

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

Informações Gerais**Dep. (Órgão):** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**Matrícula:** 1771219**Regime:** DE**Nome:** REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA**Classe:** PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR (705001C)**CV Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/1924503823576120>**Titulações:** • DOUTORADO (SIAPE)**Bolsas****Possui Bolsa de Pesquisa:** Não**Atividades de Administração**

Função	Tipo	Ato de Designação	Órgão
MEMBRO	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	n/a	RCN
SUB-CHEFE	SUB-CHEFE DE DEPARTAMENTO	n/a	RCN

Qualificações

Não há Qualificações

Afastamentos

Não há Afastamentos

Atividades Especiais

Tipo	Descrição	Instituição
Outros	MEMBRO DA BANCA DA TESE DE DOUTORADO EM MATEMÁTICA DO ALUNO MIGUEL ROBERTO NUÑEZ CHÁVEZ, DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, INTITULADA SOME ASPECTS OF CONTROLLABILITY FOR NON-LINEAR PARABOLIC AND HYPERBOLIC EQUATIONS, DEFENDIDA EM 13 DE DEZEMBRO DE 2018. .\n observação: A banca se realizou me Niterói, portanto dentro das horas acessórias estão contabilizadas as horas de deslocamento.	UFF

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

Tipo	Descrição	Instituição
Outros	BANCA EXAMINADORA DO PROCESSO SELETIVO DE MONITORIA, DO PROJETO DE MONITORIA RCNP0002 - CÁLCULO I.	UFF

Aulas de Graduação

Período	Código	Disciplina Nome	Turma	Localidade	Curso/Qtd	Alunos	CH Anual			
							T	P	E	A
1/2018	RCN00022	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	E1	Rio Das Ostras	82842	19	64	0	0	64
					82799	2				
					82842	1				
1/2018	RCN00035	CÁLCULO IV	E1	Rio Das Ostras	82842	18	64	0	0	64
1/2018	RCN00057	ANÁLISE REAL IA	R1	Rio Das Ostras	82842	1	64	0	0	0
2/2018	RCN00019	CÁLCULO I	R1	Rio Das Ostras	82799	19	64	0	0	64
					82842	19				
					82799	1				
2/2018	RCN00035	CÁLCULO IV	E1	Rio Das Ostras	82842	16	64	0	0	64

Aulas de Pós-Graduação

Não há Aulas de Pós-Graduação

Atividades em Projetos

Tipo	Resumo	Projeto
pesquisa	PRODUÇÃO E SUBMISSÃO EM UM JORNAL INTERNACIONAL COM CORPO EDITORIAL DO PREPRINT INTITULADO: LOCAL NULL CONTROLLABILITY OF COUPLED DEGENERATE SYSTEMS WITH NONLOCAL TERMS AND ONE CONTROL FORCE	23157 - CONTROLABILIDADE NULA PARA SISTEMAS PARABÓLICOS DEGENERADOS COM TERMOS NÃO-LOCAIS
pesquisa	PARTICIPAÇÃO EM GRUPO DE ESTUDO COM OS DEMAIS PARTICIPANTES DO PROJETO PARA O DESENVOLVIMENTO DO MESMO. REVISÃO DE BIBLIOGRAFIA E DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DESCRITAS NO PROJETO.	23157 - CONTROLABILIDADE NULA PARA SISTEMAS PARABÓLICOS DEGENERADOS COM TERMOS NÃO-LOCAIS
pesquisa	PARTICIPAÇÃO EM GRUPO DE ESTUDO COM OS DEMAIS PARTICIPANTES DO	59933 - Controlabilidade Nula para Problema de Stefan

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

Tipo	Resumo	Projeto
	PROJETO PARA O DESENVOLVIMENTO DO MESMO. REVISÃO DE BIBLIOGRAFIA E DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DESCRITAS NO PROJETO.	59933 - Controlabilidade Nula para Problema de Stefan
pesquisa	PRODUÇÃO DO PREPRINT INTITULADO: LOCAL NULL CONTROLLABILITY FOR TWO-PHASE STEFAN PROBLEMS IN 1D DOMAINS A SER SUBMETIDO INICIALMENTE NO ARXIV E POSSIVELMENTE EM ALGUM JORNAL INTERNACIONAL COM CORPO EDITORIAL.	23157 - CONTROLABILIDADE NULA PARA SISTEMAS PARABÓLICOS DEGENERADOS COM TERMOS NÃO-LOCAIS

Nome do Orientando	Orientações			Instituição
	Nível	Curso		
MILENA FERNANDES DA CONCEICAO	GRA	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO(RIO DAS OSTRAS)		UFF
NATAN DA COSTA LUCAS	GRA	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO(RIO DAS OSTRAS)		UFF

Projetos

23157 CONTROLABILIDADE NULA PARA SISTEMAS PARABÓLICOS

Tipo: Pesquisa

Perfil: Coordenador

Órgão: RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

Data Início: 01/07/2013

Data Aprovação: 10/07/2013

Data Término: 01/07/2018

Financiamentos: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Valor: 0.0

Moeda: SELECIONAR

Resumo:

NESTE PROJETO ESTAMOS INTERESSADOS EM ESTUDAR ALGUNS PROBLEMAS DE CONTROLABILIDADE PARA SISTEMAS PARABÓLICOS DEGENERADOS COM TERMOS NÃO-LOCAIS COM CONTROLES DISTRIBUÍDOS E SUPORTADOS EM PEQUENOS CONJUNTOS. INICIALMENTE APRESENTAREMOS ALGUMAS ESTIMATIVAS DO TIPO CARLEMAN PARA O SISTEMA ADJUNTO DO PROBLEMA LINEARIZADO ASSOCIADO. POSTERIORMENTE PROVAREMOS A DESIGUALDADE DE OBSERVABILIDADE DO SISTEMA ADJUNTO LINEARIZADO E CONSEQUENTEMENTE A CONTROLABILIDADE NULA. POR ξ M, ESTUDAREMOS O PROBLEMA NÃO LINEAR UTILIZANDO O TEOREMA DO PONTO ξ XO DE SCHAUDER.

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

59933 Controlabilidade Nula para Problema de Stefan**Tipo:** Pesquisa**Perfil:** Coordenador**Órgão:** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**Data Início:** 01/07/2017**Data Aprovação:** 12/09/2019**Data Término:** 01/08/2021**Financiamentos:****Valor:** 0.0**Moeda:** null**Resumo:**

ESTE PROJETO TEM COMO INTERESSE O ESTUDO DA CONTROLABILIDADE NULA PARA PROBLEMAS DE STEFAN DE UMA FASE PARA DIMENSÕES MAIORES QUE 2 E DE DUAS FASES EM DIMENSÃO 1.

Produtos**121020 Radial solutions for inhomogeneous biharmonic elliptic systems****Internacional:** sim**Tipo:** ARTIGO EM PERIÓDICO INTERNACIONAL COM CORPO EDITORIAL**Idioma:** inglês**País:** Brasil**URI (DOI/ISSN):** n/a**Palavras Chave:****Áreas do Conhecimento**

- 10100008-MATEMATICA

Resumo:

In this paper we obtain weak radial solutions for a biharmonic inhomogeneous system with radially symmetric potentials and a s-homogeneous force function. Our approach relies on an application of the Symmetric Mountain Pass Theorem and a compact embedding result. This is a continuation of one work made in 2015.

Referência Bibliográfica:

Electronic Journal of Differential Equations, Vol. 2018 (2018), No. 67, pp. 1-14.
ISSN:10726691

127440 Local null controllability for degenerate parabolic equations with nonlocal**Internacional:** sim**Tipo:** ARTIGO EM PERIÓDICO INTERNACIONAL COM CORPO EDITORIAL**Idioma:** inglês**País:** Brasil

URI (DOI/ISSN): n/a

Palavras Chave:**Áreas do Conhecimento**

- 10100008-MATEMATICA

Resumo:

We establish a local null controllability result for a nonlinear parabolic equation which the diffusion term degenerates at $x=0$ and has a nonlocal term. Our approach relies on an application of Liusternik's inverse mapping theorem that demands the proof of a suitable Carleman estimate.

Referência Bibliográfica:

Nonlinear Analysis: Real World Applications, Volume 43, October 2018, Pages 523-547
ISSN: 1468-1218
<https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2018.04.001>
