

UNIVERSIDADE
FEDERAL DO DELTA
DO PARNAÍBA



RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

ESTAÇÃO DE AQUICULTURA

PARNAÍBA-PI, 2023





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

RELAÇÃO DOS DIRIGENTES DA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR DA UFDPAr

REITORIA

João Paulo Macedo Sales

Reitor

Vicente de Paula Censi Borges

Vice-Reitor

ÓRGÃOS SUPLEMENTARES

Moyses Barbosa da Silva Filho

Prefeito Universitário

(PREUNI)

Cátia Regina Furtado de Costa

Biblioteca Central Professor Cândido
Athayde (BCPCA)

Arethusa Dantas Pereira

Diretora da Escola de Aplicação
Ministro Reis Velloso (EAMRV)

PRÓ-REITORIAS

Osmar Gomes de Alencar

Júnior

Pró-Reitor de Planejamento

(PROPLAN)

Leonardo Costa e Silva

Pró-Reitor de Administração (PRAD)

Aurélio Vinícius Araújo Silva

Pró-Reitor de Gestão de Pessoas
(PROGEP)

Eugênia Bridget Gadelha Figueiredo

Pró-Reitora de Ensino de Graduação
(PREG)

Jefferson Soares de Oliveira

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

Francisco Jander de Sousa
Nogueira

Pró-Reitor de Extensão (PREX)

Gilvana Pessoa de Oliveira

Pró-Reitora de Assuntos Estudantis
(PRAE)

Silmar Silva Texeira

Pró-Reitor de Tecnologia da informação e
Comunicação (PROTIC)



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

RELAÇÃO DOS DIRIGENTES DA UNIDADE

Prof. Dr. Josenildo de Souza e Silva

Chefe da Estação de Aquicultura/Função Gratificada

Prof. Dr. Sandra Helena de Mesquita Pinheiro

Vice-Chefe da Estação de Aquicultura/Função Gratificada

Prof. Dr. Carla Suzy Freire de Brito

Coordenadora do Ecomuseu

Prof. Dr. José Gerardo Ferreira Gomes Filho

Coordenador Líder do Núcleo de Pesquisa em Aquicultura Sustentável (NUPAS)

Engenheira Alessandra de Oliveira Vasconcelos

Engenheira de Pesca, representante dos(as) Técnicos(as) Administrativos(as),

Lucas Bezerra Tavares

Bolsista PIBIC CNPq e representante estudantil

RELAÇÃO DOS TÉCNICOS DA UNIDADE

Fábio Marques Veras

Coordenador de nutrição animal

Francisco César Costa Rocha

Coordenador dos laboratórios

Engenheiro Paulo Henrique Malveira Vasconcelos

Coordenador de Infraestrutura



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

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

Josenildo de Souza e Silva

Chefe da Estação de Aquicultura

Carla Suzy Freire de Brito

Coordenadora do Ecomuseu

Alessandra Oliveira Vasconcelos

Engenheira de Pesca - Técnica



MENSAGEM DO DIRIGENTE DA UNIDADE



A unidade busca produzir pescado de engorda e propagar artificialmente larvas de peixes para apoiar aulas práticas, pesquisa, extensão e inovação tecnológica para apoiar a soberania alimentar e nutricional. Atua com a profissionalização e orientação de discentes, estagiários e voluntários. Também mobilizar Programas e projetos Pibic, Pibit, Pibiex, Fapepi, CNPq e múltiplas fontes de fomento, associados ao intercâmbio de saberes, práticas de manejo, codificação e modelagem bioeconômica de aquicultura sustentável.

Busca doar pescado de engorda para doar as instituições que atuam com vulnerabilidades sociais, servidores terceirizados, estudantes e vigilantes. Realizar a manutenção dos equipamentos, ser autônoma energeticamente e sustentável. Por fim, produziu artigos Qualis A2 e A1 e resumos expandidos dos trabalhos desenvolvidos na estação.

É preciso ter planos, ter equipes responsáveis por ações, projetos e programas. Fortalecer grupo gestor, avaliar e monitorar as atividades para que possamos refletir sobre nossas práticas e estabelecer re-planejamentos factíveis e educacionais para fortalecer o processo de cidadania e gestão pública.



LISTA DE SIGLAS

CNPq: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

ESTAQ: Estação de Aquicultura

EA: Estação de Aquicultura

FAPEPI: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí

IFPI: Instituto Federal do Piauí

PIBIC: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica

PIBITI: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

PIBIEX: Programa Institucional de Bolsas de Extensão

RAS: Sistema de Recirculação de água

RU: Restaurante Universitário

UFDPAr: Universidade Federal do Delta do Parnaíba

MDA: Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar

MDS: Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome

CEAA: Centro de Educação Ambiental e Assessoria

IABC: Instituto Adventista Brasil Central

SESC: Serviço Social do Comércio

PRAE: Pro Reitoria Assuntos Estudantil

SAF: Secretaria de Agricultura Familiar

EXPOEMA: Exposição Agropecuária do Maranhão

EXPOAPA: Exposição Agropecuária de Parnaíba

SESPA: Secretaria do Setor Primário e Abastecimento

FADEX: Fundação Cultural e de Fomento à Pesquisa, Ensino, Extensão e Inovação

SASC: Secretaria Estadual da Assistência Social



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

APAE: Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais

UESPI: Universidade Estadual do Piauí

EFA: Escola Família Agrícola

STRAAF: Sindicato dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares

FETAG: Federação dos Trabalhadores Rurais Agricultores e Agricultoras Familiares

MST: Movimento Sem Terra

PREX: Pró Reitoria de Extensão



LISTA DE QUADROS

Tabela 1 - Docentes responsáveis pela coordenação da Estação de Aquicultura. ...	14
Tabela 2 - Responsáveis da Estação de Aquicultura.	20
Tabela 3 - Bolsistas da Estação de Aquicultura.	20
Tabela 4 - Terceirizados da Estação de Aquicultura.	26
Tabela 5 - Infraestruturas da Estação de Aquicultura.	47
Tabela 6 - Ambientes da Estação e Aquicultura.	47
Tabela 7 - Atendimentos realizados pela Estação de Aquicultura em 2023.	50
Tabela 8 - Pescados doados pela Estação de Aquicultura em 2023.	52
Tabela 9 - Dados quantitativos dos Projetos em execução pela Estação de Aquicultura em 2023.	52
Tabela 10 - Nomes dos Projetos executados pela Estação de Aquicultura em 2023.	53
Tabela 11 - Números de Bolsista, voluntários, técnico administrativos e Terceirizados da Estação de Aquicultura em 2023.	54
Tabela 12 - Dados quantitativos e descrição, espécies cultivadas, quantidades, peso médio e produção de pescados da Estação de Aquicultura em 2023.	55
Tabela 13 - Dados quantitativos e descritivos dos atendimentos externos da Estação de Aquicultura em 2023.	57
Tabela 14 - Dados quantitativos e descritivos dos atendimentos internos da Estação de Aquicultura em 2023.	58
Tabela 15 - Dados quantitativos e descritivos dos atendimentos internos da Estação de Aquicultura em 2023.	59



LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Cadeia de Valores da Estação de Aquicultura.....	12
Figura 2 - Mapa Estratégico da Estação de Aquicultura.	13
Figura 3 - Organograma FG-1 da Estação de Aquicultura.	14
Figura 4. Visita técnica da COOTAPI.....	29
Figura 5. Visita da Secretária de agricultura de Buriti dos Lopes.....	29
Figura 6. Visita técnica da Escolinha do Sesc.....	30
Figura 7. Visita Técnica da Escolinha de Aplicação.....	30
Figura 8. Visita técnica da Escolinha IABC.....	30
Figura 9. Visita técnica dos alunos de Engenharia de Pesca.....	30
Figura 10. Repicagem das matrizes reprodutoras.....	31
Figura 11. Biometria dos peixes.....	31
Figura 12. Pesagem dos Peixes.....	31
Figura 13. Orientações sobre cultivo sustentável.....	31
Figura 14. Despesca para avaliação do crescimento animal.....	31
Figura 15. Transporte dos peixes.....	31
Figura 16. Avaliação nutricional do pescado.....	32
Figura 17. Beneficiamento e Evisceração.....	32
Figura 18. Biometria e levantamento de dados.....	32
Figura 19. Limpeza e manutenção dos sistemas.....	32
Figura 20. Oficina sobre Abordagem ecossistêmica na produção de alimento saudável.....	33
Figura 21. Inauguração e encontro da unidade técnica pedagógica da Comunidade Indígena Nazaré.....	33
Figura 22. Oficina sobre Abordagem ecossistêmica na produção de alimento saudável.....	33
Figura 23. Ministração de oficina sobre conhecimentos sobre tecnologias de aquicultura sustentáveis em sistema de recirculação de água (RAS Sustentável	33
Figura 24. conhecimentos sobre tecnologias de aquicultura sustentáveis em sistema de recirculação de água (RAS Sustentável na Comunidade Quilombola Veredas dos Anacleto.....	33
Figura 25. Oficinas de construção de conhecimento em aquicultura.	33
Figura 26. Poster sobre a Oficina para construção de Microfinanças.....	34
Figura 27. Debate sobre Assistência Técnica e Extensão Rural.....	34
Figura 28. oficina que trata de uma avaliação sobre os quintais agroecológicos, um projeto desenvolvido pelo Governo do Piauí - por meio da Secretaria de Agricultura Familiar - Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPAR), Cooperativa dos Técnicos Agrícolas do Piauí e várias instituições comunitárias.....	34
Figura 29. Encontro para construção da pesca sustentável junto ao ICMBio.	34
Figura 30. Processo de cooperação multilateral sul-sul do Quintal Agroecológico com a Acção para o Desenvolvimento Rural e Ambiente (ADRA) de Angola, contando técnicos e técnicas de seis províncias, Luanda, Benguela, Malange, Huila, Cunene. Encontros de construção de conhecimentos, cooperação técnico-científica e	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023 - ESTAQ

intercâmbios. Em breve junto com os quilombolas do Piauí e as etnias Itamaraty, Tabajaras e Tamoyos, receberemos com muito amor o povo de África.	34
Figura 31. Encontro do academicos de engenharia de pesca com o movimento social e a unidade técnica pedagógica do quintal agroecológico em Luzilândia.....	34
Figura 32. Despesca de Tambatinga e Tambaqui.....	35
Figura 33. Processo de abate com gelo e gleizeamento.....	35
Figura 34. Doação de pescado para Apae de Luis Correia.....	35
Figura 35. Doação de pescado para Casa das Samaritanas	35
Figura 36. Doação de pescado para Terceirizados.....	36
Figura 37. Despesca de Tilápias do Projeto Estação Conhecimento	36
Figura 38. Doação de pescado para Comunidade Maamain	36
Figura 39. Doação de pescado para Filhos de Deus	36
Figura 40. Limpeza dos Viveiros	37
Figura 41. Manutenção dos Viveiros	37
Figura 42. Limpeza de fundo dos Viveiros	37
Figura 23. Recebimento da Ração.....	37
Figura 44. Abastecimento para manutenção e funcionamento	37
Figura 45. Dique para manutenção e funcionamento.....	37
Figura 46. Biometria do Projeto Pices RAS – Larvicultura e alevinagem de tambaqui Colossoma macropomus (Curvier, 1816) em Sistema de Recirculação de água (RAS). (PIBIC)	38
Figura 47. Biometria do Projeto Pices RAS – Larvicultura e alevinagem de tambaqui Colossoma macropomus (Curvier, 1816) em Sistema de Recirculação de água (RAS). (PIBIC)	38
Figura 48. Dimensionamento do DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DO POLICULTIVO DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>) E CAMARÃO CINZA (<i>Litopenaeus vannamei</i>) EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA. (Projeto Residuo Zero)	38
Figura 49. Dimensionamento do DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DO POLICULTIVO DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>) E CAMARÃO CINZA (<i>Litopenaeus vannamei</i>) EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA. (Projeto Residuo Zero)	38
Figura 50. Melhorias no sistema de incubadoras do Projeto Piau Vive.....	39
Figura 51. Visita para elaboração do Projeto Quintal Agroecológico	39
Figura 52. Biometria para acompanhamento do desenvolvimento dos Tambaquis e Tambatingas Microchipados.....	39
Figura 53. Aula pratica de Microchipagem	39
Figura 54. Comunidade Quilombola Veredas dos Anacleto.....	40
Figura 55. Grupo de Mulheres do Assentamento Espirito Santo.....	40
Figura 56. EFASA PEDRO II.....	40
Figura 57. Comunidade Quilombola Veredas dos Anacleto e Olho d’água dos Negros	40
Figura 58. Colônia de Pescadores Z-12.....	41
Figura 59. Colônia de Pescadores Z-12.....	41
Figura 60. Grupo de Mulheres do Assentamento Espirito Santo.....	41
Figura 61. Comunidade Quilombola Sussuarana.....	41
Figura 62. Comunidade Coqueiro	41
Figura 63. Comunidade Coqueiro	41
Figura 64. Comunidade Indigena Nazaré.....	41
Figura 65. Comunidade Indigena Nazaré.....	41
Figura 66: SILVA, Josenildo de Souza; ROCHA, Sarah Jamille Pacheco. EXPOSIÇÃO FOTOGRÁFICA “CAMPO”: A CONSTRUÇÃO DAS NARRATIVAS DO QUINTAL	



AGROECOLÓGICO DA EFA COCAIS E DOS SABERES DOS CAMPONESES DOS COCAIS DE SÃO JOÃO DO ARRAIAL-PI. <https://doi.org/10.33871/23580437.2022.9.1.134-150>. **R. Inter. Interdisc. Art&Sensorium**, Curitiba, v.9, n.1, p. 134 – 150 Jan.- Jun. 2022.....42

Figura 67: MENDES, Telma de Araújo Mendes; SILVA, Josenildo de Souza e. Matchmaking Delta do Parnaíba: estratégia de enlace entre fomentadores e projetos de museus comunitários e inovação social Matchmaking Delta do Parnaíba: linking strategy between developers and community museum projects and social innovation. **Revista Concilium**, Vol. 22, Nº 1, p. 180 – 194.42

Figura 68. Carta de aceite do Conpeb da Bolsista Virna Sousa.....43

Figura 69. Carta de aceite do Conpeb da Bolsista Kellyane Gusmão.....43

Figura 70. Carta de aceite do Conpeb do bolsista Lucas Bezerra43

Figura 71. Defesa de Mestrado da Aluna Ângelica de Oliveira desenvolvido na Estação de Aquicultura.43

Figura 72. Visita técnica do Ministro Wellington Dias - Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome - MDS.44

Figura 73. Visita do Ministro Luiz Paulo Teixeira - Ministério do Desenvolvimento Agrário e.....44

Agricultura Familiar - MDA.44

Figura 74. Visita técnica das unidades técnica pedagógicas do quintal agroecológico junto com os Ministros do MDA e MDS.....44

Figura 75. Solenidade e Assinatura simbólica do TED/convênio dos Quintais Agroecológicos MDA/UFDPAr.....44

Figura 76. Visita Técnica dos alunos de Física do Curso de Engenharia de Pesca..44

Figura 77. Mutirão de limpeza da Lagoa do Portinho.....44

Figura 78. Oficina de Capacitação45

Figura 79. Seminário de políticas públicas socioeconômica, bioeconomia, agroecologia e crédito Produtivo45

Figura 80. Feira de Profissões em parceria com os Cursos de Engenharia de Pesca, Turismo, Pedagogia, Fisioterapia, Administração, Economia, Biologia, Matemática e Biologia (UESPI)45

Figura 81. Feira de Profissões alunos da escola do ensino médio, participando da feira45

Figura 82. Participação e colaboração da ESTAQ na Feira Agroecológica de Piracuruca46

Figura 83. Montagem da Unidade Técnica Pedagógica na Feira de Piracuruca.....46

Figura 84. Montagem e Participação na EXPOEMA de São Luís - MA46

Figura 85. Card da Feira de Piracuruca46

Figura 86. Card da Roda de Conversa sobre Hidrogênio Verde46

Figura 87. Card das Capacitações realizadas.....46



SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	9
1.1	Introdução	10
1.2	Missão	11
1.3	Visão	11
1.4	Valores	11
1.5	Cadeia de Valores	12
1.6	Mapa Estratégico	13
2	ESTRUTURA ADMINISTRATIVA-ORGANIZACIONAL DA UNIDADE	14
2.1	Organograma	14
2.2	Estrutura Hierárquica da Unidade e Competências	14
2.3	Normas Direcionadas da Unidade	15
2.4	Rol de Responsáveis da Unidade	20
2.5	Perfil do Quadro de Pessoal Bolsista	20
2.6	Perfil do Quadro de Pessoal Terceirizado	26
3	ESTRATÉGIAS E DESEMPENHO DA UNIDADE	28
3.1	Acompanhamento de Objetivos e Metas	28
3.2	Resultados Alcançados	29
4	GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DA UNIDADE	46
5	INFRAESTRUTURA DA UNIDADE	47
6	CONTEÚDO ESPECÍFICO DA UNIDADE	50
7	CONSIDERAÇÕES FINAIS	60



1 APRESENTAÇÃO

A Estação de Aquicultura (ESTAQ) é um órgão setorial da Universidade Federal do Delta do Parnaíba, que atua como uma unidade produtora de organismos aquáticos e pescado, visando atender prioritariamente ao Curso de Engenharia de Pesca, que também apoia quando demandado, outros cursos de graduação, pós graduação e as demandas da sociedade com ações de ensino, pesquisa, extensão, inovação tecnológica e empreendedorismo social. Fica localizada na cidade de Parnaíba - PI, Bairro São Benedito, na Avenida Padre Raimundo José Vieira S/N, nas coordenadas geográficas (02°54'01" S; 41°45'31" W). A Unidade de Aquicultura foi construída por meio de convênio entre a Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (CODEVASF) e a Prefeitura Municipal de Parnaíba (Convênio nº 7.93.05.000/00 de 15/06/2005 - Implantação; e Convênio nº 7.93.05.0064/00 de 28/12/2005 - Conclusão). Em 14 de fevereiro de 2011 a Universidade Federal do Piauí (UFPI) e a CODEVASF assinaram o termo de doação da Estação de Aquicultura para o Campus Ministro Reis Velloso.

A Estação de Aquicultura acolhe:

I - Um Biotério de Produção e Manutenção de Animais Aquáticos destinados à pesquisa, ao ensino e ao desenvolvimento tecnológico da Universidade Federal do Delta do Parnaíba, se adequando à legislação do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA);

II - Um Ecomuseu Escola de artes de pesca e de animais aquáticos tropicais e nativos da Bacia do rio Parnaíba, para apoiar projetos de educação, pesquisa, extensão, conservação do Patrimônio e resgate cultural, permitindo a efetivação das relações necessárias entre UFDPAR, sociedade, aquicultores, pescadores e comunidades tradicionais ribeirinhas e praieiras da APA do Delta do Parnaíba e territórios de desenvolvimento da região.

III - Laboratório de Beneficiamento e Processamento de Pescado, Laboratório de Ecologia Aquática; Laboratório de Ecologia de Invertebrados, Laboratório de Nutrição e Sanidade de Peixes (LANUTRI); Laboratório de Peixes Ornamentais, Laboratório de Produção de Camarões de Água Doce; Laboratório Recircular Aquicultura (RAS); e Laboratório de Propagação de Peixes Nativos e Tropicais (LABPICES).



1.1 Introdução

A Unidade desenvolve ensino, pesquisa e extensão voltados para aquicultura de base ecológica, aulas práticas de aquicultura, estágios voluntários e obrigatórios, cultivo multitrófico de peixes e camarões em sistema de recirculação de água, cultivo de microalgas em laboratórios, aulas práticas de processamento do pescado, biometrias, arraçamento, manejo zootécnico, manejo dos filtros e tanques, capacitações e oficinas, atendimento a pescadores, aquicultores e agricultores do Piauí e região vizinhas como Maranhão e Ceará.

Atualmente a estação conta com projetos como: Estação Conhecimento (Pibiex/UFDPAr) que produz pescado para atender aos alunos, terceirizados e comunidades com vulnerabilidade social; Projeto Quintal Agroecológico (Pibiex/UFDPAr) consta de uma unidade técnico-pedagógica que atua com tecnologias socioambientais e, assim, associa a aquicultura em sistema de recirculação de água - RAS com a produção da agricultura familiar, com canteiros, pomares, roçado, onde cada unidade é composta de 6 tanques circulares de PVC flexível com capacidade de 10 m³ em RAS para o cultivo de tilápia do Nilo; Projeto Resíduo Zero (FAPEPI/UFDPAr) que tem como finalidade o cultivo multitrófico de peixes e camarões em baixa salinidade em sistema de recirculação de água e o reuso de materiais reciclados como tampinhas de garrafa, nylon, cacos de telha, restos de brita e outros materiais filtrantes constantes nos filtros decantador, mecânico e biológico; Pices Ras (Larvicultura e alevinagem de tambaqui *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1816) em Sistema de Recirculação de Água - RAS) (PIBITI/UFDPAr) com o objetivo de responder a comunidade a diferença morfológica e fisiológica dos peixes Tambaqui e Tambatinga a partir da microchipagem e acompanhamento do desenvolvimento desses animais desde alevinagem a engorda. Além do espaço servir como ecomuseu para visitas e aulas teóricas para alunos de escolas do ensino infantil, fundamental, médio, técnicos e universidades.



1.2 Missão

Fornecer soluções adequadas para quem deseja empreender na aquicultura para ser rentável, oferecendo produtos tecnológicos de base ecológica, nos seguimentos 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.

1.3 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.

1.4 Valores

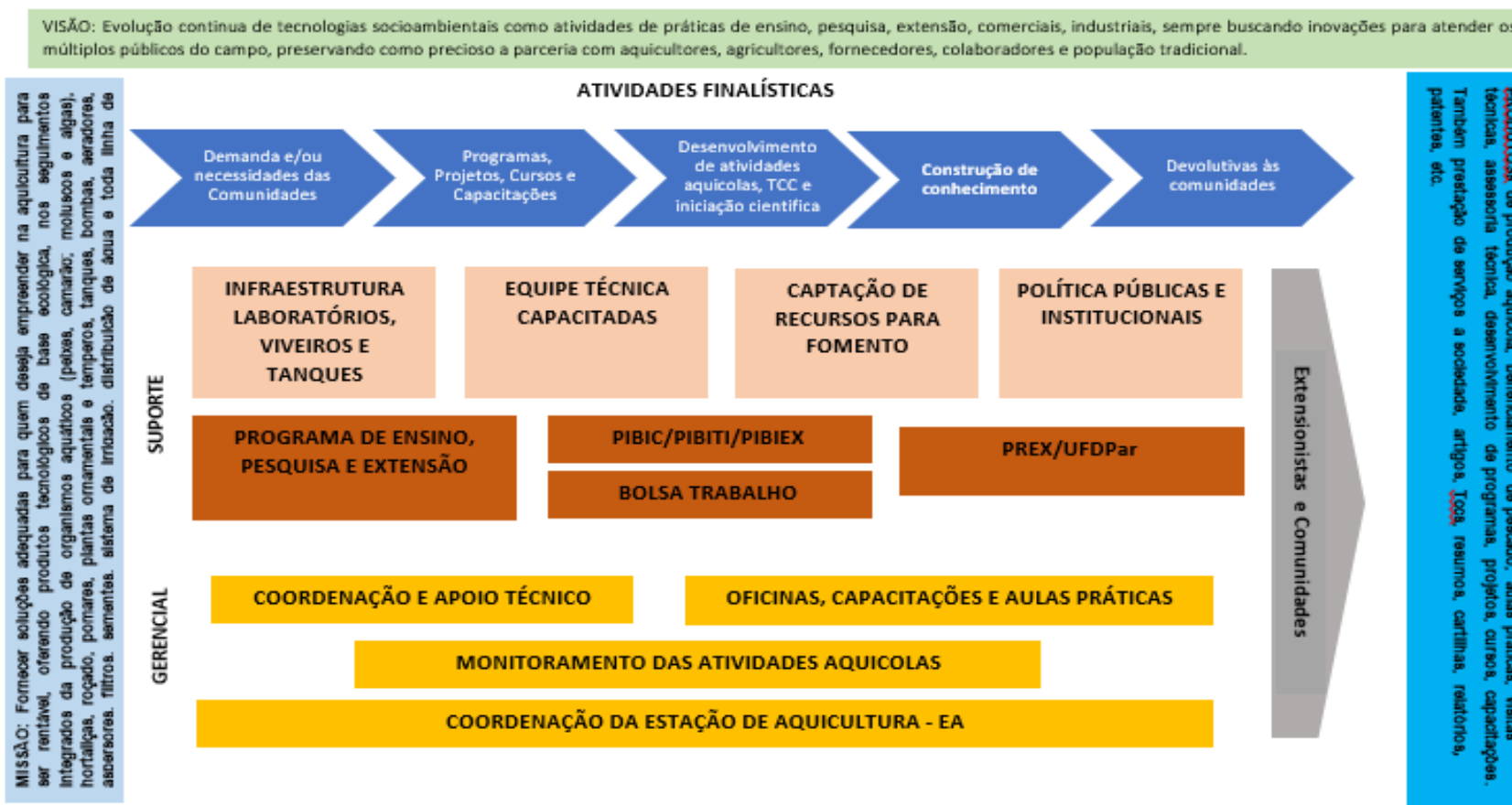
Estudantes, agricultores, aquicultores, instituições da sociedade satisfeitos, valorizando nossos colaboradores, com respeito e transparência, responsabilidade socioambiental, rentabilidade e sustentabilidade.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

1.5 Cadeia de Valores

Figura 1 - Cadeia de Valores da Estação de Aquicultura.

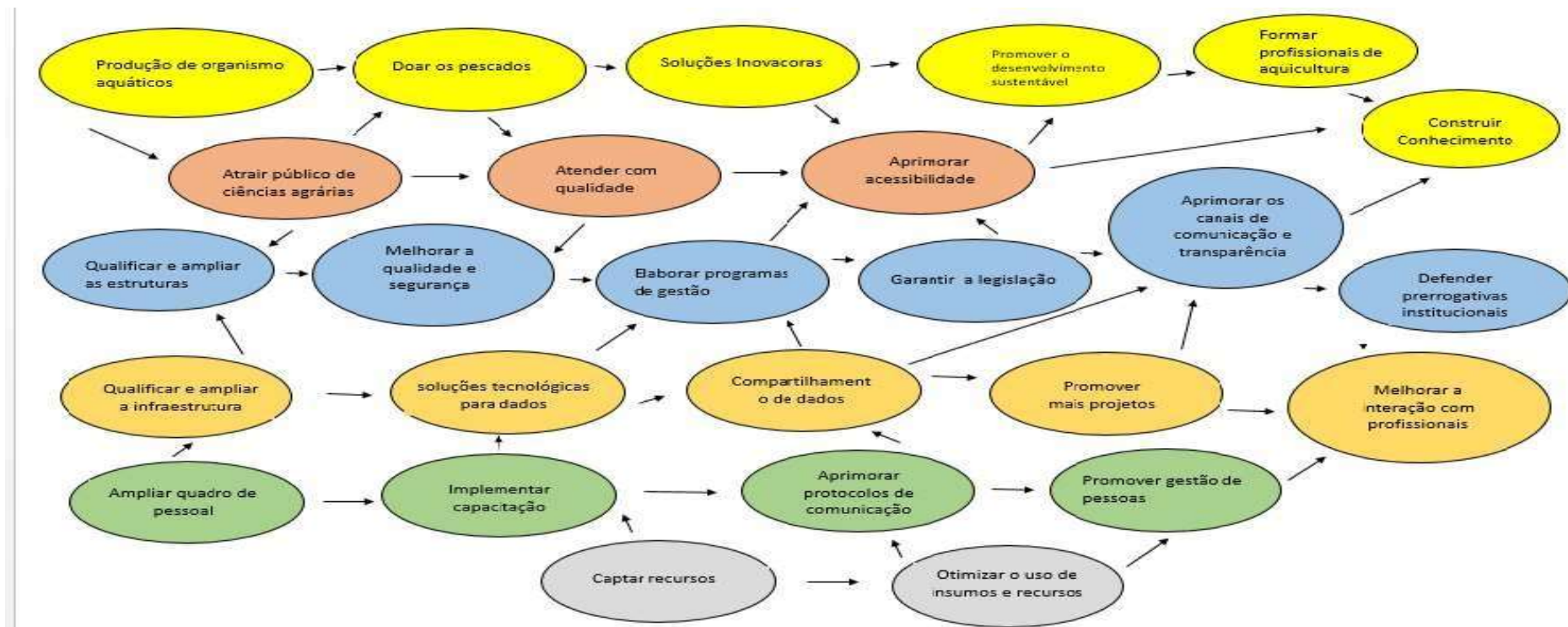


Fonte: Equipe da Coordenação da Estação de Aquicultura



1.6 Mapa Estratégico

Figura 2 - Mapa Estratégico da Estação de Aquicultura.



Fonte: Equipe da Coordenação da Estação de Aquicultura



2 ESTRUTURA ADMINISTRATIVA-ORGANIZACIONAL DA UNIDADE

2.1 Organograma

A Estação de Aquicultura é um órgão suplementar da Universidade Federal do Delta do Parnaíba implementada conforme a resolução do CONSUNI N° 07/2021 de 08 de outubro de 2021.

Figura 3 - Organograma FG-1 da Estação de Aquicultura.



Fonte: Equipe da Governança UFDPAr (2023).

2.2 Estrutura Hierárquica da Unidade e Competências

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

CATEGORIA	NOME DO SERVIDOR	ATRIBUIÇÕES	COMPETÊNCIAS
Docente	Josenildo de Souza e Silva	Coordenador 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	Vice coordenadora 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	Coordenadora 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.

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

2.3 Normas Direcionadas 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;

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 EcoMuseo 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 bioterismo;

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 UFDPAr, os balancetes mensais, prestação de contas anual e relatório parcial e anual de atividades da estação. 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;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

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 UFDPAR;
- 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 UFDPAR 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, treinamentos e eventos;
- V- Organizar o registro, reparo do patrimônio para preservação e conservação;
- 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;

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 UFDPAR 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 e extensão;

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 do 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
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

2.4 Rol de Responsáveis da Unidade

Tabela 2 - Responsáveis da Estação de Aquicultura.

Unidade/Subunidade	Cargo/Função	Nº Ato da Portaria de Designação (Portaria Resolução)	Nome	E-mail Institucional	Mandato	
					Início	Final
Estação de Aquicultura	Chefia	Portaria Nº 499, de 25 de agosto de 2023	Josenildo de Souza e Silva	josenildosouza@ufpi.edu.br	2023 -	
Estação de Aquicultura	Coordenadora	Portaria Nº 36, de 20 janeiro de 2023	Carla Suzy Freire de Brito	carlasuzy@ufpi.edu.br	2023 - 2025	

Fonte: Portarias da UFDPAr

2.5 Perfil do Quadro de Pessoal Bolsista

Tabela 3 - Bolsistas da Estação de Aquicultura.

Unidade	Categoria	Nº Edital – PRAE/UFDPAr	Carga Horária	Bolsista	Curso	Atribuições	Mandato	
							Início	Final
Carla Cristina F. Magalhães	Graduanda	Edital Nº 09/2022 PRAE/UFDPAr	16 hrs/semanais	Trabalho	Engenharia de Pesca	Apoiar e executar as atividades propostas pela coordenação da Estação de Aquicultura conforme o planejamento.	Janeiro de 2023	Fevereiro de 2024



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

Francisca Myllena Oliveira Pereira	Graduanda	Edital N° 09/2022 PRAE/UFDPAr	16 hrs/semanais	Trabalho	Engenharia de Pesca	Apoiar e executar as atividades propostas pela coordenação da Estação de Aquicultura conforme o planejamento.	Janeiro de 2023	Fevereiro de 2024
Francisco Clermeson Araújo	Graduando	Edital N° 09/2022 PRAE/UFDPAr	16 hrs/semanais	Trabalho	Engenharia de Pesca	Apoiar e executar as atividades propostas pela coordenação da Estação de Aquicultura conforme o planejamento.	Janeiro de 2023	Fevereiro de 2024
Cristiane Oliveira dos Santos	Graduanda	Edital N° 09/2022 PRAE/UFDPAr	16 hrs/semanais	Trabalho	Engenharia de Pesca	Apoiar e executar as atividades propostas pela coordenação da Estação de Aquicultura conforme o planejamento.	Janeiro de 2023	Fevereiro de 2024
Eduardo Freitas Lima	Graduando	Edital N° 09/2022 PRAE/UFDPAr	16 hrs/semanais	Trabalho	Engenharia de Pesca	Apoiar e executar as atividades propostas pela coordenação da Estação de Aquicultura conforme o planejamento.	Janeiro de 2023	Fevereiro de 2024



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Rosiane Ferreira de Moraes	Graduanda	Edital N° 09/2022 PRAE/UFDPAr	16 hrs/semanais	Trabalho	Engenharia de Pesca	Apoiar e executar as atividades proposta pela coordenação da Estação de Aquicultura conforme o planejamento.	Janeiro de 2023	Fevereiro de 2024
Lailson Alves Mesquita	Graduando	Edital N° 09/2022 PRAE/UFDPAr	16 hrs/semanais	Trabalho	Engenharia de Pesca	Apoiar e executar as atividades proposta pela coordenação da Estação de Aquicultura conforme o planejamento.	Janeiro de 2023	Fevereiro de 2024
José Francisco de Amaral Albuquerque	Graduando	EDITAL N° 02/2023 – PIBIEX/DEMANDA SOCIAL/PREX/UFDPAr	12 hrs/semanais	Pibiex	Engenharia de Pesca	Executar as atividades conforme seus planos de trabalho, apoiar as atividades desenvolvidas na Estação de Aquicultura	Outubro de 2023	Setembro de 2024
Débora Luzia de Oliveira Silva	Graduanda	EDITAL N° 01/2023 – PIBIEX/PREX/UFDPAr	12 hrs/semanais	Pibiex	Engenharia de Pesca	Executar as atividades conforme seus planos de trabalho, apoiar as atividades desenvolvidas na Estação de Aquicultura	Junho de 2023	Agosto de 2024



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

João Victor do Nascimento Lima	Graduando	EDITAL N° 01/2023 – PIBIEX/ PREX/ UFDPAr	12 hrs/semanais	Pibiex	Engenharia de Pesca	Executar as atividades conforme seus planos de trabalho, apoiar as atividades desenvolvidas na Estação de Aquicultura	Junho de 2023	Agosto de 2024
Lucas Bezerra Tavares	Graduando	EDITAL N° 01/2023 – PIBIC/UFDPAr	12 hrs/semanais	Pibic	Engenharia de Pesca	Executar as atividades conforme seus planos de trabalho, apoiar as atividades desenvolvidas na Estação de Aquicultura	Setembro de 2023	Agosto de 2024
Virna Sousa nascimento	Graduanda	Edital N°02/2023 – PIBITI/UFDPAr	12 hrs/semanais	Pibiti	Engenharia de Pesca	Executar as atividades conforme seus planos de trabalho, apoiar as atividades desenvolvidas na Estação de Aquicultura	Setembro de 2023	Agosto de 2024
Kellyane da Silva Gusmão	Graduanda	CNPq/ MCTI-FNDCT CT-Petro N° 43/2022	12 hrs/semanais	CNPq/ MCTI-FNDCT	Engenharia de Pesca	Monitoramento de materiais poliméricos coletados em ambientes marinhos e suas reciclagens por meio de tecnologia química, de reuso e de	Setembro de 2023	Agosto de 2024



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

						reprocessamento		
Henrique Firmino Araujo Oliveira	Graduando	CNPq/ MCTI-FNDCT CT-Petro N° 43/2022	12 hrs/semanais	CNPq/ MCTI-FNDCT	Engenharia de Pesca	Monitoramento de materiais poliméricos coletados em ambientes marinhos e suas reciclagens por meio de tecnologia química, de reuso e de reprocessamento	Setembro de 2023	Agosto de 2024
Mauricélia dos Santos Nunes	Graduanda	EDITAL FAPEPI N° 008/2022	12 hrs/semanais	Fapepi	Engenharia de Pesca	Extensão rural participativa a camponeses e estudantes (EFAs, Escolas técnicas e UFDPAr) que atuam com as unidades técnico-pedagógicas dos Quintais Agroecológicos no território dos Cocais (FAPEPI	Agosto de 2023	Julho de 2024
Izabelly Menezes Sousa	Graduanda	EDITAL FAPEPI N° 008/2022	12 hrs/semanais	Fapepi	Engenharia de Pesca	Extensão rural participativa a camponeses e estudantes (EFAs, Escolas técnicas e UFDPAr) que	Agosto de 2023	Julho de 2024



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

						atuam com as unidades técnico-pedagógicas dos Quintais Agroecológicos no território dos Cocais (FAPEPI)		
Gabriel Ferreira do Nascimento	Graduando	Ted N° 944179/2023 – SAF/MDA	12 hrs/semanais	Quintal Agroecológico	Engenharia de Pesca	Executar as atividades conforme seus planos de trabalho, apoiar as atividades desenvolvidas na Estação de Aquicultura	Novembro de 2023	Abril de 2024
Hudson Machado Carvalho Mesquita de Araujo	Graduando	Ted N° 944179/2023 – SAF/MDA	12 hrs/semanais	Quintal Agroecológico	Engenharia de Pesca	Executar as atividades conforme seus planos de trabalho, apoiar as atividades desenvolvidas na Estação de Aquicultura	Novembro de 2023	Abril de 2024
Pablo Felipe da Silva	Graduando	Ted N° 944179/2023 – SAF/MDA	12 hrs/semanais	Quintal Agroecológico	Engenharia de Pesca	Executar as atividades conforme seus planos de trabalho, apoiar as atividades desenvolvidas na Estação de Aquicultura	Novembro de 2023	Abril de 2024

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

2.6 Perfil do Quadro de Pessoal Terceirizado

Tabela 4 - Terceirizados da Estação de Aquicultura.

UNIDADE DE LOTAÇÃO	SIGLA	NOME DO FUNCIONÁRIO	CARGO	FORMAÇÃO	TITULAÇÃO	ATRIBUIÇÕES
Estação de Aquicultura	EA	Alessandra Oliveira Vasconcelos	Técnica	Engenharia de Pesca	Especializanda em Ciências Ambientais	Assessorar e apoiar o coordenador da Estação de Aquicultura, organizar as aulas e atividades executadas, Coordenar as atividades dos funcionários e serviços realizados.
Estação de Aquicultura	EA	Fabio Marques Veras	Técnico	Nutricionista	Especialista em Nutrição Esportista e Estética	Assessorar e apoiar o coordenador da Estação de Aquicultura, organizar as aulas e atividades executadas, coordenar as atividades dos funcionários e serviços realizados.
Estação de Aquicultura	EA	Alessandro Cipriano da Penha	Serviços Gerais	Ensino médio completo		Limpeza e Manutenção Predial
Estação de Aquicultura	EA	Carlos Antônio Saldanha do Nascimento	Serviços Gerais	Ensino médio completo		Limpeza e Manutenção Predial
Estação de Aquicultura	EA	Sebastião Gean Lima	Agente de Portaria	Superior Incompleto		Atendimento e recepção de pessoas e facilitar fluxos, agenda e tarefas de



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

						rotina, auxiliar na alimentação dos animais, monitorar os sistemas.
Estação de Aquicultura	EA	Antônio Lindomar Martins Silva	Vigia	Ensino médio completo		Vigiar o patrimônio da EA

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



3 ESTRATÉGIAS E DESEMPENHO DA UNIDADE

3.1 Acompanhamento de Objetivos e Metas

Objetivos

Promoveu suporte didático-pedagógico e tecnológico às aulas práticas das disciplinas afins previstas no Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia de Pesca e demais cursos de graduação e pós-graduação da UFDPAr;

Apoiou os cursos, oficinas e eventos na área de aquicultura, pesca, agricultura familiar, patrimônio natural e cultura aquícola e pesqueira para a comunidade acadêmica, administrativa e sociedade em geral na UFDPAr;

Apoiou o desenvolvimento e execução de projetos/programas de ensino, pesquisa (aplicada e participativa), extensão rural, inovação tecnológica e empreendedorismo social, que envolvam a aquicultura, pesca, museologia e cultura pesqueira, aquícola e agrícola familiar, aprovada pelos Conselhos da UFDPAr;

Garantiu a indissociabilidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão, de acordo com o Artigo 207 da Constituição Federal de 1988 promovidas pela UFDPAr ou por outra instituição (pública ou privada) parceira da UFDPAr;

Atendeu prioritariamente as áreas de aquicultura, pesca artesanal, agricultura de base familiar, manejo do patrimônio natural e museologia da cultura aquícola e pesqueira, entre outras áreas afins;

Produziu, patenteou, doou na forma da Lei seus produtos e serviços (resolução 05/2020 do CONSUNI);

Apoiou a formação avançada, o ensino superior e pós-graduação.

Metas

Efetivou a construção de conhecimento sobre manejo zootécnico da aquicultura para 100 aquicultores/ano;

Construiu conhecimentos em cultivo sustentável de pescado como colaboração a alimentação saudável de piscicultores familiares, estudantes e Instituições de vulnerabilidade social, envolvendo 100 discentes e 100 aquicultores/ano;

Edificou conhecimentos sobre tecnologias de aquicultura sustentáveis em sistema de recirculação de água (RAS Sustentável), 100 discentes e 200 aquicultores/ano;



Concretizou encontro dos saberes da aquicultura e de soberania alimentar com estagiários, estudantes e piscicultores familiares em aquicultura;

Produziu aproximadamente 1000 Kg pescado (tambatinga, tambaqui e tilápia)/ano;

Apoiou o desenvolvimento de pesquisas aplicadas e ações de extensão pesqueira de suporte à aquicultura e pesca sustentável;

Publicou resultados do trabalho em anais em 2 congressos e 2 revistas de Qualis A e B;

Desenvolveu programas e projetos de pesquisa, inovação e extensão, tais como PIBIC, PIBITI, PIBIEX, FAPEPI, CNPq, Bolsas trabalhos e outros.

3.2 Resultados Alcançados

Os resultados obtidos segundo os objetivos e metas do planejamento estratégico de 2022-2023 foram efetivados a construção de conhecimento sobre manejo zootécnico da aquicultura junto aos alunos, bolsistas e escolas de ensino infantil e instituições visitantes, conforme as figuras 4 a 9.



Figura 4. Visita técnica da COOTAPI



Figura 5. Visita da Secretária de agricultura de Buriti dos Lopes



Figura 6. Visita técnica da Escolinha do Sesc



Figura 7. Visita Técnica da Escolinha de Aplicação



Figura 8. Visita técnica da Escolinha IABC

Figura 9. Visita técnica dos alunos de Engenharia de Pesca

Foram construídos conhecimentos em cultivo sustentável de pescado e alimentação saudável de piscicultores familiares, estudantes e Instituições de caridades; processado o manejo dos sistemas, peixamento, biometria, acompanhamento do crescimento, alimentação, boas práticas sanitárias, monitoramento de água, despesca, pré beneficiamento do pescado (abate, limpeza, evisceração e acondicionamento em gelo), conforme as figuras de 10 a 19.



Figura 10. Repicagem das matrizes reprodutoras



Figura 11. Biometria dos peixes



Figura 12. Pesagem dos Peixes



Figura 13. Orientações sobre cultivo sustentável



Figura 14. Despesca para avaliação do crescimento animal



Figura 15. Transporte dos peixes



Figura 16. Avaliação nutricional do pescado



Figura 18. Biometria e levantamento de dados

Figura 17. Beneficiamento e Evisceração



Figura 19. Limpeza e manutenção dos sistemas

Foram edificados conhecimentos sobre tecnologias de aquicultura sustentáveis em sistema de recirculação de água (RAS Sustentável), além da concretização do encontro dos saberes da aquicultura e de soberania alimentar com estagiários, estudantes e piscicultores familiares em aquicultura. Conforme as figuras de 20 a 31.

LINK DE INSCRIÇÃO NA BIO

QUINTAL AGROECOLÓGICO

OFICINA

Abordagem ecossistêmica na produção sustentável de alimentos saudáveis

Prof. Josenildo Souza (UFDPar)
Local: Anfiteatro do CEGOE (UFRPE)
Data: 23/03/2023 às 09h00

Logos of UFDPar, UFRPE, PET Ecologia, and other institutions.





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

Figura 20. Oficina sobre Abordagem ecossistêmica na produção de alimento saudável



Figura 21. Inauguração e encontro da unidade técnica pedagógica da Comunidade Indígena Nazaré



Figura 22. Oficina sobre Abordagem ecossistêmica na produção de alimento saudável



Figura 23. Ministração de oficina sobre conhecimentos sobre tecnologias de aquicultura sustentáveis em sistema de recirculação de água (RAS Sustentável)



Figura 24. conhecimentos sobre tecnologias de aquicultura sustentáveis em sistema de recirculação de água (RAS Sustentável na Comunidade Quilombola Veredas dos Anacleto

Figura 25. Oficinas de construção de conhecimento em aquicultura.

Oficina de Construção do Programa de Microfinanças aos projetos de Unidades Produtivas Familiar (PUF) 24 de Maio de 2023
 9h às 17h
 UFDPAr

Local	Horário	Atividade
	08:00 às 10:00	Abertura
	10:00 às 10:15	Lanche
	10:30 às 12:30	Oficina de Construção do Programa de Microfinanças de apoio aos projetos produtivos familiares (PUF) que utilizam as tecnologias sustentáveis dos Quintais Agroecológicos
Auditório Centro de Universidade Federal do Delta do Parnaíba - UFDPAr	13:00 às 14:00	Almoço no Restaurante Universitário (RU)
	14:00 às 15:30	Relatório para a construção da Oficina
	15:00 às 15:15	Lanche
	15:15 às 16:00	Avaliação Técnica dos Quintais Agroecológicos
	16:00 às 17:00	Oficina de microfinança com: labor de Pesca, Turismo, Sertões e Comércio da Água do Delta do Parnaíba

Para mais informações: Prof. Dr. Jovandir de Souza e Silva (86) 99463 0030/ e-mail: jovandir@ufdp-ar.com; Alessandra Vilela (86) 99463 3145 e-mail: alexa@ufdp-ar.com



Figura 26. Poster sobre a Oficina para construção de Microfinanças



Figura 27. Debate sobre Assistência Técnica e Extensão Rural



Figura 28. oficina que trata de uma avaliação sobre os quintais agroecológicos, um projeto desenvolvido pelo Governo do Piauí - por meio da Secretaria de Agricultura Familiar - Universidade Federal do Delta do Parnaíba (UFDPAR), Cooperativa dos Técnicos Agrícolas do Piauí e várias instituições comunitárias.

Figura 29. Encontro para construção da pesca sustentável junto ao ICMBio.



Figura 30. Processo de cooperação multilateral sul-sul do Quintal Agroecológico com a Acção para o Desenvolvimento Rural e Ambiente (ADRA) de Angola, contando técnicos e técnicas de seis províncias, Luanda, Benguela, Malange, Huila, Cunene. Encontros de construção de conhecimentos, cooperação técnico-científica e intercâmbios. Em breve junto com os quilombolas do Piauí e as etnias Itamaraty, Tabajaras e Tamoyos, receberemos com muito amor o povo de África.

Figura 31. Encontro do acadêmicos de engenharia de pesca com o movimento social e a unidade técnica pedagógica do quintal agroecólogo em Luzilândia.

Produção de 4 mil kg de pescado ano (tambatinga, tambaqui e tilápia), estes doados para instituições de vulnerabilidade social, sendo atendidas as instituições como: Manaim, Filho de Deus, Comunidade Caridade e Fé, Amigos solidários, APAE de Luís Correia, Casa das Samaritanas, Comunidade Fazenda da Paz e Abrigo São José. Assim como a doação para os terceirizados da UFDPAR na Pascoa. Conforme as figuras de 32 a 39.



Figura 32. Despesca de Tambatinga e Tambaqui



Figura 33. Processo de abate com gelo e gleizeamento



Figura 34. Doação de pescado para Apae de Luis Correia



Figura 35. Doação de pescado para Casa das Samaritanas





UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Figura 36. Doação de pescado para Tercerizados	Figura 37. Despesca de Tilápias do Projeto Estação Conhecimento
	
Figura 38. Doação de pescado para Comunidade Maamain	Figura 39. Doação de pescado para Filhos de Deus

Manutenção e preparo dos viveiros escavados de 900 m² (4) e 1320 m² (2) e 3 tanques circulares de 20 m³ com cultivo de tambatinga, tambaqui e tilápia, com objetivo de produzir ao longo de um ano 4 mil Kg de pescado, estes seguem em preparo, realizando manutenção nos diques, além dos reparos necessários para perfeito funcionamento do sistema, segue a engorda dos peixes (tambatinga, Tilápia e Tambaqui) para serem despescados. Enfrentamos problemas em relação aos insumos necessários para engorda mas foram resolvidos com a aquisição de ração junto a UFDPAR, conforme as figuras de 40 a 45.



<p>Figura 40. Limpeza dos Viveiros</p> 	<p>Figura 41. Manutenção dos Viveiros</p> 
<p>Figura 42. Limpeza de fundo dos Viveiros</p> 	<p>Figura 23. Recebimento da Ração</p> 
<p>Figura 44. Abastecimento para manutenção e funcionamento</p>	<p>Figura 45. Dique para manutenção e funcionamento</p>

Apoio ao desenvolvimento de pesquisas aplicadas e ações de extensão pesqueira de suporte à aquicultura e pesca sustentável com a aprovação dos projetos: Estação Conhecimento (PIBIEX), Quintal Agroecológico (PIBIEX), Resíduo Zero (FAPEPI); Piau Vive (Codevasf), conforme as figuras de 46 a 53.



Figura 46. Biometria do Projeto Pices RAS – Larvicultura e alevinagem de tambaqui *Colossoma macropomus* (Curvier, 1816) em Sistema de Recirculação de água (RAS). (PIBIC)



Figura 47. Biometria do Projeto Pices RAS – Larvicultura e alevinagem de tambaqui *Colossoma macropomus* (Curvier, 1816) em Sistema de Recirculação de água (RAS). (PIBIC)



Figura 48. Dimensionamento do DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DO POLICULTIVO DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*) E CAMARÃO CINZA (*Litopenaeus vannamei*) EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA. (Projeto Residuo Zero)



Figura 49. Dimensionamento do DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DO POLICULTIVO DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*) E CAMARÃO CINZA (*Litopenaeus vannamei*) EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA. (Projeto Residuo Zero)



Figura 50. Melhorias no sistema de incubadoras do Projeto Piau Vive	Figura 51. Visita para elaboração do Projeto Quintal Agroecológico
	
Figura 52. Biometria para acompanhamento do desenvolvimento dos Tambaquis e Tambatingas Microchipados	Figura 53. Aula pratica de Microchipagem

Em relação a ao objetivo de desenvolver programa de melhoramento genético de peixes e produzir pós-larvas e alevinos de organismos aquáticos de água doce de boa qualidade genética para ofertar alevinos e pós-larvas de organismos aquáticos subsidiados aos aquicultores de base familiar, deverá ser realizado posteriormente, devido a problemas com a qualidade de água não foi possível realizar no fim do ano passado, devido as constantes chuvas e problemas na estrutura do galpão de reprodução, sendo necessário alguns ajustes para realização desta atividade.

Foram atendidos aquicultores e agricultores de base familiar nas comunidades quilombolas veredas dos Anacleto (Esperantina); Grupo de mulheres do Assentamento Espírito Santo (Batalha); Escola Agrícola Santa Ângela (Pedro II); Colônia de Pescadores Z-12 (Luzilândia); Comunidade Quilombola Sussuarana (Piripiri); Comunidade Indígena Nazaré (Lagoa de São Francisco); Coqueiro da Praia (Luís Correia); Assentamento Castelo e Corrente (Palmeirais), conforme as figuras de 54 a 65.



Figura 54. Comunidade Quilombola Veredas dos Anacleto



Figura 55. Grupo de Mulheres do Assentamento Espírito Santo



Figura 56. EFASA PEDRO II



Figura 57. Comunidade Quilombola Veredas dos Anacleto e Olho d'água dos Negros



Figura 58. Colônia de Pescadores Z-12	Figura 59. Colônia de Pescadores Z-12
	
Figura 60. Grupo de Mulheres do Assentamento Espírito Santo	Figura 61. Comunidade Quilombola Sussuarana
	
Figura 62. Comunidade Coqueiro	Figura 63. Comunidade Coqueiro
	
Figura 64. Comunidade Indígena Nazaré	Figura 65. Comunidade Indígena Nazaré


Publicação de trabalhos resultados do trabalho em anais de congressos e revistas de Qualis A e B, realizados a partir relatórios mensais de atividades dos



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

programas como PIBIC, PIBITI, PIBIEX, FAPEPI e Bolsas trabalhos, conforme as figuras de 66 a 71.

	
<p>Figura 66: SILVA. Josenildo de Souza; ROCHA, Sarah Jamille Pacheco. EXPOSIÇÃO FOTOGRAFICA “CAMPO”: A CONSTRUÇÃO DAS NARRATIVAS DO QUINTAL AGROECOLÓGICO DA EFA COCAIS E DOS SABERES DOS CAMPONESES DOS COCAIS DE SÃO JOÃO DO ARRAIAL-PI. https://doi.org/10.33871/23580437.2022.9.1.134-150. R. Inter. Interdisc. Art&Sensorium, Curitiba, v.9, n.1, p. 134 – 150 Jan.- Jun. 2022</p>	<p>Figura 67: MENDES, Telma de Araújo Mendes; SILVA, Josenildo de Souza e. Matchmaking Delta do Parnaíba: estratégia de enlace entre fomentadores e projetos de museus comunitários e inovação social Matchmaking Delta do Parnaíba: linking strategy between developers and community museum projects and social innovation. Revista Concilium, Vol. 22, Nº 1, p. 180 – 194.</p>
<p>Vimos informar à V. Sa. que o trabalho intitulado DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DO POLICULTIVO DE TILÁPIA DO NILO (<i>Oreochromis niloticus</i>) E CAMARÃO CINZA (<i>Litopenaeus vannamei</i>) EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA, de autoria de Virna Sousa Nascimento, Izabelly Menezes de Sousa, Josenildo de Souza e Silva apresenta a situação: Aprovado para apresentação no XXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE PESCA, que será realizado no período de 21 a 24 de agosto de 2023 em Porto de Galinhas, PE.</p> <p>O dia da apresentação e o modelo do banner digital será divulgado em breve.</p> <p>Atenciosamente,</p> <p><i>Renata Shinzato Mendes</i> Comissão Científica do XXI CONBEP</p>	<p>Prezados senhores,</p> <p>Vimos informar à V. Sa. que o trabalho intitulado CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA AQUÍCOLA PARA POLICULTIVO DE TILÁPIA DO NILO COM CAMARÃO MARINHO EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA (RAS), de autoria de Kellyane da Silva Gusmão, Josenildo de Souza e Silva apresenta a situação: Aprovado para apresentação no XXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE PESCA, que será realizado no período de 21 a 24 de agosto de 2023 em Porto de Galinhas, PE.</p> <p>Informamos que os trabalhos que não foram aprovados podem ser ajustados e submetidos (nova submissão via forms) até o dia 30/07/2023.</p> <p>O dia da apresentação e o modelo do banner será divulgado em breve.</p> <p>Atenciosamente,</p> <p><i>Renata Shinzato Mendes</i></p>

<p>Figura 68. Carta de aceite do Conpeb da Bolsista Virna Sousa.</p> <p>Prezados autores,</p> <p>Vimos informar à V. Sa. que o trabalho intitulado QUINTAIS AGROECOLÓGICOS UNIDADES TÉCNICOS-PEDAGÓGICAS DE CONSTRUÇÃO DE CONHECIMENTO EM AQUICULTURA DE BASE FAMILIAR, de autoria de Lucas Bezerra Tavares, Josenildo de Sousa e Silva apresenta a situação: Aprovado para apresentação no XXII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE PESCA, que será realizado no período de 21 a 24 de agosto de 2023 em Porto de Galinhas, PE.</p>	<p>Figura 69. Carta de aceite do Conpeb da Bolsista Kellyane Gusmão.</p> 
<p>Figura 70. Carta de aceite do Conpeb do bolsista Lucas Bezerra</p>	<p>Figura 71. Defesa de Mestrado da Aluna Ângelica de Oliveira desenvolvido na Estação de Aquicultura.</p>

Foi realizado a semana nacional de ciência e tecnologia com o objetivo de mobilizar a população sobre a importância da ciência como ferramenta para geração de valor, inovação, riquezas e soluções para os desafios nacionais, de inclusão social e melhoria da qualidade de vida. A ciência existe para encontrar respostas para os problemas, para cuidar e melhorar a vida das pessoas. No período de 01 de novembro a 01 de dezembro, a semana foi o mês inteiro de encontros, roda de conversas, capacitações, oficinas, feiras, exposições e visitas técnicas. Incluindo a visita dos dois Ministros do MDA e MDS. Figuras de 72 a 87.



Figura 72. Visita técnica do Ministro Wellington Dias - Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome - MDS.



Figura 73. Visita do Ministro Luiz Paulo Teixeira - Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar - MDA.



Figura 74. Visita técnica das unidades técnica pedagógicas do quintal agroecológico junto com os Ministros do MDA e MDS



Figura 75. Solenidade e Assinatura simbólica do TED/convênio dos Quintais Agroecológicos MDA/UFDPAr.



Figura 76. Visita Técnica dos alunos de Física do Curso de Engenharia de Pesca



Figura 77. Mutirão de limpeza da Lagoa do Portinho



Figura 78. Oficina de Capacitação



Figura 79. Seminário de políticas públicas socioeconômica, bioeconomia, agroecologia e crédito Produtivo



Figura 80. Feira de Profissões em parceria com os Cursos de Engenharia de Pesca, Turismo, Pedagogia, Fisioterapia, Administração, Economia, Biologia, Matemática e Biologia (UESPI)



Figura 81. Feira de Profissões alunos da escola do ensino médio, participando da feira





UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Figura 82. Participação e colaboração da ESTAQ na Feira Agroecológica de Piracuruca



Figura 83. Montagem da Unidade Técnica Pedagógica na Feira de Piracuruca



Figura 84. Montagem e Participação na EXPOEMA de São Luís – MA



Figura 85. Card da Feira de Piracuruca



Figura 86. Card da Roda de Conversa sobre Hidrogênio Verde

Figura 87. Card das Capacitações realizadas

4 GESTÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DA UNIDADE

A execução orçamentária do setor é de controle da Pró-reitora de Administração (Prad) e Pró – reitoria de Planejamento (Proplan).



5 INFRAESTRUTURA DA UNIDADE

Tabela 5 - Infraestruturas da Estação de Aquicultura.

AMBIENTES/SALAS	QUANTIDADE	Área (m ²)
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

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura – UFDPAR

Tabela 6 - Ambientes da Estação e Aquicultura.

DESCRIÇÃO DO AMBIENTE	QUANTIDADE	Área (m ²)
Auditório e Sala de aula	01	50,63
Laboratório de 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 m ³	06	195
Tanques de 20 m ³	03	198
Tanques de 2 m ³	16	297



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

Tanques 1 m ³	16	90
Viveiros escavados	22	42.704
Viveiros Ativos	06	5.040
Viveiros Inativos	16	37,66

Fonte: Quadro elaborado pela equipe da Estação de Aquicultura - UFDPAR



6 CONTEÚDO ESPECÍFICO DA UNIDADE

6.1 Dados Quantitativos da Estação de Aquicultura

Tabela 7 - atendimentos realizados pela Estação de Aquicultura em 2023

Descrição			Unidade	Quantidade
Atendimentos	Externo	Interno		
Comunidades atendidas	16	1	Unidade	17
Territórios Atendidos	1	1	Unidade	2
Exposições Fora do Município	3	3	Unidade	6
Exposições no Município	2	1	Unidade	3
Encontros Fora do Município	5		Unidade	5
Encontros no Município		10	Unidade	10
Visitas técnicas		50	Unidade	50
Municípios atendidos	14	1	Unidade	15
Estados atendidos	4	1	Unidade	5
Pessoas atendidas		1055	Individuos	1055
Instituições que visitaram	55	15	Unidade	70

Fonte: Lista de Frequências e atas da Estação de Aquicultura



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



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Tabela 8 - Pescados doados pela Estação de Aquicultura em 2023

Doação de Pescados		
Semana Santa (Tilápia e Tambatinga)	Kg	300
Instituições que receberam	Unidade	11

Fonte: Caderno de controle de entrada e saída de Pescados da Estação de Aquicultura

Tabela 9 - Dados quantitativos dos Projetos em execução pela Estação de Aquicultura em 2023

Descrição dos Projetos	Quantidade
Projetos em execução	8
Projetos em elaboração	1
Projetos da UFDPAR (Prex)	3
Projetos (PIBIC/CNPq/UFDPAR)	1
Projetos (PIBITI/UFDPAR)	1
Projetos (FAPEPI)	1
Projetos (CNPq)	1
Projetos apoiados pela Estação	1
Projeto Ministério do Desenvolvimento Agrário *	1

Fonte: Estação de Aquicultura

*Observação o Projeto do Ministério de Desenvolvimento Agrário é o Projeto Quintais agroecológicos: Produção de alimentos saudáveis, trabalho, renda para agricultores familiares, quilombolas, assentados de reforma agrária e povos étnicos do Piauí, TED nº 944179/2023 da Secretaria de Agricultura Familiar do Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar – SAF/MDA, gerido pela FADEX.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Tabela 10 - Nomes dos Projetos executados pela Estação de Aquicultura em 2023

Nome do Projeto	Categorias	Quantidade de Envolvidos*	Período de Execução	Comunidade Atendida
Sementes dos Saberes Agroecológicos	Pibix/Demanda Social	1	Outubro de 2023 a Setembro de 2024	16
Projeto Estação Conhecimento	Pibix	1	Junho de 2023 a agosto de 2024	4
Programa Quintal Agroecológico	Pibix	1	Junho de 2023 a agosto de 2024	4
Combate à poluição no mar e ambientes marinhos causada pelo plástico e seus subprodutos	CNPq/ MCTI-FNDCT	2	Setembro 2023 a Agosto de 2024	1
Extensão Rural Participativa a Camponeses e Estudantes (EFAs, Escolas técnicas e UFDPAr) - (FAPEPI)	UFDPAr/FAPEPI	2	Agosto de 2023 a Julho de 2024	16
Pices RAS – Larvicultura e alevinagem de tambaqui Colossoma macropomus (Cuvier, 1816) em Sistema de Recirculação de água (RAS)	PIBIC/UFDPAr/CNPq	1	Setembro 2023 a Agosto de 2024	1
Projeto Residuo Zero	PIBITI/UFDPAr/CNPq	1	Setembro 2023 a Agosto de 2024	1
Bolsa Trabalho	PRAE/UFDPAr	7	Janeiro de 2023 a Fevereiro 2024	1
Projeto Quintal Agroecológico (MDA)*	Ted N° 944179/2023 – SAF/MDA	18	Novembro de 2023 a Abril de 2024	20

Fonte: Estação de Aquicultura

*Observação o Projeto do Ministério de Desenvolvimento Agrário é o Projeto Quintais agroecológicos: Produção de alimentos saudáveis, trabalho, renda para agricultores familiares, quilombolas, assentados de reforma agrária e povos étnicos do Piauí, TED n° 944179/2023 da Secretaria de Agricultura Familiar do Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar – SAF/MDA, gerido pela FADEX.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Tabela 11 - Números de Bolsista, voluntários, técnico administrativos e Terceirizados da Estação de Aquicultura em 2023

Bolsista e Volutários		Quantidade
Bolsistas da UFDPAR (Prex)	Indivíduos	3
Bolsista (PIBIC/CNPq/UFDPAR)	Indivíduos	1
Bolsista (PIBITI/UFDPAR)	Indivíduos	1
Bolsista (FAPEPI)	Indivíduos	2
Bolsista (CNPq)	Indivíduos	2
Bolsista Ministério do Desenvolvimento Agrário **	indivíduos	3
Bolsista Trabalho	indivíduos	7
Voluntários	Indivíduos	2
Técnicos Administrativos e Terceirizados		
Administrativo (Professores)	indivíduos	2
Técnicos administrativos	indivíduos	2
Técnicos Terceirizados	indivíduos	2
Agente de Portaria	indivíduos	1
Vigilantes (Noturno e Diurno)	indivíduos	6
Serviços de Limpeza e Manutenção	indivíduos	2

Fonte: Estação de Aquicultura



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Tabela 12 - Dados quantitativos e descrição, espécies cultivadas, quantidades, peso médio e produção de pescados da Estação de Aquicultura em 2023.

Pescados e Produção				
Descrição	Espécies	Quantidade (Aproximadamente)	Peso médio (kg)	Produção (kg)
Viveiros Ativos				
Viveiro 1	Tambaqui (Matriz)	50	18	900
	Curimatã (Matriz)	10	1.200	12000
	Pirapitinga (Matriz)	15	18	270
	Piau (Matriz)	10	1.200	12000
Viveiro 2	Não tem	Não tem	Não tem	Não tem
Viveiro 3	Tambatinga	400	200	80
Viveiro 4	Tambatinga	15		
	Tambaqui	30		
Viveiro 5	Tambaqui (Matriz)	25	25	625
	Carpa Vermelha	50	1.500	75000
	Piau (Matriz)	10	1.200	12000
	Pirapitinga (Matriz)	25	20	500
	Curimatã (Matriz)	12	1.200	14400
Viveiro 6	Tambaqui e Tambatinga	1000	400	400



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

Descrição	Espécies	Quantidade (Aproximadamente)	Peso médio	Produção (kg)
Tanques de 20 m ³ (Estação Conhecimento)				
Tanque 1	Tilápias	250	800	200
Tanque 2	Tambatinga e Tambaqui	250	1.500	375
Tanque 3	Tilápias	300	95	28,5
Descrição	Espécies	Quantidade (Aproximadamente)	Peso médio	Produção (kg)
Tanques de 10 m ³ (Quintal)				
Tanque 1	Tilápias	250	123	30,75
Tanque 2	Tilápias	250	145	36,25
Tanque 3	Tilápias	250	180	45
Tanque 4	Tilápias	500	80	40
Tanque 5	Tilápias	250	145	36,25
Tanque 6	Tilápias	250	166	41,5
Descrição	Espécies	Quantidade (Aproximadamente)	Peso médio (g)	Produção (kg)
Berçários (Tanques de 0,5 m ³)				
Tanques 1 a 10	Tambatinga	1000	50	50,00
Descrição	Espécies	Quantidade (Aproximadamente)	Peso médio (g)	Produção (kg)
R zero (Tanques de 2 m ³)				
Tanques de 1 a 10	Tilápias	1000	180	180

Fonte: Cadernos de controle de produção e pescados da Estação de Aquicultura



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

Tabela 13 - Dados quantitativos e descritivos dos atendimentos externos da Estação de Aquicultura em 2023.

Atendimentos Externos					
Comunidade Atendida	Projeto	Parceiros	Número de Indivíduos Atendidos	Município	Território
Coqueiro	Quintal Agroecológico	Museu da Vila	10	Luis Correia	Planície
Assentamento Espirito Santo	Quintal Agroecológico	Sindicato, Secretária de Agricultura Familiar e União de Mulheres de Batalha	25	Batalha	Cocais
Assentamento Descoberta	Quintal Agroecológico	Sindicato, Secretária de Agricultura Familiar e União de Mulheres de Batalha	50	Batalha	Cocais
Assentamento Pedra Branca	Quintal Agroecológico	EFASA e SAF - PI	20	Pedro II	Cocais
Escola família Agrícola dos Cocais (EFA)	Quintal Agroecológico	Prefeitura de São João do Arraial	120	São João do Arraial	Cocais
Escola família Agrícola Santa Ângela (EFA)	Quintal Agroecológico	Fundação Santa Ângela	120	Pedro II	Cocais
Assentamento Corrente	Quintal Agroecológico	Movimento dos Atingidos Por Barragem (MAB)	20	Palmeirais	Cocais
Assentamento Castelo	Quintal Agroecológico	Movimento dos Atingidos Por Barragem (MAB)	20	Palmeirais	Cocais
Comunidade Quilombola Sussuarana	Quintal Agroecológico	Sindicato, Fetag - PI, Prefeitura de Piripiri	40	Piripiri	Cocais
Comunidade Indígena Nazaré	Quintal Agroecológico	SASC - PI, SAF -PI e Superintendência da Igualdade Racial e dos Povos Originários - SUIRPO	20	Lagoa de São Francisco	Cocais
Comunidade Quilombola Veredas dos Anacleto	Quintal Agroecológico	STRAAF de Esperantina - Fetag - PI	50	Esperantina	Cocais
Comunidade Quilombola Olho d'água dos negros	Quintal Agroecológico	STRAAF de Esperantina - Fetag - PI	40	Esperantina	Cocais
CEEP RURAL Deputado Ribeiro Magalhães	Quintal Agroecológico	Prefeitura de Cocal	120	Cocal	Planície
CEEPRU Professor Antonio de Brito Forte	Quintal Agroecológico	CEAA, Prefeitura de Piracuruca	120	Piracuruca	Cocais
Assentamento Palmares	Quintal Agroecológico	STRAAF de Luzilândia - Fetag - PI, Secretaria de Agricultura Familiar e Movimento Sem Terra (MST)	35	Luzilândia	Cocais
Colônia de Pescadores Z-7	Quintal Agroecológico	STRAAF de Luzilândia - Fetag - PI, Secretaria de Agricultura Familiar e Movimento Sem Terra (MST)	45	Luzilândia	Cocais
Total			855		

Fonte: Atas de Frequência do Projeto Quintal Agroecológico (UFDPAr/ESTAQ/COOTAPI/SAF-PI)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

Tabela 14 - Dados quantitativos e descritivos dos atendimentos internos da Estação de Aquicultura em 2023.

Atendimentos Internos		
Instituições/Organizações	Número de Indivíduos Atendidos	Período de Visitas
UFPI/CPCE	22	17.11.23
UESPI - CURSO DE AGRONOMIA	14	16.01.23
IFMA - Campus Araióses	37	28.09.23
Secretaria do Meio Ambiente de Tutóia - MA	2	28.09.23
Secretaria de Pesca e Aquicultura de Tutóia - MA	4	28.09.23
Escola Família Agícola de São Pedro do Piauí (EFASPI)	50	19.09.23
UFDPAR - Curso de Engenharia de Pesca	113	29.09.23
ICMBio	3	15.11.23
FAPEPI	3	28.09.23
1º GRE DE PARNAÍBA	2	28.09.23
IFPI - CAMPUS PARNAÍBA	2	28.09.23
UFS – SERGIPE	1	28.09.23
IFMA	30	06.10.23
CTT/UFPI	32	03.11.23
SEAPA - Luis Correia	5	15.11.23
SAF – PI	5	30.08.23
Secretaria de Ilha Grande - PI	5	15.11.23
EFA – Cocais	40	15.11.23
EFA - SANTA ÂNGELA	20	15.11.23
STRAAF - BATALHA	5	15.11.23
STRAAF - LUZILÂNDIA	5	15.11.23
Comunidade Veredas dos Anacleto	20	15.11.23
Comunidade Indígena Nazaré	20	15.11.23
Comunidade Quilombola Olho d' água dos negros	20	15.11.23
Comunidade Quilombola Sussuarana	10	15.11.23
STRAAF - ESPERANTINA	5	15.11.23
SASC – PI	5	15.11.23
MIQCB - ESPERANTINA	2	15.11.23
FETAG – PI	10	15.11.23
MOVIMENTO SEM TERRA (MST)	15	15.11.23
CEAA	4	15.11.23
UFDPAR - CURSO DE BIOLOGIA	9	09.11.23
UFDPAR - ENGENHARIA DE PESCA	21	17.08.23
UFDPAR - ENGENHARIA DE PESCA	9	08.12.23
CHRISFAPI - PIRIPIRI	50	14.11.23
SESPA - PARNAIBA	2	31.10.23



UNIVERSIDADE FEDERAL DO DELTA DO PARNAÍBA
RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2023

UFDPAR - CURSO DE PEDAGOGIA	34	27.07.23
COLÔNIA DE PESCADORES Z-7 - LUZILÂNDIA	3	06.02.23
APAE - LUIS CORREIA	3	15.05.23
CENTRO EDUCACIONAL DE PARNAÍBA - ELIZEU MARTINS	80	21.06.23
COLÉGIO IABC	42	07.06.23
ESCOLINHA DE APLICAÇÃO MINISTRO REIS VELOSO – UFDPAR	200	13 a 15 de Junho
FADEX	5	15.11.23
AGRICULTORES, PESCADORES, PRODUTORES	50	03.01 a 28.12.23
UESPI - DISCIPLINA DE PISCICULTURA	9	27.09.23
UESPI - CURSO DE BIOLOGIA	14	21.09.23
UESPI - CURSO DE BIOLOGIA	13	06.12.23
TOTAL	1055	

Fonte: Atas de Visitação da Estação de Aquicultura

Tabela 15 - Dados quantitativos e descritivos dos atendimentos internos da Estação de Aquicultura em 2023.

Participação (Feiras,Exposições, Seminários e Eventos)		
Instituições/Organizações	Número de Indivíduos que passaram ou participaram *	Período dos eventos
40º EXPOAPA de Parnaíba	750	1 a 5 de Novembro
63 º Exposição Agropecuária do Maranhão - São Luís (EXPOEMA)	1500	03 a 10 de Setembro
17º Feira e Exposição de Agropecuária de Luís Correia	600	27 a 30 de Setembro
Expo Delta (Museu do Mar)	450	08 a 09 de Dezembro
I Expo Pesca (UFDPAR)	100	11 de Dezembro
III Feira Agroecológica da Agricultura Familiar - Piracuruca	2.500	04 de Novembro
Feira de Ciências: Encontro de Profissões	370	29 de Novembro
Roda de Conversa de Hidrogênio Verde (UFDPAR)	88	28 de Novembro
Mutirão de Limpeza da Lagoa do Portinho	23	01 de Dezembro
Seminário de Políticas Públicas, Sociais, Bioeconomia, Agroecologia e Crédito Produtivo	29	30 de Novembro
V Festival Quilombola de Piripiri	200	25 de Novembro
Visita Ministerial dos Ministros do MDA e MDS	300	15 de Novembro
Total	6910	

Fonte: Atas e Frequência da Estação de Aquicultura



7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A coordenação da Estação de Aquicultura tem implementado novas diretrizes para melhorias, otimização dos serviços, e as atividades de ensino, pesquisa e extensão. Entretanto sabemos que é um processo a longo prazo, que requer gestão, organização e trabalho contínuo para colher frutos dessas melhorias. Mantendo as ações necessárias para manutenção das atividades aquícolas para alunos, estagiários, professores, pesquisadores e a sociedade como todo, e assim poder atender da melhor forma as pessoas e as comunidades que buscam por apoio as suas atividades de pesca, agricultura familiar, piscicultura, entre outros.

Faz-se essencial seguirmos um planejamento de gestão, tático e operacional, além de buscar o aperfeiçoamento e o fortalecimento do setor. A unidade possui uma demanda histórica de contratação de técnicos ou que seja designado dos novos concursados servidores administrativos para apoiar as ações, pois a demanda é enorme para poucas pessoas executarem. Faz-se imperativo edificar uma cerca de proteção dos viveiros, pois animais pisoteiam (gado) os taludes e somos vítimas de supressão de peixes por ausência da proteção. De forma geral, a implementação dos Procedimentos Operacionais Padrão (POP), com a descrição detalhada de todas as operações necessárias, protocolos e controles, tem permitido a unidade atingir nosso objetivo de continuidade de pesquisas, ensino e extensão.



8 REFERÊNCIAS

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. Parnaíba: Conselho Universitário, 2021. Disponível em: https://ufpi.br/arquivos_download/arquivos/Parnaiba/2021/CONSUNI/RESOLU%C3%87%C3%83O_07_2021_CONSUNI.pdf . Acesso em 15 jan. 2023.

BRASIL. Universidade Federal do Delta do Parnaíba. Pró Reitoria de Planejamento. **MANUAL DE ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES DAS UNIDADES DA UFDPAr**. Parnaíba: Universidade Federal do Delta do Parnaíba, 2023.