

GPADS

PORTFÓLIO DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO

Pesquisa aplicada que transforma desafios em soluções



Apresentação

Ciência aplicada, impacto real

GPADS

O **GPADS – Grupo de Pesquisa Aplicada em Desenvolvimento de Sistemas** integra o **Centro de Pesquisa do IFPE – Campus Recife**, atuando como um polo de referência em pesquisa aplicada, desenvolvimento tecnológico e inovação (PD&I) em soluções digitais para o monitoramento, análise e gestão de ambientes naturais e construídos.

Reunimos projetos que evidenciam nossa atuação em áreas estratégicas como **monitoramento hidroclimático, sensoriamento e Internet das Coisas (IoT), inteligiência artificial aplicada ao meio ambiente, sistemas autônomos (ROV/UUV) e plataformas de dados e serviços digitais.** Essas soluções são desenvolvidas em colaboração com instituições públicas, empresas e redes de pesquisa, gerando resultados com relevância científica e impacto social.

Nosso compromisso vai além do desenvolvimento tecnológico: buscamos **formar pessoas, fortalecer o ecossistema de inovação e contribuir com a sustentabilidade** e a resiliência territorial, especialmente em contextos de mudanças climáticas, segurança hídrica e adaptação de cidades e comunidades.

Ao navegar por este portfólio, você conhecerá iniciativas que traduzem a missão do GPADS: **transformar conhecimento cientifico em soluções viáveis, escaláveis e de impacto real para a sociedade.**

PANORAMA DO ACERVO

Portfólio de projetos com execução ou desenvolvimento documentado

08

PROJETOS SELECIONADOS

05

CASOS DO ACERVO ORIGINAL

03

PROJETOS ADICIONADOS

CRITÉRIO DE SELEÇÃO

Foram mantidas pesquisas com produtos, protótipos, atividades em execução ou projetos formalmente contratados. Estágios diferentes de desenvolvimento são identificados nas seções. Prospecções, propostas sem contratação confirmada, linhas conceituais e iniciativas meramente institucionais não integram esta edição.

Base documental: Portfólio GPADS Lab e Contexto Mestre GPADS v1.0 (30/09/2026).

SUMÁRIO

Pesquisa aplicada, desenvolvimento e inovação

01 **SENSORIAMENTO AMBIENTAL DE BAIXO CUSTO** — 05
Sensoriamento e IoT

02 **SIGFIS | FISCALIZAÇÃO INTELIGENTE DA ÁGUA** — 09
Geotecnologias

03 **MoRHInGA | INTELIGÊNCIA PARA RESERVATÓRIOS** — 13
Monitoramento hídrico

04 **ESTAÇÕES FLUTUANTES E QUALIDADE DA ÁGUA** — 17
Instrumentação ambiental

05 **ROV/UUV | MONITORAMENTO SUBAQUÁTICO** — 21
Robótica e gêmeos digitais

06 **PET-SAÚDE CLIMA** — 25
Programa em operação

07 **COMPET APAC–CESAR** — 29
Projeto formativo estruturado

08 **INOVA-PE / IN FORMA** — 33
Replanejamento do desenvolvimento

Os capítulos têm quatro páginas: abertura, apresentação, identificação e evidências.



01

SENSORIAMENTO AMBIENTAL DE BAIXO CUSTO

GPADS LAB / PORTFÓLIO DE PROJETOS



PROJETO | 2013 – 2015

Sensoriamento Ambiental de Baixo Custo

GPADS

Desenvolvimento de uma solução de **sensoriamento ambiental de baixo custo**, com foco na **formação de competências em IoT e instrumentação** no IFPE – Campus Recife.

O projeto resultou no **estudo, construção e validação de dispositivos de coleta, transmissão e análise de dados ambientais,** aplicados ao monitoramento urbano.

Mais do que uma solução tecnológica, a iniciativa consolidou um **ambiente formativo prático**, integrando estudantes em todas as etapas — do projeto eletrônico à programação, implantação e análise de dados — fortalecendo a cultura de pesquisa aplicada e inovação no campus.

POTENCIAL DA SOLUÇÃO

Baixo custo
e uso de tecnologias acessíveis.

Formação prática
em IoT, eletrônica, programação e análise de dados.

Escalável
e replicável em escolas, cidades e territórios.

Aplicações diversas
no monitoramento da qualidade do ar, temperatura, umidade e outros parâmetros ambientais.



CASO 01 / PESQUISA APLICADA

Formar competências para monitorar o ambiente

PERÍODO

2013–2015

PROJETO

Tecnologias para Cidades Inteligentes: Estudo para Coleta de Dados sobre Qualidade do Ar Utilizando Sensores Ambientais de Baixo Custo

COORDENAÇÃO REGISTRADA

Marco Antonio de Oliveira Domingues

PARTICIPAÇÃO REGISTRADA

Luiz Fernando Fernandes Miranda

CONTEXTO

O acompanhamento da qualidade do ar em ambientes urbanos costuma exigir instrumentação e infraestrutura de custo elevado. O projeto investigou o uso de sensores acessíveis e redes de comunicação como base para coleta de dados ambientais, aproximando pesquisa, desenvolvimento de protótipos e formação estudantil.

CASO 01 / CONTRIBUIÇÕES

Da experimentação à competência tecnológica

DESAFIO

Explorar formas economicamente acessíveis de coletar informações sobre o ambiente urbano e transformar leituras de sensores em dados úteis para análise.

ABORDAGEM DE PESQUISA

Estudo de sensores de baixo custo e comunicação sem fio, associado à construção de conhecimento em programação, integração de dispositivos e interpretação de dados ambientais.

EVIDÊNCIAS DOCUMENTADAS

Projeto de pesquisa concluído (2013–2015), dissertação de mestrado associada (2015) e trabalho em congresso sobre coleta de dados atmosféricos com sensores de baixo custo (2015). Uma publicação posterior, de 2017, documenta continuidade na área de monitoramento ambiental com IoT.

POTENCIAL DA SOLUÇÃO

Base formativa replicável em atividades de ensino e pesquisa: instrumentação de baixo custo, dispositivos conectados, análise de séries ambientais e desenvolvimento de novas aplicações em escolas, cidades e territórios. Essas possibilidades não equivalem a implantações comprovadas.

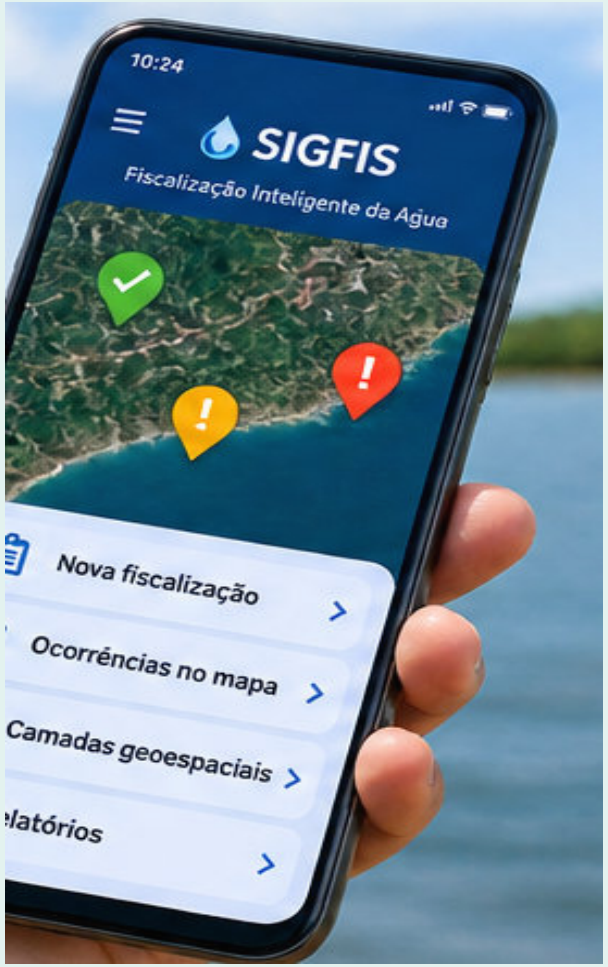
Legado para o GPADS: consolidar uma trilha prática de aprendizagem que conecta eletrônica, software e ciência de dados ambientais — competências reutilizáveis em diferentes projetos de PD&I.

02

SIGFIS | FISCALIZAÇÃO INTELIGENTE DA ÁGUA

GPADS LAB / PORTFÓLIO DE PROJETOS





PROJETO | 2019 – 2024

SIGFIS | Fiscalização Inteligente da Água

GPADS

Uma solução digital de informações geográficas aplicada à fiscalização de recursos hídricos, concebida para apoiar o acesso a dados territoriais e qualificar atividades de campo.

O SIGFIS reúne cartografia, bases georreferenciadas e desenvolvimento móvel em uma ferramenta voltada à consulta de informações relevantes para os agentes fiscalizadores, com potencial de tornar os procedimentos mais ágeis e consistentes.

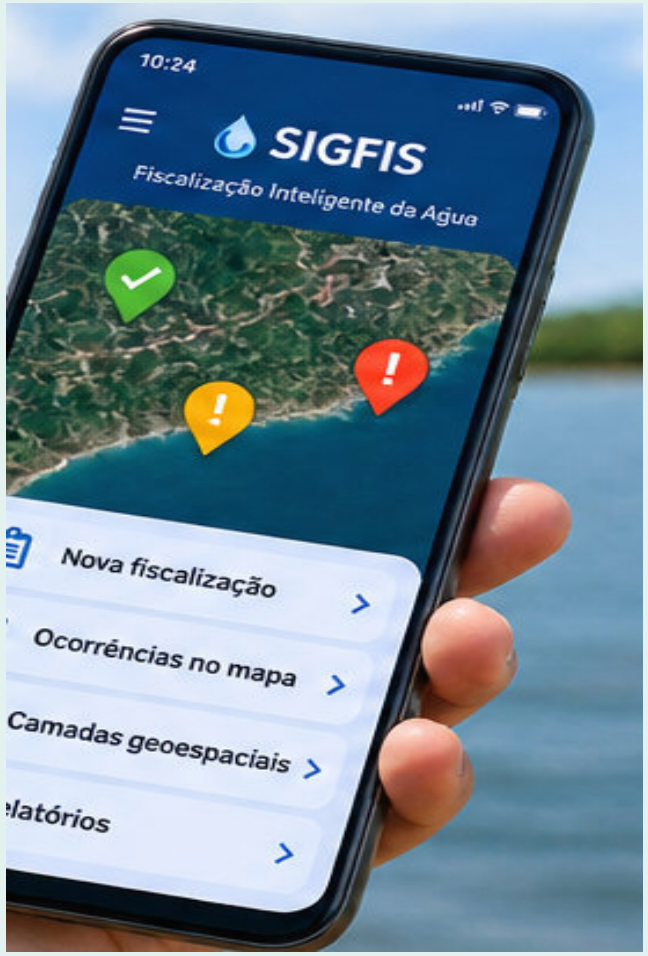
Além do produto acadêmico, o projeto fortaleceu a formação prática em geotecnologias, engenharia de software e gestão ambiental no IFPE – Campus Recife.

VALOR ESTRATÉGICO | Aproximar pesquisa, tecnologia móvel e gestão pública da água, criando base para soluções replicáveis de apoio à fiscalização.

CASO 02 / IDENTIFICAÇÃO E CONTEXTO

Dados territoriais para apoiar a fiscalização

GPADS



Representação cartográfica ilustrativa; não é captura do aplicativo SIGFIS.

PERÍODO DOCUMENTADO

2019–2024 | dissertação, trabalhos de graduação e artigos

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Sistema de Informações Geográficas aplicado à fiscalização do uso de recursos hídricos em Pernambuco

ORIENTAÇÃO / COORIENTAÇÃO

Marco Antonio de Oliveira Domingues | trabalhos e dissertação associados

COLABORAÇÃO ACADÊMICA E TÉCNICA

Hélvio Alessandro de Lima Ferreira, Lourivaldo J. F. C. Vasconcelos, Jeísa P. O. Domingues, Hernande P. Silva e outros coautores

CONTEXTO | A fiscalização dos usos da água depende de informações distribuídas entre cadastros, mapas e bancos de dados. O SIGFIS investigou como integrar essas informações em um aplicativo Android e em recursos de SIG para apoiar consultas e verificações durante visitas técnicas.

CASO 02 / SOLUÇÕES, EVIDÊNCIAS E POTENCIAL

Da informação geográfica à decisão em campo

DESAFIO

Integrar dados de recursos hídricos, localizações e informações cadastrais para apoiar o trabalho fiscalizatório e reduzir consultas fragmentadas durante as atividades em campo.

SOLUÇÃO INVESTIGADA

Desenvolvimento de aplicativo Android em Kotlin, uso de Sistemas de Informações Geográficas (SIG), dados georreferenciados e camadas temáticas voltadas à consulta técnica.

RESULTADOS DOCUMENTADOS

TCC de graduação (2021), apresentação e artigo no WCAMA 2021 e artigo em periódico em 2024. As publicações descrevem a proposta, a implementação e suas possibilidades de apoio à fiscalização.

INOVAÇÃO E POTENCIAL

Integração de mobilidade e geotecnologias para apoiar fluxos de trabalho mais ágeis, rastreáveis e orientados por dados. O uso institucional em produção e ganhos quantitativos exigem comprovação adicional.

EVIDÊNCIAS: WCAMA 2021 (SBC); Vasconcelos, TCC/IFPE 2021; Ferreira et al., Revista de Gestão Social e Ambiental (2024). Nota: esquema visual ilustrativo, sem alegar implantação operacional.



03

MoRHInGA | INTELIGÊNCIA PARA RESERVATÓRIOS

GPADS LAB / PORTFÓLIO DE PROJETOS



PROJETO | 2024 - EM ANDAMENTO

MoRHInGA | Inteligência para Reservatórios

GPADS

Uma plataforma de monitoramento inteligente de recursos hídricos, combinando sensoriamento, análise espacial e inteligência computacional para apoiar a gestão dos reservatórios de Pernambuco.

A iniciativa integra pesquisa aplicada e formação de estudantes em IoT, geotecnologias, engenharia de dados e inteligência artificial, ampliando a capacidade de transformar observações ambientais em informação útil à tomada de decisão.

POTENCIAL DA SOLUÇÃO

MONITORAMENTO

Integração de medições e dados territoriais.

ANÁLISE ESPACIAL

Identificação de padrões e mudanças em áreas de influência.

GESTÃO HÍDRICA

Subsídios técnicos para planejamento e decisão.



CASO 03 / IDENTIFICAÇÃO

Monitoramento inteligente e gestão territorial

GPADS

PROJETO

MoRHInGA - Plataforma Web para Monitoramento Inteligente de Recursos Hídricos e Gestão das Áreas de Influência dos Reservatórios

PERÍODO / EDITAL

Início registrado em 2024; APQ FACEPE/APAC nº APQ-0238-3.14/23, vigência formal de 01/04/2024 a 30/09/2025

COORDENAÇÃO / REDE

Marco Antonio de Oliveira Domingues (coordenação registrada em seu Lattes); Eduardo Soares de Souza (integrante). Há registros complementares de frente tecnológica coordenada por Fernando Ferreira de Carvalho.

INSTITUIÇÕES E FOMENTO

IFPE; parceria científica com UFRPE e rede de instituições de pesquisa; apoio registrado FACEPE/APAC.

CONTEXTO

A gestão de reservatórios estratégicos demanda informações integradas sobre disponibilidade hídrica, áreas irrigadas e dinâmicas de uso do solo. O MoRHInGA propõe associar monitoramento de campo, sensoriamento remoto, modelagem espacial e análise de dados em uma plataforma web para gerar subsídios à gestão ambiental e hídrica.

CASO 03 / SOLUÇÕES E EVIDÊNCIAS

MoRHInGA | Da observação ambiental à decisão

DESAFIO

Reunir dados ambientais, geoespaciais e de campo para compreender a dinâmica dos reservatórios, reduzir a fragmentação da informação e apoiar decisões sobre seus territórios de influência.

SOLUÇÕES INVESTIGADAS

Plataforma web, integração de observações de campo e bases públicas, sensoriamento remoto, técnicas de inteligência artificial e modelagem espacial para apoio ao monitoramento hídrico.

RESULTADOS DOCUMENTADOS

Projeto de pesquisa financiado no âmbito FACEPE/APAC; linha de pesquisa sobre monitoramento de reservatórios e trabalhos de formação e desenvolvimento associados. Entregas operacionais e métricas de desempenho ainda exigem validação documental.

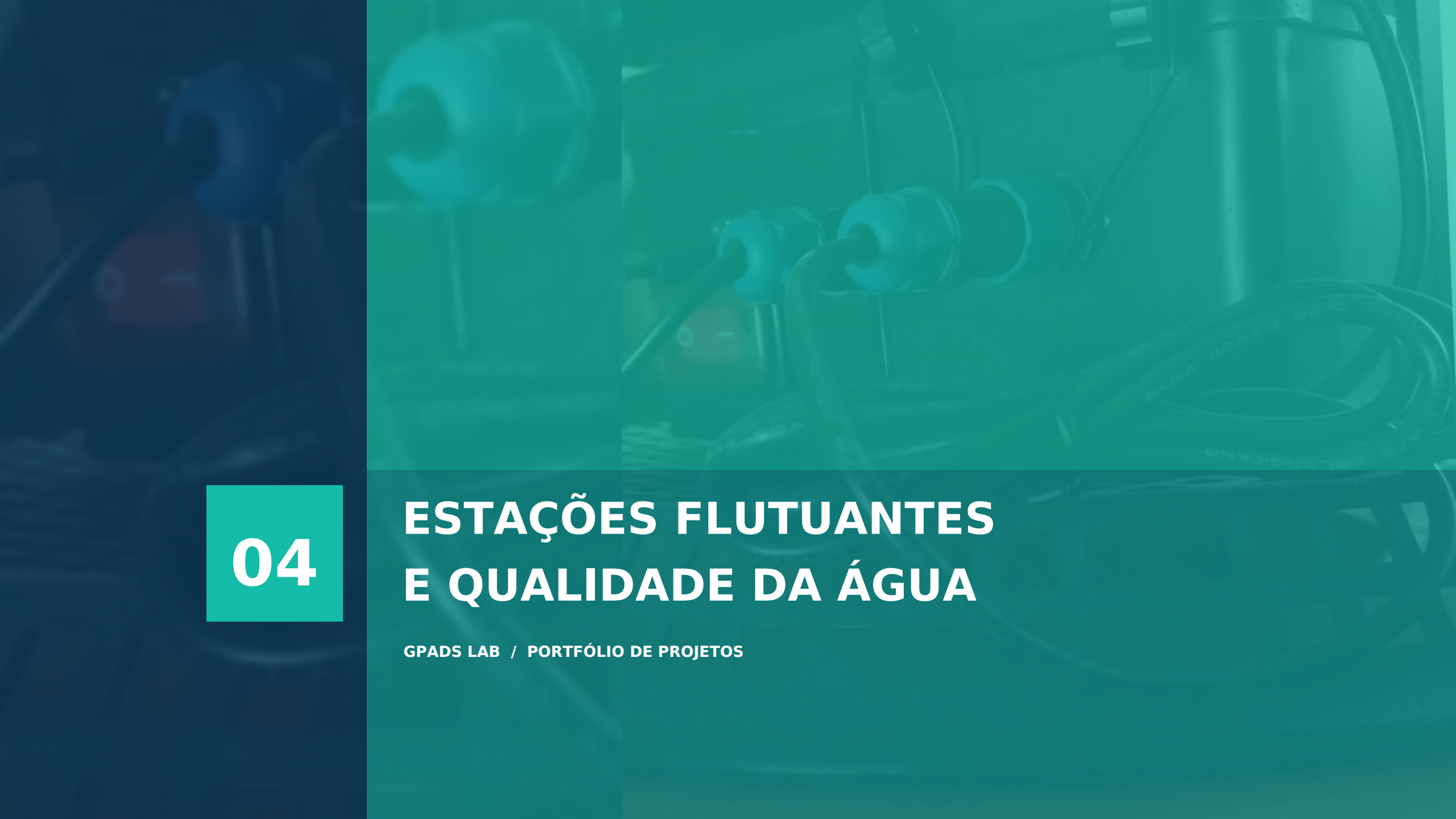
INOVAÇÃO E POTENCIAL

Integração de fontes ambientais heterogêneas em uma visão territorial. Potencial para apoiar segurança hídrica, priorização de ações, acompanhamento de áreas de influência e serviços digitais de apoio a gestores.



Registro de estação de monitoramento em campo (acervo fornecido pelo GPADS).

Nota: atividade de campo documentada. Vinculação a entregas específicas a confirmar.



04

ESTAÇÕES FLUTUANTES E QUALIDADE DA ÁGUA

GPADS LAB / PORTFÓLIO DE PROJETOS



PROJETO | PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Estações Flutuantes e Qualidade da Água

GPADS

Uma abordagem de instrumentação ambiental em plataformas flutuantes, concebida para sustentar sensores e sistemas de aquisição de dados diretamente em corpos hídricos.

A proposta conecta estrutura física, proteção da eletrônica, transmissão de dados e observação da qualidade da água. A pesquisa também abre oportunidades de formação em IoT, telemetria e engenharia de sistemas ambientais.

POTENCIAL DA SOLUÇÃO

PLATAFORMA

Suporte flutuante para instrumentação.

TELEMETRIA

Integração futura de sensores e comunicação.

GESTÃO DA ÁGUA

Séries ambientais para apoiar decisões.



CASO 04 / IDENTIFICAÇÃO

Da estrutura flutuante à observação da água

GPADS

LINHA DE DESENVOLVIMENTO

Suportes flutuantes para sensores de qualidade da água e telemetria.

ABORDAGEM TECNOLÓGICA

Flutuador, proteção da eletrônica, instrumentação e aquisição de dados.

AMBIENTES DE INTERESSE

Reservatórios e outros corpos hídricos com necessidade de observação ambiental.

SITUAÇÃO DOCUMENTAL

Pesquisa e prototipagem; parâmetros, ensaios e implantação ainda a validar.

CONTEXTO

Uma estação flutuante permite aproximar os instrumentos de pontos de interesse, enfrentar variações do nível da água e investigar diferenças entre locais de medição. O projeto explora uma base física para observação e coleta de dados em ambientes aquáticos.

Da prototipagem ao monitoramento aquático

GPADS

DESAFIO

Conceber uma estrutura flutuante estável que proteja sensores, alimentação e comunicação diante de movimento, umidade e exposição ao tempo.

SOLUÇÃO INVESTIGADA

Integrar flutuador, encapsulamento e módulos eletrônicos, criando uma base para medir, registrar e transmitir dados de qualidade da água.

EVIDÊNCIAS DISPONÍVEIS

As fotografias registram um conjunto físico em bancada e ambientes hídricos. Ainda não comprovam operação contínua ou desempenho dos sensores.

INOVAÇÃO E POTENCIAL

Arquitetura potencialmente replicável para campanhas de pesquisa, acompanhamento temporal e suporte futuro à gestão hídrica.



Conjunto físico em bancada | Acervo GPADS



Estrutura hídrica em campo | Acervo GPADS



05

ROV/UUV | MONITORAMENTO SUBAQUÁTICO E GÊMEOS DIGITAIS

GPADS LAB / PORTFÓLIO DE PROJETOS



PROJETO 05 | 2026 — EM ANDAMENTO

ROV/UUV | Monitoramento Subaquático e Gêmeos Digitais

GPADS

Pesquisa aplicada em sistemas robóticos subaquáticos, processamento de imagens e reconstrução tridimensional para apoiar a inspeção de estruturas em ambientes de difícil acesso.

Sob coordenação do professor Fernando Ferreira de Carvalho, a frente de desenvolvimento articulada com o CESAR investiga recursos de percepção, navegação, aquisição de dados e representação digital de ambientes submersos.

POTENCIAL DA SOLUÇÃO

INSPEÇÃO

Acesso a estruturas submersas

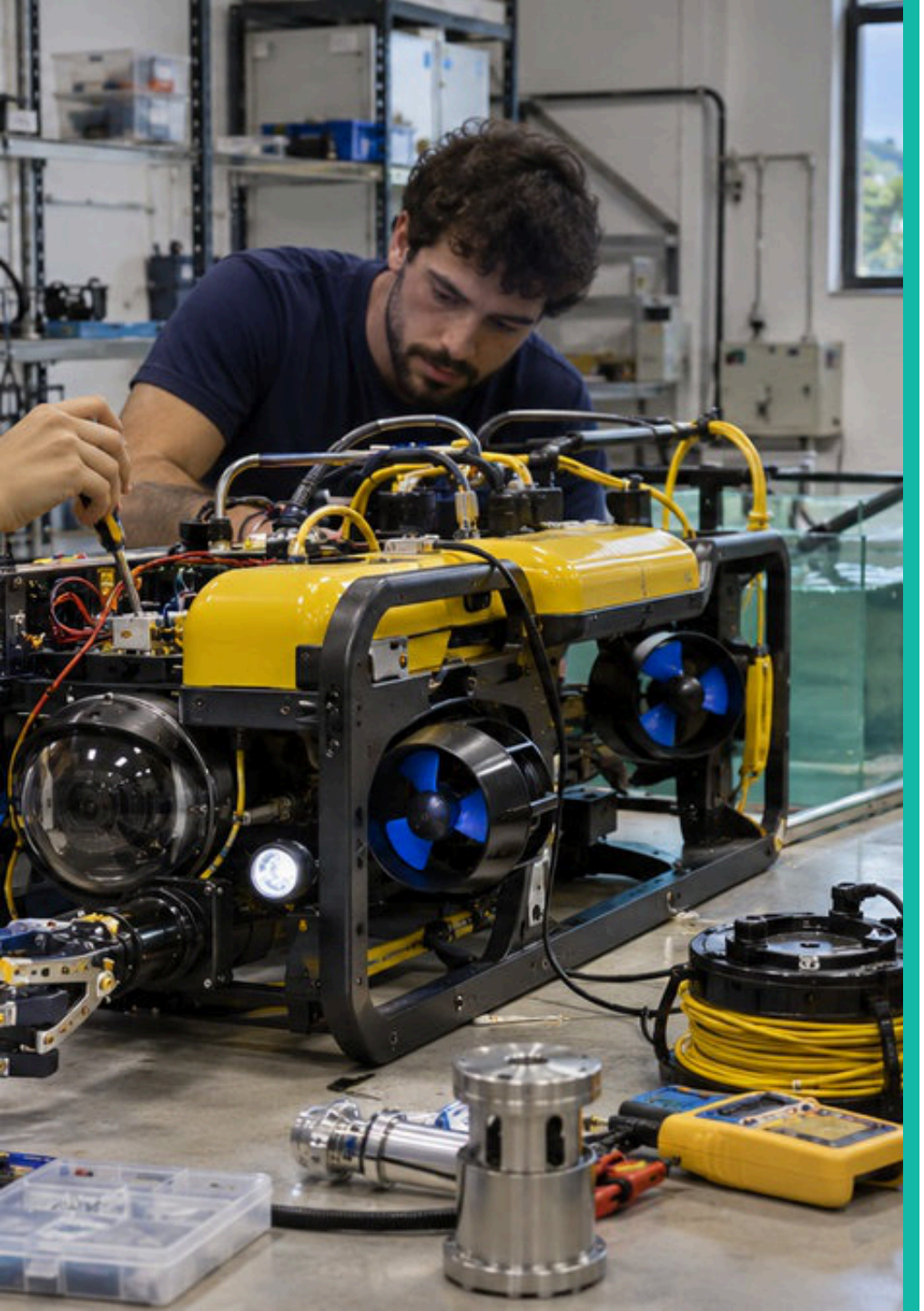
VISÃO COMPUTACIONAL

Análise de imagens e dados

GÊMEOS DIGITAIS

Reconstrução e documentação

Imagens conceituais geradas por IA; não documentam equipamentos ou testes reais.



CASO 05 / IDENTIFICAÇÃO

Robótica subaquática e inspeção digital

GPADS

COORDENAÇÃO

Prof. Dr. Fernando Ferreira de Carvalho

PERÍODO

2026 — em andamento

ARTICULAÇÃO TECNOLÓGICA

GPADS / IFPE — desenvolvimento em articulação com o CESAR; escopo contratual e responsabilidades específicas sujeitos a confirmação.

FRENTES DE PESQUISA

ROV/UUV, aquisição de imagens, sensores, inspeção de estruturas, reconstrução 3D e gêmeos digitais.

CONTEXTO

A inspeção subaquática exige observação confiável em cenários de baixa visibilidade, acesso limitado e risco operacional. Veículos robóticos e modelos digitais podem apoiar o registro das condições estruturais, o planejamento de intervenções e a análise de mudanças ao longo do tempo.

Imagem conceitual de pesquisa em laboratório (gerada por IA).

Do ambiente submerso ao modelo digital

GPADS

DESAFIO

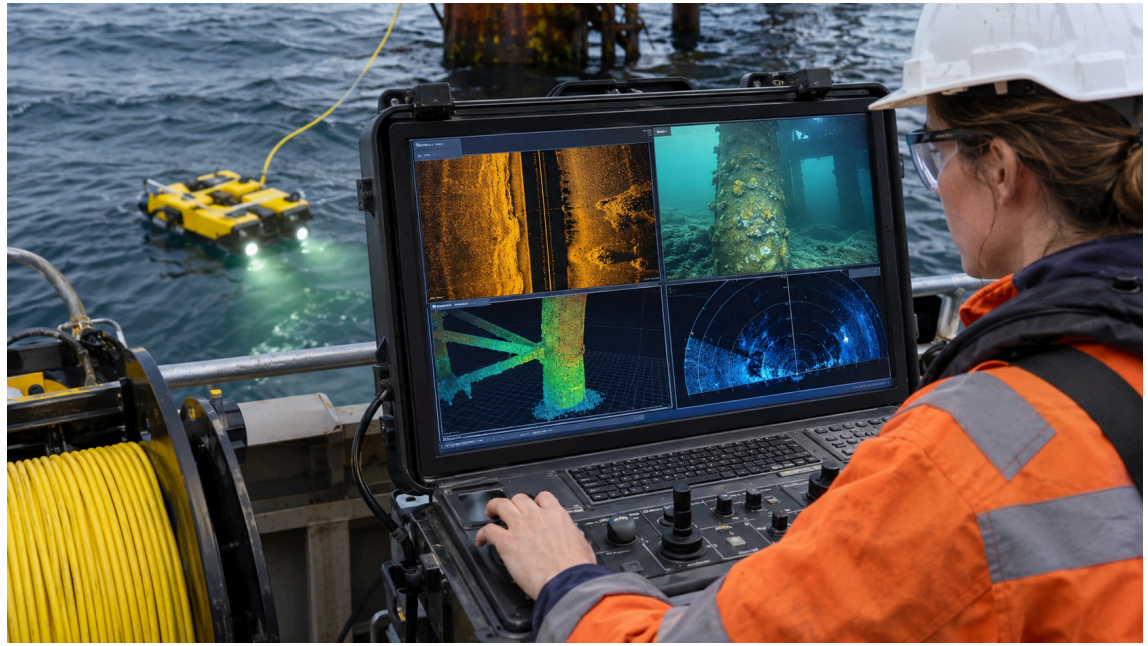
Investigar métodos para obter informações visuais e geométricas em ambientes submersos, com potencial para reduzir a exposição humana e apoiar inspeções técnicas.

SOLUÇÕES INVESTIGADAS

Robótica ROV/UUV, captura de imagens e dados, visão computacional, modelagem 3D e estratégias de representação digital de estruturas.

RESULTADOS DOCUMENTADOS

Há registros acadêmicos de pesquisa e publicações em 2026 ligadas a veículos subaquáticos, inspeção e reconstrução digital. Desempenho operacional e entregas contratadas ainda dependem de validação.



Interface de operação e inspeção — imagem conceitual

Inovação e potencial: apoio à inspeção remota, documentação técnica, análise comparativa e gêmeos digitais de ativos submersos.

06

PET-SAÚDE CLIMA

SAÚDE, CLIMA E TERRITÓRIO

GPADS LAB / PORTFÓLIO DE PROJETOS

PROGRAMA | CICLO 2026/2027

PET-Saúde Clima | Camaragibe

GPADS

Iniciativa interinstitucional que aproxima saúde pública, mudanças climáticas e leitura do território por meio de georreferenciamento, dados e tecnologias digitais.

O arranjo reúne formação, acompanhamento de atividades e investigação de soluções para apoiar o trabalho em saúde e a compreensão dos riscos climáticos no município de Camaragibe.



SAÚDE, CLIMA E TERRITÓRIO

ILUSTRAÇÃO CONCEITUAL

POTENCIAL DA SOLUÇÃO

TERRITÓRIO

Dados espaciais e leitura das condições locais.

FORMAÇÃO

Vivência interdisciplinar de bolsistas e voluntários.

TECNOLOGIA

Sistemas digitais e aplicações de IA como possibilidades.



SAÚDE, CLIMA E TERRITÓRIO

ILUSTRAÇÃO CONCEITUAL

CASO 06 / IDENTIFICAÇÃO E CONTEXTO

Saúde e clima conectados por dados territoriais

GPADS

PARCEIROS REGISTRADOS

IFPE, UFPE, UFRPE, Prefeitura de Camaragibe e Secretaria Municipal de Saúde.

EQUIPE MENCIONADA

Arranjo de 10 bolsistas e 5 voluntários.

EIXOS DE ATUAÇÃO

Clima, saúde, georreferenciamento, monitoramento, educação e dados.

FORMAÇÃO ASSOCIADA

Curso de empreendedorismo digital e uso prático de ferramentas de IA.

CONTEXTO

O projeto articula desafios territoriais e necessidades de saúde, exigindo colaboração entre pesquisadores, estudantes e instituições públicas.

Da leitura territorial ao apoio à saúde pública

GPADS

DESAFIO

Relacionar informações de clima, saúde e território de modo útil para equipes e instituições envolvidas.

SOLUÇÃO INVESTIGADA

Formação interdisciplinar, coleta e organização de informações, georreferenciamento e avaliação de ferramentas digitais.

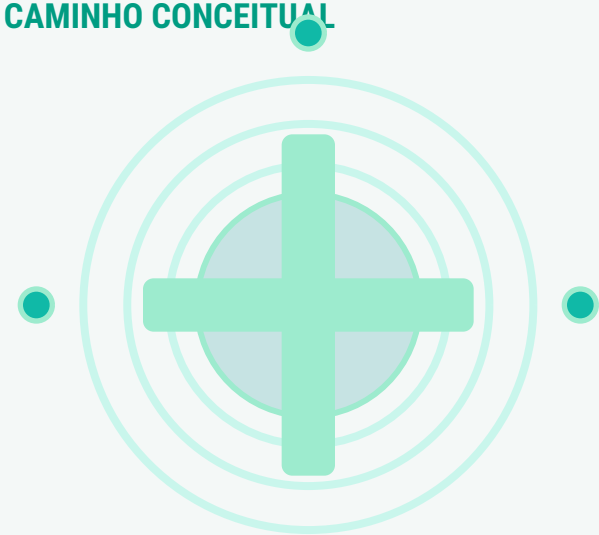
EVIDÊNCIAS DOCUMENTADAS

Documento mestre registra o arranjo institucional, a equipe citada e a agenda formativa. Resultados e implantações específicas não foram comprovados.

INOVAÇÃO E POTENCIAL

Aprimorar monitoramento territorial, formação técnica e apoio futuro a decisões em saúde.

ARQUITETURA / CAMINHO CONCEITUAL



CLIMA › TERRITÓRIO › DADOS › SAÚDE

Estrutura e eixos registrados; entregas quantitativas precisam de comprovação.



07

COMPET APAC–CESAR

FORMAÇÃO EM INTELIGÊNCIA AMBIENTAL

GPADS LAB / PORTFÓLIO DE PROJETOS

JORNADA FORMATIVA | 2026

COMPET | Jornada APAC–CESAR–IFPE

Jornada formativa em IoT, Engenharia de Dados e Inteligência Artificial aplicadas ao monitoramento ambiental e à gestão de recursos hídricos.

O projeto articula formação e extensão tecnológica em desafios reais, incluindo estações hidrometeorológicas, tratamento de dados, visualização, prototipagem e hackathon.



FORMAÇÃO EM INTELIGÊNCIA AMBIENTAL

ILUSTRAÇÃO CONCEITUAL

POTENCIAL DA SOLUÇÃO

FORMAÇÃO

Trilha aplicada a tecnologias ambientais.

DADOS REAIS

Sensores, séries temporais e bases de monitoramento.

INOVAÇÃO

Protótipos e desafios envolvendo parceiros.



FORMAÇÃO EM INTELIGÊNCIA AMBIENTAL

ILUSTRAÇÃO CONCEITUAL

CASO 07 / IDENTIFICAÇÃO E CONTEXTO

Aprendizagem aplicada a problemas ambientais reais

GPADS

EXECUTORA E PARCEIROS

IFPE; APAC; CESAR / CESAR School.

COORDENAÇÃO

Marco Antonio de Oliveira Domingues.

FORMATO PROPOSTO

Curso inicial, práticas e extensão tecnológica; escopo trabalhado de seis meses.

CONTEÚDOS

IoT, ETL, dashboards, IA, sensoriamento remoto e fusão de dados.

CONTEXTO

A formação conecta variáveis ambientais e instrumentos de observação aos dados resultantes e à tomada de decisão em recursos hídricos.

Da variável ambiental ao protótipo

GPADS

DESAFIO

Desenvolver competências integradas para enfrentar problemas de monitoramento hídrico com dados reais.

SOLUÇÃO INVESTIGADA

Módulos formativos, atividades práticas, desafios interdisciplinares, integração de sensores, dados e IA.

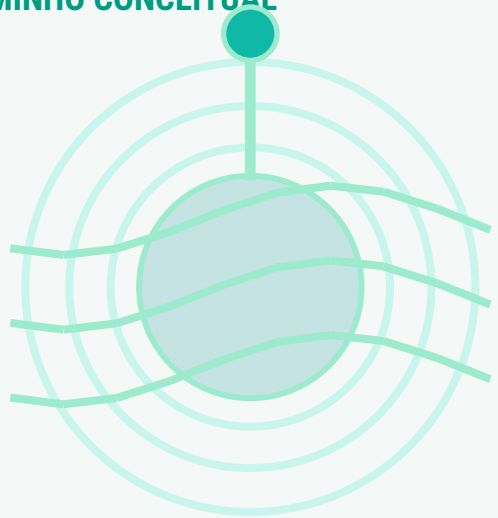
EVIDÊNCIAS DOCUMENTADAS

Proposta e trilha de módulos estruturadas, com materiais de curso e previsão de hackathon. Alcance efetivo e entregas finais exigem validação.

INOVAÇÃO E POTENCIAL

Criar capacidade técnica, protótipos e conexões duradouras entre instituições e estudantes.

ARQUITETURA / CAMINHO CONCEITUAL



SENSORES › DADOS › MODELOS › DECISÃO

Escopo formativo documentado; execução e alcance podem ter evoluído desde setembro de 2026.



08

INOVA-PE / IN FORMA

GESTÃO DE MANUTENÇÃO E IA

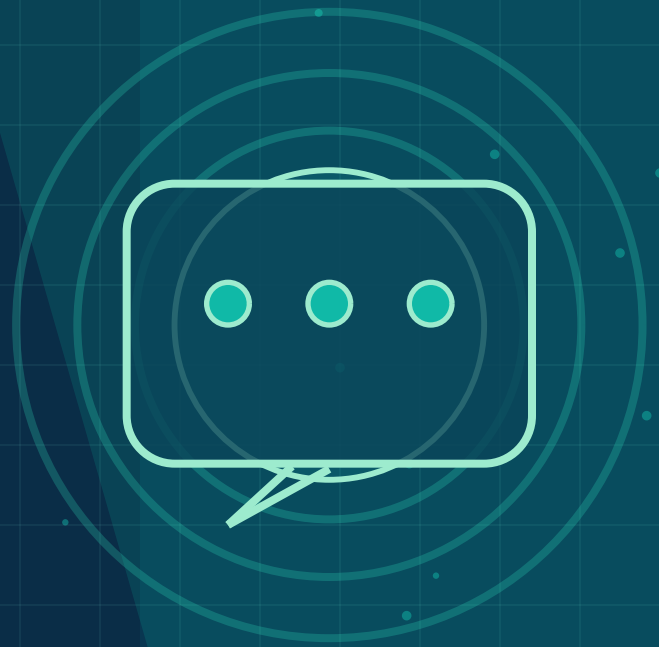
GPADS LAB / PORTFÓLIO DE PROJETOS

DESENVOLVIMENTO | 2026

Inova-PE | Chatbot In Forma

Desenvolvimento de um chatbot inteligente para consulta a uma base de informações da In Forma relacionada à manutenção de linhas de transmissão.

A iniciativa também serve como piloto de gestão ágil: organização de produto, backlog, histórias de usuário, priorização e sprints semanais.



GESTÃO DE MANUTENÇÃO E IA

ILUSTRAÇÃO CONCEITUAL

POTENCIAL DA SOLUÇÃO

CONSULTA

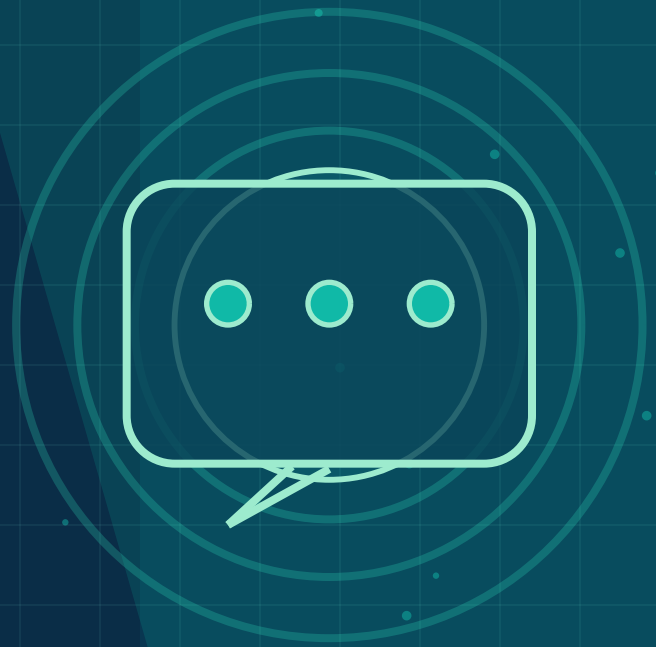
Acesso orientado a informações técnicas.

CONHECIMENTO

Estruturação de bases e perguntas frequentes.

GESTÃO ÁGIL

Backlog, Sprint 0 e acompanhamento das entregas.



GESTÃO DE MANUTENÇÃO E IA

ILUSTRAÇÃO CONCEITUAL

CASO 08 / IDENTIFICAÇÃO E CONTEXTO

Transformar registros técnicos em respostas úteis

GPADS

PROGRAMA / PARCEIRO

Inova-PE e empresa In Forma.

PRODUTO PREVISTO

Chatbot inteligente associado à base de manutenção.

ABORDAGEM DE EXECUÇÃO

Scrum/ScrumBan com organização no Asana.

ESTADO REGISTRADO

Projeto atrasado; retomada com planejamento e backlog.

CONTEXTO

Documentos e registros técnicos pouco acessíveis dificultam a consulta rápida e consistente durante atividades de manutenção e gestão.

Do conhecimento técnico à interface conversacional

GPADS

DESAFIO

Organizar uma base de conhecimento da manutenção e tornar suas informações mais acessíveis aos usuários.

SOLUÇÃO INVESTIGADA

Desenvolvimento de chatbot e estruturação de backlog, épicos, histórias, Sprint 0 e sprints de execução.

EVIDÊNCIAS DOCUMENTADAS

Documento mestre registra produto pretendido e necessidade de reorganização de um projeto atrasado; validação de sistema implantado não foi apresentada.

INOVAÇÃO E POTENCIAL

Reduzir fricção nas consultas e apoiar operações com informações rastreáveis e organizadas.

ARQUITETURA / CAMINHO CONCEITUAL



DOCUMENTOS › BASE › CHATBOT › USUÁRIO

Não foi documentada implantação em produção nem acurácia da solução.

PESQUISA QUE CONECTA TECNOLOGIA E SOCIEDADE

O GPADS Lab desenvolve iniciativas de pesquisa aplicada e inovação em colaboração com instituições, pesquisadores e parceiros. O acervo apresentado reúne diferentes frentes de desenvolvimento tecnológico e formação.

Contatos, site e redes sociais institucionais: informações não disponíveis nos materiais enviados.