ato normativo	Representação	Função	Âmbito
Cristina Boaventura	Portaria CONSU nº 109, DE 21 de dezembro de 2022.	Conselho Universitário	Membro - suplente	Interna
Andréa Alechandre	Portaria Sema nº 126 de 29 de julho de 2020	Comissão Estadual do Zoneamento Ecológico-Econômico - CEZEE/Acre.	Membro - titular	Externa
Andréa Alechandre	OFÍCIO Nº 395/2022/REITORIA/UFAC	Comitê Gestor Interinstitucional - CGI do Plano de Prevenção, Controle do Desmatamento e Queimadas do Estado do Acre - PPCDQ/Acre.	Membro - titular	Externa
Andréa Alechandre	OFÍCIO Nº 258/2021/REITORIA/UFAC	Conselho Deliberativo da RESEX - Chico Mendes	Membro - titular	Externa
André Lobato	OFÍCIO Nº 304/2022/REITORIA/UFAC	Conselho Deliberativo da RESEX – Chico Mendes	Membro - suplente	Externa
André Lobato	OFÍCIO Nº 113/2023/REITORIA/UFAC	Conselho da Floresta Nacional Macauã e Floresta Nacional São Francisco.	Membro - suplente	Externa
Andréa Alechandre	OFÍCIO Nº 113/2023/REITORIA/UFAC	Conselho da Floresta Nacional Macauã e Floresta Nacional São Francisco.	Membro - titular	Externa
Andréa Alechandre	OFÍCIO Nº 681/2022/REITORIA/UFAC	Conselho Deliberativo da RESEX – Cazumbá Iracema	Membro - suplente	Externa

Apêndice H - Sementes coletadas para atividade de produção de mudas e laboratoriais no exercício de 2023.

Data	Espécie (s)	Localidade	Coletores	Quantidade coletada
20/06/2023 Coleta 01/2023	Cumarú-ferro amarelo <i>Dipteryx odorata</i> FABACEAE	Ramal da Fazenda Catuaba X= 10° 04' 35,1"; Y=67° 36' 92,7"	Regiane, Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho	1.006 sementes 16,70 Kg
22/06/2023 Coletas 02 e 03/2023	Cumarú-ferro roxo <i>Dipteryx odorata</i> FABACEAE	Ramal Progresso, Plácido de Castro	Regiane, Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho, Célio	2.460 sementes 27,00 Kg DOAÇÃO PARA O VIVEIRO/PZ
22/06/2023 Coleta 04/2023	Mogno <i>Swietenia macrophylla</i> MELIACEAE	Ramal do Deta- Plácido de Castro	Regiane, Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho, Célio	5.500 sementes 4,65 kg
17/07/2023 Coleta 05/2023	Mutamba <i>Guazuma ulmifolia</i> MALVACEAE	Espaço verde, ao lado da oficina Pardal e Paim	Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho	14.000 sementes 0,140 kg
14/08/2023 Coleta 06/2023	Cedro rosa <i>Cedrela fissilis</i> MELIACEAE	Baixa verde- Estrada de Boca do Acre	Joseane, Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho	16.000 sementes 1,100 kg
14/08/2023 Coleta 06/2023	Angico <i>Anadenanthera colubrina</i> FABACEAE	Ramal do Catuaba, próximo ao igarapé Floresta	Joseane, Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho	35.000 sementes 5,000 kg DOAÇÃO PARA O VIVEIRO/PZ
15/08/2023 Coleta 08/2023	Baginha São João <i>Stryphnodendron pulcherrimum</i> FABACEAE	Ramal do Catuaba, próximo ao açude das capivaras	Joseane, Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho	39.000 sementes 3,000 kg
14/08/2023 Coleta 09/2023	Cerejeira/Cumarú- cheiro <i>Amburana acreana</i> FABACEAE	Estacionamento da FUNTAC	Joseane, Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho	1.500 sementes 1,900 kg
15/08/2023 Coleta 11/2023	Jucá <i>Caesalpinia ferrea</i> FABACEAE	Estrada Transacreana, Km 10	Joseane, Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho	800 sementes 0,165 Kg
16/08/2023 Coleta 12/2023	Jatobá <i>Hymenaea courbaril</i> FABACEAE	Reserva Humaitá	Joseane, Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho	680 sementes 4,550 Kg

Data	Espécie (s)	Localidade	Coletores	Quantidade coletada
17/08/2023 Coleta 13/2023	Baginha São João <i>Stryphnodendron pulcherrimum</i> FABACEAE	Ramal Progresso (Sr. Manoel Galdino)- Plácido de Castro	Joseane, Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho	400 sementes 0,035 Kg
17/08/2023 Coleta 14/2023	Algodoeiro <i>Ochroma pyramidale</i> MALVACEAE	Ramal Progresso (Sr. Manoel Galdino)- Plácido de Castro	Joseane, Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho, Célio, Yarles	11.000 sementes 0,088 Kg
17/08/2023 Coleta 15/2023	Orelhinha <i>Enterolobium schomburgkii</i> MIMOSACEAE	Ramal Progresso (Sr. José Ceará)- Plácido de Castro	Joseane, Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho	18.000 sementes 1,000 Kg
17/08/2023 Coleta 16/2023	Feijão de paca <i>Cassia fissilis</i> FABACEAE	Ramal Epitácio, colônia Deus Proverá - Plácido de Castro	Joseane, Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho, Célio	1.600 sementes 0,110 Kg
17/08/2023 Coleta 17/2023	Jucá <i>Caesalpinia ferrea</i> FABACEAE	Ramal Progresso, Colônia Sr. Francisco Pereira- Plácido de Castro	Plínio, Marilene, Nilson, Joseane, Geraldinho, Célio, Yarles	1.376 sementes 0,315 Kg
18/08/2023 Coleta 18/2023	Ingá peruana <i>Inga sp</i> FABACEAE	Casa do Célio, Ramal Progresso - Plácido de Castro	Plínio, Marilene, Nilson, Joseane, Geraldinho, Célio	1.200 sementes 3,00 DOAÇÃO PARA O VIVEIRO/PZ
18/09/2023 Coleta 19/2023	Mulateiro <i>Calycophyllum spruceanum</i> RUBIACEAE	Estrada Transacreana, Km 18	Plínio, Marilene, Nilson, Joseane, Geraldinho	150.000 sementes 0,300 Kg
18/09/2023 Coleta 20/2023	Ipê amarelo liso <i>Handroanthus serratifolius</i> BIGNONIACEAE	Estrada Transacreana, pátio do IFAC	Plínio, Marilene, Nilson, Geraldinho	6.000 sementes 0,440 Kg
25/09/2023 Coletas 21/2023, 22/2023 e 23/2023	Jatobá <i>Hymenaea courbaril</i> FABACEAE	BR 364, Bujarí- Ramal copaíba, colônia da Francisca- Km 04	Plínio, Marilene, Nilson, Regiane, Geraldinho	1.300 sementes 4,450 Kg

Data	Espécie (s)	Localidade	Coletores	Quantidade coletada
26/09/2023 Coleta 24/2023	Urucum <i>Bixa orellana</i> BIXACEAE	Vila do Incra, ao lado da casa do Louro (vigilante)- Porto Acre	Plínio, Marilene, Nilson, Regiane, Geraldinho	7.800 sementes 0,390 Kg
27/09/2023 Coleta 25/2023	Jutaí <i>Hymenaea parvifolia</i> FABACEAE	Plácido de Castro – Ramal Mendes Carlos	Plínio, Marilene, Nilson, Regiane, Geraldinho	2.080 sementes 4,230 Kg
28/09/2023 Coleta 26/2023	Ipê amarelo <i>Handroanthus serratifolius</i> BIGNONIACEAE	Estrada de Plácido de Castro, Km 94- em frente ao portão do Centro de Educação	Plínio, Marilene, Nilson, Regiane, Geraldinho	6.000 sementes 0,440 Kg
28/09/2023 Coleta 27/2023	Paricá/ Guapuruvú/Faveira <i>Schizolobium amazonicum</i> FABACEAE	Estrada de Plácido de Castro, em frente ao mercado do Iago	Plínio, Marilene, Nilson, Regiane, Geraldinho	400 sementes 0,480 Kg
28/09/2023 Coleta 28/2023	Jucá <i>Caesalpinia ferrea</i> FABACEAE	Rua ao lado da Santa Casa, Bairro Bosque, Rio Branco	Plínio, Marilene, Nilson, Regiane, Geraldinho	5.000 sementes 1,000 Kg
29/09/2023 Coleta 29/2023	Guariúba <i>Clarisia racemosa</i> MORACEAE	Fazenda experimental Catuaba	Plínio, Marilene, Nilson, Regiane, Geraldinho	54 sementes 0,180 Kg
05/10/2023 Coleta 30/2023	Ipê roxo <i>Handroanthus impetiginosus</i> BIGNONIACEAE	Estacionamento do ME	Plínio, Nilson, Pedro, Bandeira	1.400 sementes 0,175 Kg
18/12/2023 Coleta 31/2023	Castanha do Brasil <i>Bertholletia excelsa</i> LECYTHIDACEAE	Fazenda Catuaba	Plínio, Nilson, Geraldinho, Marilene, Neila, Louro	5.000 sementes 40 Kg
19/12/2023 Coleta 32/2023	Maçaranduba <i>Manilkara huberi</i> SAPOTACEAE	Ramal Progresso, Plácido de Castro	Plínio, Nilson, Geraldinho, Marilene, Neila, Célio, Yarles	2.800 sementes 01 Kg

Data	Espécie (s)	Localidade	Coletores	Quantidade coletada
21/12/2023 Coleta 33/2023	Marfim <i>Agonandra brasiliensis</i> OPILIACEAE	Ramal Progresso, Plácido de Castro	Plínio, Nilson, Geraldinho, Marilene, Neila, Célio, Yarles	830 sementes 02 Kg
22/12/2023 Coleta 34/2023	Bacaba <i>Oenocarpus bacaba</i> ARECACEAE	Bairro Thaumaturgo, cidade de Plácido de Castro	Plínio, Nilson, Geraldinho, Marilene, Neila, Célio, Yarles	10.000 sementes 40 Kg
19/01/2023	Cajá	UFAC	Pedro	476
09/08/2023	Limão cidra	Ramal do Valdir	Pedro, plínio e Geraldinho	800
09/08/2023	Itaúba	Fazenda Catuaba/BR364	Pedro, Plínio, Geraldinho	720
09/08/2023	Bacuri liso	Ramal do Valdir	Pedro, Plínio e Geraldinho	100
04/08/2023	Orelhinha	Viveiro/PZ	José Cláudio	400
04/08/2023	Ipê amarelo arbusto	Viveiro/PZ	José Cláudio, Bandeira	60000
20/08/2023	Angico	Ramal do Mutum	Plínio, Nilson	10000
22/08/2023	Orelha de macaco/orelha de anta	Ramal do Mutum	Plínio, Nilson	11000
05/10/2023	Flan boyant vermelho	Rio Branco	Bandeira, Pedro, Plínio, Nilson	10000
05/10/2023	Flan boyant amarelo	Rio Branco	Pedro, plínio, Nilson, Bandeira	1100
05/10/2023	Jacarandá mimoso	Rio Branco	Bandeira, Pedro, Plínio, Nilson,	20000
05/10/2023	Palmeira mirim	Rio Branco	Pedro, Plínio, Nilson	5000
05/10/2023	Acacia amarela	Rio Branco	Pedro, Plínio, Nilson	10000
05/10/2023	Acácia rosa	Rio Branco	Bandeira, Pedro, Plínio, Nilson	10000
TOTAL 479.782 sementes				

Apêndice I - Lista de espécies florestais produzidas pelo Viveiro do PZ em 2023.

Nome popular	Nome científico	Qtidade Produzida	Qtidade Remanescente	Espécies
Abiu	<i>Pouteria caimito</i>	00	15	Frutíferas
Abiu de anta		50	50	frutíferas
Açaí-solteiro	<i>Euterpe precatoria</i> Mart.	00	100	Frutíferas
Açaí-de-touceira	<i>Euterpe oleracea</i>	1180	1180	Frutíferas
Acerola	<i>Malpighia sp.</i>	100	100	Frutíferas
Amora	<i>Morus sp.</i>	90	90	Frutíferas
Araçá-boi		174	300	frutíferas
Ata/Pinha		50	25	frutíferas
Azeitona	<i>Olea europea</i>	96	60	Frutíferas
Bacaba	<i>Oenocarpus mapora</i> Mart.	00	130	Frutíferas
Bacuri-liso	<i>Rheedia macrophylla</i>	112	140	Frutíferas
Bacuri-maxixe	<i>Rheedia benthamiana</i>	00	120	Frutíferas
Biribá	<i>Rollinia mucosa</i> (Jacq.) Baill	606	420	Frutíferas
Buriti	<i>Mauritia flexuosa</i> L.	00	200	Frutíferas
Cacau	<i>Theobroma cacao</i> L.	96	00	Frutíferas
Cacauí	<i>Theobroma speciosum</i>	90	90	Frutíferas
Café	<i>Coffea canephora</i>	380	300	Frutíferas
Cajá	<i>Spondiaslutea sp. L.</i>	50	20	Frutíferas
Caju-amarelo	<i>Anacardium occidentale</i> L.	200	160	Frutíferas
Camu-camu	<i>Mirciaria dubia</i>	00	00	Frutíferas
Carambola	<i>Averrhoa carambola</i> L.	50	30	frutíferas
Cupuaçu	<i>Theobroma grandiflorum</i> Schum.	612	612	Frutíferas
Cupuaçu do mato		40	40	frutíferas
Fruta-pão	<i>Artocarpus alttilis</i> (Park) Foresberg	80	00	Frutíferas

Nome popular	Nome científico	Qtidade Produzida	Qtidade Remanescente	Espécies
	D.C.			
Graviola	<i>Annona muricata</i> L.	1887	1490	Frutíferas
Goiaba grande	<i>Psidium guajava</i>	275	175	frutíferas
Ingá-de-metro	<i>Inga edulis</i>	838	280	Frutíferas
Inga mirim	<i>Inga fagifolia</i> (L.)	00	500	frutíferas
Jabuticaba	<i>Myrciaria cauliflora</i>	470	430	Frutíferas
Jambo-vermelho	<i>Syzygium malaccense</i> L.			Frutíferas
jenipapo	<i>Jenipa americana</i>	125	100	frutíferas
Laranja-comum	<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	100	100	Frutíferas
Laranja Lima	<i>Citrus aurantifolia</i>	144	20	frutifreas
Lima	<i>Citrus limettoides</i> Tanaka	233	140	Frutíferas
Limão sidra	<i>Citrus medica</i> L.	28	28	Frutíferas
Limão-comum	<i>Citrus aurantifolia</i>	208	80	Frutíferas
Limão-galego/cravo/rosa	<i>Citrus limonia</i> (L.) Osbeck	00	200	Frutíferas
Manga-comum	<i>Mangifera indica</i> L.	174	60	Frutíferas
Manga-rosa	<i>Mangifera indica</i> L.	00	00	Frutíferas
Manguita	<i>Mangifera indica</i> L.	48	30	Frutíferas
Maracujá	<i>Passiflora edulis</i>	50	35	Frutíferas
Patauí	<i>Oenocarpus bataua</i> Mart.	00	50	Frutíferas
Pementa de cheiro	<i>Capsium chinese</i> Jacq	60	00	frutíferas
Pitanga	<i>Eugenia uniflora</i> . L.	400	400	Frutíferas
Pitaíca		90	90	frutíferas
Pupunha sem espinho	<i>Bactris gasipaes</i> H.B.K.	500	1000	Frutíferas
Rambutã	<i>Nephelium lapapaceum</i> L.	120	00	Frutíferas
Romã	<i>Punica granatum</i>	186	140	frutíferas

Nome popular	Nome científico	Qtidade Produzida	Qtidade Remanescente	Espécies
Tamarindo	<i>Tamarindus indica</i> L.	00	28	Frutíferas
Andiroba	<i>Carapa Guianensis</i>	140	140	florestais
Angelim	<i>hymenolobium</i>	73	50	florestais
Biorana massa		00	20	florestais
Cedro	<i>Cedrela odorata</i> L.	00	15	florestais
Copaíba	<i>Copaifera multijuga</i> Hayne	368	250	florestais
Cumaru-ferro	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd	100	100	florestais
Ingá-mirim	<i>Inga</i> sp.	00	500	florestais
Inharé	<i>Helycostylis tomentosa</i>	38	38	florestais
Ipê-amarelo	<i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl.) Nichols.	180	180	florestais
Ipê-branco	<i>Tabebuia roseo-alba</i> (Ridl.) Sand.	320	240	florestais
Ipê-rosa	<i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith	00	00	florestais
Ipê-roxo	<i>Tabebuia avellanadae</i> Lorentz ex Grisebach	00	480	florestais
Itaúba	<i>Mezilaurus itauba</i> Meisn.	160	200	florestais
Jatobá	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	00	50	florestais
Mogno	<i>Swietenia macrophylla</i> King.	736	400	florestais
Moringa	<i>Moringa Oleifera</i>	20	20	florestais
Pau-brasil do Acre		50	50	florestais
Samaúma	<i>Seiba pentandra</i>	31	00	florestais
Seringueira	<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.	230	80	florestais
Timbaúba	<i>Enterolobium maximum</i>	00	96	florestais
Areca de locuba	<i>Dypsis madagascariensis</i>	120	120	Ornamentais
Alamanda-amarela	<i>Allamanda cathartica</i>	250	420	ornamentais
Alamanda roxa	<i>Allamanda blanchetii</i>	30	30	ornamentais

Nome popular	Nome científico	Qtidade Produzida	Qtidade Remanescente	Espécies
Alpinia-rosa		200	240	ornamentais
Camarão vermelho	Justicia brandegeana	190	190	ornamentais
Caranaí	Trithrinax acanthocoma Drude	240	240	Ornamentais
Coité ou cuieira	<i>Crescentia cujete L.</i>	00	50	ornamentais
Dracena vermelha	<i>Cordylene fruticosa</i>	210	80	ornamentais
Dracena-roxa		55	00	ornamentais
Dracena-roxa pequena		110	50	ornamentais
Flamboyant mirim		70	70	Ornamentais
Flor de São Miguel	<i>Petera volubilis</i>	25	25	ornamentais
Hibisco-bege	<i>Hibiscus sinensis</i>	240	100	ornamentais
Hibisco-branco	<i>Hibiscus syriacus</i>	32	00	ornamentais
Hibisco-vermelho dobrado	<i>Hibiscus sinensis</i>	96	00	ornamentais
Ipê-amarelo arbusto		00	150	ornamentais
Ipê-de-jardim	<i>Tecoma stans</i>	336	250	ornamentais
Ixora Mini	<i>Ixora</i>	884	00	Ornamentais
Jacarandá Mimoso	Jacaranda mimosifolia, <i>D. Don</i>	00	140	ornamentais
Jasmim-laranja	<i>Murraya Exotica</i>	00	190	ornamentais
Jucá	<i>Libidibia ferrea</i>	00	50	ornamentais
Lanterneira	<i>Lophanthera lactescens Ducke.</i>	100	100	ornamentais
Manacá	<i>Tibouchina mutabilis</i>	190	210	ornamentais
Oras pro nobis	Pereskia aculeata	25	25	ornamentais
Palmeira gerivá	Syagrus romanzoffiana	00	170	ornamentais
Palmeira de jardim	Dypsis lutescens	640	640	ornamentais
Pata-de-vaca	Bauhinia forficata	00	20	ornamentais
Mussaenda-rosa	<i>Mussaenda alicia</i>	140	100	ornamentais

Nome popular	Nome científico	Qtidade Produzida	Qtidade Remanescente	Espécies
Palmeira-mirim/Livistonia	<i>Livistona chinensis</i>	00	200	ornamentais
Palmeira-ornamental	<i>Dypsis sp.</i>	00	120	ornamentais
Palmeira-real	<i>Roystonea regia</i>	760	760	ornamentais
Sorvetão ou gengibre magnífico	<i>Zingiber spectabile</i>	50	10	Ornamentais
Total		22833	18850	

Apêndice J - Participação em eventos no ano de 2023.

Tipo	Nome do evento ou curso	Servidor participante	Apresentou trabalho	Referência
Palestrante	Dia da Cultura Ayahuasqueira - 24nov23	Foster Brown	sim	Mudanças climáticas e seus efeitos sobre a vida, -80 na plateia, 24nov23
Palestrante virtual	Artificial Intelligence and Geospatial revolution to Avoid a Boiling Amazon" of AmazonTEC2023	Foster Brown	sim	The role of the Amazon in the regional climate in times of global ebullition (boiling), 15nov23. https://www.youtube.com/watch?v=i4S6JkW1GnY&t=2324s
Palestrante	ExpoAcre – Stand SEMAPI -	Foster Brown	sim	Secas, Queimadas e seus Impactos. 2ago23 ~50 pessoas na plateia.
Palestrante	Gestión y Manejo Forestal Sustentable en la Amazonia Sur Occidental – Unsaac, Puerto Maldonado, Peru	Foster Brown	sim	El Pasado y el Futuro del Cambio Climático en la Región Madre de Dios, Perú – Acre en Brasil y Pando, Bolivia: MAP 14ago23. ~25 pessoas na plateia.
Palestrante virtual	Encontro do Monitoramento do Ar na Amazônia - Ministerio do Meio Ambiente e Mudança no Clima Instituto Ar	Foster Brown	sim	Breve história de sensores de baixo custo na Amazônia. 6nov23 . No Youtube do MMA-MC. https://www.youtube.com/watch?v=LiprCmNW5BM . De. 4:44:44 a 4:50
Palestrante	Seminário de Avaliação Final - Nossabio	Foster Brown	sim	Mudanças climáticas e efeitos sobre cadeias da sociobiodiversidade – 11out23 ~30 na plateia com lideranças de seringueiros
Palestrante virtual	Roda de Conversa Racismo Ambiental e Justiça Climática da Amazônia Real	Foster Brown	sim	Alguns conceitos para ajudar jornalistas a lidar com as mudanças climáticas na Amazônia 23ago23
Palestrante virtual	Iniciativa Inter-religiosa pelas Florestas Tropicais	Foster Brown	sim	Campanha Pelo Direito a Respirar Ar Puro -NIRI Acre -um Contexto Global e Local. 6jul23
Palestrante	Audiência Pública –Assembleia Legislativa Rio Branco, Acre	Foster Brown	sim	Rio Acre: das cheias às secas extremas 25mai23
Palestrante	Visita de alunos de ensino médio de Plácido de Castro	Foster Brown	sim	Mudanças climáticas e o seu futuro, 5mai23, ~20 alunos.
Palestrante	Ministério Público do Acre	Foster Brown	sim	Que Qualidade do Ar Queremos no Acre? 2 mai23 ~30 participantes
Palestrante	Corpo de Bombeiros Militar do Acre - Capacitação	Foster Brown	sim	Desastres e mudanças climáticas: o papel do Corpo de Bombeiros/ Civil Defense do Acre 18jan23 - 60 bombeiros aspirantes 18jan23
Palestrante	Ministério Público do Acre	Foster Brown	sim	Migrantes -Amazônia -Acre 4 representantes do MPAC – 8fev23
Visita técnica ao Laboratório do MAPA e APSEMG em	Visita Técnica ao Laboratório Oficial de análises de sementes – LASO-MG, do Ministério de Agricultura e Pecuária (MAPA),	Marilene Campos Bento, Joseane Oliveira Jácome	Não	

Tipo	Nome do evento ou curso	Servidor participante	Apresentou trabalho	Referência
Belo Horizonte - MG.	e ao Laboratório de análises de sementes - LAS da Associação dos produtores de sementes de Minas gerais - APSEMG, na cidade de Belo Horizonte, no período de 06	Santos, Neila Cristina de Lima Fernandes e Regiane da Silva Guimarães		
I Encontro da Rede de Sementes do Acre	Evento promovido pelo Governo do Estado do Acre, por meio da Fundação de Tecnologia do Acre (Funtac), reuniu profissionais que atuam na cadeia produtiva de sementes nativas, bem como representantes de instituições governamentais, organizações não governamentais, instituições de pesquisa e membro	Plínio Carlos Mitoso; Francisco Félix Amaral; Nilson Alves Brilhante; Maria Rosália Nascimento da Costa.		

Apêndice K – Participação em cursos de capacitação profissional no exercício de 2023.

Tipo	Nome do evento ou curso	Servidor participante
Curso de curta duração	Sistema Eletrônico de Informações - SEI! USAR (Turma MAI/2023). Carga horária: 20 horas. Escola Nacional de Administração Pública	Marilene Campos Bento
Curso de curta duração	Gestão e Fiscalização de Contratos Administrativos (Turma MAI/2023). Carga horária: 40 horas. Escola Nacional de Administração Pública	Marilene Campos Bento
Curso de curta duração	Gestão de Riscos em Processos de Trabalho (segundo o Coso) (Turma ABR/2023). Carga horária: 20 horas. Escola Nacional de Administração Pública	Marilene Campos Bento
Curso de curta duração	"Curso Online de Atualização de Laboratórios de Análise de Sementes Credenciados pelo MAPA". Carga horária: 12 horas. Laboratório Oficial de Análise de Sementes Supervisor em Minas Gerais do Ministério da Agricultura e Pecuária (LASO/LFDA-MG/MAPA), em parceria com a Comissão de Sementes e Mudas de Minas	Joseane Oliveira Jácome Santos e Marilene de Campos Bento
Curso de Média Duração	Curso de línguas – Nível Intermediário – Avançado (Módulo VII) Instituição Centro de Estudo de Línguas – Cel. Carga horária: 50h	Wanderson da Silva Gomes
Curso de Média Duração	Curso de línguas – Nível Intermediário – Avançado (Módulo VIII) Instituição Centro de Estudo de Línguas – Cel. Carga horária: 50h	Wanderson da Silva Gomes
Curso de Longa Duração	Curso: Viveirista - Carga horária 280h	Rean Augusto Zaninetti
Curso de Média Duração	Curso de Conversação – Nível Intermediário (Módulo II) Instituição Centro de Estudo de Línguas – Cel. Carga horária: 50h	André Luiz de Sousa Carlos Lobato
Curso de Média Duração	Curso de Conversação – Nível Intermediário (Módulo III) Instituição Centro de Estudo de Línguas – Cel. Carga horária: 50h	André Luiz de Sousa Carlos Lobato

Apêndice L – Testes realizados no Lasfac no exercício de 2023.

Nome vulgar e científico	Peso de mil sementes (PMS)/Número de sementes por quilo	Grau de umidade	TESTE DE GERMINAÇÃO		
			Substrato/ Temperatura	N.º repetições/ N.º sementes/ repetição	Resultado do teste de germinação
Cedro rosa <i>Cedrela fissilis</i> 08/05/2023 Analista: Joseane	PMS=61,9g 16.132 sementes/Kg	6,37%	RP -Rolo de Papel/ 25°C	04 Repetições/100 sementes	% Plântula normal= 60,25 % Plântula anormal= 3,75 % Semente dura = 3,00 % Semente morta= 7,00 % Semente intumescida= 17,00
Jenipapo <i>Genipa americana</i> 09/05/2023 Analista: Joseane	PMS=49g 20.205 sementes/Kg	11,57%	RP -Rolo de Papel/ 25°C EV- Entre Vermiculita/25°C SV- Sobre Vermiculita/25°C	08 Repetições /100 sementes	Não foi coletado quantitativo suficiente de sementes para realização dos testes de germinação.
Baginha São João <i>Stryphnodendron pulcherrimum</i> 09/05/2023 Analistas:	PMS=57g 17.516 sementes/Kg	4,25%	SP- Sobre papel/ 30°C	04 Repetições /100 sementes	Não foi realizado por não termos capela com exaustão de gases e EPIs adequados, haja vista que a recomendação para superar a dormência é necessário escarificar as sementes com ácido sulfúrico.
Mogno <i>Swietenia macrophylla</i> 04/07/2023 Analista: Joseane	PMS=584g 1.711 semente/kg	6,10%	EV- Entre Vermiculita/30°C	08 Repetições /50 sementes	% Plântula normal = 70,25 % Plântula anormal= 7 % Semente dura = 16,5 % Semente morta = 0,25 % Semente intumescida = 2,375

Nome vulgar e científico	Peso de mil sementes (PMS)/Número de sementes por quilo	Grau de umidade	TESTE DE GERMINAÇÃO		
			Substrato/ Temperatura	N.º repetições/ N.º sementes/ repetição	Resultado do teste de germinação
Mogno <i>Swietenia macrophylla</i> 04/07/2023 Analista: Joseane	PMS=584g 1.711 semente/kg	6,10%	EV- Entre Vermiculita/ 30°C	08 Repetições /50 sementes	% Plântula normal = 47,87 % Plântula anormal= 1,00 % Semente dura = 0 % Semente morta = 0,63 % Semente intumescida = 0,37
Mogno <i>Swietenia macrophylla</i> 04/07/2023 Analista: Joseane	PMS=584g 1.711 semente/kg	6,10%	RP- Rolo de papel/ 30°C	08 Repetições /50 sementes	% Plântula normal = 16,5 % Plântula anormal= 1,25 % Semente dura = 8,5 % Semente morta = 0 % Semente intumescida = 66
Mogno <i>Swietenia macrophylla</i> 04/07/2023 Analista: Marilene	PMS=578g 1.730 semente/kg	6,22%	EV- Entre vermiculita/ 30°C	08 Repetições /50 sementes	% Plântula normal = 95,75 % Plântula anormal= 2 % Semente dura = 0,5 % Semente morta = 1 % Semente intumescida = 0,75
Mogno <i>Swietenia macrophylla</i> 04/07/2023 Analista: Marilene	PMS=578g 1.730 semente/kg	6,22%	RP- Rolo de papel/ 30°C	08 Repetições /50 sementes	% Plântula normal = 50,25 % Plântula anormal= 0 % Semente dura = 10,75 % Semente morta = 4 % Semente intumescida = 35
Mogno <i>Swietenia macrophylla</i> 04/07/2023 Analista: Regiane	PMS=591g 1.692 semente/kg	6,22%	EV- Entre vermiculita/ 30°C	08 Repetições /50 sementes	% Plântula normal = 97 % Plântula anormal= 2,25 % Semente dura = 0,5 % Semente morta = 0,25 % Semente intumescida = 0

Nome vulgar e científico	Peso de mil sementes (PMS)/Número de sementes por quilo	Grau de umidade	TESTE DE GERMINAÇÃO		
			Substrato/ Temperatura	N.º repetições/ N.º sementes/ repetição	Resultado do teste de germinação
Mogno <i>Swietenia macrophylla</i> 04/07/2023 Analista: Regiane	PMS=591g 1.692 semente/kg	6,22%	RP- Rolo de papel/ 30°C	08 Repetições /50 sementes	% Plântula normal = 24,375 % Plântula anormal= 0 % Semente dura = 19 % Semente morta = 0 % Semente intumescida = 50,25
Cerejeira <i>Amburana acreana</i> 27/07/2023 Analista: Joseane	PMS=498,6g 2.005 sementes/Kg	12,66%	EA- Entre areia/30°C EV- Entre vermiculita/ 30°C RP- Rolo de Papel/ 30°C	08 Repetições /50 sementes	Testes de germinação realizados em outubro, com resultados descritos na sequência mensal.
Mutamba <i>Guazuma ulmifolia</i> 13/09/2023 Analista: Joseane	PMS=6g 171.526 sementes/kg	10,38%	SP- Sobre papel/25°C	04 Repetições /100 sementes	Testes de germinação realizados em novembro, com resultados descritos na sequência mensal.
Cumarú-ferro roxo <i>Dipteryx odorata</i> 11/09/2023 Analista: Joseane	PMS= 1.204,833g 829 sementes/kg	18,12%	EA- Entre areia/25°C	04 Repetições /25 sementes	Não germinaram - infestação de fungos
Cumarú-ferro roxo <i>Dipteryx odorata</i> 11/09/2023 Analista: Joseane	PMS= 1.204,833g 829 sementes/kg	18,12%	EV- Entre vermiculita/ 30°C	04 Repetições /25 sementes	Não germinaram - infestação de fungos

Nome vulgar e científico	Peso de mil sementes (PMS)/Número de sementes por quilo	Grau de umidade	TESTE DE GERMINAÇÃO		
			Substrato/ Temperatura	N.º repetições/ N.º sementes/ repetição	Resultado do teste de germinação
Baginha São João <i>Stryphnodendron pulcherrimum</i> 13/09/2023 Analista: Joseane	PMS=59g 16.969 sementes/Kg	11,77%	SP- Sobre papel/ 30°C	04 Repetições /100 sementes	Não foi realizado por não termos capela com exaustão de gases e EPIs adequados, haja vista que a recomendação para superar a dormência é necessário escarificar as sementes com ácido sulfúrico.
Algodoeiro <i>Ochroma pyramidale</i> 16/09/2023 Analista: Joseane	PMS= 6,69g 149.476 sementes/Kg	6,39%	SP- Sobre papel/ 30°C	04 Repetições /100 sementes	% Plântula normal= 23,5 % Plântula anormal= 8,5 % Semente dura = 25,75 % Semente morta= 42,25 % Semente intumescida= 0
Algodoeiro <i>Ochroma pyramidale</i> 16/09/2023 Analista: Joseane	PMS= 6,69g 149.476 sementes/Kg	6,39%	EV- Entre vermiculita/ 30°C	04 Repetições /100 sementes	% Plântula normal= 41 % Plântula anormal= 11,5 % Semente dura = 11,75 % Semente morta= 31,75 % Semente intumescida= 4
Algodoeiro <i>Ochroma pyramidale</i> 16/09/2023 Analista: Joseane	PMS= 6,69g 149.476 sementes/Kg	6,39%	RP- Rolo de papel/ 30°C	04 Repetições /100 sementes	% Plântula normal= 26 % Plântula anormal= 6,5 % Semente dura = 26,25 % Semente morta= 41,25 % Semente intumescida= 0
Cedro rosa <i>Cedrela fissilis</i> 30/10/2023	PMS=7,01g 14.263 sementes/Kg	9,64%	RP -Rolo de Papel/ 25°C	04 Repetições /100 sementes	% Plântula normal= 81,25 % Plântula anormal= 3,25 % Semente dura = 0 % Semente morta= 15,5

Nome vulgar e científico	Peso de mil sementes (PMS)/Número de sementes por quilo	Grau de umidade	TESTE DE GERMINAÇÃO		
			Substrato/ Temperatura	N.º repetições/ N.º sementes/ repetição	Resultado do teste de germinação
Analistas: Joseane e Neila					% Semente intumescida= 0
Jucá <i>Caesalpinia ferrea</i> 30/10/2023 Analistas: Joseane e Neila	PMS=223,2g 4.480 sementes/kg	8,88%	RP- rolo de papel/30°C	04 Repetições /100 sementes	Sementes não germinaram- infestação por fungos.
Jatobá <i>Hymenaea courbaril</i> 30/10/2023 Analistas: Joseane e Neila	PMS=4.334,6g 230 sementes/kg	9,98%	RP- rolo de papel/25°C	08 Repetições /25 sementes	Sementes não germinaram- infestação por fungos.
Ipê amarelo <i>Handroanthus serratifolius</i> 31/10/2023 Analistas: Joseane e Neila	PMS=54g 18.434 sementes/kg	7,71%	SP-Sobre papel/ 25°C	08 Repetições /50 sementes	% Plântula normal= 73,5 % Plântula anormal= 2 % Semente dura = 0 % Semente morta= 22 % Semente intumescida= 0
Ipê amarelo <i>Handroanthus serratifolius</i> 31/10/2023 Analistas: Joseane e Neila	PMS=54g 18.434 sementes/kg	7,71%	EA- Entre areia/25°C	08 Repetições /50 sementes	% Plântula normal= 80,75 % Plântula anormal= 2,75 % Semente dura = 0 % Semente morta= 16 % Semente intumescida= 0

Nome vulgar e científico	Peso de mil sementes (PMS)/Número de sementes por quilo	Grau de umidade	TESTE DE GERMINAÇÃO		
			Substrato/ Temperatura	N.º repetições/ N.º sementes/ repetição	Resultado do teste de germinação
Ipê amarelo <i>Handroanthus serratifolius</i> 31/10/2023 Analistas: Joseane e Neila	PMS=54g 18.434 sementes/kg	7,71%	RP- rolo de papel/25°C	08 Repetições /50 sementes	% Plântula normal= 69,75 % Plântula anormal= 5,25 % Semente dura = 0 % Semente morta= 24,62 % Semente intumescida= 0
Feijão de paca <i>Cassia fistula</i> 31/10/2023 Analistas: Joseane e Neila	PMS=41g 24.188 sementes/kg	9,30%	SA- Sobre Areia - 25°C	04 Repetições /100 sementes	% Plântula normal= 1,5 % Plântula anormal= 2 % Semente dura = 0 % Semente morta= 95,25 % Semente intumescida= 0 OBS: infestação por fungos
Feijão de paca <i>Cassia fistula</i> 31/10/2023 Analistas: Joseane e Neila	PMS=41g 24.188 sementes/kg	9,30%	EV- Entre vermiculita/ 25°C	04 Repetições /100 sementes	% Plântula normal= 0,75 % Plântula anormal= 1,5 % Semente dura = 0 % Semente morta= 99,75 % Semente intumescida= 0 OBS: infestação por fungos
Jucá <i>Caesalpinia ferrea</i> 31/10/2023 Analistas: Joseane e Neila	PMS=223,2g 4.480 sementes/kg	8,88%	RP- Rolo de papel/ 30°C	04 Repetições /100 sementes	Sementes não germinaram- infestação por fungos
Jucá <i>Caesalpinia ferrea</i>	PMS=223,2g 4.480 sementes/kg	8,88%	SP- Sobre de papel/ 30°C	04 Repetições /100 sementes	Sementes não germinaram- infestação por fungos

Nome vulgar e científico	Peso de mil sementes (PMS)/Número de sementes por quilo	Grau de umidade	TESTE DE GERMINAÇÃO		
			Substrato/ Temperatura	N.º repetições/ N.º sementes/ repetição	Resultado do teste de germinação
31/10/2023 Analistas: Joseane e Neila					
Cerejeira <i>Amburana acreana</i> 31/10/2023 Analistas: Joseane e Neila	PMS=498,6g 2.005 sementes/Kg	12,66%	RP- Rolo de Papel/ 30°C	08 Repetições /50 sementes	% Plântula normal = 4 % Plântula anormal = 0,25 % Semente dura= 0 % Semente morta= 95,75 % Semente intumescida = 0 OBS: infestação por fungos
Cerejeira <i>Amburana acreana</i> 31/10/2023 Analistas: Joseane e Neila	PMS=498,6g 2.005 sementes/Kg	12,66%	EA- Entre areia/30°C	08 Repetições /50 sementes	% Plântula normal = 18,75 % Plântula anormal = 2 % Semente dura= 3,75 % Semente morta= 75,5 % Semente intumescida = 0 OBS: infestação por fungos
Cerejeira <i>Amburana acreana</i> 31/10/2023 Analistas: Joseane e Neila	PMS=498,6g 2.005 sementes/Kg	12,66%	EV- Entre vermiculita/ 30°C	08 Repetições /50 sementes	% Plântula normal = 20,25 % Plântula anormal = 8,25 % Semente dura= 0 % Semente morta= 68,75 % Semente intumescida = 0 OBS: infestação por fungos
Jatobá <i>Hymenaea courbaril</i> 30/10/2023	PMS=4.334,6g 230 sementes/kg	9,98	RP- Rolo de Papel/ 30°C	08 Repetições /25 sementes	% Plântula normal = 0 % Plântula anormal = 0 % Semente dura= 0 % Semente morta= 100

Nome vulgar e científico	Peso de mil sementes (PMS)/Número de sementes por quilo	Grau de umidade	TESTE DE GERMINAÇÃO		
			Substrato/ Temperatura	N.º repetições/ N.º sementes/ repetição	Resultado do teste de germinação
Analistas: Joseane e Neila					% Semente intumescida = 0 OBS: infestação por fungos
Ipê roxo <i>Handroanthus impetiginosus</i> 01/11/2023 Analistas: Joseane e Neila	PMS=39g 25.153 sementes/kg	6,1614	RP- Rolo de Papel/25°C	08 Repetições /50 sementes	% Plântula normal = 75,25 % Plântula anormal = 4 % Semente dura= 0 % Semente morta= 2,25 % Semente intumescida = 0
Mutamba <i>Guazuma ulmifolia</i> 01/11/2023 Analistas: Joseane e Neila	PMS=5,83g 171.526 sementes/kg	10,37	SP- Sobre papel/25°C	04 Repetições /100 sementes	% Plântula normal = 69 % Plântula anormal = 7,5 % Semente dura= 1,25 % Semente morta= 19,75 % Semente intumescida = 0