



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2024

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2024
UFDPa

HERBÁRIO DO DELTA



RELAÇÃO DOS DIRIGENTES DA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR DA UFDPAr

REITORIA

João Paulo Sales Macedo
Reitor

Vicente de Paula Censi Borges
Vice-Reitor

PRÓ-REITORIAS

Osmar Gomes de Alencar Junior
Pró-Reitor de Planejamento (PROPLAN)

Rafael Araújo Sousa Farias
Pró-Reitor de Administração (PRAD)

Aurélio Vinícius Araújo Silva
Pró-Reitor de Gestão de Pessoas (PROGEP)

Eugênia Bridget Gadelha Figueiredo
Pró-Reitora de Ensino de Graduação (PREG)

Jefferson Soares de Oliveira
Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Inovação (PROPOPI)

Francisco Jander de Sousa Nogueira
Pró-Reitor de Extensão (PREX)

Gilvana Pessoa de Oliveira
Pró-Reitora de Assuntos Estudantis (PRAE)

Silmar Silva Teixeira
Pró-Reitor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PROTIC)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2024

RELAÇÃO DO DIRIGENTE DA UNIDADE

CURADORIA

Ivanilza Moreira de Andrade
Curadora



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2024

**RELAÇÃO DA EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO RAA DA
UNIDADE**

Ivanilza Moreira de Andrade
Curador/FG1

Leonardo Oliveira de Miranda
Assistente em Administração



MENSAGEM DO DIRIGENTE DA UNIDADE

O Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) é uma coleção composta por amostras ou exsicatas de plantas, fungos e algas, desidratadas provenientes de diversos ecossistemas, principalmente do estado do Piauí. Seu objetivo é manter uma coleção representativa especialmente da flora local, subsidiar estudos na área da Botânica e ciências correlatas, visando a ampliação do conhecimento da flora brasileira, subsidiar estratégias de manejo e conservação de ecossistemas e contribuir para a formação de profissionais na área, bem como para o desenvolvimento sustentável da região.

Além de atuar como um banco de dados botânico essencial para pesquisas científicas, o HDELTA promove o conhecimento sobre a flora brasileira, com ênfase no estado do Piauí, por meio de estudos taxonômicos e florísticos. Essas iniciativas visam apoiar a conservação do patrimônio natural brasileiro em alinhamento com projetos institucionais. Outras atividades incluem a ampliação e conservação de seu acervo por meio de intercâmbios e expedições científicas, organização de um banco de informações e colaboração com pesquisadores e instituições interessados em informações botânicas.

O HDELTA também realiza atividades de extensão, como o Herbário Itinerante, que leva conhecimento botânico a escolas e espaços não formais; recebe estudantes, pesquisadores e outros interessados; e desenvolve materiais didáticos. Com um acervo robusto, equipe qualificada e infraestrutura dedicada, o HDELTA se destaca como um centro de referência para a biodiversidade da região do delta do rio Parnaíba. Entretanto, desafios materiais e de pessoal limitam a expansão mais acelerada de suas atividades. Diante do exposto, apresentamos este Relatório Anual de Atividades referente ao ano de 2024, detalhando as iniciativas e conquistas do HDELTA ao longo do ano

Profa. Dra. Ivanilza Moreira de Andrade
Curador(a) do Herbário Delta do Parnaíba - HDELTA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA UNIDADE 2023 - 2025

LISTA DE ILUSTRAÇÕES, TABELAS E QUADROS

Quadro 1. Documentos e normativas do HDELTA.....	13
Quadro 2. Lista de servidores.....	14
Quadro 3. Infraestrutura Administrativa do HDELTA.....	14
Quadro 4. Planejamento de Desenvolvimento estratégico: Painel de Metas do HDELTA.....	14
Quadro 5. Quadro Envolvimento de discentes com o HDELTA em 2024.....	22
Quadro 6. Publicações do HDELTA em 2024.....	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. Cadeia de Valor do HDELTA.....	11
Figura 3. Organograma do HDELTA	13



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA PLANO
DE DESENVOLVIMENTO DA UNIDADE 2024

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	7
1.1	Missão	9
1.2	Visão	10
1.3	Valores	10
1.4	Cadeia de Valores	10
1.5	Mapa Estratégico	12
2	ESTRUTURA ADMINISTRATIVA-ORGANIZACIONAL DA UNIDADE.....	13
2.1	Organograma	13
2.2	Estrutura Hierárquica da Unidade e Competências	13
2.3	Normas Direcionadas da Unidade	13
2.4	Rol de Responsáveis da Unidade	14
2.5	Perfil do Quadro de Pessoal Bolsista	14
3	ESTRATÉGIAS E DESEMPENHO DA UNIDADE.....	15
4	GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DA UNIDADE.....	21
5	INFRAESTRUTURA DA UNIDADE.....	21
6	CONTEÚDO ESPECÍFICO DA UNIDADE.....	23
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 principais objetivos servir 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.

Herbários são acervos essenciais para a conservação da biodiversidade e o registro da flora local, sendo fundamentais no desenvolvimento de pesquisas sobre novas espécies, mudanças de táxons e nomenclatura, além de seu papel no ensino, pesquisa e extensão. O HDELTA, em particular, tem possibilitado estudos botânicos e científicos correlatos, promovendo o conhecimento sobre a flora brasileira, especialmente a do Piauí. Suas atividades incluem: a) realização de estudos taxonômicos e florísticos que subsidiam a conservação do patrimônio natural, em alinhamento com programas institucionais;

b) ampliação e conservação da coleção de exsicatas e carpoteca, por meio de intercâmbios e expedições científicas; c) organização de um banco de dados botânicos; d) intercâmbio com pesquisadores, entidades e empresas interessadas em informações botânicas; e) formação de profissionais na área de Botânica.

Além de realizar atividades que subsidem o ensino e a pesquisa, são desenvolvidas no HDELTA atividades de extensão, tais como: visita a instituições de ensino e espaços não formais levando o Herbário Itinerante; recepção de estudantes, pesquisadores e interessados; elaboração de materiais didáticos, dentre outras. Nos encontros, os visitantes compreendem o que é herbário e sua importância, aprendem sobre técnicas de coleta e herborização, além de conhecimento da flora e da vegetação no intuito de aguçar a consciência conservacionista.

O principal objetivo do Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) é manter uma coleção adequadamente armazenada de espécimes vegetais, algas e fungos, promovendo estudos na área de Botânica e ciências correlatas para ampliar o conhecimento sobre a flora brasileira. Além disso, o HDELTA visa fornecer subsídios para o manejo e a conservação de diferentes ecossistemas e formações vegetais, bem como contribuir para a formação de profissionais na área de Botânica. Para alcançar esses objetivos, foram definidos os seguintes objetivos específicos: a) modernizar,



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO
PARNAÍBA PLANO DE DESENVOLVIMENTO
DA UNIDADE 2024

organizar e fornecer a infraestrutura mínima necessária aos acervos científico e didático; b) apoiar as instituições de ensino da região com material didático; c) ampliar e otimizar os fluxos de recebimento e empréstimo de material científico e didático; d) implementar atividades periódicas de divulgação científica; e) organizar sistematicamente as visitas, exposições e visitas guiadas; f) informatizar e disponibilizar os dados do acervo; g) formar recursos humanos capacitados.

Para alcançar os objetivos visa-se as seguintes metas:

- a) Melhorar a estrutura física para armazenamento dos exemplares/espécimes (armários, estantes, dentre outros) que atestem as pesquisas/levantamentos de biodiversidade realizados no Estado do Piauí;
- b) Fornecer infraestrutura física para o preparo e fixação dos espécimes/exemplares (tratamento químico e térmico) a serem incorporados nos acervos científicos e didáticos;
- c) Realizar a coleta, fixação e preparação de exemplares de táxons de fanerógamas para apoio pedagógico em disciplinas dos cursos da UFDPa e para empréstimo às instituições de ensino, principalmente, para fomentar o contato dos alunos com a biodiversidade regional;
- d) Dinamizar o empréstimo/doação de exemplares e aprimorar as visitas do público externo e interno da instituição de ensino UFDPa;
- e) Informatizar 100% do acervo, através do uso de *softwares* de uso aberto (público);
- f) Integrar dados dos acervos a rede Specieslink, e treinamento no uso de aplicativos e ferramentas disponíveis, de forma a disponibilizar todas as informações à comunidade científica, divulgação das atividades em redes sociais e sites oficiais da UFDPa;
- g) Contribuir para a formação profissionais capacitados em Botânica e no manejo de coleções biológicas;
- h) Contribuir no desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Ao longo de sua trajetória, o Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA) contou com o apoio fundamental dos professores Dra. Ivanilza Andrade, Dr. Jesus Rodrigues Lemos e Dra. Maria Helena Alves, bem como do suporte técnico da Dra. Irlaine Vieira. Após dois anos sem assistência, a equipe também passou a contar com o apoio do assistente administrativo Leonardo Oliveira Miranda. Esses membros da equipe coordenaram e participaram de esforços administrativos e de diversos projetos de pesquisa e extensão, ampliando, qualificando e divulgando o acervo do HDELTA para o cumprimento de seus objetivos institucionais.

Atualmente, o HDELTA possui em seu acervo 9.008 exemplares, coletados em atividades de ensino, pesquisa e extensão realizadas pela UFDPa e parceiros institucionais. Todo o material está informatizado e digitalizado, disponível na plataforma



SpeciesLink, acessível para toda a comunidade.

1.1 Missão

A missão do HDELTA é fornecer uma coleção de espécimes vegetais que se constitua em um acervo de referência científica e didática, fornecendo informações para o conhecimento da flora e que possa subsidiar estratégias para a conservação e preservação da biodiversidade brasileira, além de contribuir com formação de recursos humanos e desenvolvimento sustentável da região.

1.2 Visão

Ser uma coleção que proporcione o manejo adequado e conservação da coleção de espécies vegetais a fim de fornecer suporte para o reconhecimento da flora nordestina, principalmente do Piauí, fomentar a pesquisa na área de botânica, atuar na formação de pessoas, realizar e subsidiar atividades de ensino, pesquisa e extensão quanto ao conhecimento e conservação da flora e fornecer subsídios para o desenvolvimento sustentável da região.

1.3 Valores

Valores norteiam práticas de organização de forma ética, compromissada e condizente com a cultura (VERGARA, 2004). O Herbário Delta do Parnaíba adota os valores de compromisso com a justiça social, equidade, cidadania, ética, preservação do meio ambiente, transparência e gestão democrática, preservação do patrimônio material e imaterial além de promover a integração de atividades de ensino, pesquisa e extensão e de difusão do conhecimento científico e tecnológico.

1.4 Cadeia de Valores

A partir dos valores norteadores desenvolve-se atividades que abrangem macroprocessos de sustentação, gerenciais e finalísticos a fim de fornecer dados e vouchers com qualidade em tempo hábil para alunos, profissionais e sociedade em geral (Figura 1).



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA UNIDADE 2024

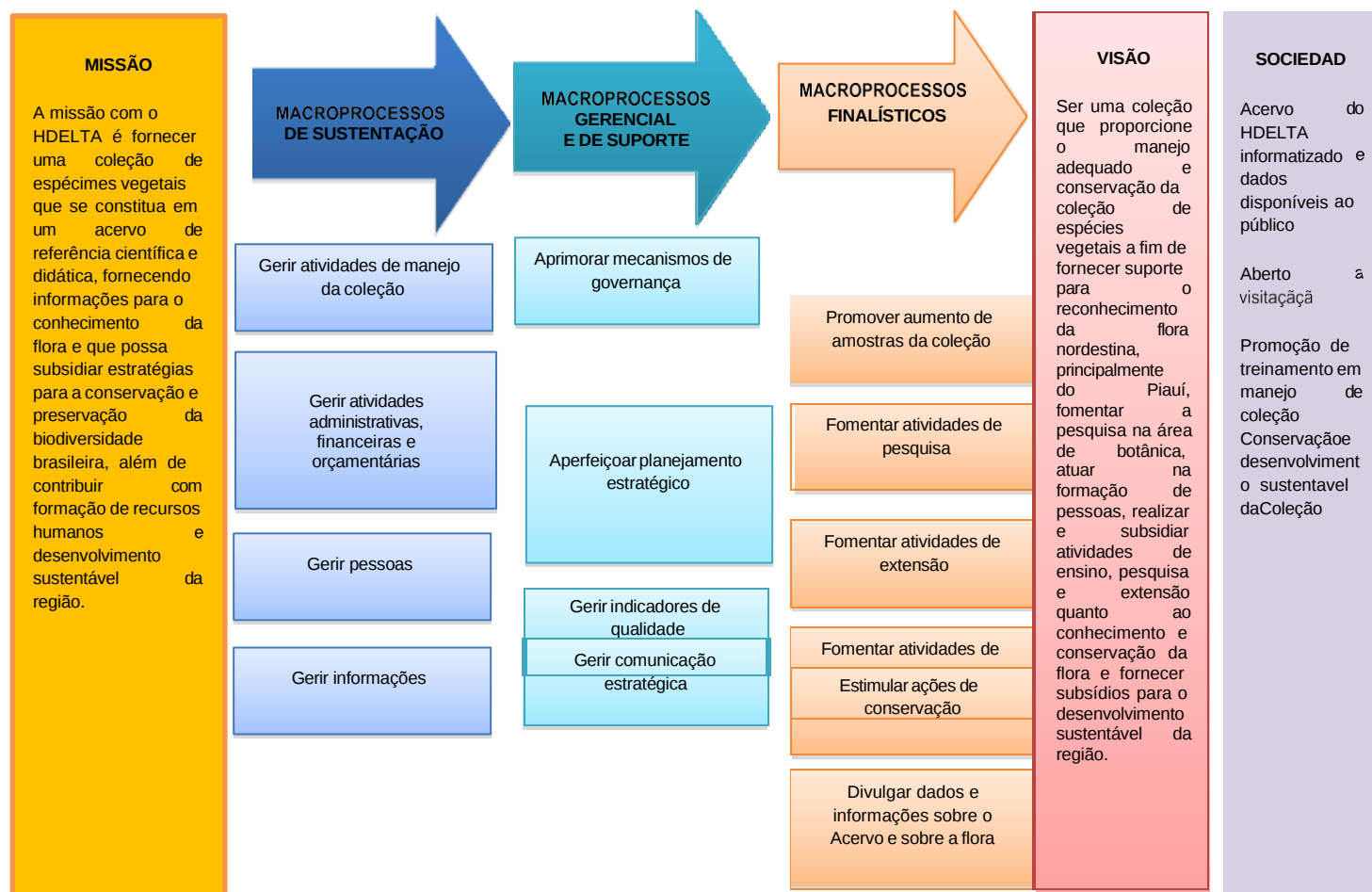


Figura 1. Cadeia de Valor do Herbário Delta do Parnaíba HDELTA - UFDPAr.

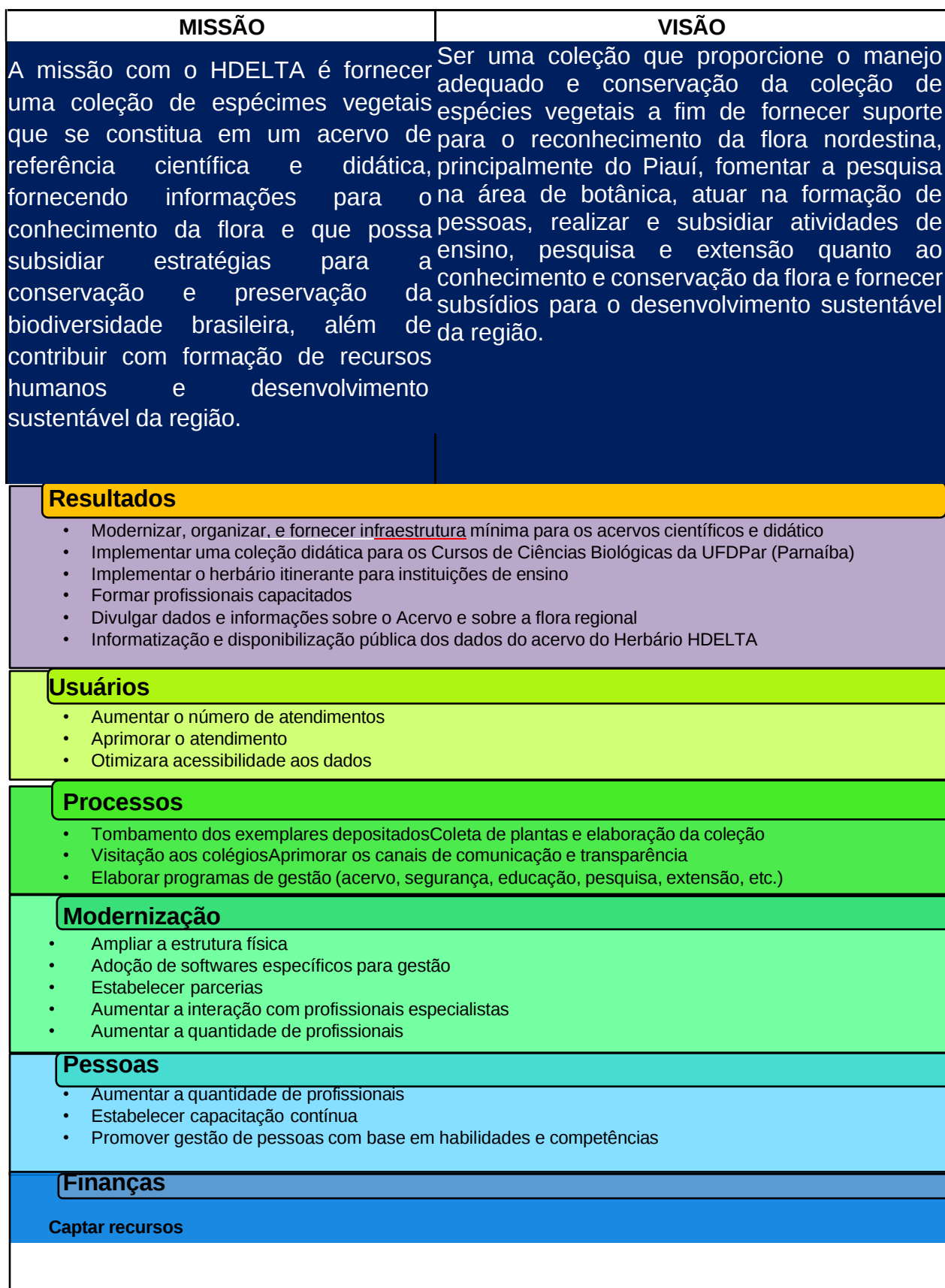


UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA UNIDADE 2024

1.5. Mapa estratégico do HDELTA

A seguir, apresentamos o mapa estratégico da UFDPa.

Quadro 1– Mapa estratégico do HDELTA



2 ESTRUTURA ADMINISTRATIVA-ORGANIZACIONAL DO HDELTA

2.1 Organograma



Figura 2 - Organograma do HDELTA

2.2 Estrutura hierárquica da unidade e competências

O Herbário HDELTA se constitui como uma das unidades de ensino, pesquisa e extensão subordinado a Reitoria.

O HDELTA tem como finalidade armazenar, tratar, conservar e documentar amostras de material testemunho (não vivo) de origem vegetal, de forma a garantir a segurança, acessibilidade, qualidade, longevidade, integridade e interoperabilidade dos espécimes e dados da coleção a fim de subsidiar pesquisa científica e tecnológica, exposições, demonstrações, treinamentos e atividades de educação. E determinar os requisitos básicos para a proteção da vida e da propriedade nas suas dependências, onde são manipuladas amostras de plantas e equipamentos, estabelecendo um padrão de funcionamento e linhas de ação para discentes, docentes e demais funcionários que atuam neste serviço, além de pessoas que embora não estejam ligadas ao mesmo, tenham acesso ou permanência autorizada às suas dependências.

2.3. Normas Direcionadas da Unidade

Enquanto Unidade Especial de Ensino, Pesquisa e Extensão, o HDELTA tem suas atividades reguladas pelas normativas da UFDPAr (estatuto, regimento etc.) conforme Tabela 2.

Tabela 1 – Documentos e normativas do HDELTA.

Documento	Assunto
Resolução CONSUNI/UFDPAr 07/2021	Aprova a estrutura organizacional da UFDPAr e define objetivos do HDELTA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA UNIDADE 2024

2.4. Rol de responsáveis da unidade

Quadro 2. Responsável pela unidade

Unidade/Subunidade	Cargo/Função	Nº Ato da Portaria de Designação	Nome	E-mail Institucional	Telefone Institucional	Mandato	
						Início	Término
HDELTA	Professor do Magistério Superior / Curador	Portaria nº 143, de 16 de julho de 2021	Ivanilza Moreira de Andrade	ivanilzaandrade@ufdpar.edu.br		27/10/2021	31/03/2024
		Portaria UFDPar 246/2024				01/04/2024	2026

Quadro 3. Servidores Técnico Administrativos

Unidade/Subunidade	Nome	Matrícula (SIAPE)	Carga Horária	E-mail Institucional	Telefone Institucional	Período	
						Início	Término
HDELTA/Gestão técnica	Leonardo Oliveira de Miranda	1980030	40h	leonardomiranda@ufdpar.edu.br		2024	-

Quadro 4. Quadro de Pessoal Bolsista Trabalho

Unidade	Categoria	Nº Edital – PRAE/PROGEP/UFDPar	Carga Horária	Nome	Curso	Atribuições	Período	
							Início	Término
HDELTA	Discente Graduação	Edital nº 09/2022	20 h	José Rafael Cerqueira Campos	Biologia	'Digitalização de Imagens, Recepção de Visitantes Colaboração Multisetorial		
HDELTA	Discente Graduação	Edital nº 09/2022	20 h	Roger Reis Campos	Biologia	Informatização, Montagem e Recepção de Visitantes	03/2024	12/2024
HDELTA	Discente Graduação	EDITAL nº 09/2024	20h	João Paulo Rocha do Amaral	Biologia	Criação de Conteúdo Didático, Desenvolvimento de Plataformas Digitais	03/2024	08/2025
HDELTA	Discente Graduação	EDITAL nº 09/2024	20h	Isabella Vieira de Carvalho	Biologia	Criação de Conteúdo Didático, Desenvolvimento de Plataformas Digitais	11/2024	08/2025



3 ESTRATÉGIAS E DESEMPENHO DA UNIDADE

Ao longo do ano, as atividades do setor se pautaram no *Plano de Desenvolvimento da Unidade* (PDU) referente aos anos 2024/2025, de forma que o alcance das metas foi monitorado periodicamente a fim de garantir o cumprimento dos seus objetivos estratégicos, conforme detalhado a seguir (Quadro 4):



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA UNIDADE 2024

Quadro 5. Planejamento de Desenvolvimento estratégico: Painel de Metas do HDELTA

PAINEL DE PLANO DE METAS						
UNIDADE			HERBÁRIO DELTA DO PARNAÍBA			
1	TEMA ESTRATÉGICO			ENSINO		
OBJETIVO		FORMAR PROFISSIONAIS CAPACITADOS				
ITEM	IdPDE ¹	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGE M ⁴
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica de Avaliação)		
1	5.0	Instruir de modo dinâmico e com práticas pelo menos dois discentes por ano	sim	Disponibilizou o acervo para alunos de graduação e pós- graduação para suas pesquisas; Participação no edital de Bolsa Trabalho da UFDPAr: 1. Edital Nº 08/2022- PRAE	PREG E PREX	Planejame nto estratégico
OBJETIVO		MANEJO DA COLEÇÃO				
ITEM	IdPDE ¹	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGE M ⁴
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica de Avali ação)		
2	5.0	Constante coleta, empréstimo e manutenção	Sim 9.008	Coleção informatizada para acesso Quantidade de amostras informatizadas <i>Acervo disponível no site https://specieslink.net/ e início do upload no SIBBR</i>	PROPLAN PREX	Planejamento estratégico
OBJETIVO		OTIMIZAR A ACESSIBILIDADE AOS DADOS				
ITEM	IdPDE ¹	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métricade Avaliação)		
3	5.0	Divulgar a coleção em redes sociais e sites oficiais para impulsionar o acesso dos interessados aos dados do acervo	Não 4 plataformas	Instagram do HDELTA, Painel do HDELTA no site da Instituição; <i>Acervo disponível no site https://specieslink.net/ SIBBR</i>	Superinten dência de tecnolo gia da informa ção	Planejamento estratégico

PAINEL DE PLANO DE METAS



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA UNIDADE 2024

UNIDADE			HERBÁRIO DELTA DO PARNAÍBA			
2		TEMA ESTRATÉGICO		PESQUISA		
OBJETIVO		FORMAR PROFISSIONAIS CAPACITADOS				
ITEM	IdPDE ₁	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica de Avaliação)		
1	5.0	Instruir de modo dinâmico e com práticas pelo menos dois discentes por ano	Sim 4	Disponibilizou o acervo para alunos de graduação e pós-graduação para suas pesquisas;	PREG E PREX	Planejamento estratégico
OBJETIVO		SUPORTE A PESQUISA				
ITEM	IdPDE ₁	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ₃	ORIGEM ₄
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica de Avaliação)		
2	5.0	Constante coleta, empréstimo e manutenção	sim	Quantidade de amostras informatizadas <i>Acervo disponível no site https://specieslink.net/ e início do upload no SIBBR</i>	PROPLAN PREX	Planejamento estratégico
OBJETIVO		OTIMIZAR A ACESSIBILIDADE AOS DADOS				
ITEM	IdPDE ₁	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica de Avaliação)		
3	5.0	Divulgar a coleção em redes sociais e sites oficiais para impulsionar o acesso dos interessados aos dados do acervo	Não 4 plataformas	Instagram do HDELTA, Painel do HDELTA no site da Instituição; <i>Acervo disponível no site https://specieslink.net/ SIBBR</i>	Superintendência de tecnologia da informação	Planejamento estratégico
PAINEL DE PLANO DE METAS						
UNIDADE			HERBÁRIO DELTA DO PARNAÍBA			
3		TEMA ESTRATÉGICO		EXTENSÃO E CULTURA		
OBJETIVO		IMPLEMENTAR UMA COLEÇÃO DIDÁTICA PARA OS CURSOS DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UFD PAR (PARNAÍBA)				
ITEM	IdPDE ₁	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica de Avaliação)		
1	5.0	Montar coleções didáticas de 20 exemplares.	Não 20	Aumento em oito kits	PREX	Planejamento estratégico
OBJETIVO		REALIZAR O HERBÁRIO ITINERANTE PARA INSTITUIÇÕES DE ENSINO				
ITEM	IdPDE ₁	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica de Avaliação)		
2	5.0	Herbário itinerante e divulgar a diversidade e importância da flora	Sim 10	Visitas ao Museu do Mar e escolas dos municípios circunvizinho - oito visitas	PREX	Planejamento estratégico

OBJETIVO			VISITAÇÃO AOS COLÉGIOS			
ITEM	IdPDE ₁	META	ITEM		IdPDE ₁	ITEM
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (MétricadeAvali ação)		
3	5.0	Constante visitação e atualização	Sim (10)	2.624	PREX	Planejamento estratégico
PAINEL DE PLANO DE METAS						
UNIDADE			HERBÁRIO DELTA DO PARNAÍBA			
4		TEMAESTRATÉGICO			GESTÃO E GOVERNANÇA	
OBJETIVO			APRIMORAR O ATENDIMENTO			
ITEM	IdPDE ₁	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴
			CONCLUÍ DA (Sim/Não/P arcial)	EVIDENCIAR (MétricadeAvali ação)		
1	5.0	Score de 80%	Não (50%)	Treinamento de quatro bolsistas	PRAD	Planejamento estratégico
OBJETIVO			ELABORAR PROGRAMAS DE GESTÃO (ACERVO, SEGURANÇA, EDUCAÇÃO, PESQUISA, EXTENSÃO, ETC.)			
ITEM	IdPDE ₁	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica deAvaliação)		
2	5.0	100% do Art. 46 da Lei 11.904/09	Não (0%)	Sem documentos elaborados	PROGEP	Planejamento estratégico
OBJETIVO			APRIMORAR OS CANAIS DE COMUNICAÇÃO E TRANSPARÊNCIA			
ITEM	IdPDE ₁	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴
			CONCLUÍ DA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica deAvaliação)		
3	5.0	Aumentar número de divulgação nos canais (site UFDPAr, instagram)		Divulgação foi feita através do perfil de Instagram do herbário HDELTA (@hdeltaufdp ar), por meio de posts	Superin tendência de tecnolo gia da informa ção	Planejamento estratégico
PAINEL DE PLANO DE METAS						
UNIDADE			HERBÁRIO DELTA DO PARNAÍBA			
5		TEMAESTRATÉGICO			GESTÃO DE PESSOAS	
OBJETIVO			ESTABELECEER CAPACITAÇÃO CONTÍNUA			
ITEM	IdPDE ₁	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica de Avaliação)		
1	5.0	1 atividade/ano	Não	50%	PROGEP	Planejamento estratégico
OBJETIVO			ADOÇÃO DE SOFTWARES ESPECIFICOS PARA GESTÃO			
ITEM	IdPDE ₁	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴
			CONCLUÍ DA (Sim/Não/P arcial)	EVIDENCIAR (Métricade Avaliação)		
		-				

2	5.0	100% dos dados geridos por softwares-	Não	Aquisição de softwares específicos.	Reitoria	Planejamento estratégico	
OBJETIVO		AUMENTAR A QUANTIDADE DE PROFISSIONAIS					
ITEM	IdPDE ₁	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³ Número de Pessoas na gestão e manejo no herbário	ORIGEM ⁴ Reitoria	
			CONCLUÍ DA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica de Avaliação)			
3	5.0	4 pessoas-	HDELTA	Não (1)			
OBJETIVO		MODERNIZAR, ORGANIZAR, E FORNECER INFRAESTRUTURA MINIMA PARA OS ACERVOS CIENTIFICOS E DIDATICO					
ITEM	IdPDE ₁	META	RESPONSÁVEL ₂	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴
				CONCLUÍ DA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica de Avaliação)		
4	5.0	Aumentar o número de exemplares incorporados em 10 % ao ano.	Curadoria	Não	Número de exemplares tombados	PROAD; PROPLAN	Planejamento estratégico
OBJETIVO		PROMOVER GESTAO DE PESSOAS COM BASE EM HABILIDADES E COMPETÊNCIAS					
ITEM	IdPDE ₁	META	RESPONSÁVEL ₂	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴
				CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIA R (Métrica de Avaliação)		
5	5.0	Elaborar mapa (atualização anual)	HDELTA	não	Mapa de competências	PROGEP	Planejamento estratégico
PAINEL DE PLANO DE METAS							
UNIDADE			HERBÁRIO DELTA DO PARNAÍBA				
6	TEMA ESTRATÉGICO		SUSTENTABILIDADE				
OBJETIVO		PROMOVER O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL					
ITEM	IdPDE ₁	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴	
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica de Avaliação)			
1	5.0	Reduzir a utilização de insumos, ecomizar água e energia	Sim (100%)		Relatório	-	Planejamento estratégico
PAINEL DE PLANO DE METAS							
UNIDADE			HERBÁRIO DELTA DO PARNAÍBA				
7	TEMA ESTRATÉGICO		INTERNACIONALIZAÇÃO				
OBJETIVO		ESTABELECEER PARCERIAS					
ITEM	IdPDE ₁	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴	
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica de Avaliação)			
1	5.0	1 projeto/ano	sim		-	Planejamento estratégico	



OBJETIVO			AUMENTAR A INTERAÇÃO COM PROFISSIONAIS ESPECIALISTAS			
ITEM	IdPDE ¹	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica de Avaliação)		
2	5.0	1 projeto/ano	Sim	Participação em projetos	-	Planejamento estratégico
PAINEL DE PLANO DE METAS						
UNIDADE			HERBÁRIO DELTA DO PARNAÍBA			
9	TEMA ESTRATÉGICO		INFRAESTRUTURA			
OBJETIVO			AMPLIAR A ESTRUTURA FÍSICA			
ITEM	IdPDE ¹	META	ACOMPANHAMENTO		APOIO ³	ORIGEM ⁴
			CONCLUÍDA (Sim/Não/Parcial)	EVIDENCIAR (Métrica de Avaliação)		
1	5.0	Padronização do acervo	Não	Crescimento da estrutura física;	Reitoria	Planejamento estratégico
2	5.0	Otimizar o uso de insumos e recursos	sim	Inclusão de itens no Plano Anual de Contratações		

¹Identificação do Planejamento Desenvolvimento Estratégico: (Nº Tema Estratégico, Nº Objetivo, Nº da Meta).

²RESPONSÁVEL²el: Definir metas a nível de diretorias, coordenações e divisões.

³Apoio: Pode ser unidade interna da unidade ou externa a unidade.

⁴Origem: PDI, Plano de Integridade, Plano de sustentabilidade, Plano de Risco e etc)



4. RESULTADOS OBTIDOS

Das 22 metas estabelecidas no PDU 2023/2025 (Quadro 6), 13 metas (60% do total) foram atingidas ainda em 2024. Das metas não atingidas este ano, totalizando oito (39,14%) cinco foram afetadas pela redução no número de Bolsistas de Apoio Administrativo (objetivos 1, item 4; Objetivo 2 item 4; Objetivo 3, Item 1; Objetivo 4, item 1; Objetivo 5, item 6;), porém seguem dentro do cronograma, com previsão de conclusão em 2025; pela saída e não reposição tempestiva ao longo do ano de 2023 de um servidor do quadro técnico, sendo repostado em julho de 2024 (Objetivo 4, item 1; Objetivo, 4 item 2; Objetivo 5, item 7) e 1 (Objetivo 9, item 1) referente a necessidade de ampliação do espaço físico. Ademais, a produção de documentos específicos do setor: o Regimento Interno (Objetivo 4), o Programa de Gestão do Acervo (Objetivo 4) e o Programa de Capacitação Contínua (Objetivo 5) dependem diretamente de documentos institucionais, como o Regimento Geral e o Regimento da Reitoria, que estão em fase de elaboração por comissões designadas e devem ser aprovados até o final de 2024 ou início de 2025.



4 GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DA UNIDADE

O HDELTA não realizou compras com recursos do orçamento da Universidade Federal do Delta do Parnaíba no ano de 2024.

5 INFRAESTRUTURA DA UNIDADE

O Herbário Delta do Parnaíba fica situado no bloco conta com dez 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. Infraestrutura Administrativa do HDELTA

CENTRO/CAMPUS	UNIDADE	DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	QUANTIDADE
UFDPa	HDELTA	Almoxarifado	01
UFDPa	HDELTA	Sala de informatização	01
UFDPa	HDELTA	Sala montagem das amostras	01
UFDPa	HDELTA	Corredor/Tratamento de material vegetal	01
UFDPa	HDELTA	Acervo científico	01
UFDPa	HDELTA	Sala de Curadoria do Acervo	01
UFDPa	HDELTA	Corredor/exposição temporária/recepção	01
UFDPa	HDELTA	copa	01
UFDPa	HDELTA	Sala de Estudos	01
UFDPa	HDELTA	Sala de Secretaria	01
TOTAL			10

O acesso ao HDELTA pode ocorrer de forma presencial solicitando visita com antecedência por meio de agendamento e a outra forma é *online*, através da rede *Specieslink*, inserindo o acrônimo do HDELTA.



CONTEÚDO ESPECÍFICO DA UNIDADE

Quadro 6 Envolvimento de discentes com o HDELTA em 2024

Modalidade	Curso	Quantidade
Pós-Graduação	Mestrado e doutorado em Biotecnologia	7
Pós-Graduação	Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente	2
Graduação	Ciências Biológicas/UFDPa	10

Quadro 7 Número de Visitantes HDELTA 2024

Descrição	Número de Visitantes do HDELTA em 2024	Total
Visitantes	3.243	3.243

Quadro 8 Acervo HDELTA 2024

Descrição	Quantidade
Acervo	9.008

Quadro 9 Bolsistas Pesquisa

Bolsistas de Pesquisa HDELTA 2024		
Bolsista	Curso	INSERIR VARIÁVEL
Ana Luiza Castro Souza	Biologia	
José Juliano de Oliveira Costa	Biologia	
Nadine Teles Rodrigues Barreto	Biologia	

Quadro 10 Publicações do HDELTA em 2024

Tipo	Referência
Artigo	SANTOS, LETÍCIA SOUSA DOS ; LEMOS, Jesus Rodrigues ; ANDRADE, IVANILZA MOREIRA DE . Flora do Piauí, Brasil: uma revisão sistemática. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYSIS AND PROGRESS, v. 9, p. 012-023, 2024.
Artigo	VIEIRA, GILDEANNI IASMIM ALVES ; BITTENCOURT, CLEITON BARROSO; ANDRADE, IVANILZA MOREIRA DE . Prospecção Científica e Tecnológica da Espécie Croton sonderianus muell. arg. CADERNOS DE PROSPECÇÃO, v. 17, p. 225-240, 2024.
Artigo	SANTOS, LETÍCIA SOUSA DOS ; PIMENTEL, REJANE MAGALHÃES DE MENDONÇA ; LEMOS, Jesus Rodrigues ; ANDRADE, IVANILZA MOREIRA DE . Contribuições das plantas para comunidades locais e tradicionais no Delta do Parnaíba, Brasil: uma revisão. HOEHNEA, v. 51, p. e192022, 2024.
Artigo	SANTOS, ANTONIO CARLOS DOS ; ANDRADE, IVANILZA MOREIRA DE ; VALLADARES, GUSTAVO SOUZA . Aspectos geoambientais e a transmissão de arboviroses no Território de Desenvolvimento dos Cocais - PI. CONTRIBUCIONES A LAS CIENCIAS SOCIALES, v. 17, p. e6981, 2024.
Artigo	VIEIRA, GILDEANNI IASMIM ALVES ; VIEIRA, SILVENY MEIGA ALVES ; SILVA, VERA LÚCIA ROCHA DA ; SILVA, JOSÉ DARLAN ALVES DA ; SANTOS, ALESSANDRA SOUZA DOS ; GALENO, ALVARO ARAUJO ; PINHEIRO, SANDRA HELENA DE MESQUITA ; ANDRADE, IVANILZA MOREIRA DE . Explorando o potencial biológico do hipocampo de Anacardium occidentale L.: uma revisão sistemática da literatura. CONTRIBUCIONES A LAS CIENCIAS SOCIALES, v. 17, p. e7756-27, 2024.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA UNIDADE 2024

Artigo	SANTOS, LETÍCIA SOUSA DOS ; Lemos, J. R. ; ANDRADE, I. M. de . Etnobotânica no Piauí, Brasil: Panorama Científico e Uso da Flora. Fronteiras: Journal of Social, Technological and Environmental Science, v. 13, p. 92-151, 2024.
Artigo	DE MORAES E SOUSA, EDUARDO ; DE AMARAL VAL, JOÃO VITOR CARVALHO ; DOS REIS, RENATA BRITO ; DOS SANTOS LUCIANO, MARIA CLAUDIA ; MAYO, SIMON JOSEPH ; DE ANDRADE, IVANILZA MOREIRA . A preliminary study of genetic diversity in populations of Montrichardia Crueg. (Araceae) estimated with ISSR molecular markers. FEDDES REPERTORIUM, v. 135, p. 97-111, 2024.
Livro	ANDRADE, I. M. de; ALVES, M. H. (Org.) ; SOUZA, R. T. B. (Org.) . Coletânea de estudos apresentados no V Encontro Regional da Caatinga e II Simpósio Nacional do Semiárido. 1. ed. Rio de Janeiro: e-publicar, 2024. v. 1.
Capítulo de livro	MESQUITA, E. B. C. ; REIS, R. B. ; COSTA, D. N. ; SANTOS, A. S. ; ANDRADE, I. M. de . Avaliação da toxicidade de Cecropia Pachystachya Trécul (Urticaceae) frente à Artemia salina Leach. Coletânea de estudos apresentados no V Encontro Regional da Caatinga e II Simpósio Nacional do Semiárido. 1ed. Rio de Janeiro: e-publicar, 2024, v. 1, p. 1-.
Apresentação de trabalho	SOUZA, R. T. B. ; ARAUJO, N. S. ; COSTA, D. N. ; REIS, R. B. ; ZEIDAN, D. A. ; SOUZA, F. R. F. ; RODRIGUES, E. M. ; SILVA, S. Z. L. ; ANDRADE, I. M. de . A FLORA DA RESTINGA EM UM TRECHO DO MUNICÍPIO DE ILHA GRANDE, PIAUÍ, BRASIL. 2024.
Apresentação de trabalho	ZEIDAN, D. A. ; COSTA, D. N. ; SOUZA, R. T. B. ; RODRIGUES, E. M. ; SOUZA, F. R. F. ; ARAUJO, N. S. ; SOUZA, G. S. ; ANDRADE, I. M. de . Uso da rede social Instagram como ferramenta na divulgação de eventos científicos. 2024.

7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

No ano de 2024 foi possível incrementar o acervo com mais amostras vegetais, atualmente contamos com mais de 9.008 amostras.

Além de tombamento, manejo e informatização da Coleção, a digitalização toda em 2024, com atualizações a medida que novos materiais são tombados. Esse processo somente foi possível com a disponibilidade de três bolsistas de apoio administrativo.

. As visitas de discentes da rede pública e privada de instituições de ensino básico e superior, evidenciam que além do cunho científico, o HDELTA representa um acervo educativo, tornando possível a promoção de conhecimentos sobre a dinâmica de herbário e informações sobre a flora local. As visitas abrangeram a coleção científica, coleção didática e o horto de plantas medicinais e já soma, ao longo de 2024 mais de 2.600 visitantes.

Além de alunos de graduação, mestrado e doutorado, o Herbário tem sido efetivamente base para pesquisas de empresas das áreas da bioquímica, farmácia e fitoterápicos; e pesquisadores e docentes, principalmente das áreas de botânica, bioquímica, biotecnologia e farmácia. Desta maneira, o Herbário Delta Parnaíba (HDELTA) deu suporte ao reconhecimento da flora do Piauí e regiões circunvizinhas, preservação de dados sobre a vegetação, fomento à pesquisa na área de botânicas e afins, formação de pessoal quanto ao ensino de botânica e treinamento, especialmente



na área de taxonomia vegetal.

O HDELTA no último ano, em 2023, apoiou eventos científicos como o VI Encontro Regional da Caatinga e III simpósio do Semi-árida, assim como organizará e sediará o 75º Congresso Nacional de Botânica, o maior congresso Nacional de Botânica, que ocorrerá no ano de 2025.

Vale ressaltar que as coleções biológicas, dentre as suas peculiaridades, são importantes fontes de informações sobre a biodiversidade do planeta, portanto, modernizar, organizar, e fornecer infraestrutura mínima para um acervo biológico é necessário e contínuo. Portanto, a maioria das metas traçadas no PDU foram alcançadas satisfatoriamente, tais como:

- Apoio da Instituição nas atividades de coleta e manejo do HDELTA;
- Informatização, digitalização e disponibilidade ao público de todo acervo
- Manter a integração de dados dos acervos à rede *Specieslink* e treinamento no uso de aplicativos e ferramentas disponíveis, de forma a disponibilizar todas as informações à comunidade científica, divulgação das atividades em redes sociais e sites oficiais da UFDPAr;
- Contribuição para a formação de pessoas com a capacitação na área de Botânica e manejo de coleção biológica;
- Participação e subsídios no desenvolvimento de atividades de ensino pesquisa e extensão.
- Aprovação de projetos de pesquisa e extensão;
- Apoio do NAE com bolsistas de Apoio Administrativo;

Por fim, foram desenvolvidas ações de modo a cortar custos e promoção da economia na elaboração dos exemplares e contenção dos gastos de água e energia.

Dentre os pontos positivos, cita-se também a entrada de um assistente em administração no HDELTA, que para além de ser uma força de trabalho necessária, tem contribuído com o processamento de informações referentes a atividades intrínsecas do HDELTA, além das atribuições inerentes ao cargo, assim como auxílio e participação na equipe que organizará o 75º Congresso Nacional de Botânica.

Ressalta-se que com mais visibilidade, divulgação e conhecimento de todos, mais recursos e investimentos podem ser destinados para aplicação, manutenção e desenvolvimento destas coleções, que são um registro vivo de táxons estudados, coletados e identificados em cada região e lugar.