

6311779

ANTONIO ESPOSITO JUNIOR

RCN

Informações Gerais**Dep. (Órgão):** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**Matrícula:** 6311779**Regime:** DE**Nome:** ANTONIO ESPOSITO JUNIOR**Classe:** PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR (705001C)**CV Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/7411232749346212>**Titulações:** • DOUTORADO (SIAPE)**Bolsas****Possui Bolsa de Pesquisa:** Não**Atividades de Administração**

Função	Tipo	Ato de Designação	Órgão
DIRETOR DO INSTITUTO DE HUMANIDADES E SAÚDE (RHS)	DIRETOR DE UNIDADE	Portaria nº 58.896 de 23 de maio de 2017	RCN
MEMBRO DO CONSELHO UNIVERSITÁRIO	DIRETOR DE UNIDADE	n/a	RCN
MEMBRO DO FÓRUM DE DIRETORES	DIRETOR DE UNIDADE	n/a	RCN
PARTICIPANTE DA REUNIÃO DEPARTAMENTAL DO RCN	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	n/a	RCN
PRESIDENTE DO COLEGIADO DE UNIDADE DO RHS	DIRETOR DE UNIDADE	n/a	RCN

Qualificações

Não há Qualificações

Afastamentos

Não há Afastamentos

Atividades Especiais

Não há Atividades Especiais

6311779

ANTONIO ESPOSITO JUNIOR

RCN

Aulas de Graduação

Período	Código	Disciplina Nome	Turma	Localidade	Curso/Qtd Alunos	CH Anual			
						T	P	E	A
1/2019	RCN00019	CÁLCULO I	V1	Rio Das Ostras	82799 41	64	0	0	95
1/2019	RCN00023	GEOMETRIA ANALÍTICA E CÁLCULO VETORIAL	K1	Rio Das Ostras	82842 45 82842 1	56	0	0	50
2/2019	RCN00019	CÁLCULO I	V1	Rio Das Ostras	82799 45	64	0	0	95
2/2019	RCN00023	GEOMETRIA ANALÍTICA E CÁLCULO VETORIAL	R1	Rio Das Ostras	82842 16	64	0	0	95

Aulas de Pós-Graduação

Não há Aulas de Pós-Graduação

Atividades em Projetos

Tipo	Resumo	Projeto
ensino	LEVANTAMENTO DOS TÓPICOS ALCANÇADOS NO ESTUDO EXAUSTIVO A RESPEITO DO ESTUDO DA ARTE NA ÁREA DE TEORIA QUE DÁ SUPORTE AOS MÉTODOS NUMÉRICOS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE ÁLGEBRA LINEAR ATÉ ENTÃO.	50464 - Laboratório de Estudos de Álgebra Linear Computacional

Orientações

Nome do Orientando	Nível	Curso	Instituição
JOAO VITOR SANTIAGO NOGUEIRA	GRA	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO(RIO DAS	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

6311779

ANTONIO ESPOSITO JUNIOR

RCN

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:** Colaborador**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.

Produtos

Não há Produtos