

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 DA PLENÁRIA DEPARTAMENTAL  | REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC | n/a   | RCN   |
| MEMBRO DO COLEGIADO DO IHS        | REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC | n/a   | RHS   |
| PRESIDENTE COMISSÃO REGIMENTO RHS | TEMPORÁRIA - COMISSÃO                  | DTS/RHS, Nº. 005 de 17 de abril de 2019               | RHS   |
| SUB-CHEFE DO RCN                  | SUB-CHEFE DE DEPARTAMENTO              | Portaria 62.762 de 11 de janeiro de 2019 - BS 11/2019 | RCN   |

**Qualificações**

Não há Qualificações

**Afastamentos**

Não há Afastamentos

**Atividades Especiais**

| Tipo   | Descrição  | Instituição |
|--------|--|-------------|
| Outros | SELEÇÃO SIMPLIFICADA PARA PROFESSOR SUBSTITUTO..UFF<br>observação: DTS/RCN, Nº. 04 de 05 de fevereiro de 2019. | UFF         |

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

| Tipo   | Descrição  | Instituição |
|--------|--|-------------|
| Outros | SELEÇÃO DE MONITORES PARA O RCN. MEMBRO DE BANCÃO<br>DAS SEGUINTE DISCIPLINAS:<br>RCNP0004 - MATEMÁTICA DISCRETA<br>RCNA0011 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS<br>RCNA0019 - ÁLGEBRA LINEAR<br>.\n observação: DTS/RCN, Nº 06 de 02 de abril de 2019.  |             |
| Outros | ATUAÇÃO COMO TUTOR PRESENCIAL NO CONSÓRCIO CEDERJ<br>FUI TUTOR DAS DISCIPLINAS DE MATEMÁTICA DISCRETA,<br>INFORMÁTICA E PRÉ-CÁLCULO AO LONGO DO ANO. REALIZEI<br>ATIVIDADE DE ATENDIMENTO, CORREÇÃO DE ATIVIDADES E<br>APLICAÇÃO DE PROVAS. .\n observação: Iniciei as atividade em<br>01/2019 e encerrei em 10/2019 |             |

### Aulas de Graduação

| Período | Código   | Disciplina<br>Nome                           | Turma | Localidade     | Curso/Qtd Alunos | CH Anual |    |   |   |    |
|---------|----------|--|-------|----------------|------------------|----------|----|---|---|----|
|         |          |  |       |                |                  | T        | P  | E | A |    |
| 1/2019  | RCN00019 | CÁLCULO I                                    | K1    | Rio Das Ostras | 82842            | 46       | 64 | 0 | 0 | 64 |
|         |          |  |       |                | 82842            | 1        |    |   |   |    |
| 1/2019  | RCN00020 | CÁLCULO II                                   | E1    | Rio Das Ostras | 82842            | 27       | 22 | 0 | 0 | 22 |
|         |          |  |       |                | 82799            | 5        |    |   |   |    |
|         |          |  |       |                | 82842            | 1        |    |   |   |    |
| 1/2019  | RCN00035 | CÁLCULO IV                                   | E1    | Rio Das Ostras | 82842            | 26       | 64 | 0 | 0 | 64 |
| 2/2019  | RCN00019 | CÁLCULO I                                    | K1    | Rio Das Ostras | 82842            | 41       | 64 | 0 | 0 | 64 |
| 2/2019  | RCN00023 | GEOMETRIA<br>ANALÍTICA E CÁLCULO<br>VETORIAL | K1    | Rio Das Ostras | 82842            | 41       | 64 | 0 | 0 | 64 |
| 2/2019  | RCN00035 | CÁLCULO IV                                   | E1    | Rio Das Ostras | 82842            | 22       | 64 | 0 | 0 | 64 |
|         |          |  |       |                | 82842            | 2        |    |   |   |    |

### Aulas de Pós-Graduação

Não há Aulas de Pós-Graduação

### Atividades em Projetos

| Tipo     | Resumo  | Projeto  |
|----------|---|--|
| pesquisa | PARTICIPAÇÃO EM GRUPO DE ESTUDO<br>COM OS DE MAIS PARTICIPANTES DO<br>PROJETO PARA O DESENVOLVIMENTO DO | 23157 - CONTROLABILIDADE NULA PARA SISTEMAS<br>PARABÓLICOS DEGENERADOS COM TERMOS N<br>ÃO-LOCAIS |

1771219

REGINALDO DEMARQUE DA ROCHA

RCN

| Tipo     | Resumo   | Projeto   |
|----------|--|---|
|          | 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 PROJETO PARA O DESENVOLVIMENTO DO MESMO. REVISÃO DE BIBLIOGRAFIA E DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES DESCRITAS NO PROJETO. | 59933 - Controlabilidade Nula para Problema de Stefan                                     |

### Orientações

Não há Orientações Internas

### Projetos

#### 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

#### 156516 Local Null Controllability os Coupled Degenerate Systems 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:**

In this paper, we are concerned with the internal control of a class of one-dimensional nonlinear parabolic systems with nonlocal and weakly degenerate diffusion coefficients. Our main theorem establishes a local null controllability result with only one internal control for a system of two equations. The proof, based on the ideas developed by Fursikov and Imanuvilov, is obtained from the global null controllability of the linearized system provided by Lyusternik's Inverse Mapping Theorem. This work extends the results previously treated by the authors for just one equation. For the system, the main issue is to obtain similar results with just one internal control, which requires a new Carleman estimate with the local term just depending on one of the state function.

**Referência Bibliográfica:**

Evolution Equation and Control Theory

doi:10.3934/eect.2020026

---