

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	COORDENADOR DE LABORATÓRIO	DTS RCN 03/2016	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
MEMBRO DOCENTE.	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	Portaria 52.255/2014	RCN
MEMBRO TITULAR.	TEMPORÁRIA - COMISSÃO	DTS RIC 08/2018	RIC
MEMBRO TITULAR.	COMISSAO PERMANENTE	Ata da 3a Reunião Ordinária do RCN em 11/12/2014.	RCN
MEMBRO TITULAR.	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	DTS RGN 02/2016	RGN
PRESIDENTE	TEMPORÁRIA - COMISSÃO	DTS RHS 05/2018	RHS

Qualificações

Descrição	Instituição	Nível
Minicurso intitulado "Explorando Matemática com a Calculadora Gráfica Desmos"..\n observação: Ministrado durante a Agenda Acadêmica 2018.	UFF - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE	GRA

1708335

FABIO GONCALVES

RCN

Afastamentos

Não há Afastamentos

Atividades Especiais

Tipo	Descrição	Instituição
Outros	MEMBRO DA BANCA EXAMINADORA DO PROCESSO SELETIVO DE DA MONITORIA DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS, PROJETO RCNA-0002.. observação: Monitoria Voluntária.	UFF
Outros	MEMBRO DA BANCA EXAMINADORA DO PROCESSO SELETIVO DE MONITORIA REFERENTE AO PROJETO DE RCNA0002 - CÁLCULO III.. observação: DTS RCN 03/2018.	UFF

Aulas de Graduação

Período	Código	Disciplina Nome	Turma	Localidade	Curso/Qtd Alunos	CH Anual			
						T	P	E	A
1/2018	RCN00038	MÉTODOS NUMÉRICOS	C1	Rio Das Ostras	82799 9	64	0	0	110
1/2018	RCN00033	INTRODUÇÃO ÀOS METODOS NUMÉRICOS	E1	Rio Das Ostras	82842 8	32	32	0	108
1/2018	RCN00022	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	C1	Rio Das Ostras	82799 12	64	0	0	112
2/2018	RCN00033	INTRODUÇÃO ÀOS METODOS NUMÉRICOS	EA	Rio Das Ostras	82842 11	0	32	0	0
2/2018	RCN00033	INTRODUÇÃO ÀOS METODOS NUMÉRICOS	E1	Rio Das Ostras	82842 11	32	0	0	113
2/2018	RCN00038	MÉTODOS NUMÉRICOS	C1	Rio Das Ostras	82799 24	64	0	0	134
2/2018	RCN00022	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	R1	Rio Das Ostras	82842 28	64	0	0	154
					82799 20				

Aulas de Pós-Graduação

Não há Aulas de Pós-Graduação

Atividades em Projetos

Tipo	Resumo	Projeto
ensino	LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO E ESTUDO DAS FATORAÇÕES LU E QR.	62442 - Fatorações Matriciais
pesquisa	COMPLEMENTAÇÃO DO ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DO MÉTODO LEVEL SET PARA ACOMPANHAMENTO DE CURVAS E ESTUDO DAS TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS (APLICAÇÃO DE FILTROS, REDUÇÃO DE RUÍZIDOS, ANÁLISE DE HISTOGRAMA).	57537 - Análise de formas e curvas através do método level set e suas aplicações em imagens digitais
pesquisa	ESTUDO DE MECÂNICA DE FLUIDOS.	23158 - MODELAGEM COMPUTACIONAL DE ESCOAMENTOS E POLUIÇÃO EM RIOS
pesquisa	ESTUDO DA FATORAÇÃO MATRICIAL SVD.	61601 - Decomposição em Valores Singulares
ensino	ANÁLISE NUMÉRICA DE SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES.	50464 - Laboratório de Estudos de Álgebra Linear Computacional

Orientações

Nome do Orientando	Nível	Curso	Instituição
IGOR FARAH BERSOT	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.

1708335

FABIO GONCALVES

RCN

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 SOLUÇÕESDESCONTÍNUAS, É O PRINCIPAL RESPONSÁVEL PELAS DIFICULDADES ENCONTRADAS.

50464 Laboratório de Estudos de Álgebra Linear Computacional**Tipo:** Ensino**Perfil:** Coordenador**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.

61601 Decomposição em Valores Singulares**Tipo:** Pesquisa**Perfil:** Colaborador**Órgão:** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**Data Início:** 01/10/2017**Data Aprovação:** 19/10/2017**Data Término:** 01/10/2018**Financiamentos:****Valor:** 0.0**Moeda:** null**Resumo:**

Este projeto trata de problemas oriundos do universo da Álgebra Linear Computacional. Em particular, trata do problema da

1708335

FABIO GONCALVES

RCN

Decomposição em Valores Singulares e suas aplicações.

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.

Produtos

Não há Produtos
