



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO DELTA
DO PARNAÍBA

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

2025

HERBÁRIO DO DELTA DO
PARNAÍBA – HDELTA





UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

EXPEDIENTE

Administração Superior:

Reitor: **João Paulo Sales Macedo**

Vice-Reitor: **Vicente de Paula Censi Borges**

Pró-Reitor de Planejamento: **Osmar Gomes de Alencar Junior**

Pró-Reitor de Administração: **Rafael Araújo Sousa Farias**

Pró-Reitor de Gestão de Pessoas: **Aurélio Vinícius Araújo Silva**

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Inovação: **Jefferson Soares de Oliveira**

Pró-Reitor de Extensão e Cultura: **Francisco Jander de Sousa Nogueira**

Pró-Reitora de Ensino de Graduação: **Eugênia Bridget Gadelha Figueiredo**

Pró-Reitora de Assuntos Estudantis: **Gilvana Pessoa de Oliveira**

Pró-Reitor de Tecnologia da Informação e Comunicação: **Silmar Silva Teixeira**

Prefeito Universitário: **Moyses Barbosa da Silva Filha**

Coordenadora da Biblioteca Central Professor Cândido Athayde: **Cátia Regina**

Furtado de Costa

Diretora da Escola de Aplicação Ministro Reis Velloso: **Arethusa Dantas Pereira**

Chefe do Museu da Vila: **Maria Patricia Freitas de Lemos**

Chefe da Estação de Aquicultura: **Josenildo de Souza e Silva**

Chefe Editorial da Editora da UFDPAr: **Francisco Antonio Machado Araujo**

Dirigentes da Unidade:

Profa. Dra. Ivanilza Moreira de Andrade Paiva

Equipe de Organização e Elaboração:

Ivanilza Moreira de Andrade - Curador/FG1

Leonardo Oliveira de Miranda - Assistente em Administração



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

MENSAGEM DO DIRIGENTE DA UNIDADE

O Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) é uma coleção científica institucional composta por exsicatas, constituídas por amostras de plantas, fungos e algas desidratadas e organizadas de acordo com padrões técnicos reconhecidos. O HDELTA tem como finalidade apoiar ações de ensino, pesquisa e extensão, contribuir para a geração e difusão do conhecimento científico, bem como subsidiar estratégias de manejo e conservação da biodiversidade. Ademais, atua na formação de recursos humanos qualificados, em consonância com os princípios do desenvolvimento sustentável e alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), especialmente aqueles relacionados à educação de qualidade, à ação climática, à vida terrestre e ao fortalecimento de parcerias para o desenvolvimento sustentável.

No âmbito do ensino, o HDELTA constitui um importante espaço de apoio às atividades pedagógicas da graduação e da pós-graduação, contribuindo para a formação acadêmica e técnica de estudantes das áreas de Ciências Biológicas, Botânica, Ecologia, Biotecnologia e áreas afins. O acervo é utilizado em aulas práticas, atividades de campo, estágios, trabalhos de conclusão de curso e projetos de iniciação científica, promovendo a integração entre teoria e prática e fortalecendo a formação crítica e científica dos discentes.

No campo da pesquisa, o HDELTA atua como um banco de dados botânico estratégico, oferecendo suporte a estudos taxonômicos, florísticos, ecológicos e etnobotânicos, com ênfase na flora do estado do Piauí e da região do Delta do rio Parnaíba. As atividades desenvolvidas estão alinhadas às diretrizes institucionais da Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPAr) e a iniciativas voltadas à conservação do patrimônio natural brasileiro.

No âmbito da extensão e da divulgação científica, o HDELTA desenvolve ações voltadas à aproximação entre universidade e sociedade, destacando-se o projeto Herbário Itinerante, que promove a disseminação do conhecimento botânico em escolas e espaços não formais de educação. O herbário também recebe estudantes, docentes,



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

pesquisadores e visitantes, além de produzir materiais didáticos e educativos que contribuem para o ensino e a popularização da ciência.

A gestão do acervo envolve ações contínuas de ampliação, organização, conservação e informatização, realizadas por meio de coletas científicas, intercâmbios institucionais e colaboração com pesquisadores e instituições nacionais.

No exercício avaliado, o Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) fortaleceu sua atuação como referência regional na documentação, pesquisa e conservação da biodiversidade vegetal do Delta do Parnaíba, sustentado por um acervo em crescimento e por equipe técnica qualificada. Não obstante os avanços, permanecem restrições de ordem material, humana e financeira, que condicionam o ritmo de expansão das atividades de ensino, pesquisa, extensão e conservação.

Nesse contexto, o Relatório de Gestão do exercício de 2025 apresenta, de forma estruturada, as ações executadas, os resultados obtidos, os principais desafios e as perspectivas institucionais, em consonância com os princípios da transparência e da gestão estratégica.

Profa. Dra. Ivanilza Moreira de Andrade
Curadora do Herbário Delta do Parnaíba - HDELTA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

LISTA DE ILUSTRAÇÕES, FIGURAS, TABELAS E QUADROS

Quadro 1. Mapa estratégico da UFDPa	12
Quadro 2 - Responsáveis da HDELTA	13
Quadro 3 - Quadro de servidores na HDELTA.....	13
Quadro 4 - Quadro de pessoal bolsista na HDELTA	14
Quadro 5 - Quadro Demonstrativo da Infraestrutura da HDELTA no exercício de 2025	15
Quadro 6 - Objetivos e metas da HDELTA.....	16
Quadro 7 - Acompanhamento do Balanced Scorecard da HDELTA no PDU HDELTA 2025.....	16
Quadro 8. Envolvimento de discentes com o HDELTA em 2025.....	19
Quadro 9. Publicações do HDELTA em 2025.....	19
Quadro 10. Número de visitantes do HDELTA.....	19
Quadro 11. Acervo do HDELTA em números.....	19
Quadro 12. Bolsistas de Pesquisa HDELTA 2025.....	20
Quadro 13. Bolsistas Trabalho HDELTA 2025.....	21
Quadro 14. Bolsistas de extensão HDELTA 2025.....	21
Quadro 15. Iniciação Científica Voluntária HDELTA 2025.....	23

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Organograma da UFDPa com a indicação do HDELTA como unidade Especial de ensino pesquisa e extensão.....	11
Figura 2. Organograma do HDELTA.....	13



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	7
1.1 MISSÃO	9
1.2 VISÃO	9
1.3 VALORES	9
1.4 CADEIA DE VALORES	9
1.5 MAPA ESTRATÉGICO	10
2 ESTRUTURA ADMINISTRATIVA-ORGANIZACIONAL DA UNIDADE	12
2.1 ORGANOGRAMA E ESTRUTURA HIERÁRQUICA	12
2.2 COMPETÊNCIAS E NORMAS DIRECIONADORAS DA UNIDADE	12
2.3 ROL DE RESPONSÁVEIS DA UNIDADE	12
2.4 PERFIL DO QUADRO DE SERVIDORES	13
2.5 PERFIL DO QUADRO DE PESSOAL TERCEIRIZADO	13
2.6 PERFIL DO QUADRO DE PESSOAL BOLSISTA	13
3 INFRAESTRUTURA DA UNIDADE	14
4 ESTRATÉGIAS E DESEMPENHO DA UNIDADE	15
4.1 OBJETIVOS E METAS PREVISTOS	15
4.2 RESULTADOS ALCANÇADOS	16
4.2.1 Análise dos resultados	17
4.2.2 Resultados não previsto no PDU	18
5 GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DA UNIDADE	18
5.1 DEMONSTRATIVO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO	18
5.2 RESULTADOS ALCANÇADOS (FINANCEIROS)	18
6 CONTEÚDO ESPECÍFICO DA UNIDADE	18
7 CONSIDERAÇÕES FINAIS	24



1 INTRODUÇÃO

O Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) é uma coleção composta por amostras desidratadas de plantas, fungos e algas, provenientes de diversos ecossistemas, com foco na flora nordestina, especialmente a do Piauí. Fundado em 2010 pela Dra. Ivanilza Moreira de Andrade, o HDELTA tem como missão constituir-se como uma coleção de referência científica, subsidiar estratégias de preservação e conservação da biodiversidade regional, e contribuir para a formação de recursos humanos e o desenvolvimento sustentável da região.

Os herbários desempenham papel essencial na conservação da biodiversidade e no registro da flora, sendo fundamentais para o desenvolvimento de pesquisas sobre novas espécies, revisões taxonômicas, estudos florísticos e alterações nomenclaturais. Nesse contexto, o HDELTA tem viabilizado pesquisas botânicas e correlatas, promovendo o conhecimento sobre a flora brasileira, com ênfase na flora piauiense, além de apoiar atividades de ensino, pesquisa e extensão.

As principais ações desenvolvidas pelo HDELTA incluem a realização de estudos taxonômicos e florísticos voltados à conservação do patrimônio natural; a ampliação e conservação do acervo de exsicatas e da carpoteca por meio de intercâmbios e expedições científicas; a organização e manutenção de bancos de dados botânicos; o intercâmbio técnico-científico com pesquisadores e instituições; e a formação de profissionais nas áreas de Botânica e ciências afins.

No âmbito do ensino e da extensão, o HDELTA desenvolve ações voltadas à aproximação entre universidade e sociedade, destacando-se o projeto Herbário Itinerante, visitas a instituições de ensino e espaços não formais, recepção de estudantes, pesquisadores e demais interessados, bem como a elaboração de materiais didáticos. Essas atividades possibilitam a compreensão do papel dos herbários, o aprendizado de técnicas de coleta e herborização e o conhecimento da flora regional, contribuindo para a formação científica e para o fortalecimento da consciência conservacionista.

As ações do HDELTA são orientadas por objetivos institucionais voltados ao fortalecimento da gestão do acervo, ao apoio ao ensino e à pesquisa e à ampliação das atividades de extensão. Entre as prioridades destacam-se a modernização da



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

infraestrutura, a otimização dos fluxos de gestão do material científico e didático, a informatização e disponibilização dos dados do acervo, a promoção da divulgação científica e a formação de recursos humanos capacitados para o manejo de coleções biológicas. Como metas institucionais, destacam-se a melhoria da estrutura física de armazenamento, a disponibilização de infraestrutura para o preparo e conservação dos espécimes, a informatização integral do acervo e a integração dos dados à rede SpeciesLink, garantindo amplo acesso às informações pela comunidade científica e pela sociedade.

Atualmente, o HDELTA conta um acervo com mais de nove mil exemplares, oriundos de atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pela Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPAr) e por instituições parceiras, todos devidamente informatizados e digitalizados. Nesse contexto, o HDELTA consolida-se como um equipamento científico estratégico para a UFDPAr e para a região nordestina, ao integrar ações voltadas à documentação, ao estudo e à conservação da biodiversidade vegetal. O presente Relatório de Gestão tem por finalidade apresentar, de forma sistematizada, o desempenho institucional do HDELTA, evidenciando as ações desenvolvidas, os resultados alcançados, os desafios enfrentados e as perspectivas de fortalecimento e expansão de suas atividades, contribuindo para a transparência administrativa e para o planejamento estratégico institucional.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

1.1 MISSÃO

A missão do Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) é manter e disponibilizar uma coleção de espécimes vegetais que se consolide como acervo de referência científica e didática, gerando informações qualificadas para o conhecimento da flora e subsidiando estratégias de conservação e preservação da biodiversidade brasileira. Ademais, contribui para a formação de recursos humanos qualificados e para a promoção do desenvolvimento sustentável da região.

1.2 VISÃO

Ser uma coleção científica de excelência, reconhecida pelo manejo adequado e pela conservação do acervo de espécies vegetais, fornecendo suporte ao reconhecimento e ao estudo da flora nordestina, com ênfase no estado do Piauí. Almeja fomentar a pesquisa em Botânica, contribuir para a formação de pessoas, integrar ações de ensino, pesquisa e extensão e subsidiar estratégias voltadas ao conhecimento, à conservação da flora e ao desenvolvimento sustentável da região.

1.3 VALORES

Os valores orientam as práticas organizacionais de forma ética, responsável e alinhada à cultura institucional (Vergara, 2004). Nesse sentido, o Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) pauta sua atuação pelos princípios da justiça social, equidade, cidadania e ética, bem como pelo compromisso com a preservação do meio ambiente e do patrimônio material e imaterial. A gestão do HDELTA fundamenta-se ainda na transparência e na gestão democrática, promovendo a integração entre ensino, pesquisa e extensão e incentivando a difusão do conhecimento científico e tecnológico em benefício da sociedade.

1.4 CADEIA DE VALORES

A partir dos valores institucionais que orientam sua atuação, o Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) desenvolve atividades organizadas em macroprocessos de sustentação, gerenciais e finalísticos. Esses macroprocessos articulam-se de forma integrada para assegurar a produção, a gestão e a disponibilização de dados e vouchers



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

botânicos com qualidade, confiabilidade e tempestividade, atendendo às demandas de estudantes, profissionais, pesquisadores e da sociedade em geral, conforme ilustrado na Figura 1.

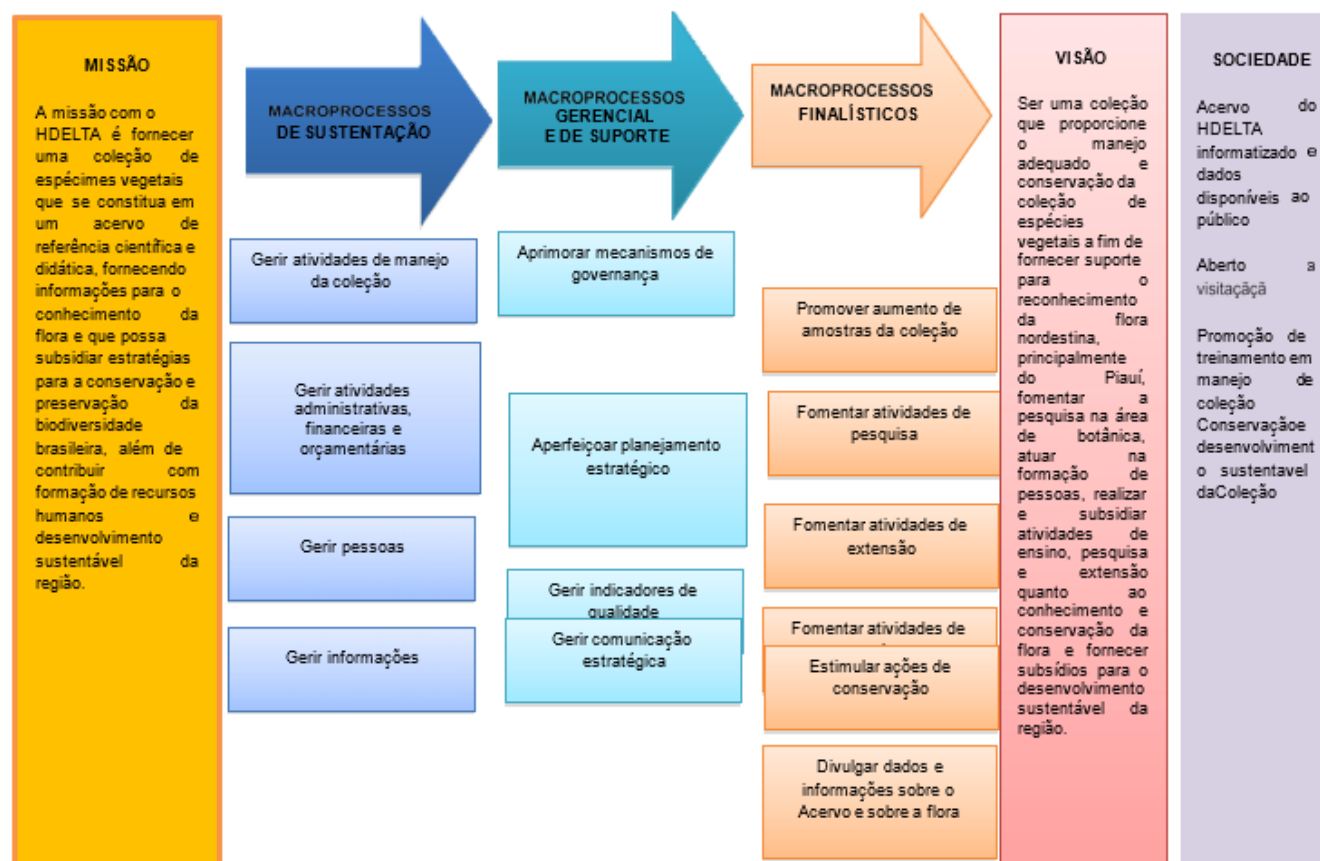


Figura 1. Cadeia de Valor do Herbário Delta do Parnaíba HDELTA - UFDPa

1.5 MAPA ESTRATÉGICO

As ações, objetivos e metas desenvolvidos pelo Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) encontram-se alinhados ao Mapa Estratégico da Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPa), conforme demonstrado no Quadro 1, evidenciando a contribuição da unidade para o alcance dos objetivos institucionais.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Quadro 1. Mapa estratégico da UFDPAr

MISSÃO	VISÃO
A missão com o HDELTA é manter e disponibilizar uma coleção de espécimes vegetais que se consolide como acervo de referência científica e didática, gerando informações qualificadas para o conhecimento da flora e subsidiando estratégias de conservação e preservação da biodiversidade brasileira, além de contribuir para a formação de recursos humanos e para o desenvolvimento sustentável da região.	Ser uma coleção científica de excelência, reconhecida pelo manejo adequado e pela conservação do acervo de espécies vegetais, pelo apoio ao reconhecimento e ao estudo da flora nordestina, especialmente a do Piauí, pela promoção da pesquisa em Botânica e pela integração das ações de ensino, pesquisa e extensão, contribuindo para o conhecimento, a conservação da flora e o desenvolvimento sustentável regional.
Resultados • Modernizar, organizar e <u>fornecer</u> infraestrutura mínima para os acervos científicos e didático • Implementar uma coleção didática para os Cursos de Ciências Biológicas da UFDPAr (Parnaíba) • Implementar o herbário itinerante para instituições de ensino • Formar profissionais capacitados • Divulgar dados e informações sobre o Acervo e sobre a flora regional • Informatização e disponibilização pública dos dados do acervo do Herbário HDELTA	
Usuários • Aumentar o número de atendimentos • Aprimorar o atendimento • Otimizar a acessibilidade aos dados	
Processos • Tombamento dos exemplares depositados • Coleta de plantas e elaboração da coleção • Visitação aos colégios Aprimorar os canais de comunicação e transparência • Elaborar programas de gestão (acervo, segurança, educação, pesquisa, extensão)	
Modernização • Ampliar a estrutura física • Adoção de softwares específicos para gestão • Estabelecer parcerias • Aumentar a interação com profissionais especialistas • Aumentar a quantidade de profissionais	
Pessoas • Aumentar a quantidade de profissionais • Estabelecer capacitação contínua • Promover gestão de pessoas com base em habilidades e competências	
Finanças • Captar recursos	



2 ESTRUTURA ADMINISTRATIVA-ORGANIZACIONAL DA UNIDADE

2.1 ORGANOGRAMA E ESTRUTURA HIERÁRQUICA

A seguir, apresentamos o organograma do HDELTA.

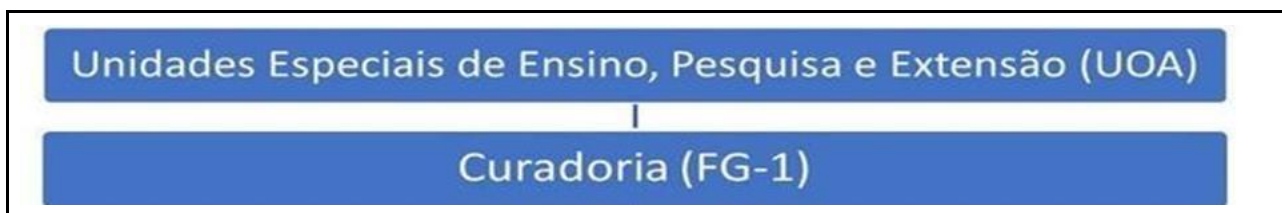


Figura 2 - Organograma do HDELTA

2.2 COMPETÊNCIAS E NORMAS DIRECIONADORAS DA UNIDADE

O Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) constitui-se como uma unidade de ensino, pesquisa e extensão vinculada à Reitoria. Tem como finalidade armazenar, tratar, conservar e documentar amostras de material testemunho não vivo de origem vegetal, assegurando a segurança, a acessibilidade, a qualidade, a longevidade, a integridade e a interoperabilidade dos espécimes e dos dados associados à coleção. Essas ações visam subsidiar pesquisas científicas e tecnológicas, bem como apoiar exposições, demonstrações, treinamentos e atividades educacionais.

2.3 ROL DE RESPONSÁVEIS DA UNIDADE

A responsabilidade pelo Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) cabe a chefia da unidade (Quadro 2), designada por ato administrativo da UFDPAR, competindo-lhe a gestão, supervisão e funcionamento do acervo e das atividades desenvolvidas.

Quadro 2 - Responsáveis da HDELTA

UNIDADE/ SUBUNIDADE	CARGO/ FUNÇÃO	PORTARIA DE DESIGNAÇÃO	NOME	E-MAIL E TELEFONE INSTITUCIONAL	MANDATO	
					INÍCIO	FINAL
HDELTA	Professor do Magistério Superior / Curador	Portaria 143, de 16 de julho de 2021/Portaria JFDPAR 246/2024	Ivanilza Moreira de Andrade Paiva	ivanilzaandrade@u fdpar.edu.br	01/04/2024	2026

Fonte: Elaboração própria, 2025.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

2.4 PERFIL DO QUADRO DE SERVIDORES

O Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) dispõe de um servidor com formação compatível às atividades da unidade, atuando nas funções de conservação do acervo e apoio às atividades de pesquisa, ensino e extensão, conforme designações institucionais vigentes.

UNIDADE/ SUBUNIDADE	NOME	MATRÍCULA (SIAPE)	CARGA HORÁRIA	E-MAIL E TELEFONE INSTITUCIONAL	PERÍODO	
					INÍCIO	TÉRMINO
HDELTA/Gestã o técnica	Leonardo Oliveira de Miranda	1980030	40h	55 86 8835-7378	2024	2024

Quadro 3 - Quadro de servidores no HDELTA

Fonte: Elaboração própria, 2025.

2.5 PERFIL DO QUADRO DE PESSOAL TERCEIRIZADO

A unidade não conta com quadro de pessoal terceirizado para o desenvolvimento de suas atividades no período avaliado.

2.6 PERFIL DO QUADRO DE PESSOAL BOLSISTA

A unidade conta com a atuação de bolsistas, vinculados a programas institucionais, que desempenham atividades de apoio técnico e acadêmico, contribuindo para a organização, conservação do acervo e apoio às ações de pesquisa, ensino, extensão e divulgação científica, sob supervisão da coordenação da unidade (Quadro 4).



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

UNIDADE/ SUBUNID ADE	Nº EDITAL	NOME	CURSO	CARGA HORÁRIA	ATRIBUIÇÕES	PERÍODO	
						INÍCIO	TÉRMINO
HDELTA	Edital N° 02/2025 - PRAE/PROG EP/UFDPAR	Pedro Paulo Cunha Costa Pereira	Biologia	20	Realização de atividades do acervo e recepção dos visitantes	02/2025	02/2026 2
HDELTA	Edital N° 02/2025 - PRAE/PROG EP/UFDPAR	Antonio Kleber de Brito Oliveira	Biologia	20	Realização de atividades do acervo e recepção dos visitantes	02/2025	02/2026

Quadro 4 - Quadro de pessoal bolsista na HDELTA

Fonte: Elaboração própria, 2025.

3 INFRAESTRUTURA DA UNIDADE

O Herbário Delta do Parnaíba fica situado no bloco conta com oito espaços destinados ao atendimento de demandas administrativas (Quadro 5). No rol de entrada estão expostos materiais utilizados na dinâmica de uma coleção botânica; uma sala onde fica armazenada a coleção de amostras (exsicatas) de Algas, Fungos, Criptógamas e Espermatófitas, em ordem alfabética, em armários, podendo ser atualizada conforme as resoluções da comunidade científica internacional; sala de recepção, registro e informatização de amostras; sala de montagem de exsicatas; sala de depósito de materiais para coleta, prensagem e montagem de amostras vegetais e; copa.

Quadro 5 - Quadro Demonstrativo da Infraestrutura da HDELTA no exercício de 2025

AMBIENTES/SALAS	QUANTIDADE	ÁREA (m²)
Almoxarifado	01	5,96
Sala de informatização	01	8,68
Sala montagem das amostras	01	8,96
Corredor/exposição temporária a/recepção	01	29,044
Tratamento de material vegetal	01	16
Acervo científico	01	79,20
Sala de Curadoria do Acervo	01	7,66
copa	01	9,46
Sala de Estudos	01	62,44
Sala de Secretaria	01	7,58
Total		234,98



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Fonte: Elaboração própria, 2025.

4 ESTRATÉGIAS E DESEMPENHO DA UNIDADE

4.1 OBJETIVOS E METAS PREVISTOS

Os objetivos e as metas do HDELTA estão apresentados de forma sintética no Quadro 6, alinhados às atribuições institucionais da unidade e às diretrizes da instituição mantenedora.

Quadro 6 - Objetivos e metas da HDELTA

HDELTA		
OBJETIVOS DA UNIDADE (PDU)	METAS DA UNIDADE (PDU)	ANO DA META (PDU)
Formar profissionais capacitados	Instruir de modo dinâmico e com práticas pelo menos dois discentes por ano	2025
Coleta de plantas e elaboração da coleção	Constante coleta, empréstimo e manutenção	2025
Otimizar a acessibilidade aos dados	Divulgar a coleção em redes sociais e sites oficiais para impulsionar o acesso dos interessados aos dados do acervo	2025
Implementar a coleção didática para os cursos de Ciências biológicas da UFDPa	Montar coleções didáticas de 20 exemplares	2025
Realizar o herbário itinerante para instituições de ensino, pesquisa e demais interessados	Herbário itinerante e divulgar a diversidade e importância da flora	2025
Visitação aos colégios	Constante visitação e atualização	2025
Aprimorar o atendimento aos usuários	Atendimento aprimorado em 80%	2025
Elaborar programas de gestão (acervo, segurança, educação, pesquisa, extensão, etc.)	Elaboração e programas de gestão	2025
Aprimorar os canais de comunicação e transparência	Aumentar número de divulgação nos canais (site UFDPa, instagram)	2025
Estabelecer capacitação contínua	Capacitação da equipe atividade/ano	2025
Adoção de softwares específicos para gestão	Adoção de <i>softwares</i>	2025
Aumentar a quantidade de profissionais	Aumento de quatro profissionais	2025
Modernizar a infraestrutura para o acervo didático e científico	Aumentar o número de exemplares incorporados em 10 % ao ano	2025
Promover gestão de pessoas com base em habilidades e competências	Elaborar mapa (atualização anual)	2025
Promover o desenvolvimento sustentável	Reduzir a utilização de insumos, economizar água e energia	2025
Estabelecer parcerias	1 projeto/ano	2025
Ampliar a estrutura física	Aquisição de espaço e equipamentos	2025

Onde:

OU	Objetivo da Unidade (PDU)
MU	Meta da Unidade (PDU)

Fonte: HDELTA, 2025.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

4.2 RESULTADOS ALCANÇADOS

Quadro 7 - Acompanhamento do Balanced Scorecard da HDELTA no PDU HDELTA 2025

METAS DA UNIDADE	INDICADOR	CÁLCULO DO ALCANCE	META	RESULTADO	NÍVEIS DE ALCANCE
Instruir de modo dinâmico e com práticas pelo menos dois discentes por ano	Número de alunos atuantes	Nº de alunos atuantes	2	6	300%
Constante coleta, empréstimo e manutenção	Nº de exemplares incorporado	Nº de exemplares incorporado	9.500,00	10.739	115,1%
Divulgar a coleção em redes sociais e sites oficiais para impulsionar o acesso dos interessados aos dados do acervo	Postagens no Instagram do HDELTA,	Nº de postagens e acessos	12	12	100%
Montar coleções didáticas de 20 exemplares	Montagem de coleção didática	Nº de exemplares	5	5	100%
Herbário itinerante e divulgar a diversidade e importância da flora	Número de ações/exposições itinerantes realizadas	Número de ações/exposições itinerantes realizadas	5	5	100%
Atendimento em 80%	Visitação ao HDELTA	Nº de visitantes	2.624	2.700	103%
Elaboração e programas de gestão	Aumento no Número de exsicatas catalogadas e conservadas adequadamente; Número de programas ou planos de gestão implementados; Número de atividades de apoio à pesquisa, ensino e extensão realizadas.	Nº de programas ou planos de gestão implementados; Nº de atividades de apoio à pesquisa, ensino e extensão realizadas.	1	2	200%
Capacitação da equipe atividade/ano	Realização de atividade de capacitação	Nº de capacitações	1	1	100%
Adoção de <i>softwares</i>	Adoção de <i>softwares</i>	Nº de <i>softwares</i> adquiridos	1	0	0%
Aumento de quatro profissionais	Aquisição de mais profissionais	Nº de profissionais	4	0	0%
Aumentar o número de exemplares incorporados em 10 % ao ano	Aumento do número de exemplares incorporados em 10% ao ano	Nº de exemplares incorporados em 10 % ao ano	9.500,00	10.739	15,1%
Elaborar mapa (atualização anual)	Mapa de competências	Nº de mapas produzidos	1	0	0%
Reduzir a utilização de insumos, economizar água e energia	Consumo de insumos, água e energia	Sem métrica	Sem	-	-
Estabelecer parceria	Projeto/ano	Nº de projeto/ano	1	1	100%
Aquisição de espaço e equipamentos	Aquisição de espaço e equipamentos	Número de aquisições concluídas	2	0	0%

Fonte: PDU HDELTA 2025



4.2.1 Análise dos resultados

A análise do Balanced Scorecard do HDELTA evidencia desempenho majoritariamente positivo, com superação e cumprimento integral de parte significativa das metas estabelecidas no PDU 2025, especialmente aquelas relacionadas às atividades-fim da unidade.

Destaca-se a formação de discentes, cuja meta foi amplamente superada, com alcance de 300%, demonstrando forte contribuição do herbário para a formação prática e acadêmica. De igual modo, a meta de coleta, empréstimo e manutenção do acervo apresentou desempenho superior ao previsto, com 115,1% de alcance, refletindo a eficiência da curadoria e da gestão do acervo botânico.

As ações de divulgação científica, tanto por meio das redes sociais quanto pela montagem de coleções didáticas, alcançaram 100% das metas, indicando efetividade nas estratégias de comunicação e apoio ao ensino. O herbário itinerante e a visitação ao HDELTA também apresentaram resultado positivo, com 103% de alcance, evidenciando o interesse da comunidade acadêmica e externa pelas atividades da unidade.

No eixo de gestão, observa-se desempenho acima do planejado, com a implementação de dois programas ou planos de gestão, resultando em 200% de alcance, o que demonstra capacidade de resposta institucional e aprimoramento dos processos internos. A meta de capacitação da equipe também foi integralmente cumprida.

Por outro lado, algumas metas estruturantes não foram atingidas, especialmente aquelas dependentes de recursos financeiros e administrativos, como a adoção de softwares, o aumento do número de profissionais, a elaboração do mapa de competências e a aquisição de espaço e equipamentos, todas com nível de alcance de 0%. Tais resultados indicam limitações externas à governabilidade direta da unidade, relacionadas à disponibilidade orçamentária e a processos institucionais mais amplos.

Ressalta-se ainda que a meta de redução do uso de insumos, economia de água e energia não pôde ser avaliada, em razão da ausência de métrica definida, o que sinaliza a necessidade de aprimoramento dos indicadores para futuros ciclos de planejamento.

De forma geral, os resultados demonstram que o HDELTA apresenta alto desempenho nas atividades técnicas, acadêmicas e de extensão, com desafios concentrados nas metas de



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

infraestrutura e recursos humanos, reforçando a importância de investimentos institucionais para a consolidação e expansão da unidade.

4.2.2 Resultados não previsto no PDU

No período avaliado, o HDELTA alcançou resultados relevantes não originalmente previstos no Plano de Desenvolvimento da Unidade (PDU), decorrentes de demandas institucionais, oportunidades acadêmicas e ações estratégicas emergentes. Destacam-se a participação da coleção no congresso de botânica, a recepção e visitação de especialistas, bem como a aprovação de projeto junto à FINEP, com previsão de aquisição de equipamentos para o exercício de 2026, contribuindo para o fortalecimento da infraestrutura, da visibilidade institucional e do impacto científico da unidade.

5 GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DA UNIDADE

5.1 DEMONSTRATIVO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO

No exercício financeiro de 2025, o HDELTA não executou aquisições mediante recursos provenientes do orçamento da Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPAR).

5.2 RESULTADOS ALCANÇADOS (FINANCEIROS)

Não se aplica.

6 CONTEÚDO ESPECÍFICO DA UNIDADE

As informações específicas relativas ao funcionamento, às estratégias, aos resultados e ao desempenho do Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) estão sistematizadas nos quadros apresentados a seguir (Quadro 9, 10, 11, 12). Esses quadros consolidam dados referentes às metas, indicadores, resultados alcançados e níveis de alcance, permitindo a visualização objetiva do desempenho da unidade no período avaliado, em consonância com o Plano de Desenvolvimento da Unidade (PDU) e as diretrizes institucionais.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Quadro 8. Envolvimento de discentes com o HDELTA em 2025

Envolvimento de discentes com o HDELTA em 2025		
Modalidade	Curso	Quantidade
Pós-Graduação	Mestrado e Doutorado em Biotecnologia	2
Pós-Graduação	Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente	2
Graduação	Ciências Biológicas/UFDPAR	10
TOTAL		14

Quadro 9. Publicações do HDELTA em 2025

Publicações do HDELTA em 2025	
Tipo	Referência
Artigo	ARAUJO, NAILTON DE SOUZA ; VIEIRA, IRLAINE RODRIGUES ; ANDRADE, IVANILZA MOREIRA DE . Uso y manejo de especies vegetales asociadas a la fabricación de artesanías en la restinga do Piauí, Brasil. Geosul, v. 40, p. 181-205, 2025.
Artigo	ALVES ZEIDAN, D.; SOUZA, R. T.; SANTOS, A.; COSTA, D.; ANDRADE, I. HERRAMIENTAS DIGITALES UTILIZADAS POR EL HERBARIO DEL DELTA DEL PARNAÍBA PARA DIVULGAR LA CIENCIA BOTÁNICA. REnBio: Revista de Ensino de Biologia, v. 18, p. 151-168, 2025.
Livro	SOARES, S. M. ; ABREU, M. C. ; VIEIRA, L. L. S. ; ANDRADE, I. M. de . Flora do mato e do quintal do Piauí: para colorir.. 1. ed. Parnaíba, Piauí: EDUFDPAR, 2025. v. 1. 135p .
Livro	LEMOS, J. R. (Org.) ; ANDRADE, I. M. de (Org.) ; ABREU, M. C. (Org.) ; SOUSA, G. M. (Org.) . Anais do 75o. Congresso Nacional de Botânica e 39a. Reunião Nordestina de Botânica: conectando ensino, pesquisa e tecnologias de uso sustentável. 1. ed. , 2025. v. 1. 1803p .
Apresentação	COSTA, A. V.; SOUZA, R. T. B.; PAIVA, I. M. A. Herbário HDELTA: extensão universitária na conservação e divulgação da biodiversidade. In: INTEGRA, 2025, Parnaíba. Parnaíba: Universidade Federal do Delta do Parnaíba, 2025.
Apresentação	PEREIRA, P. P. C. C.; ANDRADE, I. M.; GALENO, A. A.; RODRIGUES, E. M.; GOMES, M. J. P.. Primeiros insights acerca da ocorrência dos tipos de frutos de angiospermas no extremo norte do litoral do Piauí In: 75º Congresso Nacional de Botânica (CNBot) e a 39ª Reunião Nordestina de Botânica (RNBOT), 2025, Parnaíba. Brasília: Sociedade Botânica do Brasil (SBB), 2025, p.1 - 1770

Quadro 10. Número de visitantes do HDELTA

Número de visitantes do HDELTA em 2025	
descrição	Quantidade
Visitantes	901
TOTAL	901

Quadro 11. Acervo do HDELTA em números

Acervo HDELTA - 2025	
Descrição	Quantidade
Acervo	10739



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Em 2025, o Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) contou com a participação de bolsistas de pesquisa (Quadro 13), conforme quadro apresentado, vinculados a cursos de graduação e a instituições externas. Esses discentes desenvolveram atividades relacionadas ao apoio e à execução de pesquisas científicas, incluindo organização e análise de dados, manejo e documentação de espécimes botânicos, além de suporte a estudos taxonômicos, florísticos e temáticos associados ao acervo do herbário. A participação dos bolsistas contribuiu para o fortalecimento das ações de pesquisa do HDELTA, bem como para a formação científica e acadêmica dos envolvidos.

Quadro 12. Bolsistas de Pesquisa HDELTA 2025

Bolsistas de Pesquisa HDELTA 2025		
Bolsista	Curso	INSERIR VARIÁVEL
Ana Luiza Castro Souza	Biologia	FAPEPI
José Juliano de Oliveira Costa	Biologia	FAPEPI
Nadine Teles Rodrigues Barreto	Biologia	REFLORA/ CNPq
Maria Helena Santos Cerqueira	Externo: Centro Estadual de Educação Ministro Petrônio Portella (CEEP)	UFDPa
William Gabriel Brandão	Externo: Centro Estadual de Educação Ministro Petrônio Portella (CEEP)	UFDPa

O Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) contou também com bolsistas trabalho (Quadro 14), conforme quadro apresentado, que atuaram no apoio às atividades administrativas, técnicas e operacionais da coleção. As ações desenvolvidas contribuíram para a organização, manejo e conservação do acervo, bem como para o suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão, fortalecendo o funcionamento institucional do HDELTA e a formação prática dos discentes envolvidos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Quadro 13. Bolsistas Trabalho HDELTA 2025

Bolsistas Trabalho HDELTA 2025		
Discente	Curso	INSERIR VARIÁVEL
Pedro Paulo Cunha Costa	Biologia	Apoio às atividades técnicas e administrativas do Herbário HDELTA, incluindo organização, manejo, conservação e acondicionamento de espécimes, apoio ao tombamento, informatização e digitalização do acervo, além de suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão.
Antônio Kleber de Brito Oliveira	Biologia	Apoio às atividades técnicas e administrativas do Herbário HDELTA, incluindo organização, manejo, conservação e acondicionamento de espécimes, apoio ao tombamento, informatização e digitalização do acervo, além de suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão.
José Rafael Cerqueira Campos	Biologia	Apoio às atividades técnicas e administrativas do Herbário HDELTA, incluindo organização, manejo, conservação e acondicionamento de espécimes, apoio ao tombamento, informatização e digitalização do acervo, além de suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão.
Roger Reis Campos	Biologia	Apoio às atividades técnicas e administrativas do Herbário HDELTA, incluindo organização, manejo, conservação e acondicionamento de espécimes, apoio ao tombamento, informatização e digitalização do acervo, além de suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão.

No exercício de 2025, o Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) contou com bolsistas de extensão (Quadro 15), conforme quadro apresentado, que atuaram no apoio às ações extensionistas da coleção. As atividades desenvolvidas concentraram-se no suporte à divulgação científica, no atendimento e orientação ao público visitante, na participação em ações educativas e no fortalecimento da interface entre universidade e sociedade, contribuindo para a formação acadêmica dos discentes e para a socialização do conhecimento científico produzido no âmbito do HDELTA.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Quadro 14. Bolsistas de extensão HDELTA 2025

Bolsistas de extensão HDELTA 2025		
Bolsista	Curso	INSERIR VARIÁVEL
Deyvid Alves Zeydan	Biologia	Atuação em ações de divulgação científica, educação ambiental, apoio às atividades do Herbário Itinerante, recepção e orientação de visitantes, elaboração de materiais didáticos e suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pelo HDELTA.
Adrean Vieira da Costa	Biologia	Atuação em ações de divulgação científica, educação ambiental, apoio às atividades do Herbário Itinerante, recepção e orientação de visitantes, elaboração de materiais didáticos e suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pelo HDELTA.

Monitores e Estagiários

No exercício de referência, não houve participação de monitores nem de estagiários nas atividades do Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA). As ações desenvolvidas no período foram realizadas com o apoio da equipe técnica, docentes colaboradores e bolsistas vinculados a programas institucionais de apoio administrativo, pesquisa e extensão.

Iniciação Científica Voluntária

No exercício de 2025, o Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) contou com a participação de discentes vinculados à modalidade de Iniciação Científica Voluntária (Quadro 16), todos regularmente matriculados no curso de Ciências Biológicas. As atividades desenvolvidas no âmbito dessa ação estiveram voltadas ao apoio técnico-científico às rotinas do herbário, contribuindo para a formação acadêmica dos estudantes e para o fortalecimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão da unidade.

Os discentes participantes atuaram em atividades relacionadas à curadoria e manejo do acervo botânico, incluindo processos de organização, identificação, tombamento, informatização e digitalização de amostras, bem como no apoio a ações de divulgação científica, atendimento a visitantes e suporte a projetos de pesquisa desenvolvidos no HDELTA. A participação voluntária possibilitou o desenvolvimento de



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

competências técnicas em Botânica, taxonomia vegetal e gestão de coleções biológicas, além de estimular a iniciação à prática científica e ao trabalho em equipe.

A atuação desses estudantes (Tabela) contribuiu de forma significativa para a manutenção das atividades da unidade, ao mesmo tempo em que fortaleceu a formação acadêmica e profissional dos participantes.

Quadro 15. Iniciação Científica Voluntária HDELTA 2025

Iniciação Científica Voluntária HDELTA 2025		
Discente	Curso	INSERIR VARIÁVEL
Antonia Milene Rodrigues	Biologia	Apoio às atividades técnico-científicas do HDELTA, incluindo manejo, organização, informatização e digitalização do acervo botânico, além de apoio a ações de ensino, pesquisa e extensão.
Sônia Maria Coutinho de Andrade	Biologia	Apoio às atividades técnico-científicas do HDELTA, incluindo manejo, organização, informatização e digitalização do acervo botânico, além de apoio a ações de ensino, pesquisa e extensão.
Sérgio Ladislau Cardoso Cruz	Biologia	Apoio às atividades técnico-científicas do HDELTA, incluindo manejo, organização, informatização e digitalização do acervo botânico, além de apoio a ações de ensino, pesquisa e extensão.
Adrean Vieira da Costa	Biologia	Apoio às atividades técnico-científicas do HDELTA, incluindo manejo, organização, informatização e digitalização do acervo botânico, além de apoio a ações de ensino, pesquisa e extensão.
Gemyliane Geovana Lazame da Silva	Biologia	Apoio às atividades técnico-científicas do HDELTA, incluindo manejo, organização, informatização e digitalização do acervo botânico, além de apoio a ações de ensino, pesquisa e extensão.
Adriel da Silva Amorim	Biologia	Apoio às atividades técnico-científicas do HDELTA, incluindo manejo, organização, informatização e digitalização do acervo botânico, além de apoio a ações de ensino, pesquisa e extensão.
Marcio da Hora Ferreira Balbino	Biologia	Apoio às atividades técnico-científicas do HDELTA, incluindo manejo, organização, informatização e digitalização do acervo botânico, além de apoio a ações de ensino, pesquisa e extensão.



7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

No exercício de 2025, o Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) apresentou desempenho institucional positivo, com avanços relevantes nas áreas de gestão do acervo, apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão e ampliação do acesso público às informações científicas. Destaca-se o incremento do acervo, que passou a contar com 10.739 amostras botânicas, resultado direto das atividades de coleta, incorporação e curadoria realizadas ao longo do período.

No que se refere à gestão da coleção, foi dada continuidade nas ações de tombamento, manejo, informatização e digitalização integral do acervo, assegurando maior controle, rastreabilidade, acessibilidade e interoperabilidade dos dados. A execução dessas atividades foi viabilizada, em grande medida, pela atuação de bolsistas de apoio administrativo, cujo trabalho contribuiu de forma decisiva para o cumprimento das metas estabelecidas no período.

As ações de extensão e de interação com a sociedade reforçaram o papel do HDELTA como espaço educativo e de difusão científica. Em 2025, foram registrados mais de 900 visitantes, oriundos de instituições públicas e privadas de ensino básico e superior, contemplando visitas à coleção científica, à coleção didática e ao horto de plantas medicinais. Essas atividades ampliaram o acesso ao conhecimento sobre a flora local e o funcionamento de coleções biológicas, contribuindo para a educação científica e a sensibilização ambiental.

No âmbito da pesquisa, o HDELTA consolidou-se como infraestrutura de apoio a projetos acadêmicos e tecnológicos, atendendo estudantes de graduação, mestrado e doutorado, bem como pesquisadores e empresas das áreas de Botânica, Bioquímica, Biotecnologia, Farmácia e Fitoterápicos. As ações desenvolvidas contribuíram para o reconhecimento da flora do Piauí e de regiões adjacentes, para a preservação de dados sobre a vegetação e para a formação de recursos humanos qualificados, especialmente em taxonomia vegetal e manejo de coleções biológicas.

Quanto à articulação institucional, o HDELTA apoiou eventos científicos relevantes, como o 75º Congresso Nacional de Botânica, realizado em agosto de 2025, reforçando sua inserção no cenário científico nacional. Na ocasião, tivemos a oportunidade de receber



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

vários botânicos especialistas nos grupos de plantas que contribuíram para a atualização da nomenclatura e identificação dos táxons.

Considerando a relevância estratégica das coleções biológicas como fontes permanentes de informação sobre a biodiversidade, destaca-se que a maioria das metas previstas no Plano de Desenvolvimento da Unidade (PDU) foi alcançada de forma satisfatória. Entre os principais resultados obtidos, destacam-se: o apoio institucional às atividades de coleta e manejo do acervo; a informatização, digitalização e disponibilização pública de 100% da coleção; a manutenção da integração dos dados à rede SpeciesLink; a divulgação institucional das atividades; a contribuição para a formação e capacitação de pessoas; a participação em ações de ensino, pesquisa e extensão; a aprovação de projetos de pesquisa e extensão; e o apoio da PRAE/PROGEP/UFDPAR por meio da concessão de bolsas de apoio administrativo.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
HERBÁRIO DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**