

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	n/a	GMA
MEMBRO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - RIO DAS OSTRAS	COMISSAO PERMANENTE	DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO RIC/UFF, No 7 de 27 de junho de 2022	RCN

Qualificações

Não há Qualificações

Afastamentos

Não há Afastamentos

Atividades Especiais

Tipo	Descrição	Instituição
Outra Banca Julgadora	Como consta na DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO RCN/UFF Nº 7, DE 8 DE MAIO DE 2023: Bancas Examinadoras dos Projetos do Departamento de Ciências da Natureza (RCN), para o Processo Seletivo do Programa de Monitoria de 2023. PROJETO RCNA0010: Probabilidade e Estatística com R.	UFF-CRDO

2582149

ROMULO RIOS ROSA

RCN

Tipo	Descrição	Instituição
Outra Banca Julgadora	Presidente: Fernando Náufel do Amaral SIAPE 2295783 Professor 2: Romulo Rios Rosa SIAPE 2582149 Professor 3: Carlos Magno Silva da Conceição SIAPE 1570259 Curso da banca: null	UFF-CRDO
Outra Banca Julgadora	Como consta na DETERMINAÇÃO DE SERVIÇO RCN/UFF Nº 7, DE 8 DE MAIO DE 2023: Bancas Examinadoras dos Projetos do Departamento de Ciências da Natureza (RCN), para o Processo Seletivo do Programa de Monitoria de 2023. PROJETO RCNA0002: Geometria Analítica e Cálculo Vetorial. Presidente: Fernando Náufel do Amaral SIAPE 2295783 Professor 2: Romulo Rios Rosa SIAPE 2582149 Professor 3: Reginaldo Demarque da Rocha SIAPE 1771219 Curso da banca: null	UFF-CRDO

Aulas de Graduação

Período	Código	Disciplina Nome	Turma	Localidade	Curso/Qtd Alunos	CH Anual			
						T	P	E	A
1/2023	EAD00218	ELEMENTOS DE ANÁLISE REAL	C3	Curso À Distância	49324 28	60	0	0	120
1/2023	EAD00544	FUNDAMENTOS DE ANÁLISE REAL	C3	Curso À Distância	49324 10	60	0	0	116
1/2023	RCN00044	MATEMÁTICA DISCRETA	R1	Rio Das Ostras	82799 8	64	0	0	120
1/2023	RCN00044	MATEMÁTICA DISCRETA	V1	Rio Das Ostras	82799 45 82799 1	64	0	0	120
2/2023	RCN00044	MATEMÁTICA DISCRETA	R1	Rio Das Ostras	82799 11	64	0	0	120
2/2023	RCN00044	MATEMÁTICA DISCRETA	V1	Rio Das Ostras	82799 35 82799 2	64	0	0	120
2/2023	RCN00061	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA APRENDIZADO DE MÁQUINA 1	C1	Rio Das Ostras	82799 40 82799 1	64	0	0	120

Aulas de Pós-Graduação

Não há Aulas de Pós-Graduação

Atividades em Projetos

Tipo	Resumo	Projeto
pesquisa	REDAÇÃO DE ARTIGO CIENTÍFICO PARA PUBLICAÇÃO EM PERIÓDICO INTERNACIONAL REVISADO POR PARES.	71418 - Dinâmica e Teoria Ergódica de sistemas não uniformemente hiperbólicos
pesquisa	REVISÃO DA LITERATURA COM O OBJETIVO DE FAMILIARIZAR COM O ESTADO DA ARTE DESTA SUBÁREA DE PESQUISA.	77361 - Álgebra Geométrica e Redes Neurais

Nome do Orientando	Orientações		
	Nível	Curso	Instituição
Diego Couto Maia	GRA	Ciência da Computação	UFF
ORLANDO NASCIMENTO FERREIRA JUNIOR	GRA	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO(RIO DAS	UFF

Projetos

71418 Dinâmica e Teoria Ergódica de sistemas não uniformemente hiperbólicos

Tipo: Pesquisa

Perfil: Colaborador

Órgão: GAN - DEPARTAMENTO DE ANÁLISE

Data Início: 16/09/2021

Data Aprovação: 16/09/2021

Data Término: 16/09/2023

Financiamentos:

Valor: 0.0

Moeda: null

Resumo:

A PRESENTE PROPOSTA DE PESQUISA PRETENDE ESTUDAR SISTEMAS ONDE A FALTA DE HIPERBOLICIDADE OCORRE DE FORMA LOCALIZADA E CONTROLADA, NUMA TENTATIVA DE OBTER UMA MELHOR COMPREENSÃO DO CASO GERAL. VEREMOS QUE ESTE TIPO DE ABORDAGEM NOS LEVA A INTRODUIR ALGUNS MODELOS UNIDIMENSIONAIS E BIDIMENSIONAIS QUE PERMITEM ENTENDER CERTAS DINÂMICAS PARCIALMENTE HIPERBÓLICAS EM DIMENSÃO TRÊS (OU SUPERIORES), ESTUDAREMOS ASSIM FAMÍLIAS DE SISTEMAS ITERADOS DE FUNÇÕES E SEÇÕES TRANSVERSAIS DE FLUXOS.

OUTRA QUESTÃO INTERESSANTE É ESTUDAR O DESDOBRAMENTO DESSES SISTEMAS ATRAVÉS DE FAMÍLIAS A UM PARÂMETRO. DEVIDO AO FATO DE QUE A PERDA DE HIPERBOLICIDADE UNIFORME OCORRE NESSES EXEMPLOS DE FORMA CONTROLADA, É POSSÍVEL OBTER ESTIMATIVAS DO COMPORTAMENTO CAÓTICO DO SISTEMA APÓS A PERTURBAÇÃO, EM TERMOS DA ENTROPIA TOPOLÓGICA DO SISTEMA. ALGUNS RESULTADOS NESSA LINHA FORAM OBTIDOS EM [DR], ONDE ESTIMATIVAS PRECISAS DA ENTROPIA TOPOLÓGICA FORAM OBTIDAS PARA UMA SEQUÊNCIA DE INTERVALOS DE PARÂMETROS PRÓXIMOS AO DO SISTEMA INICIAL.

FINALMENTE, BUSCAMOS COMPREENDER AS PROPRIEDADES DOS CONJUNTOS COM MUITA RECORRÊNCIA, E SUA INFLUÊNCIA NA EXISTÊNCIA DE MEDIDAS DE PROBABILIDADES ABSOLUTAMENTE CONTÍNUAS COM

2582149

ROMULO RIOS ROSA

RCN

RESPEITO A UMA FIXADA MEDIDA DE REFERENCIA, EM CONTEXTOS ABSTRATOS, SOB A PROPRIEDADE DE HIPERBOLICIDADE NÃO UNIFORME OU HIPERBOLICIDADE PARCIAL.

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.

Produtos

Não há Produtos