

UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO DELTA  
DO PARNAÍBA



# RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

Coleção Zoológica Delta do Parnaíba  
CZDP



PARNAÍBA-PI, 2023





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA  
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023**

**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)

**Leonardo Costa e Silva**  
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 2023**

**RELAÇÃO DOS DIRIGENTES DA UNIDADE**

**CURADORIA**

Anderson Guzzi  
Curador



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA  
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023**

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

**Anderson Guzzi**  
Curador/FG1

**Pedro Bastos de Macêdo Carneiro**  
Biólogo/Gestor Técnico



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

### MENSAGEM DO DIRIGENTE DA UNIDADE

A Coleção Zoológica Delta do Parnaíba (CZDP) é um repositório de biodiversidade situado na Universidade Federal do Delta do Parnaíba, enquadrado como Unidade Especial de Ensino, Pesquisa e Extensão. Enquanto tal, a CZDP dá suporte e apoio às atividades acadêmicas desenvolvidas pela universidade, instituições parceiras e público em geral. Possuindo um acervo rico, uma equipe permanente e qualificada, além de infraestrutura própria, a CZDP vem desenvolvendo um amplo trabalho na região do delta do rio Parnaíba. Sobretudo, a Unidade vem interagindo com diversos atores ligados às ciências biológicas, no intuito de adquirir, armazenar e divulgar dados e informações sobre a nossa biodiversidade. Ao mesmo tempo, limitações de diversas naturezas – principalmente materiais e de pessoal – vem restringindo uma expansão mais acelerada dos serviços prestados. E é o intuito da atual administração superar tais limitações, consolidando a CZDP como equipamento de referência para as ciências naturais na sua região de atuação. Nesse contexto, apresentamos o presente Relatório de Anual de Atividades referente ao ano de 2023.



Prof. Dr. Anderson Guzzi  
Curador da Coleção Zoológica Delta do Parnaíba



## LISTA DE ILUSTRAÇÕES, TABELAS E QUADROS

### Lista de Figuras

Figura 1 Mapa estratégico da Coleção Zoológica Delta do Parnaíba – UFDPAr.....	13
Figura 2 Organograma da Coleção Zoológica Delta do Parnaíba.....	14
Figura 3 Número de pessoas que visitaram a CZDP em cada mês no ano de 2023	17

### Lista de tabelas

Tabela 1 Cadeia de valor da Coleção Zoológica Delta do Parnaíba - UFDPAr.....	12
Tabela 2 Documentos próprios da Coleção Zoológica Delta do Parnaíba .....	15
Tabela 3 Lista de servidores lotados na Coleção Zoológica Delta do Parnaíba .....	11
Tabela 4 Lista de estudantes de graduação lotados na Coleção Zoológica Delta do Parnaíba.....	11
Tabela 5 Painel de objetivos e metas da Coleção Zoológica Delta do Parnaíba para o biênio 2022/2023.....	12
Tabela 6 Lista de salas e ambientes que compõem a Coleção Zoológica Delta do Parnaíba - UFDPAr.....	14
Tabela 7 Lista de projetos com financiamento externo com participação da Coleção Zoológica Delta do Parnaíba – UFDPAr, no ano de 2023 .....	15
Tabela 8 Envolvimento de discentes com a CZDP em 2022.....	16
Tabela 9 Publicações da CZDP em 2023 .....	16



## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>9</b>
1.1	<i>Introdução .....</i>	10
1.2	<i>Missão.....</i>	11
1.3	<i>Visão 11</i>	
1.4	<i>Valores.....</i>	12
1.5	<i>Cadeia de Valores .....</i>	12
1.6	<i>Mapa Estratégico .....</i>	13
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA ADMINISTRATIVA-ORGANIZACIONAL DA UNIDADE .....</b>	<b>14</b>
2.1	<i>Organograma.....</i>	14
2.2	<i>Estrutura Hierárquica da Unidade e Competências .....</i>	14
2.3	<i>Normas Direcionadas da Unidade .....</i>	14
2.4	<i>Rol de Responsáveis da Unidade.....</i>	11
2.5	<i>Perfil do Quadro de Pessoal Bolsista.....</i>	11
<b>3</b>	<b>ESTRATÉGIAS E DESEMPENHO DA UNIDADE.....</b>	<b>12</b>
3.1	<i>Acompanhamento de Objetivos e Metas .....</i>	12
3.2	<i>Resultados Alcançados.....</i>	12
<b>4</b>	<b>GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DA UNIDADE .....</b>	<b>13</b>
4.1	<i>Demonstrativo Orçamentário e Financeiro.....</i>	13
<b>5</b>	<b>INFRAESTRUTURA DA UNIDADE .....</b>	<b>14</b>
<b>6</b>	<b>CONTEÚDO ESPECÍFICO DA UNIDADE.....</b>	<b>15</b>
<b>7</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>18</b>
	<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>19</b>



## 1 APRESENTAÇÃO

A Coleção Zoológica Delta do Parnaíba (CZDP) é um repositório de biodiversidade localizado no Campus da Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPAr), que atua especificamente adquirindo, guardando e disponibilizando amostras e dados sobre a fauna regional. Ela surge no final dos anos 2000 como ponto de apoio às atividades acadêmicas de professores e alunos do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas do antigo Campus Ministro Reis Velloso da Universidade Federal do Piauí (CMRV/UFPI).

Após um breve período de existência informal, a CZDP foi criada oficialmente em 2011, num processo que ocorreu em paralelo à criação do Herbário Delta do Parnaíba (HDELTA), órgão congênere que se diferencia por atuar com amostras e dados de flora. Nesse processo de criação ambos os órgãos receberam salas no que hoje é o Bloco D do Setor Norte do Campus. Essa proximidade física permaneceu até 2018, quando o HDELTA mudou para o Bloco B. Tal mudança liberou espaço para a primeira expansão da CZDP, que efetivamente dobrou de tamanho. Essa ampliação resultou na criação da sala de exposição, espaço de visitação aberto ao público, que vem qualificando as atividades de ensino e extensão da CZDP.

Do ponto de vista administrativo, por ocasião da sua criação a CZDP era vinculada concomitante à PRPPG/UFPI, PREG/UFPI e ao Curso de Ciências Biológicas CMRV/UFPI. Mais tarde, a partir de 2016, com a aprovação do Regimento do CMRV/UFPI, o status administrativo da CZDP mudou para “Órgão de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão” com vinculação direta à então Diretoria do CMRV/UFPI. Esse novo status permaneceu após a criação da UFDPAr, constituída a partir do desmembramento do CMRV/UFPI. Houve apenas uma renomeação para “Unidade Especial de Ensino, Pesquisa e Extensão” (UEEPE) a partir de 2020, porém a vinculação administrativa com a Reitoria da nova Universidade permaneceu. Enquanto UEEPE, a CZDP tem por função “auxiliar e desenvolver as atividades de ensino, pesquisa e extensão, mediante a execução de atividades administrativas e/ou programas e projetos, em conformidade com o Regimento Geral da UFDPAr” (texto adaptado do estatuto da UFDPAr).

Ao longo da sua história a CZDP recebeu contribuições administrativas e institucionais de diversos docentes, notadamente os professores Dr. Anderson Guzzi





(primeiro curador da CZDP), Dr. José Roberto Leite, Dra. Ivanilza Andrade e Dr. Antônio Tavares. Ao mesmo tempo, a Coleção sempre contou com um corpo técnico especializado, na pessoa dos biólogos Dra. Roberta Leite, Dra. Irlaine Vieira, Me. Mário Branco e Dr. Pedro Carneiro. Membros dessa equipe coordenaram e participaram de esforços administrativos e de diversos projetos de pesquisa e extensão, ampliando, qualificando e divulgando o acervo da CZDP, de forma a cumprir seus objetivos institucionais.

Atualmente a CZDP abriga mais de 5000 exemplares da fauna regional, oriundos de atividades de ensino, pesquisa e extensão realizadas pela UFDPa e parceiros institucionais. Esse material, fixado e conservado, bem como seus dados e metadados, está à disposição da comunidade, constituindo relevante patrimônio científico da região.

### **1.1 Introdução**

As coleções biológicas fornecem uma ampla gama de serviços. Elas se destacam por fornecerem amostras temporais, espaciais e taxonômicas do nosso patrimônio natural, prevenindo a perda de conhecimento sobre a vida na terra. Dessa forma elas embasam pesquisas básicas e aplicadas sobre processos e estruturas biológicas, ampliando nosso conhecimento sobre evolução, biodiversidade e as mudanças ambientais.

No Brasil, as coleções biológicas são definidas pela Instrução Normativa nº 160/2007 do IBAMA como:

coleção de material biológico testemunho constituída com o objetivo de gerar e subsidiar pesquisa científica ou tecnológica, bem como promover a cultura, a educação e a conservação do meio ambiente. Excetuam-se as coleções vivas abrigadas por jardins zoológicos, criadouros, aquários, oceanários, biotérios, centros de triagem, reabilitação ou recuperação de animais, assim como os viveiros de plantas (IN IBAMA 160/07).

A mesma Instrução Normativa separa as coleções biológicas em diferentes tipos, dentre os quais se destacam as coleções científicas e as didáticas. Nesse contexto, as coleções científicas são definidas como:

coleção de material biológico devidamente tratado, conservado e documentado de acordo com normas e padrões que garantam a segurança,



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

acessibilidade, qualidade, longevidade, integridade e interoperabilidade dos dados da coleção, pertencente à instituição científica com objetivo de subsidiar pesquisa científica ou tecnológica e a conservação ex situ (IN IBAMA 160/07).

Enquanto as didáticas são:

coleção de material biológico pertencente a instituições científicas, a escolas do ensino fundamental e médio, unidades de conservação, sociedades, associações ou às organizações da sociedade civil de interesse público, destinadas à exposição, demonstração, treinamento ou educação; (IN IBAMA 160/07).

No caso específico da CZDP existem tanto acervos voltados tanto para subsidiar pesquisa científica quanto à educação. Portanto é uma coleção de caráter duplo, interdisciplinar, e que busca atuar considerando o tripé universitário de ensino, pesquisa e extensão.

Vale ressaltar que os avanços científicos obrigaram as coleções biológicas a se reinventar. Se no passado o foco eram amostras de organismos, atualmente se fala no “conceito de estendido de espécime”, que abrange: (1) o espécime em si, (2) dados primários (imagem, som etc.), (3) dados secundários (sequências de genes, isótopos, parasitas etc.) e (4) dados terciários (descrição, distribuição da espécie etc.). A fim de se manter relevante, a CZDP precisa necessariamente acompanhar esses desenvolvimentos e buscar constantemente sua modernização, qualificação e ampliação.

### **1.2 Missão**

Adquirir, guardar e disseminar amostras, dados e informações sobre a biodiversidade regional, de forma a contribuir para o crescimento científico, formação de recursos humanos e desenvolvimento sustentável da região.

### **1.3 Visão**

Ser um centro de referência na difusão e socialização do conhecimento sobre a biodiversidade, reconhecido pela comunidade científica e pela sociedade em geral como um fornecedor de subsídios para o desenvolvimento sustentável da região.



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

### 1.4 Valores

- Excelência técnico-científica
- Qualidade nas atividades de aquisição, preservação, pesquisa e difusão do acervo
- Acessibilidade universal
- Preservação do patrimônio material e imaterial
- Biologia para o bem-estar da sociedade

### 1.5 Cadeia de Valores

Tabela 1 Cadeia de valor da Coleção Zoológica Delta do Parnaíba - UFDPa

<b>MISSÃO</b> Adquirir, guardar e disseminar amostras, dados e informações sobre a biodiversidade regional, de forma a contribuir para o crescimento científico, formação de recursos humanos e desenvolvimento sustentável da região	<b>VISÃO</b> Ser um centro de referência na difusão e socialização do conhecimento sobre biodiversidade, reconhecido pela comunidade científica e sociedade em geral como fornecedor de subsídios para o desenvolvimento sustentável da região
<b>MACROPROCESSOS DE SUSTENTAÇÃO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dotar e manter a infraestrutura da CZDP</li><li>- Preservar os acervos científico e didático, ampliando sua disponibilidade e visibilidade</li><li>- Gerir a entrada e a saída de material do acervo</li><li>- Gerir demandas externas e o acesso ao acervo</li><li>- Gerir estagiários</li><li>- Gerir processos de informatização</li></ul>	
<b>MACROPROCESSOS GERENCIAIS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Definir, implementar e aprimorar continuamente os processos organizacionais</li><li>- Gerir a estratégia e fomentar o desenvolvimento organizacional e inovação</li><li>- Aprimorar mecanismos de controle institucional</li><li>- Promover a transparência e a comunicação interna e externa de forma eficiente, eficaz e efetiva</li></ul>	
<b>MACROPROCESSOS FINALÍSTICOS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Produzir e difundir pesquisas nas áreas das ciências da natureza e informação</li><li>- Promover o ensino e a formação de pesquisadores e profissionais na área das ciências da natureza e informação</li><li>- Fortalecer ações de extensão e divulgação científica</li><li>- Promover e incentivar o acesso da sociedade à CZDP</li></ul>	
<b>ALUNOS</b> Formação e qualificação profissional, científica e tecnológica por meio de ensino, pesquisa e extensão	<b>SOCIEDADE</b> Gerar e difundir dados e informações sobre biodiversidade de forma a contribuir para o desenvolvimento sustentável

### 1.6 Mapa Estratégico

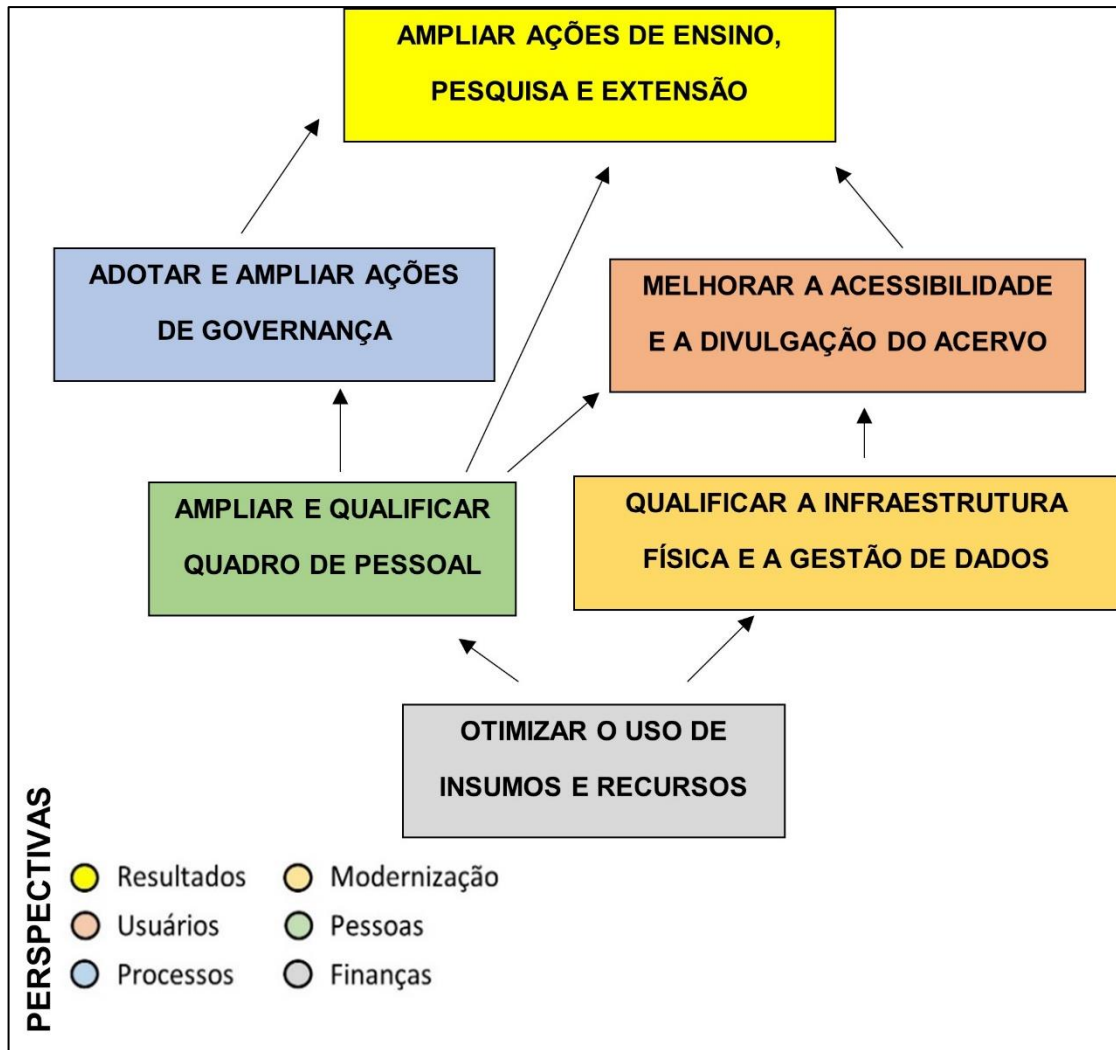


Figura 1 Mapa estratégico da Coleção Zoológica Delta do Parnaíba – UFDPAr.

## 2 ESTRUTURA ADMINISTRATIVA-ORGANIZACIONAL DA UNIDADE

### 2.1 Organograma



Figura 2 Organograma da Coleção Zoológica Delta do Parnaíba

### 2.2 Estrutura Hierárquica da Unidade e Competências

Os diferentes setores possuem, provisoriamente, as seguintes atribuições:

- Curadoria: o curador é responsável por adquirir, receber, zelar, cuidar, preservar, organizar e emprestar o material zoológico depositado na CZDP, assessorado pela gestão técnica.
- Gestão Técnica: o gestor técnico planeja e executa atividades de catalogação e documentação do acervo, programas de gestão, manutenção e controle ambiental, e apoio a usuários.

Além das suas atribuições específicas, tanto curador quanto gestor técnico atuam na coleta e preparação de exemplares, divulgação da CZDP, organização de exposições, apoio a visitas, identificação de espécies, palestras e cursos, e em projetos de pesquisa e extensão

### 2.3 Normas Direcionadas da Unidade

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA  
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Tabela 2 Documentos próprios da Coleção Zoológica Delta do Parnaíba

Item	Documentos Próprios do Setor (ex. Regimento Interno, PDU etc.)	Aprovação
1	Portaria CMRV 08/2011 Nomeia Curador CZDP	12 de abril de 2011
2	Resolução CEPEX/UFPI 352/2011 Cria a CZDP	15 de dezembro de 2011
3	Resolução CONSUN/UFPI 21/2016 Aprova regimento CMRV	15 de abril de 2016
4	Portaria UFDPa 30/2020 Nomeia Curador CZDP	06 de abril de 2020
5	Portaria UFDPa 35/2020 Aprova regimento CZDP	06 de abril de 2020
6	Portaria UFDPa 35/2020 Anexo: Texto regimento CZDP	06 de abril de 2020
7	Portaria UFDPa 85/2020 Revoga regimento CZDP	27 de agosto de 2020
8	Resolução CONSUNI/UFDPa 7/2021 Identificação e objetivo	08 de outubro de 2021
9	Portaria UFDPa 306/2021 Designa FG-1 para Curador	27 de outubro de 2021
10	Portaria UFDPa 347/2022 Lotação de servidor na CZDP	13 de setembro de 2022
11	Edital N° 09/2022/PRAE/UFDPa Bolsa de Trabalho	17 de novembro de 2022



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA  
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

## 2.4 Rol de Responsáveis da Unidade

Tabela 3 Lista de servidores lotados na Coleção Zoológica Delta do Parnaíba

Unidade/Subunidade	Cargo/Função	Nº Ato da Portaria de Designação (Portaria Resolução)	Nome	E-mail Institucional	Mandato	
					Início	Final
CZDP/Curadoria	Professor do Magistério Superior / Curador	Portaria UFDPAr 306/2021	Anderson Guzzi	guzzi@ufpi.edu.br	-	-
CZDP/Gestão técnica	Técnico-Administrativo / Biólogo	Portaria UFDPAr 347/2022	Pedro Bastos de Macêdo Carneiro	pedrocarneiro@ufdpar.edu.br	-	-

## 2.5 Perfil do Quadro de Pessoal Bolsista

Tabela 4 Lista de estudantes de graduação lotados na Coleção Zoológica Delta do Parnaíba

Unidade	Categoria	de	Nº Edital – PRAE/UFDPAr	Carga Horária	Bolsista	Curso	Atribuições	Mandato	
								Início	Final
CZDP	Estudante graduação	de	Edital Nº 09/2022	20h	Maria de Lourdes Silva Santos Neta	Ciências Biológicas	Gestão do acervo e recepção de visitantes	01/2023	02/2024
CZDP	Estudante graduação	de	Edital Nº 09/2022	20h	Lucas Santos de Araújo	Turismo	Gestão do acervo e recepção de visitantes	01/2023	02/2024



### 3 ESTRATÉGIAS E DESEMPENHO DA UNIDADE

#### 3.1 Acompanhamento de Objetivos e Metas

Em 2022 a CZDP elaborou seu primeiro *Plano de Desenvolvimento da Unidade* (PDU) referente aos anos 2022/2023. Esse plano trouxe 6 objetivos estratégicos para a unidade, que foram divididos em 16 metas, conforme Tabela 5. Ao longo do ano, as atividades do setor se pautaram por tal documento, de forma que o alcance das metas foi monitorado periodicamente a fim de garantir o cumprimento dos seus objetivos estratégicos.

#### 3.2 Resultados Alcançados

Das 16 metas elencadas no *PDU 2022-2023*, e que constam da Tabela 5, 11 (69%) já foram concluídas, 2 (12%) foram iniciadas, e 3 (19%) ainda não começaram a ser executadas. Das atividades que ainda não começaram, uma depende diretamente do Governo Federal (a realização de concurso público), uma depende de regimentos institucionais ainda não elaborados (regimento interno) e uma está no cronograma de demandas institucionais de 2023 (procedimento operacional padrão). Portanto, entende-se que o *PDU 2022-2023* da CZDP vem sendo cumprido satisfatoriamente.

**Tabela 5 Painel de objetivos e metas da Coleção Zoológica Delta do Parnaíba para o biênio 2022/2023.**

PAINEL DE PLANO DE METAS				
UNIDADE		COLEÇÃO ZOOLOGICA DELTA DO PARNAÍBA		
1	OBJETIVO	OTIMIZAR O USO DE INSUMOS E RECURSOS		
Meta	Indicador	Acompanhamento		
		Situação	Evidência	
1	Otimizar o uso de insumos e recursos	Cálculo dos custos fixos da CZDP	Concluída	Inclusão de itens no Plano Anual de Contratações
2	Captar recursos de fontes externas	Projetos aprovados com financiamento que envolvem a CZDP	Concluída	Participação nos editais: 1. FAPEPI/PBIC Nº 002/2021 2. CNPq/MCTI/CONFAP-FAPs/PELD Nº 21/2020 3. CNPq/MCTI-FNDCT No 61/2022
2	OBJETIVO	AMPLIAR E QUALIFICAR QUADRO DE PESSOAL		
Meta	Indicador	Acompanhamento		
		Situação	Evidência	
1	Designar novos servidores para a CZDP	Número de servidores	Não iniciada	
2	Cria programa de estágios	Editais de estágio	Concluída	Participação no edital de Bolsa Trabalho da UFDPAr: 1. Edital Nº 08/2022- PRAE
3	OBJETIVO	QUALIFICAR A INFRAESTRUTURA FÍSICA E A GESTÃO DE DADOS		
Meta	Indicador	Acompanhamento		
		Situação	Evidência	





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA  
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023**

1	Criar acervo entomológico	Itens incorporados	Concluída	Defesa de trabalho final de mestrado: SOARES, S.L.S. <b>Documentação museológica e criação de uma coleção do acervo da Coleção Zoológica da Universidade Federal do Delta do Parnaíba com o uso da plataforma Tainacan.</b> Trabalho Final de Mestrado (Mestrado em Artes, Patrimônio e Museologia) – Universidade Federal Delta do Parnaíba. Parnaíba. 2022.
2	Planejar e implantar estrutura de combate a incêndio	Itens de segurança presentes	Iniciada	Consulta a empresas para elaboração de projetos.
3	Adotar padrão DarwinCore para dados	Percentual de dados padronizados	Concluída	Elaboração do novo banco de dados da CZDP no formato padronizado
4	Migrar banco de dados para software Specify	Percentual de dados no Specify	Concluída	Acervo incorporado ao software
<b>4</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>ADOTAR E AMPLIAR AÇÕES DE GOVERNANÇA</b>		
	<b>Meta</b>	<b>Indicador</b>	<b>Acompanhamento</b>	
			<b>Situação</b>	<b>Evidência</b>
1	Reformular regimento interno	Minuta produzida	Não iniciada	Minuta produzida
2	Elaborar procedimentos operacionais padrão (POPs)	Documentos elaborados	Não iniciada	Documentos elaborados
3	Elaborar programa de gestão do acervo abrangendo aquisição, conservação e descarte	Documento elaborado	Iniciado	Documento elaborado
<b>5</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>MELHORAR A ACESSIBILIDADE E A DIVULGAÇÃO DO ACERVO</b>		
	<b>Meta</b>	<b>Indicador</b>	<b>Acompanhamento</b>	
			<b>Situação</b>	<b>Evidência</b>
1	Disponibilizar dados online	Percentual de dados online	Concluída	Acervo disponível no site <a href="https://specieslink.net/">https://specieslink.net/</a> e início do upload no SIBBR
2	Qualificar sala de exposições	Itens expostos	Concluída	Sala reformulada, início da documentação e identificação dos itens, parceria formalizada com o projeto de extensão Núcleo de Ilustração Científica do Delta
3	Facilitar o intercâmbio de dados e amostras	Protocolos de empréstimo	Iniciada	Elaboração de formulários de empréstimo online
<b>6</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>AMPLIAR AÇÕES DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO</b>		
	<b>Meta</b>	<b>Indicador</b>	<b>Acompanhamento</b>	
			<b>Situação</b>	<b>Evidência</b>
1	Ampliar interação com unidades afins no âmbito da UFDPa	Registro de reuniões	Concluída	Minutas de termos de parceria
2	Estimular ações de pesquisa e extensão por parte de servidores	Projetos cadastrados	Concluída	Participação nos editais: 1. FAPEPI/PBIC N° 002/2021 2. CNPq/MCTI/CONFAP-FAPs/PELD N° 21/2020 3. CNPq/MCTI-FNDCT No 61/2022



## 4 GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DA UNIDADE

### 4.1 Demonstrativo Orçamentário e Financeiro

A CZDP não realizou compras com recursos do orçamento da Universidade Federal do Delta do Parnaíba no ano de 2023. Outras fontes de recurso para o setor estão descritas no Item “6. *Conteúdo Específico da Unidade*”.



## 5 INFRAESTRUTURA DA UNIDADE

Tabela 6 Lista de salas e ambientes que compõem a Coleção Zoológica Delta do Parnaíba - UFDPAr

<b>Ambientes/Salas</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>
Sala da curadoria	1	13,05
Almoxarifado	1	5,87
Laboratório de preparação e manipulação de amostras	1	9,76
Reserva técnica	1	20,23
Sala didática	1	9,76
Sala de exposições	1	20,23
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>78,90</b>



## 6 CONTEÚDO ESPECÍFICO DA UNIDADE

A CZDP, enquanto Unidade Especial de Ensino, Pesquisa e Extensão, atuando dando suporte às atividades acadêmicas da UFDPAr, além de firmar parcerias com outras instituições congêneres. Durante o ano de 2023, a Unidade participou das atividades 6 projetos que receberam financiamento externo (Tabela 7), tendo recebido, como contrapartida, recursos na forma de material de consumo, material permanente e/ou bolsas. Esses recursos foram utilizados para cobrir os custos das atividades realizadas, além de promover a melhoria, renovação ou ampliação do patrimônio do setor, de forma a qualificar os serviços prestados para a população em geral.

**Tabela 7 Lista de projetos com financiamento externo com participação da Coleção Zoológica Delta do Parnaíba – UFDPAr, no ano de 2023**

CHAMADA	TÍTULO	COORDENADOR	VALOR GLOBAL (R\$)	BOLSISTA NA CZDP
CNPq/MCTI/CONFAP-FAPs/PELD N° 21/2020	PELD Costa Semiárida: Como as mudanças ambientais afetam os sistemas socioecológicos costeiros?	Prof. Dr. Marcelo de Oliveira Soares (Universidade Federal do Ceará)	396.000,00	sim
CNPq/MCTI-FNDCT N° 61/2022	Universidade Azul na costa semiárida: divulgação científica e educação oceânica na Década dos Oceanos	Prof. Dr. Marcelo de Oliveira Soares (Universidade Federal do Ceará)	387.924,00	não
FAPEPI N° 008/2022	Museu de Ciências e Zoologia da UFDPAr: documentação, valorização e divulgação do patrimônio natural do Piauí	Prof. Dr. Anderson Guzzi	29.515,00	sim
PIBIEX/PREX/UFDPAr No 01/2023	A Coleção Zoológica Delta do Parnaíba como espaço de educação	Prof. Dr. Anderson Guzzi	8.400,00	sim
PIBIC_ICV/PROPOPI/UFDPAr N° 01/2023	Bases de dados digitais da avifauna do Piauí	Prof. Dr. Anderson Guzzi	16.800,00	sim
CNPq/MCTI N° 10/2023	As mudanças climáticas podem fissurar a barreira biogeográfica do rio Amazonas?	Dr. Pedro Bastos de Macêdo Carneiro	56.040,00	sim



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA  
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Tabela 8 Envolvimento de discentes com a CZDP em 2022

Modalidade	Curso	Quantidade
Pós-Graduação	Mestrado em Biodiversidade e Conservação/UFPI	4
Pós-Graduação	Mestrado em Artes, Patrimônio e Museologia/UFDPAr	1
Pós-Graduação	Mestrado e Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente	6
Graduação	Ciências Biológicas/UFDPAr	10
Graduação	Turismo/UFDPAr	1

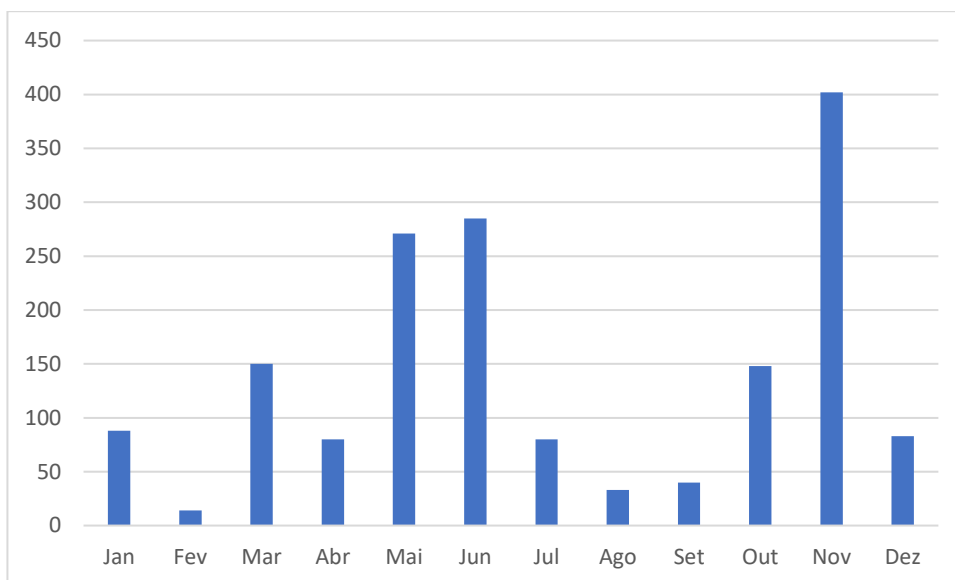
Tabela 9 Publicações da CZDP em 2023

Tipo	Referência
Artigo	CARDOSO, C. O. ; SALES, D. S. ; Nascimento, M.S. ; SIQUEIRA, A. J. S. ; PEREIRA, O. A. ; SANTOS, S. S. ; SANTOS, F. C. V. ; CARNEIRO, P. B. M. ; GUZZI, A. . Space-time patterns and drivers of migrant bird communities in coastal Piauí State, Brazil. REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL, v. 71, p. 1-15, 2023.
Artigo	ALVES, ISIS TAMARA LOPES DE SOUSA ; LUCENA, REINALDO FARIAS PAIVA DE ; SANTOS, SUELLEN DA SILVA ; GUZZI, ANDERSON ; BONIFÁCIO, KALLYNE MACHADO . Conhecimento local relacionado à avifauna e sua conservação em uma unidade de proteção integral, Piauí, Brasil. REVISTA BRASILEIRA DE GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE, v. 10, p. 75-91, 2023.
Artigo	BRAGA, S. S. ; GUZZI, ANDERSON ; MALTA, G. A. P. . ANALYSIS OF THE TOURIST TERRITORIES OF THE PIAUÍ COAST USING THE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS. MERCATOR (FORTALEZA. ONLINE), v. 22, p. 1-14, 2023.
Artigo	PAIVA, SANDRA VIEIRA ; CARNEIRO, PEDRO BASTOS MACEDO ; GARCIA, TATIANE MARTINS ; TAVARES, TALLITA CRUZ LOPES ; PINHEIRO, LIDRIANA DE SOUZA ; RODRIGUES XIMENES NETO, ANTONIO ; MONTALVERNE, TARIN CRISTINO ; SOARES, MARCELO O. . Marine carbonate mining in the Southwestern Atlantic: current status, potential impacts, and conservation actions. MARINE POLICY, v. 148, p. 105435, 2023.
Artigo	SOARES, M. O. ; SALANI, S. ; PAIVA, S. V. ; PAIVA, C. C. ; CARNEIRO, P. B. M. . Marine animal forests in turbid environments are overlooked seascapes in urban areas. Ocean And Coastal Research, v. 71, p. e23014, 2023.
Artigo	LUCAS, CAROLINE COSTA ; LIMA, ITALO CESAR ; GARCIA, TATIANE MARTINS ; TAVARES, TALLITA CRUZ LOPES ; CARNEIRO, PEDRO BASTOS MACEDO ; TEIXEIRA, CARLOS EDUARDO PERES ; BEJARANO, SONIA ; ROSSI, SERGIO ; SOARES, MARCELO O. . Turbidity buffers coral bleaching under extreme wind and rainfall conditions. MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH, v. 1, p. 106215, 2023.
Artigo	AQUINO-SOUZA, R. ; FORTALEZA, M. T. V. ; CARNEIRO, PEDRO ; MORORO, D. F. S. ; GOMES-FILHO, J. G. F. . PRIMEIRO LEVANTAMENTO DA BIODIVERSIDADE DE ASCÍDIAS EM RECIFES DE ARENITO DA APA DELTA DO PARNAÍBA (BRASIL EQUATORIAL) E VARIAÇÕES DENTRO E ENTRE RECIFES. ARQUIVOS DE CIÊNCIAS DO MAR, v. 55, p. 106-118, 2023.



## UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Estima-se que no ano de 2023 a sala de exposições da CZDP tenha recebido mais de 1600 visitantes (Figura 3).



**Figura 3 Número de pessoas que visitaram a CZDP em cada mês no ano de 2023**

O perfil desses visitantes é variado, mas abrange sobretudo alunos da rede pública e particular (dos níveis fundamental, médio e superior) do município de Parnaíba. A maioria desses visitantes avaliou positivamente o trabalho realizado, a CZDP tendo obtido uma pontuação do promotor líquido de 9,0; uma pontuação de esforço do cliente de 10,0; e um índice geral de satisfação do cliente de 8,5.



## 7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

No ano de 2023 a CZDP continuou a ampliar seu acervo e seu escopo de serviços, tendo participado de um número considerável de projetos de ensino, pesquisa e extensão. Hoje, a Coleção é uma das principais do estado do Piauí, sobretudo na região norte do estado.

Espera-se que esse crescimento continue em 2024, e que a CZDP seja capaz de prestar mais serviços e com mais qualidade. De concreto, espera-se a continuidade da qualificação dos acervos científico e didático, de forma a torna-los ainda mais abrangentes e acessíveis.

Nesse processo, pretende-se alcançar mais alunos dos cursos de graduação e pós-graduação da UFDPa, que poderão se integrar à CZDP enquanto estagiários, bolsistas e pesquisadores. Além disso, pretende-se atrair mais parcerias com outras instituições (nacionais e internacionais) de forma a ampliar a geração, aquisição, armazenamento e divulgação de amostras e dados biológicos, consolidando a UFDPa como polo de estudos sobre a biodiversidade.



## REFERÊNCIAS

BRASIL. **Decreto nº 9.203, de 22 de novembro de 2017**. Dispõe sobre a política de governança da administração pública federal direta, autárquica e fundacional. Brasília: União, 2017.

BRASIL. **Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011**. Regula o acesso a informações previsto no inciso XXXIII do art. 5º, no inciso II do § 3º do art. 37 e no § 2º do art. 216 da Constituição Federal; altera a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990; revoga a Lei nº 11.111, de 5 de maio de 2005, e dispositivos da Lei nº 8.159, de 8 de janeiro de 1991; e dá outras providências. Brasília: União, 2011.

BRASIL. Tribunal de Contas da União. **Decisão Normativa TCU nº 187, de 09 de setembro de 2020**. Divulga a relação das unidades prestadoras de contas (UPC), na forma do disposto no art. 9º, §§ 1º e 2º, da Instrução Normativa-TCU 84, de 22 de abril de 2020, estabelece os elementos de conteúdo do relatório de gestão e define os prazos de atualização das informações que integram a prestação de contas da administração pública federal, nos termos do art. 5º, § 1º e art. 6º; art. 8º, inciso III e § 3º; e art. 9º, § 3º da Instrução Normativa-TCU 84, de 22 de abril de 2020. Brasília: TCU, 2020.

BRASIL. Tribunal de Contas da União. **Instrução Normativa TCU nº 84, de 22 de abril de 2020**. Estabelece normas para a tomada e prestação de contas dos administradores e responsáveis da administração pública federal, para fins de julgamento pelo Tribunal de Contas da União, nos termos do art. 7º da Lei 8.443, de 1992, e revoga as Instruções Normativa TCU 63 e 72, de 1º de setembro de 2010 e de 15 de maio de 2013, respectivamente. Brasília: TCU, 2020.

BRASIL. Tribunal de Contas da União. **Relatório de Gestão**: Guia para elaboração na forma de Relatório Integrado. Brasília: TCU, Secretaria de Métodos e Suporte ao Controle Externo. 3 ed. 2020.

BRASIL. Universidade Federal do Delta do Parnaíba. Conselho Universitário. **Resolução CONSUNI nº 07/2021, de 08 de outubro de 2021**. Aprova a estrutura organizacional e distribuição dos cargos de direção, funções gratificadas e funções comissionadas de coordenação de cursos da Universidade Federal do Delta do Parnaíba. Parnaíba: Conselho Universitário, 2021.

BRASIL. Universidade Federal do Delta do Parnaíba. Pró-Reitoria de Planejamento. **Manual de Orientações para elaboração do Relatório Anual de Atividades das unidades da UFDPa**. Parnaíba: Universidade Federal do Delta do Parnaíba, 2023.