

UNIVERSIDADE
FEDERAL DO DELTA
DO PARNAÍBA



RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

LABORATÓRIO ESCOLA DE BIOMEDICINA - LEB

PARNAÍBA-PI, 2023





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

RELAÇÃO DOS DIRIGENTES DA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR DA UFDPAr

João Paulo Sales Macedo

Reitor

Vicente de Paula Censi Borges

Vice-Reitor



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

RELAÇÃO DOS DIRIGENTES DA UNIDADE

Alyne Rodrigues de Araujo Nobre
Chefe de Serviço Substituta – FG-01

Ana Carolina Machado Leódido
Chefe de Serviço



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

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

Alyne Rodrigues de Araujo Nobre
Chefe de Serviço Substituta – FG-01



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

MENSAGEM DO DIRIGENTE DA UNIDADE

O Laboratório Escola de Biomedicina (LEB), Unidade Especial de Ensino, Pesquisa e Extensão (Suplementar) vinculada à Reitoria, apresenta o Relatório Anual de Atividades de 2023, tendo como objetivo destacar as principais atividades executadas ao longo do último exercício, mantendo a abordagem dos demais documentos institucionais.

Apesar dos desafios relacionados à falta de orçamento destinado ao LEB no ano de 2023, o atendimento se manteve, com atuação da equipe técnica, colaboradores terceirizados, bolsistas e docentes. Em 2023, o LEB permaneceu atuante no seu objetivo principal, executando as ações previstas e planejadas, gerando benefícios em termos de qualidade no ensino, pesquisa e extensão, com alto nível de serviço prestado ao cidadão, e sempre com o foco na implementação de ferramentas que visam melhoria no ambiente laboral, no serviço prestado e no aprendizado teórico-prático dos alunos.

Em 2023, foram realizados mais de 800 atendimentos, sendo executados aproximadamente 6.000 exames, dos quais hemograma e glicemia de jejum foram os mais realizados. Em relação aos projetos de pesquisa desenvolvidos, foram concluídos 03 projetos relacionados ao PPSUS e 01 projeto se mantém em atividade, o qual está relacionado ao INCT-POX, em parceria com docentes da UFDPa e da UFMG. No que se refere ao atendimento de população vulnerável, 03 projetos sociais se beneficiaram das análises realizadas no laboratório. As dirigentes desta unidade seguem trabalhando junto à equipe para viabilizar os serviços ligados à execução das atividades ensino, pesquisa e extensão dentro da unidade, prezando sempre pela qualidade.



Atual dirigente do LEB
Dr^a Alyne Rodrigues de
Araujo Nobre



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

LISTA DE SIGLAS

ASDH – Associação Solidária do Desenvolvimento Humano

CESBEM -

CIEM – Centro integrado de Especialidades Médicas

INCT-POX – Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Poxvírus

LEB – Laboratório Escola de Biomedicina

LIEM – Liga Acadêmica de Endocrinologia e Metabologia

PPSUS - Programa Pesquisa Para o SUS

UBS – Unidade básica de saúde

UFDPa – Universidade Federal do Delta do Parnaíba

UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais



LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 01.	Cadeia de valor do Laboratório Escola de Biomedicina.....	11
Figura 02.	Mapa estratégico do Laboratório Escola de Biomedicina.....	12
Figura 03.	Estrutura organizacional do Laboratório Escola de Biomedicina (LEB).....	13
Figura 04.	Imagem representativa de ação realizada no Campus da UFDPa, com laboratório itinerante.....	25
Figura 05.	Estrutura física do Laboratório Escola de Biomedicina. Área 472,60 m2...27	
Figura 06.	Imagem representativa da execução de projeto PPSUS na penitenciária de Parnaíba – PI.....	30



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

LISTA DE TABELAS

Tabela 01. Objetivos e metas do Laboratório Escola de Biomedicina.....	19
Tabela 02. Resultados do Laboratório Escola de Biomedicina.....	20
Tabela 03. Demonstrativo do orçamento de custeio e capital no exercício de 2023 da Laboratório Escola de Biomedicina (UFDPAr).....	22
Tabela 04. Número de atendimentos realizados no Laboratório Escola de Biomedicina por ano.....	23
Tabela 05. Projetos sociais atendidos no LEB em 2022.....	23
Tabela 06. Projeto de extensão apoiado pelo LEB em 2023.....	24
Tabela 07. Atendimentos realizados pela Clínica Escola de Biomedicina (UFDPAr) em 2023.....	24
Tabela 08. Ações com oferta de testes sorológicos (HIV, HBsAg, HCV e Sífilis) realizadas em 2023.....	24
Tabela 09. Quantitativo de exames realizados na rotina pela Clínica Escola de Biomedicina (UFDPAr) em 2023 e valores associados.....	26
Tabela 10. Exames ofertados no ano de 2022.....	28
Tabela 11. Projetos de pesquisa executados na Clínica Escola de Biomedicina – UFDPAr em 2023.....	29



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

LISTA DE QUADROS

Quadro 01. Rol de Responsáveis da Unidade.....	17
Quadro 02. Perfil do Quadro de Pessoal Bolsista.....	17



SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO	9
1.1 Introdução	9
1.2 Missão.....	10
1.3 Visão	10
1.4 Valores.....	10
1.5 Cadeia de Valores	11
1.6 Mapa Estratégico	12
2 ESTRUTURA ADMINISTRATIVA-ORGANIZACIONAL DA UNIDADE	13
2.1 Organograma.....	13
2.2 Estrutura Hierárquica da Unidade e Competências	14
2.3 Normas Direcionadas da Unidade	16
2.4 Rol de Responsáveis da Unidade.....	17
2.5 Perfil do Quadro de Pessoal Bolsista.....	17
3 ESTRATÉGIAS E DESEMPENHO DA UNIDADE.....	19
3.1 Acompanhamento de Objetivos e Metas	19
3.2 Resultados Alcançados.....	20
4 GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DA UNIDADE	22
4.1 Demonstrativo Orçamentário e Financeiro.....	22
4.2 Resultados Alcançados.....	22
5 INFRAESTRUTURA DA UNIDADE	27
6 CONTEÚDO ESPECÍFICO DA UNIDADE.....	28
7 CONSIDERAÇÕES FINAIS	31
REFERÊNCIAS	32



1 APRESENTAÇÃO

O Laboratório Escola de Biomedicina (LEB), Clínica Escola de Biomedicina ou Laboratório de Análises Clínicas da Universidade Federal do Delta do Parnaíba - UFDPAr, localizado na Praça da Graça, nº 380, em Parnaíba-PI, é uma Unidade Especial de Ensino, Pesquisa e Extensão (Suplementar) vinculada administrativamente a Reitoria da UFDPAr e pedagogicamente ao curso de Biomedicina, cuja função é desenvolver e disponibilizar competência e serviços através do ensino, pesquisa e extensão, em conformidade com as normas estabelecidas no Regimento da UFDPAr.

O Laboratório Escola de Biomedicina (LEB) foi criado com a finalidade de servir de campo de estágio, extensão e pesquisa a graduandos, docentes e técnicos, além de atender à comunidade, por meio da realização de exames laboratoriais de apoio ao diagnóstico clínico. Iniciou suas atividades no segundo semestre de 2018, servindo como campo de estágio para os discentes do curso de Biomedicina e realizando atendimento gratuito à comunidade, incluindo crianças, adultos e idosos, por meio de projetos.

Durante a pandemia, o Laboratório Escola de Biomedicina se manteve em atividade, realizando exames para diagnóstico da COVID-19 (teste rápido para anticorpo e antígeno), bem como outros exames para acompanhamento do quadro clínico de pacientes infectados. Vale ressaltar que no ano de 2020, quando iniciaram os casos de COVID-19 na cidade de Parnaíba-PI, o LEB prestou serviço voluntário ao Hospital Estadual Dirceu Arcovede, realizando exames de apoio ao diagnóstico de pacientes internados. Na mesma época, o LEB também realizou exames para diagnóstico da COVID-19 da Polícia Militar de Parnaíba-PI.

Este documento relata as atividades desenvolvidas no LEB no ano de 2023 (período de janeiro a dezembro).

1.1 Introdução

O Laboratório Escola de Biomedicina, caracterizado como Unidade Especial de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFDPAr, funciona como campo de estágio para o Curso de Biomedicina e oferta diversos serviços à sociedade de Parnaíba e região da Planície Litorânea, atendendo pacientes de diferentes condições sociodemográficas.



No Laboratório Escola de Biomedicina, são desenvolvidas atividades relacionadas às análises clínicas, essenciais ao estágio obrigatório do curso de Biomedicina. Tais como: análises de sangue (hematológicas, bioquímicas, imunológicas), uroanálises, exame parasitológico de fezes e alguns exames de microbiologia clínica. Além dessas atividades, também são desenvolvidas atividades de pesquisa, especialmente de projetos voltados para estudo de doenças de importância no âmbito da saúde pública.

Durante o período de estágio, os discentes desenvolvem atividades que visam aprimorar a prática em análises clínicas, além de ter contato com os pacientes e suas vivências, permitindo o desenvolvimento da capacidade técnica para realização das análises, tendo por base o conteúdo teórico estudado, bem como outras habilidades e competências importantes, tais como empatia, liderança, boa comunicação, organização, criatividade, gestão de tempo e proatividade.

1.2 Missão

Fornecer serviço laboratorial de excelência, no âmbito das análises clínicas, proporcionando campo de estágio de qualidade para que os discentes alcancem, de maneira sólida e sustentável, habilidades e conhecimentos necessários para atuar no mercado de trabalho, produzindo resultados de exames laboratoriais confiáveis para a comunidade.

1.3 Visão

Ser referência na prestação de serviços de análises clínicas de qualidade e no fornecimento de condições necessárias ao desenvolvimento de ensino, pesquisa e extensão, para formação de profissionais Biomédicos, sendo reconhecidos pela confiabilidade na formação de alunos, no atendimento e resultado de exames.

1.4 Valores

Os valores que regem o Laboratório Escola de Biomedicina são:

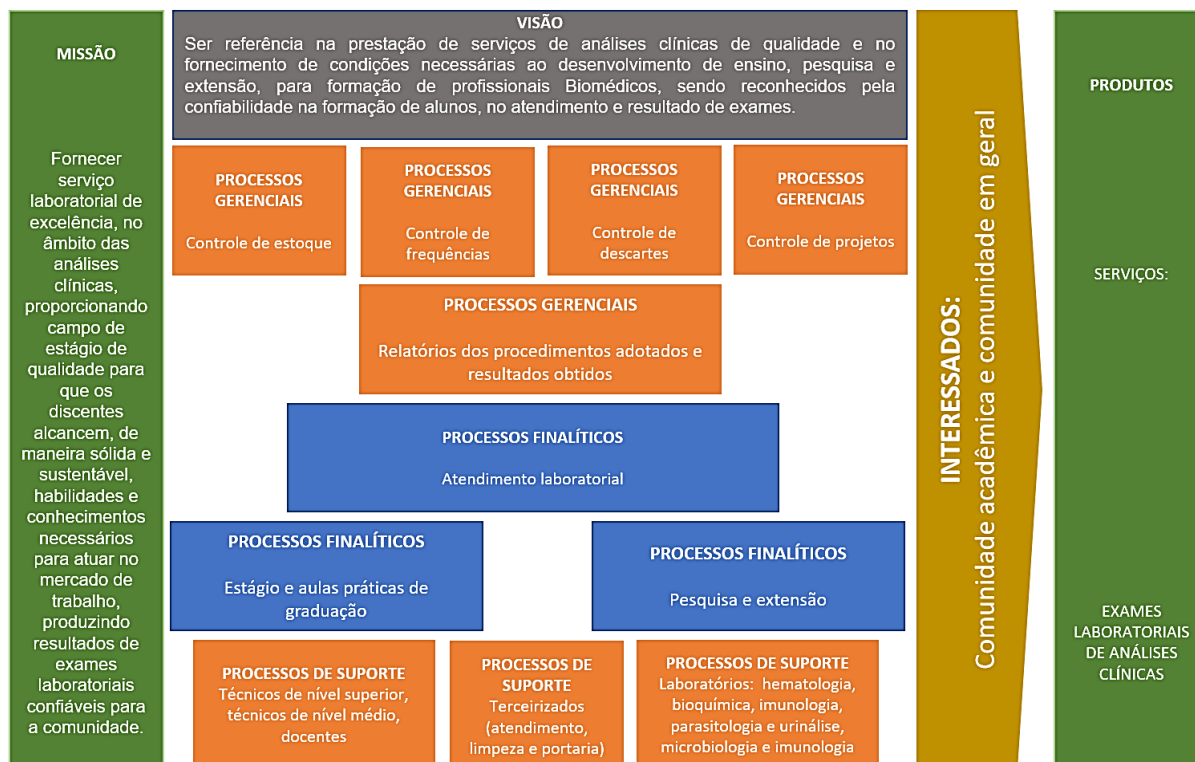
- Humanização e Empatia
- Foco no Paciente
- Qualidade e Segurança
- Inovação
- Trabalho em Equipe

- Transparência e Ética
- Geração e Disseminação do Conhecimento.

1.5 Cadeia de Valores

A cadeia de valores do Laboratório Escola de Biomedicina é apresentada na figura abaixo.

Figura 01. Cadeia de valor do Laboratório Escola de Biomedicina.

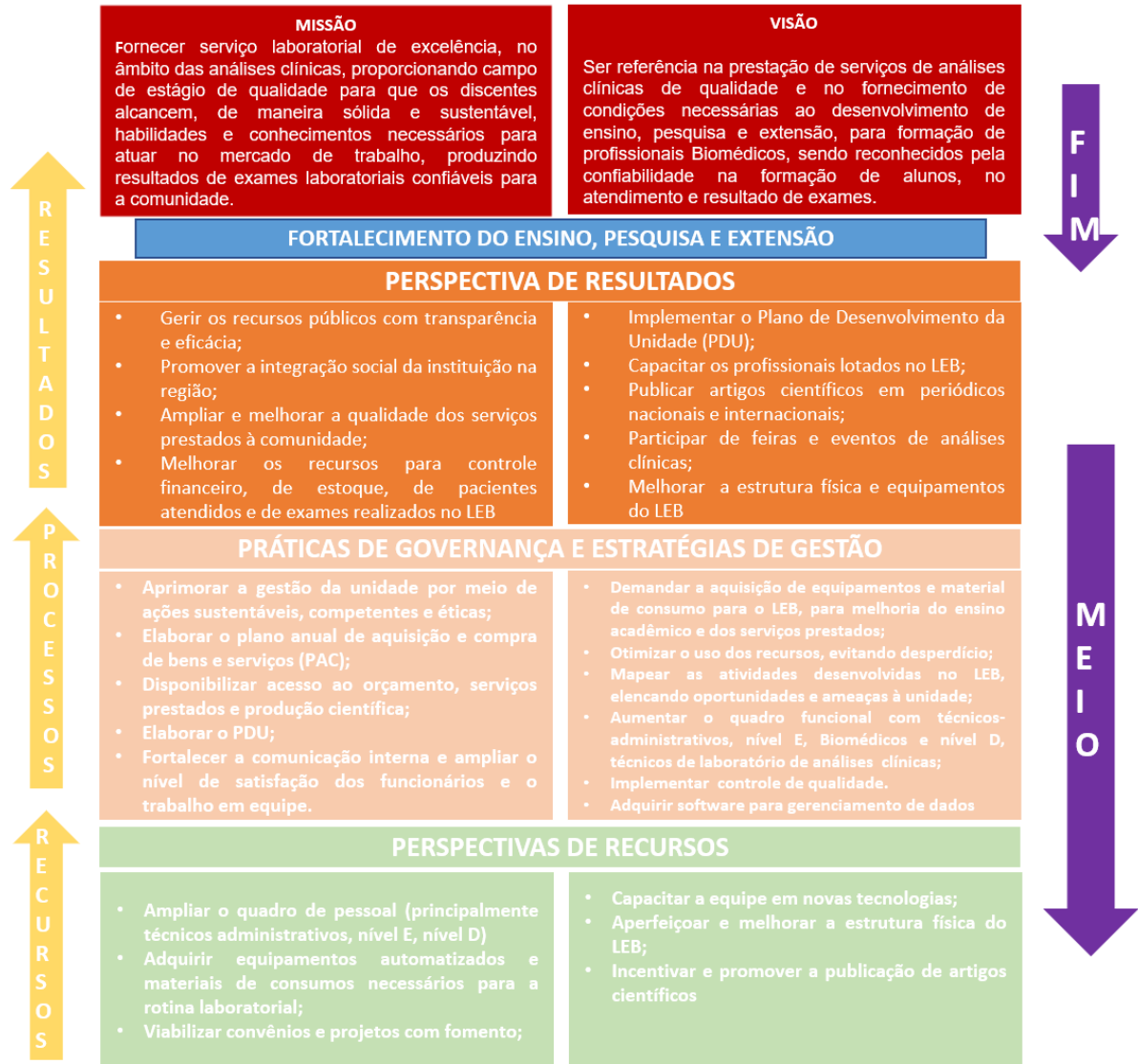


Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2023.

1.6 Mapa Estratégico

As estratégias do LEB estão elencadas no Mapa Estratégico (Figura 02).

Figura 02. Mapa estratégico do Laboratório Escola de Biomedicina.



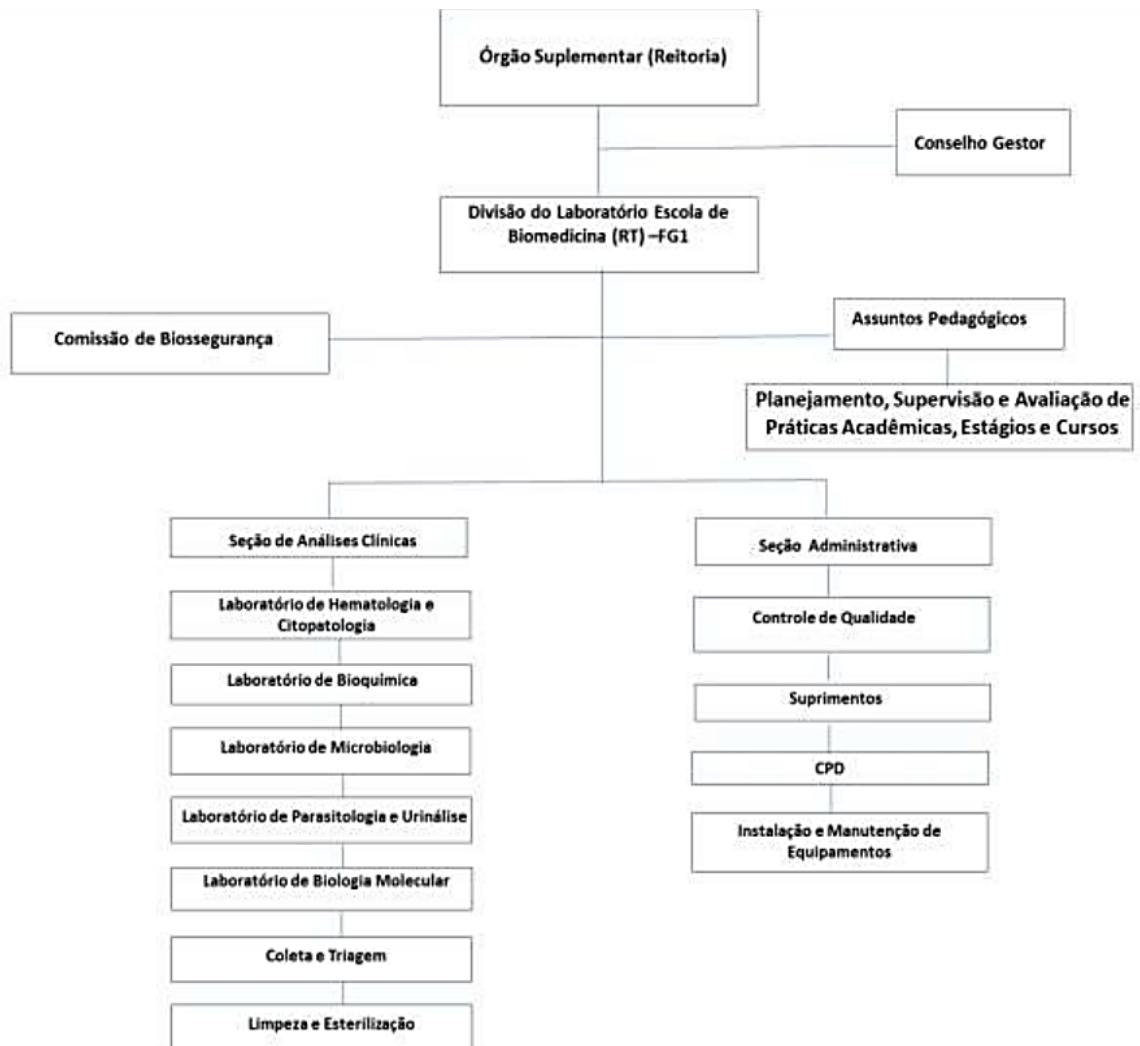
Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2023.

2 ESTRUTURA ADMINISTRATIVA-ORGANIZACIONAL DA UNIDADE

2.1 Organograma

O organograma abaixo ilustra toda a estrutura organizacional do laboratório.

Figura 03. Estrutura organizacional do Laboratório Escola de Biomedicina (LEB).



Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2023.



2.2 Estrutura Hierárquica da Unidade e Competências

O LEB possui equipe formada por duas servidoras de nível superior, dois servidores de nível médio, três colaboradores terceirizados, 02 bolsistas (bolsa trabalho). O estágio supervisionado ofertado aos discentes do curso de Biomedicina, dos dois últimos períodos, perfaz um total de 300 horas de atividades práticas presenciais, envolvendo atendimentos no Laboratório Escola, sendo no máximo 6 horas por dia e 30 horas por semana.

A coordenação é ocupada por um TAE-Biomédico, que também é Responsável Técnico pelo Laboratório junto ao Conselho Regional de Biomedicina 2ª Região e faz jus à FG-01 de Chefe de Divisão (Item 2.4).

O Laboratório Escola de Biomedicina é constituído por 1 (uma) Coordenação/Divisão, 1 (um) Conselho Gestor, 1 (uma) Comissão de biossegurança, 1 (uma) Seção Técnica/Serviço de Análises Clínicas, (1) Seção Administrativa e 1 (uma) Seção para assuntos pedagógicos.

O LEB é uma unidade laboratorial especializada e capacitada em análises clínicas, que apresenta os requisitos necessários para desenvolver atividades de ensino, pesquisa e extensão, com as seguintes competências:

I - Realizar atividades laboratoriais no âmbito das análises clínicas, para complementação diagnóstica;

II - Colaborar no desenvolvimento científico e tecnológico da UFDPa, bem como na capacitação de recursos humanos;

III - Desenvolver estudos, pesquisas e ensino de interesse na área de saúde pública;

IV - Disponibilizar ao gestor universitário informações referentes às atividades laboratoriais por intermédio do encaminhamento de relatórios periódicos.

Compete a Coordenação/Divisão do Laboratório Escola de Biomedicina:

I. Representar o Laboratório Escola de Biomedicina;

II. Coordenar e Supervisionar as atividades relacionadas à utilização e funcionamento do Laboratório Escola de Biomedicina;

III. Cumprir e fazer cumprir as normas de funcionamento do Laboratório



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Escola de Biomedicina;

IV. Estabelecer prioridades na execução de projetos e na utilização dos recursos materiais e instalações do Laboratório Escola de Biomedicina;

V. Prestar esclarecimentos de exames aos médicos;

VI. Supervisionar as atividades dos demais técnicos administrativos em educação, biomédicos, técnicos e auxiliares de laboratório;

VII. Assessorar e apoiar as atividades acadêmicas desenvolvidas nas dependências físicas do laboratório;

VIII. Emitir, interpretar e assinar laudos de análises clínicas. Compete ao Conselho Gestor:

I. Deliberar sobre as atividades relacionadas à utilização e funcionamento do Laboratório Escola de Biomedicina;

II. Deliberar sobre os programas/projetos, relativos às atividades de ensino e pesquisa a serem desenvolvidas.

Compete a Seção de Assuntos Pedagógicos:

I. Exercer a supervisão de estagiários dos cursos de graduação em Biomedicina;

II. Supervisionar e avaliar aulas práticas, estágios e cursos, para a adequação de normas e planos de trabalho do Laboratório Escola de Biomedicina;

Compete a Seção de Análises Clínicas:

I. Supervisionar e acompanhar das atividades do Laboratório Escola de Biomedicina, dentro das disposições legais, estatutárias e regimentais;

II. Assessorar e apoiar as atividades acadêmicas desenvolvidas nas dependências físicas do laboratório;

III. Monitorar os alunos na utilização de materiais e equipamentos, especialmente no que se refere aos cuidados e precauções na sua utilização;

IV. Supervisionar e conservar a limpeza do local de trabalho;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

V. Auxiliar o controle de estoque e validade dos materiais utilizados no laboratório, bem como realizar o pedido de material permanente e de consumo necessário para o funcionamento dos setores.

VI. Controlar o uso de materiais e aparelhos do laboratório;

VII. Orientar e fiscalizar a limpeza das dependências do laboratório.

Compete a Seção Administrativa:

I. Coordenar o planejamento, a cotação e a compra de materiais;

II. Organizar atividades administrativas;

III. Garantir o funcionamento do sistema de interface de dados;

IV. Implantar e executar o programa de controle de qualidade interno e externo;

V. Garantir a Instalação e Manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos.

2.3 Normas Direcionadas da Unidade

As normas específicas que regem o funcionamento do LEB, suas competências e atribuições, bem como o funcionamento da sua atividade são:

- Estatuto da Universidade Federal do Delta do Parnaíba (Portaria nº342 de 21 de Junho de 2021 e publicado no DOU de 22 de Junho de 2021, retificado);
- Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) 786/2023 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Anvisa;
- Regimento interno.



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

2.4 Rol de Responsáveis da Unidade

Unidade/Subunidade	Cargo/Função	Nº Ato da Portaria de Designação (Portaria Resolução)	Nome	E-mail Institucional	Mandato	
					Início	Final
Divisão do LEB	Chefe de divisão substituto	Portaria nº 227/2023 (PROGEP)	Alyne Rodrigues de Araujo Nobre	alyne.araujonobre@ufdpar.edu.br	11/2023 – 03/2024	
Divisão do LEB	Chefe de divisão/RT	Portaria nº 316/2021 (Reitoria)	Ana Carolina Machado Leodido	anacarolinaleodido@ufpi.edu.br	11/2021-	

Fonte: Boletim de serviço UFDPAr.

2.5 Perfil do Quadro de Pessoal Bolsista

Unidade	Categoria	Nº Edital – PRAE/UFDPAr	Carga Horária	Bolsista	Curso	Atribuições	Mandato	
							Início	Final
LEB	Bolsa-trabalho	09/2022	4 h/dia ou 20 h/semana	Millena Costa de Medeiros	Biomedicina	Organizar planilhas de atendimento, controlar estoque de materiais e reagentes, entre	01/2023	02/2023



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

						outras atividades do LEB		
LEB	Bolsa-trabalho	09/2022	4 h/dia ou 20 h/semana	Cássia Moraes Silva	Biomedicina	Organizar planilhas de atendimento, controlar estoque de materiais e reagentes, entre outras atividades do LEB	10/2023	02/2024

Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina, 2023; Documentos PRAE-UFDPAr.



3 ESTRATÉGIAS E DESEMPENHO DA UNIDADE

3.1 Acompanhamento de Objetivos e Metas

O Laboratório Escola de Biomedicina tem por objetivos proporcionar estágio curricular para capacitação dos discentes, visando a realização e interpretação de exames laboratoriais, promover atividades relacionadas à pesquisa e a extensão, além de constituir-se em instrumento de integração interdisciplinar, aperfeiçoamento técnico-científico e de treinamento prático na área de análises clínicas. A Tabela 01 contém o detalhamento do acompanhamento dos objetivos e metas do setor.

Tabela 01. Objetivos e metas do Laboratório Escola de Biomedicina.

Objetivos	Metas	Indicadores
Proporcionar estágio curricular para capacitação dos discentes para a realização e interpretação de exames laboratoriais.	Qualificar alunos da Biomedicina de acordo com as exigências do componente curricular do curso de Biomedicina da UFDPAr	Número de alunos aprovados no estágio com a carga horária requerida.
Promover atividades relacionadas à pesquisa e a extensão.	Aumentar as atividades de pesquisa e extensão desenvolvidas com os alunos da Biomedicina	<ul style="list-style-type: none">• projetos desenvolvidos• artigos publicados.
Constituir-se em instrumento de integração interdisciplinar, aperfeiçoamento técnico-científico e de treinamento prático na área de análises clínicas.	Melhorar a vivência prática dos alunos, associada aos conhecimentos teóricos.	<ul style="list-style-type: none">• Avaliação periódica do conhecimento teórico dos alunos• Avaliação constante das habilidades desenvolvidas durante o estágio
Proporcionar atendimento gratuito de qualidade à	Aumentar o número de atendimentos, pelo menos 20%.	<ul style="list-style-type: none">• Número de pacientes



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

comunidade		atendidos
Propor parcerias e/ou convênios com instituições públicas ou privadas nacionais	Celebrar pelo menos 1 convênio, com repasse de verba	<ul style="list-style-type: none">• Repasse de verba
Fortalecer a imagem da UFDPAr como Universidade Pública comprometida com a saúde coletiva.	Realizar atendimento da comunidade por meio do SUS	<ul style="list-style-type: none">• Reconhecimento pela população

Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2023.

3.2 Resultados Alcançados

Os resultados alcançados são elencados na Tabela 2.

Tabela 02. Resultados do Laboratório Escola de Biomedicina.

Objetivos	Metas	Resultados
Proporcionar estágio curricular para capacitação dos discentes para a realização e interpretação de exames laboratoriais.	Qualificar alunos da Biomedicina de acordo com as exigências do componente curricular do curso de Biomedicina da UFDPAr	2023.1 – 30 alunos finalizaram o estágio (01 discente realizou exame final) 2023.2 – 32 alunos finalizaram o estágio
Promover atividades relacionadas à pesquisa e a extensão.	Aumentar as atividades de pesquisa e extensão desenvolvidas com a equipe e os alunos da Biomedicina	<ul style="list-style-type: none">• 04 projetos de pesquisa• 01 apoio a projeto de extensão (LIEM)• 01 artigo publicado em revista indexada
Constituir-se em instrumento	Melhorar a vivência prática dos	<ul style="list-style-type: none">• 62 alunos foram



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

de integração interdisciplinar, aperfeiçoamento técnico-científico e de treinamento prático na área de análises clínicas.	alunos, associada aos conhecimentos teóricos.	avaliados conforme o planejado, de diferentes formas
Proporcionar atendimento gratuito de qualidade à comunidade	Aumentar o número de atendimentos, pelo menos 20%.	<ul style="list-style-type: none">• Número de atendimentos caiu em 30,04%, em relação a 2022.
Propor parcerias e/ou convênios com instituições públicas ou privadas nacionais	Celebrar pelo menos 1 convênio, com repasse de verba	<ul style="list-style-type: none">• Não foi possível realizar convênio
Fortalecer a imagem da UFDPAr como Universidade Pública comprometida com a saúde coletiva.	Realizar atendimento da comunidade por meio do SUS	<ul style="list-style-type: none">• Todos os atendimentos realizados foram gratuitos, mas ainda é pouco divulgado.

Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2023.



4 GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DA UNIDADE

4.1 Demonstrativo Orçamentário e Financeiro

A Tabela 03 resume o orçamento de custeio e capital do LEB, referente ao ano de 2023

Tabela 03. Demonstrativo do orçamento de custeio e capital no exercício de 2023 da Laboratório Escola de Biomedicina (UFDPAr).

ORIGEM DO RECURSO	NATUREZA DA DESPESA	DESCRIÇÃO	VALOR
UFDPAr – Adesão Ata de Pregão	MATERIAL PERMANENTE	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO – Medidores de índice acidez	3.870,00
FAPEPI	MATERIAL PERMANENTE – (Capital)	GELADEIRA	3.499,00
FAPEPI	MATERIAL DE CUSTEIO	REAGENTES DE LABORATÓRIO e EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	46.209,23
FAPEPI	AUXÍLIO FINANCEIRO À ESTUDANTES DA GRADUAÇÃO	BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PARA ALUNOS DA GRADUAÇÃO	4.000,00
UFDPAr - PRAE	AUXÍLIO FINANCEIRO À ESTUDANTES DA GRADUAÇÃO	BOLSA TRABALHO PARA ALUNOS DA GRADUAÇÃO	12.600,00
MINISTÉRIO DA SAÚDE	MATERIAL DE CUSTEIO	TESTES IMUNOCROMATOGRÁFICOS (HIV, HBV, HCV, Sífilis) e kits para a detecção de SARS-Cov-2	--
TOTAL			70.178,23

Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2023.

4.2 Resultados Alcançados

Em 2023.1 o serviço escola funcionou com a atuação da equipe técnica, do apoio pedagógico (docentes do curso de Biomedicina), estagiários, bolsistas e terceirizados, já em 2023.2, as atividades foram realizadas apenas pela equipe técnica, bolsistas, estagiários e terceirizados. Até dezembro de 2023, o LEB foi campo de estágio para **173** estagiários e realizou um total de **4.119** atendimentos. A Tabela 04 mostra o quantitativo de atendimentos realizados por ano.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Tabela 04. Número de atendimentos realizados no Laboratório Escola de Biomedicina por ano.

Ano	Nº de atendimentos
2018	238
2019	763
2020	405
2021	631
2022	1.225
2023	857
Total	4.119

Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2023.

Além do estágio curricular para capacitação dos discentes, no ano de 2023 o LEB atendeu pacientes advindos de alguns projetos sociais descritos na Tabela 05.

Tabela 05. Projetos sociais atendidos no LEB em 2022.

Projetos sociais	Caracterização
CESBEM	Centro espírita, pacientes carentes do sexo feminino e masculino
ASDH – Associação Solidária do Desenvolvimento Humano	Pacientes carentes do sexo feminino e masculino
Laços do amor	Pacientes carentes do sexo feminino e masculino

Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2023.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

O LEB apoiou o projeto de extensão desenvolvido pela LIEM (Tabela 06).

Tabela 06. Projeto de extensão apoiado pelo LEB em 2023.

Projeto de extensão	Caracterização
LIEM	Pacientes participantes do projeto

Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2023.

As tabelas a seguir demonstram o número de atendimentos e o total de exames realizados, de acordo com o público e os tipos de exames, no Laboratório Escola de Biomedicina, totalizando um quantitativo de **5.131** exames no ano de 2023.

Tabela 07. Atendimentos realizados pela Clínica Escola de Biomedicina (UFDPAr) em 2023.

PÚBLICO	TOTAL DE ATENDIMENTOS
ASDH – Associação Solidária do Desenvolvimento Humano (Monte Moriá; Casas das Samaritanas; Fazenda da Paz; Manain e Fazenda da Paz) e ASDH (Cajueiro da Praia -PI)	60
CESBEM	03
Pacientes encaminhados de UBSs	242
Pacientes encaminhados da UFDPAr	148
Pacientes encaminhados do CIEM (Centro Integrado de Especialidade Médicas – UFDPAr)	78
Laços do amor	22
LIEM	6
PACIENTES PARA TESTES COVID-19	95
TOTAL	654

Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2023.

Tabela 08. Ações com oferta de testes sorológicos (HIV, HBsAg, HCV e Sífilis) realizadas em 2023.

TÍTULO E DATA DA AÇÃO	TOTAL DE ATENDIMENTOS
Ação Mês das Mulheres (UFDPAr)	69
Ação Outubro Rosa (UFDPAr)	55
Ação Dezembro vermelho (UFDPAr)	79
TOTAL	203

Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2023.

Figura 04. Imagem representativa de ação realizada no Campus da UFDPAr, com laboratório itinerante.





UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Tabela 09. Quantitativo de exames realizados na rotina pela Clínica Escola de Biomedicina (UFDPAr) em 2023 e valores associados.

PÚBLICO	TOTAL DE EXAMES	Valor médio em laboratório particular R\$	Valor tabela SUS R\$
Hemograma	496	9.920,00	2.038,56
VHS	25	250,00	68,25
Glicemia de Jejum	465	4.650,00	860,25
Glicemia pós-prandial	12	120,00	22,20
Colesterol total	447	4.470,00	826,95
Colesterol LDL	447	4.470,00	1.568,97
Colesterol HDL	447	4.470,00	1.568,97
Triglicerídeos	447	4.470,00	1.568,97
Ureia	355	3.550,00	656,75
Creatinina	380	3.800,00	703,00
TGO/AST	274	2.740,00	550,74
TGP/ALT	273	2.730,00	548,73
PCR	25	1.400,00	70,75
HIV 1/2	209	10.450,00	-
HBsAg	366	7.320,00	3.023,65
HCV	362	18.100,00	-
Sífilis	361	18.050,00	-
VDRL	22	220,00	62,70
Hemoglobina glicada	55	1.650,00	432,30
Exame parasitológico de fezes	82	820,00	270,60
Sumário de urina	237	2.370,00	1.395,93
Baciloscopia	01	30,00	4,20
COVID-19	95	3.372,50	-
Total	5.883	433.389,92	16.242,56

Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2023.

5 INFRAESTRUTURA DA UNIDADE

O Laboratório Escola de Biomedicina funciona em uma área de 472,6 m², divididos em 14 espaços, além das áreas externas, local para armazenamento de lixo, gás, subestação elétrica e banheiros.

- Recepção: espaço para atendimento dos pacientes;
- Sala de aula: espaço para discussão de casos clínicos e outras demandas pedagógicas;
- Administração: espaço para gestão do laboratório;
- Coleta: espaço para coleta de sangue;
- Triagem: espaço para preparação do material biológico a ser analisado;
- Almoxarifado: espaço para armazenamento de material;
- Vestiário: espaço para guardar pertences dos discentes;
- Citogenética: espaço para exames de citogenética;
- Hematologia: espaço para exames hematológicos;
- Imunologia: espaço para exames imunológicos;
- Bioquímica: exame para dosagens bioquímicas;
- Parasitologia/urinálise: espaço para exames de parasitologia e análise de urina;
- Microbiologia: espaço para exames microbiológicos;
- Limpeza e esterilização: espaço para limpeza e desinfecção de materiais e amostras biológicas.

Figura 05. Estrutura física do Laboratório Escola de Biomedicina. Área 472,60 m².



Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2022.



6 CONTEÚDO ESPECÍFICO DA UNIDADE

Atualmente, no LEB são ofertados exames de sangue, de fezes, de urina, entre outros. A Tabela 10 apresenta os exames que são ofertados no ano de 2023.

Tabela 10. Exames ofertados no ano de 2022.

Setor do laboratório	Exames ofertados
Hematologia	<ul style="list-style-type: none">• Hemograma• VHS
Bioquímica	<ul style="list-style-type: none">• Colesterol Total e frações (HDL, LDL)• Triglicerídeos• Glicemia de Jejum• Ureia• Creatinina• Ácido úrico• PCR (proteína C reativa)• AST/TGO• ALT/TGP
Imunologia	<ul style="list-style-type: none">• VDRL• Sífilis• HIV I e II• HCV• HBsAg
Parasitologia	<ul style="list-style-type: none">• Exame parasitológico de fezes
Urinálise	<ul style="list-style-type: none">• Exame de urina (EAS)
Microbiologia	<ul style="list-style-type: none">• Baciloscopia/pesquisa de BAAR• Bacterioscopia/Gram de secreção

Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2023.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Conforme as atividades fins da Universidade, além de campo de estágio para alunos do curso de Bacharelado em Biomedicina, o LEB também é um espaço destinado ao desenvolvimento de projetos de pesquisa relacionados ao diagnóstico de doenças de importância para a sociedade. Em 2023, o orçamento do LEB foi oriundo de 02 projetos PPSUS/FAPEPI coordenados pelas dirigentes da unidade, com encerramento em julho de 2023. Além destes 02 supracitados, outros 02 projetos foram desenvolvidos no espaço físico do LEB, a Tabela 11 apresenta o título, o coordenador e a fonte de financiamento de cada projeto. Durante o ano de 2023, foi aceito o artigo intitulado “Perfil epidemiológico e fatores associados à sífilis congênita em um hospital de referência em Parnaíba-PI” de autoria de Leódido *et al.* (2023), resultado de projeto PPSUS e apresentação de resumo em congresso internacional, “Epidemiological profile for tuberculosis of people incarcerated in a penitentiary in the coastal plain of Piauí”.

Tabela 11. Projetos de pesquisa executados na Clínica Escola de Biomedicina – UFDPAr em 2023.

TÍTULO	RESPONSÁVEL	FINANCIAMENTO
Estudo epidemiológico da soroprevalência e circulação dos Poxvírus na região litorânea do Piauí	Professor Dr. Anna Carolina Toledo da Cunha Pereira	INCT POX
Soroprevalência de infecção por sars-cov-2 e fatores associados em pessoas privadas de liberdade	Professor Dr. Márcio Dênis Medeiros Mascarenhas	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí (FAPEPI)
Fatores associados à morbimortalidade da sífilis congênita do município de Parnaíba, Piauí	Dra. Ana Carolina Machado Leódido	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí (FAPEPI)
Tuberculose em população carcerária da planície litorânea do estado do Piauí: prevalência e subsídios para elaboração de estratégias de controle.	Dra. Alyne Rodrigues de Araújo	Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí (FAPEPI)

Fonte: Laboratório Escola de Biomedicina – UFDPAr, 2023.

Figura 06. Imagem representativa da execução de projeto PPSUS na penitenciária de Parnaíba – PI.





7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em 2023, o Laboratório Escola de Biomedicina (LEB) apresentou um decréscimo no número de atendimentos à população em relação ao ano de 2022. Entretanto manteve a diversidade da oferta de exames, com atendimento de público carente advindo de vários projetos sociais. Vale ressaltar que o LEB tem potencial para um maior crescimento mediante implementação das medidas estratégicas previstas e adequação estrutural, orçamentária e de recursos humanos, com apoio da administração superior.

O LEB oferta com exclusividade alguns exames complementares ao diagnóstico, de forma gratuita, à população de Parnaíba – PI e região, demonstrando a importância do papel social da Universidade Federal do Delta do Parnaíba - UFDPa.

Os dados descritos neste documento ajudarão na visualização do atual funcionamento do LEB e no ajuste dos principais problemas existentes: falta de internet, ausência de orçamento e recursos humanos escassos. Para que as metas possam ser atingidas, visando a melhoria das condições e oportunidade para os estagiários do curso de Biomedicina, medidas precisam ser tomadas, incluindo maior divulgação dos serviços ofertados e ajustes necessários para conclusão de convênio com o SUS.

No fim de 2023 foram submetidos 05 processos para adesão a atas vigentes para a compra de alguns materiais de consumo e reagentes, espera-se que com a aquisição desses materiais em 2024, somado a outras melhorias, haja um aumento no número de atendimentos.



REFERÊNCIAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ (UFPI). Projeto Pedagógico do Curso de Biomedicina – UFPI/Campus Ministro Reis Velloso. Parnaíba, 2010.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA (UFDPAr). Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI/2024-2028/Universidade Federal do Delta do Parnaíba. Parnaíba, 2024.

LABORATÓRIO ESCOLA DE BIOMEDICINA. Relatório de gestão de risco 2022/Universidade Federal do Delta do Parnaíba. Parnaíba, 2022.