

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
membro	TEMPORÁRIA - COMISSÃO	email	GPM
membro	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	email	GPM
representante	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	DTS RIC/UFF nº3 de 3 junho de 2024 - BS 78 - 18/06/2024	RCN
representante NDE	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	DTS RIC/UFF nº 6 de 9/8/2024 - BS 117-24	RCN

Qualificações

Descrição	Instituição	Nível
Apresentação de Trabalho no XVII ENAMA da palestra:	UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO	DOU

Afastamentos

Não há Afastamentos

Atividades Especiais

Tipo	Descrição	Instituição
Banca de Mestrado	Banca para o candidato 'Jim Anderson Porras Cajahuaman' com título 'Desigualdades de Carleman e de observabilidade para equações parabólicas com degeneração no interior' realizada no país Brasil, na linguagem português. Realizada na Instituição . Os membros da banca são: Luiz Alberto Viana da Silva, ARAÚJO, B.S.V., Josiane Cristina de Oliveira Faria, Reginaldo Demarque da Rocha. Curso da banca: null	
Banca de Mestrado	Banca para o candidato 'Ary Guimarães de Vasconcelos Neto' do UEM curso Matemática com título 'Controlabilidade Nula para a Equação do Calor com degeneração Forte' realizada no país Brasil, na linguagem português. Realizada na Instituição Universidade Estadual de Maringá. Os membros da banca são: ARAÚJO, B.S.V., Reginaldo Demarque da Rocha, Josiane Cristina de Oliveira Faria, Luiz Alberto Viana da Silva. Curso da banca: Matemática	
Outros	Revisor ad hoc de artigos científicos para a revista Journal of Mathematical Analysis and Applications. Foram realizadas duas revisões no ano de 2024, onde foram feitas análise técnica, verificação de demonstrações e elaboração de pareceres sobre artigos científicos.	UFF

Aulas de Graduação

Período	Código	Disciplina Nome	Turma	Localidade	Curso/Qtd Alunos	CH Anual				
						T	P	E	A	
1/2024	RCN00020	CÁLCULO II	C1	Rio Das Ostras	82799	37	64	0	0	64
					82799	2				
1/2024	RCN00075	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	K1	Rio Das Ostras	82842	36	60	0	0	128
2/2024	RCN00020	CÁLCULO II	C1	Rio Das Ostras	82799	46	64	0	0	64
2/2024	RCN00075	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	K1	Rio Das Ostras	82842	38	60	0	0	64

Aulas de Pós-Graduação

Não há Aulas de Pós-Graduação

Atividades em Projetos

Tipo	Resumo	Projeto
pesquisa	DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADE DESCRITAS NO PROJETO.	76041 - controlabilidade de equações diferenciais parciais com termos degenerados ou singulares
extensao	n/a	83380 - IV Encontro Internacional de Geogebra em Língua Portuguesa
pesquisa	RESPOSTA AOS REPORTS ENVIADOS PELOS REFEREES DO ARTIGO "BOUNDARY NULL CONTROLLABILITY OF DEGENERATE WAVE EQUATION AS THE LIMIT OF INTERNAL CONTROLLABILITY" SUBMETIDO AO JORNAL ASYMPTOTIC ANALYSIS JOURNAL. O QUAL DEMANDOU MUITO TEMPO DEVIDO ÀS EXIGÊNCIAS DOS REFEREES. ATÉ O MOMENTO AINDA NÃO RECEBEMOS DECISÃO FINAL	76041 - controlabilidade de equações diferenciais parciais com termos degenerados ou singulares
pesquisa	PREPARAÇÃO DO PREPRINT "CARLEMAN ESTIMATES FOR PARABOLIC EQUATIONS WITH SUPER STRONG DEGENERACY IN A SET OF POSITIVE MEASURE" E SUBMISSÃO AO SIAM.	76041 - controlabilidade de equações diferenciais parciais com termos degenerados ou singulares
pesquisa	SUBMISSÃO DO PREPRINT "NULL-CONTROLLABILITY FOR 1-D DEGENERATE QUASILINEAR PARABOLIC EQUATIONS" AO JORNAL EJDE	76041 - controlabilidade de equações diferenciais parciais com termos degenerados ou singulares
pesquisa	SUBMISSÃO DE PROPOSTA PARA A CHAMADA DO EDITAL UNIVERSAL CNPQ/MCTI/FNDCT Nº 44/2024 QUE VISA APOIAR PROJETOS DE PESQUISA DESTINADO A GRUPOS EMERGENTE. A PROPOSTA FOI SUBMETIDA COM MAIS 3 MEMBROS: PROF. LUIZ VIANA DA SILVA (UFF - COORDENADOR), PROF. BRUNO SÉRGIO VASCONCELOS DE ARAÚJO (UFMG) E PROF. JOSIANE FARIA (UEM). AGUARDANDO RESULTADO.	76041 - controlabilidade de equações diferenciais parciais com termos degenerados ou singulares
pesquisa	DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DESCRITAS NO PROJETO DE PESQUISA.	81716 - Estudo sobre a convergência de famílias de problemas de controle para EDPs degeneradas.

Nome do Orientando	Orientações		
	Nível	Curso	Instituição
Carlos Yure de Brito Souza Domingues	GRA	N/A	UFF
João Victor Brum das Chagas	GRA	N/A	UFF

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

Nome do Orientando

Nível

Curso

Instituição

Projetos

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.

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.

81716 Estudo sobre a convergência de famílias de problemas de controle para EDPs

Tipo: Pesquisa

Perfil: Coordenador

Órgão: RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

Data Início: 24/04/2024

Data Aprovação: 25/04/2024

Data Término: 31/05/2027

Financiamentos: FAPERJ

Valor: 18027.2

Moeda: null

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

Resumo:

EM 1992 CAROLINA FABRE ESTUDOU UMA FAMÍLIA DE PROBLEMAS DE CONTROLES PARA A EQUAÇÃO DA ONDA, CUJOS CONTROLES ERAM INTERNOS E ATUAVAM EM UMA VIZINHANÇA DA FRONTEIRA QUE SE DEGENERAVA PARA UMA PORÇÃO DA FRONTEIRA. ELA MOSTROU QUE ESSA FAMÍLIA CONVERGIA PARA UM PROBLEMA DE CONTROLES QUE ATUAVA EM UMA PORÇÃO DA FRONTEIRA. AQUELE TRABALHO MOTIVOU UM ESTUDO RECENTE DE 2020 ENVOLVENDO A EQUAÇÃO DO CALOR E USANDO UMA TÉCNICA DIFERENTE. ESTE PROJETO TEM COMO OBJETIVO ESTUDAR A MESMA CLASSE DE PROBLEMAS, AGORA ENVOLVENDO EDPS QUE APRESENTEM TERMOS DEGENERADOS. EM 2022 CONSEGUIMOS PUBLICAR UM PRIMEIRO RESULTADO NESSA DIREÇÃO, AGORA PRETENDEMOS DAR CONTINUIDADE A ESTE TRABALHO.

Produtos**267384 Boundary null controllability of degenerate wave equation as the limit of****Internacional:** não**Tipo:** Trabalho em eventos**Idioma:** português**País:** Brasil**URI (DOI/ISSN):** n/a**Palavras Chave:****Áreas do Conhecimento**

● -

Resumo:

Meio de Divulgação: MEIO_DIGITAL

Natureza: RESUMO

Classificação: NACIONAL

Evento: XVII ENAMA - Encontro Nacional de Análise Matemática e Aplicações

Referência Bibliográfica:

ARAÚJO, B.S.V.; DEMARQUE, REGINALDO; VIANA, L. A. Boundary null controllability of degenerate wave equation as the limit of internal controllability. In: XVII ENAMA - ENCONTRO NACIONAL DE ANÁLISE MATEMÁTICA E APLICAÇÕES, 2024. Anais do XVII ENAMA [...]. [S. l.: s. n.], 2024. Available at: [<https://www.enama.org/wp-content/uploads/2024/12/Anais-do-Enama-2024.pdf>].

273111 Controlabilidade nula na fronteira da equação da onda degenerada como**Internacional:** não**Tipo:** Trabalho em eventos**Idioma:** português**País:** Brasil**URI (DOI/ISSN):** n/a

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

Palavras Chave:**Áreas do Conhecimento**

● -

Resumo:

Meio de Divulgação: MEIO_DIGITAL

Natureza: RESUMO

Classificação: NACIONAL

Evento: XII Jornada de Matemática da UFPI

Referência Bibliográfica:

ARAÚJO, B.S.V.; DEMARQUE, REGINALDO; VIANA, L. A. Controlabilidade nula na fronteira da equação da onda degenerada como limite da controlabilidade interna. In: XII JORNADA DE MATEMÁTICA DA UFPI, 2024. Anais do XII JMatUFPI [...]. [S. l.: s. n.], 2024. Available at: [<https://sites.google.com/ufpi.edu.br/jmatufpi24/in%C3%ADcio>].
