

2582149

ROMULO RIOS ROSA

RCN

Informações Gerais

Dep. (Órgão): RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

Matrícula: 2582149

Regime: DE

Nome: ROMULO RIOS ROSA

Classe: PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR (705001B)

CV Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1942117557710833>

Titulações: • DOUTORADO (SIAPE)

Bolsas

Possui Bolsa de Pesquisa: Não

Atividades de Administração

Função	Tipo	Ato de Designação	Órgão
MEMBRO DA PLENÁRIA DEPARTAMENTAL	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	Portaria 52.255/2014	RCN

Qualificações

Não há Qualificações

Afastamentos

Não há Afastamentos

Atividades Especiais

Tipo	Descrição	Instituição														
Outros	Via sistema, a disciplina de graduação abaixo aparece somente no período 1/2025 mas foi ministrada também no período 2/2025. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Período</th> <th>Disciplina/Turma</th> <th>Carga Horária</th> <th>Teórica</th> <th>Prática</th> <th>Estágio</th> <th>Acessória</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2/2025</td> <td>EAD00544 - C3 - FUNDAMENTOS DE ANÁLISE REAL</td> <td>60</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Período	Disciplina/Turma	Carga Horária	Teórica	Prática	Estágio	Acessória	2/2025	EAD00544 - C3 - FUNDAMENTOS DE ANÁLISE REAL	60	0	0	0	0	UFF
Período	Disciplina/Turma	Carga Horária	Teórica	Prática	Estágio	Acessória										
2/2025	EAD00544 - C3 - FUNDAMENTOS DE ANÁLISE REAL	60	0	0	0	0										

Banca para Concurso Público membro Titular da Banca Examinadora do Concurso Público para JERJ Provimento de Cargo de Professor Adjunto, referente ao Edital no SEI-260006/020460/2025, na área de

2582149

ROMULO RIOS ROSA

RCN

Tipo	Descrição	Instituição
Banca para Concurso Público	Matemática/Análise. Curso da banca: null	UERJ

Aulas de Graduação

Período	Código	Disciplina Nome	Turma	Localidade	Curso/Qtd	Alunos	CH Anual			
							T	P	E	A
1/2025	EAD00544	FUNDAMENTOS DE ANÁLISE REAL	C3	Curso À Distância	49324	14	60	0	0	120
1/2025	RCN00063	CÁLCULO DIFERENCIAL 1	V1	Rio Das Ostras	82799	40	96	0	0	240
					82799	1				
1/2025	RCN00065	CÁLCULO I-A	K1	Rio Das Ostras	82842	40	90	0	0	240
2/2025	RCN00063	CÁLCULO DIFERENCIAL 1	V1	Rio Das Ostras	82799	39	96	0	0	240
2/2025	RCN00065	CÁLCULO I-A	K1	Rio Das Ostras	82842	34	90	0	0	240

Aulas de Pós-Graduação

Não há Aulas de Pós-Graduação

Atividades em Projetos

Tipo	Resumo	Projeto
pesquisa	A INVESTIGAÇÃO DE FERRAMENTAS DA ÁLGEBRA GEOMÉTRICA NA PREVISÃO DE SÉRIES TEMPORAIS E DEMAIS REPRESENTAÇÕES DE DADOS EM APRENDIZADO DE MÁQUINA E I.A. O CAMPO DE ESTUDO PASSOU POR UMA TRANSFORMAÇÃO ACELERADA E O ASSUNTO DO PROJETO DE PESQUISA PERDEU RELEVÂNCIA.	77361 - Álgebra Geométrica e Redes Neurais
pesquisa	1A FASE: ESTUDO DE GRAFOS K-REGULARES DE DIÂMETRO DOIS COM PROPRIEDADE TRIANGULAR. ESTUDO TEÓRICO DA CLASSE R3D2 (REGULARIDADE, DIÂMETRO 2, PROPRIEDADE TRIANGULAR, 2-CONECTIVIDADE, HAMILTONICIDADE) E REVISÃO DA LITERATURA RELEVANTE (PREEN, ROSA & BONIFÁCIO, HAHN ET AL.).	84915 - Ciclos Hamiltonianos em Grafos de Diâmetro Dois com Propriedade Triangular

2582149

ROMULO RIOS ROSA

RCN

Tipo	Resumo	Projeto
	- PROJETO DE IC ASSOCIADO SUBMETIDO À FAPERJ EM 12/12/2025 DO EDITAL: E_33/2025 - BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (IC) - 2025 SOB O NÚMERO DE PEDIDO: 322666 .	84915 - Ciclos Hamiltonianos em Grafos de Diâmetro Dois com Propriedade Triangular
pesquisa	FOI REALIZADA BUSCA SISTEMÁTICA POR PUBLICAÇÕES ATÉ 2024 EM BASES DE DADOS CIENTÍFICAS (PUBMED, SCOPUS, WEB OF SCIENCE) PARA IDENTIFICAR TODAS AS FÓRMULAS EMPÍRICAS DE BSA DO TIPO: BSA = C · W ^A · H ^B ONDE C É O COEFICIENTE, W É O PESO EM KG, H É A ALTURA EM CM, E A, B SÃO OS EXPONENTES.	84914 - Critérios Matemáticos de Equivalência para Fórmulas Empíricas de Área de Superfície Corporal: Uma Análise Sistemática.

Nome do Orientando	Orientações		
	Nível	Curso	Instituição
HENRY ALBUQUERQUE ALVES	GRA	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO(RIO DAS	UFF
Diego Couto Maia	GRA	Ciência da Computação	UFF

Projetos

77361 Álgebra Geométrica e Redes Neurais

Tipo: Pesquisa

Perfil: Colaborador

Órgão: RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

Data Início: 01/07/2023

Data Aprovação: 01/07/2023

Data Término: 31/12/2025

Financiamentos:

Valor: 0.0

Moeda: Real - Brasil (BRL)

Resumo:

O projeto pretende estudar as aplicações de Álgebra Geométrica à construção de redes neurais e outras ferramentas de aprendizado de máquina, concentrando-nos, a princípio, na resolução de problemas envolvendo séries temporais multidimensionais.

84914 Critérios Matemáticos de Equivalência para Fórmulas Empíricas de Área de

2582149

ROMULO RIOS ROSA

RCN

Tipo: Pesquisa**Perfil:** Coordenador**Órgão:** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**Data Início:** 01/06/2025**Data Aprovação:** 26/06/2025**Data Término:** 30/11/2026**Financiamentos:****Valor:** 0.0**Moeda:** null**Resumo:**

A Área de Superfície Corporal (abreviada como BSA, em inglês) é um parâmetro antropométrico crítico na medicina clínica, particularmente para a dosagem de medicamentos e avaliações metabólicas. Embora tecnologias de escaneamento 3D tenham reduzido o erro técnico da medição da BSA para 0,007 m², a medição direta permanece impraticável em ambientes clínicos. Isso demanda o uso de fórmulas empíricas, que, em sua maioria, são múltiplos de potências do peso (W) e da altura (H). Mais explicitamente: $BSA = C \cdot Wa \cdot Hb$. Destacamos que esse tipo de fórmula é o que possui melhor justificativa matemática e dimensional para representar a área da superfície corporal. Além disso, a média geométrica de fórmulas com a estrutura $BSA = C \cdot Wa \cdot Hb$ resulta em uma expressão que mantém tal estrutura. Analisando mais de 40 fórmulas empíricas publicadas até 2024, este projeto visa desenvolver critérios sistemáticos de equivalência para fórmulas de BSA, com base no erro técnico de medição (0,007 m²), avaliado em um peso de referência (por exemplo W = 70 kg) e uma altura de referência (por exemplo H = 170 cm). Além disso, o critério deverá exigir diferenças muito pequenas nos expoentes de W e H entre duas fórmulas para que estas sejam consideradas equivalentes. Munido de um critério de equivalência, o estudo também investigará se fórmulas recentes são equivalentes a médias geométricas de fórmulas mais antigas, fornecendo uma metodologia estruturada para avaliar a contribuição efetiva de novas fórmulas para o problema de estimar a área da superfície corporal.

84915 Ciclos Hamiltonianos em Grafos de Diâmetro Dois com Propriedade**Tipo:** Pesquisa**Perfil:** Coordenador**Órgão:** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**Data Início:** 01/06/2025**Data Aprovação:** 26/06/2025**Data Término:** 30/11/2026**Financiamentos:****Valor:** 0.0**Moeda:** null**Resumo:**

O problema da existência de ciclos hamiltonianos em grafos constitui um dos temas centrais da Teoria dos Grafos e da Ciência da Computação, tanto por sua relevância teórica quanto pelas aplicações práticas em roteamento, logística e projeto de redes. A identificação de condições estruturais que assegurem a existência de um ciclo hamiltoniano é especialmente importante, dado que o problema geral de decidir se um grafo é hamiltoniano é classificado como NP-completo. Este projeto propõe investigar a existência de ciclos hamiltonianos em grafos de diâmetro dois, nos quais cada aresta pertence a pelo menos um triângulo \triangle característica denominada propriedade triangular (Preen, 2021). Grafos com essas propriedades surgem naturalmente em contextos como o número cromático injetivo, a teoria dos grafos fortemente regulares e problemas relacionados ao número máximo de vizinhos comuns.

Produtos

Não há Produtos