

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

**Informações Gerais****Dep. (Órgão):** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**Matrícula:** 3354274**Regime:** DE**Nome:** FABIO FREITAS FERREIRA**Classe:** PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR (705001C)**CV Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/8670994369210141>**Titulações:** • DOUTORADO (SIAPE)**Bolsas****Possui Bolsa de Pesquisa:** Não**Atividades de Administração**

Função	Tipo	Ato de Designação	Órgão
COORDENADOR DE MONITORIA	COORDENADOR DE MONITORIA	n/a	RCN
MEMBRO DA COMISSÃO	COMISSAO PERMANENTE	n/a	RCN
MEMBRO DE COLEGIADO	COMISSAO PERMANENTE	n/a	RHS
MEMBRO DE COLEGIADO	REUNIÃO - DEPARTAMENTO, CONSELHOS, ETC	n/a	RCN

**Qualificações**

Não há Qualificações

**Afastamentos**

Não há Afastamentos

**Atividades Especiais**

Tipo	Descrição	Instituição
Outros	CONCURSO PÚBLICO CONCURSO DE MODELAGEM HIDROCLIMÁTICA -2018 - BRASIL - PORTUGUÊS	UFRRJ

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

Tipo	Descrição	Instituição
Outros	AUXILIANDO NAS DISCIPLINA "TÓPICOS ESPECIAIS EM CÁLCULO E MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS", NO SEGUNDO SEMESTRE DE 2018 COM UMA PARTICIPAÇÃO DE 40 HORAS.. \n observação:	UFF
Outros	CONCURSO PÚBLICO CONCURSO PÚBLICO MATEMÁTICA/ENSINO DE MATEMÁTICA -2018 - BRASIL - PORTUGUÊS	UFF
Outros	EXAME DE QUALIFICAÇÃO DE MESTRADO AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS COMPENSATÓRIAS DE DRENAGEM NA ÁREA URBANA DE MACAÉ-RJ COM APOIO DE MODELAGEM COMPUTACIONAL -2018 - BRASIL - PORTUGUÊS ANNA CAROLINA FONTES DA LUZ PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL	UFF
Outros	EXAME DE QUALIFICAÇÃO DE MESTRADO MODELAGEM INVERSA PARA OBTENÇÃO DE PARÂMETROS PARA A EQUAÇÃO DE RICHARDS -2018 - BRASIL - PORTUGUÊS MARCELO DE OLIVEIRA TEMPERINI PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE BIOSISTEMA	UFF
Outros	MESTRADO PROPOSIÇÃO METODOLÓGICA PARA PROJEÇÃO DA POLUIÇÃO INDUSTRIAL HIDRÍCA -2018 - BRASIL - PORTUGUÊS NEEMIAS ROZA FERNANDES PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL	UFRRJ
Outros	EXAME DE QUALIFICAÇÃO DE MESTRADO MODELAGEM DA TRANSFERÊNCIA RADIATIVA EM CULTURA DE CA-NA-DE-AÇÚCAR POR MEIO DA APROXIMAÇÃO TWO-STREAM E DO MÉTODO DAS DIFERENÇAS FINITAS -2018 - BRASIL - PORTUGUÊS JOANA MADEIRA KRIEGER PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRÁTICAS EM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	UFRRJ
Outros	OUTRA DEFESA DE PROJETO "ACOPLAMENTO DE MODELOS DE EVAPORAÇÃO E TRANSPIRAÇÃO À EQUAÇÃO DE RICHARDS PARA SIMULAÇÃO DA DINÂMICA DE ÁGUA EM CULTIVOS AGRÍCOLAS" -2018 - BRASIL - PORTUGUÊS	UFF

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

Tipo	Descrição	Instituição
Outros		UFF

### Aulas de Graduação

Período	Código	Disciplina Nome	Turma	Localidade	Curso/Qtd Alunos	CH Anual				
						T	P	E	A	
1/2018	RCN00021	CÁLCULO III	E1	Rio Das Ostras	82842	24	64	0	0	0
					82799	17				
1/2018	RCN00020	CÁLCULO II	E1	Rio Das Ostras	82842	24	64	0	0	0
					82799	17				
					82842	1				
2/2018	RCN00021	CÁLCULO III	E1	Rio Das Ostras	82842	15	64	0	0	0
					82799	8				
2/2018	RCN00024	ÁLGEBRA LINEAR	E1	Rio Das Ostras	82842	36	64	0	0	0
					82799	12				
					82842	2				
2/2018	RCN00020	CÁLCULO II	E1	Rio Das Ostras	82799	15	64	0	0	0
					82842	14				
					82842	1				

### Aulas de Pós-Graduação

Não há Aulas de Pós-Graduação

### Atividades em Projetos

Tipo	Resumo	Projeto
extensao	n/a	63324 - CAPACITAÇÃO NOS SOFTWARES OPENFOAM <sup>textsuperscript{textregistered}</sup> , SCILAB E GMSH PARA A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS QUE ENVOLVEM DINÂMICA DOS FLUÍDOS COMPUTACIONAL
pesquisa	ENCONTROS SEMANAIS COM OS PROFESSORES FÁBIO GONÇALVES E ANTÔNIO ESPÓSITO PARA ESTUDO E APROFUNDAMENTO DO ASSUNTO.	59417 - PROBLEMAS INVERSOS APLICADOS A DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DAS EQUAÇÕES QUE MODELAM A INFILTRAÇÃO DE ÁGUA NO SOLO
pesquisa	REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE O	23158 - MODELAGEM COMPUTACIONAL DE

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

Tipo	Resumo	Projeto
pesquisa	ASSUNTO E ESTREITAMENTO SOBRE O USO DO SOFTWARE MOHID.  ENCONTROS MENSAIS COM O PROF. DR. GUSTAVO BASTOS LYRA, E OS ALUNOS MARCELO DE OLIVEIRA TEMPERINI E JOANA MADEIRA KRIEGER.	ESCOAMENTOS E POLUIÇÃO EM RIOS  59417 - PROBLEMAS INVERSOS APLICADOS A DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DAS EQUAÇÕES QUE MODELAM A INFILTRAÇÃO DE ÁGUA NO SOLO

Nome do Orientando	Orientações			Instituição
	Nível	Curso		
JOANA MADEIRA KRIEGER	MES	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRÁTICAS EM DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL		UFRRJ
FABIANO AMANCIO NASCIMENTO	MES	ENGENHARIA DE BIODIVERSIDADE		UFF
MARCELO DE OLIVEIRA TEMPERINI	MES	ENGENHARIA DE BIODIVERSIDADE		UFF
MIGUEL DOS SANTOS BALLERO	MES	ENGENHARIA DE BIODIVERSIDADE		UFF
NATHALIE GRIGORIO DA COSTA	MES	ENGENHARIA DE BIODIVERSIDADE		UFF

### Projetos

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

**Tipo:** Pesquisa

**Perfil:** Coordenador

**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

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

---

APÓS SIMPLIFICAÇÕES FEITAS NA SUA DERIVAÇÃO. O CARÁTER HIPERBÓLICO DAS EQUAÇÕES, QUE ADMITEM SOLUÇÕES DESCONTÍNUAS, É O PRINCIPAL RESPONSÁVEL PELAS DIFICULDADES ENCONTRADAS.

---

**59417 PROBLEMAS INVERSOS APLICADOS A DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS****Tipo:** Pesquisa**Perfil:** Coordenador**Órgão:** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**Data Início:** 03/03/2017**Data Aprovação:** 21/03/2019**Data Término:** 03/03/2021**Financiamentos:****Valor:** 0.0**Moeda:** null**Resumo:**

O PRESENTE PROJETO TEM COMO OBJETIVO PRINCIPAL OBTER OS PARÂMETROS NECESSÁRIOS PARA MODELAR COMPUTACIONALMENTE AS EQUAÇÕES QUE DESCREVEM O FLUXO DE ÁGUA NO SOLO, ASSIM COMO PARA AS CHAMADAS CURVAS DE RETENÇÃO.

---

**63324 CAPACITAÇÃO NOS SOFTWARES OPENFOAMtextsuperscript****Tipo:** Extensão**Perfil:** Coordenador**Órgão:** RCN - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA**Data Início:** 01/01/2018**Data Aprovação:** 01/01/2018**Data Término:** 31/12/2018**Financiamentos:** PROEX**Valor:** 0.0**Moeda:** null**Resumo:**

O presente projeto se propõe a oferecer treinamento no software OpenFOAM, SciLab e Gmsh. Para isso serão oferecidos cursos de extensão, básico e avançado, nos campi de Rio das Ostras e Praia Vermelha. O projeto tem sua data de conclusão original igual a '01/01/2019', porém foi alterada para o final do ano para integridade dos dados do RAD e para que ele seja considerado anual.

---

**Produtos****121005 EVAPOTRANSPIRAÇÃO DE REFERÊNCIA ESTIMADA EM DIFERENTES****Internacional:** n/a**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO APRESENTADO**Idioma:** português**País:** Brasil**URI (DOI/ISSN):** n/a

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 50105000-AGROMETEOROLOGIA

**Resumo:**

Trabalho apresentado no CBMET 2018 pela aluna Nathalie Grigorio da Costa.

**Referência Bibliográfica:**

EVAPOTRANSPIRAÇÃO

---

**121351 A REGIÃO DE CABO FRIO: UMA SINGULARIDADE CLIMÁTICA ENTRE AS**

**Internacional:** n/a

**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO APRESENTADO

**Idioma:** português

**País:** Brasil

**URI (DOI/ISSN):** n/a

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 50105000-AGROMETEOROLOGIA

**Resumo:**

Trabalho apresentado pelo aluno Fabiano Amancio do Nascimento no CBMET 2018.

**Referência Bibliográfica:**

BIOSSISTEMAS

---

**123224 Modelagem Inversa para Obtenção dos Parâmetros da Equação de Richards**

**Internacional:** n/a

**Tipo:** MESTRADO DISSERTAÇÃO ORIENTADA E APROVADA

**Idioma:** português

**País:** Brasil

**URI (DOI/ISSN):** n/a

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 50105000-AGROMETEOROLOGIA

**Resumo:**

Coorientação de Mestrado no PGEB/UFF do aluno Marcelo de Oliveira Temperini - Defesa ocorreu dia 14/12/2018.

**Referência Bibliográfica:**

ORIENTAÇÃO DISSERTAÇÃO MESTRADO

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

---

### 125079 O clima de Cabo Frio: um núcleo semiárido em pleno tropical úmido

**Internacional:** n/a

**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO APRESENTADO

**Idioma:** português

**País:** Brasil

**URI (DOI/ISSN):** n/a

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 50105000-AGROMETEOROLOGIA

**Resumo:**

Trabalho apresentado pelo aluno Fabiano Amancio do Nascimento no WEB 4.0.

**Referência Bibliográfica:**

Biosistemas

---

### 127039 Método de Volumes Finitos Aplicados a Problemas de Infiltração da Água no

**Internacional:** n/a

**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO APRESENTADO

**Idioma:** português

**País:** Brasil

**URI (DOI/ISSN):** n/a

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 50105000-AGROMETEOROLOGIA

**Resumo:**

Trabalho apresentado pelo aluno Marcelo de Oliveira Temperini no ENMC.

**Referência Bibliográfica:**

Biosistemas

---

### 133371 MODELOS EMPÍRICOS PARA ESTIMATIVA DA IRRADIÂNCIA SOLAR DIFUSA

**Internacional:** n/a

**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO APRESENTADO

**Idioma:** português

**País:** Brasil

**URI (DOI/ISSN):** n/a

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 50105000-AGROMETEOROLOGIA

**Resumo:**

Trabalho apresentado pela aluna Joana Madeira Krieger no CBMET 2018.

**Referência Bibliográfica:**

Biossistemas

---

**136623 CÓDIGO GENERALIZADO PARA A SOLUÇÃO DA EQUAÇÃO DE RICHARDS**

**Internacional:** n/a

**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO APRESENTADO

**Idioma:** português

**País:** Brasil

**URI (DOI/ISSN):** n/a

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 50105000-AGROMETEOROLOGIA

**Resumo:**

Trabalho apresentado pelo Prof. Dr. Gustavo Bastos Lyra no CBMET 2018.

**Referência Bibliográfica:**

Biossistemas.