

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 de plenária departamental	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	Portaria 52.255/2014	RCN
Presidente	TEMPORÁRIA - COMISSÃO	DTS RCN/UFF nº 5 de 23/08/2022	RCN
membro	TEMPORÁRIA - COMISSÃO	DTS RCN/UFF nº 6 de 05/09/2022 - BS nº169 de 08/09/2022 página 06	RCN

**Qualificações**

Descrição	Instituição	Nível
Avaliador da apresentação de artigos na 27ª semana de extensão da UFF.	UFF - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	GRA
Organização do evento intitulado II WORKSHOP ON CONTROL UFF THEORY AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, realizado de 25 a 28 de outubro de 2022, no IME/UFF. Além dos trabalhos relacionados à realização das palestras, as seguintes atividades foram desenvolvidas anterior e posteriormente: elaboração e gerenciamento do site do evento; gerenciamento de inscrições; emissão de declarações; preenchimento e entrega de cheques; elaboração de relatórios exigidos pelas agências financiadoras; prestação de contas. Contamos com o suporte da FAPERJ e do INCTMat, através dos editais "FAPERJ 14/2021-Apoio à Organização de	UFF - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	DOU

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

Descrição	Instituição	Nível
Eventos Científicos, Tecnológicos e de Inovação no Estado do Rio de Janeiro" e "INCTMat-chamada 01/2022-Eventos".	UFF - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	
Palestra no seminário: SEMINARIO DE EDP E MATEMATICA APLICADA: <a href="https://youtu.be/03WMTN1rJ5E">https://youtu.be/03WMTN1rJ5E</a> no dia	UFF - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	DOU

### Afastamentos

Não há Afastamentos

### Atividades Especiais

Tipo	Descrição	Instituição
Banca de Exame de Qualificação	Banca para o candidato 'Joel Angel Cisneros' do curso Matemática com título '2ª área - Análise funcional' realizada no país Brasil, na linguagem português. Realizada na Instituição Universidade Federal Fluminense. Os membros da banca são: Pablo Gutiérrez Barrientos, Reginaldo Demarque da Rocha, Luiz Alberto Viana da Silva. Curso da banca: Matemática	UFF
Outros	Revisão de artigo para o Mathematical Reviews Database: Artigo revisado MR4350587	UFF
Banca para Concurso Público	Banca examinadora para o processo de seleção simplificada para professor substituto na área de Matemática do RCN. Curso da banca: null	UFF
Banca de Exame de Qualificação	Banca para o candidato 'Renata Vieira Costa' do curso Matemática com título '2ª área - Análise funcional' realizada no país Brasil, na linguagem português. Realizada na Instituição Universidade Federal Fluminense. Os membros da banca são: Luiz Alberto Viana da Silva, Reginaldo Demarque da Rocha, Nils Martin Anderson. Curso da banca: Matemática	UFF
Outros	Revisão de artigo científico na revista: System and Control Letters Elsevier.	UFF

### Aulas de Graduação

Período	Código	Disciplina Nome	Turma	Localidade	Curso/Qtd Alunos	CH Anual			
						T	P	E	A
1/2022	RCN00023	GEOMETRIA ANALÍTICA E CÁLCULO VETORIAL	K1	Rio Das Ostras	82842 29	64	0	0	64

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

Período	Código	Disciplina Nome	Turma	Localidade	Curso/Qtd Alunos	CH Anual				
						T	P	E	A	
1/2022	RCN00023	GEOMETRIA ANALÍTICA E CÁLCULO VETORIAL	R1	Rio Das Ostras	82842	19	64	0	0	64
					82799	15				
2/2022	RCN00020	CÁLCULO II	C1	Rio Das Ostras	82799	29	64	0	0	96
					82842	11				
					82799	1				
2/2022	RCN00035	CÁLCULO IV	E1	Rio Das Ostras	82842	10	64	0	0	96
					82799	2				

### Aulas de Pós-Graduação

Não há Aulas de Pós-Graduação

### Atividades em Projetos

Tipo	Resumo	Projeto
ensino	PREPARAÇÃO DE MATERIAL PARA PRODUÇÃO DAS VIDEOAULAS.	68159 - Produção de videoaulas para o ensino da Matemática
pesquisa	PRODUÇÃO DO PREPRINT INTITULADO: REGULARITY RESULTS FOR DEGENERATE WAVE EQUATIONS IN A NEIGHBORHOOD OF THE BOUNDARY E SUBMETIDO AO PERIÓDICO EVOLUTION EQUATIONS AND CONTROL THEORY. ATÉ AQUI, A PRIMEIRA DECISÃO É AGUARDADA.	76041 - controlabilidade de equações diferenciais parciais com termos degenerados ou singulares
pesquisa	DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DESCRITAS NO PROJETO DE PESQUISA.	76041 - controlabilidade de equações diferenciais parciais com termos degenerados ou singulares
pesquisa	PREPARAÇÃO DAS CORREÇÕES SUGERIDAS PELOS REVISORES, RELATIVAS AO PAPER BOUNDARY NULL CONTROLLABILITY OF DEGENERATE HEAT EQUATION AS THE LIMIT OF INTERNAL CONTROLLABILITY. FEITAS AS REFERIDAS CORREÇÕES, O TRABALHO FOI ACEITO E PUBLICADO NO PERIÓDICO NONLINEAR ANALYSIS: REAL WORLD AND APPLICATIONS.	76041 - controlabilidade de equações diferenciais parciais com termos degenerados ou singulares
pesquisa	PREPARAÇÃO DAS MUITAS CORREÇÕES SUGERIDAS PELOS REVISORES, RELATIVAS AO PAPER NULL CONTROLLABILITY AND NUMERICAL SIMULATIONS FOR A CLASS OF DEGENERATE PARABOLICEQUATIONS WITH NONLOCAL NONLINEARITIES. FEITAS	76041 - controlabilidade de equações diferenciais parciais com termos degenerados ou singulares

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

Tipo	Resumo	Projeto
	AS REFERIDAS CORREÇÕES, O TRABALHO FOI RESSUBMETIDO AO PERIÓDICO NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS (NODEA).	76041 - controlabilidade de equações diferenciais parciais com termos degenerados ou singulares

### Orientações

Não há Orientações Internas

### Projetos

#### 68159 Produção de videoaulas para o ensino da Matemática

**Tipo:** Ensino**Perfil:** Coordenador**Órgão:** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**Data Início:** 01/05/2020**Data Aprovação:** 18/06/2020**Data Término:** 31/05/2022**Financiamentos:****Valor:** 0.0**Moeda:** null**Resumo:**

NESTE PROJETO PRETENDE-SE CRIAR E DISPONIBILIZAR, EM PLATAFORMAS DE ACESSO GRATUITO, UMA BIBLIOTECA DE VIDEOAULAS DE DISCIPLINAS DE MATEMÁTICA DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA NATUREZA DO CAMPUS DA UFF DE RIO DAS OSTRAS.

#### 75888 Revisão de Cálculo II por intermédio do ambiente virtual de aprendizagem

**Tipo:** Ensino**Perfil:** Colaborador**Órgão:** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**Data Início:** 29/09/2022**Data Aprovação:** 29/09/2022**Data Término:** 31/08/2024**Financiamentos:****Valor:** 0.0**Moeda:** Real - Brasil (BRL)**Resumo:**

O projeto visa proporcionar uma oportunidade para os alunos que desejam realizar o estudo complementar do conteúdo programático da disciplina Cálculo II (RCN00020), de forma espontânea, por meio de material pedagógico organizado no ambiente virtual de aprendizagem Moodle e com a tutoria dos professores participantes.

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

**76041 controlabilidade de equações diferenciais parciais com termos degenerados****Tipo:** Pesquisa**Perfil:** Coordenador**Órgão:** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**Data Início:** 01/08/2022**Data Aprovação:** 26/01/2023**Data Término:** 01/08/2025**Financiamentos:****Valor:** 0.0**Moeda:** Real - Brasil (BRL)**Resumo:**

Este projeto tem como objetivo estudar os diversos tipos de controlabilidade de EDPs que apresentem termos degenerados ou singulares. Pretendemos investigar quais os casos já conhecidos na literatura para EDPs não-degeneradas podem ser estendidos. A partir desta investigação inicial, elaborar hipóteses e propor técnicas para obter a controlabilidade dos problemas que não puderam ser estendidos.

**Produtos****194170 Boundary null controllability of degenerate heat equation as the limit of****Internacional:** sim**Tipo:** Artigo publicado**Idioma:** português**País:** Brasil**URI (DOI/ISSN):** urn:doi:10.1016/j.nonrwa.2022.103519**Palavras Chave:****Áreas do Conhecimento**

- Degenerate parabolic system
- heat equation
- controllability
- Singular perturbations in context of PDEs
- observability
- Asymptotic behavior of solutions to PDEs

- 10102000-ANALISE

**Resumo:**

Natureza: COMPLETO

**Referência Bibliográfica:**ARAÚJO, B.S.V.; DEMARQUE, R.; VIANA, L. Boundary null controllability of degenerate heat equation as the limit of internal controllability. NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS. vol. 66, p. 103519, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2022.103519>

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

1016/j.nonrwa.2022.103519.

---

## 210051 II Workshop on Control Theory and Partial Differential Equations

**Internacional:** não

**Tipo:** Organização de eventos

**Idioma:** inglês

**País:** Brasil

**URI (DOI/ISSN):** n/a

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

● -

**Resumo:**

Tipo: OUTRO

Natureza: ORGANIZACAO

Meio de Divulgação: MEIO\_DIGITAL

Duração (semanas): 1

**Referência Bibliográfica:**

DEMARQUE, R.; LIMACO, J.; VIANA, L. A.; GUZMAN, C.; ARARUNA, F.; CAVALCANTI, M. II Workshop on Control Theory and Partial Differential Equations. 2022. Niterói, Brasil: Universidade Federal Fluminense, 2022.

---