

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**

Não há Atividades de Administração

**Qualificações**

Descrição	Instituição	Nível
Pós-Doutorado em Modelagem Computacional com término em 15 de fevereiro de 2020.	UERJ - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	POS

**Afastamentos**

Não há Afastamentos

**Atividades Especiais**

Tipo	Descrição	Instituição
Outros	COLABORAÇÃO NA DISCIPLINA DE PROBLEMAS INVERSOS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM COMPUTACIONAL DO IPRJ/UERJ EM 2019/01.	UERJ
Outros	MINICURSO ¿LATEX ¿ SOFTWARE DE EDIÇÃO¿ NA ESCOLA DE VERÃO DO PGEB	UFF
Outros	MEMBRO DA COMISSÃO ORGANIZADORA DO PROJETO ¿ ESCOLA DE VERÃO ¿ 2ª EDIÇÃO, PROMOVIDO PELO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE	UFF

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

Tipo	Descrição	Instituição
Outros	BIOSSISTEMAS E REALIZADO NA UNIVERSIDADE FEDERAL UFF FLUMINENSE, NITERÓI/RJ, DURANTE O PERÍODO DE 11 A 15 DE FEVEREIRO DE 2019.	

### Aulas de Graduação

Não há Aulas de Graduação

### Aulas de Pós-Graduação

Não há Aulas de Pós-Graduação

### Atividades em Projetos

Tipo	Resumo	Projeto
pesquisa	NÃO HOUVE ATIVIDADE	23158 - MODELAGEM COMPUTACIONAL DE ESCOAMENTOS E POLUIÇÃO EM RIOS
pesquisa	ATIVIDADE DESENVOLVIDA NO PÓS-DOUTORADO	59417 - PROBLEMAS INVERSOS APLICADOS A DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS DAS EQUAÇÕES QUE MODELAM A INFILTRAÇÃO DE ÁGUA NO SOLO

### Orientações

Nome do Orientando	Nível	Curso	Instituição
ANNA CAROLINA FONTES DA LUZ	MES	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental	IFF
ANDERSON NETO DA SILVA	MES	ENGENHARIA DE BIOSSISTEMAS	UFF
FABIANO AMANCIO NASCIMENTO	MES	ENGENHARIA DE BIOSSISTEMAS	UFF
MIGUEL DOS SANTOS BALLERO	MES	ENGENHARIA DE BIOSSISTEMAS	UFF
NATHALIE GRIGORIO DA COSTA	MES	ENGENHARIA DE BIOSSISTEMAS	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 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.

---

**Produtos****130968 An Inverse Problem Approach for the Optimization of the Haverkamp and van****Internacional:** n/a**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO PUBLICADO COMPLETO

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

**Idioma:** inglês**País:** Brasil**URI (DOI/ISSN):** n/a**Palavras Chave:****Áreas do Conhecimento**

- 10104003-MATEMATICA APLICADA1

**Resumo:**

An Inverse Problem Approach for the Optimization of the Haverkamp and van Genuchten Retention Curves Parameters with the Luus-Jaakola Method-2019-BRASIL

**Referência Bibliográfica:**

CLASSIFICACAO-DO-EVENTO: NACIONAL

NOME-DO-EVENTO: XXXIX Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional

CIDADE-DO-EVENTO: Uberlândia

ANO-DE-REALIZACAO: 2019

TITULO-DOS-ANAIS-OU-PROCEEDINGS: XXXIX Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional

VOLUME:

FASCICULO:

SERIE:

PAGINA-INICIAL:

PAGINA-FINAL:

NOME-DA-EDITORIA:

CIDADE-DA-EDITORIA:

---

**134289 Comparison Of Variants of the Luus Jaakola Method in the Estimation of van****Internacional:** n/a**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO PUBLICADO COMPLETO**Idioma:** inglês**País:** Brasil**URI (DOI/ISSN):** n/a**Palavras Chave:****Áreas do Conhecimento**

- 10104003-MATEMATICA APLICADA1

**Resumo:**

Comparison Of Variants of the Luus Jaakola Method in the Estimation of van Genuchten Retention Curve Parameters-2019-BRASIL

**Referência Bibliográfica:**

CLASSIFICACAO-DO-EVENTO: INTERNACIONAL

NOME-DO-EVENTO: 25th International Congress of Mechanical Engineering - COBEM/ABCM

CIDADE-DO-EVENTO: Uberlândia

ANO-DE-REALIZACAO: 2019

TITULO-DOS-ANAIS-OU-PROCEEDINGS: 25th International Congress of Mechanical Engineering - COBEM/ABCM

VOLUME:

FASCICULO:

SERIE:

PAGINA-INICIAL:

PAGINA-FINAL:

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

NOME-DA-EDITORA:  
CIDADE-DA-EDITORA:

---

### 136035 Inverse Modeling of Radiative Transfer by Two-Stream Approximation using

**Internacional:** n/a

**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO PUBLICADO COMPLETO

**Idioma:** inglês

**País:** Brasil

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

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 10104003-MATEMATICA APLICADA1

**Resumo:**

Inverse Modeling of Radiative Transfer by Two-Stream Approximation using the Luus-Jaakola Method-2019-BRASIL

**Referência Bibliográfica:**

CLASSIFICACAO-DO-EVENTO: NACIONAL

NOME-DO-EVENTO: XXXIX Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional

CIDADE-DO-EVENTO: Uberlândia

ANO-DE-REALIZACAO: 2019

TITULO-DOS-ANAIS-OU-PROCEEDINGS: Anais do XXXIX Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional

VOLUME:

FASCICULO:

SERIE:

PAGINA-INICIAL:

PAGINA-FINAL:

NOME-DA-EDITORA:

CIDADE-DA-EDITORA:

---

### 140219 Avaliação da Infiltração e Percolação dos Solos na Cidade de Macaé e Análise

**Internacional:** n/a

**Tipo:** MESTRADO DISSERTAÇÃO ORIENTADA E APROVADA

**Idioma:** português

**País:** Brasil

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

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 90000006-OUTRAS

**Resumo:**

Coorientação de Dissertação de Mestrado

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

**Referência Bibliográfica:**

Coorientação de Dissertação de Mestrado

**140318 Parecer para o artigo 49 do Encontro Nacional de Modelagem Computacional****Internacional:** n/a**Tipo:** PARECER TÉCNICO**Idioma:** português**País:** Brasil**URI (DOI/ISSN):** n/a**Palavras Chave:****Áreas do Conhecimento**

- 10104003-MATEMATICA APLICADA1

**Resumo:**

Parecer para o artigo 49 do Encontro Nacional de Modelagem Computacional-2019-BRASIL

**Referência Bibliográfica:**

FINALIDADE:

DURACAO-EM-MESES:

NUMERO-DE-PAGINAS:

INSTITUICAO-FINANCIADORA:

CIDADE-DO-TRABALHO:

**140438 COMPARISON OF VARIANTS OF THE LUUS-JAAKOLA METHOD IN THE****Internacional:** n/a**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO APRESENTADO**Idioma:** inglês**País:** Brasil**URI (DOI/ISSN):** n/a**Palavras Chave:****Áreas do Conhecimento**

- 10104003-MATEMATICA APLICADA1

**Resumo:**

Trabalho apresentado no COBEM 2019

**Referência Bibliográfica:**

Trabalho apresentado no COBEM 2019

**140479 An Inverse Problem Approach for the Optimization of the Haverkamp and van**

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

**Internacional:** n/a

**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO APRESENTADO

**Idioma:** inglês

**País:** Brasil

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

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 10104003-MATEMATICA APLICADA1

**Resumo:**

Trabalho apresentado no CNMAC 2019

**Referência Bibliográfica:**

Trabalho apresentado no CNMAC 2019

---

### 140483 AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE VAN GENUCHTEN POR MEIO DE

**Internacional:** n/a

**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO APRESENTADO

**Idioma:** português

**País:** Brasil

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

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 10104003-MATEMATICA APLICADA1

**Resumo:**

Apresentado no ENMC 2019

**Referência Bibliográfica:**

Apresentado no ENMC 2019

---

### 143948 Inverse Modeling of Radiative Transfer by Two-Stream Approximation using

**Internacional:** n/a

**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO APRESENTADO

**Idioma:** português

**País:** Brasil

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

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 10104003-MATEMATICA APLICADA1

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

**Resumo:**

Trabalho apresentado no CNMAC 2019

**Referência Bibliográfica:**

Trabalho apresentado no CNMAC 2019

---

**143955 PARÂMETROS DA EQUAÇÃO VAN GENUCHTEN OBTIDOS PELO MÉTODO**

**Internacional:** n/a

**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO APRESENTADO

**Idioma:** português

**País:** Brasil

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

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 10104003-MATEMATICA APLICADA1

**Resumo:**

Apresentado no ENMC 2019

**Referência Bibliográfica:**

Apresentado no ENMC 2019

---

**144806 Vulnerabilidade Socioeconômica à Desertificação nas Regiões Noroeste**

**Internacional:** n/a

**Tipo:** MESTRADO DISSERTAÇÃO ORIENTADA E APROVADA

**Idioma:** português

**País:** Brasil

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

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 90000006-OUTRAS

**Resumo:**

Coorientação de dissertação de mestrado

**Referência Bibliográfica:**

Coorientação de dissertação de mestrado

---

**144934 PARÂMETROS DA EQUAÇÃO VAN GENUCHTEN OBTIDOS PELO MÉTODO**

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

**Internacional:** n/a**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO PUBLICADO COMPLETO**Idioma:** português**País:** Brasil**URI (DOI/ISSN):** n/a**Palavras Chave:****Áreas do Conhecimento**

- 10104003-MATEMATICA APLICADA1

**Resumo:**

Trabalho apresentado e publicado nos ANAIS do ENMC

**Referência Bibliográfica:**

Trabalho apresentado e publicado nos ANAIS do ENMC

---

### 146809 AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE VAN GENUCHTEN POR MEIO DE

**Internacional:** n/a**Tipo:** CONGRESSO CIENTÍFICO - TRABALHO PUBLICADO COMPLETO**Idioma:** português**País:** Brasil**URI (DOI/ISSN):** n/a**Palavras Chave:****Áreas do Conhecimento**

- 90000006-OUTRAS

**Resumo:**

Apresentação e Publicação nos ANAIS do ENMC 2019.

**Referência Bibliográfica:**

Apresentação e Publicação nos ANAIS do ENMC 2019.

---

### 148795 Parecer para o artigo 48 do Encontro Nacional de Modelagem Computacional

**Internacional:** n/a**Tipo:** PARECER TÉCNICO**Idioma:** português**País:** Brasil**URI (DOI/ISSN):** n/a**Palavras Chave:****Áreas do Conhecimento**

- 10104003-MATEMATICA APLICADA1

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

**Resumo:**

Parecer para o artigo 48 do Encontro Nacional de Modelagem Computacional-2019-BRASIL

**Referência Bibliográfica:**

FINALIDADE:  
DURACAO-EM-MESES:  
NUMERO-DE-PAGINAS:  
INSTITUICAO-FINANCIADORA:  
CIDADE-DO-TRABALHO:

---

**148796 Parecer para o artigo 287 do Encontro Nacional de Modelagem Computacional**

**Internacional:** n/a

**Tipo:** PARECER TÉCNICO

**Idioma:** português

**País:** Brasil

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

**Palavras Chave:**

**Áreas do Conhecimento**

- 10104003-MATEMATICA APLICADA1

**Resumo:**

Parecer para o artigo 287 do Encontro Nacional de Modelagem Computacional-2019-BRASIL

**Referência Bibliográfica:**

FINALIDADE:  
DURACAO-EM-MESES:  
NUMERO-DE-PAGINAS:  
INSTITUICAO-FINANCIADORA:  
CIDADE-DO-TRABALHO:

---