



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco
Reitoria/Conselho Superior

RESOLUÇÃO CONSUP/IFPE Nº 193, DE 5 DE JUNHO DE 2023

Aprova, *ad referendum*, a prestação de contas e o relatório de gestão do ano de 2021 da Fade-UFPE, o relatório de avaliação de desempenho na gestão dos projetos no ano de 2022, além da renovação da sua autorização como fundação de apoio do IFPE.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO, no uso das atribuições previstas no Regimento Interno do Conselho e considerando

- I - o Processo Administrativo nº 23294.014018/2023-30;
- II - a Resolução nº 20/2017, do Conselho Superior do IFPE; e
- III - a Resolução nº 94 de 23 de dezembro de 2019, do Conselho Superior do IFPE,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar, *ad referendum*, a prestação de contas e o relatório de gestão do ano de 2021, bem como o relatório de avaliação de desempenho na gestão dos projetos no ano de 2022, da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco (Fade-UFPE), para fins de renovação de registro e credenciamento junto ao Ministério da Educação (MEC), na forma do Anexo desta Resolução.

Art. 2º Autorizar, *ad referendum*, a renovação, pelo período de 1 (um) ano, da Fade-UFPE como fundação de apoio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE).

Art. 3º Revogadas as disposições em contrário, esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação no sítio do IFPE na internet e/ou no Boletim de Serviços do IFPE, tendo em vista a continuidade do vínculo com a fundação de apoio e que trata-se de uma prestação de contas encaminhada.

(assinado eletronicamente)
JOSÉ CARLOS DE SÁ JUNIOR



Documento assinado eletronicamente por **Jose Carlos de Sa Junior**, **Presidente(a) do Conselho Superior**, em 05/06/2023, às 14:45, conforme art. 6º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site
https://sei.ifpe.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0705882** e o código CRC **2CBDFEC2**.



RELATÓRIO ANUAL DE GESTÃO

2021



Conselho Curador (Membros Titulares)

Magdala de Araújo Novaes, Presidente, Centro de Ciências Médicas

André Morgado Esteves, Centro de Biociências

Artur Stamford da Silva, Centro de Ciências Jurídicas

Darci Barbosa Lira de Melo, Centro de Educação

Fernanda de Oliveira Muniz, Comunidade Estadual

Gabriela Cunha Schechtman Sette, Centro de Ciências da Saúde

José Araújo dos Santos Júnior, Centro de Tecnologia e Geociências

José Gilson de Almeida Teixeira Filho, Centro de Ciências Sociais e Aplicadas

Lara Colognese Helegda, Centro Acadêmico de Vitória

Nadi Helena Presser, Centro de Artes e Comunicação

Osmar Veras Araújo, Centro Acadêmico do Agreste

Pablo Martin Rodriguez, Centro de Ciências Exatas e da Natureza

Ricardo Pinto de Medeiros, Centro de Filosofia e Ciências Humanas

Verônica Teichrieb, Centro de Informática

Equipe Fade-UFPE

Professora Maira Galdino da Rocha Pitta, Secretária Executiva

Amanda Lins Leimig, Secretária

Rosali Maria Oliveira de Albuquerque, Assessoria de Planejamento e Controle Interno

Arlindo Figueirôa Escobar Teixeira de Oliveira, Assessoria de Inovação e Captação de Projetos

Rafael Holanda da Paz, Assessoria Jurídica

Iraci Pereira do Nascimento, Gerência de Recursos Humanos

Danielle Anizia da Silva, Gerência de Projetos 1

Sâmia Amâncio Sindeaux, Gerência de Projeto 2

Suzan Kelly de Vasconcelos Siqueira, Gerência Administrativo-financeira

Sumário

| | |
|--|----|
| Palavra da Secretária Executiva..... | 1 |
| 1. Apresentação..... | 2 |
| 2. Sobre a Fade-UFPE..... | 3 |
| 3. Nossos princípios | 3 |
| 4. Estrutura Administrativa | 3 |
| 5. Organograma..... | 4 |
| 6. Instituições apoiadas | 5 |
| UFPE..... | 5 |
| UFPB..... | 5 |
| UNIVASF..... | 5 |
| UFAPE | 6 |
| IFPE | 6 |
| IFSertãoPE..... | 7 |
| 7. Serviços oferecidos..... | 7 |
| 8. Nossas ações..... | 8 |
| Captação e Gestão de Projetos | 8 |
| 9. Alguns projetos apoiados | 12 |
| Implementação de um laboratório de segurança biológica NB-3 para enfrentamento de doenças emergentes e reemergentes - SAFEUFPE (UFPE)..... | 12 |
| Mecanismos que regem a ação do campo magnético na mitigação de incrustações' (CCEN-UFPE) | 12 |
| Elaboração e execução dos programas básicos ambientais - Fase III da Refinaria Abreu e Lima - RNEST – (CTG-UFPE)..... | 13 |
| Subprojeto SAMAES..... | 14 |
| Subprojeto APOSED..... | 15 |
| Re-habitar Ararinha-azul' (UNIVASF)..... | 16 |
| Sistema IoT de monitoramento e análise produtiva para manufatura de baterias automotivas' (CIn-UFPE)..... | 17 |
| 10. Nosso Impacto na Gestão dos Projetos..... | 18 |
| 11. Indicadores de Desempenho Relacionados aos Projetos Gerenciados em 2021 | 19 |
| 12. Resultado Consolidado | 21 |
| Apêndice | 22 |

Palavra da Secretária Executiva



2021 foi um ano de mudanças e adaptações. Com a pandemia entrando em seu segundo ano, toda a sociedade teve de começar a se moldar a uma nova realidade. Com o início das vacinações e implementação de diversas medidas de segurança, como o uso obrigatório de máscaras e distanciamento social, a Fade-UFPE retornou às suas atividades presenciais.

Porém 2021 também se trata de um ano de continuidade. Nossos esforços de ampliação do escopo de atuação da Fade-UFPE seguiram firmes e renderam frutos. Aprovamos, junto ao Conselho de Curadores da Fundação, as alterações estatutárias necessárias nesta jornada. Renovamos nosso credenciamento como Fundação de apoio aos Institutos Federais de Pernambuco (IFPE) e do Sertão Pernambucano (IFSertãoPE), assim como às Universidades Federais do Vale do São Francisco (Univasf) e da Paraíba (UFPB). Por fim, adicionamos ao nosso rol de apoiadas a Universidade Federal do Agreste de Pernambuco, ampliando nossa atuação no interior do estado.

Nosso organograma foi reformulado, buscando maior eficiência e celeridade em nossa atuação como Fundação de Apoio. Estruturamos a Assessoria de Inovação e Captação de Projetos, o que possibilitou a ampliação do nosso número de parceiros e projetos apoiados. Reorganizamos pastas e nos preparamos para seguir dando passos necessários, como com a criação do Portal do Coordenador, facilitando a comunicação e obtenção de informações pelos Coordenadores de Projetos apoiados, acelerando o processo de comunicação para tempo real e iniciando uma nova fase para a Fundação no avanço da inovação tecnológica. Por mais um ano, seguimos firmes no propósito de apoiar o desenvolvimento do ensino e da pesquisa, dando passos necessários para melhorar cada vez mais a nossa atuação.

Maira Galdinho da Rocha Pitta



1. Apresentação

Em um momento de grandes transformações no ambiente interno e externo da Fundação de Apoio à Universidade Federal de Pernambuco (Fape-UFPE), apresentamos nosso Relatório de Gestão correspondente ao ano de 2021. As transformações internas foram inspiradas pela busca por melhoria da eficiência e da profissionalização da gestão administrativa e financeira que a Fape-UFPE exerce nos projetos em que atua. Algumas transformações no ambiente externo, advindas da crise sanitária que enfrentamos com a pandemia da Covid-19, contribuíram para essa melhoria, ao tempo em que estimularam a procura por um novo formato de gestão, com maior integração com os parceiros e busca constante pela transformação digital.

No âmbito da UFPE, muito se avançou para a melhoria de nossa atuação a partir do uso de estratégias de integração e de esforços conjuntos, em especial com a Pró-Reitoria de Planejamento, Orçamento e Finanças (PROPLAN), com a qual construímos o fluxo de processos para formalização e alteração de projetos. É importante ressaltar que o Conselho de Curadores vem atuando de forma proativa para a consolidação de uma gestão mais profissionalizada, com avaliação do Plano de Trabalho da Fundação e reuniões de monitoramento ao longo do ano.

A Fape-UFPE vem trabalhando para consolidar seu papel de protagonista na transferência do saber produzido na UFPE e suas demais instituições apoiadas para equacionar e solucionar problemas de nossa sociedade e em prol do desenvolvimento do nosso estado, região e país. Neste último ano, lançou-se na construção de parcerias em busca de soluções para os desafios sociais, culturais, educacionais e tecnológicos inerentes à sociedade do conhecimento, alinhando os atores que constituem o Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação. A partir da criação da Assessoria de Inovação e Captação de Projetos em sua estrutura organizacional, a Fape-UFPE passou a atuar, junto às instituições apoiadas, no alinhamento das demandas dos parceiros às expertises presentes nos grupos de pesquisa e laboratório destas instituições, ampliando a carteira de projetos.

Muito ainda há para ser feito em melhorias internas e externas, mas continuamos enxergando uma imensa janela de oportunidades para a atuação conjunta da Fundação com a UFPE e as demais instituições apoiadas. Temos que nos lançar de maneira eficiente nessa direção.

2. Sobre a Fade-UFPE

Criada no dia 10 de agosto de 1981, a Fade-UFPE tem como finalidade dar apoio a projetos de pesquisa, ensino, extensão e de desenvolvimento institucional, científico e tecnológico, de interesse das instituições federais de ensino superior (IFES) e também das instituições de pesquisa (ICT), o que a torna parte fundamental no Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCT&I) do País.

Como fundação de apoio, a Fade-UFPE é hoje uma instituição consolidada, representando um patrimônio de grande valor para a comunidade acadêmica e para todos os seus parceiros, promovendo a integração e gestão de projetos que fomentam as ligações entre a sociedade e a academia. Há quatro décadas a Fade, em parceria com a UFPE, vem desenvolvendo ações que geram resultados positivos e beneficiam a sociedade, através de projetos tecnológicos, científicos, sociais, culturais e de inovação.

Por meio dessas parcerias firmadas com a UFPE, demais apoiadas e com outras entidades, a Fundação estabelece o elo entre essas instituições e os órgãos financiadores, promovendo benefícios para a sociedade em geral.

Hoje, a Fade-UFPE está credenciada como a única fundação de apoio da UFPE e autorizada como fundação de apoio de mais cinco outras instituições federais de ensino, quatro no estado de Pernambuco (UNIVASF, UFAPE, IFPE e IFSertão-PE) e mais uma no estado da Paraíba (UFPB). Pela amplitude das instituições apoiadas a Fade-UFPE possui atuação em quatro estados do Nordeste.

3. Nossos princípios

A conduta da Fade-UFPE é pautada na sua **Missão que é “Apoiar e desenvolver a realização de atividades culturais, esportivas, de ensino, pesquisa, extensão, inovação e desenvolvimento científico e tecnológico, a partir da gestão de projetos, articuladas com os diversos setores da sociedade atuando com transparência e preservando os princípios legais e éticos.”**

E na sua **Visão - “Ser uma fundação reconhecida pela excelência na gestão de projetos e que atua com celeridade e segurança jurídica, por meio da competência dos seus colaboradores e do relacionamento e comunicação com seus parceiros.”**

A Fundação tem como **Valores: Ética, Dinamismo e Agilidade, Integração, Responsabilidade, Comprometimento, Criatividade, Valorização integral de seus colaboradores, Responsabilidade Social e Ambiental.**

4. Estrutura Administrativa

A estrutura administrativa da Fade-UFPE está constituída da seguinte forma:

Conselho de Curadores - instância deliberativa superior da Fade-UFPE, composto por membros designados pelo Reitor da UFPE e referenciados pelo Conselho Universitário, entre docentes e representantes da comunidade estadual;

Secretaria Executiva - instância administrativa e executiva superior da Fade-UFPE que, junto ao Conselho de Curadores e demais gestores da Fundação, delibera e executa questões estratégicas, negociais e normativas relacionadas à administração da Fundação e ao cumprimento do seu papel institucional;

Assessorias - ligadas à direção geral da Fade-UFPE, prestam assessoramento tanto à direção quanto às áreas operacionais em questões Jurídicas, de Inovação e Captação de Projetos e de Planejamento e Controle Interno;

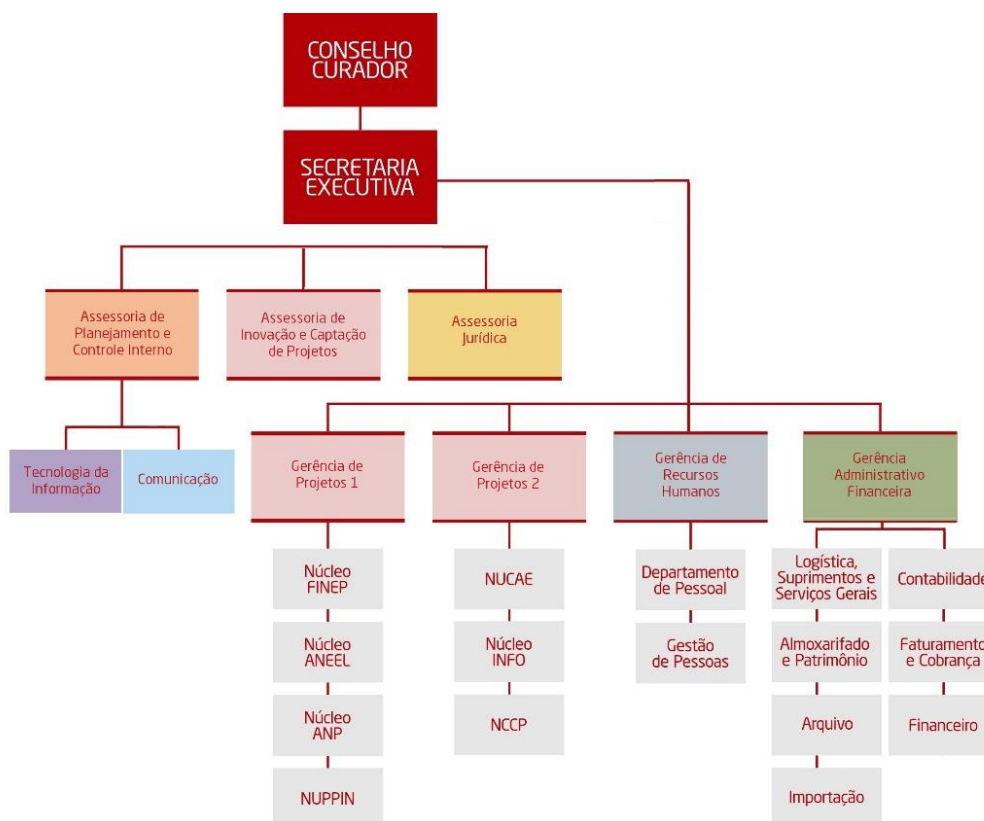
Área de Projetos - composta pelos Núcleos de Projetos, direcionada para o gerenciamento dos projetos desenvolvidos em parceria com a UFPE e outras instituições apoiadas;

Área de Administração e Finanças - responsável pela administração geral, financeira e contábil da Fundação, sendo composta pela Gerência Administrativa e Gerência Financeira;

Área de Recursos Humanos - responsável pela seleção, manutenção e desenvolvimento dos recursos humanos que atuam nos projetos e na sede da Fundação.

Áreas de Comunicação e Tecnologia da Informação - integradas à Assessoria de Planejamento, dão suporte às demais áreas da Fundação, contribuindo para o desenvolvimento dos objetivos e metas institucionais.

5. Organograma



6. Instituições apoiadas

UFPE

A Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) é uma das melhores universidades do País em ensino (graduação e pós-graduação) e pesquisa. A Universidade tem se destacado em avaliações nacionais que levam em consideração, para a graduação, os índices de desempenho dos alunos no Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (Enade), a estrutura das instituições e o investimento em professores e nos cursos, reunidos agora no Índice Geral de Cursos (IGC), e da titulação e produção científica dos professores da pós-graduação – pela



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), estas duas avaliações do MEC.

A UFPE reúne mais de 40 mil pessoas, entre professores, servidores técnico-administrativos e alunos de graduação e pós-graduação, distribuídos em três campi: Recife, Caruaru e Vitória de Santo Antão.

No Campus Recife, são mais de 40 prédios, entre eles a Reitoria, nove Centros Acadêmicos, oito Órgãos Suplementares, Centro de Convenções, Concha Acústica,

Clube Universitário, Creche, Casas dos Estudantes Masculina e Feminina e o Restaurante Universitário.

Fora do campus, no Recife, encontram-se o Centro de Ciências Jurídicas, o Núcleo de Televisão e Rádios Universitárias, o Centro Cultural Benfica, o Memorial de Medicina e o Núcleo de Educação Continuada. No Interior, estão o Centro Acadêmico do Agreste, em Caruaru, e o Centro Acadêmico de Vitória de Santo Antão, localizado na Zona da Mata Norte.

UFPB



A Universidade Federal da Paraíba (UFPB) foi criada pela Lei Estadual 1.366, de 02 de dezembro de 1955, e instalada sob o nome de Universidade da Paraíba como resultado da junção de algumas escolas superiores. Posteriormente, com a sua federalização aprovada e promulgada pela Lei nº. 3.835 de 13 de dezembro de 1960, foi transformada em Universidade Federal da Paraíba, incorporando as estruturas universitárias existentes nas cidades de João Pessoa e Campina Grande.

Atualmente possui uma estrutura multi-campi e atuação nas cidades de João Pessoa, Areia, Rio Tinto e Mamanguape, e Bananeiras.

UNIVASF

Primeira Universidade Federal a ter sua sede implantada no interior do Nordeste, a Univasf surgiu com a missão de levar o ensino público superior de qualidade ao Semiárido, numa



proposta ousada de estar presente, desde a sua origem, em três dos nove estados da Região Nordeste. Assim, foi criada pelo presidente Fernando Henrique Cardoso, em 2002, por meio da Lei N° 10.473, de 27 de junho de 2002, a Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco (Univasf), com sede na cidade de Petrolina, em Pernambuco. Também foram criados outros dois campi, situados nas cidades de Juazeiro, na Bahia, e de São Raimundo Nonato, no Piauí.

UFAPE

A Universidade Federal do Agreste de Pernambuco (UFAPE) tem sua origem no ano de 2018, a partir da Lei N° 13.651, de 11 de abril de 2018, através do desmembramento da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) / Unidade Acadêmica de Garanhuns (UAG); Unidade esta que foi criada no ano de 2005, por meio de programa de expansão universitária.



Desta forma, a UFAPE vem a assumir toda a estrutura física, patrimonial e de pessoal da até então UAG/UFRPE.

IFPE



Com 16 campi distribuídos do litoral ao sertão de Pernambuco, mais uma ampla rede de Educação a Distância, formada por 11 polos, o IFPE alia seu viés profissionalizante de origem, voltado a atender às demandas do mercado produtivo e da indústria, ao desenvolvimento do saber científico e à uma formação humanística. Mais do que profissionais, formam-se cidadãos, cientistas, indivíduos aptos não só a integrar com excelência a cadeia produtiva, mas a transformá-la, contribuindo para

impulsionar o desenvolvimento socioeconômico da região à sua volta. Vinculado à Rede de Educação Profissional e Tecnológica, criada em 2008 através da Lei nº 11.892/08, o Instituto oferece uma proposta inédita de ensino verticalizado, articulando, num só lugar, 54 cursos que atendem cerca de 17.500 mil estudantes em diferentes níveis e modalidades de formação: ensino médio, técnico, superior nas modalidades Tecnológico, Licenciatura e Bacharelado, além de especialização e mestrado.

IFSertãoPE

Criado nos termos da Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, a partir da transformação do Centro Federal de Educação Tecnológica de Petrolina (CEFET Petrolina), o IFSertãoPE está



presente em diferentes cidades do sertão pernambucano, com sete campi em funcionamento - Petrolina, Petrolina Zona Rural, Floresta, Salgueiro, Ouricuri, Santa Maria da Boa Vista e Serra Talhada. Além dos campi, conta hoje com três centros de referência nos municípios de Afrânio, Petrolândia e Sertânia, ampliando a oferta de ensino público e gratuito para essas localidades.

* Informações extraídas dos sites institucionais.

7. Serviços oferecidos

Para propiciar aos coordenadores de projetos e demais parceiros um atendimento qualificado, a Fundação tem buscado aprimoramento para atendê-los nos seguintes âmbitos:

Identificação de Oportunidades:

Atuando junto aos pesquisadores e coordenadores de projetos no mapeamento das competências de ciência, tecnologia e inovação das instituições apoiadas, prospectando e divulgando editais de fomento à pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I). Atua na identificação e captação de demandas do Governo e da indústria, alinhados às expertises científicas e tecnológicas das instituições apoiadas. Participa nas negociações com representações públicas e privadas, buscando firmar parcerias. Adicionalmente, desenvolve atividades relacionadas ao Empreendedorismo Inovador e promove palestras setoriais de PD&I de interesse das instituições apoiadas.

Gestão Administrativa e Financeira dos Projetos:

A Fade-UFPE apoia os coordenadores e pesquisadores na elaboração dos projetos, incluindo o planejamento orçamentário e financeiro e formatação das propostas e acompanha as negociações até a aprovação dos projetos. A Fundação presta assessoramento durante a elaboração dos projetos e montagem da documentação para a celebração dos instrumentos jurídicos, observando as necessidades, interesses e obrigações de executores e financiadores, para garantia do cumprimento das questões legais e garantindo a segurança jurídica necessária ao bom desenvolvimento das parcerias.

Atua no recrutamento e seleção de pessoal para atendimento às necessidades dos projetos, garantindo o cumprimento de todas as exigências e obrigações trabalhistas, oferecendo orientações aos coordenadores dos projetos e auxiliando na gestão das equipes de trabalho (funcionários e estagiários) contratadas.

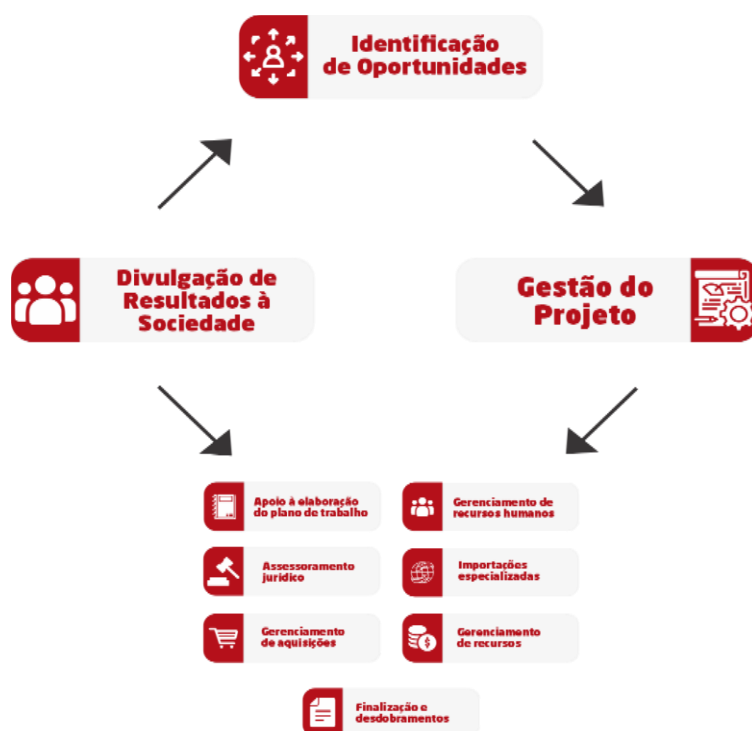
Realiza a aquisição de bens e serviços atendendo as exigências legais incluindo a realização de procedimentos licitatórios, quando exigido. Ainda no contexto das aquisições de bens e serviços, a Fade-UFPE é referência entre as fundações de apoio na importação de equipamentos e materiais de cunho científico e tecnológico para atender às demandas dos

projetos, atuando com agilidade, qualidade e economicidade. A expertise da fundação permite a realização de desembaraços alfandegários dando maior segurança e celeridade aos processos de importação realizados.

O apoio prestado pela Fade-UFPE no gerenciamento administrativo e financeiro dos projetos inclui a administração de boletos de pagamento relacionados a cursos, eventos e outros, realização de pagamentos, elaboração e encaminhamento da prestação de contas dos projetos aos órgãos financiadores e de controle e o atendimento às diligências e auditorias, quando ocorrem.

Divulgação dos Resultados à Sociedade:

Dispondo de uma área de comunicação coordenada, ativa, coerente e sinérgica, capaz de agregar valores e contribuir de forma decisiva para o fortalecimento da imagem, o cumprimento da missão institucional e o alcance da visão estabelecida, a Fade-UFPE desenvolve de ações e cria estratégias para fortalecer a imagem institucional ampliando a visibilidade da Fundação nos meios de comunicação disponíveis e divulgando os projetos, apoiando na prospecção de novas parcerias e oportunidades.



8. Nossas ações

Captação e Gestão de Projetos

Atuando junto aos pesquisadores e coordenadores de projetos no mapeamento das competências de ciência, tecnologia e inovação das instituições apoiadas; prospectando e divulgando editais de fomento à pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I), a Assessoria de Inovação e Captação de Projetos (AsProj), inserida na estrutura organizacional da Fade-UFPE ao final de 2020, vem trabalhando na identificação e captação de demandas do Governo e da indústria, alinhados às expertises científicas e tecnológicas das instituições apoiadas. Participa nas negociações com representações públicas e privadas, buscando firmar parcerias.

Adicionalmente, desenvolve atividades relacionadas ao Empreendedorismo Inovador e promove palestras setoriais de PD&I de interesse das instituições apoiadas.

Por meio desta assessoria, a Fade-UFPE tem ampliado o seu protagonismo na construção de parcerias que busquem soluções aos desafios sociais, culturais, educacionais e tecnológicos inerentes à sociedade do conhecimento, alinhando os atores que constituem o Sistema Nacional de Ciência Tecnologia e Inovação - SNCT&I, e tem promovido ações de: i) Mapeamento das Competências de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) das ICT's apoiadas; ii) Apoio ao credenciamento de laboratórios e/ou grupos de pesquisa na Agência Nacional do Petróleo Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), no Comitê da Área de Tecnologia da Informação (CATI|MCTIC), na Plataforma Nacional de Infraestrutura de Pesquisa (PNIPE), entre outras entidades; iii) Criação e atualização constante da base de dados de potenciais parceiros; iv) Promoção de workshops e matchdays envolvendo as ICT's apoiadas, empresas e representações do governo; v) Prospecção de editais de fomento à pesquisa, ao desenvolvimento e à inovação, como também apoio na submissão de propostas; vi) Reuniões com formuladores de políticas públicas de CT&I; vii) Benchmarking com fundações de apoio; viii) Promoção de palestras setoriais.

Em 2021, foram mapeadas as competências de CT&I da UFPE, do IFPE, IFSertão-PE, UFPB, Univasf e UFPE. Os mapeamentos permitem verificar as expertises presentes nestas instituições, tais como: linhas de pesquisa, grupos de pesquisa, produções científicas e tecnológicas, histórico de projetos, entre outras informações que dão subsídios para que a demanda do parceiro seja atendida pelo profissional com a qualificação técnica mais adequada. Na UFPE, o mapeamento foi elaborado em parceria com o Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação.

Estimulando os grupos de pesquisa e/ou laboratórios na promoção de parcerias com os setores de petróleo, energia elétrica, saúde, hardware e software, a Fade-UFPE apoiou o credenciamento de 11 (onze) unidades de pesquisa. Dentre os quais destacamos: Departamento de Engenharia Eletrônica e de Potência e o Innova+ Labs, ambos da UFPE, na ANP; o Laboratório de Eficiência Energética e Qualidade de Energia, da UFPE, na Eletrobras; o NUPIT-UFPE e o LIKA-UFPE no PNIPE; Os campi Belo Jardim e Pesqueira do IFPE no CATI|MCTIC.

Buscando instrumentos de financiamento à pesquisa, ao desenvolvimento e a inovação, foram prospectados e divulgados editais de inúmeras fontes de fomento e apoiamos os pesquisadores na submissão de propostas em 15 (quinze) chamadas públicas, relacionadas à Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), Desenvolve.AI Porto Digital, Petrobras, Petrogal, Eletrobras, dentre outras.

Na articulação direta de parcerias entre as ICT's, indústria e representações públicas, promovemos 37 (trinta e sete) matchdays e workshops, com o objetivo de solucionar as demandas dos parceiros, por meio das competências científicas e tecnológicas das Instituições apoiadas. Desses eventos, resultaram projetos assinados ao longo do ano, em diferentes áreas do conhecimento: Antropologia, Arquitetura, Administração, Ciência da Computação, Engenharia Civil, Engenharia Química, Engenharia Elétrica, Química Fundamental, Oceanografia, Educação, etc.

Cientes da importância das políticas públicas de CT&I para a promoção das interações entre ICT's, Fundações de Apoio e Empresas, a Fade-UFPE participou de 10 (dez) reuniões com representantes públicos estaduais, nacionais e internacionais, tais como a Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado de Pernambuco (SECTI-PE), a Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE), FINEP, Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), Prefeitura da Cidade do Recife, Organização das Nações Unidas (ONU),

Governo do Estado da Paraíba e Amcham. Tais reuniões geraram frutos positivos, como projetos cooperativos que serão assinados em 2022.

A troca de conhecimentos entre as fundações de apoio foi crucial para sofisticarmos os procedimentos de captação de projetos da Fade-UFPE, por este motivo, foram realizados 4 (quatro) benchmarking's com as seguintes instituições: Fundação de Desenvolvimento da Unicamp (FUNCAMP); Fundação Norte-Rio-Grandense de Pesquisa e Cultura (FUNPEC); Fundação de Amparo à Pesquisa e Extensão Universitária (FAPEU); Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais (FUNCATE).

A inovação é um fator crucial das dinâmicas globais que permeiam o sistema econômico vigente. A cada segundo, novas demandas surgem, exigindo que as nossas ICT's estejam sempre conectadas com os avanços tecnológicos e com as reais necessidades do mundo globalizado. Pensando nisso, a Fade-UFPE promoveu 4 (quatro) eventos, convidando pesquisadores, atores da indústria e representantes dos governos: "Perspectivas para o Setor de Petróleo e Gás Natural em 2021"; "Energia em Destaque - A Transição Energética; "Impactos do 5G na Indústria 4.0"; e " 1º Congresso Brasileiro de Inovação e Empreendedorismo (1º CBIE)".

Desses eventos, merece uma menção especial, devido à amplitude de participantes do SNCT&I, o 1º Congresso Brasileiro de Inovação e Empreendedorismo (1º CBIE). Promovido pela Fade-UFPE com apoio da PROPESQI-UFPE e coordenado pela Secretária Executiva da Fundação, professora Maira Pitta, o evento estimulou a interação entre os diversos atores do SNCT&I, tais como: as universidades, as empresas, os pólos tecnológicos, as incubadoras, as fundações, os institutos de pesquisa públicos e privados, as representações governamentais e os demais segmentos da sociedade.

A ação de abrangência nacional foi destinada aos estudantes de graduação e pós-graduação, profissionais da educação básica, gestores públicos, pesquisadores e empresários. Participaram do evento, além da Fade-UFPE e UFPE, a Universidade Federal de Alagoas (UFAL), a Universidade Federal de Sergipe (UFS), a Universidade de São Paulo (USP), o Porto Digital, o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae), a Agência Pernambucana de Águas e Climas (APAC), a SiDi, a JUMP, a Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste (Sudene), a Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado de Pernambuco (SECTI-PE), a Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), a Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), a Associação Nacional de Entidades Promotoras de Empreendimentos Inovadores (Anprotec) e a Secretaria Estadual de Cultura de Pernambuco (SECULT-PE).

Figura 1 - Cards de Divulgação CBIE



Durante o ano de 2021, a Fade-UFPE atuou na gestão administrativo-financeira de 316 projetos das mais diversas áreas de conhecimento. Desse montante, 124 foram iniciados no exercício de 2021. Na operacionalização desses projetos, a Fade-UFPE apoiou os coordenadores e pesquisadores na elaboração dos projetos, incluindo o planejamento orçamentário e financeiro. Acompanhou as negociações e análise das propostas, e realizou, após aprovados os projetos, a aquisição de bens e serviços atendendo as exigências legais incluindo a realização de procedimentos licitatórios, quando exigido. O apoio prestado pela Fade-UFPE no gerenciamento administrativo e financeiro dos projetos inclui a administração de boletos de pagamento relacionados a cursos, eventos e outros; a elaboração e encaminhamento da prestação de contas dos projetos aos órgãos financiadores e de controle; e o atendimento às diligências e auditorias, quando ocorrem.

Em 2021, foi implementado o módulo web "Portal do Coordenador", facilitando a gestão e o acompanhamento dos projetos ao possibilitar que os coordenadores tenham informações em tempo real, sem depender de consulta à fundação. No portal é possível acompanhar todas as movimentações financeiras, como créditos recebidos, pagamentos realizados e saldos das rubricas. Além disso, as solicitações de contratação e pagamentos podem ser realizadas diretamente na plataforma, que automaticamente emite um protocolo, com o qual é possível rastrear todo o percurso da solicitação.

Figura 2: Tela inicial do Portal do Coordenador



9. Alguns projetos apoiados

Implementação de um laboratório de segurança biológica NB-3 para enfrentamento de doenças emergentes e reemergentes - SAFEUFPE (UFPE)

Coordenação: Carol Virgínia Góis Leandro (Coordenadora Geral) e Maira Galdino da Rocha Pitta (Coordenadora de Subprojeto)



Financiamento: FINEP

Objetivos: Implementar um laboratório de Nível de Biossegurança 3 para que pesquisas que envolvam manipulação de material biológico de pacientes com COVID-19 e o vírus SARS-CoV-2 isolado e ativo possam ser executadas em consonância aos requisitos mínimos de segurança individual e coletiva.

Duração: 15 meses

Conclusão: Janeiro/2022

Resultados:

A implementação do Laboratório de Biossegurança Nível 3 foi realizada e o mesmo encontra-se em funcionamento para realização de pesquisas. Foi realizado o recrutamento de 103 amostras positivas de pacientes com COVID-19 e 115 amostras negativas sintomáticas para a mesma doença. 562 amostras de diferentes municípios foram caracterizadas quanto à variante do vírus da COVID-19. Em parceria com a Prefeitura do Município de Caruaru, no agreste pernambucano, implementou-se a caracterização de variantes por RT-PCR (painel de mutações, formado por sistemas de primers e sondas), método este menos oneroso e mais rápido, além de confiável, permitindo assim uma devolutiva mais célere quanto às variantes que acometeram os pacientes de Caruaru-PE.

O projeto permitiu a internalização e difusão de práticas científicas e tecnológicas capazes de superar as fragilidades e lacunas da cadeia inovativa no combate ao coronavírus, propondo mecanismos operacionais capazes de viabilizar a transformação de resultados científicos promissores, em resultados econômicos efetivos com impactos sociais

Os trabalhos realizados pela UFPE têm sido divulgados em encontros científicos, webinários, videoconferências e mídias sociais. As matérias publicadas em diversas mídias sociais mostram o engajamento da Universidade nos diversos convênios firmados sobre COVID-19, incluindo atividades do projeto Institucional em Rede: Laboratórios para testes de diagnósticos da COVID-19 e validação do método COVID-express. O método é capaz de detectar a presença do vírus SARS-CoV2 e seus anticorpos em amostras de saliva de pacientes contaminados.

Mecanismos que regem a ação do campo magnético na mitigação de incrustações' (CCEN-UFPE)

Coordenação: Eduardo Padron Hernandez

Financiamento: Petrobras

Objetivos: Determinar a influência de íons e campos magnéticos no processo de nucleação e crescimento dos carbonatos e sulfatos através de medidas magnéticas tanto em carbonatos e sulfatos incrustados nas paredes de dutos de petróleo, caso disponíveis, quanto em partículas desses materiais suspensas em petróleo e crescidas com e sem a aplicação de campos

magnéticos, para determinar a viabilidade do uso dessa tecnologia na redução das incrustações.

Duração: 60 meses

Conclusão: Setembro/2023

Resultados:

Buscando entender os mecanismos que regem a ação do campo magnético na mitigação de incrustações inorgânicas em dutos de petróleo, o grupo de pesquisa vem investigando a formação e crescimento do carbonato de cálcio (CaCO₃) em condições reacionais mais próximas as encontradas no processo de extração de petróleo. Atualmente investiga-se a influência do meio e das condições reacionais na morfologia e no polimorfismo de carbonato de cálcio. A partir dos resultados experimentais acredita-se que um dos mecanismos associados à mitigação de incrustações de CaCO₃ em dutos de petróleo através da aplicação de campo magnético está relacionado com a presença de íons de impureza, e influenciam no processo de nucleação e cinética de crescimento das incrustações de carbonato de cálcio. Os resultados experimentais também indicam que o efeito da temperatura é relevante no processo. Observamos a formação de emulsão do tipo Pickering para as sínteses de CaCO₃ realizadas. Em meio contendo. A estrutura cristalina e morfologia das partículas de CaCO₃ depende das condições reacionais. Com relação ao efeito da temperatura e da aderência do carbonato de cálcio, a proposta para os próximos meses é investigar o efeito da temperatura juntamente com campo magnético aplicado no novo aparato experimental montado.

Elaboração e execução dos programas básicos ambientais - Fase III da Refinaria Abreu e Lima - RNEST – (CTG-UFPE)

Coordenação Geral: Moacyr Cunha de Araújo Filho

Financiamento: Petrobras

Duração: 60 meses

Conclusão: Fevereiro/2022

Subprojeto PROESTU



Objetivos: Realização de um diagnóstico atualizado da qualidade ambiental dos estuários dos rios Ipojuca, Massangana e Tatuoca abrangendo os meios físico e biológico e a elaboração e implantação de ações de revitalização e recuperação de sua qualidade e capacidade produtiva.

Resultados:

Este subprojeto enfocou a realização de um diagnóstico atualizado da qualidade ambiental dos estuários dos rios Ipojuca, Massangana e Tatuoca, abrangendo os meios físico e biológico

e a elaboração e implantação de ações de revitalização e recuperação de sua qualidade e capacidade produtiva. As atividades desenvolvidas ao longo do projeto incluíram a compilação de dados meteorológicos, caracterização morfobatimétrica, dos aportes pluviais e das oscilações de marés nos estuários dos rios Ipojuca, Massangana e Tatuoca, bem como a

caracterização da estrutura termohalina, do campo das correntes, e da qualidade de suas águas e sedimentos. Incluíram igualmente a caracterização da estrutura e função das comunidades de organismos de valor comercial e indicadoras de estresse ambiental presentes nesses sistemas. Com base nas informações obtidas, verifica-se um comprometimento da qualidade das águas ao longo desses sistemas, com concentrações de oxigênio dissolvido ao longo do Ipojuca, atingindo em várias ocasiões, níveis que comprometem o bom desenvolvimento da vida de várias espécies aquáticas ali presentes.

Subprojeto SAMAES

Objetivos: Avaliação do emprego de substratos artificiais como ferramenta para o monitoramento das condições ambientais e dos efeitos sobre a biota local, a curto e médio prazos, na área costeira de entorno do emissário submarino para descarte do efluente líquido tratado da RNEST, bem como a avaliação quantitativa e qualitativa dos efeitos da dispersão da pluma de efluente a ser descartada, em função das características geomorfológicas, oceanográficas e meteorológicas locais e de forma comparativa às condições de background já levantadas.



Resultados:

Este subprojeto enfocou a avaliação do emprego de substratos artificiais como ferramenta para o monitoramento das condições ambientais e dos efeitos sobre a biota local, a médio e longo prazos, na área costeira de entorno do emissário submarino para descarte do efluente líquido tratado da RNEST, paralelamente à avaliação quantitativa e qualitativa dos efeitos da dispersão da pluma do efluente descartado através do mesmo em função das características

geomorfológicas, oceanográficas e meteorológicas locais e de forma comparativa às condições de background existentes.

Os trabalhos realizados abrangeram a caracterização morfobatimétrica das oscilações das marés, da estrutura termohalina, do campo das correntes e das condições meteorológicas na área de estudo e uma avaliação tradicional de curto e médio prazo dos efeitos da pluma de efluente sobre a qualidade da água, dos sedimentos e sobre as comunidades bióticas que habitam e/ou utilizam as áreas dos entornos primário e secundário do emissário submarino da RNEST, paralelamente ao uso de diferentes arranjos de substratos artificiais como ferramenta mais prática e efetiva para a condução desse monitoramento a médio e longo prazo.

Subprojeto MODAQUA

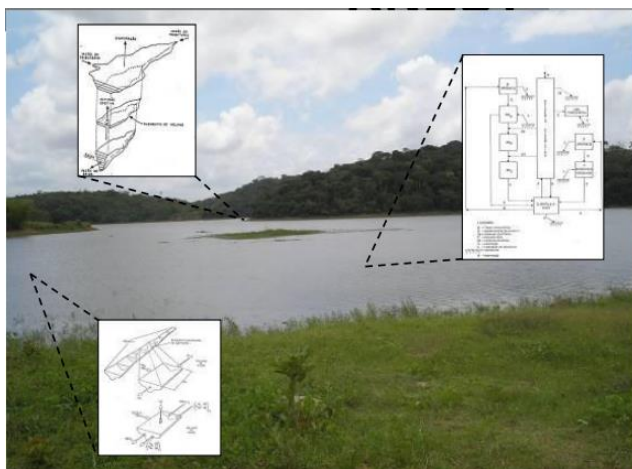
Financiamento: Petrobras

Objetivos: Utilização de técnicas de modelagem matemática para análise da evolução e prognóstico da quantidade e qualidade das águas dos reservatórios de Bitá, Utinga e do Rio Ipojuca. Tal abordagem deverá fornecer não apenas a compreensão de situações atuais, mas, sobretudo, a investigação de prognósticos e a avaliação de cenários de melhoramento da

qualidade das águas em função, por exemplo, de modificações na distribuição espacial e/ou na intensidade de cargas poluidoras, estas resultantes da implantação de diferentes alternativas de localização e de nível de tratamento de efluentes industriais e/ou domésticos.

Resultados:

O projeto MODAQUA, ao longo de sua execução, atingiu todos os resultados esperados, realizando em sua totalidade todas as ações propostas. Foi apresentado um extenso levantamento de dados pretéritos de qualidade de água, termodinâmicos e batimétricos, dos sistemas Bita, Utinga e bacia do Ipojuca com o objetivo de subsidiar a calibração e validação de modelos matemáticos atuais para previsão de cenários de qualidade de água dos sistemas. Foram calibrados e validados modelos matemáticos da qualidade de água para simulação dos cenários atuais. Nos reservatórios de Bita e Utinga, foi aplicado o modelo QASUPER, apresentando no final uma comparação com as médias históricas mensais de variáveis de qualidade de água observadas. Na bacia do rio Ipojuca, foram calibrados e validados dois



modelos: um para o rio Ipojuca (Modelo SPM) e outro para o estuário do Ipojuca (modelo MUDLARK), totalizando o uso de 3 modelos calibrados e validados para diferentes sazonalidades a partir da comparação com os dados pretéritos observados e levantados nos relatórios anteriores. Foram utilizados os modelos previamente validados e calibrados para cada um dos sistemas estudados em cenários futuros (2030, 2040 e 2050), estimados a partir de alterações geofísicas previstas nos relatórios de

Mudanças Climáticas (IPCC, AR5) para três cenários distintos de crescimento das curvas de emissões de CO₂ combinado com a previsão de crescimento populacional e econômico a partir de relatórios do IBGE. Os resultados apresentados sugerem que, comparados aos cenários atuais, os cenários futuros sofreriam com a redução hídrica prevista nos cenários mais críticos previstos. Foi realizado o levantamento de dados batimétricos e hidrodinâmicos pretéritos para o estuário dos rios Ipojuca, Merepe e Massanga, assim como a região costeira adjacente ao Porto de Suape. Por fim, foi simulado a dispersão de óleo dentro da região de estudo a partir de modelagem matemática.

Subprojeto APOSED

Objetivos: Quantificação da carga sedimentar ao longo do rio Ipojuca e sua variabilidade temporal, bem como do seu aporte para a área proposta para construção da barragem do Engenho Maranhão e para os reservatórios das Barragens de Bita e de Utinga. Este subprojeto enfoca também a determinação da taxa de sedimentação nas áreas das barragens existentes e projetada sob diferentes regimes climáticos e uma avaliação das condições ambientais nas barragens de Bita e de Utinga utilizando organismos indicadores bentônicos.

Resultados:

Os estudos abrangidos neste subprojeto enfocaram o desenvolvimento e a aplicação de uma abordagem metodológica integrada que possibilitasse quantificar a carga sedimentar que chega ao trecho do rio Ipojuca proposto para construção da barragem do Engenho Maranhão e para os reservatórios das Barragens de Bita e de Utinga e sua variabilidade temporal.

Enfocaram também a determinação da taxa de sedimentação nas áreas dos reservatórios das barragens existentes e projetadas sob distintos regimes climáticos e uma avaliação da qualidade da água nas barragens de Bita e Utinga utilizando organismos indicadores bentônicos.



Os trabalhos desenvolvidos incluíram a instalação de coletores de sedimentos nas barragens de Bita e Utinga e no trecho do rio Ipojuca em que seria construída a barragem do Engenho Maranhão, para determinação da taxa de sedimentação nessas áreas e, paralelamente, uma prospecção de organismos bentônicos com uso de substratos artificiais, para avaliação das condições ambientais nas barragens de Bita e Utinga utilizando organismos indicadores bentônicos. Abrangeram também a caracterização

morfobatimétrica de transeções dos rios Ipojuca, Bita e Utinga de Baixo e da desembocadura do rio Ipojuca, medições do regime de correntes e das concentrações de material em suspensão paralelamente à obtenção de perfis CTD da distribuição da temperatura, salinidade e do sinal de retroespalhamento ótico ao longo daqueles sistemas. A acumulação de sedimentos em reservatórios não raro resulta em danos ambientais e prejuízos econômicos de vulto considerável e de difícil remediação. Uma vez depositados, os sedimentos tendem a se consolidar, o que dificulta sua remoção por meio mecânico.

Re-habitar Ararinha-azul' (UNIVASF)



Coordenação: Renato Garcia Rodrigues

Financiamento: FUNBIO

Objetivos: O projeto executado pelo Núcleo de Ecologia e Monitoramento Ambiental (Nema) da Universidade Federal do Vale do São Francisco (Univasf), visa ao desenvolvimento de estratégias para a conservação e recuperação de aves da espécie ararinha-azul consideradas criticamente ameaçadas de extinção (CR) e, provavelmente, extinta na natureza

(PEW), pois ela não é vista no meio-ambiente desde os anos 2000. A espécie é endêmica à caatinga e ao sertão baiano e pernambucano, tendo sumido da natureza após ser alvo constante do tráfico de aves e atualmente só existe em cativeiro. A previsão é recuperar cerca de 100 hectares de mata ciliar e 100 hectares de savana estépica durante o período de execução do projeto.

Duração: 38 meses

Conclusão: Maio/2023

Resultados:

Inicialmente, foi produzido um mapa temático, representando a distribuição das áreas degradadas do interior e entorno da APA e do RVS da Ararinha Azul, as quais foram 100% dimensionadas. Um total de 673,5 hectares de áreas degradadas passíveis de recuperação foi mapeado. Foram identificadas 256,9% e 192,1% de áreas degradadas em relação aos mínimos previstos para caatinga e mata ciliar, respectivamente. Também foram identificadas e caracterizadas 31 propriedades rurais, dois assentamentos e 28 comunidades no interior e entorno do RVS e APA da Ararinha Azul. Com envolvimento comunitário, uma massa de aproximadamente 2,790 kg de sementes e 85 mudas importantes para o ciclo de vida das Ararinhas foi doada. No último ano, as Ararinhas Azuis foram transferidas do aviário de reprodução para o aviário de soltura. No novo e maior aviário, localizado no Centro de Reprodução em Curaçá-BA, há mais espaço para treinos de vôos. Com um total de 29 mudas de plantas nativas plantadas, incluindo catingueiras, pinhões e pereiros, as ararinhas poderão interagir com algumas das plantas que encontrarão pela natureza, desfrutando de uma alimentação mais similar ao do seu passado, antes da extinção na natureza, e facilitando a futura reunião dos pássaros com o seu antigo habitat. Foram ainda colhidos frutos de faveleira, que estão sendo plantadas nas áreas a serem recuperadas pelo projeto. A árvore é capaz de modificar as condições microclimáticas, favorecendo o surgimento e sobrevivência de outras plantas abaixo da sua copa, além de servir como fonte de alimentação para a Ararinha Azul. Além da recuperação dos ambientes degradados, diversas ações serão realizadas para reconstituir e preservar o ambiente, como a implantação de tecnologias sociais para retenção do maior quantitativo possível de água que normalmente se perde por conta da baixa cobertura vegetal nas áreas degradadas. Serão construídas barragens subterrâneas, barragens sucessivas e cordões em contorno para aumentar a disponibilidade de água. Dessa maneira, além de contribuir para um ambiente mais favorável para as espécies vegetais, também viabiliza uma atividade agrícola sustentável para a comunidade local.

Imagens:

Sistema IoT de monitoramento e análise produtiva para manufatura de baterias automotivas' (CIn-UFPE)

Coordenação: Edna Natividade da Silva Barros

Financiamento: Moura

Objetivos: O Projeto teve por objetivo principal o desenvolvimento de um sistema de execução de manufatura, conhecido pelo termo em inglês, Manufacturing Execution System (MES), que é um sistema integrado à cadeia produtiva, centralizando e disponibilizando as informações necessárias para tomada de decisão.

Duração: 12 meses

Conclusão: Março/2022

Resultados:

Neste projeto, foi desenvolvida uma versão customizada de um MES de acordo com as necessidades da fábrica, denominada M3S - Moura Manufacturing and Management Execution System, um MES composto por uma rede de máquinas integrada por uma Interface de Aplicação (API) a um servidor em nuvem, disponibilizando as informações sobre as condições operacionais das máquinas em uma plataforma responsiva (Web/Mobile) para dispositivos locais e/ou remotos da fábrica. Embora ao referir-se ao M3S como a aplicação final, para sua viabilidade é preciso desenvolver todas as etapas do sistema: coleta, tratamento, armazenamento e disponibilização das informações, em tempo hábil para tomada

de decisão, priorizando a segurança e a interoperabilidade dos componentes e agregando como valor a eficiência operacional e produtividade. Adicionalmente, foi desenvolvido um hardware para realizar a contagem de baterias de forma mais precisa e integrada ao sistema M3S desenvolvido, o sistema foi instalado na fábrica para validação, e foi apresentado como uma alternativa de baixo custo para o monitoramento de pontos de interesse na fábrica.



10. Nosso Impacto na Gestão dos Projetos

124 - Novos Projetos aprovados

316 - Projetos executados

R\$ 169.125.057,81 - Recebidos para os projetos

2.574 - Processos de compra e contratações

R\$ 7.016.169,71 - Executados com importação

R\$ 44.199.696,90 - Executados com compras e contratações nacionais

1.172 - Bolsistas beneficiados

R\$ 19.959.419,88 - Investidos em bolsas

R\$ 4.950.064,29 - Repassados às instituições apoiadas em cumprimento a legislação

11. Indicadores de Desempenho Relacionados aos Projetos Gerenciados em 2021

- Número e volume de recursos dos projetos aprovados:
A Fade-UFPE obteve aprovação de 124 novos projetos com orçamento previsto de R\$ 263.668.579,17, demonstrando um crescimento significativo em relação ao ano anterior.

| Instituição Apoiada | 2020 | 2021 |
|---------------------|----------------------|-----------------------|
| UFPE | 78.548.271,30 | 261.914.723,05 |
| UFPB | 6.658.299,25 | 772.783,12 |
| UNIVASF | 5.339.172,86 | 554.543,00 |
| IFPE | 1.318.620,16 | 171.150,00 |
| IFSertãoPE | 0,00* | 172.000,00 |
| UFAPE | 0,00* | 83.380,00 |
| Total | 91.864.363,57 | 263.668.579,17 |

Tabela 1 - Recursos Aprovados 2020 x 2021 por Instituição Apoiada

*A autorização da Fade-UFPE como fundação de apoio foi aprovada em 2021

- Número e volume de recursos recebidos para os projetos em execução:
A Fade-UFPE geriu 316 projetos ao longo do ano, tendo recebido o montante de R\$169.125,87 nos projetos em execução, demonstrando um aumento considerável em relação ao ano anterior.

| Origem dos Recursos | 2020 | 2021 |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Privado | 104.515.887,32 | 108.095.196,07 |
| Público Federal | 25.856.613,48 | 33.336.190,93 |
| Economia Mista | 9.448.283,29 | 21.898.728,86 |
| Público Municipal | 2.512.666,72 | 1.044.033,47 |
| Internacional | 1.892.835,48 | 2.813.474,49 |
| Público Estadual | 591.003,52 | 1.937.433,99 |
| Total | 144.817.289,81 | 169.125.057,81 |

Tabela 2 - Recursos geridos 2020 x 2021 por Origem dos Recursos

- Número de processos e volume de recursos das compras e contratações realizadas:
A Fade-UFPE realizou 2.574 processos de compra e contratação, somando um montante de R\$44.199.696,90, em compras e contratações. Apesar de algumas rubricas terem volume de recursos executado menor que em 2020, em linhas gerais houve um montante maior de recursos aplicados aos projetos em execução.

| Compras e Contratações | 2020 | 2021 |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| Material Permanente | 12.241.658,31 | 18.412.312,41 |
| Serviços Pessoa Jurídica | 6.961.239,09 | 12.954.748,28 |
| Serviços Pessoa Física | 3.346.492,92 | 6.706.844,15 |
| Material de Consumo | 10.062.151,06 | 4.821.005,99 |
| Obras e Instalações | 2.750.857,05 | 1.123.835,53 |
| Passagem | 125.922,97 | 180.950,54 |
| Total | 35.488.321,40 | 44.199.696,90 |

Tabela 3 - Compras e Contratações por Rubrica 2020 x 2021

- Número de processos e volume recursos das importações realizadas:
A Fade-UFPE importou o montante de R\$7.016.296,71 com aquisição de bens e serviços no mercado internacional, que também demonstra aumento no volume de importações realizadas.

| Importação | 2020 | 2021 |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| Onera (Lei 8.010/91) | 3.695.158,23 | 5.755.274,05 |
| Não Onera | 1.904.495,73 | 1.260.995,66 |
| Total | 5.599.653,96 | 7.016.269,71 |

Tabela 4 - Importações realizadas 2020 x 2021

- Número de bolsistas e volume de recursos investidos em bolsa:
A Fade-UFPE beneficiou a participação de 1.172 bolsistas nos projetos apoiados, somando R\$19.959.419,88 investidos a título de bolsa. Em 2020, o número de bolsistas participantes dos projetos foi de 762.

| Bolsas | 2020 | 2021 |
|---------------|----------------------|----------------------|
| Inovação | 9.394.301,01 | 12.864.763,18 |
| Pesquisa | 1.808.498,62 | 4.362.397,53 |
| Ensino | 991.683,35 | 2.145.583,90 |
| Extensão | 426.685,00 | 489.800,00 |
| Estágio | 66.197,61 | 96.875,27 |
| Total | 12.687.365,59 | 19.959.419,88 |

Tabela 5 - Bolsas pagas por categoria 2020 x 2021

- Volume de recursos repassados para as apoiadas:

A Fade-UFPE repassou, em obediência a legislação vigente e em consonância com o regulamento específico de cada instituição, o montante de R\$4.950.064,29 para as instituições apoiadas.

| Instituição Apoiada* | 2020 | 2021 |
|------------------------------|---------------------|---------------------|
| UFPE | 3.926.996,30 | 4.915.302,50 |
| Demais Instituições Apoiadas | 0,00 | 34.761,79 |
| Total | 3.926.996,30 | 4.950.064,29 |

Tabela 6 - Repasses efetuados para as Instituições Apoiadas 2020 x 2021

12. Resultado Consolidado

Demonstrativo de Resultados

| Contas | 2021 (R\$) | 2020 (R\$) |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Receitas Ordinárias - sem Restrição | 9.898.925,89 | 7.084.485,22 |
| Receita da Administração | 8.212.466,65 | 6.587.398,69 |
| Receita Financeira | 651.506,91 | 181.495,01 |
| Reversão de Provisão de Convênios Encerrados | 762.268,31 | 270.877,07 |
| Outras Receitas Operacionais | 272.684,02 | 44.714,45 |
| Receitas Ordinárias - com Restrição | 140.031.558,50 | 116.493.485,74 |
| Execução de Recursos de Projetos (Receitas) | 140.031.558,50 | 116.493.485,74 |
| Custos e Despesas Gerais | 7.355.410,16 | 6.856.311,43 |
| Despesas Administrativas | 1.963.784,84 | 1.559.235,65 |
| Despesas Tributárias | 5.864,53 | 6.302,85 |
| Despesas Financeiras | 5.923,60 | 6.351,32 |
| Despesas com Pessoal | 5.319.894,31 | 4.969.221,01 |
| Despesas de Convênios | 59.942,88 | 315.200,60 |
| Despesas Ordinárias (Execução de projetos) | 140.031.558,50 | 116.493.485,74 |
| Execução Orçamentária de Projetos (Despesas) | 140.031.558,50 | 116.493.485,74 |
| Superávit/(Déficit) do Exercício | 2.543.515,73 | 228.173,79 |

Apêndice

Relação dos projetos aprovados

| Projeto | Orçamento | Origem do Recurso | Instituição Apoiada | Vigência Inicial | Vigência Final | Categoria |
|---|--------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|---------------------|
| Aplicações Ambientalmente Sustentáveis da Mobilidade Elétrica Para a Ilha de Fernando de Noronha | 1.479.320,00 | Economia Mista | UFPE | 06/01/2021 | 05/06/2023 | Pesquisa - Inovação |
| Federated Learning 2021 | 819.000,61 | Privado | UFPE | 06/01/2021 | 31/12/2021 | Pesquisa - Inovação |
| Assistência Estudantil e Compromisso Social em Tempos de Covid-19 | 8.945,87 | Privado | UFPE | 10/01/2021 | 10/09/2021 | Extensão |
| XII Curso de Pós-Graduação Lato Sensu/MBA em Gestão de Projetos | 646.425,00 | Privado | UFPE | 27/01/2021 | 26/08/2022 | Ensino |
| Estudo Renovate: Ensaio Clínico Randomizado Comparando Cateter Nasal de Alto Fluxo Versus Ventilação Não-Invasiva com Pressão Positiva na Insuficiência Respiratória Aguda. | 26.000,00 | Privado | UFPE | 01/02/2021 | 02/03/2021 | Pesquisa |
| Visão Computacional para a Segurança de Operações em Campo | 24.000,00 | Privado | UFPE | 01/02/2021 | 01/02/2025 | Pesquisa - Inovação |
| Programa de Extensão do Núcleo de Línguas e Culturas - NLC | 6.420.000,00 | Privado | UFPE | 01/02/2021 | 01/02/2024 | Extensão |
| Sistema Inteligente com Aerogerador Integrado às Fontes de Energia Solar, Storage e Hidráulica como Plataforma de Desenvolvimento Visando Melhorias Contínuas no Processo de Geração de Energia Elétrica | 2.897.822,14 | Economia Mista | UFPE | 11/02/2021 | 11/07/2025 | Pesquisa - Inovação |
| Residência Profissional em Fruticultura Irrigada | 369.600,00 | Federal | UNIVASF | 12/02/2021 | 11/04/2023 | Ensino - Extensão |



| Projeto | Orçamento | Origem do Recurso | Instituição Apoiada | Vigência Inicial | Vigência Final | Categoria |
|--|------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|---------------------|
| Projeto e Desenvolvimento Integrado de Funções de Segurança Assistida ao Condutor e Ambiente para Veículos Autônomos (Segurauto) | 743.266,94 | Privado | UFPE | 19/02/2021 | 18/02/2024 | Pesquisa - Inovação |
| Detecção de Ataques por Análise de Comportamento em Logs Através de Técnicas de Inteligência Artificial | 72.000,00 | Privado | UFPE | 05/03/2021 | 04/03/2025 | Pesquisa - Inovação |
| As Metodologias Antropológicas ao Serviço das Data Sciences: Sustentabilidade Humana e Ambiental na Produção e Análise de Dados | 10.700,28 | Privado | UFPE | 05/03/2021 | 05/03/2023 | Pesquisa - Inovação |
| Escolhas Ocupacionais de Profissionais De Inovação, Criatividade e Tecnologias de Informação e Comunicação: Um Estudo a Partir de Experiências Vividas na Utilização de Tecnologias e Mídias Digitais | 12.000,00 | Privado | UFPE | 09/03/2021 | 09/03/2023 | Pesquisa - Inovação |
| Avaliação do Comportamento Agrônomo e Valor Nutritivo de Híbridos de Brachiaria em Condição de Sequeiro Sobre a Produção e Qualidade de Leite | 83.380,00 | Privado | UFAPE | 10/03/2021 | 10/09/2022 | Pesquisa |
| Collaboration And Wellness Solutions 2021 | 517.342,26 | Privado | UFPE | 11/03/2021 | 31/12/2021 | Pesquisa - Inovação |
| I Curso de Especialização em Nutrição na Obesidade e Cirurgia Bariátrica e Metabólica | 50.447,09 | Privado | UFPE | 11/03/2021 | 10/09/2021 | Ensino |
| Expressive Avatars 2021 - Expav21 | 749.922,39 | Privado | UFPE | 19/03/2021 | 31/12/2021 | Pesquisa - Inovação |
| V Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Hematologia Clínica e Laboratorial | 893.700,00 | Privado | UFPE | 24/03/2021 | 24/03/2023 | Ensino - Pesquisa |



| Projeto | Orçamento | Origem do Recurso | Instituição Apoiada | Vigência Inicial | Vigência Final | Categoria |
|---|---------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|--------------------------------|
| Aplicações Ambientalmente Sustentáveis de Mobilidade Elétrica Para a Ilha de Fernando de Noronha | 507.940,00 | Estadual | UFPE | 25/03/2021 | 25/03/2024 | Pesquisa - Inovação |
| Cooperative Agreement To Support Jifsan (Salmonella Water Project) | 245.235,00 | Internacional | UFPB | 30/03/2021 | 31/08/2021 | Pesquisa |
| Sistema IOT de Monitoramento e Análise Produtiva para Manufatura de Baterias - Projeto Empresa | 478.336,18 | Privado | UFPE | 31/03/2021 | 31/03/2022 | Pesquisa - Inovação |
| Sistema IOT de Monitoramento e Análise Produtiva para Manufatura de Baterias – Projeto Embrapii | 451.975,67 | Federal | UFPE | 31/03/2021 | 31/03/2022 | Pesquisa - Inovação |
| Sistema IOT de Monitoramento e Análise Produtiva para Manufatura de Baterias - Projeto-Empresa-Complemento | 125.831,49 | Privado | UFPE | 31/03/2021 | 31/03/2022 | Pesquisa - Inovação |
| Implantação de Infraestrutura Física de Laboratório Multiusuário para Pesquisas em Produção Vegetal da UNIVASF | 184.943,00 | Federal | UNIVASF | 05/04/2021 | 03/02/2023 | Pesquisa - Infra-Estrutura |
| I Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Saúde Estética | 661.500,00 | Privado | UFPE | 14/04/2021 | 14/11/2022 | Ensino |
| Desenvolvimento de Novos Sistemas Dosimétricos Aplicados à Proteção de Pacientes e Indivíduos Ocupacionalmente Expostos | 12.142.465,26 | Privado | UFPE | 23/04/2021 | 23/04/2026 | Extensão - Pesquisa - Inovação |
| Teste de Software e Curso de Pós-Graduação Lato Sensu de Residência em Software (Versão 1) | 21.045.867,90 | Privado | UFPE | 28/04/2021 | 30/04/2022 | Pesquisa - Inovação |
| Validação de Software e Automação de Testes | 9.272.408,89 | Privado | UFPE | 28/04/2021 | 30/04/2022 | Pesquisa - Inovação |



| Projeto | Orçamento | Origem do Recurso | Instituição Apoiada | Vigência Inicial | Vigência Final | Categoria |
|---|---------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|---------------------|
| Habitar no Centro: A Inserção do Uso Residencial na Av. Guararapes e seu Entorno | 12.000,00 | Privado | UFPE | 29/04/2021 | 29/04/2023 | Pesquisa - Inovação |
| Bioestratigrafia de Alta Resolução e Paleoambientes das Bacias do Araripe, Tucano Norte e Jatobá (Seções Rifte e Pós-Rifte) | 3.600.000,00 | Economia Mista | UFPE | 30/04/2021 | 30/04/2025 | Inovação |
| Estruturação do Escritório de Processos de Negócio do TJPE | 459.448,00 | Estadual | UFPE | 30/04/2021 | 28/04/2023 | Pesquisa - Inovação |
| Advanced Technologies Solutions | 75.084.830,20 | Privado | UFPE | 30/04/2021 | 31/03/2023 | Pesquisa - Inovação |
| Apoio às Ações de Combate ao Covid-19 - Fase 2 | 5.500,00 | Privado | UFPE | 03/05/2021 | 03/05/2022 | Pesquisa |
| Soluções Biotecnológicas em Apoio à Universalização dos Serviços de Água e Esgoto de Companhias Públicas de Saneamento | 60.000,00 | Estadual | UFPE | 13/05/2021 | 13/05/2025 | Pesquisa - Inovação |
| Uma Abordagem Exploratória Para Identificação de Perdas no Sistema de Abastecimento dos Grandes Anéis do Recife Através de Data Science e Analytics | 24.000,00 | Estadual | UFPE | 14/05/2021 | 14/05/2025 | Pesquisa - Inovação |
| Ferramentas Computacionais para Otimização Operacional de Sistemas De Produção | 24.000,00 | Estadual | UFPE | 14/05/2021 | 14/05/2023 | Pesquisa - Inovação |
| Utilização do Lodo de ETA como Matéria Prima na Indústria Cerâmica - O Estado da Arte para Propor um Catálogo de Uso e Aplicação | 12.000,00 | Estadual | UFPE | 26/05/2021 | 26/05/2023 | Pesquisa - Inovação |
| Academy Development | 5.272.240,00 | Privado | UFPE | 31/05/2021 | 31/12/2022 | Pesquisa - Inovação |



| Projeto | Orçamento | Origem do Recurso | Instituição Apoiada | Vigência Inicial | Vigência Final | Categoria |
|--|--------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|---------------------|
| I Curso de Pós-Graduação Lato Sensu de Residência em Visão Computacional | 1.704.528,96 | Privado | UFPE | 31/05/2021 | 30/11/2022 | Ensino - Inovação |
| Programa Residência em Engenharia e Ciência de Dados (Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Ciência de Dados) | 1.695.678,96 | Privado | UFPE | 31/05/2021 | 30/11/2022 | Ensino |
| Contrato de Cessão de PI - Fade/UFPE/Vtex | 36.763,99 | Privado | UFPE | 01/06/2021 | 01/01/2022 | Pesquisa - Inovação |
| Modelagem do Sistema Hidráulico dos Grandes Anéis do Recife | 24.000,00 | Estadual | UFPE | 04/06/2021 | 04/06/2025 | Pesquisa - Inovação |
| Monitoramento Epidemiológico de Variantes do Vírus Sars-Cov-2 para Melhor Controle da Pandemia da Covid-19 | 96.000,00 | Municipal | UFPE | 07/06/2021 | 06/06/2022 | Pesquisa |
| Curso de Mestrado Profissional em Políticas Públicas-Turma I | 605.620,80 | Estadual | UFPE | 10/06/2021 | 10/12/2023 | Ensino |
| Design e Artesanato: Argumentos para Promoção do Desenvolvimento Local | 349.944,00 | Privado | UFPE | 10/06/2021 | 20/06/2022 | Inovação |
| Paradigmas da Computação e Pensamento Computacional para Advogados | 72.240,00 | Privado | UFPE | 14/06/2021 | 14/12/2021 | Extensão |
| Elaboração do Plano de Segurança do Abastecimento de Água nos Morros da Zona Norte do Recife | 4.004.110,25 | Estadual | UFPE | 15/06/2021 | 15/06/2024 | Pesquisa - Inovação |
| Estudos Sobre a 17ª Rodada dos Leilões de Petróleo – Impactos Ambientais Sobre os Montes Submarinos | 10.000,00 | Privado | UFPE | 18/06/2021 | 18/08/2021 | Pesquisa |



| Projeto | Orçamento | Origem do Recurso | Instituição Apoiada | Vigência Inicial | Vigência Final | Categoria |
|---|--------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|---------------------|
| Avaliação da Qualidade de Vida em Pacientes com Artrite Reumatóide Tratados com Primeiro e Segundo Biológico Após o Uso de Metotrexato e Leflunomida | 94.988,00 | Privado | UFPE | 21/06/2021 | 21/12/2021 | Pesquisa - Inovação |
| I, II e III Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Governança, Risco e Conformidade | 1.215.000,00 | Privado | UFPE | 22/06/2021 | 31/01/2024 | Ensino |
| I Curso de Pós-Graduação Lato Sensu MBA em Business Intelligence & Analytics (I, II e III) | 532.800,00 | Privado | UFPE | 22/06/2021 | 22/11/2024 | Ensino |
| II Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Nutrição na Obesidade e Cirurgia Bariátrica e Metabólica | 434.250,00 | Privado | UFPE | 30/06/2021 | 30/06/2023 | Ensino |
| Reuso de Águas Cinza e Aproveitamento de Águas Pluviais como Instrumentos de Sustentabilidade para Melhoria da Qualidade de Vida em Moradias Populares | 14.400,00 | Privado | UFPE | 30/06/2021 | 30/06/2022 | Pesquisa - Inovação |
| Programa Rede de Vivências Formativas na Prefeitura de Paudalho | 270.000,00 | Municipal | UFPE | 02/07/2021 | 02/04/2022 | Extensão - Inovação |
| Monitoramento Epidemiológico de Variantes do Vírus Sars-Cov-2 na Cidade de Ibimirim-PE | 19.950,00 | Municipal | UFPE | 06/07/2021 | 06/01/2022 | Pesquisa |
| Restabelecimento da Ararinha-Azul em Ambiente Natural | 11.240,46 | Internacional | UFPE | 13/07/2021 | 13/07/2026 | Pesquisa |



| Projeto | Orçamento | Origem do Recurso | Instituição Apoiada | Vigência Inicial | Vigência Final | Categoria |
|---|------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|---------------------|
| II Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Genética e Biologia Molecular Humana | 334.260,00 | Federal | UFPE | 20/07/2021 | 20/07/2023 | Ensino |
| Fontes e Níveis de Selênio On Top na Dieta de Leitões Desmamados | 13.929,00 | Privado | UFPB | 21/07/2021 | 20/07/2022 | Pesquisa |
| X Seminário de Estudos em Análise do Discurso (SEAD) | 19.700,00 | Privado | UFPE | 27/07/2021 | 30/12/2021 | Extensão |
| XV Curso de Pós-Graduação Lato Sensu/MBA em Gestão da Produção | 613.136,70 | Privado | UFPE | 29/07/2021 | 29/03/2023 | Ensino |
| Modelagem Estatística de Dados Históricos e de Design Experimental de Linha de Produção Aplicado na Alimentação de Módulos de Inteligência Artificial | 67.583,12 | Privado | UFPB | 10/08/2021 | 10/08/2022 | Pesquisa - Inovação |
| Desenvolvimento de Dispositivos de Monitoramento e Controle de Ativos de Energia | 8.820,00 | Privado | UFPE | 12/08/2021 | 12/08/2022 | Pesquisa - Inovação |
| Sistema de Análise e Apoio ao Discurso Oficial - Módulo de Classificação de Documentos Relevantes | 623.766,04 | Federal | UFPE | 16/08/2021 | 31/07/2022 | Inovação |
| Solução de Aprendizagem de Máquina para Detecção de Índícios de Irregularidades em Operações de Câmbio | 514.563,47 | Federal | UFPE | 16/08/2021 | 16/06/2022 | Inovação |
| Desenvolvimento de Sistema de Informação para Automação e Apoio à Decisão de Um Pátio de Triagem de Veículos do Porto De Suape | 266.400,00 | Privado | UFPE | 16/08/2021 | 16/08/2022 | Pesquisa - Inovação |
| Análises e Avaliação da Estrutura das Comunidades de Meio Fauna Bentônica em Amostras de Sedimento | 40.000,00 | Economia Mista | UFPE | 28/08/2021 | 30/04/2022 | Pesquisa |



| Projeto | Orçamento | Origem do Recurso | Instituição Apoiada | Vigência Inicial | Vigência Final | Categoria |
|---|------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|---------------------|
| XII Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Direito Administrativo | 729.000,00 | Privado | UFPE | 31/08/2021 | 30/09/2023 | Ensino |
| Propagação de Levedura ao Setor Sucroalcooleiro | 3.800,00 | Privado | UFPE | 01/09/2021 | 31/10/2021 | Extensão |
| Análise e Triagem de Amostras de Micropaleontologia de Bacias Sedimentares Brasileiras | 58.500,00 | Economia Mista | UFPE | 08/09/2021 | 05/02/2022 | Pesquisa |
| MPCA: Manutenção Preditiva de Componentes Automotivos - Projeto Empresa | 248.235,29 | Privado | UFPE | 19/09/2021 | 19/09/2022 | Pesquisa - Inovação |
| MPCA: Manutenção Preditiva de Componentes Automotivos - Projeto Empresa (Complemento) | 18.823,53 | Privado | UFPE | 19/09/2021 | 19/09/2022 | Pesquisa - Inovação |
| MPCA: Manutenção Preditiva de Componentes Automotivos - Projeto Embrapii | 151.200,00 | Federal | UFPE | 19/09/2021 | 19/09/2022 | Pesquisa - Inovação |
| Pirraias da Periferia | 300.000,00 | Federal | UFPE | 30/09/2021 | 06/12/2022 | Extensão - Inovação |
| Projeto Papo de Homem/ Programa Virtus: Defesa Social, Segurança Publica e Direitos Humanos | 68.400,00 | Estadual | UFPE | 06/10/2021 | 06/10/2022 | Extensão |
| X Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Planejamento Tributário | 958.560,00 | Privado | UFPE | 07/10/2021 | 07/04/2023 | Ensino |
| II Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Gestão e Economia da Saúde | 486.000,00 | Privado | UFPE | 07/10/2021 | 07/04/2023 | Ensino |
| V Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Direito Contratual | 770.900,00 | Privado | UFPE | 07/10/2021 | 07/11/2023 | Ensino |
| Águas de Brennand - Sustentabilidade e Inovação | 31.440,00 | Privado | UFPE | 07/10/2021 | 07/10/2022 | Pesquisa - Inovação |



| Projeto | Orçamento | Origem do Recurso | Instituição Apoiada | Vigência Inicial | Vigência Final | Categoria |
|---|--------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|---------------------|
| Avaliação e Validação Técnica e Operacional de Um Sistema Inovador de Transporte Entre Pontos de Descarregamento e do Silo de Consumo de Matéria Prima PTA | 198.000,00 | Privado | UFPE | 19/10/2021 | 19/06/2022 | Pesquisa - Inovação |
| Desenvolvimento de um Protótipo Funcional de Um Biossensor Eletroquímico Genômico Multicanal para Diagnóstico de Arboviroses | 1.000.000,00 | Privado | UFPE | 22/10/2021 | 22/10/2022 | Pesquisa - Inovação |
| Fortalecimento do Monitoramento e da Fiscalização do Sistema Prisional e Socioeducativo | 192.327,00 | Privado | UFPE | 25/10/2021 | 31/07/2023 | Pesquisa |
| VI Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Hematologia Clínica e Laboratorial | 945.000,00 | Privado | UFPE | 26/10/2021 | 26/07/2023 | Ensino |
| Curso de Pós-Graduação Lato Sensu de Residência em Robótica e Inteligência Artificial Aplicada a Testes de Software | 5.779.261,76 | Privado | UFPE | 27/10/2021 | 27/10/2022 | Ensino - Inovação |
| Testing Non-Testable Programs Using Association Rules | 529.200,00 | Internacional | UFPE | 29/10/2021 | 29/10/2026 | Pesquisa |
| Aprimoramento Funcional e Semântico do Clique Escola, MEC | 411.736,00 | Federal | UFPE | 29/10/2021 | 29/12/2022 | Inovação |
| Ampliação de Diagnóstico da Covid-19 por RT-PCR - Apoio na Tomada de Decisão na Cidade de Caruaru-PE | 560.700,00 | Municipal | UFPE | 01/11/2021 | 01/08/2022 | Pesquisa - Inovação |
| Especificação do Requisito de Privacidade no Desenvolvimento Ágil de Software na Era da Internet das Coisas. | 27.720,00 | Internacional | UFPE | 03/11/2021 | 02/05/2022 | Pesquisa - Inovação |



| Projeto | Orçamento | Origem do Recurso | Instituição Apoiada | Vigência Inicial | Vigência Final | Categoria |
|---|--------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|---------------------|
| Custos Sociais e Econômicos das Sequelas Causadas pela Doença Meningocócica Invasiva (DMI) no Brasil – DMI Sequelas | 153.602,37 | Internacional | UFPE | 08/11/2021 | 08/05/2023 | Pesquisa - Inovação |
| MBA Executivo em Administração Estratégica - À Distância (Turma 1) | 469.440,00 | Privado | UFPE | 10/11/2021 | 10/05/2023 | Ensino |
| I Curso de Mestrado Profissional em Educação Básica (MPEB) | 513.648,00 | Municipal | UFPE | 10/11/2021 | 10/02/2024 | Ensino |
| I Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Bim: Projeto e Fabricação Digital no Ambiente Construído | 490.880,00 | Privado | UFPE | 10/11/2021 | 10/06/2023 | Ensino |
| VI Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Estomatologia | 140.116,37 | Privado | UFPE | 10/11/2021 | 10/05/2022 | Ensino |
| Curso de Formação de Gestores Escolares - Princípios e Práticas para uma Gestão Democrática | 171.150,00 | Municipal | IFPE | 19/11/2021 | 19/11/2022 | Extensão |
| Pesquisa sobre Enfrentamento a Exploração Sexual Comercial de Crianças e Adolescentes no Brasil | 326.316,20 | Internacional | UFPE | 22/11/2021 | 13/11/2022 | Pesquisa |
| I Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Inovação e Tendências em Educação | 292.000,00 | Privado | UFPE | 22/11/2021 | 22/03/2023 | Ensino |
| Plataforma Agritechne - Rota TIC Mangue Digital e Sertão Digital | 172.000,00 | Federal | IFSertãoPE | 25/11/2021 | 25/01/2023 | Pesquisa - Inovação |
| Zonas de Falha da Bacia do Araripe: Caracterização Estrutural, Modelagem Física e Numérica e suas Implicações na Migração de Fluidos | 2.777.738,73 | Economia Mista | UFPE | 30/11/2021 | 28/11/2025 | Inovação |



| Projeto | Orçamento | Origem do Recurso | Instituição Apoiada | Vigência Inicial | Vigência Final | Categoria |
|--|---------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|------------------------------|
| I, II, III Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Educação Internacional Bilíngue/Plurilíngue com Ênfase no Ensino de Línguas Estrangeiras e Disciplinas Não-Linguísticas | 2.112.000,00 | Privado | UFPE | 01/12/2021 | 01/01/2028 | Ensino |
| Termo de Doação - Sociedade Brasileira de Computação | 101.552,06 | Privado | UFPE | 02/12/2021 | 02/12/2023 | Desenv. Institucional |
| Reforma do Teatro da UFPE: Construindo Arte e Cultura Para a Sociedade | 64.715.481,43 | Federal | UFPE | 02/12/2021 | 02/07/2024 | Extensão |
| Soluções de Suporte à Expansão da Infraestrutura e Recarga de Veículos Elétricos. | 1.299.902,44 | Privado | UFPE | 03/12/2021 | 31/05/2024 | Pesquisa - Inovação |
| VII Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Citologia Clínica | 366.800,00 | Privado | UFPE | 03/12/2021 | 03/10/2023 | Ensino |
| I Curso De Pós-Graduação Lato Sensu em Direito Médico | 211.200,00 | Privado | UFPE | 06/12/2021 | 06/12/2023 | Ensino |
| Virtual Exchange To Tackle Wicked Problems: Latin American and European Collaboration on Education for Sustainable Development - VAMOS | 235.110,31 | Internacional | UFPE | 06/12/2021 | 06/04/2023 | Pesquisa |
| Manutenção Corretiva em Equipamentos Multiusuários da UFPE 2021 | 373.677,00 | Federal | UFPE | 07/12/2021 | 06/12/2022 | Pesquisa - Infra-Estrutura |
| Ampliação da Infraestrutura de Saneamento do Campus Joaquim Amazonas para Apoiar a Revitalização do Riacho do Cavouco e Atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão sobre Gestão Sustentável de Efluentes em Áreas Urbanas | 513.041,93 | Federal | UFPE | 09/12/2021 | 09/01/2023 | Ensino - Pesquisa - Extensão |



| Projeto | Orçamento | Origem do Recurso | Instituição Apoiada | Vigência Inicial | Vigência Final | Categoria |
|---|------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|----------------------------|
| Estudo de Fase III, Randomizado, Aberto, Controlado por Comparador Ativo, Multicêntrico para Avaliar a Eficácia e a Segurança de Obinutuzumabe em Pacientes com Nefropatia Membranosa Primária, Pc01 | 508.140,00 | Privado | UFPE | 09/12/2021 | 09/12/2026 | Pesquisa |
| Análises e Avaliação de Amostras Macrofauna | 30.000,00 | Economia Mista | UFPE | 09/12/2021 | 03/03/2022 | Pesquisa |
| XI Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Direito Civil e Empresarial | 769.700,00 | Privado | UFPE | 13/12/2021 | 13/01/2024 | Ensino |
| Estruturação do Sistema de Vigilância e Monitoramento de Produtos para a Saúde | 259.974,98 | Privado | UFPE | 15/12/2021 | 15/12/2023 | Pesquisa |
| I Curso de Pós-Graduação Lato Sensu Deep Learning | 565.200,00 | Privado | UFPE | 15/12/2021 | 15/08/2023 | Ensino |
| XI Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Direito Civil e Empresarial | 348.317,64 | Privado | UFPE | 15/12/2021 | 15/01/2024 | Ensino |
| SOS UFPB 2021 | 446.036,00 | Federal | UFPB | 16/12/2021 | 16/12/2022 | Pesquisa - Infra-Estrutura |
| I Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Práticas Pedagógicas e Processos Educativos na Educação Básica | 211.750,00 | Privado | UFPE | 17/12/2021 | 17/09/2023 | Ensino |
| Scalingml 2022 - Scalml22 | 959.143,93 | Privado | UFPE | 17/12/2021 | 31/12/2022 | Pesquisa - Inovação |
| Multi-Camera Video Experience for Telehealth - Applications 2022 | 860.580,29 | Privado | UFPE | 17/12/2021 | 31/12/2022 | Pesquisa - Inovação |



| Projeto | Orçamento | Origem do Recurso | Instituição Apoiada | Vigência Inicial | Vigência Final | Categoria |
|--|--------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------|---|
| Controle e Monitoramento de Recalques - Edifícios Construídos, Concluídos, Ocupados e em Funcionamento (Medição Pós-Construção) o Laboratório Integrado de Tecnologia em Petróleo, Gás e Biocombustíveis | 46.898,10 | Federal | UFPE | 17/12/2021 | 17/12/2024 | Pesquisa |
| Desenvolvimento de Processos e Métodos Analíticos para Caracterização e Controle de Qualidade de Combustíveis e Biocombustíveis | 3.765.822,97 | Privado | UFPE | 20/12/2021 | 20/07/2024 | Pesquisa - Inovação |
| Concursos Públicos para Provimento de Cargos Do Quadro de Pessoal Permanente da UFPE | 1.196.332,86 | Privado | UFPE | 22/12/2021 | 30/06/2022 | Desenv. Institucional |
| VI Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Direito de Família e Sucessões | 769.700,00 | Privado | UFPE | 23/12/2021 | 23/01/2024 | Ensino |
| Farmácia Escola da UFPE a Serviço da Comunidade | 789.618,32 | Federal | UFPE | 27/12/2021 | 27/09/2023 | Ensino - Pesquisa - Extensão - Inovação |
| I, II e III Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Treinamento Físico para Grupos Especiais: do Molecular ao Clínico | 204.300,00 | Privado | UFPE | 27/12/2021 | 27/03/2023 | Ensino |
| Programa de Desenvolvimento Profissional para Servidores do Ministério da Saúde | 1.797.500,00 | Federal | UFPE | 29/12/2021 | 29/11/2023 | Ensino - Pesquisa - Extensão |
| Diagnóstico, Implementação e Avaliação de Soluções em Eficiência Energética e Inovação Elétrica | 2.047.035,74 | Federal | UFPE | 30/12/2021 | 30/01/2024 | Pesquisa - Inovação |



Ficha Técnica

Coordenação

Professora Maira Pitta

Produção de Conteúdo

Rosali Albuquerque

Edição e Revisão de texto

Bianca Ferraz

Projeto Gráfico e Diagramação

Israel Vieira

Colaboração

Arlindo Teixeira

Conteúdo Institucional das Apoiadas

Site das instituições

Realização

Fade-UFPE



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia de Pernambuco

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DA FADE-UFPE NA GESTÃO DOS PROJETOS NO ANO DE 2022.

O processo de inclusão da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Federal de Pernambuco (FADE-UFPE) como fundação de apoio iniciou em 2019, quando o Consup/IFPE, através da Resolução nº 94 de 23 de dezembro de 2019, homologou a FADE-UFPE como fundação de apoio do Instituto. Em 02 de abril de 2020, foi submetido ao MEC/MCTIC o pedido para que a FADE-UFPE obtivesse autorização para atuar como fundação de apoio ao IFPE, tendo como resultado a aprovação através da Portaria Conjunta nº 54, de 22 de abril de 2020.

No dia 15 de dezembro de 2021, o Conselho Superior do IFPE aprovou a prestação de contas e o relatório de gestão do ano de 2020 da FADE-UFPE, o relatório de avaliação de desempenho na gestão dos projetos no ano de 2021, além da renovação da sua autorização como fundação de apoio do IFPE. Sendo submetido o pedido de renovação ao MEC/MCTI, sendo sua aprovação publicada na Portaria Conjunta nº 104, de 4 de junho de 2022.

Como requisito para renovar a autorização para atuar como fundação de apoio do IFPE, conforme estabelece o item II, parágrafo 1º, do art. 5º, do Decreto 7.423/2010, e o item V, art. 5º, da Portaria interministerial 191/2012, faz-se necessária a apresentação, entre outros itens, de:

“Avaliação de desempenho, aprovada pelo órgão colegiado superior da instituição apoiada mediante autorização, baseado em indicadores e parâmetros objetivos demonstrando os ganhos de eficiência obtidos na gestão de projetos realizados com a colaboração das fundações de apoio.”
(BRASIL, 2012)

Diante do exposto, a Assessoria de Relações com Fundações de Apoio apresenta a este nobre Conselho Superior, a avaliação de desempenho, demonstrando os benefícios e ganhos de eficiência obtidos na gestão de projetos, os quais foram realizados com o apoio



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia de Pernambuco

da FADE-UFPE, no ano base 2022, objetivando a renovação da sua autorização como fundação de apoio do IFPE.

1. Parâmetros para avaliação de desempenho

Para realizar a avaliação de desempenho das fundações de apoio vinculadas ao IFPE, a Assessoria de Relações com Fundações de Apoio define parâmetros quantitativos e qualitativos visando a transparência da avaliação.

Os parâmetros desenvolvidos foram:

- Razão entre os custos operacionais da fundação e a receita própria auferida, sendo mais eficiente a administração da fundação quanto menor for o custo operacional comparado à receita auferida;
- Razão entre os valores dos projetos administrados com recebimento dos valores de restituição de despesas administrativas e os projetos administrados sem o recebimento deste valor;
- Tempo médio de tramitação dos processos administrativos, contabilizado desde a solicitação do interessado até o atendimento da solicitação, excetuando-se a parcela de tempo que não é executada dentro da fundação;
- Número de estudantes de cursos de Formação Inicial e Continuada, Técnicos, Graduação, Mestrado, Doutorado e Pós-doutorado envolvidos nos projetos;
- Percentual reinvestido em apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão do IFPE.

2. Avaliação de desempenho da FADE-UFPE

2.1. Projetos com interveniência da Fundação de Apoio

Em 2022 a interveniência da a FADE-UFPE foi aprovada para 2 (dois) novos projetos coordenados pelo IFPE, sendo eles:



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia de Pernambuco

- Processo 23297.002705/2022-75 - Moura Tech - *Campus* Belo Jardim - Coordenação - Professor João Almeida e Silva - Valor: R\$ 830.718,45;
- Processo 23295.022809/2022-82 - Análise de Dados, Otimização e Monitoramento de Sistemas de Revestimento Térmico para Telhas Metálica - *Campus* Recife - Coordenação: Professor Frederico Duarte de Menezes - Valor: R\$ 56.496,00;
- Processo 23519.003672/2023-14 - Residência em TIC 08 - *Campus* Jaboatão dos Guararapes - Coordenação: Professor Luciano de Souza Cabra - Valor: R\$ 391.780,20.

Além disso, em 2022 a interveniência da a FADE-UFPE foi aprovada para 1 (novo) novo projeto coordenado pela Universidade Federal de Pernambuco onde o IFPE atua como integrante, sendo ele:

- Processo 23295.025556/2022-21 - Ferramenta Computacional para *Power Performance Assessment* e Auxílio à Tomada de Decisão em Tempo Real por parte das Equipes de O&M baseada em Estratégias de Manutenção Preditiva (CPFL.SMARTPRED) - *Campus* Recife - Coordenação: Professor Alexandre Carlos Araujo da Costa (UFPE) - Valor total: 7.489.505,00, participação do IFPE R\$ 449.680,00;

2.2. Avaliação conforme parâmetros definidos

Baseado nos parâmetros os indicadores da FADE-UFPE para os projetos coordenados pelo IFPE são os seguintes:

- **Razão entre os custos operacionais da fundação e a receita própria auferida, sendo mais eficiente a administração da fundação quanto menor for o custo operacional comparado à receita auferida;**
 - Custo operacional da FADE - R\$ 101.337,93;
 - Receitas auferidas - R\$ 1.278.994,65;
 - Razão entre custo operacional - 0,07923.
- **Razão entre os valores dos projetos administrados com recebimento dos**



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia de Pernambuco

valores de restituição de despesas administrativas e os projetos administrados sem o recebimento deste valor;

- Valores dos projetos administrados com recebimentos de administração - R\$ 1.278.994,65 (observação: os valores de restituição aprovados para os processos 23297.002705/2022-75 e 23295.022809/2022-82 foram revertidos em recursos não financeiros como, por exemplo: obras ou compra de material para o IFPE);
- Valores de projetos administrado sem recebimentos de taxa de administração - R\$ 0,00;
- Razão entre os valores: 0 (zero).
- **Tempo médio de tramitação dos processos administrativos, contabilizado desde a solicitação do interessado até o atendimento da solicitação, excetuando-se a parcela de tempo que não é executada dentro da fundação;**
 - Processo 23297.002705/2022-75 - 43 dias;
 - Processo 23295.022809/2022-82 - 48 dias;
 - Processo 23519.003672/2023-14 - 64 dias;
 - Média: 51.67 dias
- **Número de estudantes de cursos de Formação Inicial e Continuada, Técnicos, Graduação, Mestrado, Doutorado e Pós-doutorado envolvidos nos projetos;**
 - Total de 111 (cento e onze) estudantes envolvidos em projetos com interveniência da FADE-UFPE.
 - Processo 23297.002705/2022-75 - **20 (vinte) estudantes;**
 - Processo 23295.022809/2022-82 - **0 (zero) estudantes;**
 - Processo 23519.003672/2023-14 - **91 (nove e um) estudantes, sendo 2 bolsistas monitores, 89 estudantes do curso ofertado, apesar da aprovação 2022, a execução dos cursos está ocorrendo em 2022.**
- **Percentual reinvestido em apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão do IFPE.**
 - Percentual reinvestido: 0,00 %:



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia de Pernambuco

- Processo 23297.002705/2022-75 - R\$ 0,00 (os valores de restituição aprovados para os projetos foram revertidos em recursos não financeiros como, por exemplo: obras ou compra de material para o IFPE).
- Processo 23295.022809/2022-82 - R\$ 0,00 (os valores de restituição aprovados para os projetos foram revertidos em recursos não financeiros como, por exemplo: obras ou compra de material para o IFPE);
- Processo 23519.028072/2022-41 - R\$ 0,00;

3. Conclusão

Quanto ao desempenho da FADE-UFPE na gestão dos projetos no ano de 2022, pode-se concluir que a fundação de apoio cumpriu todos os parâmetros quantitativos que norteiam o desempenho de uma fundação de apoio, na visão da comissão de Relações com Fundações de Apoio do IFPE.

Diferente do Relatório de Desempenho de 2021, neste ano os novos projetos aprovados pelo IFPE em 2021 foram discriminados entre os projetos coordenados pela instituição e aqueles coordenados por outras instituições, onde o IFPE é a instituição integrante do projeto. Dessa forma, os indicadores de 2022 são referentes apenas aos projetos coordenados pelo IFPE.

Além disso, é importante destacar:

- Em relação aos dados apresentados no relatório de avaliação de desempenho da FADE-UFPE na gestão dos projetos no ano de 2022, pode-se observar os seguintes pontos:
 - Número de projetos administrados com recebimento dos valores de restituição de despesas administrativas: 5 (cinco) em 2021 e 3 (três) em 2022;
 - Razão do custo operacional: 0,04611 em 2021 e 0,07923 em 2022;
 - Número de projetos administrados sem recebimento dos valores de restituição de despesas administrativas: 1 (zero) em 2021 e 0 (zero)



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia de Pernambuco

em 2022;

- Número de estudantes envolvidos em projeto: 23 (vinte e três) em 2021 e 111 (cento e onze) em 2022;
- Percentual reinvestido no IFPE: 33,83% (trinta e três vírgula oitenta e três por cento) em 2021 e 00,00% (zero) em 2022.
- A FADE-UFPE tem demonstrado que cumpre com os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade e transparência nos seus atos, assim como atende às exigências legais previstas na Lei 8.958/1994 e Decreto 7.423/2010;
- O Relatório Anual 2022 obedece ao que é estabelecido na legislação em vigor, contemplando o breve histórico da fundação e sua atuação na gestão de projetos das instituições apoiadas;
- A atuação da FADE-UFPE tem sido pautada, em consonância com os procedimentos das instituições apoiadas e das determinações da Legislação em vigor;
- A realização das ações de ensino, pesquisa e extensão do IFPE e a difusão dos conhecimentos gerados para a sociedade têm sido facilitadas pelo trabalho desenvolvido pela FADE-UFPE;
- A FADE-UFPE destacou um servidor como ponto focal para desenvolvimento de ações junto ao IFPE. A ação do servidor da FADE-UFPE, Arlindo Teixeira, não se limitou às ações de projetos com interveniência da FADE-UFPE. Podendo ser destacado o seu trabalho na ideação e construção do Portfólio de Serviços Tecnológicos do IFPE, a articulação com diversas empresas para apresentar os potenciais do IFPE, como: Compesa e Sidi.

Sendo assim, entendemos a FADE-UFPE mostra-se como parceria estratégica para a produção de conhecimentos e de novas tecnologias estabelecendo relações entre as universidades apoiadas e instituições de ensino, pesquisa e extensão, órgãos de fomento e de financiamento, entidades públicas e privadas, empresas e sociedade nas mais diversas áreas de conhecimento, visando o desenvolvimento de pesquisa, capacitação, ensino e extensão.

Por fim, considera-se que a FADE-UFPE atendeu às expectativas de nossa



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia de Pernambuco

comunidade tendo atuado com êxito na consolidação da parceria junto a nossa
instituição.

Documento assinado digitalmente
gov.br Marcio Severino da Silva
Data: 02/06/2023 16:39:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Márcio Severino da Silva
Assessor para Relações com Fundações de Apoio

Documento assinado digitalmente
gov.br Allan Diego Silva Lima
Data: 02/06/2023 15:00:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Allan Diego Silva Lima
Chefe do Departamento de Inovação Tecnológica da PROPESQ