



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
DPA - DIVISÃO DE FISCALIZAÇÃO DE PROJETOS ACADÊMICOS

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO Nº 1836 - DPA/DFPA (11.07.02.03)

DADOS DA FISCALIZAÇÃO			
Tipo da ação de controle	(5ª) Parcial () Final () Única Final		
Período de abrangência	01/01/2026 a 30/06/2026		
Nome do fiscal	Rodrigo Raniere Xavier Cabral		
DADOS DO PROJETO/CONTRATO			
Título do Projeto	Estudos avançados para o desenvolvimento tecnológico da eólica offshore, hidrogênio verde e Power-to-X no Brasil		
Objeto	O projeto objetiva realizar estudos para o desenvolvimento tecnológico e inovação da eólica offshore, hidrogênio verde e Power-to-X e disseminar seus resultados por meio de workshops no Brasil.		
Natureza do Projeto	PESQUISA - APLICADA		
Coordenador(a)	MARIO ORESTES AGUIRRE GONZALEZ		
Número do Contrato/FUNPEC	10687.21.1423		
Valor (R\$)	450.000,00 (TED MCTI nº 945682/2023)		
Vigência	12/12/2023 a 31/12/2026		
Unidade de Origem/Aprovação	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA PRODUÇÃO		
Código do projeto/FUNPEC	1292023		
Processo/Prestação de Contas	23077.080378/2025-57		
HISTÓRICO			
Instrumento/Processo	Alteração	Vigência	Valor (R\$)
Contrato Original 23077.149120/2023-11	---	12/12/2023 a 12/09/2025	300.000,00
1º TA 23077.108685/2025-18	Prorrogar o final da vigência para, alocar recursos financeiros adicionais, alterar quantitativos de metas alterar a Cláusula Oitava do Contrato	12/12/2023 a 31/12/2026	150.000,00

I - INTRODUÇÃO

Os trabalhos de fiscalização foram realizados no exercício do dever desta instituição federal de ensino superior, representada pela Divisão de Fiscalização da Diretoria de Projetos Acadêmicos da Pró-Reitoria de Planejamento da UFRN, visando verificar a execução do projeto acadêmico, vinculado ao instrumento jurídico pactuado, por meio do acompanhamento do alcance das metas e resultados previstos no plano de trabalho do contrato, primando pela eficiência, eficácia e efetividade do projeto.

Dando cumprimento aos Art. 165 e 168 da Resolução nº 001/2022 - CONSEPE/CONSAD-UFRN, às portarias 003/2026 - PROPLAN-UFRN e 004/2024 - PROPLAN-UFRN, assim como, no que couber, aos itens 9.1, 9.2.7 e 9.2.17, do Acórdão 2731/2008 - TCU – Plenário, ao Art. 10 e 11 do Decreto 9.507/2018, este Relatório é preenchido pela coordenação do projeto, bem como, de forma auxiliar, pelo fiscal mediante análise documental auferida.

II - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Esta ação de monitoramento foi acionada pelo fiscal, tendo em conta o acompanhamento concomitante das metas e resultados desenvolvidos pelo projeto em tela e as subcláusulas 6.2, 6.3, 14.1 e 14.7 do contrato firmado entre a UFRN e a FUNPEC, cujo número está devidamente registrado na folha 1 (um) deste documento.

As principais fontes de informação documental deste Relatório de Fiscalização foram: os Sistemas SIG-UFRN, o processo de submissão e acompanhamento do projeto, sobretudo o contrato e o plano de trabalho, os documentos e respostas enviadas pela Coordenação do projeto, e o Portal da Transparência da FUNPEC.

Os detalhes orçamentários, financeiros e contábeis da execução dos recursos são apreciados pela Coordenadoria de Administração de Convênios da Pró-Reitoria de Administração (PROAD); e o monitoramento das metas e resultados do projeto é atribuição da PROPLAN, que observando o Art. 168 da Resolução nº 001/2022 - CONSEPE/CONSAD-UFRN, delimita o escopo deste relatório à verificação das comprovações enviadas pela coordenação com as METAS, presente no plano de trabalho, e os RESULTADOS dispostos na cláusula 8ª do mencionado contrato.

Destaque-se que estão observados o princípio da segregação de funções e o respeito aos encargos e limites de competência, estando identificados os agentes que atuam em todo o ciclo de gestão do projeto, incluído nesse ciclo a proposição, coordenação e homologação do projeto, a assinatura do instrumento jurídico, a execução e a prestação de contas.

III - Roteiro de Acompanhamento - RECURSOS MATERIAIS DA UFRN

3.1 – Utilização de laboratórios da UFRN;	(x) Sim () Não
3.2 – Utilização de salas de aula da UFRN;	() Sim (x) Não
3.3 – Utilização de materiais de consumo adquiridos pela UFRN;	(x) Sim () Não
3.4 – Utilização da rede de TI da UFRN;	(x) Sim () Não
3.5 – Divulgação do nome da UFRN (em eventos/trabalhos acadêmicos; ou em outras mídias);	(x) Sim () Não

NOTA DA COORDENAÇÃO: As atividades de confecção de materiais do simulador de usina eólica offshore (para os minicursos de capacitação) estão sendo realizadas no laboratório de Engenharia do Produto da UFRN bem como a utilização de materiais de consumo e rede de TI da UFRN. O nome da UFRN está sendo divulgado nas participações em eventos, webinars e reuniões do setor de energia eólica offshore ocorridos durante o período.

IV - Roteiro de Acompanhamento - METAS

4.1 – Quadro de metas

EXECUÇÃO FÍSICA								
Objetivos específicos	Metas	Unidade de Medida	Quant. programa da no projeto	Quantidade executada			Cronograma de entregas	
				Períodos anteriores (a)	Período atual (b) 01/01/2026 a 30/06/2026	Acumula da (a+b)	Data inicial	Data final
1 - Sistematizar o estado da arte nos temas: opções tecnológicas da energia eólica offshore, hidrogênio verde e Power-to-X; e cadeia de valor	1.1 - Relatório com o estado da arte	Relatório	01	00	00	00	12 / 2023	12 / 2026
SOLICITAÇÃO DO FISCAL RELATIVA AO OBJETIVO ESPECÍFICO 01: META 1.1: carregar na pasta compartilhada (QUADRO 4.1 - METAS) cópia do relatório para atividade prevista na meta 1.1 que porventura foi elaborado ao final deste 5º semestre. NOTA DA COORDENAÇÃO - meta 1.1: O Relatório com o estado da arte encontra-se no nível atual de 95% de desenvolvimento, pois tratando-se de estado da arte, há necessidade de constante atualização até a conclusão do projeto.								
2 - Levantar e planejar temas estratégicos que conduzam ao desenvolvimento tecnológico da energia eólica offshore e seus correlatos produtos Power-to-X do Brasil	2.1 - Relatório com temas para o desenvolvimento tecnológico da eólica offshore do Brasil.	Relatório	01	00	00	00	04/2027	07/2024
SOLICITAÇÃO DO FISCAL RELATIVA AO OBJETIVO ESPECÍFICO 02:								

META 2.1: carregar na pasta compartilhada (QUADRO 4.1 - METAS) cópia do relatório para atividade prevista na meta 2.1 que porventura foi consolidado ao final deste 5º semestre.

NOTA DA COORDENAÇÃO - meta 2.1: O Relatório com temas para o desenvolvimento tecnológico da eólica offshore do Brasil encontra-se no nível atual de 80% de desenvolvimento.

3 - Identificar diretrizes e boas práticas para o desenvolvimento tecnológico e inovação da cadeia de valor da eólica offshore por meio de estudo de casos em países com experiência em energia eólica offshore e em novos mercados	3.1 - Relatório com diretrizes e boas práticas para o desenvolvimento científico, tecnológico e da inovação do setor eólico offshore e produtos Power-to-X	Relatório	01	00	00	00	06/2024	12/2026

SOLICITAÇÃO DO FISCAL RELATIVA AO OBJETIVO ESPECÍFICO 03:

META 3.1: carregar na pasta compartilhada (QUADRO 4.1 - METAS) cópia do relatório para atividade prevista na meta 3.1 que porventura foi consolidado ao final deste 5º semestre.

NOTA DA COORDENAÇÃO - meta 3.1: O Relatório com diretrizes e boas práticas para o desenvolvimento científico, tecnológico e da inovação do setor eólico offshore e produtos Power-to-X encontra-se no nível atual de 65% de desenvolvimento.

4 - Estabelecer parcerias internacionais com grupos de pesquisa no tema de Energia Eólica Offshore	4.1 - Relatório com propeção de parcerias com grupos de pesquisa em energia eólica offshore e Power-to-X	Relatório	01	01	00	01	04/2024	06/2025
--	--	-----------	----	----	----	----	---------	---------

META 4.1: meta concluída e aferida na 3ª fiscalização

5 - Promover atividades de inserção de conhecimento sobre energia eólica offshore no	5.1 - Minicurso em Eólica Offshore e Power-to-X para gestores públicos.	Relatório	02	01	00	01	05/2024	12/2026
	5.2 - Minicurso em Eólica Offshore e Power-to-X	Relatório	02	02	00	02	05/2024	12/2026

Brasil, como resultado da pesquisa teórica e de campo, por meio de workshops e cursos junto ao Governo do estado do Rio Grande do Norte e o Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação	X para pesquisadores e representantes da indústria.							
	5.3 - Workshop em Energia Eólica Offshore e Power-to-X	Relatório	02	02	01	03	05/2024	12/2026
	5.4 - Workshop em infraestrutura portuária para suporte a energia eólica offshore e power-to-X	Relatório	01	01	00	01	01/2024	12/2026

SOLICITAÇÃO DO FISCAL RELATIVA AO OBJETIVO ESPECÍFICO 05:

META 5.1: carregar na pasta compartilhada (QUADRO 4.1 - METAS) cópia do relatório do segundo minicurso porventura realizado ao final deste 5º semestre. O relatório previsto para esse tipo de entrega pode ser no seguinte formato sugerido: [MODELO - REGISTRO DE EVENTO](#)

NOTA DA FISCALIZAÇÃO - meta 5.1: Minicurso sendo planejado ao longo do ano de 2026.

meta 5.2: meta concluída e aferida na 3ª fiscalização

NOTA DA COORDENAÇÃO - metas 5.3: Meta concluída. Adição de mais 1 evento: Workshop Brazil Offshore Wind & Power-to-X 2026 realizado nos dias 01 a 03 de junho de 2026. Link comprovação - <https://drive.google.com/file/d/1sP7Ify93hQgywotTLbxf8aDONXdT5LV6/view?usp=sharing>

meta 5.4: meta concluída e aferida na 4ª fiscalização

Nota:

V - Roteiro de Acompanhamento - RESULTADOS ACADÊMICOS

5.1 – Quadro de resultados acadêmicos esperados (Cláusula 8ª do contrato UFRN/FUNPEC);

INDICADORES DE RESULTADOS ACADÊMICOS	Quantidade programada no projeto	Quantidade Executada		
		(a) Nos períodos anteriores	(b) No período atual	Acumulada (a+b)
1. Artigo completo submetido ou publicado em anais de eventos	03	05	00	05
2. Artigo completo submetido ou publicado em periódico indexado internacionalmente e/ou nacionalmente	04	05	00	05
3. Trabalhos de conclusão de curso realizados em função do projeto	01	00	00	00
4. Ações de Extensão (OBS. Fiscalização: refere-se à mesma entrega apresentada para a meta 5.3 nesta ação)	02	02	01	03
5. Parcerias firmadas com outras instituições (públicas, privadas, movimentos sociais,	01	01	00	01
6. Participação em eventos Link comprovação - https://drive.google.com/file/d/1YUMB69QhfuTAKG4LudIW6B6H-D-sim7/view?usp=sharing	47	57	05	62
RESULTADOS ADICIONAIS (NÃO PREVISTOS)				
—	—	—	—	—
Nota da Coordenação RESULTADO 3: Trabalho de conclusão de curso sendo desenvolvido, com conclusão até o final do projeto. Nota da Coordenação RESULTADO 4: Workshop Brazil Offshore Wind & Power-to-X 2026 (Código no SIGAA: EV553-2026).				

Nota da Coordenação RESULTADO 6: Participação nos eventos: 58) Participação no Workshop Brasil-Reino Unido de Eólica Offshore; 59) Participação no Encontro de Negócios de Energia Eólica; 60) Participação na Missão GWEC de Eólica Offshore; 61) Participação no Wind Europe 2026; 62) Participação no Brazil Offshore Wind Summit 2026.

VI – Roteiro de Acompanhamento – CONSIDERAÇÕES DA COORDENAÇÃO

6.1 – Considerações finais da coordenação do projeto quanto ao cumprimento das metas e resultados acadêmicos esperados (avanços, dificuldades e medidas tomadas);

O Relatório com o estado da arte encontra-se no estágio de 95% de desenvolvimento, pois tratando-se de estado da arte, há necessidade de constante atualização até a conclusão do projeto.

O Relatório com temas para o desenvolvimento tecnológico da eólica offshore do Brasil encontra-se no estágio de 80% de desenvolvimento, pois as informações estão sendo mapeadas e identificadas de acordo com as lacunas observadas no setor.

O Relatório com diretrizes e boas práticas para o desenvolvimento científico, tecnológico e da inovação do setor eólico offshore e produtos Power-to-X encontra-se no estágio de 65% de desenvolvimento, pois as informações atuais do setor estão em constante atualização.

O último minicurso de eólica offshore e power-to-x para gestores públicos está em planejamento para ser executado ao longo do ano de 2026.

O Workshop em Energia Eólica Offshore e Power-to-X 2026, ação acrescentada, foi realizado nos dias 01 a 03 de junho de 2026 em Natal-RN, no SERHS Natal Grand Hotel & Resort. As ações para o workshop internacional já vinham sendo executadas, sendo: material de divulgação, site do evento, programação, busca de patrocinadores, contatos com os palestrantes, incluindo os internacionais, operacionalização, entre outros. A programação contou com palestras e painéis, rodada de negócios e um congresso científico com apresentação de trabalhos técnicos. O controle das inscrições para o evento foi realizado pela equipe do projeto, de forma a centralizar as informações e não haver superlotação e perda de qualidade. A execução foi mais bem sucedida do que as edições anteriores. O recurso limitado foi uma das dificuldades para operacionalização das ações previstas.

Os resultados acadêmicos estão sendo desenvolvidos e planejados para serem concluídos até o final do projeto. Neste período de abrangência do relatório, foram acrescentadas 1 ação de extensão (Workshop Brazil Offshore Wind & Power-to-X 2026) e mais 5 participações em eventos nacionais e internacionais.

A participação nos eventos, visitas técnicas e reuniões proporcionaram adquirir maior conhecimento, ter contato com stakeholders do setor, e entender na prática os processos relacionados às operações para eólicas offshore e hidrogênio verde. As informações adquiridas ajudarão na conclusão dos relatórios previstos no projeto. Alguns ajustes e remanejamentos de recurso foram necessários para atingir os objetivos propostos no projeto.

VII - Roteiro de Acompanhamento - APONTAMENTOS E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

7.1 – Apontamentos e recomendações da fiscalização após análises;

- Tendo em vista que o projeto adentra nos últimos meses de sua execução, é oportuno salientar que todas as metas e todos os resultados que são programados nos projetos firmados com a FUNPEC devem ser demonstrados até o final da sua vigência e, deste modo, caso a coordenação vislumbre que alguma dessas intenções não possa ser finalizada no advento do termo contratual com essa fundação de apoio para ela é dada a faculdade de, até 60 dias antes desse término do prazo atualmente vigente, formalizar justificadamente pedido de aditivo “de prazo”, para possibilitar o

alcance, ou “de metas e resultados”, para ajustar a pretensão inicial ou suprimir algum desses indicadores em face da nova expectativa do projeto;

- Apenas registrar mais uma vez os parabéns quanto à forma diligente, pontual e organizada que a coordenação do projeto se empenhou em atender também a esta 5ª fiscalização da PROPLAN. Mantenha essa prática exemplar.

VIII - Roteiro de Acompanhamento - CONCLUSÃO

8.1 – Análise técnica;

Vistos e analisados as informações e os documentos descritos nas considerações iniciais deste Relatório de Fiscalização, sobretudo os enviados pela coordenação do projeto/contrato nº 10687.21.1423 (UFRN-FUNPEC), relacionados às METAS e aos RESULTADOS, escopo desta análise, conforme disposição presente no Art. 168 da Resolução nº 001/2022 - CONSEPE/CONSAD-UFRN¹, verificamos que o projeto “Estudos avançados para o desenvolvimento tecnológico da eólica offshore, hidrogênio verde e Power-to-X no Brasil” encontra-se com o seu objeto em desenvolvimento ao término desta 5ª prestação de contas técnica parcial.

Natal/RN, 15 de julho de 2026

Este relatório é assinado eletronicamente pelo fiscal e pelo coordenador da fiscalização.

Ao assinar eletronicamente este documento a coordenação do projeto declara que são verídicas todas as informações prestadas, assumindo a inteira responsabilidade pelas mesmas.

Ao assinar eletronicamente este documento o Pró-Reitor de Planejamento ratifica o relatório e encaminha o mesmo ao Gabinete da reitoria para prosseguimento do processo de prestação de contas.

¹ Art. 168. Para efeito do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021 c/c art. 10 do Decreto nº 9.507, de 2018, e de modo a garantir a segregação de funções, em cada projeto acadêmico do tipo B, deverá existir um fiscal, com as seguintes atribuições:

I - assistir e subsidiar o coordenador do projeto no tocante a elaboração das metas e dos resultados a serem obtidos;

II - verificar o alcance das metas ou resultados previstos nos planos de trabalho dos instrumentos jurídicos dos projetos acadêmicos com base em relatório de avaliação de resultados conforme previstos nos artigos 42 e 86 (item 9.2.1.4 do Acórdão nº 2731/2008-TCU-Plenário e art. 8º, III, do Decreto nº 10.426, de 2020); e

III - apresentar relatório de fiscalização, atestando a regular execução do objeto contratual.

Parágrafo único. As providências que ultrapassarem as atribuições previstas nos incisos I a III do caput, inclusive aquelas relativas à avaliação acadêmica de metas e resultados, deverão ser encaminhadas à Pró-reitoria competente consoante art. 117, § 2º, da Lei nº 14.133, de 2021.



RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO DE PROJETO ACADÊMICO Nº RF 1836/2026 - DPA/DFPA (11.07.02.03)
(Nº do Documento: 133)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 17/07/2026 17:15)
EDVALDO VASCONCELOS DE CARVALHO FILHO
PRO-REITOR(A) - TITULAR
PROPLAN (11.07)
Matrícula: ###495#6

(Assinado digitalmente em 16/07/2026 15:11)
MARIO ORESTES AGUIRRE GONZALEZ
COORDENADOR DE PROJETO ACADÊMICO
DEP/CT (14.22)
Matrícula: ###567#6

(Assinado digitalmente em 20/07/2026 09:12)
RODRIGO RANIERE XAVIER CABRAL
CHEFE DE DIVISAO - SUBSTITUTO
DPA/DFPA (11.07.02.03)
Matrícula: ###675#2

Visualize o documento original em <https://sipac.ufrn.br/documentos/> informando seu número: 133, ano: 2026, tipo:
RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO DE PROJETO ACADÊMICO, data de emissão: 16/07/2026 e o código de
verificação: **aafc44506d**