

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
REPRESENTANTE DO RCN NO COLEGIADO DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	SUPLENTE DE COLEGIADO	n/a	RCN

**Qualificações**

Não há Qualificações

**Afastamentos**

Não há Afastamentos

### Atividades Especiais

Não há Atividades Especiais

### Aulas de Graduação

Período	Código	Disciplina Nome	Turma	Localidade	Curso/Qtd Alunos	CH Anual				
						T	P	E	A	
1/2018	RCN00019	CÁLCULO I	R1	Rio Das Ostras	82799	16	64	0	0	128
					82842	16				
					12702	1				
1/2018	RCN00019	CÁLCULO I	V1	Rio Das Ostras	82799	45	64	0	0	128
					82799	1				
2/2018	RCN00019	CÁLCULO I	V1	Rio Das Ostras	82799	40	64	0	0	32
					82799	1				

### Aulas de Pós-Graduação

Não há Aulas de Pós-Graduação

### Atividades em Projetos

Tipo	Resumo	Projeto
ensino	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.	50464 - Laboratório de Estudos de Álgebra Linear Computacional
pesquisa	A SOLUÇÃO NUMÉRICA DAS EQUAÇÕES DE SEGUNDA ORDEM 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	23158 - MODELAGEM COMPUTACIONAL DE ESCOAMENTOS E POLUIÇÃO EM RIOS

6311779

ANTONIO ESPOSITO JUNIOR

RCN

Tipo	Resumo	Projeto
	ENCONTRADAS. INICIAMOS UM ESTUDO A RESPEITO DO SIGNIFICADO DOS OBJETOS MATEMÁTICOS PRESENTES NAS EQUAÇÕES EAR, QUE APARECEM CONSTANTEMENTE EM PROBLEMAS DE ORDEM PRÁTICA, A LUZ DA TEORIA QUE DÁ SUPORTE AOS MODELOS DE ÁGUAS RASAS.	23158 - MODELAGEM COMPUTACIONAL DE ESCOAMENTOS E POLUIÇÃO EM RIOS

Orientações			
Nome do Orientando	Nível	Curso	Instituição
FERNANDO ANDRADE CRISTOVAO	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

**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

6311779

ANTONIO ESPOSITO JUNIOR

RCN

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