



**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO DELTA  
DO PARNAÍBA**

# **PLANO DE GESTÃO DE RISCOS:**

**UFDPAr**

**COLEÇÃO ZOOLOGICA  
DELTA DO PARNAÍBA**

**PARNAÍBA, 2022**

## **ROL DE RESPONSÁVEIS**

**Chefia: Prof. Dr. Anderson Guzzi**

**Corpo Técnico: Dr. Pedro Bastos de Macêdo Carneiro**

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO DO SETOR .....	4
OBJETIVOS E METAS .....	5
Objetivo Geral .....	5
Objetivos específicos.....	5
Metas.....	5
ESTRATÉGIA E DESEMPENHO DO SETOR .....	7
ESTRUTURA .....	7
MATRIZ SWOT DA CZDP - UFDPAR.....	8
INDICADORES BALANCEADOS DE DESEMPENHO (BSC) DA CZDP - UFDPAR.....	9
MAPA ESTRATÉGICO DA CZDP - UFDPAR.....	10
DIAGNÓSTICO DO SETOR .....	11
IDENTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL .....	11
PARCERIAS.....	11
ATIVIDADES .....	12
DOCUMENTOS.....	13
RESULTADOS .....	14
CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	16
REFERÊNCIAS.....	17

## **APRESENTAÇÃO DO SETOR**

A Coleção Zoológica Delta do Parnaíba (CZDP) é um repositório de biodiversidade localizado no Campus Ministro Reis Velloso (CMRV) da Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPAr). Ela surge no final dos anos 2000 como ponto de apoio às atividades didáticas do Curso de Ciências Biológicas do Campus, passando a ser reconhecida oficialmente como equipamento do CMRV em 2011 através da Resolução n. 352/11 do CEPEX de 15/12/2011, sob curadoria do Prof. Dr. Anderson Guzzi, nomeado através da Portaria 008/2011 de 12/04/2011. Hoje a CZDP abriga mais de 2000 exemplares da fauna regional, oriundos sobretudo de expedições ao Delta do Parnaíba realizadas por professores e alunos da UFDPAr. Esse material, fixado e conservado, é então colocado à disposição de pesquisadores e educadores, dando suporte às suas atividades.

Atualmente, o acervo da CZDP continua a servir à disciplinas do Curso de Ciências Biológicas do Campus, como sistemática animal e zoologia de invertebrados e vertebrados. Mas para além das atividades da graduação, hoje a coleção empresta material para as aulas práticas de professores do ensino fundamental e médio do município de Parnaíba. Também foi estruturado uma exposição permanente com exemplares selecionados da fauna local, que vem recebendo visitantes periodicamente, a grande maioria turmas de alunos da educação básica e superior (inclusive pós-graduação). Ademais ela apoia atividades de pesquisas realizadas tanto no CMRV quanto em outras instituições do país, tendo sido emprestados exemplares a pesquisadores de universidades como UFMT, UFRJ, UFPE e UNB. Além disso, nela são depositados os exemplares provenientes de pesquisas realizadas no Campus, que contribuíram assim para o crescimento do acervo.

## **OBJETIVOS E METAS**

### **Objetivo Geral**

A CZDP tem como objetivo armazenar, tratar, conservar e documentar amostras de material testemunho (não vivo) de origem animal, 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.

### **Objetivos específicos**

1. Ampliar o acervo das coleções científica e didática.
2. Qualificar a exposição permanente e as visitas guiadas.
3. Consolidar e ampliar as ações de assistência ao ensino.
4. Implementar atividades periódicas de divulgação científica.
5. Otimizar os fluxos de recebimento e empréstimo de material científico e didático.
6. Divulgar a coleção e ampliar o contato com a público interessado, sobretudo professores e pesquisadores da UFDPAr e de outras instituições nacionais e internacionais.
7. Formar recursos humanos.

### **Metas**

#### **Metas relativas ao objetivo específico 1**

1. Ampliar em 20% o acervo, abrangendo sobretudo grupos de organismos ainda pouco representados.

#### **Metas relativas ao objetivo específico 2**

1. Reorganizar 100% dos itens expostos com o intuito de facilitar a interação por parte dos visitantes.
2. Ampliar em 20% o número de objetos em exposição.
3. Elaborar 2 atividades didáticas, voltadas ao público infanto-juvenil, que serão ofertadas aos visitantes e executadas mediante agendamento.

#### **Metas relativas ao objetivo específico 3**

1. Preparar amostras de 20 táxons animais que serão disponibilizadas, na forma de empréstimo, à professores da educação básica.

2. Construir um protocolo unificado para preservação e utilização de material biológico em aulas práticas da disciplina da área de Zoologia do curso de Ciências Biológicas da UFPI.

**Metas relativas ao objetivo específico 4**

1. Organizar um ciclo de palestras com apresentações bimestrais sobre a biodiversidade do Delta do Parnaíba.

**Metas relativas ao objetivo específico 5**

1. Elaborar um protocolo para o depósito e empréstimo de material voltado ao ensino.
2. Elaborar um protocolo para o depósito e empréstimo de material voltado à pesquisa.

**Metas relativas ao objetivo específico 6**

1. Elaborar um artigo de divulgação da coleção a ser publicado em periódico especializado
2. Participar de um evento científico voltado à gestão de coleções científicas e à zoologia de forma geral

**Metas relativas ao objetivo específico 7**

1. Contribuir para a formação de 05 discentes na instituição envolvida e nos parceiros do projeto, através do desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão.

## ESTRATÉGIA E DESEMPENHO DO SETOR

### ESTRUTURA

A Coleção Zoológica Delta do Parnaíba (CZDP) conta com um espaço (parte da antiga garagem de veículos do CMRV) destinado a Coleção Zoológica. Este espaço conta com quatro ambientes, sendo uma sala de preparação de materiais (10 m<sup>2</sup>), uma sala de reunião com uma mesa e dez cadeiras (10 m<sup>2</sup>), uma sala para a coleção propriamente dita (25 m<sup>2</sup>) e uma sala de exposição para visitas das escolas da região de Parnaíba/PI (25 m<sup>2</sup>). A Coleção Zoológica Delta do Parnaíba (Figura 1), conta hoje com um refrigerador, uma estufa de secagem, um freezer horizontal (em regime de comodato através de parceria com uma ONG local), um notebook, armários e estantes de ferro, cadeiras, banquetas e uma mesa de escritório. Possui também uma bancada de granito (cerca de 2,5m) e uma pia. Hoje a coleção agrupa exemplares dos seguintes grupos taxonômicos: quelônios, incluindo marinhos; peixes; serpentes lagartos; anfíbios; mamíferos e invertebrados (insetos, aracnídeos, crustáceos, equinodermos, moluscos, miriápodes, etc.). O atual acervo possui aproximadamente 500 vertebrados e 2000 invertebrados, tendo aproximadamente 90% de informatização. Ainda possui alguns registros fósseis da bacia do Paraná, bem como mudas de serpentes, cascas de ovos de jacaré, ovos goros de tartarugas marinhas dentre outros.



**Figura 1.** Coleção Zoológica Delta do Parnaíba (CZDP) em Parnaíba/PI. Legenda: (a-b) sala de preparação e tombamento; (c-m) acervo didático-científico.

A referida coleção possui hoje um caráter de pesquisa e didático, principalmente de fauna regional, disponibilizando animais para diversos fins como inventários, empréstimo para pesquisadores, fiel depositário, além de receber alunos de outras universidades e de ensino fundamental e médio, e outros membros da comunidade evidenciando principalmente o caráter educacional promovido através do conhecimento.

### MATRIZ SWOT DA CZDP - UFDPAR

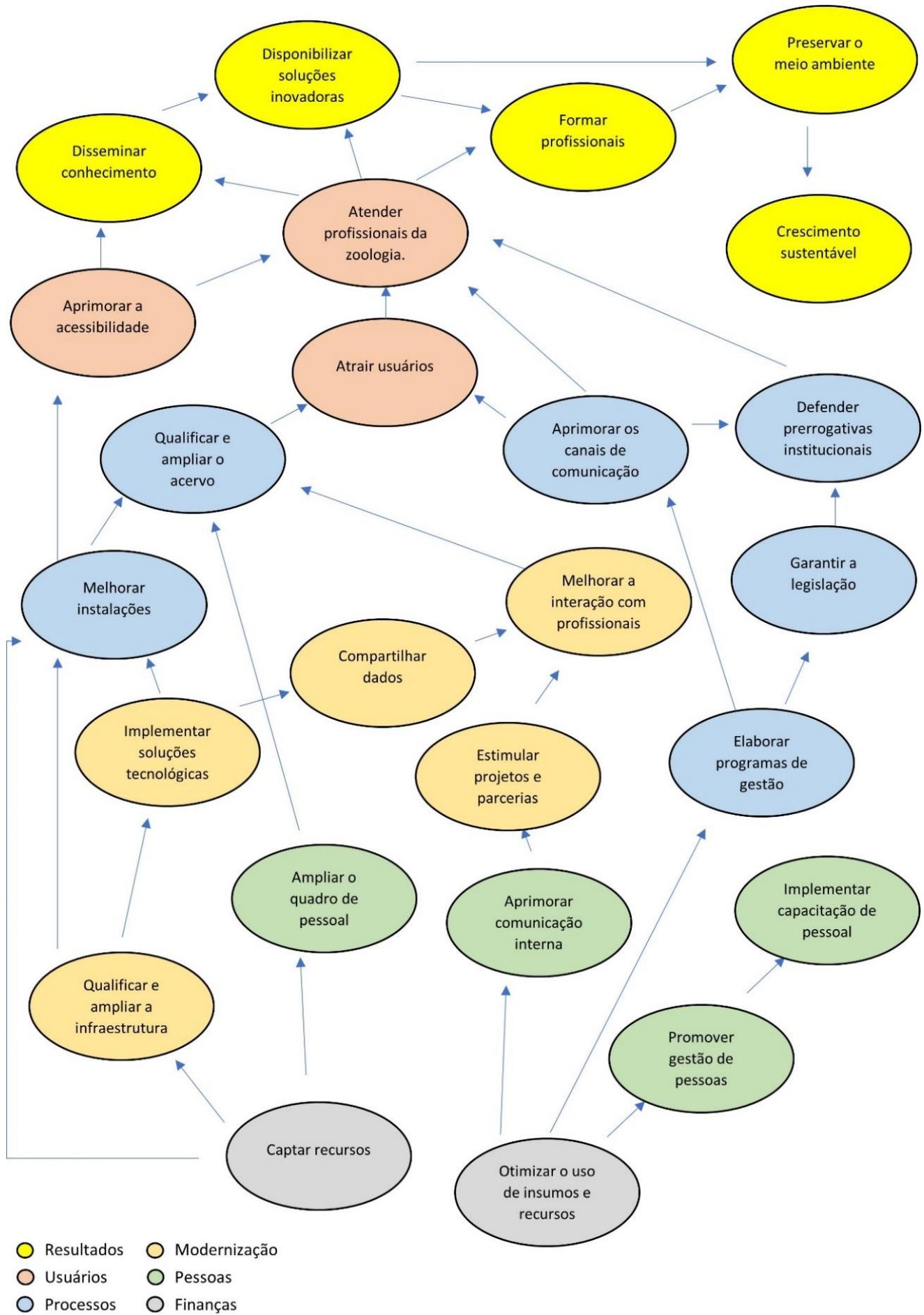
		<b>FORÇAS</b>	<b>OPORTUNIDADES</b>		
<b>FATORES INTERNOS</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipe permanente e qualificada</li> <li>• Espaço próprio e exclusivo</li> <li>• Reconhecimento institucional</li> <li>• Facilidade de acesso</li> <li>• Acervo rico</li> <li>• Maior parte do acervo digitalizado</li> <li>• Inexistência de coleções similares na região</li> <li>• Integração com projetos de pesquisa e extensão</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proximidade de instituições afins (UFPI, UESPI, HDELTA, Museu da Vila, Museu do Mar, ICMBio, IBAMA, ITD, CIA etc.)</li> <li>• Afinidade com cursos de graduação e pós-graduação da UFDPPar (Biologia, Engenharia de Pesca, Museologia)</li> <li>• Existência de redes nacionais e internacionais de coleções e museus universitários</li> <li>• Demandas de empresas, pesquisadores, e instituições de ensino.</li> <li>• Inserção em políticas científicas</li> <li>• Interação com a sociedade através de internet e visitação guiada.</li> </ul>	<b>FATORES EXTERNOS</b>	
		<b>FRAQUEZAS</b>	<b>AMEAÇAS</b>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipe reduzida</li> <li>• Carência de profissionais especializados (taxonomista, taxidermista, arquivista etc.)</li> <li>• Infraestrutura predial e de segurança deficientes</li> <li>• Infraestrutura de acervo deficiente</li> <li>• Impossibilidade de expansão</li> <li>• Incertezas no suprimento de insumos</li> <li>• Políticas de acervo desatualizadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortes orçamentários</li> <li>• Falta de concursos públicos.</li> <li>• Insegurança jurídica</li> <li>• Alterações institucionais durante a implantação da UFDPPar</li> <li>• Carência de inventários, coletas e pesquisas com fauna na região.</li> <li>• Desconhecimento por parte da comunidade acadêmica e não acadêmica.</li> </ul>		



## INDICADORES BALANCEADOS DE DESEMPENHO (BSC) DA CZDP - UFDPAR

MISSÃO		VISÃO	
Produzir, 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		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	
Perspectivas	Objetivos	Indicadores	Metas
RESULTADOS	Disseminar dados e informações sobre a biodiversidade regional	Material de divulgação produzido	1 material/3 meios/ano
	Disponibilizar soluções inovadoras para o avanço científico e educacional	Carta de serviços	Elaborar carta (atualização anual)
	Formar profissionais capacitados	Nº de alunos atuantes	2 alunos/ano
	Preservar o meio ambiente	Grau de impacto ambiental	Elaborar relatório anual
	Promover o desenvolvimento sustentável	Contribuição para os ODS/ONU	Elaborar relatório anual
USUÁRIOS	Atrair usuários	Interações de qualquer natureza	Documentar e avaliar interações
	Atender usuários com qualidade	<i>Net promoter score</i>	Score de 80%
	Aprimorar a acessibilidade ao acervo, e aos dados e metadados	<i>Customer effort score</i>	Score de 90%
PROCESSOS	Qualificar e ampliar o acervo	Qtd e variedade de incorporações	Ampliar acervo em 10%
	Melhorar a qualidade e a segurança das instalações	Manutenção de materiais	Avaliação mensal
	Elaborar programas de gestão (acervo, segurança, educação, pesquisa etc.)	Documentos elaborados	100% do Art. 46 da Lei 11.904/09
	Garantir a conformidade com a legislação	Documentação do acervo	50% do acervo documentado
	Aprimorar os canais de comunicação e transparência	Nº de canais	Duplicar número de canais
	Defender prerrogativas institucionais visando a execução de atividades fins	Relatórios elaborados	Elaborar relatórios trimestrais
MODERNIZAÇÃO	Qualificar e ampliar a infraestrutura física	Aquisição de materiais	Padronização de 100% do acervo
	Implementar soluções tecnológicas para a gestão de dados e metadados	Gestão por softwares específicos	100% dos dados
	Compartilhamento de dados e participar em redes interinstitucionais	Dados em repositórios online	100% dos dados
	Estimular o desenvolvimento de projetos e parcerias	Participação em projetos	1 projeto/ano
	Melhorar a interação com profissionais especializados	Participação em projetos	1 projeto/ano
PESSOAS	Ampliar o quadro de pessoal	Pessoas no setor	4 pessoas
	Implementar capacitação contínua de pessoal	Participação em cursos/ eventos	1 atividade/ano
	Aprimorar protocolos de comunicação interna	Ações de comunicação	Reunião mensal
	Promover gestão de pessoas com base em habilidades e competências	Mapa de competências	Elaborar mapa (atualização anual)
FINANÇAS	Otimizar o uso de insumos e recursos	Custo total do acervo	Calcular custo do ciclo de vida
	Captar recursos	Participação em editais	1 edital/ano

# MAPA ESTRATÉGICO DA CZDP - UFDPAR



## DIAGNÓSTICO DO SETOR

### IDENTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

Identificação Institucional	Unidade Organizacional	Composição da Unidade (Resolução nº 7/2021 - CONSUNI/UFDPAr)							
		Denominação	Titular	Categoria Servidor	Siape	Cargo	Titulação	Portaria	Início
Unidade Especial de Ensino, Pesquisa e Extensão	Coleção Zoológica Delta do Parnaíba	Curador	Anderson Guzzi	Docente	1653145	Professor do Magistério Superior	Doutor	30/2020 (atualizando Portaria UFPI 08/2011)	6 de abril de 2020
		Gestor do acervo	Pedro Bastos de Macêdo Carneiro	Técnico-Administrativo	1617132	Biólogo	Doutor		
<b>Objetivos / Competências</b>									
A CZDP tem como objetivo armazenar, tratar, conservar e documentar amostras de material testemunho (não vivo) de origem animal, 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.									

## PARCERIAS

Parcerias da Unidade									
Termo de Parceria	Objeto	Valor	Vigência						Link Termo
			Início			Término			
			Dia	Mês	Ano	Dia	Mês	Ano	
Termo de Cessão 01/2021	Cessão de material biológico para Museu do Mar (golfinho)	0	4	3	2021				<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTLhZxrFHE5F_w73?e=dX9rv4">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTLhZxrFHE5F_w73?e=dX9rv4</a>
Termo de Cessão 02/2021	Cessão de material biológico para Museu do Mar (baleia)	0	9	11	2021				<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTTUnbbIhvb9LNYH?e=7JuBhI">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTTUnbbIhvb9LNYH?e=7JuBhI</a>
Carta de Aceite 01/2015	Aceita receber material biológico coletado por Desenvolver Consultoria Ambiental Ltda.	0	1	3	2015				<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTrLdmsMDBulsSAk?e=SPyLeU">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTrLdmsMDBulsSAk?e=SPyLeU</a>
Carta de Aceite 01/2016	Aceita receber material biológico coletado por CETAS/IBAMA	0	21	1	2016				<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTjd5c1z-5f-WzmN?e=IMBy3j">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTjd5c1z-5f-WzmN?e=IMBy3j</a>
Carta de Aceite 02/2016	Aceita receber material biológico coletado por Limiar Consultoria e Projetos Ltda.	0	27	6	2016				<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTn_PR07IBdu16_q?e=QMZ7MZ">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTn_PR07IBdu16_q?e=QMZ7MZ</a>
Carta de Aceite 01/2018	Aceita receber material biológico coletado por Limiar Consultoria e Projetos Ltda.	0	21	2	2018				<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTwhN3pL_OOWKQqC?e=Isiziq">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTwhN3pL_OOWKQqC?e=Isiziq</a>
Carta de Aceite 01/2019	Aceita receber material biológico coletado por Caruso Jr. Estudos Ambientais & Engenharia LTDA	0	7	12	2019				<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiT5nSpWXABQle-th?e=3VzRU1">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiT5nSpWXABQle-th?e=3VzRU1</a>

Carta de Aceite 02/2019	Aceita receber material biológico coletado por Cerne Consultoria e Projetos LTDA	0	24	9	2019		<a href="https://1drv.ms/b/s!AgVUwzZ_sOnDiT_rHkMd2nORfWO6?e=gLAJfb">https://1drv.ms/b/s!AgVUwzZ_sOnDiT_rHkMd2nORfWO6?e=gLAJfb</a>
Carta de Aceite 01/2020	Aceita receber material biológico coletado por Bio-X Engenharia e Tecnologia Ambiental Ltda	0	10	7	2020		<a href="https://1drv.ms/b/s!AgVUwzZ_sOnDiUCIXt5fvTq0UeLS?e=LGdcwm">https://1drv.ms/b/s!AgVUwzZ_sOnDiUCIXt5fvTq0UeLS?e=LGdcwm</a>
Carta de Aceite 02/2020	Aceita receber material biológico coletado por Ecoa Ambiental	0	23	9	2020		<a href="https://1drv.ms/b/s!AgVUwzZ_sOnDiUHB8BPPq4ioTJBA?e=IzINJC">https://1drv.ms/b/s!AgVUwzZ_sOnDiUHB8BPPq4ioTJBA?e=IzINJC</a>
Carta de Aceite 01/2021	Aceita receber material biológico coletado por CRN-Bio Consultoria Sócio-Ambiental e Projetos Sustentáveis LTDA	0	25	11	2021		<a href="https://1drv.ms/b/s!AgVUwzZ_sOnDiUL3kpWc5zyqKJbi?e=0MCBwt">https://1drv.ms/b/s!AgVUwzZ_sOnDiUL3kpWc5zyqKJbi?e=0MCBwt</a>
Carta de Aceite 01/2022	Aceita receber material biológico coletado por Biometria Consultoria e Projetos	0	14	3	2022		<a href="https://1drv.ms/b/s!AgVUwzZ_sOnDiUTMWEBYex2-RqjZ?e=WnhNlb">https://1drv.ms/b/s!AgVUwzZ_sOnDiUTMWEBYex2-RqjZ?e=WnhNlb</a>
Carta de Aceite 02/2022	Aceita receber material biológico coletado por CRN-Bio Consultoria Sócio-Ambiental e Projetos Sustentáveis LTDA	0	4	4	2022		<a href="https://1drv.ms/b/s!AgVUwzZ_sOnDiUWtTTfsqZJ0Z0AW?e=hCPQZw">https://1drv.ms/b/s!AgVUwzZ_sOnDiUWtTTfsqZJ0Z0AW?e=hCPQZw</a>

## ATIVIDADES

Item	Atividades desenvolvidas pelo setor em 2021	Período	Unidade(s)
1	Recebimento de amostras biológicas	Contínuo	UFDFPar e externo
2	Empréstimo de amostra biológica	Contínuo	UFDFPar e externo
3	Vistorias e manutenção do acervo	Contínuo	CZDP
4	Suporte a projeto de extensão: a Coleção Zoológica Delta do Parnaíba como espaço de educação	Jan 2021 - Dez 2021	Ciências Biológicas (UFDFPar)
5	Inventário, documentação e digitalização do acervo de insetos da CZDP	Ago 2021 - Dez 2021	PPG Artes, Patrimônio e Museologia (UFDFPar)
6	Suporte a projeto de pesquisa: Ascídias do Piauí	Ago 2020 - Dez 2021	Ciências Biológicas (UFDFPar)/ Eng de Pesca (UFDFPar)/PPG Biodiversidade e Conservação (UFPI)
7	Suporte a projeto de pesquisa: Ecologia alimentar de tartarugas marinhas no Ceará	Mar 2021 - Jul 2021	PPG Ciências Marinhas Tropicais (UFC)
8	Suporte a projeto de pesquisa: PELD Costa Semiárida	Out 2021 - Dez 2021	Externo (CNPq/FUNCAP/UFC)
9	Suporte a projeto de pesquisa: Mapeamento de recifes costeiros do Nordeste	Mai 2021 - Dez 2021	Externo (FAPEPI)
10	Suporte a projeto de pesquisa: Geoquímica de metais em estuários	Jan 2021 - Jun 2021	Externo (UFCA)
11	Suporte a projeto de pesquisa: Avifauna do Piauí	Jan 2021 - Dez 2021	Ciências Biológicas (UFDFPar)/PRODEMA-UFPI
12	Suporte a projeto de pesquisa: Inventário de biodiversidade do Piauí	Jan 2021 - Dez 2021	Ciências Biológicas (UFDFPar)/PRODEMA-UFPI
13	Suporte a disciplinas: Sistemática Filogenética, Sistemática Animal e Zoologia de Vertebrados II	Contínuo	Ciências Biológicas (UFDFPar)
14	Suporte a disciplinas: Ornitologia de campo	Contínuo	Externo (PRODEMA-UFPI)
Item	Atividades desenvolvidas pelo setor em 2022	Período	Unidade(s)
1	Recebimento de amostras biológicas	Contínuo	UFDFPar e externo
2	Empréstimo de amostra biológica	Contínuo	UFDFPar e externo
3	Vistorias e manutenção do acervo	Contínuo	CZDP
4	Suporte a projeto de extensão: a Coleção Zoológica Delta do Parnaíba como espaço de educação	Jan 2022 - presente	Ciências Biológicas (UFDFPar)

5	Digitalização do acervo: adoção do Padrão Darwin Core e Specify	Jan 2022 - presente	CZDP
6	Monitoramento do Peixe-Leão no Estado do Piauí	Mar 2022 - Presente	Externo (ICMBio, ITD, CIA, SEMAR, UFC)
7	Palestras informativas sobre peixe-leão	Mar 2022 - Abril 2022	Externo (Prefeituras de Barroquinha, Cajueiro da Praia, Luís Correia e Parnaíba, Colônias de pesca, ICMBIO, SEMAR, ITD, CIA)
8	Suporte a projeto de pesquisa: Ascídias do Piauí	Jan 2022 - presente	Ciência Biológicas (UFDFPar)/ Eng de Pesca (UFDFPar)/PPG Biodiversidade e Conservação (UFPI)
9	Suporte a projeto de pesquisa: biologia do siri invasor Charybdis helleri no Piauí	Jan 2022 - presente	Curso de medicina (UFDFPar) / PPG Biodiversidade e Conservação (UFPI)
10	Suporte a pesquisa: Taxonomia do gênero Chironius	abr/22	PPG Sistemática, Uso e Conservação da Biodiversidade (UFC)
11	Suporte a pesquisa: Vigilância para coronavírus, arbovírus e influenza em humanos e animais silvestres	mar/22	Externo (UFPI)
12	Suporte a projeto de pesquisa: Avifauna do Piauí	Jan 2022 - presente	Ciências Biológicas (UFDFPar)/PRODEMA-UFPI
13	Suporte a projeto de pesquisa: Inventário de biodiversidade do Piauí	Jan 2022 - presente	Ciências Biológicas (UFDFPar)/PRODEMA-UFPI
14	Suporte a disciplinas: Sistemática Filogenética, Sistemática Animal e Zoologia de Vertebrados II	Contínuo	Ciências Biológicas (UFDFPar)
15	Suporte a disciplinas: Ornitologia de campo	Contínuo	Externo (PRODEMA/UFPI)

## DOCUMENTOS

Item	Documentos Próprios do Setor (ex. Regimento Interno, PDU etc.)	Aprovação	Link do Documento
1	Portaria CMRV 08/2011 Nomeia Curador CZDP	12 de abril de 2011	<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiS02Xq6TFXb3X9QP?e=W9PReo">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiS02Xq6TFXb3X9QP?e=W9PReo</a>
2	Resolução CEPEX/UFPI 352/2011 Cria a CZDP	15 de dezembro de 2011	<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiSwimnxk3gVT4Wks?e=c9PJwK">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiSwimnxk3gVT4Wks?e=c9PJwK</a>
3	Resolução CONSUN/UFPI 21/2016 Aprova regimento CMRV e CZDP	15 de abril de 2016	<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTNGLPbZd6JolOhb?e=1qMMHU">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTNGLPbZd6JolOhb?e=1qMMHU</a>
4	Portaria UFDFPar 30/2020 Nomeia Curador CZDP	06 de abril de 2020	<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiS6FhSXEEkvzBu1Z?e=e6dxzb">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiS6FhSXEEkvzBu1Z?e=e6dxzb</a>
5	Portaria UFDFPar 35/2020 Aprova regimento CZDP	06 de abril de 2020	<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiS9dwNRKKIt1MkFX?e=IIR2BG">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiS9dwNRKKIt1MkFX?e=IIR2BG</a>
6	Portaria UFDFPar 35/2020 Aexo: Texto regimento CZDP	06 de abril de 2020	<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiUh7D8JodZwUPpD8?e=CU73LE">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiUh7D8JodZwUPpD8?e=CU73LE</a>
7	Portaria UFDFPar 85/2020 Revoga regimento CZDP	27 de agosto de 2020	<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTEJ8sZm7bwfqC9?e=6EG8gy">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTEJ8sZm7bwfqC9?e=6EG8gy</a>
8	Resolução CONSUNI/UFDFPar 7/2021 Identificação e bjetivo CZDP	08 de outubro de 2021	<a href="https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTVS1CerYvqhqnZP?e=djnyth">https://1drv.ms/b/s!AqVUwzZ_sOnDiTVS1CerYvqhqnZP?e=djnyth</a>

## RESULTADOS

Ao longo do primeiro ano do projeto a Coleção recebeu 655 visitantes oriundos de 17 municípios dos estados do Piauí, Ceará e Maranhão. Ao todo 13 instituições de ensino organizaram visitas ao acervo, abrangendo os níveis fundamental, médio e superior, e as redes pública e particular (Figura 2).



Figura 2. A. Visita de turma de alunos às instalações da CZDP; B. Visita à exposição da Coleção Zoológica Delta do Parnaíba; C. Turma de alunos da oficina de Serpentes da Caatinga ministrada pela equipe da CZDP; D. Material didático produzido durante o projeto “A Coleção Zoológica Delta do Parnaíba como espaço de educação” sendo utilizado em atividade de ensino; E. Equipe do projeto “A Coleção Zoológica Delta do Parnaíba como espaço de educação” e os dois pôsteres apresentados durante o SIUFPI; F. Oficina de identificação de serpentes, ministrada durante o SIUFPI no Campus Ministro Reis Velloso – UFPI.

Além do espaço de visitação, foram confeccionados 5 kits didáticos, que foram disponibilizados para empréstimo junto à professores do ensino básico do município de Parnaíba. Ao todo foram feitas 49 solicitações de uso desse material ao longo do ano. Tais kits foram usados em aulas de ciências e biologia, abrangendo conteúdos sobre a fauna regional, sua morfologia, importância ecológica e técnicas de coleta.

O acervo científico aumentou consideravelmente, com o início da coleção de invertebrados marinhos, oriundos de projetos de pesquisa. Além dela, foi incorporado ao acervo científico a coleção de insetos, que antes tinha caráter didático. Tais adições aumentaram o acervo científico da CZDP em mais de 50%.

A presença da CZDP na internet também aumentou, sobretudo no segundo ano do projeto, por conta da pandemia de COVID19. Nesse contexto foi criada uma logomarca, foram criados perfis no Facebook (czdp.ufdpar)

(<https://www.facebook.com/Cole%C3%A7%C3%A3o-Zool%C3%B3gica-Delta-do-Parna%C3%ADba-1144709555702746/>) e Instagram (czdp\_ufdpar) ([https://www.instagram.com/czdp\\_ufdpar/?igshid=1vkpsb1wbh856](https://www.instagram.com/czdp_ufdpar/?igshid=1vkpsb1wbh856)), que serviram de meio de divulgação científica, tendo sido feitas postagens com periodicidade no mínimo semanal, além dos stories. Foi também criado um site na plataforma Wix (<https://czdp-pi.wixsite.com/ufdpar>), que deu mais liberdade criativa para a equipe do Projeto, que articula a criação de um Centro de Visitantes Virtual, que deverá complementar as atividades realizadas no Centro de Visitantes físico. Também foram confeccionadas três atividades didáticas, voltadas para as aulas remotas, e disponibilizadas nos canais da CZDP.

Por fim, ao do projeto a equipe da CZDP participou de eventos científicos locais (ex. II Encontro Regional da Caatinga e IX SEMEX UFPI e I SEMEX UFDPAR) onde foram apresentadas palestras, oficinas e pôsteres que contribuíram para a divulgação científica e do acervo da coleção.

Foram feitas postagens sobre zoologia e a Coleção no Feed do Instagram (média de uma por semana) além terem sido feitos e publicados os primeiros vídeos no Reels e nos Stories do perfil, o que ampliou significativamente a interação. A Coleção também foi cadastrada no Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira e na Rede Brasileira de Coleções e Museus Universitários, ampliando sua inserção junto a instituições acadêmicas nacionais.

A equipe da Coleção ainda participou de eventos científicos, notadamente apresentando um trabalho no II Colóquio de História Natural da UFPI, dois trabalhos no II SEMEX da UFDPAR, e um trabalho no VI Fórum de Museus Universitários na UFPR.

As bolsistas ainda apoiaram ativamente as atividades de documentação, catalogação, limpeza e organização do acervo de insetos, feito em parceria com pesquisadores vinculados ao Programa de Pós-Graduação em Museologia da UFDPAR. Esse acervo passou a compor o repositório da Coleção, e está desde já disponível para pesquisadores interessados.

Por fim, a equipe do projeto atuou em articulação junto ao Museu do Mar, localizado em Parnaíba e administrado pelo Governo do Estado do Piauí, intermediando a doação de dois esqueletos para a exposição daquele equipamento, um de golfinho e outro de cachalote.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A Coleção Zoológica Delta do Parnaíba recebe visitas de alunos das escolas públicas e particulares de Parnaíba, da comunidade acadêmica do CMRV e de outras IES, que buscam conhecimentos da fauna local, servindo de inspiração e divulgação do Curso de Ciências Biológicas da UFDPAr para alunos do ensino médio. Realiza empréstimos de material testemunho da fauna da região do Delta do Parnaíba para universidades e centros de pesquisa de todo o Brasil, subsidiando, dessa forma, o máximo aproveitamento dos animais tombados.

A Coleção fornece estágio a alunos do curso de graduação em Ciências Biológicas, alunos de mestrado e doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente do PRODEMA/UFPI, além de servir como fiel depositário para projetos de licenciamento ambiental na região, que por vezes necessitam tomar os animais atingidos pelos impactos ambientais dos empreendimentos.

Aliado a isso, atualmente a Coleção Zoológica está presente nas redes sociais, além de possuir um web blog que é atualizado regularmente por alunos de projetos de extensão da UFDPAr (PIBEX), o que facilita muito a divulgação junto a comunidade, principalmente durante o período mais crítico da pandemia do COVID 19. Além disso, possui cadastro no SpeciesLink, e mais de 50% de seu acervo já está cadastrado nessa importante base de dados nacional que promove a integração entre as Coleções Biológicas, além de promover o melhor uso da biodiversidade do Brasil, otimizando custos, gerando parcerias entre pesquisadores e instituições.

Para que a Coleção possa atingir seu pleno potencial é necessária uma modernização do espaço físico, solucionando problemas crônicos, como infiltrações, falta de equipamentos como freezer, desumidificador de ar, potes de plásticos padronizados, gavetas entomológicas padronizadas. Aliado a isso, é necessária a manutenção de um programa de extensão perene (no lugar de projetos isolados) que forneça bolsas aos alunos estagiários de forma constante. Além disso é necessário a contratação de um técnico de nível médio, para poder cuidar das rotinas laborais como preparação de animais, troca de álcool etc.

Acreditamos que com o novo modelo de gestão da UFDPAr esses gargalos administrativos possam ser superados.



## REFERÊNCIAS

BRASIL. Tribunal de Contas da União. **10 passos para a boa gestão de riscos**. Brasília, DF: Tribunal de Contas da União, Secretaria de Métodos e Suporte ao Controle Externo, 2018. 31 p.il.

BRASIL. Ministério da Transparência e Controladoria Geral da União. **Metodologia de Gestão de Riscos**. Brasília, DF: Tribunal de Contas da União, Secretaria de Métodos e Suporte ao Controle Externo, 2018. 34 p.il.