

1708335

FABIO GONCALVES

RCN

### Informações Gerais

**Dep. (Órgão):** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

**Matrícula:** 1708335

**Regime:** DE

**Nome:** FABIO GONCALVES

**Classe:** PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR (705001C)

**CV Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/1146961135029213>

**Titulações:** • DOUTORADO (SIAPE)

### Bolsas

**Possui Bolsa de Pesquisa:** Não

### Atividades de Administração

Função	Tipo	Ato de Designação	Órgão
COORDENADOR DE LABORATÓRIO (LEAC)	COORDENADOR DE LABORATÓRIO	DTS RCN 05/2018	RCN
COORDENADOR PRO TEMPORE DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU - ESPECIALIZAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS.	COORDENADOR DE CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO	Portaria no. 59.153/2017	RCN
DOCENTE DO RCN	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	Portaria 52.255/2014	RCN
MEMBRO DA COMISSÃO DE PESQUISA E EXTENSÃO DO RCN	COMISSAO PERMANENTE	DTS RCN no. 02/2019.	RCN
MEMBRO DO NDE DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (RGN).	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	DTS RGN no. 03/2019.	RGN
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE BOLSAS DE MONITORIA DO RCN.	TEMPORARIA - COMISSOES AD HOC, ETC	ATA RCN no. 03/2018 em 12/04/2018.	RCN
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE RAD-2018 DO RCN.	TEMPORARIA - COMISSOES AD HOC, ETC	DTS RCN no.09/2019.	RCN
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE RAD-2019 DO RCN.	TEMPORÁRIA - COMISSÃO	DTS/RCN no. 05/2019	RCN
REPRESENTANTE DO RCN NA COMISSÃO DO QUADRO DE HORÁRIOS DO RIC.	TEMPORÁRIA - COMISSÃO	DTS RIC 08/2018	RIC
SUPLENTE DA COMISSÃO DE BIBLIOTECA (BRO/SDC)	COMISSAO PERMANENTE	DTS SDC no. 22/2019.	BRO/SDC
SUPLENTE DO RCN NO COLEGIADO DO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (RGC))	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	DTS RCN no. 03/2019.	RGC

### Qualificações

Descrição	Instituição	Nível
Minicurso intitulado "EXPLORANDO MATEMÁTICA COM A CALCULADORA GRÁFICA DESMOS" oferecido durante a Agenda Acadêmica da UFF em 2019.	UFF - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	GRA

### Afastamentos

Não há Afastamentos

### Atividades Especiais

Tipo	Descrição	Instituição
Outros	COMPOSIÇÃO DA BANCA AVALIADORA DOS TRABALHOS DE MONITORIA DE PROJETOS VINCULADOS AO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA (RCN) DURANTE A SEMANA DE MONITORIA DA UFF EM 2019.	UFF
Outros	COMPOSIÇÃO DE BANCAS EXAMINADORAS DOS PROCESSOS SELETIVOS DE MONITORIA PARA O RCN NOS PROJETOS: RCNP0002 (CÁLCULO I) E RCNA0011 (EQUAÇÕES DIFERENCIAIS)..In observação: Ato de designação: DTS RCN no. 06/2019.	UFF
Outros	COMPOSIÇÃO DE BANCA EXAMINADORA LOCAL DOS RELATOS DE MONITORIA, DO RCN, PARA A XXII SEMANA DE MONITORIA, DA UFF..In observação: Ato de designação: Composição de Banca Examinadora Local dos Relatos de Monitoria, do RCN, para a XXII Semana de Monitoria, da UFF.	UFF
Outros	BANCA EXAMINADORA PARA O PROCESSO DE SELEÇÃO SIMPLIFICADA PARA PROFESSOR SUBSTITUTO PARA ÁREA DE MATEMÁTICA DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA..In observação: Ato de designação: DTS RCN no. 04/2019	UFF

### Aulas de Graduação

Período	Código	Disciplina Nome	Turma	Localidade	Curso/Qtd Alunos	CH Anual				
						T	P	E	A	
1/2019	RCN00022	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	R1	Rio Das Ostras	82799	29	64	0	0	85
					82842	8				
1/2019	RCN00033	INTRODUÇÃO ÀOS METODOS	E1	Rio Das Ostras	82842	35	32	0	0	90

**1708335**
**FABIO GONCALVES**
**RCN**

Período	Código	Disciplina Nome	Turma	Localidade	Curso/Qtd Alunos	CH Anual			
						T	P	E	A
1/2019	RCN00033	NUMÉRICOS	E1	Rio Das Ostras	82842 3				
1/2019	RCN00033	INTRODUÇÃO ÀOS METODOS NUMÉRICOS	EA	Rio Das Ostras	82842 35	0	32	0	0
1/2019	RCN00038	MÉTODOS NUMÉRICOS	C1	Rio Das Ostras	82799 17	64	0	0	67
2/2019	RCN00022	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	M1	Rio Das Ostras	82842 33	64	0	0	95
					82799 15				
					82842 2				
2/2019	RCN00033	INTRODUÇÃO ÀOS METODOS NUMÉRICOS	E1	Rio Das Ostras	82842 21	32	0	0	72
					82842 2				
2/2019	RCN00033	INTRODUÇÃO ÀOS METODOS NUMÉRICOS	EA	Rio Das Ostras	82842 21	0	32	0	0
2/2019	RCN00038	MÉTODOS NUMÉRICOS	C1	Rio Das Ostras	82799 27	64	0	0	78

### Aulas de Pós-Graduação

Não há Aulas de Pós-Graduação

### Atividades em Projetos

Tipo	Resumo	Projeto
pesquisa	ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL DE RECONHECIMENTO DE REGIÕES EM IMAGENS DIGITAIS POR MEIO DO MÉTODO LEVEL SET USANDO OCTAVE.	57537 - Análise de formas e curvas através do método level set e suas aplicações em imagens digitais
ensino	ESTE PROJETO DESTINA-SE AO ESTUDO APROFUNDADO DAS FATORAÇÕES LU, CHOLESKY, QR E SVD. COMO CONSEQUÊNCIA DARÁ SUPORTE ÀS AULAS DAS DISCIPLINAS ÁLGEBRA LINEAR (RCN00024) E INTRODUÇÃO AOS MÉTODOS NUMÉRICOS (RCN00033), MÉTODOS NUMÉRICOS (RCN00038) E MÉTODOS NUMÉRICOS II (RCN00040). ALÉM DISSO, CONTRIBUIRÁ PARA A CONSOLIDAÇÃO DO LABORATÓRIO DE ÁLGEBRA LINEAR COMPUTACIONAL (LEALC) COMO UM AMBIENTE DE CÁLCULOS COMPUTACIONAIS.	62442 - Fatorações Matriciais
ensino	FAZER UM ESTUDO EXAUSTIVO A	50464 - Laboratório de Estudos de Álgebra Linear

1708335

FABIO GONCALVES

RCN

Tipo	Resumo	Projeto
	RESPEITO DO ESTADO DA ARTE NA ÁREA DA TEORIA QUE DÁ SUORTE AOS MÉTODOS NUMÉRICOS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA ÁLGEBRA LINEAR, EM ESPECIAL, PROBLEMAS DE AUTOVALOR E DE DECOMPOSIÇÃO EM VALORES SINGULARES, QUE APARECEM CONSTANTEMENTE EM PROBLEMAS DE ORDEM PRÁTICA.	Computacional
pesquisa	ESSA ATIVIDADE NÃO FOI REALIZADA NO ANO DE 2019.	23158 - MODELAGEM COMPUTACIONAL DE ESCOAMENTOS E POLUIÇÃO EM RIOS

Nome do Orientando	Orientações		
	Nível	Curso	Instituição
IVALDO SILVA MANHAES	GRA	ENGENHARIA DE PRODUÇÃO(RIO DAS OSTRAS)	UFF

### Projetos

#### 23158 MODELAGEM COMPUTACIONAL DE ESCOAMENTOS E POLUIÇÃO EM RIOS

**Tipo:** Pesquisa

**Perfil:** Colaborador

**Órgão:** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

**Data Início:** 01/09/2013

**Data Aprovação:** 12/09/2013

**Data Término:** 05/01/2019

**Financiamentos:** FAPERJ

**Valor:** 0.0

**Moeda:** SELECIONAR

**Resumo:**

NO CAMPO DA SIMULAÇÃO NUMÉRICA, OS CHAMADOS MODELOS DE ÁGUAS RASAS, EAR, SÃO AS PRINCIPAIS EQUAÇÕES PARA SEREM TRATADAS. ESTE É UM SISTEMA BIDIMENSIONAL DEPENDENTE DO TEMPO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS NÃO LINEARES DO TIPO HIPERBÓLICA. SOLUÇÕES BIDIMENSIONAIS, COM MALHAS HORIZONTAIS OU VERTICAIS, SÃO GERALMENTE APLICADAS A ESTUÁRIOS, BAÍAS, LAGOAS E CIRCULAÇÃO COSTEIRA. CANAIS, RIOS E ESTUÁRIOS EM SITUAÇÕES ESPECIAIS SÃO TRATADOS COM O MODELO UNIDIMENSIONAL. OUTROS CAMPOS DE APLICAÇÃO DESTAS EQUAÇÕES INCLUEM OS FLUXOS ATMOSFÉRICOS E OCEÂNICOS, ENTRE OUTROS.

A SOLUÇÃO NUMÉRICA DAS EQUAÇÕES EAR AINDA É UMA TAREFA COMPUTACIONALMENTE DIFÍCIL, MESMO APÓS SIMPLIFICAÇÕES FEITAS NA SUA DERIVAÇÃO. O CARÁTER HIPERBÓLICO DAS EQUAÇÕES, QUE ADMITEM SOLUÇÕES DESCONTÍNUAS, É O PRINCIPAL RESPONSÁVEL PELAS DIFICULDADES ENCONTRADAS.

#### 50464 Laboratório de Estudos de Álgebra Linear Computacional

**Tipo:** Ensino

**Perfil:** Coordenador

1708335

FABIO GONCALVES

RCN

**Órgão:** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**Data Início:** 10/01/2013**Data Aprovação:** 10/07/2014**Data Término:** 01/03/2019**Financiamentos:****Valor:** 0.0**Moeda:** SELECIONAR**Resumo:**

FAZER UM ESTUDO EXAUSTIVO A RESPEITO DO ESTADO DA ARTE NA ÁREA DA TEORIA QUE DÁ SUPORTE AOS MÉTODOS NUMÉRICOS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA ÁLGEBRA LINEAR, EM ESPECIAL, PROBLEMAS DE AUTOVALOR E DE DECOMPOSIÇÃO EM VALORES SINGULARES, QUE APARECEM CONSTANTEMENTE EM PROBLEMAS DE ORDEM PRÁTICA.

**57537 Análise de formas e curvas através do método level set e suas aplicações em****Tipo:** Pesquisa**Perfil:** Colaborador**Órgão:** RCM - DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO**Data Início:** 01/09/2016**Data Aprovação:** 09/03/2017**Data Término:** 31/08/2020**Financiamentos:** UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**Valor:** 0.0**Moeda:** SELECIONAR**Resumo:**

O PRESENTE PROJETO SE PROPÕE A FAZER UM ESTUDO MAIS APROFUNDADO A RESPEITO DO ESTADO DA ARTE NAS ÁREAS DE MATEMÁTICA APLICADA E PROCESSAMENTO GRÁFICO, EM ESPECIAL NA TEORIA DE EVOLUÇÃO DE CURVAS POR MEIO DO MÉTODO LEVEL SET E SUAS APLICAÇÕES EM RECONHECIMENTO DE FORMAS EM IMAGENS DIGITAIS.

**62442 Fatorações Matriciais****Tipo:** Ensino**Perfil:** Coordenador**Órgão:** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**Data Início:** 01/08/2018**Data Aprovação:** 11/10/2018**Data Término:** 31/07/2019**Financiamentos:****Valor:** 0.0**Moeda:** null**Resumo:**

ESTE PROJETO DESTINA-SE AO ESTUDO APROFUNDADO DAS FATORAÇÕES LU, CHOLESKY, QR E SVD. COMO CONSEQUÊNCIA DARÁ SUPORTE ÀS AULAS DAS DISCIPLINAS ÁLGEBRA LINEAR (RCN00024) E INTRODUÇÃO AOS MÉTODOS NUMÉRICOS (RCN00033), MÉTODOS NUMÉRICOS (RCN00038) E MÉTODOS NUMÉRICOS II (RCN00040). ALÉM DISSO, CONTRIBUIRÁ PARA A CONSOLIDAÇÃO DO LABORATÓRIO DE ÁLGEBRA LINEAR COMPUTACIONAL (LEALC) COMO UM AMBIENTE DE CÁLCULOS COMPUTACIONAIS.

1708335

FABIO GONCALVES

RCN

---

**Produtos**

Não há Produtos

---