



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO DELTA
DO PARNAÍBA

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

ESTAÇÃO DE AQUICULTURA –
ESTAQ





UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

EXPEDIENTE

Administração Superior:

Reitor: **João Paulo Sales Macedo**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Furtado de Costa

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

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

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

Chefe Editorial da Editora da UFDPa: **Francisco Antônio Machado Araújo**

Dirigentes da Unidade:

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

Subchefe da Estação de Aquicultura: **Dra. Sandra Helena Mesquita Pinheiro**

Coordenadora do Ecomuseu da Estação de Aquicultura: **Dra. Carla Suzy Freire de Brito**

Equipe de Elaboração:

Assistente Administrativo da Estação de Aquicultura: **Breno Kilton do Nascimento**

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

Subchefe da Estação de Aquicultura: **Dra. Sandra Helena Mesquita Pinheiro**

Coordenadora do Ecomuseu da Estação de Aquicultura: **Dra. Carla Suzy Freire de Brito**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

Organização e Elaboração:

Estação de Aquicultura

Website: <https://ufdpar.edu.br/ufdpar/paginas/aquicultura/estacao-de-aquicultura>

Telefone(s): (86) 99456-2726

E-mail: estacaoaquicultura@ufdpar.edu.br



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

MENSAGEM DO DIRIGENTE DA UNIDADE



Aos membros da comunidade acadêmica da Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPa), estimados aquicultores, agricultores familiares, quilombolas, pescadores, povos indígenas, parceiros e amigos de nossa Estação de Aquicultura.

É com grande satisfação e um profundo senso de responsabilidade que me dirijo a todos vocês, como Coordenador da Estação de Aquicultura, Professor Dr. Josenildo de Souza e Silva. Este é um momento para refletirmos sobre o caminho que percorremos e mais importante, para reafirmarmos nosso compromisso inabalável com uma ciência que transforma, uma educação que liberta e uma extensão que empodera. Nosso trabalho aqui na Estação de Aquicultura da UFDPa, em Parnaíba, vai muito além da produção de organismos aquáticos; ele representa a materialização de uma visão integrada de desenvolvimento sustentável e inclusivo. A nossa Missão é clara e abrangente: "Fornecer soluções adequadas para quem deseja empreender na aquicultura e agricultura de base ecológica para ser rentável, oferecendo produtos e serviços tecnológicos de base ecológica, nos segmentos integrados da produção de organismos aquáticos (peixes, camarão, moluscos e algas), hortaliças, roçado, pomares, plantas ornamentais e temperos. Atuamos com manejo de tanques, bombas, aeradores, aspersores, filtros, sementes, sistemas de irrigação, distribuição de água e toda linha de projetos rurais, assessoria técnica, capacitação e formação profissional. Esta missão é o alicerce sobre o qual construímos cada iniciativa, cada pesquisa, cada capacitação. Nossa Visão de "Evolução contínua de tecnologias socioambientais como atividades de práticas de ensino, pesquisa, extensão, comerciais, industriais, sempre buscando inovações para atender os múltiplos públicos do campo, preservando como precioso a parceria com aquicultores, agricultores, fornecedores, colaboradores e população tradicional" nos impulsiona a ir além, a inovar constantemente, sempre com o olhar atento às necessidades e potencialidades de nossa região. E tudo isso é permeado por nossos Valores fundamentais: a "Valorização dos Alunos, Estagiários, Técnicos, Terceirizados e Sociedade", a "Responsabilidade Ambiental, Social e



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Produtiva", a "Formação, Capacitação, Pesquisa, Ensino e Extensão" e, crucialmente, o atendimento às comunidades urbana, rural, quilombolas, assentados de reforma agrária e povos originários.

A Essência da educação qualitativa e formação emancipatória

Nesta Estação, a educação não é um mero repasse de informações, mas um processo vivo de construção de conhecimento, onde a teoria se encontra com a prática de forma indissociável. Acreditamos firmemente que a formação deve ser qualitativa, estimulando o pensamento crítico, a capacidade de adaptação e a inovação.

Nossos estudantes e estagiários de Engenharia de Pesca, Agronomia, Biologia e de outras áreas relacionadas, bem como os jovens das Escolas Agrotécnicas e Escolas Famílias Agrícolas, são o coração pulsante dessa abordagem. Atendemos os graduandos de Engenharia de Pesca, Biologia, Economia, Administração, Agronomia e Zootecnia com aulas práticas e os alunos das Escolas Famílias Agrícolas e Agrotécnicas, profissionalizamos mais de 100 discentes de nível superior e 100 das escolas técnicas por ano. Isso se traduz em vivências reais, como o manejo de matrizes e reprodutores, desova de peixes nativos, biometrias e monitoramento de cultivos, aquicultura em sistema de recirculação de água e com o processamento do pescado, onde cada passo é uma oportunidade de aprendizado profundo e significativo.

A implementação de Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) como não visam apenas padronizar processos, mas também aprimorar o ensino e facilitar a replicação de conhecimentos. Essas ferramentas garantem que nossos alunos e estagiários, sob a supervisão de nossa dedicada equipe, dominem técnicas essenciais e estejam aptos a aplicar o que aprendem em diversos contextos. A Capacitação em Microchipagem de Peixes e formação de Matrizes Reprodutores fazem parte do conteúdo específico da unidade, somados a RAS, tecnologias filtrantes, IoT, sensores de monitoramento de água são exemplos de como investimos em habilidades técnicas avançadas, preparando nossos futuros profissionais para os desafios da aquicultura moderna e agroecologia.

O processo de profissionalização que oferecemos é a prova de que a educação aqui é um veículo para a emancipação, proporcionando aos indivíduos as ferramentas necessárias para construir seus próprios caminhos e contribuir ativamente para o desenvolvimento local.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

Pesquisa participativa: Construindo soluções juntos

Na Estação de Aquicultura da UFDPa, a pesquisa não se isola nos laboratórios, mas se entrelaça com as necessidades do campo, buscando soluções inovadoras e socialmente relevantes. Acreditamos que a pesquisa de maior impacto é aquela que nasce da colaboração e da escuta ativa das comunidades.

Nossos projetos, como o "PISCES RAS", "R. Zero Aquicultura", "Piau Vivo" e "Recircular Aquicultura", são exemplos notáveis dessa abordagem. O "Projeto R. Zero", em particular, ilustra de forma brilhante a pesquisa participativa e a economia circular, ao utilizar "resíduos sólidos como lixo de nylon descartado nas praias, resíduos de cerâmica, telhas e tijolos, cascas de marisco, tampas de garrafa PET e carvão de babaçu como mídias filtrantes. Isso não apenas reduz custos de produção, mas também ressignifica o que é considerado "lixo", transformando-o em um recurso valioso. Essa é uma pesquisa que se constrói com as mãos da comunidade, para as mãos da comunidade.

Nossas "tecnologias socioambientais e inovações em aquicultura de recirculação de água (RAS) aplicadas comercialmente", incluindo o desenvolvimento de protótipos de filtros mecânicos, químicos e biológicos e sistemas de aeração, são o resultado de um esforço conjunto. Elas não só impulsionam a produtividade – alcançando, por exemplo, a obtenção de mais de "100 Kg/m³/ano" de pescado com lucratividade superior a 40%, mas também promovem a sustentabilidade, diminuindo o uso de água de 30m³ para produzir 1 Kg de pescado para 0,45m³.

Nossas cartas patentes registradas junto ao INPE são um testemunho da excelência científica e da capacidade de inovação gerada em nossa unidade. Além disso, a estratégia de nosso berçário em RAS não apenas otimiza a oferta de alimento vivo e suplementos, mas também abre "oportunidades de negócios para aquicultores de variadas escalas", demonstrando como a pesquisa pode ser um motor de desenvolvimento econômico e social.

A Estação de Aquicultura é um celeiro de talentos, onde a pesquisa dos discentes é reconhecida, como evidenciam as premiações nos primeiros lugares de Iniciação Científica e os primeiros lugares em olimpíadas de conhecimentos, além dos TCCs, artigos científicos, defesas de Mestrado e de Doutorado desenvolvidos com base em nosso trabalho. Este reconhecimento reflete não apenas a qualidade de nossa pesquisa, mas também a relevância dos temas abordados para a sociedade.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

Extensão democrática e emancipatória: O conhecimento a serviço da sociedade

A extensão universitária na Estação de Aquicultura é a ponte que conecta o saber acadêmico às realidades e desafios das comunidades. Ela é, por natureza, democrática e emancipatória, pois busca promover a inclusão, o desenvolvimento local e a autonomia dos indivíduos.

Nossas atividades de extensão são abrangentes e impactantes. Os Seminários de Engenharia de Pesca com ênfase na Aquicultura com Base Ecológica e as oficinas práticas sobre manejo sustentável, contam com a participação de alunos, piscicultores e agricultores familiares da região são exemplos de como o conhecimento é compartilhado e construído coletivamente.

As Unidades Técnico-Pedagógicas do Programa Quintais Agroecológicos, com suas oficinas de construção de conhecimentos, diagnósticos, planos e construção de Projetos das Unidades Familiares Produtivas (PUFP), com apoio de fomentos do Banco do Nordeste, no âmbito do Prodeter nos Territórios dos Cocais e Planície Litorânea é um testemunho de nosso compromisso com a base familiar, ensinando o manejo de sistemas de recirculação de água, plantio e pomares.

Além disso, nosso papel na promoção do desenvolvimento econômico é inegável. "Apoiamos a construção de mais de 6 mil instrumentos técnicos de viabilidade de empreendimentos aquícolas" e a "Banca de incubação de projetos promoveu mais de 800 empreendimentos da agricultura familiar". O acesso a microfinanças e ao Mercado institucional de fornecimento de Pescado e produtos da agricultura familiar para o Pnaes e PAA são exemplos concretos de como geramos oportunidades e autonomia.

Em suma, as múltiplas atividades da Estação de Aquicultura, que incluem capacitação, fornecimento de alevinos, assessoria técnica, seminários, feiras e encontros de produtores. Isso solidifica nossa Estação como um farol de conhecimento e um motor de desenvolvimento para a aquicultura sustentável em nossa região e além.

Olhando para o futuro: Um compromisso contínuo

Concluo esta mensagem com a convicção de que estamos no caminho certo. A Estação de Aquicultura da UFDPa é um espaço vibrante onde a curiosidade acadêmica, a resiliência dos camponesa (terra e água) e a inovação tecnológica se encontram.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

Nosso compromisso é com uma ciência que não apenas descreve o mundo, mas o transforma. É com uma educação que não apenas informa, mas emancipa. E é com uma extensão que não apenas alcança, mas acolhe e fortalece.

Convido a todos – estudantes, pesquisadores, parceiros e a comunidade em geral – a continuarem participando ativamente, a trazerem suas perguntas, seus desafios e suas ideias. Juntos, somos capazes de construir um futuro mais próspero, justo e sustentável para a aquicultura, agricultura familiar e para as comunidades que dela dependem.

Muito obrigado a todos pela dedicação e parceria. Sigamos em frente, com a certeza de que o trabalho que realizamos aqui na Estação de Aquicultura reverbera positivamente em muitas vidas.

Com os melhores cumprimentos,

Prof. Dr. Josenildo de Souza e Silva

Coordenador da Estação de Aquicultura

Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPa)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

LISTA DE SIGLAS E ABREVIações

UFDPa: Universidade Federal do Delta do Parnaíba
ESTAQ: Estação de Aquicultura
EA: Estação de Aquicultura
PIBIC: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica
PIBIEX: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Extensão Universitária
PIBITI: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação
BAA: Bolsa de Apoio Administrativo
PRAE: Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis
PREX: Pró-Reitoria de Extensão
FADEX: Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação
CNPq: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
FAPEPI: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí
IFPI: Instituto Federal do Piauí
UESPI: Universidade Estadual do Piauí
RAS: Sistema de Recirculação de água
RU: Restaurante Universitário
UTP: Unidade Técnica Pedagógica
MDA: Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar
MPA: Ministério da Pesca e Aquicultura
EFA: Escola Família Agrícola
CEAA: Centro de Educação Ambiental e Assessoria
IABC: Instituto Adventista Brasil Central
SESC: Serviço Social do Comércio
SAF: Secretaria de Agricultura Familiar
SESPA: Secretaria do Setor Primário e Abastecimento
SASC: Secretaria Estadual da Assistência Social
APAE: Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais
STRAAF: Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

FETAG: Federação dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares

MST: Movimento Sem Terra

PUF's: Projeto da Unidade Produtiva Familiar



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

LISTA DE ILUSTRAÇÕES, FIGURAS, TABELAS E QUADROS

Ilustração 1 – Imagem aérea da Estação de Aquicultura da UFDPa no ano de 2025....	14
Ilustração 2 – Imagem representativa da unidade, destacando os espaços para cada projeto desenvolvido na unidade.....	16
Ilustração 3 - Cadeia de Valores da Estação de Aquicultura	19
Ilustração 4 - Mapa Estratégico da Estação de Aquicultura.....	20
Ilustração 5 - Organograma FG-1 da Estação de Aquicultura.....	20
Ilustração 6 - Histórico da produção fotovoltaica do ano de 2025.....	36
Ilustração 7 - Histórico em kWh dos valores de energia consumidos e injetados na rede da distribuidora.....	36
Tabela 1 - Docentes responsáveis pela coordenação da Estação de Aquicultura e Técnicos Administrativos.....	21
Quadro 1 – Rol de Responsáveis da ESTAQ.....	26
Quadro 2 - Quadro de servidores na ESTAQ.....	26
Quadro 3 - Quadro de pessoal terceirizado na ESTAQ.....	26
Quadro 4 - Quadro de bolsista BAA na ESTAQ.....	27
Quadro 5 - Quadro Demonstrativo da Infraestrutura da ESTAQ.....	28
Quadro 6 - Objetivos e metas da ESTAQ.....	29
Quadro 7 - Acompanhamento do Balanced Scorecard da ESTAQ.....	30
Quadro 8 - Comunidades atendidas pelos projetos vinculados a Estação de Aquicultura.....	31
Quadro 9 - Instituições visitantes a Unidade da Estação no ano de 2025.....	33
Quadro 10 - Demonstrativo do orçamento do custeio e de capital da ESTAQ.....	36
Quadro 11 - Atendimentos realizados pela unidade em 2025.....	40
Quadro 12 - Doações de pescado no ano de 2025.....	41
Quadro 13 – Projetos executados na unidade em 2025.....	42
Quadro 14 – Detalhamento dos projetos executados pela unidade em 2025.....	43
Quadro 15 – Agentes Atuantes na unidade no ano de 2025.....	44
Quadro 16 – Dados quantitativos de produção em 2025.....	46



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Quadro 17- Dados de atendimento externos pela unidade em 2025.....	48
Quadro 18 – Dados de atendimento interno pela unidade em 2025.....	50
Quadro 19 – Lista de tarefas realizadas na unidade.....	54



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	14
1.1 MISSÃO	19
1.2 VISÃO	19
1.3 VALORES	19
1.4 CADEIA DE VALORES	19
1.5 MAPA ESTRATÉGICO	20
2 ESTRUTURA ADMINISTRATIVA-ORGANIZACIONAL DA UNIDADE	20
2.1 ORGANOGRAMA E ESTRUTURA HIERÁRQUICA	20
2.2 COMPETÊNCIAS E NORMAS DIRECIONADORAS DA UNIDADE	21
2.3 ROL DE RESPONSÁVEIS DA UNIDADE	26
2.4 PERFIL DO QUADRO DE SERVIDORES	26
2.5 PERFIL DO QUADRO DE PESSOAL TERCEIRIZADO	26
2.6 PERFIL DO QUADRO DE PESSOAL BOLSISTA	27
3 INFRAESTRUTURA DA UNIDADE	28
4 ESTRATÉGIAS E DESEMPENHO DA UNIDADE	29
4.1 OBJETIVOS E METAS PREVISTOS	29
4.2 RESULTADOS ALCANÇADOS	30
4.2.1 Análise dos resultados	31
4.2.2 Resultado não previstos no PDU	33
5 GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DA UNIDADE	36
5.1 DEMONSTRATIVO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO	36
5.2 RESULTADOS ALCANÇADOS (FINANCEIROS)	37
6 CONTEÚDO ESPECÍFICO DA UNIDADE	38
7 CONSIDERAÇÕES FINAIS	69
REFERÊNCIAS	71



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

1 INTRODUÇÃO

Ilustração 1 – Imagem aérea da Estação de Aquicultura da UFDPa no ano de 2025.



Fonte: Estação de Aquicultura – UFDPa, 2025.

A Estação de Aquicultura da Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPa) consolida-se, ao longo do período avaliado, como uma unidade estratégica de caráter técnico, pedagógico e institucional, voltada à articulação indissociável entre ensino, pesquisa, extensão, inovação tecnológica e apoio às políticas públicas de desenvolvimento territorial sustentável. Sua atuação está alinhada às diretrizes institucionais da UFDPa e às agendas nacionais voltadas à segurança alimentar, ao fortalecimento da agricultura familiar, da aquicultura de base ecológica e à valorização dos territórios e das populações tradicionais, bem como demais Objetivos de Desenvolvimento Sustentável propostos pela ONU, que segundo SILVA et. al. (2018) representam uma oportunidade para o Brasil avançar em diversas áreas prioritárias, como a erradicação da pobreza, agricultura sustentável, saúde, educação, igualdade de gênero e inovação. No entanto, para que esses objetivos sejam alcançados, é fundamental que haja uma articulação entre diferentes atores da sociedade, incluindo governo, setor privado, academia e sociedade civil.

No contexto regional, a Estação de Aquicultura atua de forma territorializada nos territórios de desenvolvimento da Planície Litorânea, Cocais e Entre Rios, abrangendo 13 municípios e 16 comunidades localizadas nos biomas Cerrado e Caatinga, com ações que alcançam diretamente agricultores familiares, extensionistas, estudantes, jovens,



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

mulheres, povos tradicionais, comunidades quilombolas e assentamentos da reforma agrária. Essa inserção territorial reafirma o papel da universidade pública como agente ativo na promoção do desenvolvimento regional, na redução das desigualdades sociais e na produção de conhecimentos contextualizados às realidades locais. As universidades são elementos fundamentais na construção de capacitações e competências regionais, atuando como vetores do desenvolvimento territorial ao estabelecerem vínculos com os atores locais e regionais, disseminando conhecimento e promovendo inovação. São instituições capazes de criar e fortalecer as bases para um desenvolvimento mais endógeno e territorialmente enraizado (Brandão, 2012).

As atividades desenvolvidas no período refletem a continuidade das ações já consolidadas em exercícios anteriores, conforme registrado no relatório anual precedente da unidade, ao mesmo tempo em que incorporam novos projetos estruturantes de ensino, pesquisa e extensão, desenvolvidos no âmbito da própria universidade e em articulação com programas nacionais e ministérios parceiros. Entre esses projetos destacam-se o PIBEX Quintal Agroecológico, voltado à promoção da produção sustentável de alimentos e à segurança alimentar; o PIBITI Resíduo Zero na Aquicultura, com foco no aproveitamento de resíduos e na economia circular; e o PIBIC Peixes RAS – Melhoramento Genético de Peixes Nativos, direcionado à pesquisa aplicada, à inovação tecnológica e ao fortalecimento da piscicultura regional.

Ilustração 2 – Imagem representativa da unidade, destacando os espaços para cada projeto desenvolvido na unidade.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025



Fonte: Estação de Aquicultura – UFDPa, 2025.

A Estação também atuou de forma integrada ao programa de formação em Ater para assentamentos da reforma agrária, ampliando sua capacidade de formação acadêmica, inovação social e impacto territorial, além de executar projetos vinculados ao Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar, que possibilitaram a concessão de bolsas para universitários e técnicos, fortalecendo equipes multidisciplinares e assegurando suporte técnico continuado às ações desenvolvidas nos territórios. Adicionalmente, projetos vinculados ao Ministério da Pesca e Aquicultura



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

contribuíram para a atuação de bolsistas técnicos em atividades relacionadas à aquicultura sustentável, manejo produtivo e apoio às comunidades atendidas. As políticas públicas de fomento à formação profissional, especialmente através da concessão de bolsas de estudo, representam um importante mecanismo de democratização do acesso ao conhecimento e de desenvolvimento social. Mais do que instrumentos de qualificação individual, estas políticas constituem estratégias fundamentais para a redução das desigualdades e para o desenvolvimento científico e tecnológico do país (Morosini, 2006).

Destacam-se, nesse contexto, as ações de Assistência Técnica e Extensão Rural, materializadas na realização de atividades formativas com foco em agroecologia, aquicultura sustentável e sistemas integrados de produção, na formação de extensionistas e agentes de ATER e no atendimento direto a agricultores familiares, com impactos indiretos que alcançam milhares de pessoas e famílias nos territórios atendidos. Essas ações foram estruturadas a partir de metodologias participativas, diagnósticos comunitários, planejamento produtivo e acompanhamento técnico continuado, fortalecendo capacidades locais e promovendo autonomia produtiva. Para Caporal (2007), a assistência técnica e extensão rural (ATER) é um serviço essencial para o desenvolvimento da agricultura familiar, pois possibilita o acesso a conhecimentos e tecnologias que podem contribuir para a melhoria dos sistemas produtivos e da qualidade de vida das famílias agricultoras. No entanto, é necessário que esse serviço seja prestado de forma contínua, dialógica e participativa, respeitando os saberes locais e promovendo a construção coletiva de conhecimentos. O mesmo complementa destacando que extensão rural, quando realizada numa perspectiva dialógica e participativa, possibilita a construção coletiva do conhecimento, valorizando os saberes locais e promovendo o protagonismo dos agricultores familiares no seu próprio processo de desenvolvimento. As metodologias participativas são fundamentais neste contexto, pois rompem com o modelo difusionista tradicional e estabelecem uma relação horizontal entre técnicos e agricultores.

Para Petersen (2020), a universidade tem papel fundamental na construção do conhecimento agroecológico e no fortalecimento da agricultura familiar, não apenas através da pesquisa e extensão, mas principalmente por meio do diálogo de saberes com



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

as comunidades rurais, valorizando tanto o conhecimento científico quanto o saber tradicional dos agricultores familiares. Este processo de construção coletiva é essencial para promover sistemas alimentares mais sustentáveis e justos. No campo produtivo, ambiental e tecnológico, a Estação de Aquicultura apoiou a implantação, melhoria e acompanhamento de Unidades Pedagógicas de Produção, Unidades Produtivas Familiares, Quintais Agroecológicos, Sistemas Agroflorestais e sistemas aquícolas com recirculação de água, promovendo o uso racional dos recursos naturais, o reaproveitamento de efluentes, a diversificação produtiva e a adoção de práticas sustentáveis. Essas iniciativas contribuem para a conservação ambiental, a adaptação às mudanças climáticas e o fortalecimento de sistemas alimentares sustentáveis nos territórios atendidos. "A agroecologia se apresenta como um caminho promissor para a agricultura familiar, pois além de considerar aspectos técnicos e ambientais, incorpora dimensões sociais, culturais e econômicas que são fundamentais para a construção de sistemas agroalimentares mais justos e sustentáveis, garantindo a soberania e segurança alimentar das famílias agricultoras (Petersen, 2020).

No eixo formativo e educativo, a Estação de Aquicultura reafirmou-se como espaço de aprendizagem prática, difusão do conhecimento científico e sensibilização socioambiental, por meio da realização de 17 visitas institucionais e escolares, envolvendo estudantes do ensino infantil, fundamental, médio, técnico e superior, além de agricultores familiares e membros da comunidade externa, provenientes de instituições de ensino superior, escolas públicas e privadas. Essas atividades reforçam o papel da unidade como ambiente de educação não formal, integração universidade-sociedade e democratização do conhecimento científico.

Dessa forma, o presente Relatório Anual de Atividades apresenta de maneira sistematizada as ações, projetos, resultados e impactos alcançados pela Estação de Aquicultura da UFDPa no período, evidenciando sua relevância acadêmica, social, ambiental e institucional, bem como sua contribuição efetiva para o fortalecimento das políticas públicas, da ciência aplicada e do desenvolvimento sustentável dos territórios onde atua.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

1.1 MISSÃO

Fornece soluções adequadas para quem deseja empreender na aquicultura para ser rentável, oferecendo produtos tecnológicos de base ecológica, nos segmentos integrados da produção de organismos aquáticos (peixes, camarão, moluscos e algas), hortaliças, roçado, pomares, plantas ornamentais e temperos, tanques, bombas, aeradores, aspersores, filtros, sementes, sistema de irrigação, distribuição de água e toda linha de projetos rurais, assessoria técnica, capacitação e formação profissional.

1.2 VISÃO

Evolução contínua de tecnologias socioambientais como atividades de práticas de ensino, pesquisa, extensão, comerciais, industriais, sempre buscando inovações para atender os múltiplos públicos do campo, preservando como precioso a parceria com aquicultores, agricultores, fornecedores, colaboradores e população tradicional.

1.3 VALORES

Estudantes, agricultores, aquicultores, instituições da sociedade satisfeitos, valorizando nossos colaboradores, com respeito e transparência, responsabilidade socioambiental, rentabilidade e sustentabilidade.

1.4 CADEIA DE VALORES

Ilustração 3 - Cadeia de Valores da Estação de Aquicultura.



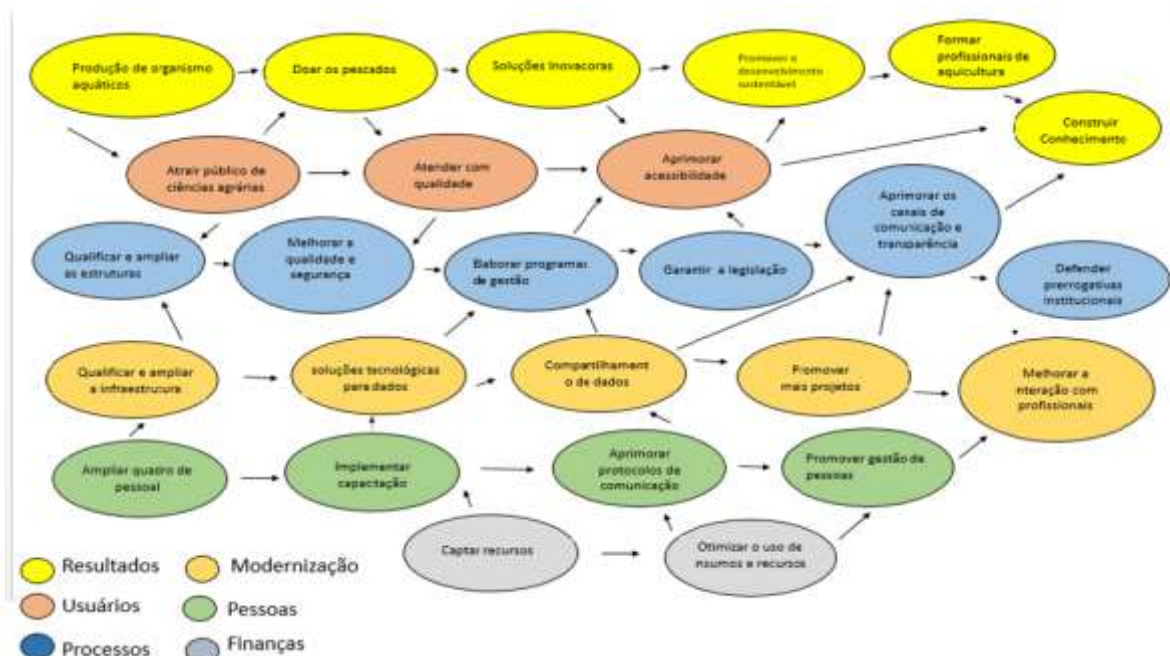


UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Fonte: Equipe da Coordenação da Estação de Aquicultura, 2025.

1.5 MAPA ESTRATÉGICO

Ilustração 4 - Mapa Estratégico da Estação de Aquicultura.



Fonte: Equipe da Coordenação da Estação de Aquicultura, 2025.

2 ESTRUTURA ADMINISTRATIVA-ORGANIZACIONAL DA UNIDADE

2.1 ORGANOGRAMA E ESTRUTURA HIERÁRQUICA

A Estação de Aquicultura é um órgão suplementar da Universidade Federal do Delta do Parnaíba implementada conforme a resolução do CONSUNI Nº 07/2021 de 08 de outubro de 2021.

Ilustração 5 - Organograma FG-1 da Estação de Aquicultura.



Fonte: Equipe da Governança UFDPa (2025).



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Tabela 1 - Docentes responsáveis pela coordenação da Estação de Aquicultura e Técnicos Administrativos.

CATEGORIA	NOME DO SERVIDOR	ATRIBUIÇÕES	COMPETÊNCIAS
Docente	Josenildo de Souza e Silva	Coordenação da Estação de Aquicultura	Orientar a administração da Estação de Aquicultura; Coordenar a gestão, o planejamento, monitoramento e avaliação das atividades da Estação.
Docente	Sandra Helena de Mesquita Pinheiro	Subcoordenação da Estação de Aquicultura	Substituir de forma imediata o Coordenador da Estação de Aquicultura, no caso de ausência, impedimento ou nos casos em que o cargo se torne vago, assumindo suas funções.
Docente	Carla Suzy Freire de Brito	Coordenação do Ecomuseu	Orientar as visitas e atividades do Ecomuseu da Estação de Aquicultura; Coordenar a gestão, o planejamento, monitoramento e avaliação das atividades.
Docente	José Gerardo Ferreira Gomes Filho	Coordenador do NUPAS	Elaborar e homologar as normas de trabalho, regimento e funcionamento da Estação de Aquicultura.
Técnico Administrativo	Paulo Henrique Malveira Vasconcelos	Manutenção Predial	Auxiliar na manutenção predial da estação. Auxiliar os professores em projetos, aulas práticas em campo, orçamentos.

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPAr, 2025.

2.2 COMPETÊNCIAS E NORMAS DIRECIONADORAS DA UNIDADE

As normas específicas que regem a Estação de Aquicultura, suas competências e atribuições, bem como o funcionamento da sua atividade são:

- Regimento Interno da Estação de Aquicultura (Resolução Nº 005/2020, de 26 de outubro de 2020).

Competências das Subunidades e Setores da Unidade

Compete ao docente responsável pela coordenação da Estação de Aquicultura:

- I- Orientar a administração da Estação de Aquicultura;
- II- Coordenar a gestão, o planejamento, monitoramento e avaliação das atividades da Estação de Aquicultura;
- III- Representar a Estação de Aquicultura junto aos órgãos superiores, parceiros, Cooperantes e outros;



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

- IV- Otimizar o uso dos recursos financeiros repassados pela Administração Superior para investimento em equipamentos e infraestrutura para funcionamento adequado do Biotério de Produção e Manutenção de Animais Aquáticos, do EcoMuseu, Escola e da produção de organismos aquáticos na Estação de Aquicultura;
- V- Definir a política de capacitação dos recursos humanos especializados em produção de organismos aquáticos, conservação do patrimônio natural, museologia e de apoio na área de biotério;
- VI- Supervisionar o acesso dos usuários aos equipamentos, manutenção e harmonização dos projetos/programas da Estação de Aquicultura;
- VII- Supervisionar as atividades práticas da Estação de Aquicultura;
- VIII- Divulgar, socializar e controlar as diretrizes organizacionais, administrativa e financeira de uso da Estação de Aquicultura;
- IX- Designar tarefas, ordens de serviços, portarias e escalas de trabalho dos funcionários lotados no setor;
- X- Supervisionar, monitorar e avaliar o desempenho dos funcionários lotados neste Setor;
- XI- Supervisionar o registro, reparo do patrimônio para preservação e conservação;
- XII- Analisar, emitir pareceres e encaminhamentos sobre projetos e programas a serem executados no âmbito da Estação de Aquicultura;
- XIII- Avaliar e aplicar penalidades necessárias aos funcionários e usuários, de acordo com as normas estabelecidas no Regimento e da universidade;
- XIV- Estabelecer e fiscalizar a definição de espécies cultivadas, constituição de procedimentos, normas e instruções de manejo animal, equipamentos e materiais;
- XV- Supervisionar os procedimentos e diretrizes organizacionais do uso dos Laboratórios para seus usuários segundo o regimento;
- XVI- Analisar, ajustar e aprovar o balancete diário, mensal e anual da produção e comercialização de larvas, pós-larvas e alevinos realizado pelo técnico e encaminhar parecer ao Conselho Gestor;
- XVII- Analisar, ajustar e encaminhar ao Conselho Gestor e Conselho Superior da UFDPa, os balancetes mensais, prestação de contas anual e relatório parcial e anual das atividades da estação.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Compete ao subcoordenador da Estação de Aquicultura:

- I- Substituir de forma imediata o Coordenador da Estação de Aquicultura, no caso de ausência, impedimento ou nos casos em que o cargo se torne vago, assumindo suas funções;
- II- Coordenar o Biotério de Produção e Manutenção de Animais Aquáticos da Universidade Federal do Delta do Parnaíba, com os seguintes encargos:
 - a. Promover o cadastro do biotério de animais aquáticos no CIUCA (Cadastro das Instituições de Uso Científico de Animais) e manter os registros atualizados;
 - b. Diligenciar-se pela infraestrutura e material de consumo para o correto funcionamento do Biotério de Produção e Manutenção de Animais Aquáticos;
 - c. Definir, planejar, organizar, normalizar e coordenar as atividades, o uso do espaço físico e do patrimônio material do Biotério de Produção e Manutenção de Animais Aquáticos da UFDPa;
 - d. Atualizar, sistematicamente, juntamente com os professores, os protocolos de experimentos prevendo procedimentos, equipamentos, instrumentos e materiais necessários para a orientação das atividades práticas desenvolvidas no Biotério;
 - e. Representar o Biotério de Manutenção de Animais Aquáticos da UFDPa quando solicitado.

Compete aos Técnicos Administrativo:

- I - Assessorar e apoiar o(a) Coordenador(a) da Estação de Aquicultura;
- II- Organizar o calendário de atividades e a estrutura de apoio para as aulas práticas com registro em livro específico de entradas, saídas e finalidades do uso da Estação, sob a supervisão da coordenação;
- III- Coordenar as atividades dos funcionários, agentes de portarias, vigilância, bolsistas, estagiários e serviços realizados na Estação de Aquicultura, sob a supervisão da coordenação;
- IV- Orientar, sob a supervisão do coordenador, os usuários de cursos graduações e pós-graduações, treinamentos e eventos;
- V- Organizar o registro, reparo do patrimônio para preservação e conservação;



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

- VI- Administrar em planilha o acesso dos usuários aos equipamentos;
- VII- Fazer a calibração dos equipamentos e, quando necessário, os encaminhar para a manutenção;
- VIII- Monitorar, sob a supervisão do coordenador, os Bolsistas e/ou Estagiários nas Atividades de campo no âmbito da Estação de Aquicultura;
- IX- Divulgar e controlar os procedimentos e diretrizes organizacionais do uso dos Laboratórios para seus usuários, sob a supervisão da coordenação;
- X- Executar, sob a supervisão do coordenador, a alimentação, biomonitoramento e Manejo dos organismos aquáticos da estação;
- XI- Realizar balancete diário, mensal e anual da produção e comercialização de larvas, pós-larvas e alevinos e enviar para a coordenação da Estação para ajustes e aprovação;
- XII- Elaborar balancetes mensais, prestação de contas anual e relatório parcial e anual de atividades da estação para apresentação ao Coordenador da Estação para ajustes e aprovação.

Compete ao representante do corpo discente/estagiário da Estação de Aquicultura:

- I- Apoiar a administração da Estação de Aquicultura;
- II- Tomar conhecimento e cobrar o desenvolvimento de atividades práticas, cursos, treinamento e eventos;
- III- Tomar conhecimento e cobrar balancetes mensais, prestação de contas relatórios de atividades;
- IV- Discutir normas contidas neste Regimento;
- V- Participar do planejamento, monitoramento e avaliação das atividades da Estação;
- VI- Propor atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Compete ao Conselho Gestor da Estação de Aquicultura:

- I- Elaborar e homologar as normas de trabalho, regimento e funcionamento da Estação de Aquicultura;
- II- Discutir e aplicar as normas contidas no Regimento;



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

- III- Alterar o Regimento, quando se fizer necessário;
- IV- Participar, orientar e consolidar o planejamento das atividades da estação;
- V- Representar a Estação de Aquicultura junto aos órgãos superiores, parceiros, cooperantes e outros;
- VI- Apresentar anualmente ao Conselho Superior da UFDPa um Plano de trabalho, orçamento e Prestação de Contas para o pleno funcionamento da Estação;
- VII- Referendar o relatório anual das atividades e encaminhá-lo ao Conselho Departamental do Campus;
- VIII- Designar tarefas e avaliar o desempenho dos funcionários lotados neste setor;
- IX- Propor atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação tecnológica;
- X- Orientar, supervisionar e desenvolver novas pedagogias, novos conhecimentos e novas abordagens de extensão, com produção de material didático- pedagógico, softwares e inovações tecnológicas;
- XI- Estabelecer os procedimentos e diretrizes organizacionais de uso dos Laboratórios para seus usuários segundo o regimento;
- XII- Estabelecer e fiscalizar a definição de espécies cultivadas, constituição de Procedimentos, normas e instruções de manejo animal, equipamentos e materiais;
- XIII- Analisar, emitir pareceres e encaminhamentos sobre projetos e programas a serem executados no âmbito da Estação de Aquicultura.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

2.3 ROL DE RESPONSÁVEIS DA UNIDADE

Quadro 1 - Responsáveis da ESTAQ

UNIDADE/ SUBUNIDADE	CARGO/ FUNÇÃO	Nº ATO DA PORTARIA DE DESIGNAÇÃO (PORTARIA RESOLUÇÃO)	NOME	E-MAIL INSTITUCIONAL	MANDATO	
					INÍCIO	FINAL
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA	CHEFE	PORTARIA Nº 244, DE 27 DE MARÇO DE 2024	JOSENILDO DE SOUZA E SILVA	josenildosouza@ufdpar.edu.br	05.04.2024	04.04.2026

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPar, 2025.

2.4 PERFIL DO QUADRO DE SERVIDORES

Quadro 2 - Quadro de servidores na ESTAQ

UNIDADE/ SUBUNIDADE	NOME	MATRÍCULA (SIAPE)	CARGA HORÁRIA	E-MAIL E TELEFONE INSTITUCIONAL	PERÍODO	
					INÍCIO	TÉRMINO
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA	PAULO HENRIQUE MALVEIRA VASCONCELO S	1050178	40h	malveira@ufdpar.edu.br	-	-

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPar, 2025.

2.5 PERFIL DO QUADRO DE PESSOAL TERCEIRIZADO

Quadro 3 - Quadro de pessoal terceirizado na ESTAQ

UNIDADE/ SUBUNIDADE	NOME	CPF	CARGO	CARGA HORÁRIA	PERÍODO	
					INÍCIO	TÉRMINO
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA	BRENO KILTON DO NASCIMENTO	074.823.463-25	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	44H	06/2025	02/2026
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA	FÁBIO MARQUES VERAS	439.985.343-34	TRATADOR DE ANIMAIS	44H	09/2021	02/2026

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPar, 2025.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

2.6 PERFIL DO QUADRO DE PESSOAL BOLSISTA

Quadro 4 - Quadro de bolsista BAA na ESTAQ

UNIDADE/ SUBUNIDADE	Nº EDITAL	NOME	CURSO	CARGA HORÁRIA	ATRIBUIÇÕES	PERÍODO	
						INÍCIO	TÉRMINO
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA	Editais Nº 02/2025 - PROGEPI - BAA	Exedito Sousa Queiroz	Graduação em Engenharia de Pesca - UFDPAr	20H	Apoio Administrativo e nas atividades setoriais da unidade.	01/2025	02/2026

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPAr, 2025.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

3 INFRAESTRUTURA DA UNIDADE

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

AMBIENTES/SALAS	QUANTIDADE	Área (m²)
Sala Administrativa da Estação de Aquicultura	01	12,05
Sala da Coordenação geral da Estação de Aquicultura	01	12,05
Sala da Vigilância	01	5,86
Sala de Apoio Pedagógico	01	23,45
Sala de Estagiários	01	23,45
Sala de almoxarifado	01	5,87
Espaço de Convivência	01	21,36
Depósito pequeno	01	4,56
Sala de Ração	01	4,45
Banheiro Feminino	01	3,27
Banheiro Masculino	01	3,27
Banheiro Feminino	01	9,42
Banheiro Masculino	01	9,05
Sala de aula	01	50,63
Laboratório de Biossegurança, Sanidade e Nutrição e Ecologia de Invertebrados Bentônicos	01	75,35
Galpão de Reprodução dos Peixes	01	80,15
Laboratório de Microalgas	01	10,65
Laboratório de Peixes Ornamentais	01	29,31
Laboratório Recircular Aquicultura	01	14,98
Galpão de cultivo de peixes ornamentais	01	237,65
Berçário	01	74,60
Tanques de 10 m³	06	195
Tanques de 20 m³	09	198
Tanques de 2 m³	16	297

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPa, 2025.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

4 ESTRATÉGIAS E DESEMPENHO DA UNIDADE

4.1 OBJETIVOS E METAS PREVISTOS

Quadro 6 - Objetivos e metas da ESTAQ

ESTAQ		
OBJETIVOS DA UNIDADE (PDU)	METAS DA UNIDADE (PDU)	ANO DA META (PDU)
OU1	MU1	2025
OU2	MU2	2025
OU3	MU3	2025
OU4	MU4	2025
OU5	MU5	2025
OU6	MU6	2025
OU7	MU7	2025
OU8	MU8	2025
OU9	MU9	2025
OU10	MU10	2025
OU11	MU11	2025
OU12	MU12	2025
OU13	MU13	2025
OU14	MU14	2025

Onde:

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

Fonte: ESTAQ, 2025.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

4.2 RESULTADOS ALCANÇADOS

Quadro 7 - Acompanhamento do Balancet Scorecard da ESTAQ no PDU ESTAQ

METAS DA UNIDADE	INDICADOR	CÁLCULO DO ALCANCE	META	RESULTADO	NÍVEL DE ALCANCE
Realizadas atividades formativas como oficinas e capacitações participativas de construção de conhecimentos sobtemas acerca de aquicultura sustentável e soberania alimentar	Taxa de execução de oficinas na unidade.		-	55	100%
Manejo zootécnico da aquicultura	Taxa de execução de manejos		-	600	100%
Aumento da produção de pescado	Índice de produção		-		
Cultivados espécies nativas	Taxa de cultivo de espécies		-	0	0%
Realização de doação de 1 tonelada de pescado	Doação de pescado		-	1.500 kg	150%
Aumento do quantitativo de visitas	Taxa de visitação		-	17	100%

Fonte: PDU ESTAQ, 2025.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

4.2.1 Análise dos resultados

A análise dos resultados obtidos ao longo do exercício evidencia que as ações planejadas pela Estação de Aquicultura foram, em sua ampla maioria, executadas de forma satisfatória, alcançando os objetivos propostos nos projetos institucionais, de ensino, pesquisa, extensão e inovação desenvolvidos na unidade.

As oficinas formativas, ações de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER), encontros comunitários e atividades de capacitação foram realizadas conforme o cronograma estabelecido, tanto na sede da Estação, em Parnaíba, quanto nas comunidades e municípios atendidos. Essas ações contribuíram significativamente para a formação socioprofissional de agricultores familiares, pescadores artesanais, juventudes rurais, mulheres e demais públicos envolvidos, fortalecendo práticas agroecológicas, produtivas e sustentáveis, além de promover a troca de saberes entre o conhecimento acadêmico e os saberes tradicionais.

Quadro 8 – Comunidades atendidas pelos projetos vinculados a Estação de Aquicultura.

Comunidade Atendida	Projeto
Assentamento Espírito Santo - Batalha	Quintal Agroecológico
Assentamento Pedra Branca – Pedro II	Quintal Agroecológico
Escola família Agrícola dos Cocais (EFA) – SJ Arraial	Quintal Agroecológico
Escola família Agrícola Santa Ângela (EFA) – Pedro II	Quintal Agroecológico
Comunidade Riacho dos Negros	Quintal Agroecológico
Assentamento Castelo - Palmerais	Quintal Agroecológico
Comunidade Quilombola Sussuarana - Piripiri	Quintal Agroecológico
Comunidade Indígena Nazaré – Lagoa de S. Francisco	Quintal Agroecológico
Comunidade Quilombola Veredas dos Anacleto - Esperantina	Quintal Agroecológico
Comunidade Quilombola Olho d'água dos negros - Esperantina	Quintal Agroecológico
Comunidade Jabuti - Piracuruca	Quintal Agroecológico
Comunidade Lama Preta - Piracuruca	Quintal Agroecológico
Barra Grande	Quintal Agroecológico
Bom Princípio	Quintal Agroecológico
Fazenda Iracema e Santa Cruz	Quintal Agroecológico
Bezerro Morto	Quintal Agroecológico
Assentamento Cajueiro, Lagoa do Prado, Canaã - Parnaíba	Quintal Agroecológico
Assentamento Olho d'água do Cercado	Quintal Agroecológico
Barra do Rio – Milton Brandão	Quintal Agroecológico
Ilha de Patacha – Buriti dos Lopes	Quintal Agroecológico
Assentamento Canto da Cruz – Buriti dos opes	Quintal Agroecológico
Quilombolas Mangaius - Batalha	Quintal Agroecológico



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPa, 2025.

No âmbito social, destaca-se como resultado relevante a doação aproximada de 1,5 tonelada de pescado, oriunda dos projetos desenvolvidos na unidade. As doações de pescado realizadas pela Estação de Aquicultura ao longo do período beneficiaram diversas instituições e públicos, reafirmando o compromisso social da unidade com a segurança alimentar e o fortalecimento das redes comunitárias e institucionais. Entre as instituições contempladas destacam-se: Amigos Solidários, APES – Associação dos Pescadores e Pescadoras, Associação de Marisqueiras e Filetadeiras, Associação Monte Moriá, Associação Terra da Promessa, Cáritas Diocesana, Casa das Samaritanas, Casa Terapêutica Acolhedora Ágape, Centro Espírita Caridade e Fé, Comunidade Terapêutica Maanaim, Cooperativa de Catadores de Material Reciclável, Fundação Assis Costa, Grupo de Mulheres da Ilha, ILPI – Abrigo São José, Projeto Celebrando, nas localidades do Céu, Pedra do Sal e São Vicente, além da Secretaria Municipal do Meio Ambiente. As doações também atenderam servidores e trabalhadores terceirizados da Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPa), bem como o corpo discente do curso de Engenharia de Pesca, ampliando o alcance social e institucional das ações desenvolvidas pela Estação de Aquicultura, reforçando o compromisso da Estação de Aquicultura com a segurança alimentar, a solidariedade e a responsabilidade social, em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

As parcerias institucionais estabelecidas e mantidas ao longo do ano, especialmente com o MDA, MPA, universidades e demais organizações parceiras, permitiram a continuidade das ações estruturantes da unidade, assegurando impactos positivos nos territórios atendidos, mesmo diante de limitações orçamentárias e operacionais.

Como principal limitação observada no período, registra-se a não execução do cultivo de peixes nativos, atividade prevista no planejamento anual. Tal situação decorreu de fatores climáticos adversos, em especial a ocorrência de um inverno fraco, que comprometeu as condições adequadas para a aquisição de alevinos e a realização de desovas na unidade. Ressalta-se que essa limitação não decorreu de falhas operacionais



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

ou de planejamento, mas de variáveis ambientais externas, alheias à governabilidade da equipe técnica.

De modo geral, os resultados alcançados demonstram que a Estação de Aquicultura manteve elevado nível de eficiência na execução de suas atividades, conseguindo cumprir os objetivos centrais estabelecidos, gerar impactos sociais, acadêmicos e institucionais relevantes e fortalecer sua atuação territorial. A experiência acumulada no período contribui para o aprimoramento do planejamento futuro, incluindo a retomada do cultivo de peixes nativos assim que as condições climáticas e operacionais se tornam favoráveis.

4.2.2 Resultado não previstos no PDU

Além dos resultados previstos, a atuação da Estação de Aquicultura gerou efeitos positivos não planejados, que ampliaram o alcance institucional da unidade ao longo do período.

Destaca-se o aumento expressivo no número de visitas institucionais à unidade, totalizando 17 visitas internas, envolvendo instituições de ensino, organizações sociais, órgãos públicos e representações externas. Entre essas visitas, ressalta-se a presença de órgãos e representações de maior abrangência, como a Missão Europeia, com representantes italianos, o que evidencia o reconhecimento externo da Estação como espaço de referência em práticas agroecológicas, pesquisa aplicada e extensão universitária. Observou-se também um crescimento significativo das visitas de unidades de ensino, abrangendo educação infantil, ensino fundamental, médio, técnico e superior, reforçando o papel da Estação de Aquicultura como ambiente pedagógico, formativo e demonstrativo, contribuindo para a educação ambiental, científica e cidadã.

Quadro 9 – Instituições visitantes a Unidade da Estação no ano de 2025.

Instituições/Organizações
UESPI - Curso de Agronomia
UESPI - Curso de Biologia
UFPI - Curso de Biologia
UFPI - Curso de Agroecologia
UFDPa - Biologia
UFDPa - Contabilidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

UFDPa - Engenharia de Pesca
UFDPa - Turismo
Escola Infantil Primeira Classe
Escola Infantil Baby House
Escola Crescer
Escola Dona Fausta
Escola CEJA Jonas Correia - Técnico em Seg. Trabalho

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPa, 2025.

No decorrer do exercício de 2025, verificou-se como resultado não previsto no Plano de Desenvolvimento da Unidade (PDU) a expressiva contribuição da usina de minigeração fotovoltaica instalada na Estação de Aquicultura – Anexo da UFDPa para o desempenho energético e financeiro da unidade. Embora o sistema tenha sido originalmente dimensionado para reduzir aproximadamente 95% do consumo energético à época de sua implantação, a análise atual evidenciou impactos positivos superiores ao inicialmente mensurado, especialmente diante do aumento da carga instalada e da ampliação das atividades desenvolvidas na unidade.

A usina fotovoltaica, com potência instalada de 100 kWp, apresentou no ano de 2025 uma produção total de 154.530,5 kWh, correspondente a uma média mensal de 12.877,54 kWh, variando conforme as condições climáticas e os períodos sazonais. Essa geração representou parcela significativa do atendimento energético da Estação de Aquicultura, permitindo elevado índice de autoconsumo, uma vez que parte expressiva da energia produzida é consumida instantaneamente pelas cargas em operação, sendo injetado na rede da distribuidora apenas o excedente.

A análise comparativa entre consumo e geração demonstra que os valores faturados pela distribuidora refletem apenas a energia líquida demandada da rede, não representando o consumo real total da unidade. Como exemplo, no mês de janeiro de 2025, enquanto a geração total da usina foi de 12.366,49 kWh, apenas 6.302 kWh foram injetados na rede, evidenciando que aproximadamente 6.064,49 kWh foram consumidos diretamente pelas cargas internas da unidade. Somando-se essa parcela ao consumo registrado na fatura (5.821 kWh), infere-se que o consumo total real da Estação de Aquicultura, na ausência da usina fotovoltaica, seria da ordem de 11.885,49 kWh no referido mês. Tal cenário evidencia que mais da metade da energia demandada foi



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

suprida diretamente pela geração solar, reduzindo substancialmente a dependência da rede elétrica convencional.

Do ponto de vista financeiro, essa contribuição energética resultou em impactos econômicos relevantes, também não previstos originalmente no PDU. Considerando as tarifas praticadas pela distribuidora no período analisado, a inexistência da usina fotovoltaica implicaria em custos mensais significativamente superiores, com valores estimados próximos a R\$ 9.279,63 apenas com consumo de energia elétrica, acrescidos ainda da cobrança de iluminação pública. No entanto, os valores efetivamente faturados em 2025 totalizaram R\$ 38.143,58 no ano, o que representa uma média mensal substancialmente inferior àquela estimada para um cenário sem geração própria. Dessa forma, estima-se que a economia anual proporcionada pela usina fotovoltaica ultrapasse dezenas de milhares de reais, configurando-se como um ganho financeiro expressivo e não originalmente mensurado no planejamento da unidade.

Além do aspecto econômico, destaca-se ainda o resultado positivo não previsto relacionado à melhoria da qualidade do fornecimento de energia, uma vez que a geração local contribui para a redução do carregamento dos circuitos internos, para a melhoria dos níveis de tensão e para a diminuição dos fluxos de corrente em sentido único, anteriormente concentrados na alimentação exclusiva pela rede da distribuidora. Tais fatores refletem diretamente na maior confiabilidade do suprimento energético, condição essencial para a continuidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas na Estação de Aquicultura.

Diante do exposto, conclui-se que a operação da usina de minigeração fotovoltaica ao longo de 2025 configurou-se como um resultado positivo não previsto no PDU, ao promover ganhos expressivos em eficiência energética, sustentabilidade ambiental e economicidade, reforçando o papel estratégico da geração de energia limpa e descentralizada no suporte às atividades institucionais da UFDPAr

Esses resultados não previstos fortalecem a visibilidade institucional da unidade, ampliam suas possibilidades de articulação interinstitucional e indicam o potencial de consolidação da Estação de Aquicultura como polo de referência regional e nacional em aquicultura sustentável, agroecologia e extensão universitária.



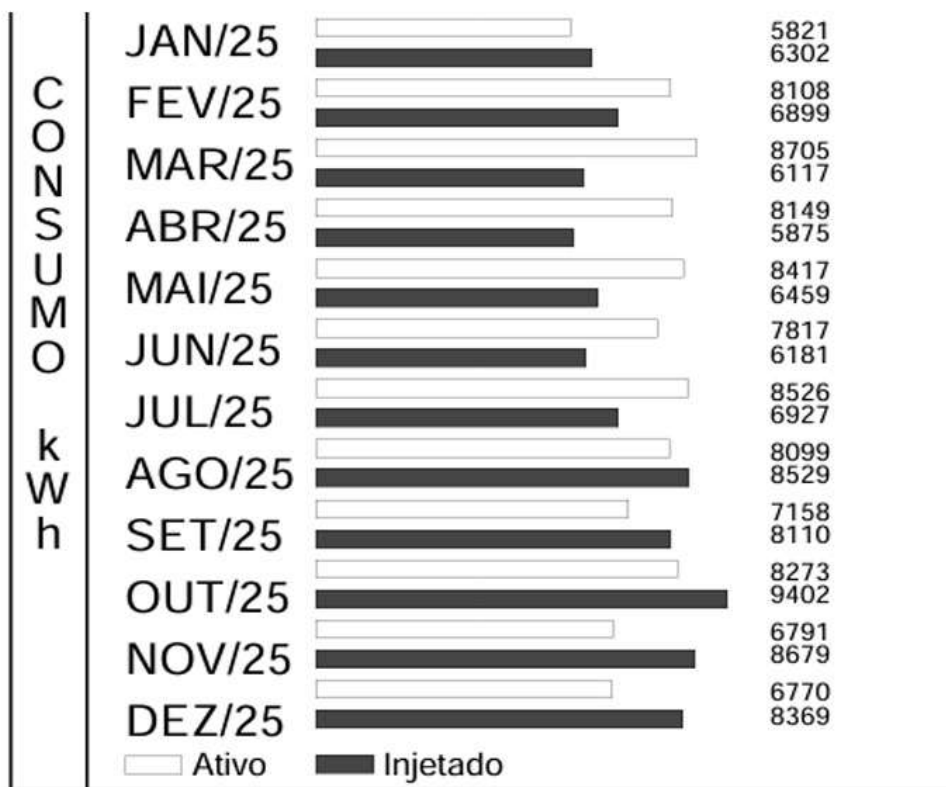
UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Ilustração 6 – Histórico da produção fotovoltaica do ano de 2025.



Fonte: Relatório de Gestão de Energia - Prefeitura universitária, 2026.

Ilustração 7 – Histórico em kWh dos valores de energia consumidos e injetados na rede da distribuidora.



Fonte: Relatório de Gestão de Energia - Prefeitura universitária, 2026.

5 GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DA UNIDADE

5.1 DEMONSTRATIVO ORÇAMENTÁRIO E FINANCEIRO

Quadro 10 - Demonstrativo do Orçamento do Custeio e de Capital da ESTAQ em 2025

ITEM	CLASSIFICAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
1	Custeio	Ração 40% 1 a 3 mm	201,00	3	603,00
2	Custeio	Ração 36% 3 a 4mm	160,00	26	4.160,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

3	Custeio	Ração 32% 4 a 6 mm	145,00	55	7.975,00
4	Custeio	Ração 28% 6 a 8mm	130,00	218	28.340,00
Valor Total (R\$)					41.078,00

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPa, 2025.

5.2 RESULTADOS ALCANÇADOS (FINANCEIROS)

No que se refere aos resultados financeiros, registra-se que, no período avaliado, nenhuma das demandas orçamentárias formalmente apresentadas pela Estação de Aquicultura foi atendida por meio de dotação orçamentária própria da universidade. As atividades desenvolvidas pela unidade foram viabilizadas, majoritariamente, por meio da otimização dos recursos disponíveis, da articulação interinstitucional e da execução de projetos financiados por órgãos parceiros, evidenciando a capacidade de gestão, resiliência operacional e comprometimento da equipe técnica, acadêmica e administrativa.

Apesar da ausência de atendimento direto às demandas orçamentárias, a Estação de Aquicultura apresentou resultados expressivos de caráter social e institucional. Destaca-se, nesse contexto, a doação de mais de 2 tonelada de pescado no ano, oriundo de projetos de pesquisa, ensino e extensão desenvolvidos na unidade. Essas doações foram destinadas a instituições de caridade, organizações sociais, servidores e trabalhadores terceirizados, contribuindo de forma concreta para a segurança alimentar, o apoio a populações em situação de vulnerabilidade e o fortalecimento do papel social da universidade pública.

As instituições contempladas pelas doações de pescado ao longo do ano foram: Amigos Solidários; APES – Associação dos Pescadores e Pescadoras; Associação de Marisqueiras e Filetadeiras; Associação Monte Morá; Associação Terra da Promessa; Cáritas Diocesana; Casa das Samaritanas; Casa Terapêutica Acolhedora Ágape; Centro Espírita Caridade e Fé; Comunidade Terapêutica Maanaim; Cooperativa de Catadores de Material Reciclável; Fundação Assis Costa; Grupo de Mulheres da Ilha; ILPI – Abrigo São José; Projeto Celebrando (Céu, Pedra do Sal e São Vicente); e a Secretaria Municipal do Meio Ambiente. Essas ações reforçam o compromisso da Estação com a responsabilidade social, a solidariedade e a destinação ética dos produtos oriundos de suas atividades acadêmicas.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

No que tange à captação de recursos externos, registra-se que, no exercício de 2025, a Estação de Aquicultura passou a contar com recursos orçamentários provenientes de projetos vinculados ao Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar, ao Ministério da Pesca e Aquicultura e à cooperação interinstitucional Prosemeia, desenvolvida em parceria com a Universidade Federal de Goiás, possibilitando a continuidade das ações de pesquisa, extensão, assistência técnica e formação socioprofissional. Esses recursos viabilizaram a concessão de bolsas, a execução de atividades em campo e o fortalecimento da atuação territorial da unidade.

Adicionalmente, a Estação foi contemplada em editais do Banco do Nordeste do Brasil, com previsão de execução e aporte financeiro para atuação no ano de 2026. Essas perspectivas de financiamento futuro ampliam a capacidade de planejamento da unidade, fortalecem sua sustentabilidade institucional e possibilitam a expansão das ações voltadas à agricultura familiar, à agroecologia, à aquicultura sustentável e ao desenvolvimento territorial.

Dessa forma, embora não tenha havido atendimento às demandas orçamentárias internas no período avaliado, os resultados financeiros da Estação de Aquicultura evidenciam a relevância da captação de recursos externos, da articulação com parceiros estratégicos e da aplicação socialmente responsável dos produtos gerados. Esses resultados reafirmam a importância da unidade como espaço de execução de políticas públicas, promoção da segurança alimentar e fortalecimento das ações de ensino, pesquisa e extensão da UFDPa.

6 CONTEÚDO ESPECÍFICO DA UNIDADE

Os atendimentos realizados pela Estação de Aquicultura ao longo de 2025 evidenciam a ampla abrangência territorial e o alcance social das ações desenvolvidas pela unidade. Conforme os dados consolidados, foram atendidas 17 comunidades e/ou assentamentos, distribuídos nos territórios dos Cocais, da Planície Litorânea e de Entre Rios, reforçando a atuação integrada da Estação junto a diferentes realidades rurais e tradicionais.

No que se refere às atividades externas e internas, registraram-se 38 encontros realizados fora do município sede e 17 encontros no município de Parnaíba. Os encontros



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

externos estão diretamente relacionados às ações previstas nos projetos cadastrados e executados pela unidade, todas voltadas ao desenvolvimento territorial, ao fortalecimento da agricultura familiar e à promoção de práticas agroecológicas, evidenciando o caráter extensionista e territorial das iniciativas desenvolvidas.

As exposições institucionais também se destacaram no período. Foram realizadas três exposições fora do município, sendo uma no município de Jatobá, no estado de Pernambuco, e duas em Teresina, no estado do Piauí, ampliando a visibilidade das ações da Estação em âmbito regional e interestadual. No município de Parnaíba, a unidade participou de duas exposições, a FENOPI e o Integra UFDPa, fortalecendo a integração com a comunidade acadêmica e a sociedade local.

As visitas técnicas representaram um dos principais indicadores de alcance institucional, totalizando 405 indivíduos, número que reflete o expressivo interesse de instituições de ensino, organizações sociais e demais públicos pelas atividades desenvolvidas na Estação de Aquicultura. Esse resultado consolida a unidade como espaço de referência para ações de ensino, pesquisa, extensão e educação ambiental.

Quanto à abrangência geográfica, as ações da Estação alcançaram 15 municípios, distribuídos em três estados, Piauí, Maranhão e Pernambuco, evidenciando a capilaridade das parcerias institucionais estabelecidas e a capacidade de articulação da unidade para além do território local. No aspecto social, estima-se que aproximadamente 2.000 pessoas tenham sido atendidas direta ou indiretamente pelas ações desenvolvidas ao longo do ano, considerando oficinas, encontros, atividades de ATER, exposições e demais iniciativas.

Por fim, destaca-se a expressiva participação institucional, com o registro de 46 instituições envolvidas, entre aquelas que visitaram a unidade e as que participaram das ações desenvolvidas nos territórios. Esse conjunto de resultados reafirma o papel estratégico da Estação de Aquicultura como articuladora de ações interinstitucionais, promotora do desenvolvimento territorial sustentável e espaço de integração entre universidade, comunidades e políticas públicas.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Quadro 11 – Atendimentos realizados pela unidade em 2025.

Atendimentos realizados pela Estação de Aquicultura 2025				
Atendimentos	Externo	Interno	Unidade	Quantidade
Comunidades/Assentamentos atendidas	17	1	Unidade	17
Territórios Atendidos	2	1	Unidade	3
Exposições Fora do Município	3		Unidade	3
Exposições no Município	2		Unidade	2
Encontros Fora do Município	38		Unidade	38
Encontros no Município	17		Unidade	17
Visitas técnicas	405		Indivíduos	405
Municípios atendidos	14	1	Unidade	15
Estados atendidos	3		Unidade	3
Pessoas atendidas	2000		Indivíduos	2000
Instituições que visitaram	31	15	Unidade	46

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPa, 2025.

As doações de pescado realizadas pela Estação de Aquicultura ao longo de 2025 evidenciam de forma concreta o papel social da Universidade Federal do Delta do Parnaíba e sua contribuição direta para a promoção da soberania alimentar e do direito humano à alimentação adequada. Conforme os registros consolidados, foram doados 1.155 kg de pescado durante o período da Semana Santa, contemplando espécies como tambatinga e tilápia, além de 1.126 kg de tilápia destinados a instituições sociais e comunitárias ao longo do ano.

Essas ações, oriundas de projetos de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidos na unidade, demonstram a capacidade da universidade de transformar o conhecimento científico e as práticas produtivas em benefícios diretos para a sociedade. A destinação do pescado para instituições assistenciais, organizações comunitárias, servidores, trabalhadores terceirizados e públicos em situação de vulnerabilidade reforça o compromisso institucional da universidade com a segurança alimentar, a redução das desigualdades sociais e o fortalecimento das redes locais de solidariedade.

Ao integrar a produção aquícola com ações extensionistas e políticas públicas, a Estação de Aquicultura consolida-se como espaço estratégico para a aplicação social da ciência, promovendo modelos produtivos sustentáveis e alinhados aos princípios da agroecologia. Dessa forma, a universidade reafirma seu papel não apenas como geradora de conhecimento, mas como agente ativo no desenvolvimento territorial, na



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

promoção da soberania alimentar e na construção de respostas concretas às demandas sociais dos territórios em que está inserida.

Quadro 12 – Doações de pescado no ano de 2025.

Pescados doados pela Estação de Aquicultura 2025		
Doação de Pescados	Unidade	Quantidade
Doações de Semana Santa (Tambatinga e Tilápia)	Kg	1.155
Doação a Instituições (Tilápia)	kg	1.126

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPa, 2025.

No que se refere aos projetos em execução pela Estação de Aquicultura no ano de 2025, os dados quantitativos evidenciam a consolidação de um conjunto de iniciativas estratégicas voltadas ao ensino, à pesquisa, à extensão e à inovação, totalizando sete projetos ativos no período. Esses projetos refletem a diversidade de abordagens adotadas pela unidade e sua capacidade de articular ações acadêmicas com demandas sociais e territoriais.

No âmbito institucional da universidade, destaca-se o projeto vinculado à Pró-Reitoria de Extensão (PREX/UFDPa), correspondente ao Quintal Agroecológico. Essa iniciativa tem como foco a soberania alimentar e a produção de alimentos saudáveis, promovendo práticas agroecológicas, educação alimentar e integração entre universidade e comunidades, além de contribuir para a formação cidadã e acadêmica do alunado envolvido.

No campo da pesquisa científica, a Estação desenvolveu um projeto PIBIC, o Pices RAS, voltado ao melhoramento genético de espécies nativas, fortalecendo a base científica da aquicultura regional e contribuindo para a conservação da biodiversidade e o aprimoramento dos sistemas produtivos. Complementarmente, dois projetos PIBITI foram executados, com destaque para o Resíduo Zero Aquicultura, iniciativa que aborda o desenvolvimento de tecnologias inovadoras aplicadas à aquicultura, com foco na produção integrada e na eliminação da geração de resíduos, considerando a totalidade do sistema aquícola. Esses projetos possuem caráter formativo e são destinados ao alunado da universidade, promovendo a integração entre ensino, pesquisa aplicada e inovação tecnológica.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

A atuação da Estação de Aquicultura também se fortaleceu por meio da parceria institucional no âmbito do Quintal Agroecológico com o Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA) e o Ministério da Pesca e Aquicultura (MPA). Essa parceria decorre da evolução do projeto inicial para um programa estruturado, ampliando sua abrangência e passando a contar com a participação de técnicos especializados e estagiários da universidade, o que reforça o caráter interinstitucional e a sustentabilidade das ações desenvolvidas.

Adicionalmente, destaca-se o projeto Sementes dos Saberes Agroecológicos, desenvolvido em parceria com a Universidade Federal de Goiás (UFG) e o MDA, no âmbito do Programa Nacional PROSEMEIA. Essa iniciativa conta com a participação de dois residentes agrários, dez agentes locais de formação e quatro estagiários da universidade, configurando-se como uma ação estruturante voltada à formação socioprofissional, ao fortalecimento da agroecologia e à valorização dos saberes tradicionais nos territórios atendidos.

O conjunto desses projetos evidencia o papel estratégico da Estação de Aquicultura como espaço de articulação entre ensino, pesquisa, extensão e políticas públicas, promovendo impactos acadêmicos, sociais e territoriais relevantes, além de contribuir para a formação qualificada de estudantes e para o desenvolvimento sustentável das comunidades envolvidas.

Quadro 13 – Projetos executados na unidade em 2025.

Dados quantitativos dos Projetos em execução pela Estação de Aquicultura 2025	
Descrição dos Projetos	Quantidade
Projetos da UFDPa (Prex)	1
Projetos (PIBIC/CNPq/UFDPa)	1
Projetos (PIBITI/UFDPa)	2
Projetos (FAPEPI)	0
Projetos (CNPq)	0
Quintais Agroecológico (MDA/UFDPa)	1
Quintais Agroecológico (MPA/UFDPa)	1
Sementes dos Saberes (UFDPa/UFG/MDA)	1
TOTAL	7

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPa, 2025.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Quadro 14 – Detalhamento dos projetos executados pela unidade em 2025.

Nomes dos Projetos executados pela Estação de Aquicultura 2025					
Nome do Projeto	Categorias	Quantidade de Envolvidos*	Período de Execução	Comunidades Atendidas	Coordenadas Geográficas
Programa Quintal Agroecológico	Pibiex	1	Junho de 2025 a agosto de 2026	Parnaíba - Estação	02°54'01" S; 41°45'31" W
Pices RAS – Larvicultura e alevinagem de tambaqui <i>Colossoma macropomus</i> (Curvier, 1816) em Sistema de Recirculação de água (RAS)	PIBIC/UFDPPar/CNPq	1	Maio 2025 a Dezembro de 2026	Parnaíba - Estação	02°54'01" S; 41°45'31" W
Projeto Resíduo Zero	PIBITI/UFDPPar/CNPq	2	Maio 2025 a Dezembro de 2026	Parnaíba - Estação	02°54'01" S; 41°45'31" W
Quintais Agroecológico (MDA/UFDPPar)	TED MDA nº 969524	9	Mar/25 a Fev/26	-	02°54'01" S; 41°45'31" W
Quintais Agroecológico (MPA/UFDPPar)	TED MPA nº 25777	3	Fev/25 a Fev/2026	-	02°54'01" S; 41°45'31" W
Sementes dos Saberes	UFDPPar/MDA/UFG	16	Outubros/25 a Set/2026	-	-

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPPar, 2025.

A composição da equipe da Estação de Aquicultura em 2025 evidencia a natureza multidisciplinar e integrada das ações desenvolvidas pela unidade, reunindo servidores docentes, técnicos administrativos, profissionais terceirizados, bolsistas, voluntários e participantes de programas institucionais e interinstitucionais. Essa diversidade de perfis profissionais e acadêmicos tem sido fundamental para a execução das atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação realizadas ao longo do período.

No âmbito administrativo e acadêmico, a unidade contou com a atuação de professores vinculados aos cursos de Engenharia de Pesca, Administração, Economia e Pedagogia, cuja participação contribui para o fortalecimento das ações interdisciplinares, para a integração entre diferentes áreas do conhecimento e para o alinhamento das atividades da Estação às diretrizes acadêmicas da universidade.

O quadro técnico-operacional foi composto por técnicos administrativos, técnicos terceirizados, agentes de portaria, vigilantes, além de equipes de limpeza e manutenção,



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

assegurando o funcionamento contínuo da unidade e as condições adequadas para o desenvolvimento das atividades acadêmicas e extensionistas.

No que se refere aos bolsistas e participantes dos projetos, destaca-se a diversidade de formações profissionais envolvidas, incluindo zootecnista, engenheiro ambiental, técnico em agropecuária, técnico agrícola, agrônomo, engenheiro de pesca e economista. Essa pluralidade de áreas reforça o caráter interdisciplinar das ações desenvolvidas, permitindo uma abordagem integrada dos sistemas produtivos, ambientais, sociais e econômicos relacionados à aquicultura, à agroecologia e ao desenvolvimento territorial.

Adicionalmente, a participação de bolsistas vinculados a programas institucionais da UFDPa, bem como aos projetos Quintais Agroecológicos e Sementes dos Saberes Agroecológicos, além do envolvimento de voluntários, amplia a capacidade de atuação da Estação de Aquicultura, fortalecendo os processos formativos, a troca de saberes e a construção coletiva das ações desenvolvidas junto às comunidades e territórios atendidos.

Quadro 15 – Agentes atuantes na unidade no ano de 2025.

Números de Bolsista, voluntários, técnico administrativos e Terceirizados da Estação de Aquicultura 2025	Quantidade
Administrativo (Professores)	10
Técnicos administrativos	1
Técnicos Terceirizados	2
Agente de Portaria	1
Vigilantes (Noturno e Diurno)	7
Serviços de Limpeza e Manutenção	2
Bolsistas da UFDPa (Prex)	1
Bolsista (PIBIC/CNPq/UFDPa)	1
Bolsista (PIBITI/UFDPa)	2
Bolsista (FAPEPI)	0
Bolsista (CNPq)	0
Quintais Agroecológico (MDA/UFDPa)	6
Quintais Agroecológico (MPA/UFDPa)	3
Voluntários	10
Sementes dos Saberes (Prosemeia/MDA/UFDPa)	16

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPa, 2025.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

O quantitativo de animais cultivados na Estação de Aquicultura ao longo de 2025 evidencia a diversidade de sistemas produtivos, espécies trabalhadas e estratégias de manejo adotadas pela unidade, articulando ensino, pesquisa, extensão e produção aquícola de forma integrada. As atividades de cultivo abrangeram viveiros escavados, tanques de diferentes volumes, sistemas de recirculação e unidades demonstrativas, contemplando espécies nativas e exóticas de interesse produtivo e acadêmico.

Nos viveiros escavados ativos, observou-se o cultivo de espécies como tambaqui, curimatã, pirapitinga, piau e tambatinga. Somente nesses sistemas, foram cultivados mais de 1.300 indivíduos, com destaque para o Viveiro 6, que concentrou aproximadamente 950 exemplares de tambatinga, demonstrando a capacidade produtiva da unidade mesmo diante de limitações climáticas enfrentadas no período. Os viveiros também permitiram o trabalho com diferentes faixas de peso médio, possibilitando avaliações zootécnicas, manejo alimentar e acompanhamento de crescimento, especialmente relevantes para atividades de ensino e pesquisa aplicada.

Nos tanques de 20 m³ vinculados à Estação Conhecimento, foram cultivados cerca de 1.200 indivíduos de tilápia, distribuídos em três tanques, configurando um ambiente demonstrativo voltado à formação prática, ao acompanhamento produtivo e à difusão de tecnologias aquícolas. Já nos tanques de 10 m³ do Quintal Agroecológico, foram manejados aproximadamente 1.500 indivíduos de tilápia, reforçando a integração entre aquicultura e agroecologia, com foco em sistemas produtivos adaptados à realidade da agricultura familiar.

Os berçários, compostos por tanques de 0,5 m³, concentraram aproximadamente 1.000 indivíduos de tilápia, desempenhando papel fundamental nas fases iniciais de cultivo, no aprendizado técnico e no suporte aos demais sistemas produtivos da unidade. Adicionalmente, os sistemas de recirculação associados ao projeto Resíduo Zero Aquicultura, em tanques de 2 m³, contabilizaram cerca de 1.000 indivíduos, evidenciando o uso de tecnologias inovadoras voltadas à eficiência produtiva e à redução de impactos ambientais.

No âmbito do Quintal T20, foram cultivados aproximadamente 2.400 indivíduos de tilápia, distribuídos em seis tanques, reforçando o caráter demonstrativo, produtivo e



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

formativo desses sistemas, além de sua contribuição direta para a produção de pescado destinada a ações sociais e institucionais.

De forma consolidada, estima-se que a Estação de Aquicultura tenha cultivado, ao longo de 2025, mais de 8.000 animais, entre espécies nativas e exóticas, distribuídos em diferentes sistemas produtivos. Esse quantitativo expressivo evidencia a relevância da unidade como espaço de produção, experimentação, formação acadêmica e aplicação social da aquicultura, contribuindo para o fortalecimento da segurança alimentar, da sustentabilidade produtiva e da integração entre universidade e sociedade.

Quadro 16- Dados quantitativos de produção em 2025.

Dados quantitativos e descrição, espécies cultivadas, quantidades, peso médio e produção de pescados da Estação de Aquicultura em 2025				
Pescados e Produção				
Descrição	Espécies	Quantidade (Aproximado)	Peso médio (kg)	Produção (kg)
Viveiros Ativos				
Viveiro 1	Tambaqui	50	10	500
	Curimatã	10	1,36	13,6
	Pirapitinga	15	18	270
	Piau	10	1,3	13
Viveiro 2	Inativo	Inativo	Inativo	
Viveiro 3	Tambatinga	100	0,5	50
Viveiro 4	Tambatinga	11	5,1	56,1
	Tambaqui	33	2,8	92,4
Viveiro 5	Tambaqui	25	12,5	312,5
	Carpa Vermelha	50	1,6	80
	Piau	10	1,25	12,5
	Pirapitinga	25	12,5	312,5
	Curimatã	12	1,4	16,8
Viveiro 6	Tambatinga	950	0,55	522,5
Descrição	Espécies	Quantidade (Aproximadamente)	Peso médio	Produção (kg)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Tanques de 20 m ³ (Estação Conhecimento)				
Tanque 1	Tilápia	400	0,198	79,2
Tanque 2	Tilápia	400	0,16	64
Tanque 3	Tilápia	400	0,192	76,8
Descrição				
Tanques de 10 m ³ (Quintal)				
Tanque 1	Tilápia	250	0,255	63,75
Tanque 2	Tilápia	250	0,301	75,25
Tanque 3	Tilápia	250	0,298	74,5
Tanque 4	Tilápia	250	0,321	80,25
Tanque 5	Tilápia	250	0,258	64,5
Tanque 6	Tilápia	250	0,269	67,25
Descrição				
Berçário (Tanques de 0,5 m ³)				
Tanques 1 a 10	Tilápia	1000	0,06	60
Descrição				
R zero (Tanques de 2 m ³)				
Tanques de 1 a 10	Tilápia	1000	0,346	346
Quintal - T20				
Tanque 01	Tilápia	300	0,311	93,3
Tanque 02	Tilápia	300	0,3	90
Tanque 03	Tilápia	400	0,215	86
Tanque 04	Tilápia	400	0,222	88,8
Tanque 05	Tilápia	500	0,231	115,5
Tanque 06	Tilápia	500	0,234	117

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPa, 2025.

Ao longo de 2025, a Estação de Aquicultura desenvolveu um conjunto expressivo de atendimentos externos por meio do projeto Quintal Agroecológico, alcançando um total de 890 pessoas atendidas. As ações contemplaram assentamentos rurais, comunidades tradicionais, comunidades quilombolas, comunidades indígenas, escolas famílias agrícolas e agricultores familiares, evidenciando o compromisso da Estação com a inclusão social, a agroecologia e o fortalecimento das organizações locais.

Os atendimentos abrangeram diversos municípios e territórios do estado, com destaque para os territórios Cocais, Planície e Entre Rios, reforçando a capilaridade das ações e a capacidade de atuação integrada em diferentes contextos socioambientais. Municípios como Esperantina, São João do Arraial, Palmeirais, Piripiri, Parnaíba, Luís



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Correia, Buriti dos Lopes, Cajueiro da Praia, Lagoa de São Francisco, Luzilândia, Batalha e Pedro II estiveram entre os diretamente contemplados.

A execução das atividades contou com parcerias estratégicas envolvendo sindicatos de trabalhadores e trabalhadoras rurais, secretarias municipais e estaduais, movimentos sociais, associações comunitárias, escolas famílias agrícolas, fundações e órgãos de promoção da igualdade racial, fortalecendo a articulação interinstitucional e potencializando os impactos das ações desenvolvidas. Destaca-se ainda a atuação conjunta com movimentos como o MAB e o MST, além de organizações voltadas às comunidades tradicionais e povos originários.

De modo geral, os dados demonstram a relevância do projeto Quintal Agroecológico como ferramenta de difusão de conhecimentos, fortalecimento da produção agroecológica e promoção do desenvolvimento sustentável, contribuindo diretamente para a melhoria das condições produtivas e sociais das comunidades atendidas e consolidando o papel da Estação de Aquicultura como referência em ações de extensão e apoio técnico no território.

Quadro 17 – Dados de atendimento externos pela unidade em 2025.

Dados quantitativos e descritivos dos atendimentos externos da Estação de Aquicultura 2025					
Comunidade Atendida	Projeto	Parceiros	Número de Indivíduos Atendidos	Município	Território
Assentamento Espírito Santo	Quintal Agroecológico	Sindicato, Secretária de Agricultura Familiar e União de Mulheres de Batalha	63	Batalha	Cocais
Assentamento Pedra Branca	Quintal Agroecológico	EFASA e SAF - PI	28	Pedro II	Cocais
Escola família Agrícola dos Cocais (EFA)	Quintal Agroecológico	Prefeitura de São João do Arraial	85	São João do Arraial	Cocais
Escola família Agrícola Santa Ângela (EFA)	Quintal Agroecológico	Fundação Santa Ângela	50	Pedro II	Cocais
Comunidade Riacho dos Negros	Quintal Agroecológico	Movimento dos Atingidos Por Barragem (MAB)	27	Palmeirais	Cocais
Assentamento Corrente	Quintal Agroecológico	Movimento dos Atingidos Por Barragem (MAB)	15	Palmeirais	Entre Rios
Assentamento Castelo	Quintal Agroecológico	Movimento dos Atingidos Por Barragem (MAB)	25	Palmeirais	Entre Rios



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Comunidade Quilombola Sussuarana	Quintal Agroecológico	Sindicato, Fetag - PI, Prefeitura de Piripiri	32	Piripiri	Cocais
Comunidade Indígena Nazaré	Quintal Agroecológico	SASC - PI, SAF -PI e Superintendência da Igualdade Racial e dos Povos Originários - SUIRPO	103	Lagoa de São Francisco	Cocais
Comunidade Quilombola Veredas dos Anacleto	Quintal Agroecológico	STRAAF de Esperantina - Fetag - PI	35	Esperantina	Cocais
Comunidade Quilombola Olho d'água dos negros	Quintal Agroecológico	STRAAF de Esperantina - Fetag - PI	45	Esperantina	Cocais
Comunidade Jabuti	Quintal Agroecológico	Prefeitura de Cocal, Sindicato	68	Cocal	Planície
Comunidade Lama Preta	Quintal Agroecológico	CEAA, Prefeitura de Piracuruca	55	Piracuruca	Cocais
Barra Grande	Quintal Agroecológico	Sindicato, Polo sindical da Planície litorânea, SAF-PI	29	Cajueiro da Praia	Planície
Bom Principio	Quintal Agroecológico	Sindicato, Polo sindical da Planície litorânea, SAF-PI	30	Bom Principio	Planície
Fazenda Iracema e Santa Cruz	Quintal Agroecológico	Sindicato, Polo sindical da Planície litorânea, SAF-PI	45	Buriti dos Lopes	Planície
Bezerro Morto	Quintal Agroecológico	Sindicato, Polo sindical da Planície litorânea, SAF-PI	35	Luís Correia	Planície
Assentamento Cajueiro, Lagoa do Prado, Canaã	Quintal Agroecológico	Sindicato, Polo sindical da Planície litorânea, SAF-PI	65	Parnaíba	Planície
Assentamento Olho d'água do Cercado	Quintal Agroecológico	STRAAF de Luzilândia - Fetag - PI, Secretaria de Agricultura Familiar e Movimento Sem Terra (MST)	55	Luzilândia	Cocais
Total			890		

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDP, 2025.

Em 2025, a Estação de Aquicultura também se destacou pela realização de atendimentos internos, recebendo um público diversificado composto por instituições de ensino, representantes institucionais, agentes públicos, agricultores e delegações de intercâmbio, totalizando 518 pessoas atendidas ao longo do ano.

As visitas tiveram caráter técnico, educativo e formativo, envolvendo desde intercâmbios internacionais, como o intercâmbio Brasil–Itália, até a recepção de agentes



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

territoriais e representantes políticos, fortalecendo o diálogo institucional e a visibilidade das ações desenvolvidas pela Estação.

A Estação recebeu ainda um número expressivo de estudantes e docentes de instituições de ensino superior, com destaque para cursos das universidades UESPI, UFPI e UFDPa, nas áreas de Agronomia, Biologia, Agroecologia, Engenharia de Pesca e Contabilidade, evidenciando o papel da Estação como espaço de apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão.

No campo da educação básica, foram atendidas escolas infantis e de ensino fundamental, além de instituições de educação de jovens e adultos e formação técnica, ampliando o alcance das ações educativas e promovendo a aproximação da comunidade escolar com práticas sustentáveis e temas relacionados à aquicultura e à agroecologia.

Destaca-se ainda a presença de agricultores rurais, que representaram parcela significativa do público atendido, reforçando a função da Estação como ambiente de troca de saberes, capacitação prática e fortalecimento da produção sustentável.

De forma geral, os atendimentos internos consolidam a Estação de Aquicultura como um espaço estratégico de formação, articulação institucional e difusão do conhecimento, contribuindo para a integração entre universidade, poder público e sociedade, e ampliando o impacto das ações desenvolvidas ao longo de 2025.

Quadro 18 – Dados de atendimento internos pela unidade em 2025.

Instituições/Organizações	Número de Indivíduos Atendidos
Intercâmbio Brasil-Itália	10
Agente Territorial BNB	2
Representantes políticos - Maranhão	3
Agentes da SAF	2
UESPI - Curso de Agronomia	12
UESPI - Curso de Biologia	22
UFPI - Curso de Biologia	4
UFPI - Curso de Agroecologia	30
UFDPa - Biologia	6
UFDPa - Contabilidade	50
UFDPa - Engenharia de Pesca	10
UFDPa - Turismo	26
Escola Infantil Primeira Classe	43
Escola Infantil Baby House	36
Escola Crescer	130



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Escola Dona Fausta	25
Agricultores Rurais	100
Escola CEJA Jonas Correia - Técnico em Seg. Trabalho	7
Total	518

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPa, 2025.

A atuação da Estação de Aquicultura em 2025 contribuiu de maneira efetiva para o alcance de diversos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas, considerando suas ações integradas de ensino, pesquisa, extensão, inovação, produção e responsabilidade social.

O ODS 1 – Erradicação da pobreza é atendido por meio das ações voltadas à agricultura familiar, à aquicultura de base comunitária, à Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER), à formação socioprofissional e ao apoio a comunidades rurais e tradicionais, promovendo geração de renda, fortalecimento produtivo e inclusão social.

O ODS 2 – Fome zero e agricultura sustentável é contemplado de forma central pelas ações do Quintal Agroecológico, pelas práticas produtivas sustentáveis, pela produção de alimentos saudáveis e, especialmente, pelas doações de pescado realizadas ao longo do ano, que contribuíram diretamente para a segurança alimentar e a soberania alimentar de comunidades, instituições sociais, servidores, terceirizados e estudantes.

O ODS 4 – Educação de qualidade é atendido por meio da intensa atuação da Estação como espaço formativo, envolvendo estudantes de graduação, bolsistas, estagiários, residentes agrários, agentes locais de formação e visitantes de diferentes níveis de ensino, além da integração entre teoria e prática nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

O ODS 5 – Igualdade de gênero é promovido a partir da participação ativa de mulheres nos projetos desenvolvidos, especialmente em ações voltadas a grupos produtivos, agricultura familiar, comunidades tradicionais e formação socioprofissional, fortalecendo o protagonismo feminino nos territórios atendidos.

O ODS 7 – Energia limpa e acessível é atendido de forma indireta pelas práticas de eficiência no uso de recursos, pela integração de sistemas produtivos sustentáveis e



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

pelo estímulo a tecnologias de baixo impacto ambiental aplicadas à aquicultura e à agroecologia.

O ODS 8 – Trabalho decente e crescimento econômico é contemplado pela oferta de bolsas acadêmicas, pela atuação de técnicos, terceirizados e voluntários, pela formação profissional de estudantes e agentes locais e pelo fortalecimento de cadeias produtivas da aquicultura e da agricultura familiar.

O ODS 9 – Indústria, inovação e infraestrutura é atendido por meio do desenvolvimento e aplicação de tecnologias inovadoras na aquicultura, com destaque para o projeto Resíduo Zero Aquicultura, os sistemas de recirculação, os experimentos produtivos e as infraestruturas demonstrativas utilizadas como base para pesquisa aplicada e inovação tecnológica.

O ODS 12 – Consumo e produção responsáveis é fortemente contemplado pelas práticas de produção sustentável, pelo aproveitamento integral dos sistemas aquícolas, pela redução de resíduos, pela destinação social da produção e pela integração entre produção, consumo consciente e responsabilidade socioambiental.

O ODS 13 – Ação contra a mudança global do clima é atendido de forma transversal por meio da adoção de práticas agroecológicas, sistemas produtivos resilientes, diversificação de espécies e estratégias adaptativas frente às variações climáticas enfrentadas no período.

O ODS 14 – Vida na água é diretamente atendido pelas ações de pesquisa, manejo, produção e conservação de espécies aquícolas, especialmente pelo trabalho com espécies nativas, pelo uso de tecnologias de recirculação e pela promoção de práticas sustentáveis na aquicultura.

O ODS 15 – Vida terrestre é contemplado pela integração entre aquicultura, agroecologia e sistemas produtivos sustentáveis, como os quintais agroecológicos, contribuindo para a conservação dos recursos naturais, a biodiversidade e o uso sustentável do solo.

O ODS 17 – Parcerias e meios de implementação é amplamente atendido pelas parcerias institucionais estabelecidas e mantidas com órgãos federais, universidades, ministérios, organizações sociais, comunidades e instituições de ensino, fortalecendo a cooperação interinstitucional e a execução de políticas públicas.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

Os ODS 3, 6, 10, 11 e 16 não foram contemplados de forma direta no período avaliado, por não integrarem o escopo específico das ações, projetos e competências institucionais da Estação de Aquicultura, mas que de forma indireta estão sempre pautadas em todos os projetos idealizados e realizados.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

Quadro 19: Lista de tarefas realizadas na unidade.



Visita à unidade da Estação: Representantes do poder público do Maranhão.



Reunião de alinhamento sobre os projetos desenvolvidos na unidade e tomadas de decisões sobre as atividades.



Reunião de planejamento das ações a serem realizadas durante o ano com parceiros da unidade.



Visita à unidade da Estação: Turma de carcinicultura da UFPI conhecendo as estruturas de criação de pescado da unidade.



Capacitação com parceiros, atendendo demandas da sociedade através de pesquisa, ensino e extensão.



Manejos de Despesca para posterior transferência entre sistemas da unidade.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025



Manejo zootécnico da aquicultura - Projetos PicesRas, R Zero Recircular e Quintal Agroecológico.



Visita à unidade da Estação: Calouros do curso de Eng. de Pesca da UFDPa e apresentação dos sistemas e funcionamento da unidade.



Capacitação sobre o uso de técnicas de manejo em viveiros escavados.



Cursos de extensão universitária, atendendo demandas das comunidades próximas.



Prática de biometria animal nos projetos de Tecnologia e Inovação da Unidade.



Prática de biometria e análise de espécimes do projeto de pesquisa Pices RAS.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025



Doação de Pescado a instituições de caridade.



Ações formativas na unidade para produtores rurais do Piauí.



Manejo de beneficiamento e Processamento de pescado.



Doação de Pescado a instituições de caridade.



Capacitação sobre manejos em peixes microchipados, e diferenciação entre espécies nativas.



Capacitação sobre Diferenciação sexual de tilápia, com os alunos do curso de engenharia de pesca.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025



Capacitação sobre o processo de biometria na aquicultura.



Capacitação sobre o uso de anestésicos na piscicultura.



Manejos importantes de limpeza de filtros em sistema RAS.



Visita da turma de turismo da UFDPa, para conhecer a Unidade.



Oficina com INCRA e participação do Reitor João Paulo.



Manutenção nos viveiros de criação de peixes para reativação



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025



Projeto de aquapônia em níveis multitróficos.



Preparo dos viveiros com cal para desinfecção e iniciação do cultivo



Biometria dos sistemas, para análise e desenvolvimento dos peixes do quintal t20



Oficina de manejo e cálculo de ração para novos estagiários da unidade



Diálogo com outras instituições sobre



Visitação de alunos do ensino



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

parcerias, projetos e uniões futuras



Entrevistas estruturadas para divulgação das atividades desenvolvidas na unidade.

fundamental.



Exposição do Sistema Quintais Agroecológicos em Jatobá - Pernambuco



Abertura do programa Acredita no Primeiro Passo, com a presença do Ministro Wellington Dias a Unidade



Biometria do sistema R-Zero, para análise do desenvolvimento dos animais cultivados



Reunião e alinhamento com outras instituições



Capacitação em Georreferenciamento com alunos e estagiários da unidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025



Doação de pescado para instituições de caridade.



Doação de pescado para terceirizados da UFDPa



Manejo animal durante a biometria, para análise visual da saúde animal



Repicagem dos peixes, análise animal, sexagem e manutenção dos tanques



Oficina e Capacitação em processamento do pescado: Filetagem.



Manejo em sistemas agroflorestais da unidade com estagiários de Engenharia Agrônoma da UESPI.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025



Capacitação sobre aquicultura sustentável, manejo animal e perspectivas futuras para a atividade



Apresentação para visitantes sobre o funcionamento dos sistemas, espécies de peixes utilizados



Visita à unidade da Estação: Escola de Ensino Fundamental aos setores da unidade.



Visita à unidade da Estação: Escola de Ensino Infantil.



Visita à unidade da Estação: Setor de Agrofloresta.



Manejo do sistema produtivo do projeto Estação Conhecimento, com biometria e análise dos animais.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025



Reestruturação do sistema produtivo de aves: Galinhas.



Manejo de análise de água dos sistemas produtivos de aquicultura.



Capacitação de estagiários sobre análise de qualidade de água nos sistemas produtivos.



Visita à unidade da Estação: Turma de Contabilidade da UFDPar.



Visita à unidade da Estação: Turmas de Contabilidade da UFDPar.



Visita à unidade da Estação: Escola Crescer.



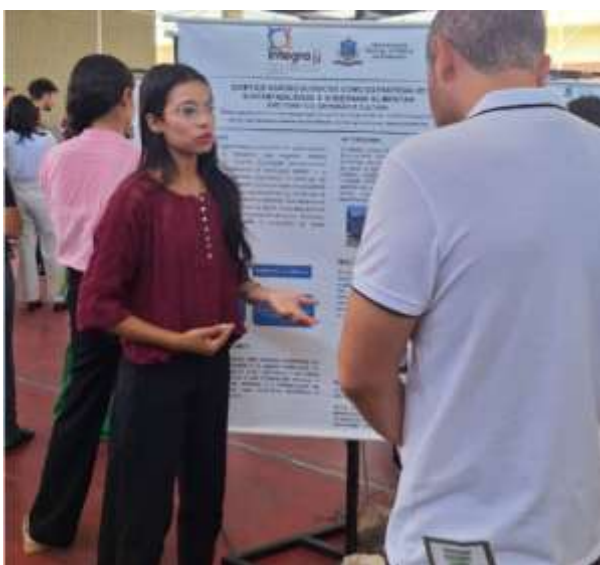
UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025



Visita à unidade da Estação: Escola Crescer.



Visita integrada a capacitação sobre manejos importantes na aquicultura com a Escola Crescer.



Apresentação de Resumos simples no eixo Extensão e Cultura no evento INTEGRA UFDPa com projeto Quintal Agroecológico.



Apresentação de Resumos simples no eixo Extensão e Cultura no evento INTEGRA UFDPa.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**



Apresentação de Resumos simples no eixo Tecnologia e Inovação no evento INTEGRA UFDPa com projeto de INOVAÇÃO Resíduo Zero.



Apresentação de Resumos simples no eixo Pesquisa no evento INTEGRA UFDPa com projeto de pesquisa Pices RAS.



Apresentação de Resumos simples no eixo Pesquisa no evento INTEGRA UFDPa sobre papel da Estação como unidade de Sustentabilidade e Produção de Energia limpa.



Apresentação de Resumos simples no eixo Extensão e Cultura no evento INTEGRA UFDPa destacando o papel da Estação como unidade pedagógica e de ensino ambiental para instituições.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025



Participação em Feiras de Profissões, elucidando sobre o Curso de Engenharia de Pesca no evento do INTEGRA UFDPar 2025.



Participação da Estação, como representação da UFDPar, no evento de engenharias do piauí na FENOPI.



Visita à unidade da Estação: Escola Crescer.



Palestras sobre aquicultura, agroecologia e sustentabilidade em eventos regionais de agricultura familiar.





UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

Alinhamento com turma do Prosemeia, parceira da UFDPar com UFG E MDA.



Visita à unidade da Estação: Italianos na Unidade da Estação para conhecimento das atividades desenvolvidas.



Visita à unidade da Estação: Italianos em Missão Europeia no Brasil.



Diálogos sobre processos acadêmicos e Intercâmbio Brasil-Itália.



Biometrias quinzenais para monitoramento da qualidade de pescado.



Visita à unidade da Estação: Turma de Biologia - UFPI.



Realização de ações em prol da reforma agrária no Maranhão com técnicos e discentes da UFDPar.

Apresentação de webinários com turmas do curso de engenharia de pesca, favorecendo a difusão acerca do curso.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025



Capacitação acerca de produção de projetos para acesso a créditos rurais.



Oficinas de sistemas integrados de agricultura e cultivo de pescado para produtores rurais.



Visita de agricultores familiares de cidades circunvizinhas para propagação de técnicas de cultivo.



Visita à unidade da Estação: Escolas Infantis para enriquecimento cultural de crianças.



Visita à unidade da Estação: Calouros do curso de Engenharia de Pesca da UFDPa.



Visita à unidade da Estação: Trilha de conhecimento acerca das atividades desenvolvidas no espaço da Estação/UFDPa.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025



Visita à unidade da Estação: Turma de Agroecologia da UFPI.



Ação desenvolvida por projetos da UFDPa junto ao INCRA com bolsistas da Estação.



Participação em eventos nacionais de ciências e tecnologia difundindo conhecimento e trazendo notoriedade para a unidade.



Produção de Trabalhos de Conclusão de Curso para geração de artigos científicos.



Maneios de limpeza das mídias filtrantes dos sistemas de cultivo RAS.



Reunião de alinhamento para atividades do ano seguinte com membros da gestão da unidade.



7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O conjunto de ações desenvolvidas pela Estação de Aquicultura da Universidade Federal do Delta do Parnaíba no período avaliado evidencia a continuidade, o fortalecimento e a ampliação das estratégias institucionais já consolidadas em exercícios anteriores. As atividades realizadas demonstram coerência com os objetivos estabelecidos no relatório anual precedente, ao mesmo tempo em que incorporam novos projetos, parcerias e frentes de atuação, reafirmando o compromisso da unidade com o desenvolvimento sustentável, a agroecologia e a aquicultura de base ecológica.

No âmbito dos projetos institucionais da universidade, observou-se a continuidade de iniciativas estratégicas como o PIBIC Pisce RAS – Melhoramento Genético de Peixes Nativos, o PIBIEX Quintal Agroecológico e o PIBITI Resíduo Zero na Aquicultura, que permaneceram como eixos estruturantes das ações de pesquisa, extensão e inovação tecnológica da unidade. Esses projetos contribuíram para a consolidação de práticas sustentáveis, para a formação acadêmica de estudantes e para a geração de conhecimentos aplicados às realidades territoriais atendidas. Paralelamente, destaca-se a criação de novos projetos, como o Projeto PI, que ampliou as possibilidades de atuação da Estação, fortalecendo sua inserção institucional e sua capacidade de resposta às demandas sociais, acadêmicas e produtivas.

A Estação de Aquicultura também manteve participação ativa em eventos científicos, acadêmicos e extensionistas de ensino e pesquisa, contribuindo para a divulgação dos resultados obtidos, o intercâmbio de experiências e o fortalecimento da presença institucional da UFDPa em espaços de debate e construção do conhecimento. Essas participações reforçam o papel da unidade como espaço de produção científica e de diálogo permanente com a comunidade acadêmica e a sociedade.

No campo das parcerias interinstitucionais, destaca-se a continuidade da cooperação com a Universidade Federal de Goiás, por meio do projeto Prosemeia, fortalecendo ações conjuntas de pesquisa, extensão e intercâmbio de conhecimentos. Permaneceram, ainda, as parcerias estratégicas com o Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar e com o Ministério da Pesca e Aquicultura, que viabilizaram



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

a execução de projetos, a concessão de bolsas e o fortalecimento das ações de assistência técnica, extensão rural e aquicultura sustentável. Essas parcerias reafirmam o papel da Estação como unidade de apoio à implementação de políticas públicas e ao desenvolvimento territorial.

Adicionalmente, a perspectiva de futuras parcerias com o Banco do Nordeste do Brasil aponta para a ampliação das ações voltadas ao fortalecimento produtivo, ao acesso a crédito e à consolidação de empreendimentos familiares e comunitários, ampliando o impacto econômico e social das iniciativas desenvolvidas pela Estação de Aquicultura.

As ações desenvolvidas ao longo do período mantêm alinhamento direto com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas, dando continuidade aos compromissos assumidos anteriormente e aprofundando contribuições relacionadas, entre outros, à erradicação da pobreza, à fome zero e agricultura sustentável, à educação de qualidade, à igualdade de gênero, ao trabalho decente e crescimento econômico, à inovação e infraestrutura resiliente, ao consumo e produção responsáveis, à ação contra a mudança do clima, à conservação da vida aquática e terrestre e ao fortalecimento de parcerias para o desenvolvimento sustentável.

Além dos resultados técnicos, acadêmicos e institucionais, destaca-se a continuidade do laço coletivo construído no cotidiano da Estação de Aquicultura, marcado pela comunhão de objetivos, pelo trabalho colaborativo e pelo comprometimento de servidores, bolsistas, estagiários, estudantes e parceiros institucionais. Essa coletividade fortalece a identidade da unidade, potencializa os resultados alcançados e assegura a continuidade das ações desenvolvidas.

Por fim, o presente relatório evidencia que a Estação de Aquicultura segue avançando de forma consistente, mantendo projetos estruturantes, criando novas iniciativas, fortalecendo parcerias e ampliando sua contribuição para a agroecologia, a sustentabilidade e o desenvolvimento territorial. Esse percurso reafirma o papel estratégico da unidade no cumprimento da missão institucional da UFDPa e na construção de soluções sustentáveis, socialmente referenciadas e academicamente qualificadas.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025

REFERÊNCIAS

BRANDÃO, Carlos. Território e Desenvolvimento: as múltiplas escalas entre o local e o global. 2ª ed. Campinas: Editora da Unicamp, 2012, p. 78.

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. Disponível em: <https://portal.tcu.gov.br/lumis/portal/file/fileDownload.jsp?fileId=8A81881F7FF0EFD201835C478C764470>. Acesso em: 15 jan. 2023.

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. Disponível em: https://ufpi.br/arquivos_download/arquivos/Parnaiba/2021/CONSUNI/RESOLU%C3%87%C3%83O_07_2021_CONSUNI.pdf . Acesso em: 06 dez. 2024.

BRASIL. Universidade Federal do Delta do Parnaíba. Pró Reitoria de Planejamento. **MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES DAS UNIDADES DA UFDPa**. Parnaíba: Universidade Federal do Delta do Parnaíba, 2024.

BRASIL. Programa Quintais Agroecológicos. **Relatório Final do MDA do Quintais Agroecológicos**: Produção de alimentos saudáveis, trabalho, renda para agricultores familiares, quilombolas, assentados de reforma agrária e povos étnicos do Piauí, da Secretaria de Agricultura Familiar do Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar- SAF/MDA. Parnaíba: Universidade Federal do Delta do Parnaíba, 2024.

BRASIL. Programa Quintais Agroecológicos. **Relatório Final do MDS do Quintais Agroecológicos e apoio a microfinanças**: Alternativa de substituição evolutiva dos auxílios sociais (Bolsa Família) para contextos populares do campo (camponeses,



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
ESTAÇÃO DE AQUICULTURA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2025**

quilombolas, assentados de reforma agrária e etnias) no Piauí. TED nº 951923 do Ministério de Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome Secretaria de Inclusão Socioeconômica - MDS. Parnaíba: Universidade Federal do Delta do Parnaíba, 2024.

CAPORAL, Francisco Roberto; COSTABEBER, José Antônio. Agroecologia e Extensão Rural: contribuições para a promoção do desenvolvimento rural sustentável. Brasília: MDA/SAF/DATER, 2007, p. 65.

MOROSINI, Marília Costa. Estado do conhecimento sobre internacionalização da educação superior: conceitos e práticas. Educar em Revista, n. 28, p. 107-124, 2006.

PETERSEN, Paulo; SILVEIRA, Luciano Marçal; FERNANDES, Gabriel Bianconi; ALMEIDA, Silvio Gomes de. Método de Análise Econômico-Ecológica de Agroecossistemas. Rio de Janeiro: AS-PTA, 2020.

SILVA, José Carlos Lázaro da; LIMA, Samuel do Carmo. Os objetivos do desenvolvimento sustentável e os desafios da nação. In: COSTA, Marco Aurélio; MARGUTI, Bárbara Oliveira (Org.). Atlas da vulnerabilidade social nos municípios brasileiros. Brasília: IPEA, 2018. p. 45-59.