



Serviço Público Federal



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS



PROCESSO
23091.016029/2025-12



Cadastrado em 03/11/2025



Processo disponível para recebimento com
código de barras/QR Code

Nome(s) do Interessado(s):

ARAKEN DE MEDEIROS SANTOS
FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA
TARCISIO ELOI DE ANDRADE JUNIOR

E-mail:



Tipo do Processo:

AFASTAMENTO NO PAÍS (DOCENTE)

Assunto do Processo:

023.4 - CONCESSÃO DE DIREITOS E VANTAGENS: AFASTAMENTOS

Assunto Detalhado:

AFASTAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE UM ESTÁGIO DE PÓS-DOCTORADO NO BRASIL, NA ÁREA DE FÍSICA MATEMÁTICA, COM ÊNFASE NO ESTUDO DE POTENCIAIS ASSOCIADOS A MÉTRICAS KÄHLER.

Unidade de Origem:

CAMPUS ANGICOS (11.01.23)

Criado Por:

AROLDO INACIO DE ARAUJO LOPES

Observação:

MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

Data	Destino	Data	Destino
03/11/2025	DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - ANGICOS (11.01.23.19.07)		
04/11/2025	CENTRO MULTIDISCIPLINAR - ANGICOS (11.01.23.19)		
18/11/2025	PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO (11.01.03)		
21/11/2025	SETOR DE CAPACITAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO (11.01.04.04.02)		
11/12/2025	COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE (11.01.26)		
11/12/2025	SECRETARIA DE ORGÃOS COLEGIADOS (11.03.01)		

[Visualizar no Portal Público](#)



**REQUERIMENTO E ANEXOS PARA AFASTAMENTOS DE SERVIDORES DOCENTES DA
UFERSA PARA QUALIFICAÇÃO EM INSTITUIÇÕES NACIONAIS OU ESTRANGEIRAS EM
NÍVEL ESTÁGIO PÓS-DOCTORAL.**

1. PREENCHIDO PELO REQUERENTE

Nome (completo sem abreviaturas): Francisco Vieira de Oliveira

[Redacted Name Address Block]

Categoria Funcional: Professor Adjunto C4

Tipo de Afastamento: Estágio pós doutoral

Tempo de Serviço Averbado para Aposentadoria: Não há.

Início do Exercício no Cargo: 22/05 /2014

2. PREENCHIDO PELO REQUERENTE

Estágio: Pós-doutorado no Brasil

Área de concentração:

Prazo previsto para realização do Estágio: **Início** 01/02/2026 **Término:** 01/02/2027

Instituição de realização do Estágio: Universidade Federal de Campina Grande - UFCG

Cidade: Campina Grande

Estado: Paraíba

País: Brasil

ANEXAR (Obrigatório) Conforme: RESOLUÇÃO CONSUNI/UFERSA Nº 003/2018, de 25/06/2018.

I. Lista de verificação própria disponibilizada pela PROPPG (**Check-List**); (**Anexo I**)

II – Justificativa de seu requerimento; (**Anexo II**)

III – Plano de Trabalho, contendo o projeto de pesquisa para o período da atividade de estágio pós-doutoral; (**Anexo III**)

IV- Comprovante de aprovação no processo seletivo ou matrícula do candidato para realizar estágio pós-doutoral, expedido pela instituição responsável, com indicação do: tempo de duração do estágio, do supervisor do estágio e das datas de início e término do estágio; (**Anexo IV**)

V- Plano Anual de Qualificação e Formação Docente (PQD) do Centro, comprovando a classificação do docente; (**Anexo V**)

VI – Termo de Compromisso, devidamente preenchido e assinado com testemunhas; (**Anexo VI**)

VII- Declaração da PROGEPE informando a situação funcional do interessado; (<https://progepe.ufersa.edu.br/solicitacao-de-declaracao-3>, **Anexo VII**)

VIII- Termo de Compromisso dos docentes que assumirão os componentes curriculares do docente afastado, durante o período de afastamento, restrito aos casos de indisponibilidade de vaga para contratação de professor substituto; (**Anexo VIII**)

IX - Parecer da chefia imediata (Departamento acadêmico de lotação do requerente); (**Anexo IX**)

X - Parecer do Conselho do Centro ao qual o requerente faz parte. (**Anexo X**).

XI-Declaração que não responde a PAD ou Sindicância (<https://progepe.ufersa.edu.br/formularios/>);

XII - Declaração de Licenças e Afastamentos (<https://progepe.ufersa.edu.br/solicitacao-de->



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFRSA

declaracao-3/);

XIII - Cópia do trecho do Plano de Desenvolvimento de Pessoas (PDP) da Ufersa, onde está indicada a necessidade de desenvolvimento correlacionando o afastamento com as competências aprovadas no PDP vigente da UFRSA (<https://progepe.ufersa.edu.br/planos-de-desenvolvimento-de-pessoas-anuais/>).

Obs. O afastamento para estágio pós-doutoral dar-se-á nos termos da legislação em vigor, devendo a manifestação de intenção de afastamento ser protocolada em até **90 (noventa) dias antes do início do afastamento**. Conforme Art. 12. da RESOLUÇÃO CONSUNI/UFRSA Nº 003/2018, de 25/06/2018

Data: 03/11/2025

Assinatura do requerente

(Anexo I)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA

Check-List – Afastamento para estágio pós-doutoral

Nome do solicitante: Francisco Vieira de Oliveira	
Local do Estágio (Universidade): UFCEG	
☒ No País ☐ No exterior	
Período de afastamento (inicial e final): 01/02/2026 a 01/02/2027	
Documentos Anexados	
I. Formulário de requerimento do afastamento;	
II. Justificativa de seu requerimento; (Anexo II)	
III. Plano de Trabalho, contendo o projeto de pesquisa para o período da atividade do estágio pós-doutoral; (Anexo III)	
IV. Comprovante de aprovação no processo seletivo ou matrícula do candidato para realizar estágio pós-doutoral, expedido pela instituição responsável, com indicação do: tempo de duração do estágio, do supervisor do estágio e das datas de início e término do estágio; (Anexo IV)	
V. Plano Anual de Qualificação e Formação Docente (PQD) do Centro, comprovando a classificação do docente; (Anexo V)	
VI. Termo de Compromisso, devidamente preenchido e assinado com testemunhas; (Anexo VI)	
VII. Declaração da PROGEPE informando a situação funcional do interessado; (https://progepe.ufersa.edu.br/solicitacao-de-declaracao-3, Anexo VII)	
VIII. Documentação que formalize a substituição do(a) interessado: (Anexo VIII) ☐ Termo de Compromisso dos docentes que assumirão as disciplinas ☐ Utilização de vaga ou disponibilidade de professor substituto a ser contratado (a)	
IX. Parecer da chefia imediata (Departamento acadêmico de lotação do requerente); (Anexo IX)	
X. Parecer do Conselho do Centro ao qual o requerente faz parte. (Anexo X)..	
XI-Declaração que não responde a PAD ou Sindicância (https://progepe.ufersa.edu.br/formularios/);	
XII - Declaração de Licenças e Afastamentos (https://progepe.ufersa.edu.br/solicitacao-de-declaracao-3/); XIII - Cópia do trecho do Plano de Desenvolvimento de Pessoas (PDP) da Ufersa, onde está indicada a necessidade de desenvolvimento correlacionando o afastamento com as competências aprovadas no PDP vigente da UFERSA (https://progepe.ufersa.edu.br/planos-de-desenvolvimento-de-pessoas-anuais/).	

(Anexo II)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA

JUSTIFICATIVA PARA O AFASTAMENTO (Obrigatório)

O presente pedido de afastamento tem como objetivo a realização de um estágio de pós-doutorado na área de Física Matemática, com ênfase no estudo de potenciais associados a métricas Kähler, tema de relevância crescente na interface entre geometria diferencial, teoria quântica de campos e gravitação complexa.

A pesquisa proposta visa aprofundar o entendimento sobre a estrutura geométrica de variedades Kähler e suas generalizações quase-Kähler, explorando potenciais Kähler que surgem em contextos de teorias supersimétricas e modelos de sigma não-lineares. Esse tipo de investigação é fundamental para o desenvolvimento de formulações geométricas da física moderna, incluindo aspectos de correções quânticas, dualidades e quantização geométrica.

O estágio contribuirá significativamente para o fortalecimento das linhas de pesquisa já desenvolvidas no âmbito do meu grupo e da instituição de origem, ampliando a cooperação internacional e a formação de novos pesquisadores. Ademais, o afastamento permitirá a consolidação de parcerias científicas com centros de excelência, bem como a submissão de artigos em periódicos de alto impacto na área de física matemática e geometria complexa.

Dessa forma, o afastamento por um período de 12 meses é essencial para o pleno desenvolvimento do projeto, possibilitando a imersão em um ambiente de pesquisa avançada, o aprendizado de novas técnicas analíticas e geométricas, e a produção de resultados originais que beneficiarão tanto minha trajetória acadêmica quanto a instituição à qual estou vinculado.

Data: 03 de novembro de 2025

Documento assinado digitalmente
 FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA
Data: 31/10/2025 15:39:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do requerente

Plano de Trabalho de Pós-Doutorado

Tema: Métricas Kähler no Estudo de Buracos Negros com Rotação

Supervisor: Prof. Dr. Francisco Brito

Objetivos Gerais

- Determinar os potenciais de Kähler correspondentes a cada espaço-tempo, buscando identificar novas perspectivas sobre as dimensões extras e sua interpretação física;
- Desenvolver a descrição de campo fraco na geometria de Kähler aplicada a espaços-tempo extradimensionais, estabelecendo um mapeamento consistente com o regime de campo fraco no limite Newtoniano;
- Obter a solução com rotação para as respectivas métricas estáticas empregando o algoritmo de Newman-Janis;
- Investigar eventuais isometrias entre esses espaços-tempo e soluções de buracos negros com rotação em dimensões superiores;
- Descrever e caracterizar os espaços-tempo por meio da geometria de Kähler, destacando suas propriedades intrínsecas.

Trimestre	Período	Atividades Principais
1º Trimestre	Jan - Mar de 2026	Levantamento Bibliográfico: Revisão e compilação crítica de resultados já obtidos sobre potenciais de métricas Kähler-Einstein. Estabelecimento do marco teórico fundamental para as etapas subsequentes.
2º Trimestre	Abr - Jun de 2026	Cálculo de Potenciais para Métricas Kerr: Foco no cálculo explícito de potenciais para métricas Kähler-Einstein do tipo Kerr. Desenvolvimento e aplicação de técnicas analíticas e computacionais.
3º Trimestre	Jul - Set de 2026	Relação com Variedades de Holonomia SG_2: Associação dos cálculos de potenciais em diferentes dimensões. Investigação profunda da relação entre os casos 7-dimensionais e as variedades de holonomia SG_2 .
4º Trimestre	Out - Dez de 2026	Síntese e Conclusões: Consolidação e correlação dos resultados obtidos nas etapas anteriores para diferentes métricas Kähler. Redação do relatório final e artigos científicos.

Métricas Kähler no estudo de buracos negros com rotação

Projeto de Pós-doutorado
(Edital Nº 63/2024)

Proponentes: Dr. Francisco Vieira de Oliveira

Dezembro, 2024

Conteúdo

1	Identificação	1
2	Introdução	1
3	Objetivos	2
3.1	Objetivos gerais	2
4	Metodologia	2
5	Justificativa	3
6	Relevância	4
7	Cronograma	5
8	Resultados esperados	5
9	Contribuição da proposta para a Consolidação de Grupos de pesquisa de Excelência	5
10	Contribuição da proposta para a Consolidação de Grupos de pesquisa no interior do Estado	6
11	Contribuição da proposta para enriquecimento da área do Conhecimento Prioritário	6

1 Identificação

Nome do Pesquisador: Dr. Francisco Vieira de Oliveira

• Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5449581220750444>

Título do projeto: Métricas Kähler no estudo de buracos negros com rotação

Instituição de execução do projeto: Universidade Federal de Campina Grandes

Nome do Supervisor: Dr. Francisco de Assis de Brito

• Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4294161599213457>

Área: Ciências exatas e da Terra/Física matemática

Subáreas: Geometria diferencial/ Geometria Kähler

Resumo

Métricas Kähler e Geometria Hiperkähler são conceitos fundamentais dentro da geometria diferencial, especialmente no estudo de variedades complexas e suas simetrias. A geometria de uma variedade Kähler possui uma estrutura complexa muito forte e que induz uma simetria associada a uma ação de grupo do unitário, e tem uma ligação profunda com o estudo de variedades algébricas e a teoria das funções harmônicas. As métricas de Kähler oferecem uma ponte crucial entre a geometria complexa e a física matemática, sendo fundamentais para várias áreas como, teoria quântica de campos, teoria das cordas, equações de campo e Espaços de Calabi-Yau. Este projeto tem pretensão de estudar potenciais de métricas Kähler aplicadas ao estudo de buracos negros para descrever a geometria do espaço-tempo em altas dimensões, de uma forma que incorpore tanto a rotação quanto outras propriedades do campo gravitacional.

Palavras-chave: Métricas Kähler, Geometria Hiperkähler, Buracos negros com rotação, Métricas Kähler-Einstein.

2 Introdução

A Relatividade Geral é a teoria física que permite a descrição de fenômenos gravitacionais como o entendimento de órbitas de planetas, a previsão de ondas gravitacionais e é base do principal modelo cosmológico atual, Λ -CDM [1, 2]. A Relatividade Geral possui estrutura semi-Riemanniana, partículas movem-se segundo geodésicas, e a estrutura do espaço-tempo é determinada pelas equações de Einstein, combinações entre o escalar de Ricci, tensor de Ricci, a métrica e o tensor energia-momento. A geometrização do espaço-tempo inspirou o surgimento de novas geometrias como a Kähler-Einstein.

As geometrias de Weyl integrável (WIST) permitem estabelecer novas simetrias na relatividade, podem prover soluções cosmológicas com bouncing, e têm sido extensivamente estudadas ao longo dos últimos anos. Outra geometria considerada na literatura é a geometria de Riemann-Cartan, que surgiu como tentativa de incluir o spin como elemento descrito pela gravitação. Estas incluem torção e podem ser aplicadas em modelos cosmológicos e em matéria condensada.

Por sua vez, teorias de dimensões extras se apresentam como extensões à Relatividade Geral de Einstein. Nesse caso, as dimensões extras, frequentemente exploradas em teorias de cordas e supergravidade, podem ser descritas por variedades de Kähler devido à sua estrutura geométrica compatível com supersimetria. Em particular, a métrica hermitiana e a forma simplética fechada dessas variedades desempenham um papel central em compactificações que preservam

supersimetria em espaços de dimensões reduzidas. No entanto, a escolha de uma geometria de Kähler não é única e depende do contexto físico específico considerado.

Ocorre que, na segunda metade do século XX, cresceu o interesse pela geometria de variedades complexas que possuem uma estrutura geométrica especial, chamada de estrutura de Kähler. Essa estrutura combina conceitos de geometria diferencial, análise complexa e álgebra linear, sendo importante na matemática pura e na física-matemática [3]. O interesse em estudar a relação entre métricas Einstein e estruturas Kähler surgiu quando percebeu-se que muitos dos exemplos conhecidos de variedades Einstein eram Kähler. Mais precisamente, todos os exemplos compactos com curvatura escalar negativa ou zero são Kähler ou localmente homogêneas [CITE]. Diversos problemas fundamentais têm motivado o estudo de estruturas Kähler-Einstein, incluindo a resolução da conjectura de Calabi, realizada por Yau. As variedades que levam os nomes desses matemáticos possuem ampla aplicabilidade na teoria das cordas [CITE]. Outra questão relevante é a conjectura de Goldberg, que estabelece uma relação entre a integrabilidade da estrutura quase complexa e a métrica de Einstein, afirmando que “uma variedade compacta quase Kähler-Einstein é Kähler” [4].

Um aspecto central na obtenção de métricas Kähler é a determinação da função potencial real, que descreve completamente a métrica, como discutido em [5]. **FALAR sobre variedades auto-duais**. Este projeto tem por objetivo principal o estudo de potenciais de métricas Kähler aplicadas a buracos negros, com rotações, para descrever a geometria do espaço-tempo em altas dimensões, de forma que incorpore tanto a rotação quanto as propriedades do campo gravitacional.

3 Objetivos

3.1 Objetivos gerais

Os objetivos deste projeto abrangem, mas não se limitam, aos seguintes pontos:

- (i) Dado que o potencial de Kähler gera completamente a geometria do espaço-tempo, determinar os potenciais de Kähler correspondentes a cada espaço-tempo, buscando identificar novas perspectivas sobre as dimensões extras e sua interpretação física;
- (ii) Desenvolver a descrição de campo fraco na geometria de Kähler aplicada a espaços-tempo extradimensionais, estabelecendo um mapeamento consistente com o regime de campo fraco no limite Newtoniano.
- (iii) Considerando cenários espaço-temporais extradimensionais, obter a solução com rotação para as respectivas métricas estáticas empregando o algoritmo de Newman-Janis;
- (iv) Investigar eventuais isometrias entre esses espaços-tempo e soluções de buracos negros com rotação em dimensões superiores;
- (v) Descrever e caracterizar os espaços-tempo por meio da geometria de Kähler, destacando suas propriedades intrínsecas;

4 Metodologia

As atividades do projeto exigem a leitura de livros e artigos especializados, o uso de métodos variacionais, método de formas diferenciais, métodos de geometria diferencial e métodos de

resolução de equações diferenciais para obter as soluções das equações de campo e métodos computacionais auxiliares (em particular, o software *Mathematica*) para análise dos resultados e edição dos trabalhos advindos do projeto em questão.

5 Justificativa

As estruturas Kähler-Einstein, como as variedades que emergem da resolução da conjectura de Calabi por Yau, desempenham um papel central em contextos teóricos como a teoria das cordas, que postula a existência de dimensões extras compactificadas para resolver inconsistências entre a gravitação e a mecânica quântica [6, 7, 8]. Nessas teorias, as propriedades intrínsecas das variedades Kähler podem determinar aspectos fundamentais da dinâmica extradimensional, como a estabilidade e o comportamento dos modos de Kaluza-Klein [9, 10].

Por sua vez, a geometria de Kähler desempenha um papel fundamental na obtenção de métricas do espaço-tempo do tipo-Kerr, dado que essa geometria fornece a estrutura necessária para a complexificação da métrica de espaços-tempo estáticos. Aplicada às variedades complexas e caracterizada por métricas hermitianas e formas simpléticas, essa geometria estabelece uma conexão profunda entre a matemática e a física, permitindo a modelagem de soluções gravitacionais que incorporam rotação, como as associadas a buracos negros. Nesse contexto, o algoritmo de Newman-Janis se destaca como uma ferramenta valiosa, inicialmente desenvolvido para gerar soluções com rotação na relatividade geral [11]. Ao introduzir coordenadas complexas na métrica, o algoritmo induz uma complexificação da estrutura do espaço-tempo. Este processo se torna particularmente relevante quando considerado à luz da geometria de Kähler, pois a complexificação da métrica se conecta de forma natural às propriedades geométricas das variedades complexas [12].

Quando estendido a cenários com dimensões extras, o algoritmo de Newman-Janis não apenas possibilita a análise de buracos negros com rotação em dimensões superiores [15], mas também abre novas perspectivas para investigar a relação entre isometrias do espaço-tempo e as estruturas complexas presentes nas variedades de Kähler. Através dessa abordagem, é possível obter uma compreensão mais profunda da dinâmica gravitacional em dimensões extras, ao mesmo tempo que se explora a conexão entre as soluções gravitacionais e as propriedades geométricas dessas variedades complexas. Essa conexão entre a relatividade geral e a geometria de Kähler oferece uma nova lente para o estudo de soluções de buracos negros em espaços-tempo extradimensionais, ampliando o entendimento das simetrias e das isometrias em cenários de alta dimensionalidade [13].

A geometria de Kähler oferece um ferramental matemático poderoso para caracterizar espaços-tempo, particularmente em regiões onde as propriedades diferenciais e topológicas desempenham um papel crucial. A utilização do potencial de Kähler, que descreve de forma completa a geometria do espaço-tempo, é especialmente relevante nesse contexto. Por exemplo, em teorias como a de Randall-Sundrum [4, 13], a compreensão das curvaturas intrínsecas associadas às dimensões extras pode ser enriquecida pelo uso de potenciais de Kähler para explorar as consequências físicas de diferentes compactificações.

O desenvolvimento de uma descrição de campo fraco na geometria de Kähler aplicada a espaços-tempo com dimensões extras é um aspecto essencial para garantir que as soluções propostas sejam consistentes com as observações físicas, especialmente no limite Newtoniano. Nesse caso, espera-se que a descrição do regime de campo fraco, que é fundamental para entender o comportamento da interação gravitacional em escalas macroscópicas, possa ser estendida de maneira natural para dimensões extras usando a estrutura Kähler.

A partir dessa descrição, pretendemos estabelecer um mapeamento consistente entre as soluções no regime de campo fraco Newtoniano e Kähleriano. Esse mapeamento é crucial para garantir que as soluções matemáticas propostas sejam compatíveis com a física observada – especialmente no contexto de buracos negros e cosmologia – e permita, desse modo, a confrontação das previsões teóricas com os dados experimentais e observacionais disponíveis [14].

Por fim, a investigação de isometrias entre espaços-tempo extradimensionais e soluções de buracos negros em dimensões superiores representa um passo importante na busca por unificação das soluções clássicas e quânticas da gravitação. A exploração dessas conexões pode levar a uma compreensão mais coesa das estruturas de simetria que regem o universo em escalas que extrapolam a nossa experiência direta.

Assim, o estudo da geometria de Kähler aplicado às teorias de dimensões extras não apenas contribui para avanços no campo da gravitação, mas também fortalece as bases teóricas para compreender a natureza fundamental do espaço-tempo.

6 Relevância

O projeto proposto aborda um tema de significativa relevância tanto no campo da física teórica quanto na matemática, dado que busca investigar a geometria de Kähler no contexto de teorias com dimensões extras. A aplicação dessa geometria a soluções de buracos negros e a espaços-tempo extradimensionais representa uma abordagem inovadora para compreender aspectos fundamentais da gravitação, como as simetrias e as isometrias que emergem em cenários de alta dimensionalidade.

A geometria de Kähler, amplamente estudada no contexto matemático, oferece ferramentas poderosas para a caracterização de espaços-tempo, especialmente devido à sua capacidade de descrever completamente a estrutura geométrica por meio do potencial de Kähler. Essa abordagem encontra relevância em cenários extradimensionais, onde as propriedades diferenciais e topológicas desempenham um papel central na definição da dinâmica gravitacional e na estabilidade das compactificações.

Por sua vez, o desenvolvimento de soluções com rotação para métricas extradimensionais utilizando o algoritmo de Newman-Janis, combinado com a estrutura de Kähler possibilita uma análise mais profunda das propriedades intrínsecas desses espaços-tempo. Além disso, a investigação das isometrias e das simetrias nesses contextos tem o potencial de revelar novos aspectos da interação gravitacional e da estrutura fundamental do universo.

A relevância do projeto também se estende à interface entre física teórica e observacional. A descrição do regime de campo fraco na geometria de Kähler aplicada a espaços-tempo extradimensionais deve ser essencial para entendermos sob quais condições as soluções propostas são consistentes com as observações experimentais. Esse mapeamento entre o limite Newtoniano e as estruturas Kählerianas nos permitirá confrontar as previsões teóricas com dados empíricos, fortalecendo as bases da teoria gravitacional em dimensões extras e possibilitando a validação de novos modelos físicos.

Por fim, ao investigar isometrias e soluções em dimensões superiores, o projeto se alinha aos esforços de compreender as propriedades fundamentais das soluções gravitacionais e suas simetrias, fornecendo insights relevantes para a descrição matemática de estruturas de alta dimensionalidade. A exploração dessas simetrias enriquece o entendimento da gravidade em regimes de alta dimensionalidade e oferece ferramentas matemáticas poderosas para modelar o comportamento de espaços-tempo complexos.

Dessa forma, o projeto proposto apresenta relevância significativa ao integrar conceitos avançados de matemática e física, buscando contribuir para o entendimento das estruturas que formam o universo.

7 Cronograma

O tempo total necessário para o desenvolvimento do projeto é de 1 ano. Sendo assim, o cronograma que pretendemos seguir está descrito abaixo.

Primeiro trimestre do desenvolvimento da pesquisa: Levantamento bibliográficos de resultados já obtidos sobre potenciais de métricas Kähler-Einstein.

Segundo trimestre do desenvolvimento da pesquisa: Cálculo de potenciais para métricas Kähler-Einstein do tipo Kerr.

Terceiro trimestre do desenvolvimento da pesquisa: Associar cálculos de potenciais em diferentes dimensões e relacionar os casos 7 dimensionais a variedades de holonomia G_2 .

Quarto trimestre do desenvolvimento da pesquisa: Concluir relacionando os resultados em diferentes métricas Kähler.

No decorrer do projeto ainda podemos estudar métricas extremais e 2-formas Hamiltonianas em variedades Kähler do tipo fracamente Bochner-flat, simultaneamente com o desenvolvimento do projeto.

8 Resultados esperados

Esperamos encontrar potenciais para métricas Kähler-Einstein em espaços de dimensões maiores que quatro.

- (a) Usar resultados existentes na literatura em dimensões seis e sete para construir novas soluções de buracos negros.
- (b) Fazer análise de soluções clássicas, da equação de Einstein, no contexto de métricas Kähler.
- (c) Encontrar soluções gravitacionais para variedades Auto-duais.

9 Contribuição da proposta para a Consolidação de Grupos de pesquisa de Excelência

Estudar potenciais de métricas Kähler é um campo fascinante que envolve tanto a geometria diferencial quanto a física teórica. A caracterização das métricas Kähler-Einstein e Calabi-Yau, e o estudo da topologia e da curvatura associadas a essas métricas é objeto de estudo em grandes universidades pelo país. Este projeto é uma oportunidade de interagir e colaborar ideias com grandes grupos de pesquisas pelo país, contribuindo com as pesquisas na Paraíba.

10 Contribuição da proposta para a Consolidação de Grupos de pesquisa no interior do Estado

Esta proposta pode resultar no aumento da produção científica sobre métricas Kähler, levando a publicações de alto impacto em revistas especializadas e aumento da visibilidade acadêmica de grupos do interior, atraindo mais financiamentos e colaborações internacionais, tornando os grupos mais competitivos e reconhecidos globalmente.

11 Contribuição da proposta para enriquecimento da área do Conhecimento Prioritário

A consolidação de grupos de pesquisa no interior do Estado sobre métricas Kähler pode trazer benefícios significativos para o avanço da ciência matemática e suas aplicações. A proposta contribui para um ambiente de maior cooperação e visibilidade científica, além de criar condições para que o conhecimento gerado por esses grupos tenha impacto tanto na academia quanto na sociedade como um todo.

João Pessoa-PB, 27 de Dezembro de 2024.

Referências

- [1] E. W. Kolb and M. S. Turner, “The Early Universe. Reprints,” 1988.
- [2] S. M. Carroll, “Spacetime and Geometry: An Introduction to General Relativity,” Cambridge University Press, 2019.
- [3] A. L. Besse, “Einstein Manifolds,” Springer-Verlag, 1987.
- [4] Gang Tian, “Canonical metrics in Kähler geometry,” Birkhäuser, 2012.
- [5] Andrei Moroianu, “Lectures on Kähler geometry,” Vol. 69. Cambridge University Press, 2007.
- [6] S. T. Yau, “On the ricci curvature of a compact kähler manifold and the complex monge-ampère equation, I,” Commun. Pure Appl. Math. **31**, no.3, 339-411 (1978).
- [7] M. B. Green, J. H. Schwarz and E. Witten, “Superstring Theory Vol. 1: 25th Anniversary Edition,” Cambridge University Press, 2012.
- [8] M. B. Green, J. H. Schwarz and E. Witten, “Superstring Theory Vol. 2: 25th Anniversary Edition,” Cambridge University Press, 2012.
- [9] M. J. Duff, B. E. W. Nilsson and C. N. Pope, “Kaluza-Klein Supergravity,” Phys. Rept. **130**, 1-142 (1986)
- [10] P. Candelas and X. de la Ossa, “Moduli Space of Calabi-Yau Manifolds,” Nucl. Phys. B **355**, 455-481 (1991)
- [11] E. T. Newman and A. I. Janis, “Note on the Kerr spinning particle metric,” J. Math. Phys. **6**, 915-917 (1965).
- [12] S. Aksteiner and B. Araneda, “Kähler Geometry of Black Holes and Gravitational Instantons,” Phys. Rev. Lett. **130**, no.16, 161502 (2023).
- [13] BRITO, Francisco A.; CVETIČ, Mirjam; YOON, SangChul. From a thick to a thin supergravity domain wall. Physical Review D, v. 64, n. 6, p. 064021, (2001).
- [14] P. Brax, C. van de Bruck and A. C. Davis, “Brane world cosmology,” Rept. Prog. Phys. **67**, 2183-2232 (2004).
- [15] E. Polášková and P. Krtouš, “Higher-dimensional black holes with multiple equal rotations,” Phys. Rev. D **105**, no.4, 044041 (2022)
- [16] E. Calabi and H. Gluck. *What are the best almost-complex structures on the 6-sphere*. Proc. Symp. Pure Math. Vol. 54. No. 2. 1993.
- [17] A. Gray. *Some examples of almost Hermitian manifolds*. Illinois Journal of Mathematics 10.2 (1966): 353-366.
- [18] ———. *Nearly Kähler manifolds*. Journal of Differential Geometry 4.3 (1970): 283-309.
- [19] L. A. B. San Martin and C. J. C. Caio, Negreiros. *Invariant almost Hermitian structures on flag manifolds*. Advances in Mathematics 178.2 (2003): 277-310.
- [20] OLIVEIRA, Francisco V. *On the stability of invariant almost complex structures on flag manifolds* Journal of Geometry and Physics, v. 166, p. 104264, 2021.

-
- [21] C. M. Wood. *Harmonic almost-complex structures*. Compositio Mathematica 99.2 (1995): 183-212.
- [22] ———. *Instability of nearly-kähler 6-sphere*. Crelles J. (1993), 205-212.
- [23] ARMSTRONG, John; PHIL, D. Almost-Kähler geometry. 1998. Tese de Doutorado. University of Oxford.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CNPJ nº 05.055.128/0001-76

POS-GRADUACAO EM FISICA

Rua Aprigio Veloso, 882, - Bairro Universitario, Campina Grande/PB, CEP 58429-900

DECLARAÇÃO

Processo nº 23096.056478/2021-19

Eu, Francisco de Assis de Brito, [REDACTED] Membro Permanente do Programa de Pós-graduação em [REDACTED] temática da UFCG, declaro que o **Dr. FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA, SIAP** [REDACTED] possui vínculo ativo como pós-doutorando deste Programa, no período de 02/02/2025 a 02/02/2027, cujas atividades estão de acordo com o desenvolvimento do projeto intitulado "Métricas Kähler no estudo de buracos negros com rotação" sob minha supervisão.

Atenciosamente,

Francisco de Assis de Brito

Supervisor



Documento assinado eletronicamente por **FRANCISCO DE ASSIS DE BRITO, PROFESSOR(A) DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 21/10/2025, às 12:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 8º, caput, da [Portaria SEI nº 002, de 25 de outubro de 2018](#).

[REDACTED] autenticidade deste documento pode ser conferida no site ufcg.edu.br/autenticidade, formando o código verificador **5975399** e o código CRC [REDACTED]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE ANGICOS

RESULTADO PRELIMINAR - PQD 2026 (CMA)

A comissão instituída pela **Portaria UFERSA CMA nº 24/2025 de 22 de julho de 2025**, no uso de suas atribuições legais, torna público o **RESULTADO FINAL** dos docentes do **CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE ANGICOS - CMA**, interessados em obter afastamento para qualificação conforme os critérios estabelecidos no **EDITAL PROPPG/UFERSA Nº 51/2025** do PQD 2026. Segue a pontuação e o ranqueamento dos docentes inscritos para qualificação em programas de pós graduação *stricto sensu* (Quadro 1) ou estágio pós-doutoral (Quadro 2).

Quadro 1 - Pontuação e ranqueamento dos docentes inscritos para qualificação em programa de pós-graduação *stricto sensu* nível doutorado.

DOUTORADO					
SIAPÉ	Nome Completo	Tipo de Afastamento	Tempo de Afastamento	Pontuação	Ranqueamento
1739973	Valquiria Melo De Souza Correia	INTEGRAL	4 ANOS	100,50	1º
3049235	Marcilio Luís Viana Correia	INTEGRAL	4 ANOS	91,30	2º
2045711	Erica Natasche De Medeiros Gurgel Pinto	INTEGRAL	4 ANOS	49,5	3º
1086856	Andrea Saraiva De Oliveira	PARCIAL	6 MESES	44,3	4º

Quadro 2 - Pontuação e ranqueamento dos docentes inscritos para qualificação em estágio pós-doutoral.

ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL					
SIAPÉ	Nome Completo	Tipo de Afastamento	Tempo de Afastamento	Pontuação	Ranqueamento
2213705	AKYNARA AGLAE RODRIGUES SANTOS DA SILVA BURLAMAQUI	INTEGRAL	1 ANO	124,5	1º
2578617	STEFESON BEZERRA DE MELO	INTEGRAL	1 ANO	110,3	2º
1775593	LUCIANA TORRES CORREIA DE MELLO	INTEGRAL	1 ANO	109,2	3º
1915134	LUCAS AMBRÓSIO BEZERRA DE OLIVEIRA	INTEGRAL	1 ANO	106,6	4º





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE ANGICOS

1691961	JOÃO PAULO DAMÁSIO SALES	INTEGRAL	2 ANO	106,3	5º
1058659	SAMIRA YUSEF ARAÚJO DE FALANI BEZERRA	INTEGRAL	1 ANOS	100,4	6º
1224396	Natália Veloso Caldas de Vasconcelos	INTEGRAL	1 ANO	98,3	7º
18577261	GISLENE MICARLA BORGES DE LIMA	INTEGRAL	1 ANO	97,7	8º
2314006	OSVALDO NOGUEIRA DE SOUZA NETO	INTEGRAL	1 ANO	84,1	9º
19602364	RODRIGO SOARES SEMENTE	INTEGRAL	1 ANO	79,5	10º
2089358	WENDEL SILVA CABRAL	INTEGRAL	1 ANO	76,8	11º
1059673	FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA	INTEGRAL	1 ANO	76,6	12º
1059009	José Alderir da Silva	INTEGRAL	2 ANOS	70,6	13º
1789892	Thatiana Cunha Navarro Diniz	INTEGRAL	1 ANO	54,8	14º

A comissão.

Angicos, 29 de setembro de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCIO FURUKAVA
Data: 29/09/2025 20:08:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MARCIO FURUKAVA - titular DENG

Documento assinado digitalmente
gov.br LIDIANE ALVES DE MORAIS
Data: 29/09/2025 21:57:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LIDIANE ALVES DE MORAIS - titular DCETI

Documento assinado digitalmente
gov.br UMBERTO DE ARAÚJO MEDEIROS
Data: 29/09/2025 22:05:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

UMBERTO DE ARAÚJO MEDEIROS - titular DCH



TERMO DE DECLARAÇÃO E COMPROMISSO

EU, Francisco Vieira de Oliveira , portador do [REDACTED]
[REDACTED] devidamente autorizado(a) pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido – UFERSA para realizar o estágio pós-doutoral no Departamento de Física da UFCG, pelo presente e na melhor forma de direito, conforme a Lei nº 8.112/90, em seu Artigo 96-A, o Regimento Geral da UFERSA, em seu Artigo 338, e a RESOLUÇÃO CONSUNI/UFERSA Nº 003/2018, de 25 de junho de 2018, assumo o compromisso formal de permanecer, obrigatoriamente a serviço da UFERSA, por tempo integral e com dedicação exclusiva por um prazo igual ao do afastamento, a contar da conclusão do referido estágio, sob pena de ressarcimento de todas as despesas, diretas ou indiretas em que a mesma tenha incorrido financiando aquele estágio, tais como: salários, gratificações, passagens, diárias, ajudas de custo, bolsa de complementação salarial, bolsa de estudos, custos de matrícula, mensalidades e anuidades, enfim, qualquer dispêndio feito pela União, através da sua administração direta ou indireta, centralizada ou descentralizada, com o fim de custeio do estágio pós-doutoral em epígrafe.

Declaro estar ciente das Normas e Regulamentos do estágio.

Fica eleito o foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Rio Grande do Norte para dirimir todas as questões porventura decorrentes deste instrumento.

Mossoró (RN), 03 de novembro de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA**
Data: 31/10/2025 15:35:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Francisco Vieira de Oliveira

Documento assinado digitalmente
 **ENAI TAVEIRA DA CUNHA**
Data: 31/10/2025 14:28:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Enai Taveira de Cunha

Documento assinado digitalmente
 **JAKCNEY LUAN AZEVEDO DE SOUSA**
Data: 31/10/2025 14:13:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jakcney Luan Azevedo de Sousa



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL**

DECLARAÇÃO

Declaramos, para os fins que se fizerem necessários, que **Francisco Vieira De Oliveira**, portador(a) d [REDACTED] é servidor(a) do Quadro Permanente desta Universidade, ocupante do cargo de Professor 3 Grau, com lotação no(a) Departamento De Ciências Exatas E Tecnologia Da Informação - Angicos e exercício no(a) Departamento De Ciências Exatas E Tecnologia Da Informação - Angicos.

Declaramos, outrossim, que o(a) servidor(a) foi nomeado para esta Instituição através da Portaria UFERSA/GAB nº 653, de 22/05/2014, publicada no Diário oficial da União de 23/05/2014, em virtude de habilitação em concurso público nos termos da Lei nº 8.112/90, cuja posse ocorreu em 27/05/2014 e o efetivo exercício em 02/06/2014.

Eu, Raimundo Leandro Andrade Marques, ocupante do cargo de Assistente em Administração, digitei e conferi a presente declaração, conforme dados extraídos do Sistema Integrado de Administração de Recursos Humanos – SIAPE, nesta data.

Angicos/RN, 28 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br SAMUEL OLIVEIRA DE AZEVEDO
Data: 28/10/2025 17:17:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Samuel Oliveira de Azevedo
Diretor do Campus Angicos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL

DECLARAÇÃO

Declaramos, para os fins que se fizerem necessários, que **Francisco Vieira de Oliveira**, Matrícula SIAP [REDACTED], com início do exercício nesta Universidade em 02/06/2014, possui, até a presente data, em seu assentamento funcional, registros de licenças e/ou afastamentos previstos na Lei nº 8.112/90, ressalvados os afastamentos por motivo de saúde e observadas as demais legislações vigentes à época da(s) ocorrência(s), conforme especificado abaixo:

Licença à Gestante (Art. 207)	<i>Sem registro</i>
Licença-Paternidade (Art. 208)	<i>Sem registro</i>
Licença à Adotante (Art. 210)	<i>Sem registro</i>
Lic. por motivo de afast. do cônjuge ou companheiro (Art. 81 II)	<i>Sem registro</i>
Licença para o serviço militar (Art. 81 III)	<i>Sem registro</i>
Licença para atividade política (Art. 81 IV)	<i>Sem registro</i>
Licença para capacitação (Art. 81 V)	<i>Sem registro</i>
Licença para tratar de interesses particulares (Art. 81 VI)	<i>Sem registro</i>
Licença para desempenho de mandato classista (Art. 81 VII)	<i>Sem registro</i>
Cessão para exerc. de cargo em comissão ou função de confiança (Art. 93 I)	<i>Sem registro</i>
Cessão em casos previstos em leis específicas (Art. 93 II)	<i>Sem registro</i>
Afastamento para mandato eletivo (Art. 94)	<i>Sem registro</i>
Afastamento para Estudo ou Missão no Exterior (Art. 95)	<i>Sem registro</i>
	16/03/2015-15/03/2016;
	16/03/2016-14/03/2017;
Afast. para Partic. em Prog. de Pós-Graduação Stricto Sensu no País (Art. 96A)	15/03/2017-14/03/2018;
	15/03/2018-16/12/2018.

Eu, Maria José Pontes da Cruz, ocupante do cargo de Assistente em Administração, digitei e conferi a presente declaração, conforme dados extraídos do Sistema Integrado de Administração de Recursos Humanos – SIAPE e assentamentos funcionais, nesta data.

Angicos/RN, 15 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente



JACIMARA VILLAR FORBELONI

Data: 16/10/2025 08:06:09-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jacimara Villar Forbeloni
Vice-Diretora do Campus Angicos

Campus Central - Av. Francisco Mota, 572, Costa e Silva. Mossoró-RN, 59.625-900. Telefone: (84) 3317-8220.

Campus Angicos - Rua Gamaliel Martins Bezerra, s/n. Alto da Alegria. Angicos - RN, 59.515-000. Telefone: (84) 3317-8520.

Campus Caraúbas - Av. Universitária "Leto Fernandes", Sítio Esperança II, Zona Rural. Caraúbas - RN, 59.780-000. Telefone: (84) 3317-8505.

Campus Pau dos Ferros - BR 226, KM 405, Bairro São Geraldo. Pau dos Ferros - RN, 59.900-000. Telefone: (84) 3317-8525.

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para os devidos fins, que o(a) servidor(a) FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE [REDACTED] ocupante do cargo de PROFESSOR 3 GRAU, classe B, nível 004, do quadro de pessoal do(a) UFERSA, foi admitido(a) a partir de 02/06/2014, sendo lotado(a) no(a) DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - ANGICOS, em regime de Dedicação exclusiva.

Mossoró/RN, 15 de Outubro de 2025.

Código de verificação:
[REDACTED]

Para verificar a autenticidade deste documento acesse
http://sigrh.ufersa.edu.br/sigrh/public/autenticidade/tipo_documento.jsf, informando a matrícula siape, data de emissão do documento e o código de verificação.

NECESSIDADES DE DESENVOLVIMENTO APROVADAS PARA EXECUÇÃO NO ANO DE 2025

É sempre relevante pontuar que em atendimento ao que estabelece o Decreto nº 9.991/2019, toda e qualquer ação de desenvolvimento a ser custeada, desenvolvida e/ou apoiada, financeiramente ou não, pela Universidade atenda a pelo menos uma das necessidades de desenvolvimento aprovadas pelo Órgão Central SIPEC.

Assim, seguem as 80 (**oitenta**) necessidades de desenvolvimento aprovadas para execução no ano de 2025:

 NECESSIDADES DE DESENVOLVIMENTO CAPACITAÇÃO PROGEPE PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS UFERSA	
01	Aprimorar conhecimentos nos Sistemas Internos da universidade e sistemas estruturantes do Governo Federal: Sigrh, Sigaa, Sipac, GLPI, SIPEC, SOUGOV, SIORG, E-AGENDAS, SIAPE, dentre outros;
02	Aprimorar competências direcionadas ao relacionamento interpessoal: mediação de conflitos, autocontrole e inteligência emocional;
03	Aprimorar competências relacionadas a Comunicação: Comunicação Institucional, Comunicação não-violenta, comunicação social, comunicação assertiva, dentre outras;
04	Desenvolver competências para Liderança e Gestão buscando aprimorar o desempenho das equipes;
05	Gestão de processos;
06	Redação de Documentos Oficiais;
07	Aprimorar os conhecimentos sobre Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD para uma melhor proteção e uso de dados da instituição;

08	Dominar a utilização de planilhas eletrônicas e tabelas dinâmicas, com o uso de ferramentas como Excel (avançado) e Power BI para aperfeiçoamento;
09	Aprimorar conhecimentos sobre ciência de dados;
10	Adquirir conhecimentos acerca das normas de biossegurança em laboratórios;
11	Desenvolver o gerenciamento de tempo;
12	Aprimorar competências relacionadas a elaboração e realização de projeto;
13	Desenvolver competências e habilidades em Língua estrangeira;
14	Gestão de recursos orçamentários e prestação de contas;
15	Conhecer os princípios da integridade pública para debater sobre: ética, nepotismo, conflito de interesse, assédio moral e sexual e responsabilização;
16	Aprimorar os conhecimentos na área de governança, compliance e gestão de riscos para analisar e minimizar os riscos institucionais;
17	Aprimorar conhecimentos em atividades de gestão, planejamento, orçamentação, contratação e execução de serviços de manutenção predial;
18	Aperfeiçoar conhecimentos na área de gestão pública;
19	Desenvolver competências na área de Mapeamento de Processos;
20	Desenvolver competências específicas no trabalho em assistência estudantil e ensino superior;

21	Aprimorar os conhecimentos sobre as normas que regem a gestão de pessoas no âmbito do poder público federal;
22	Ampliar aspectos legais relacionados à movimentação e provimento de servidores efetivos, professores substitutos e estagiários no âmbito da IES;
23	Acompanhar atualizações e desenvolver novas competências profissionais na área de psicologia, saúde pública e coletiva, saúde mental e educação;
24	Atualização sobre equipamentos, softwares e práticas relacionadas a rotina em laboratórios de ensino, pesquisa e extensão;
25	Aprimorar conhecimentos na área de biblioteconomia;
26	Aprimorar conhecimentos na área de Administração de contratos;
27	Ampliar os conhecimentos e aprimorar as ações de comunicação na Internet através do marketing digital e demais recursos e ferramentas tecnológicas;
28	Aperfeiçoamento em registros fotográficos;
29	Atendimento ao público;
30	Comunicação por meio da Língua Brasileira de Sinais - Libras;
31	Planejamento estratégico e formação de gestores;
32	Aprimorar conhecimentos sobre normas e legislações que regem a carreira do servidor público;
33	Gerenciamento dos resíduos;
34	Atualização de normas e procedimentos protocolares de cerimônias;

35	Atualizar conhecimentos e aprimorar competências profissionais na área de Serviço Social, Direitos Humanos, Inclusão, Políticas Sociais e Legislação;
36	Acompanhar atualizações e desenvolver novas competências profissionais na área de lazer, esporte, saúde e qualidade de vida;
37	Desenvolver competências que promovam a diversidade, inclusão e acessibilidade;
38	Reconhecer novas ferramentas e aprimorar conhecimentos em tecnologia da informação, aplicáveis ao desenvolvimento das atividades;
39	Aprimorar conhecimentos no âmbito do Direito Previdenciário dos Regimes Próprio e Geral da Previdência Social;
40	Implementação de políticas e ações de acompanhamento de avaliação e desempenho dos servidores;
41	Aprimorar os conhecimentos de forma avançada sobre as ferramentas do pacote Office;
42	Planejamento da aquisição de materiais e serviços;
43	Aperfeiçoar o conhecimento secretaria e rotinas administrativas;
44	Aprimorar gestão do patrimônio móvel e imóvel da instituição, agilidade no desfazimento de bens e execução de inventários;
45	Aprimorar conhecimentos para melhor atuação em áreas técnicas voltadas para infraestrutura e meio ambiente;
46	Aprimorar conhecimentos sobre custo operacional na logística de transporte, manutenção da frota e máquinas agrícolas;
47	Desenvolver Competências na área de Inovação e Tecnologias;

48	Atualização na área de auditoria e accountability;
49	Desenvolvimento de Competências na área de Nutrição;
50	Desenvolvimento de Competências na área de Odontologia;
51	Atualização de normas procedimentos do Programa de Gestão de Desempenho - PGD;
52	Atualizar conhecimentos na área de acumulação de cargos, empregos e funções;
53	Aprimorar conhecimentos sobre as novas metodologias de ensino, técnicas de motivação e inovação em ensino, pesquisa e extensão;
54	Aprimorar o trabalho em edição de vídeo;
55	Reconhecer novas metodologias e aprimorar conhecimentos na área de segurança do trabalho;
56	Promover a ampliação e consolidação dos conhecimentos em gestão acadêmica e participativa;
57	Aprender noções básicas de primeiros socorros;
58	Prática em gestão de restauração do patrimônio cultural;
59	Pesquisa e Desenvolvimento (P&D);
60	Apropriar-se de diferentes metodologias que colaborarem com as ações de dimensionamentos de força de trabalho;
61	Aprimorar conhecimentos acerca da Plataforma + Brasil e identificar o melhor instrumento para firmar parcerias;
62	Adquirir conhecimentos sobre gestão por resultados para melhorar a eficiência da instituição;

63	Aprender a manusear e alimentar corretamente o website da instituição;
64	Atualização de conhecimentos em organização de arquivos;
65	Elaboração da EFD-Reinf e DCTF web;
66	Aprimoramento de conhecimentos na área de E-books;
67	Aprimorar conhecimentos na área de Gestão do Conhecimento;



NECESSIDADES DE DESENVOLVIMENTO QUALIFICAÇÃO

68	Cursos de qualificação vinculados à Grande Área do Conhecimento CIÊNCIAS HUMANAS;
69	Cursos de qualificação vinculados à Grande Área do Conhecimento MULTIDISCIPLINAR;
70	Ampliar conhecimentos relacionados à grande área LINGÜÍSTICA, LETRAS E ARTES;
71	Ampliar conhecimentos relacionados à grande área CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS;
72	Ampliar conhecimentos relacionados à grande área CIÊNCIAS AGRÁRIAS;
73	Ampliar conhecimentos relacionados à grande área CIÊNCIAS DA SAÚDE;
74	Ampliar conhecimentos relacionados à grande área ENGENHARIAS;
75	Ampliar conhecimentos relacionados à grande área CIÊNCIAS BIOLÓGICAS;
76	Ampliar conhecimentos relacionados à grande área CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA;
77	Aprimorar a capacidade de realização de pesquisas científicas aplicadas as CIÊNCIAS VETERINÁRIAS, com a utilização de novas técnicas e metodologias;
78	Aprimorar a capacidade de realização de pesquisas científicas aplicadas as CIÊNCIAS AGRÁRIAS, com a utilização de novas técnicas e metodologias;

79

Aprimorar o meu conhecimento sobre Ciência da Computação;

80

ENSINO DE FÍSICA.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI ÁRIDO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE ANGICOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS HUMANAS**



TERMO DE COMPROMISSO DOS DOCENTES DO DCETI

O docente FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA, Matrícula Siape [REDACTED] lotada no Departamento de Ciência Exatas e Tecnologia da Informação (DCETI), do Centro Multidisciplinar de Angicos (CMA), da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), solicita afastamento para estágio pós-doutoral no país durante o período de 01/02/2026 a 01/02/2027. O afastamento do docente é importante para qualificação e dedicação integral ao projeto de pesquisa apresentado na 7ª Assembleia Extraordinária do DCETI, realizada no dia 04 de novembro de 2025. Considerando a decisão da assembleia, de liberação do professor, os docentes, abaixo assinados, se comprometem a assumir os componentes curriculares do professor Francisco Vieira de oliveira durante o período do seu afastamento ou até a disponibilidade de vaga para contratação de professor substituto. Este termo de compromisso está em conformidade com o Art. 13, Inciso VIII, da RESOLUÇÃO CONSUNI/UFERSA Nº 003/2018, de 25 de junho de 2018. Encaminhe-se para as providências cabíveis. Atenciosamente,

Angicos, 04 de novembro de 2025



Documento assinado digitalmente
ENAI TAVEIRA DA CUNHA
Data: 31/10/2025 14:26:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Enai Taveira de Cunha



Documento assinado digitalmente
JAKCNEY LUAN AZEVEDO DE SOUSA
Data: 31/10/2025 14:10:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jakcney Luan Azevedo de Sousa



Documento assinado digitalmente
MARCOS ALEXANDRE RABELO DE LIMA
Data: 01/11/2025 13:23:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Marcos Alexandre Rabelo de Lima de





JUSTIFICATIVA Nº 1/2025 - ANGICOS (11.01.23)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 03/11/2025 08:55)

AROLDINO INACIO DE ARAUJO LOPES

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

ANGICOS (11.01.23)

Matricula: ###560#7

Visualize o documento original em <https://sipac.ufersa.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2025**,
tipo: **JUSTIFICATIVA**, data de emissão: **03/11/2025** e o código de verificação: c [REDACTED]



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Agentes Públicos (ePAD, CGU-PAD e Banco de Sanções)

Consultado: **FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA**

[REDACTED]

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD, CGU-PAD e Banco de Sanções, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os sistemas ePAD, CGU-PAD e Banco de Sanções consolidam informações prestadas pelas unidades do Poder Executivo federal supervisionadas pela Controladoria-Geral da União, e não substituem as informações constantes dos assentamentos funcionais.

O Sistema de Gestão de Processos Disciplinares (CGU-PAD) e o Sistema ePAD consolidam informações sobre os procedimentos disciplinares no âmbito dos órgãos, entidades, empresas públicas e sociedades de economia mista do Poder Executivo Federal.

O Sistema Banco de Sanções consolida os registros de penalidades aplicadas no âmbito dos órgãos, entidades, empresas públicas e sociedades de economia mista no âmbito do Poder Executivo Federal.

Certidão emitida às 09:15:22 do dia 03/11/2025 , com validade até o dia 03/12/2025.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: 9 [REDACTED]

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



CERTIDÃO N° 1/2025 - DCETI (11.01.23.19.07)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 04/11/2025 09:42)

ARAKEN DE MEDEIROS SANTOS

CHEFE DE DEPARTAMENTO

DCETI (11.01.23.19.07)

Matricula: ###318#8

Visualize o documento original em <https://sipac.ufersa.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2025**,
tipo: **CERTIDÃO**, data de emissão: **04/11/2025** e o código de verificação: XXXXXXXXXX



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS ANGICOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO**

PROCESSO Nº 23091.016020/2025-12

ASSUNTO: SOLICITA AFASTAMENTO INTEGRAL PARA ESTÁGIO PÓS-DOCTORAL (DOCENTE)

INTERESSADA: FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA

Relatório

1. No processo a servidor docente FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA solicita AFASTAMENTO INTEGRAL PARA ESTÁGIO PÓS-DOCTORAL.
2. Afastamento com anuência dos pares.

Despacho

Diante do exposto, o afastamento integral para estágio pós-doutoral não resultará em prejuízos no âmbito deste Departamento. Solicitação apreciada e deliberada como FAVORÁVEL ao Docente em nossa 7ª reunião extraordinária DCETI 2025. Encaminha-se ao Centro Multidisciplinar de Angicos para as providências cabíveis.

Angicos,RN, 04 de novembro de 2025.

Chefe DCETI/Angicos
Portaria UFERSA/GAB Nº1054/2024



PARECER N° 2/2025 - DCETI (11.01.23.19.07)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 04/11/2025 18:11)

ARAKEN DE MEDEIROS SANTOS

CHEFE DE DEPARTAMENTO

DCETI (11.01.23.19.07)

Matricula: ###318#8

Visualize o documento original em <https://sipac.ufersa.edu.br/documentos/> informando seu número: 2, ano: 2025,
tipo: **PARECER**, data de emissão: 04/11/2025 e o código de verificação: XXXXXXXXXX



**REQUERIMENTO E ANEXOS PARA AFASTAMENTOS DE SERVIDORES DOCENTES DA
UFERSA PARA QUALIFICAÇÃO EM INSTITUIÇÕES NACIONAIS OU ESTRANGEIRAS EM
NÍVEL ESTÁGIO PÓS-DOCTORAL.**

1. PREENCHIDO PELO REQUERENTE

Nome (completo sem abreviaturas): Francisco Vieira de Oliveira

[Redacted address information]

Tipo de Afastamento: Estágio pós doutoral

Tempo de Serviço Averbado para Aposentadoria: Não há.

Início do Exercício no Cargo: 22/05/2014

2. PREENCHIDO PELO REQUERENTE

Estágio: Pós-doutorado no Brasil

Área de concentração:

Prazo previsto para realização do Estágio: Início 01/02/2026 Término: 31/01/2027

Instituição de realização do Estágio: Universidade Federal de Campina Grande - UFCG

Cidade: Campina Grande

Estado: Paraíba

País: Brasil

ANEXAR (Obrigatório) Conforme: RESOLUÇÃO CONSUNI/UFERSA Nº 003/2018, de 25/06/2018.

I. Lista de verificação própria disponibilizada pela PROPPG (**Check-List**); (**Anexo I**)

II – Justificativa de seu requerimento; (**Anexo II**)

III – Plano de Trabalho, contendo o projeto de pesquisa para o período da atividade de estágio pós-doutoral; (**Anexo III**)

IV- Comprovante de aprovação no processo seletivo ou matrícula do candidato para realizar estágio pós-doutoral, expedido pela instituição responsável, com indicação do: tempo de duração do estágio, do supervisor do estágio e das datas de início e término do estágio; (**Anexo IV**)

V- Plano Anual de Qualificação e Formação Docente (PQD) do Centro, comprovando a classificação do docente; (**Anexo V**)

VI – Termo de Compromisso, devidamente preenchido e assinado com testemunhas; (**Anexo VI**)

VII- Declaração da PROGEPE informando a situação funcional do interessado; (<https://progepe.ufersa.edu.br/solicitacao-de-declaracao-3>, **Anexo VII**)

VIII- Termo de Compromisso dos docentes que assumirão os componentes curriculares do docente afastado, durante o período de afastamento, restrito aos casos de indisponibilidade de vaga para contratação de professor substituto; (**Anexo VIII**)

IX - Parecer da chefia imediata (Departamento acadêmico de lotação do requerente); (**Anexo IX**)

X - Parecer do Conselho do Centro ao qual o requerente faz parte. (**Anexo X**).

XI-Declaração que não responde a PAD ou Sindicância (<https://progepe.ufersa.edu.br/formularios/>);

XII - Declaração de Licenças e Afastamentos (<https://progepe.ufersa.edu.br/solicitacao-de->



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFRSA

declaracao-3/);

XIII - Cópia do trecho do Plano de Desenvolvimento de Pessoas (PDP) da Ufersa, onde está indicada a necessidade de desenvolvimento correlacionando o afastamento com as competências aprovadas no PDP vigente da UFRSA (<https://progepe.ufersa.edu.br/planos-de-desenvolvimento-de-pessoas-anuais/>).

***Obs.** O afastamento para estágio pós-doutoral dar-se-á nos termos da legislação em vigor, devendo a manifestação de intenção de afastamento ser protocolada em até 90 (noventa) dias antes do início do afastamento. Conforme Art. 12. da RESOLUÇÃO CONSUNI/UFRSA Nº 003/2018, de 25/06/2018*

Data: 03/11/2025



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA
Data: 14/11/2025 13:00:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do requerente



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA

(Anexo I)

Check-List – Afastamento para estágio pós-doutoral

Nome do solicitante: Francisco Vieira de Oliveira	
Local do Estágio (Universidade): UFCG	
☒ (X) No País ☐ No exterior	
Período de afastamento (inicial e final): 01/02/2026 a 31/01/2027	
Documentos Anexados	
I. Formulário de requerimento do afastamento;	
II. Justificativa de seu requerimento; (Anexo II)	
III. Plano de Trabalho, contendo o projeto de pesquisa para o período da atividade do estágio pós-doutoral; (Anexo III)	
IV. Comprovante de aprovação no processo seletivo ou matrícula do candidato para realizar estágio pós-doutoral, expedido pela instituição responsável, com indicação do: tempo de duração do estágio, do supervisor do estágio e das datas de início e término do estágio; (Anexo IV)	
V. Plano Anual de Qualificação e Formação Docente (PQD) do Centro, comprovando a classificação do docente; (Anexo V)	
VI. Termo de Compromisso, devidamente preenchido e assinado com testemunhas; (Anexo VI)	
VII. Declaração da PROGEPE informando a situação funcional do interessado; (https://progepe.ufersa.edu.br/solicitacao-de-declaracao-3, Anexo VII)	
VIII. Documentação que formalize a substituição do(a) interessado: (Anexo VIII) ☐ Termo de Compromisso dos docentes que assumirão as disciplinas ☐ Utilização de vaga ou disponibilidade de professor substituto a ser contratado (a)	
IX. Parecer da chefia imediata (Departamento acadêmico de lotação do requerente); (Anexo IX)	
X. Parecer do Conselho do Centro ao qual o requerente faz parte. (Anexo X)..	
XI-Declaração que não responde a PAD ou Sindicância (https://progepe.ufersa.edu.br/formularios/);	
XII - Declaração de Licenças e Afastamentos (https://progepe.ufersa.edu.br/solicitacao-de-declaracao-3/); XIII - Cópia do trecho do Plano de Desenvolvimento de Pessoas (PDP) da Ufersa, onde está indicada a necessidade de desenvolvimento correlacionando o afastamento com as competências aprovadas no PDP vigente da UFERSA (https://progepe.ufersa.edu.br/planos-de-desenvolvimento-de-pessoas-anuais/).	

(Anexo II)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFERSA

JUSTIFICATIVA PARA O AFASTAMENTO (Obrigatório)

O presente pedido de afastamento tem como objetivo a realização de um estágio de pós-doutorado na área de Física Matemática, com ênfase no estudo de potenciais associados a métricas Kähler, tema de relevância crescente na interface entre geometria diferencial, teoria quântica de campos e gravitação complexa.

A pesquisa proposta visa aprofundar o entendimento sobre a estrutura geométrica de variedades Kähler e suas generalizações quase-Kähler, explorando potenciais Kähler que surgem em contextos de teorias supersimétricas e modelos de sigma não-lineares. Esse tipo de investigação é fundamental para o desenvolvimento de formulações geométricas da física moderna, incluindo aspectos de correções quânticas, dualidades e quantização geométrica.

O estágio contribuirá significativamente para o fortalecimento das linhas de pesquisa já desenvolvidas no âmbito do meu grupo e da instituição de origem, ampliando a cooperação internacional e a formação de novos pesquisadores. Ademais, o afastamento permitirá a consolidação de parcerias científicas com centros de excelência, bem como a submissão de artigos em periódicos de alto impacto na área de física matemática e geometria complexa.

Dessa forma, o afastamento por um período de 12 meses é essencial para o pleno desenvolvimento do projeto, possibilitando a imersão em um ambiente de pesquisa avançada, o aprendizado de novas técnicas analíticas e geométricas, e a produção de resultados originais que beneficiarão tanto minha trajetória acadêmica quanto a instituição à qual estou vinculado.

Data: 03 de novembro de 2025

Documento assinado digitalmente
 FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA
Data: 31/10/2025 15:39:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do requerente

Plano de Trabalho de Pós-Doutorado

Tema: Métricas Kähler no Estudo de Buracos Negros com Rotação

Supervisor: Prof. Dr. Francisco Brito

Objetivos Gerais

- Determinar os potenciais de Kähler correspondentes a cada espaço-tempo, buscando identificar novas perspectivas sobre as dimensões extras e sua interpretação física;
- Desenvolver a descrição de campo fraco na geometria de Kähler aplicada a espaços-tempo extradimensionais, estabelecendo um mapeamento consistente com o regime de campo fraco no limite Newtoniano;
- Obter a solução com rotação para as respectivas métricas estáticas empregando o algoritmo de Newman-Janis;
- Investigar eventuais isometrias entre esses espaços-tempo e soluções de buracos negros com rotação em dimensões superiores;
- Descrever e caracterizar os espaços-tempo por meio da geometria de Kähler, destacando suas propriedades intrínsecas.

Trimestre	Período	Atividades Principais
1º Trimestre	Jan - Mar de 2026	Levantamento Bibliográfico: Revisão e compilação crítica de resultados já obtidos sobre potenciais de métricas Kähler-Einstein. Estabelecimento do marco teórico fundamental para as etapas subsequentes.
2º Trimestre	Abr - Jun de 2026	Cálculo de Potenciais para Métricas Kerr: Foco no cálculo explícito de potenciais para métricas Kähler-Einstein do tipo Kerr. Desenvolvimento e aplicação de técnicas analíticas e computacionais.
3º Trimestre	Jul - Set de 2026	Relação com Variedades de Holonomia SG_2: Associação dos cálculos de potenciais em diferentes dimensões. Investigação profunda da relação entre os casos 7-dimensionais e as variedades de holonomia SG_2 .
4º Trimestre	Out - Dez de 2026	Síntese e Conclusões: Consolidação e correlação dos resultados obtidos nas etapas anteriores para diferentes métricas Kähler. Redação do relatório final e artigos científicos.

Métricas Kähler no estudo de buracos negros com rotação

Projeto de Pós-doutorado
(Edital Nº 63/2024)

Proponentes: Dr. Francisco Vieira de Oliveira

Dezembro, 2024

Conteúdo

1	Identificação	1
2	Introdução	1
3	Objetivos	2
3.1	Objetivos gerais	2
4	Metodologia	2
5	Justificativa	3
6	Relevância	4
7	Cronograma	5
8	Resultados esperados	5
9	Contribuição da proposta para a Consolidação de Grupos de pesquisa de Excelência	5
10	Contribuição da proposta para a Consolidação de Grupos de pesquisa no interior do Estado	6
11	Contribuição da proposta para enriquecimento da área do Conhecimento Prioritário	6

1 Identificação

Nome do Pesquisador: Dr. Francisco Vieira de Oliveira
• Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5449581220750444>

Título do projeto: Métricas Kähler no estudo de buracos negros com rotação

Instituição de execução do projeto: Universidade Federal de Campina Grandes

Nome do Supervisor: Dr. Francisco de Assis de Brito
• Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4294161599213457>

Área: Ciências exatas e da Terra/Física matemática

Subáreas: Geometria diferencial/ Geometria Kähler

Resumo

Métricas Kähler e Geometria Hiperkähler são conceitos fundamentais dentro da geometria diferencial, especialmente no estudo de variedades complexas e suas simetrias. A geometria de uma variedade Kähler possui uma estrutura complexa muito forte e que induz uma simetria associada a uma ação de grupo do unitário, e tem uma ligação profunda com o estudo de variedades algébricas e a teoria das funções harmônicas. As métricas de Kähler oferecem uma ponte crucial entre a geometria complexa e a física matemática, sendo fundamentais para várias áreas como, teoria quântica de campos, teoria das cordas, equações de campo e Espaços de Calabi-Yau. Este projeto tem pretensão de estudar potenciais de métricas Kähler aplicadas ao estudo de buracos negros para descrever a geometria do espaço-tempo em altas dimensões, de uma forma que incorpore tanto a rotação quanto outras propriedades do campo gravitacional.

Palavras-chave: Métricas Kähler, Geometria Hiperkähler, Buracos negros com rotação, Métricas Kähler-Einstein.

2 Introdução

A Relatividade Geral é a teoria física que permite a descrição de fenômenos gravitacionais como o entendimento de órbitas de planetas, a previsão de ondas gravitacionais e é base do principal modelo cosmológico atual, Λ -CDM [1, 2]. A Relatividade Geral possui estrutura semi-Riemanniana, partículas movem-se segundo geodésicas, e a estrutura do espaço-tempo é determinada pelas equações de Einstein, combinações entre o escalar de Ricci, tensor de Ricci, a métrica e o tensor energia-momento. A geometrização do espaço-tempo inspirou o surgimento de novas geometrias como a Kähler-Einstein.

As geometrias de Weyl integrável (WIST) permitem estabelecer novas simetrias na relatividade, podem prover soluções cosmológicas com bouncing, e têm sido extensivamente estudadas ao longo dos últimos anos. Outra geometria considerada na literatura é a geometria de Riemann-Cartan, que surgiu como tentativa de incluir o spin como elemento descrito pela gravitação. Estas incluem torção e podem ser aplicadas em modelos cosmológicos e em matéria condensada.

Por sua vez, teorias de dimensões extras se apresentam como extensões à Relatividade Geral de Einstein. Nesse caso, as dimensões extras, frequentemente exploradas em teorias de cordas e supergravidade, podem ser descritas por variedades de Kähler devido à sua estrutura geométrica compatível com supersimetria. Em particular, a métrica hermitiana e a forma simplética fechada dessas variedades desempenham um papel central em compactificações que preservam

supersimetria em espaços de dimensões reduzidas. No entanto, a escolha de uma geometria de Kähler não é única e depende do contexto físico específico considerado.

Ocorre que, na segunda metade do século XX, cresceu o interesse pela geometria de variedades complexas que possuem uma estrutura geométrica especial, chamada de estrutura de Kähler. Essa estrutura combina conceitos de geometria diferencial, análise complexa e álgebra linear, sendo importante na matemática pura e na física-matemática [3]. O interesse em estudar a relação entre métricas Einstein e estruturas Kähler surgiu quando percebeu-se que muitos dos exemplos conhecidos de variedades Einstein eram Kähler. Mais precisamente, todos os exemplos compactos com curvatura escalar negativa ou zero são Kähler ou localmente homogêneas [CITE]. Diversos problemas fundamentais têm motivado o estudo de estruturas Kähler-Einstein, incluindo a resolução da conjectura de Calabi, realizada por Yau. As variedades que levam os nomes desses matemáticos possuem ampla aplicabilidade na teoria das cordas [CITE]. Outra questão relevante é a conjectura de Goldberg, que estabelece uma relação entre a integrabilidade da estrutura quase complexa e a métrica de Einstein, afirmando que “uma variedade compacta quase Kähler-Einstein é Kähler” [4].

Um aspecto central na obtenção de métricas Kähler é a determinação da função potencial real, que descreve completamente a métrica, como discutido em [5]. **FALAR sobre variedades auto-duais**. Este projeto tem por objetivo principal o estudo de potenciais de métricas Kähler aplicadas a buracos negros, com rotações, para descrever a geometria do espaço-tempo em altas dimensões, de forma que incorpore tanto a rotação quanto as propriedades do campo gravitacional.

3 Objetivos

3.1 Objetivos gerais

Os objetivos deste projeto abrangem, mas não se limitam, aos seguintes pontos:

- (i) Dado que o potencial de Kähler gera completamente a geometria do espaço-tempo, determinar os potenciais de Kähler correspondentes a cada espaço-tempo, buscando identificar novas perspectivas sobre as dimensões extras e sua interpretação física;
- (ii) Desenvolver a descrição de campo fraco na geometria de Kähler aplicada a espaços-tempo extradimensionais, estabelecendo um mapeamento consistente com o regime de campo fraco no limite Newtoniano.
- (iii) Considerando cenários espaço-temporais extradimensionais, obter a solução com rotação para as respectivas métricas estáticas empregando o algoritmo de Newman-Janis;
- (iv) Investigar eventuais isometrias entre esses espaços-tempo e soluções de buracos negros com rotação em dimensões superiores;
- (v) Descrever e caracterizar os espaços-tempo por meio da geometria de Kähler, destacando suas propriedades intrínsecas;

4 Metodologia

As atividades do projeto exigem a leitura de livros e artigos especializados, o uso de métodos variacionais, método de formas diferenciais, métodos de geometria diferencial e métodos de

resolução de equações diferenciais para obter as soluções das equações de campo e métodos computacionais auxiliares (em particular, o software *Mathematica*) para análise dos resultados e edição dos trabalhos advindos do projeto em questão.

5 Justificativa

As estruturas Kähler-Einstein, como as variedades que emergem da resolução da conjectura de Calabi por Yau, desempenham um papel central em contextos teóricos como a teoria das cordas, que postula a existência de dimensões extras compactificadas para resolver inconsistências entre a gravitação e a mecânica quântica [6, 7, 8]. Nessas teorias, as propriedades intrínsecas das variedades Kähler podem determinar aspectos fundamentais da dinâmica extradimensional, como a estabilidade e o comportamento dos modos de Kaluza-Klein [9, 10].

Por sua vez, a geometria de Kähler desempenha um papel fundamental na obtenção de métricas do espaço-tempo do tipo-Kerr, dado que essa geometria fornece a estrutura necessária para a complexificação da métrica de espaços-tempo estáticos. Aplicada às variedades complexas e caracterizada por métricas hermitianas e formas simpléticas, essa geometria estabelece uma conexão profunda entre a matemática e a física, permitindo a modelagem de soluções gravitacionais que incorporam rotação, como as associadas a buracos negros. Nesse contexto, o algoritmo de Newman-Janis se destaca como uma ferramenta valiosa, inicialmente desenvolvido para gerar soluções com rotação na relatividade geral [11]. Ao introduzir coordenadas complexas na métrica, o algoritmo induz uma complexificação da estrutura do espaço-tempo. Este processo se torna particularmente relevante quando considerado à luz da geometria de Kähler, pois a complexificação da métrica se conecta de forma natural às propriedades geométricas das variedades complexas [12].

Quando estendido a cenários com dimensões extras, o algoritmo de Newman-Janis não apenas possibilita a análise de buracos negros com rotação em dimensões superiores [15], mas também abre novas perspectivas para investigar a relação entre isometrias do espaço-tempo e as estruturas complexas presentes nas variedades de Kähler. Através dessa abordagem, é possível obter uma compreensão mais profunda da dinâmica gravitacional em dimensões extras, ao mesmo tempo que se explora a conexão entre as soluções gravitacionais e as propriedades geométricas dessas variedades complexas. Essa conexão entre a relatividade geral e a geometria de Kähler oferece uma nova lente para o estudo de soluções de buracos negros em espaços-tempo extradimensionais, ampliando o entendimento das simetrias e das isometrias em cenários de alta dimensionalidade [13].

A geometria de Kähler oferece um ferramental matemático poderoso para caracterizar espaços-tempo, particularmente em regiões onde as propriedades diferenciais e topológicas desempenham um papel crucial. A utilização do potencial de Kähler, que descreve de forma completa a geometria do espaço-tempo, é especialmente relevante nesse contexto. Por exemplo, em teorias como a de Randall-Sundrum [4, 13], a compreensão das curvaturas intrínsecas associadas às dimensões extras pode ser enriquecida pelo uso de potenciais de Kähler para explorar as consequências físicas de diferentes compactificações.

O desenvolvimento de uma descrição de campo fraco na geometria de Kähler aplicada a espaços-tempo com dimensões extras é um aspecto essencial para garantir que as soluções propostas sejam consistentes com as observações físicas, especialmente no limite Newtoniano. Nesse caso, espera-se que a descrição do regime de campo fraco, que é fundamental para entender o comportamento da interação gravitacional em escalas macroscópicas, possa ser estendida de maneira natural para dimensões extras usando a estrutura Kähler.

A partir dessa descrição, pretendemos estabelecer um mapeamento consistente entre as soluções no regime de campo fraco Newtoniano e Kähleriano. Esse mapeamento é crucial para garantir que as soluções matemáticas propostas sejam compatíveis com a física observada – especialmente no contexto de buracos negros e cosmologia – e permita, desse modo, a confrontação das previsões teóricas com os dados experimentais e observacionais disponíveis [14].

Por fim, a investigação de isometrias entre espaços-tempo extradimensionais e soluções de buracos negros em dimensões superiores representa um passo importante na busca por unificação das soluções clássicas e quânticas da gravitação. A exploração dessas conexões pode levar a uma compreensão mais coesa das estruturas de simetria que regem o universo em escalas que extrapolam a nossa experiência direta.

Assim, o estudo da geometria de Kähler aplicado às teorias de dimensões extras não apenas contribui para avanços no campo da gravitação, mas também fortalece as bases teóricas para compreender a natureza fundamental do espaço-tempo.

6 Relevância

O projeto proposto aborda um tema de significativa relevância tanto no campo da física teórica quanto na matemática, dado que busca investigar a geometria de Kähler no contexto de teorias com dimensões extras. A aplicação dessa geometria a soluções de buracos negros e a espaços-tempo extradimensionais representa uma abordagem inovadora para compreender aspectos fundamentais da gravitação, como as simetrias e as isometrias que emergem em cenários de alta dimensionalidade.

A geometria de Kähler, amplamente estudada no contexto matemático, oferece ferramentas poderosas para a caracterização de espaços-tempo, especialmente devido à sua capacidade de descrever completamente a estrutura geométrica por meio do potencial de Kähler. Essa abordagem encontra relevância em cenários extradimensionais, onde as propriedades diferenciais e topológicas desempenham um papel central na definição da dinâmica gravitacional e na estabilidade das compactificações.

Por sua vez, o desenvolvimento de soluções com rotação para métricas extradimensionais utilizando o algoritmo de Newman-Janis, combinado com a estrutura de Kähler possibilita uma análise mais profunda das propriedades intrínsecas desses espaços-tempo. Além disso, a investigação das isometrias e das simetrias nesses contextos tem o potencial de revelar novos aspectos da interação gravitacional e da estrutura fundamental do universo.

A relevância do projeto também se estende à interface entre física teórica e observacional. A descrição do regime de campo fraco na geometria de Kähler aplicada a espaços-tempo extradimensionais deve ser essencial para entendermos sob quais condições as soluções propostas são consistentes com as observações experimentais. Esse mapeamento entre o limite Newtoniano e as estruturas Kählerianas nos permitirá confrontar as previsões teóricas com dados empíricos, fortalecendo as bases da teoria gravitacional em dimensões extras e possibilitando a validação de novos modelos físicos.

Por fim, ao investigar isometrias e soluções em dimensões superiores, o projeto se alinha aos esforços de compreender as propriedades fundamentais das soluções gravitacionais e suas simetrias, fornecendo insights relevantes para a descrição matemática de estruturas de alta dimensionalidade. A exploração dessas simetrias enriquece o entendimento da gravidade em regimes de alta dimensionalidade e oferece ferramentas matemáticas poderosas para modelar o comportamento de espaços-tempo complexos.

Dessa forma, o projeto proposto apresenta relevância significativa ao integrar conceitos avançados de matemática e física, buscando contribuir para o entendimento das estruturas que formam o universo.

7 Cronograma

O tempo total necessário para o desenvolvimento do projeto é de 1 ano. Sendo assim, o cronograma que pretendemos seguir está descrito abaixo.

Primeiro trimestre do desenvolvimento da pesquisa: Levantamento bibliográficos de resultados já obtidos sobre potenciais de métricas Kähler-Einstein.

Segundo trimestre do desenvolvimento da pesquisa: Cálculo de potenciais para métricas Kähler-Einstein do tipo Kerr.

Terceiro trimestre do desenvolvimento da pesquisa: Associar cálculos de potenciais em diferentes dimensões e relacionar os casos 7 dimensionais a variedades de holonomia G_2 .

Quarto trimestre do desenvolvimento da pesquisa: Concluir relacionando os resultados em diferentes métricas Kähler.

No decorrer do projeto ainda podemos estudar métricas extremais e 2-formas Hamiltonianas em variedades Kähler do tipo fracamente Bochner-flat, simultaneamente com o desenvolvimento do projeto.

8 Resultados esperados

Esperamos encontrar potenciais para métricas Kähler-Einstein em espaços de dimensões maiores que quatro.

- (a) Usar resultados existentes na literatura em dimensões seis e sete para construir novas soluções de buracos negros.
- (b) Fazer análise de soluções clássicas, da equação de Einstein, no contexto de métricas Kähler.
- (c) Encontrar soluções gravitacionais para variedades Auto-duais.

9 Contribuição da proposta para a Consolidação de Grupos de pesquisa de Excelência

Estudar potenciais de métricas Kähler é um campo fascinante que envolve tanto a geometria diferencial quanto a física teórica. A caracterização das métricas Kähler-Einstein e Calabi-Yau, e o estudo da topologia e da curvatura associadas a essas métricas é objeto de estudo em grandes universidades pelo país. Este projeto é uma oportunidade de interagir e colaborar ideias com grandes grupos de pesquisas pelo país, contribuindo com as pesquisas na Paraíba.

10 Contribuição da proposta para a Consolidação de Grupos de pesquisa no interior do Estado

Esta proposta pode resultar no aumento da produção científica sobre métricas Kähler, levando a publicações de alto impacto em revistas especializadas e aumento da visibilidade acadêmica de grupos do interior, atraindo mais financiamentos e colaborações internacionais, tornando os grupos mais competitivos e reconhecidos globalmente.

11 Contribuição da proposta para enriquecimento da área do Conhecimento Prioritário

A consolidação de grupos de pesquisa no interior do Estado sobre métricas Kähler pode trazer benefícios significativos para o avanço da ciência matemática e suas aplicações. A proposta contribui para um ambiente de maior cooperação e visibilidade científica, além de criar condições para que o conhecimento gerado por esses grupos tenha impacto tanto na academia quanto na sociedade como um todo.

João Pessoa-PB, 27 de Dezembro de 2024.

Referências

- [1] E. W. Kolb and M. S. Turner, “The Early Universe. Reprints,” 1988.
- [2] S. M. Carroll, “Spacetime and Geometry: An Introduction to General Relativity,” Cambridge University Press, 2019.
- [3] A. L. Besse, “Einstein Manifolds,” Springer-Verlag, 1987.
- [4] Gang Tian, “Canonical metrics in Kähler geometry,” Birkhäuser, 2012.
- [5] Andrei Moroianu, “Lectures on Kähler geometry,” Vol. 69. Cambridge University Press, 2007.
- [6] S. T. Yau, “On the ricci curvature of a compact kähler manifold and the complex monge-ampère equation, I,” Commun. Pure Appl. Math. **31**, no.3, 339-411 (1978).
- [7] M. B. Green, J. H. Schwarz and E. Witten, “Superstring Theory Vol. 1: 25th Anniversary Edition,” Cambridge University Press, 2012.
- [8] M. B. Green, J. H. Schwarz and E. Witten, “Superstring Theory Vol. 2: 25th Anniversary Edition,” Cambridge University Press, 2012.
- [9] M. J. Duff, B. E. W. Nilsson and C. N. Pope, “Kaluza-Klein Supergravity,” Phys. Rept. **130**, 1-142 (1986)
- [10] P. Candelas and X. de la Ossa, “Moduli Space of Calabi-Yau Manifolds,” Nucl. Phys. B **355**, 455-481 (1991)
- [11] E. T. Newman and A. I. Janis, “Note on the Kerr spinning particle metric,” J. Math. Phys. **6**, 915-917 (1965).
- [12] S. Aksteiner and B. Araneda, “Kähler Geometry of Black Holes and Gravitational Instantons,” Phys. Rev. Lett. **130**, no.16, 161502 (2023).
- [13] BRITO, Francisco A.; CVETIČ, Mirjam; YOON, SangChul. From a thick to a thin supergravity domain wall. Physical Review D, v. 64, n. 6, p. 064021, (2001).
- [14] P. Brax, C. van de Bruck and A. C. Davis, “Brane world cosmology,” Rept. Prog. Phys. **67**, 2183-2232 (2004).
- [15] E. Polášková and P. Krtouš, “Higher-dimensional black holes with multiple equal rotations,” Phys. Rev. D **105**, no.4, 044041 (2022)
- [16] E. Calabi and H. Gluck. *What are the best almost-complex structures on the 6-sphere*. Proc. Symp. Pure Math. Vol. 54. No. 2. 1993.
- [17] A. Gray. *Some examples of almost Hermitian manifolds*. Illinois Journal of Mathematics 10.2 (1966): 353-366.
- [18] ———. *Nearly Kähler manifolds*. Journal of Differential Geometry 4.3 (1970): 283-309.
- [19] L. A. B. San Martin and C. J. C. Caio, Negreiros. *Invariant almost Hermitian structures on flag manifolds*. Advances in Mathematics 178.2 (2003): 277-310.
- [20] OLIVEIRA, Francisco V. *On the stability of invariant almost complex structures on flag manifolds* Journal of Geometry and Physics, v. 166, p. 104264, 2021.

-
- [21] C. M. Wood. *Harmonic almost-complex structures*. Compositio Mathematica 99.2 (1995): 183-212.
- [22] ———. *Instability of nearly-kähler 6-sphere*. Crelles J. (1993), 205-212.
- [23] ARMSTRONG, John; PHIL, D. Almost-Kähler geometry. 1998. Tese de Doutorado. University of Oxford.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CNPJ nº 05.055.128/0001-76
POS-GRADUACAO EM FISICA

Rua Aprigio Veloso, 882, - Bairro Universitario, Campina Grande/PB, CEP 58429-900

DECLARAÇÃO

Processo nº 23096.056478/2021-19

Eu, Francisco de Assis de Brito, [REDACTED] membro Permanente do Programa de Pós-graduação [REDACTED] temática da UFCG, declaro que o **Dr. FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA**, [REDACTED], possui vínculo ativo como pós-doutorando deste Programa, no período de 02/02/2025 a 02/02/2027, cujas atividades estão de acordo com o desenvolvimento do projeto intitulado "Métricas Kähler no estudo de buracos negros com rotação" sob minha supervisão.

Atenciosamente,

Francisco de Assis de Brito

Supervisor



Documento assinado eletronicamente por **FRANCISCO DE ASSIS DE BRITO, PROFESSOR(A) DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 21/10/2025, às 12:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 8º, caput, da [Portaria SEI nº 002, de 25 de outubro de 2018](#).

A autenticidade deste documento pode ser conferida no [REDACTED] ufcg.edu.br/autenticidade, informando o código verificador **5975399** e o código C [REDACTED]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE ANGICOS

RESULTADO PRELIMINAR - PQD 2026 (CMA)

A comissão instituída pela **Portaria UFERSA CMA nº 24/2025 de 22 de julho de 2025**, no uso de suas atribuições legais, torna público o **RESULTADO FINAL** dos docentes do **CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE ANGICOS - CMA**, interessados em obter afastamento para qualificação conforme os critérios estabelecidos no **EDITAL PROPPG/UFERSA Nº 51/2025** do PQD 2026. Segue a pontuação e o ranqueamento dos docentes inscritos para qualificação em programas de pós graduação *stricto sensu* (Quadro 1) ou estágio pós-doutoral (Quadro 2).

Quadro 1 - Pontuação e ranqueamento dos docentes inscritos para qualificação em programa de pós-graduação *stricto sensu* nível doutorado.

DOUTORADO					
IAPE	Nome Completo	Tipo de Afastamento	Tempo de Afastamento	Pontuação	Ranqueamento
1739973	Valquiria Melo De Souza Correia	INTEGRAL	4 ANOS	100,50	1º
3049235	Marcilio Luís Viana Correia	INTEGRAL	4 ANOS	91,30	2º
2045711	Erica Natasche De Medeiros Gurgel Pinto	INTEGRAL	4 ANOS	49,5	3º
1086856	Andrea Saraiva De Oliveira	PARCIAL	6 MESES	44,3	4º

Quadro 2 - Pontuação e ranqueamento dos docentes inscritos para qualificação em estágio pós-doutoral.

ESTÁGIO PÓS-DOUTORAL					
IAPE	Nome Completo	Tipo de Afastamento	Tempo de Afastamento	Pontuação	Ranqueamento
2213705	AKYNARA AGLAE RODRIGUES SANTOS DA SILVA BURLAMAQUI	INTEGRAL	1 ANO	124,5	1º
2578617	STEFESON BEZERRA DE MELO	INTEGRAL	1 ANO	110,3	2º
1775593	LUCIANA TORRES CORREIA DE MELLO	INTEGRAL	1 ANO	109,2	3º
1915134	LUCAS AMBRÓSIO BEZERRA DE OLIVEIRA	INTEGRAL	1 ANO	106,6	4º





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS GRADUAÇÃO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE ANGICOS

1691961	JOÃO PAULO DAMÁSIO SALES	INTEGRAL	2 ANO	106,3	5º
1058659	SAMIRA YUSEF ARAÚJO DE FALANI BEZERRA	INTEGRAL	1 ANOS	100,4	6º
1224396	Natália Veloso Caldas de Vasconcelos	INTEGRAL	1 ANO	98,3	7º
18577261	GISLENE MICARLA BORGES DE LIMA	INTEGRAL	1 ANO	97,7	8º
2314006	OSVALDO NOGUEIRA DE SOUZA NETO	INTEGRAL	1 ANO	84,1	9º
19602364	RODRIGO SOARES SEMENTE	INTEGRAL	1 ANO	79,5	10º
2089358	WENDEL SILVA CABRAL	INTEGRAL	1 ANO	76,8	11º
1059673	FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA	INTEGRAL	1 ANO	76,6	12º
1059009	José Alderir da Silva	INTEGRAL	2 ANOS	70,6	13º
1789892	Thatiana Cunha Navarro Diniz	INTEGRAL	1 ANO	54,8	14º

A comissão.

Angicos, 29 de setembro de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCIO FURUKAVA
Data: 29/09/2025 20:08:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MARCIO FURUKAVA - titular DENG

Documento assinado digitalmente
gov.br LIDIANE ALVES DE MORAIS
Data: 29/09/2025 21:57:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LIDIANE ALVES DE MORAIS - titular DCETI

Documento assinado digitalmente
gov.br UMBERTO DE ARAÚJO MEDEIROS
Data: 29/09/2025 22:05:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

UMBERTO DE ARAÚJO MEDEIROS - titular DCH





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO - UFRSA

TERMO DE DECLARAÇÃO E COMPROMISSO

EU, Francisco Vieira de Oliveira, portador do [REDACTED] [REDACTED] devidamente autorizado(a) pela Universidade Federal Rural do Semi-Árido – UFRSA para realizar o estágio pós-doutoral no Departamento de Física da UFCG, pelo presente e na melhor forma de direito, conforme a Lei nº 8.112/90, em seu Artigo 96-A, o Regimento Geral da UFRSA, em seu Artigo 338, e a RESOLUÇÃO CONSUNI/UFRSA Nº 003/2018, de 25 de junho de 2018, assumo o compromisso formal de permanecer, obrigatoriamente a serviço da UFRSA, por tempo integral e com dedicação exclusiva por um prazo igual ao do afastamento, a contar da conclusão do referido estágio, sob pena de ressarcimento de todas as despesas, diretas ou indiretas em que a mesma tenha incorrido financiando aquele estágio, tais como: salários, gratificações, passagens, diárias, ajudas de custo, bolsa de complementação salarial, bolsa de estudos, custos de matrícula, mensalidades e anuidades, enfim, qualquer dispêndio feito pela União, através da sua administração direta ou indireta, centralizada ou descentralizada, com o fim de custeio do estágio pós-doutoral em epígrafe.

Declaro estar ciente das Normas e Regulamentos do estágio.

Fica eleito o foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Rio Grande do Norte para dirimir todas as questões porventura decorrentes deste instrumento.

Mossoró (RN), 03 de novembro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA
Data: 31/10/2025 15:35:49-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Francisco Vieira de Oliveira

Documento assinado digitalmente
gov.br ENAI TAVEIRA DA CUNHA
Data: 31/10/2025 14:28:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Enai Taveira de Cunha

Documento assinado digitalmente
gov.br JAKCNEY LUAN AZEVEDO DE SOUSA
Data: 31/10/2025 14:13:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jakcney Luan Azevedo de Sousa



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL

DECLARAÇÃO

Declaramos, para os fins que se fizerem necessários, que **Francisco Vieira De Oliveira**, portador(a) do [REDACTED], é servidor(a) do Quadro Permanente desta Universidade, ocupante do cargo de Professor 3 Grau, com lotação no(a) Departamento De Ciências Exatas E Tecnologia Da Informação - Angicos e exercício no(a) Departamento De Ciências Exatas E Tecnologia Da Informação - Angicos.

Declaramos, outrossim, que o(a) servidor(a) foi nomeado para esta Instituição através da Portaria UFERSA/GAB nº 653, de 22/05/2014, publicada no Diário oficial da União de 23/05/2014, em virtude de habilitação em concurso público nos termos da Lei nº 8.112/90, cuja posse ocorreu em 27/05/2014 e o efetivo exercício em 02/06/2014.

Eu, Raimundo Leandro Andrade Marques, ocupante do cargo de Assistente em Administração, digitei e conferi a presente declaração, conforme dados extraídos do Sistema Integrado de Administração de Recursos Humanos – SIAPE, nesta data.

Angicos/RN, 28 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br SAMUEL OLIVEIRA DE AZEVEDO
Data: 28/10/2025 17:17:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Samuel Oliveira de Azevedo
Diretor do Campus Angicos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL

DECLARAÇÃO

Declaramos, para os fins que se fizerem necessários, que **Francisco Vieira de Oliveira**, Matrícula [REDACTED] com início do exercício nesta Universidade em 02/06/2014, possui, até a presente data, em seu assentamento funcional, registros de licenças e/ou afastamentos previstos na Lei nº 8.112/90, ressalvados os afastamentos por motivo de saúde e observadas as demais legislações vigentes à época da(s) ocorrência(s), conforme especificado abaixo:

Licença à Gestante (Art. 207)	<i>Sem registro</i>
Licença-Paternidade (Art. 208)	<i>Sem registro</i>
Licença à Adotante (Art. 210)	<i>Sem registro</i>
Lic. por motivo de afast. do cônjuge ou companheiro (Art. 81 II)	<i>Sem registro</i>
Licença para o serviço militar (Art. 81 III)	<i>Sem registro</i>
Licença para atividade política (Art. 81 IV)	<i>Sem registro</i>
Licença para capacitação (Art. 81 V)	<i>Sem registro</i>
Licença para tratar de interesses particulares (Art. 81 VI)	<i>Sem registro</i>
Licença para desempenho de mandato classista (Art. 81 VII)	<i>Sem registro</i>
Cessão para exerc. de cargo em comissão ou função de confiança (Art. 93 I)	<i>Sem registro</i>
Cessão em casos previstos em leis específicas (Art. 93 II)	<i>Sem registro</i>
Afastamento para mandato eletivo (Art. 94)	<i>Sem registro</i>
Afastamento para Estudo ou Missão no Exterior (Art. 95)	<i>Sem registro</i>
	<i>16/03/2015-15/03/2016;</i>
	<i>16/03/2016-14/03/2017;</i>
Afast. para Partic. em Prog. de Pós-Graduação Stricto Sensu no País (Art. 96A)	<i>15/03/2017-14/03/2018;</i>
	<i>15/03/2018-16/12/2018.</i>

Eu, Maria José Pontes da Cruz, ocupante do cargo de Assistente em Administração, digitei e conferi a presente declaração, conforme dados extraídos do Sistema Integrado de Administração de Recursos Humanos – SIAPE e assentamentos funcionais, nesta data.

Angicos/RN, 15 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente



JACIMARA VILLAR FORBELONI

Data: 16/10/2025 08:06:09-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jacimara Villar Forbeloni
Vice-Diretora do Campus Angicos

Campus Central - Av. Francisco Mota, 572, Costa e Silva. Mossoró-RN, 59.625-900. Telefone: (84) 3317-8220.

Campus Angicos - Rua Gamaliel Martins Bezerra, s/n. Alto da Alegria. Angicos - RN, 59.515-000. Telefone: (84) 3317-8520.

Campus Caraúbas - Av. Universitária "Leto Fernandes", Sítio Esperança II, Zona Rural. Caraúbas - RN, 59.780-000. Telefone: (84) 3317-8505.

Campus Pau dos Ferros - BR 226, KM 405, Bairro São Geraldo. Pau dos Ferros - RN, 59.900-000. Telefone: (84) 3317-8525.

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para os devidos fins, que o(a) servidor(a) FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA, matrícula [REDACTED], ocupante do cargo de PROFESSOR 3 GRAU, classe B, nível 004, do quadro de pessoal do(a) UFERSA, foi admitido(a) a partir de 02/06/2014, sendo lotado(a) no(a) DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - ANGICOS, em regime de Dedicação exclusiva.

Mossoró/RN, 15 de Outubro de 2025.

Código de verificação:
[REDACTED]

Para verificar a autenticidade deste documento acesse
http://sigrh.ufersa.edu.br/sigrh/public/autenticidade/tipo_documento.jsf, informando a matrícula siape, data de emissão do documento e o código de verificação.

NECESSIDADES DE DESENVOLVIMENTO APROVADAS PARA EXECUÇÃO NO ANO DE 2025

É sempre relevante pontuar que em atendimento ao que estabelece o Decreto nº 9.991/2019, toda e qualquer ação de desenvolvimento a ser custeada, desenvolvida e/ou apoiada, financeiramente ou não, pela Universidade atenda a pelo menos uma das necessidades de desenvolvimento aprovadas pelo Órgão Central SIPEC.

Assim, seguem as 80 (**oitenta**) necessidades de desenvolvimento aprovadas para execução no ano de 2025:

 NECESSIDADES DE DESENVOLVIMENTO CAPACITAÇÃO PROGEPE PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS UFERSA	
01	Aprimorar conhecimentos nos Sistemas Internos da universidade e sistemas estruturantes do Governo Federal: Sigrh, Sigaa, Sipac, GLPI, SIPEC, SOUGOV, SIORG, E-AGENDAS, SIAPE, dentre outros;
02	Aprimorar competências direcionadas ao relacionamento interpessoal: mediação de conflitos, autocontrole e inteligência emocional;
03	Aprimorar competências relacionadas a Comunicação: Comunicação Institucional, Comunicação não-violenta, comunicação social, comunicação assertiva, dentre outras;
04	Desenvolver competências para Liderança e Gestão buscando aprimorar o desempenho das equipes;
05	Gestão de processos;
06	Redação de Documentos Oficiais;
07	Aprimorar os conhecimentos sobre Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD para uma melhor proteção e uso de dados da instituição;

08	Dominar a utilização de planilhas eletrônicas e tabelas dinâmicas, com o uso de ferramentas como Excel (avançado) e Power BI para aperfeiçoamento;
09	Aprimorar conhecimentos sobre ciência de dados;
10	Adquirir conhecimentos acerca das normas de biossegurança em laboratórios;
11	Desenvolver o gerenciamento de tempo;
12	Aprimorar competências relacionadas a elaboração e realização de projeto;
13	Desenvolver competências e habilidades em Língua estrangeira;
14	Gestão de recursos orçamentários e prestação de contas;
15	Conhecer os princípios da integridade pública para debater sobre: ética, nepotismo, conflito de interesse, assédio moral e sexual e responsabilização;
16	Aprimorar os conhecimentos na área de governança, compliance e gestão de riscos para analisar e minimizar os riscos institucionais;
17	Aprimorar conhecimentos em atividades de gestão, planejamento, orçamentação, contratação e execução de serviços de manutenção predial;
18	Aperfeiçoar conhecimentos na área de gestão pública;
19	Desenvolver competências na área de Mapeamento de Processos;
20	Desenvolver competências específicas no trabalho em assistência estudantil e ensino superior;

21	Aprimorar os conhecimentos sobre as normas que regem a gestão de pessoas no âmbito do poder público federal;
22	Ampliar aspectos legais relacionados à movimentação e provimento de servidores efetivos, professores substitutos e estagiários no âmbito da IES;
23	Acompanhar atualizações e desenvolver novas competências profissionais na área de psicologia, saúde pública e coletiva, saúde mental e educação;
24	Atualização sobre equipamentos, softwares e práticas relacionadas a rotina em laboratórios de ensino, pesquisa e extensão;
25	Aprimorar conhecimentos na área de biblioteconomia;
26	Aprimorar conhecimentos na área de Administração de contratos;
27	Ampliar os conhecimentos e aprimorar as ações de comunicação na Internet através do marketing digital e demais recursos e ferramentas tecnológicas;
28	Aperfeiçoamento em registros fotográficos;
29	Atendimento ao público;
30	Comunicação por meio da Língua Brasileira de Sinais - Libras;
31	Planejamento estratégico e formação de gestores;
32	Aprimorar conhecimentos sobre normas e legislações que regem a carreira do servidor público;
33	Gerenciamento dos resíduos;
34	Atualização de normas e procedimentos protocolares de cerimônias;

35	Atualizar conhecimentos e aprimorar competências profissionais na área de Serviço Social, Direitos Humanos, Inclusão, Políticas Sociais e Legislação;
36	Acompanhar atualizações e desenvolver novas competências profissionais na área de lazer, esporte, saúde e qualidade de vida;
37	Desenvolver competências que promovam a diversidade, inclusão e acessibilidade;
38	Reconhecer novas ferramentas e aprimorar conhecimentos em tecnologia da informação, aplicáveis ao desenvolvimento das atividades;
39	Aprimorar conhecimentos no âmbito do Direito Previdenciário dos Regimes Próprio e Geral da Previdência Social;
40	Implementação de políticas e ações de acompanhamento de avaliação e desempenho dos servidores;
41	Aprimorar os conhecimentos de forma avançada sobre as ferramentas do pacote Office;
42	Planejamento da aquisição de materiais e serviços;
43	Aperfeiçoar o conhecimento secretaria e rotinas administrativas;
44	Aprimorar gestão do patrimônio móvel e imóvel da instituição, agilidade no desfazimento de bens e execução de inventários;
45	Aprimorar conhecimentos para melhor atuação em áreas técnicas voltadas para infraestrutura e meio ambiente;
46	Aprimorar conhecimentos sobre custo operacional na logística de transporte, manutenção da frota e máquinas agrícolas;
47	Desenvolver Competências na área de Inovação e Tecnologias;

48	Atualização na área de auditoria e accountability;
49	Desenvolvimento de Competências na área de Nutrição;
50	Desenvolvimento de Competências na área de Odontologia;
51	Atualização de normas procedimentos do Programa de Gestão de Desempenho - PGD;
52	Atualizar conhecimentos na área de acumulação de cargos, empregos e funções;
53	Aprimorar conhecimentos sobre as novas metodologias de ensino, técnicas de motivação e inovação em ensino, pesquisa e extensão;
54	Aprimorar o trabalho em edição de vídeo;
55	Reconhecer novas metodologias e aprimorar conhecimentos na área de segurança do trabalho;
56	Promover a ampliação e consolidação dos conhecimentos em gestão acadêmica e participativa;
57	Aprender noções básicas de primeiros socorros;
58	Prática em gestão de restauração do patrimônio cultural;
59	Pesquisa e Desenvolvimento (P&D);
60	Apropriar-se de diferentes metodologias que colaborarem com as ações de dimensionamentos de força de trabalho;
61	Aprimorar conhecimentos acerca da Plataforma + Brasil e identificar o melhor instrumento para firmar parcerias;
62	Adquirir conhecimentos sobre gestão por resultados para melhorar a eficiência da instituição;

63	Aprender a manusear e alimentar corretamente o website da instituição;
64	Atualização de conhecimentos em organização de arquivos;
65	Elaboração da EFD-Reinf e DCTF web;
66	Aprimoramento de conhecimentos na área de E-books;
67	Aprimorar conhecimentos na área de Gestão do Conhecimento;



NECESSIDADES DE DESENVOLVIMENTO QUALIFICAÇÃO

68	Cursos de qualificação vinculados à Grande Área do Conhecimento CIÊNCIAS HUMANAS;
69	Cursos de qualificação vinculados à Grande Área do Conhecimento MULTIDISCIPLINAR;
70	Ampliar conhecimentos relacionados à grande área LINGÜÍSTICA, LETRAS E ARTES;
71	Ampliar conhecimentos relacionados à grande área CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS;
72	Ampliar conhecimentos relacionados à grande área CIÊNCIAS AGRÁRIAS;
73	Ampliar conhecimentos relacionados à grande área CIÊNCIAS DA SAÚDE;
74	Ampliar conhecimentos relacionados à grande área ENGENHARIAS;
75	Ampliar conhecimentos relacionados à grande área CIÊNCIAS BIOLÓGICAS;
76	Ampliar conhecimentos relacionados à grande área CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA;
77	Aprimorar a capacidade de realização de pesquisas científicas aplicadas as CIÊNCIAS VETERINÁRIAS, com a utilização de novas técnicas e metodologias;
78	Aprimorar a capacidade de realização de pesquisas científicas aplicadas as CIÊNCIAS AGRÁRIAS, com a utilização de novas técnicas e metodologias;

79

Aprimorar o meu conhecimento sobre Ciência da Computação;

80

ENSINO DE FÍSICA.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI ÁRIDO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE ANGICOS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS HUMANAS**



TERMO DE COMPROMISSO DOS DOCENTES DO DCETI

O docente FRANCISCO VIEIRA DE OLIVEIRA, Matrícula [REDAZIDA] lotada no Departamento de Ciência Exatas e Tecnologia da Informação (DCETI), do Centro Multidisciplinar de Angicos (CMA), da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), solicita afastamento para estágio pós-doutoral no país durante o período de 01/02/2026 a 01/02/2027. O afastamento do docente é importante para qualificação e dedicação integral ao projeto de pesquisa apresentado na 7ª Assembleia Extraordinária do DCETI, realizada no dia 04 de novembro de 2025. Considerando a decisão da assembleia, de liberação do professor, os docentes, abaixo assinados, se comprometem a assumir os componentes curriculares do professor Francisco Vieira de oliveira durante o período do seu afastamento ou até a disponibilidade de vaga para contratação de professor substituto. Este termo de compromisso está em conformidade com o Art. 13, Inciso VIII, da RESOLUÇÃO CONSUNI/UFERSA Nº 003/2018, de 25 de junho de 2018. Encaminhe-se para as providências cabíveis. Atenciosamente,

Angicos, 04 de novembro de 2025



Documento assinado digitalmente
ENAI TAVEIRA DA CUNHA
Data: 31/10/2025 14:26:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Enai Taveira de Cunha



Documento assinado digitalmente
JAKCNEY LUAN AZEVEDO DE SOUSA
Data: 31/10/2025 14:10:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jakcney Luan Azevedo de Sousa



Documento assinado digitalmente
MARCOS ALEXANDRE RABELO DE LIMA
Data: 01/11/2025 13:23:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Marcos Alexandre Rabelo de Lima de





REQUERIMENTO Nº 2/2025 - CMA (11.01.23.19)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/11/2025 11:03)

FRANCISCO CESAR DE SOUZA

SECRETARIO EXECUTIVO

ANGICOS (11.01.23)

Matricula: ###241#2

Visualize o documento original em <https://sipac.ufersa.edu.br/documentos/> informando seu número: 2, ano: 2025, tipo: **REQUERIMENTO**, data de emissão: 18/11/2025 e o código de verificação: [REDACTED]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR - ANGICOS

PARECER Nº 13/2025 - CMA (11.01.23.19)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Angicos-RN, 18 de novembro de 2025.

RELATÓRIO

1. No presente pedido, o docente **Francisco Vieira de Oliveira**, de matrícula SIAPE nº [REDACTED] docente deste Centro, solicita afastamento integral de suas atividades, para estágio de pós-doutorado no período de 01 de fevereiro de 2026 à 31 de janeiro de 2027.
2. O pedido em questão foi apreciado como ponto de pauta na 7ª Assembleia Extraordinária Departamental do Departamento de Ciências Exatas e Tecnologia da Informação (DCETI), realizada no dia 04 de novembro de 2025, sendo aprovado e na 5ª Reunião Extraordinária do Centro Multidisciplinar de Angicos, realizada remotamente no dia 13 de novembro de 2025, sendo também aprovado.
3. Conforme 2º Parágrafo do Artigo 9º da Resolução CONSUNI/UFERSA Nº 003/2018 de 25 de julho de 2018 que dispõe sobre normas e condições de afastamentos de servidores docentes da UFERSA para qualificação em instituições nacionais ou estrangeiras em nível de pós-graduação stricto sensu ou estágio pós-doutoral, esse afastamento não ultrapassa os 30% das liberações possíveis do grupo de docentes que atuam em um mesmo curso de graduação ou área de conhecimento, atende aos prazos e contém as documentações exigidas na Resolução CONSUNI/UFERSA nº 003/2018.
4. Cabe salientar que não haverá prejuízo à comunidade acadêmica pois, embora o professor docente não conte com disponibilidade de docente substituto no PQD 2025, ele conta com a disponibilidade de três professores que assumirão as disciplinas ministradas por ele, conforme termo de compromisso na página 32 do requerimento.

PARECER

Desta forma, considerando a decisão da 7ª Assembleia Extraordinária Departamental do Departamento de Ciências Exatas e Tecnologia da Informação (DCETI) e também da 5ª Reunião Extraordinária de 2025 do Conselho Multidisciplinar de Angicos. O processo atende a documentação necessária conforme Resolução CONSUNI/UFERSA n.º 003/2018. Dessa forma, a Direção do Campus Angicos é favorável ao afastamento integral do servidor docente **Francisco Vieira de Oliveira**, de matrícula SIAPE nº 1059673, no período de 01 de fevereiro de 2026 à 31 de janeiro de 2027.

(Assinado digitalmente em 18/11/2025 11:40)

SAMUEL OLIVEIRA DE AZEVEDO

DIRETOR DE CENTRO

ANGICOS (11.01.23)

Matricula: ###930#9

Processo Associado: 23091.016029/2025-12

Visualize o documento original em <https://sipac.ufersa.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **13**, ano: **2025**, tipo: **PARECER**, data de emissão: **18/11/2025** e o código de verificação: 



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PARECER N° 33/2025 - PROPPG (11.01.03)

N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Mossoró-RN, 19 de novembro de 2025.

Tendo em vista o art. 3º e o art. 15 da Resolução Consuni/Ufersa nº 003 /2018, de 25 de junho de 2018, e considerando os pareceres favoráveis do Centro e do Departamento ao qual o(a) servidor(a) **Francisco Vieira de Oliveira** faz parte, a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação emite **parecer favorável** após a análise do mérito. Encaminhe-se o processo à Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas – PROGEPE para apreciação e deliberação.

(Assinado digitalmente em 21/11/2025 12:10)
LIANA HOLANDA NEPOMUCENO NOBRE
PRO-REITOR(A)
PROPPG (11.01.03)
Matrícula: ###689#4

Processo Associado: 23091.016029/2025-12

Visualize o documento original em <https://sipac.ufersa.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **33**, ano: **2025**, tipo: **PARECER**, data de emissão: **19/11/2025** e o código de verificação: **bae72ec0b6**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SETOR DE CAPACITAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO

DESPACHO Nº 369/2025 - SCA (11.01.04.04.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Mossoró-RN, 11 de dezembro de 2025.

1.

Trata-se de requerimento de afastamento integral formulado pelo servidor docente **Francisco Vieira de Oliveira**, SIAPE nº [REDACTED] ocupante do cargo de Professor do Magistério Superior, lotado no Departamento de Ciências Exatas e Tecnologia da Informação - DCETI, vinculado ao Centro Multidisciplinar de Angicos - CMA, com a finalidade de realizar **Estágio Pós-doutoral** na Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, no período de **01 de fevereiro de 2026 a 31 de janeiro de 2027**, podendo esta data ser alterada mediante vigência de contrato do professor substituto, quando for o caso.

2.

Por conseguinte, ressalta-se que existe previsão legal no que concerne à concessão do afastamento total ao servidor para cursar Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu, conforme Lei nº 8.112/1990. Ademais, a qualificação funcional faz parte da política de desenvolvimento humano da UFERSA, baseada no Decreto nº 9.991/2019.

3.

Em consonância com a Lei nº 8.112/1990, a Resolução Consuni/Ufersa nº 03, de 25 de junho de 2018, dispõe sobre normas e condições de afastamentos de servidores docentes da UFERSA para qualificação em instituições nacionais ou estrangeiras em nível de pós-graduação *stricto sensu* ou estágio pós-doutoral.

4.

Cumpre-nos informar que, conforme rege a Resolução Consuni/Ufersa nº 03/2018, não haverá necessidade de contratação de professor substituto, visto que as disciplinas do servidor a ser afastado serão assumidas pelos docentes Enai Taveira de Cunha, SIAPE 1565646, Jakcney Luan Azevedo de Sousa, SIAPE 1200501 e Marcos Alexandre Rabelo de Lima, SIAPE 1238040, conforme carta de anuência anexo (doc. 04, fl. 32).

5.

5.

Nesse sentido, o DCETI, bem como o CMA e a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação aprovam o afastamento do docente, conforme se verifica nos documentos 03, 05 e 06, deste processo, respectivamente.

6.

Ante o exposto, opinamos pelo **DEFERIMENTO** do pleito.

7.

Encaminhe-se à Comissão Permanente de Pessoal Docente – CPPD, para apreciação e deliberação.

(Assinado digitalmente em 11/12/2025 09:31)
CAMILA DE SOUZA FILGUEIRA DANTAS
CHEFE DE SETOR
SCA (11.01.04.04.02)
Matrícula: ###420#8

(Assinado digitalmente em 11/12/2025 09:34)
PRISCCILA SOUZA DE MENEZES
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
SCA (11.01.04.04.02)
Matrícula: ###182#6

Processo Associado: 23091.016029/2025-12

Visualize o documento original em <https://sipac.ufersa.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **369**, ano: **2025**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **11/12/2025** e o código de verificação: 



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PESSOAL DOCENTE**

DESPACHO Nº 574/2025 - CPPD (11.01.26)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Mossoró-RN, 11 de dezembro de 2025.

Analizando a solicitação constante neste processo administrativo feita pelo servidor docente Francisco Vieira de Oliveira, matrícula Siape nº [REDACTED] de afastamento para realização de estágio pós-doutoral na Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), no período de 01 de fevereiro de 2026 a 31 de janeiro de 2027, e considerando:

- A documentação anexa, que comprova o atendimento aos requisitos legais e institucionais;
- O Relatório do DCETI de 04/11/2025, que aprovou o afastamento na 7ª Reunião Extraordinária do Departamento de Ciências Exatas e Tecnologia da Informação, destacando a anuência dos pares para a cobertura das atividades docentes;
- O Parecer nº 13/2025 - CMA, que ratificou a decisão departamental por unanimidade na 5ª Reunião Extraordinária do Centro Multidisciplinar de Angicos, realizada em 13/11/2025;
- O Parecer nº 33/2025 - PROPPG, que emitiu parecer favorável após análise do mérito acadêmico;
- O Despacho nº 369/2025 - SCA, que confirmou o atendimento à legislação vigente (Lei nº 8.112/1990 e Resolução CONSUNI/UFERSA nº 003/2018) e opinou pelo deferimento;

Considerando ainda:

- A garantia de substituição docente sem prejuízo às atividades acadêmicas, por meio da anuência dos professores que assumirão as disciplinas do docente afastado;
- O cumprimento do limite máximo de 30% de afastamentos por área de conhecimento;
- A relevância da qualificação para a instituição e para a formação discente;

Esta Comissão Permanente de Pessoal Docente (CPPD), posiciona-se, também, a favor da referida solicitação.

Encaminhe-se este processo à Secretaria dos Órgãos Colegiados para apreciação e deliberação pelo Conselho Superior competente.

(Assinado digitalmente em 11/12/2025 10:54)

LUCIANA VIEIRA DE PAIVA

PROFESSOR 3 GRAU

CCBS (11.01.00.07)

Matrícula: ###692#5

Processo Associado: 23091.016029/2025-12

Visualize o documento original em <https://sipac.ufersa.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **574**, ano: **2025**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **11/12/2025** e o código de verificação: [REDACTED]