

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
Docente permanente no programa de Pós-graduação em matemática do IMEUFF	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	email	GPM
Membro Comissão de autoavaliação do PGMAT-IMEUFF para fins de avaliação da CAPES	TEMPORÁRIA - COMISSÃO	email	GPM
Membro de Comissão Eleitoral para escolha de Coordenador da PG	TEMPORÁRIA - COMISSÃO	DTS IME/UFF Nº 6, DE 13 DE JUNHO DE 2025 BS 74/25	RCN
Membro de plenária departamental RCN	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	Portaria 52.255/2014	RCN
Representante RCN no Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia de Produção de Rio das Ostras	TITULAR DE COLEGIADO	DTS RIC/UFF No3, DE 3 JUNHO DE 2024 BS 78/24	RCN
Representante do RCN no NDE do curso de Engenharia de Produção	TITULAR DE COLEGIADO	DTS RIC/UFF nº 6 de 9/8/2024 - BS 117-24	RCN

Qualificações

Descrição	Instituição	Nível
Minicurso EDO em espaços de Banach	UFF - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	MES

Afastamentos

Não há Afastamentos

Atividades Especiais

Tipo	Descrição	Instituição
Banca de Graduação	Banca para o candidato 'Gabriel Pruculi e Procoli' da UFES cursoUFES Matemática com título 'O Problema de Sturm-Liouville: operadores autoadjuntos em espaços vetoriais de dimensão infinita' realizada no país Brasil, na linguagem português. Realizada na Universidade Federal do Espírito Santo. Curso da banca: Licenciatura em Matematica	
Outra Banca	PROCESSO SELETIVO MONITORIA DE CÁLCULO 1 Curso da banca: null	UFF

Aulas de Graduação

Período	Código	Disciplina Nome	Turma	Localidade	Curso/Qtd Alunos	CH Anual				
						T	P	E	A	
1/2025	RCN00067	CÁLCULO III-A	M2	Rio Das Ostras	82799	16	60	0	0	60
					82842	16				
1/2025	RCN00075	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	K1	Rio Das Ostras	82842	35	60	0	0	60
2/2025	RCN00067	CÁLCULO III-A	M2	Rio Das Ostras	82799	18	60	0	0	60
					82842	14				
					82799	1				
2/2025	RCN00075	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	K1	Rio Das Ostras	82842	31	60	0	0	60

Aulas de Pós-Graduação

Não há Aulas de Pós-Graduação

Atividades em Projetos

Tipo	Resumo	Projeto
pesquisa	DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADE DESCRITAS NO PROJETO.	81716 - Estudo sobre a convergência de famílias de problemas de controle para EDPs degeneradas.
pesquisa	RESPOSTA AOS REPORTS ENVIADOS PELOS REFEREES DO ARTIGO "BOUNDARYNULL CONTROLLABILITY OF DEGENERATEWAVE 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.	81716 - Estudo sobre a convergência de famílias de problemas de controle para EDPs degeneradas.
pesquisa	RESPOSTA AOS REPORTS ENVIADOS PELOS REFEREES DO PREPRINT ""CARLEMAN ESTIMATES FOR PARABOLIC EQUATIONS WITH SUPER STRONG DEGENERACY IN A SET OF POSITIVE MEASURE". ACEITE RECEBIDO EM 20/10/2025, COM EARLY ACCESS NO SITE DA REVISTA EECT. SERÁ PUBLICADO EM 2026.	76041 - controlabilidade de equações diferenciais parciais com termos degenerados ou singulares
pesquisa	DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADE DESCRITAS NO PROJETO.	76041 - controlabilidade de equações diferenciais parciais com termos degenerados ou singulares

Orientações

Nome do Orientando	Nível	Curso	Instituição
JOAO VICTOR BRUM DAS CHAGAS	GRA	MATEMÁTICA	UFF
CARLOS YURE DE BRITO SOUZA DOMINGUES	GRA	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO(RIO DAS	UFF
Renan Perucci Rosa Goulart	MES	Pós-Graduação em Matemática	UFF

Projetos

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

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

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**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**280898 Null-controllability for 1-D degenerate quasilinear parabolic equations****Internacional:** sim**Tipo:** Artigo publicado**Idioma:** português**País:** Brasil**URI (DOI/ISSN):** urn:doi:10.58997/ejde.2025.15**Palavras Chave:****Áreas do Conhecimento**

● -

Resumo:

Natureza: COMPLETO

Meio de Divulgação: MEIO_DIGITAL

Home page: doi:10.58997/ejde.2025.15

Referência Bibliográfica:

DE CARVALHO, PITÁGORAS; DEMARQUE, REGINALDO; LÍMACO, JUAN; VIANA, LUIZ. Null-controllability for 1-D degenerate quasilinear parabolic equations. Electronic Journal of Differential Equations. vol. 2025, ed. 01-??, p. 15ç22, 2025. DOI 10.58997/ejde.2025.15. Available at: [doi:10.58997/ejde.2025.15].
