

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 |
|----------|---------------------|------------------------------|-------|
| MEMBRO | COMISSAO PERMANENTE | n/a | RCN |
| Suplente | COMISSAO PERMANENTE | ata de reunião departamental | 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 |
| 1/2022 | RCN00024 | ÁLGEBRA LINEAR | C1 | Rio Das Ostras | 82799 22 | 64 | 0 | 0 | 64 |
| | | | | | 82799 2 | | | | |

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

| Período | Código | Disciplina Nome | Turma | Localidade | Curso/Qtd Alunos | CH Anual | | | |
|---------|----------|--------------------|-------|----------------|------------------|----------|---|---|----|
| | | | | | | T | P | E | A |
| 1/2022 | RCN00024 | ÁLGEBRA LINEAR | C1 | Rio Das Ostras | 12710 1 | | | | |
| 1/2022 | RCN00024 | ÁLGEBRA LINEAR | E1 | Rio Das Ostras | 82842 16 | 64 | 0 | 0 | 64 |
| 1/2022 | RCN00035 | CÁLCULO IV | E1 | Rio Das Ostras | 82842 15 | 64 | 0 | 0 | 64 |
| | | | | | 82842 1 | | | | |
| 2/2022 | RCN00024 | ÁLGEBRA LINEAR | C1 | Rio Das Ostras | 82799 30 | 64 | 0 | 0 | 64 |
| | | | | | 82799 1 | | | | |
| 2/2022 | RCN00024 | ÁLGEBRA LINEAR | E1 | Rio Das Ostras | 82842 17 | 64 | 0 | 0 | 64 |

Aulas de Pós-Graduação

| Localidade | Código | Disciplina Nome | Turma | Qtd Alunos | Carga Horária | |
|------------|----------|---|-------|------------|---------------|-----------|
| | | | | | Aula | Acessória |
| Niterói | TCE10939 | MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS À ENGENHARIA DE BIOSISTEMAS | 1 | 2 | 60 | 60 |
| Niterói | TCE11464 | TÓPICOS ESPECIAIS I | 1 | 1 | 60 | 60 |

Atividades em Projetos

| Tipo | Resumo | Projeto |
|----------|-------------------------------|--|
| pesquisa | REUNIÕES ACADÊMICAS SEMANAIS. | 75615 - Estimativa de Fontes Poluidoras em Rios utilizando Métodos de Otimização Estocástica |

Orientações

| Nome do Orientando | Nível | Curso | Instituição |
|------------------------------------|-------|---------------------------|-------------|
| THIAGO HEIDI HORITA | MES | ENGENHARIA DE BIOSISTEMAS | UFF |
| BRUNO SANTOS BARRADAS DA CONCEIÇÃO | MES | ENGENHARIA DE BIOSISTEMAS | UFF |

Projetos

75613 Estimativa do Coeficiente de Dispersão em Rios Utilizando Métodos de

Tipo: Pesquisa

Perfil: Colaborador

Órgão: PEB - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS, BIOLÓGICAS E DA TERRA

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

Data Início: 01/01/2022

Data Aprovação: 07/12/2022

Data Término: 31/12/2023

Financiamentos:

Valor: 0.0

Moeda: null

Resumo:

A PROPOSTA DESTE PROJETO É DESENVOLVER UM MODELO COMPUTACIONAL PARA SIMULAR O TRANSPORTE DE CONTAMINANTES LANÇADOS EM UM TRECHO DE RIO, COM O OBJETIVO DE ESTIMATIVA O MELHOR COEFICIENTE DE DISPERSÃO, NO DOMÍNIO SOB ANÁLISE, UTILIZANDO MÉTODOS DE OTIMIZAÇÃO ESTOCÁSTICA BASEADO EM DIFERENTES GERADORES DE NÚMEROS ALEATÓRIOS. PARA ISSO, SERÁ FEITA A DISCRETIZAÇÃO DO DOMÍNIO ESPACIAL UTILIZADO O MÉTODO DOS VOLUMES FINITOS (MVF) PARA A RESOLUÇÃO DA EQUAÇÃO DE ADVECÇÃO-DISPERSÃO, COM ENFOQUE NA INVESTIGAÇÃO DO TERMO ADVECTIVO, UMA VEZ QUE, NA LITERATURA, ENCONTRAM-SE DIVERSOS ESQUEMAS PARA ANALISAR O VALOR DAS CONCENTRAÇÕES NAS FACES DO VOLUME DE CONTROLE. APÓS ESCOLHIDO A MELHOR CONFIGURAÇÃO PARA APROXIMAÇÃO, SERÁ FEITA A INVESTIGAÇÃO PARA ESTIMATIVA DOS PARÂMETROS E, PARA VALIDAÇÃO DOS RESULTADOS, OS VALORES NUMÉRICOS OBTIDOS ATRAVÉS DA SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL SERÃO COMPARADOS COM OS DADOS DE DOIS ESTUDOS DE CASO REAIS, ONDE O PRIMEIRO REFERE-SE A UM EXPERIMENTO REALIZADO NO RIO SÃO PEDRO, LOCALIZADO NA CIDADE DE NOVA FRIBURGO-RJ E, O SEGUNDO, EM UM TRECHO DO RIO MACAÉ, NA CIDADE DE MACAÉ-RJ.

75615 Estimativa de Fontes Poluidoras em Rios utilizando Métodos de Otimização

Tipo: Pesquisa

Perfil: Colaborador

Órgão: PEB - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS, BIOLÓGICAS E DA TERRA

Data Início: 01/01/2022

Data Aprovação: 07/12/2022

Data Término: 31/12/2023

Financiamentos:

Valor: 0.0

Moeda: null

Resumo:

A PROPOSTA DESTE TRABALHO É DESENVOLVER UMA MODELAGEM MATEMÁTICA E COMPUTACIONAL PARA SIMULAR O TRANSPORTE DE CONTAMINANTES LANÇADOS EM UM TRECHO DE RIO, COM O OBJETIVO PRINCIPAL DE FAZER UMA OTIMIZAÇÃO ESTOCÁSTICA ATRAVÉS DE UMA ABORDAGEM POR PROBLEMAS INVERSOS, UTILIZANDO O MÉTODO DE LUUS-JAAKOLA PARA A OBTENÇÃO DO LOCAL EM QUE OCORREU O LANÇAMENTO DO CONTAMINANTE, OU SEJA, A ORIGEM DA FONTE POLUIDORA. PARA A SOLUÇÃO NUMÉRICA DO MODELO MATEMÁTICO ADOTADO, SERÁ EMPREGADO O MÉTODO DOS VOLUMES FINITOS (MVF) E OS VALORES NUMÉRICOS OBTIDOS SERÃO COMPARADOS COM DADOS EXPERIMENTAIS REAIS ORIUNDOS DE DOIS TRABALHOS DE CAMPO REALIZADOS, UM NO RIO SÃO PEDRO, LOCALIZADO

3354274

FABIO FREITAS FERREIRA

RCN

EM NOVA FRIBURGO-RJ, E O OUTRO NO RIO MACAÉ, NA CIDADE DE MACAÉ-RJ.

Produtos

199364 Actual Evapotranspiration for Sugarcane Based on Bowen Ratio-Energy

Internacional: sim

Tipo: Artigo publicado

Idioma: inglês

País: Brasil

URI (DOI/ISSN): urn:doi:10.1007/s11269-022-03263-5

Palavras Chave:

Áreas do Conhecimento

● -

Resumo:

Natureza: COMPLETO

Meio de Divulgação: MEIO_DIGITAL

Home page: doi:10.1007/s11269-022-03263-5

Referência Bibliográfica:

DA COSTA FARIA MARTINS, SUELEN; DE SOUZA, RENAN CANTALICE; DOS SANTOS, MARCOS ALEX; LYRA, GUSTAVO BASTOS; DE SOUZA, JOSÉ LEONALDO; LYRA, GUILHERME BASTOS; TEODORO, IÊDO; FERREIRA, FÁBIO FREITAS; JÚNIOR, RICARDO ARAÚJO FERREIRA; DOS SANTOS ALMEIDA, ALEXSANDRO CLAUDIO. Actual Evapotranspiration for Sugarcane Based on Bowen Ratio-Energy Balance and Soil Water Balance Models with Optimized Crop Coefficients. WATER RESOURCES MANAGEMENT. vol. 36, p. 1573-1650, 2022. DOI 10.1007/s11269-022-03263-5. Available at: [doi:10.1007/s11269-022-03263-5].

213808 Análise de Sensibilidade e correlação dos parâmetros de entrada do modelo

Internacional: não

Tipo: Trabalho em eventos

Idioma: português

País: Brasil

URI (DOI/ISSN): urn:doi:doi.org/10.29327/1142685

Palavras Chave:

Áreas do Conhecimento

- Balanço de agua no solo
- análise de sensibilidade
- coeficiente de correlação

- 10104003-MATEMATICA APLICADA1

Resumo:

O déficit hídrico prejudica o crescimento e desenvolvimento das culturas. O manejo da irrigação é aplicado, mas a prática inadequada acaba intensificando a falta de recursos hídricos. Modelos físicos matemáticos são elaborados para representar a quantidade de água armazenada no solo. A obtenção dos parâmetros por meio de experimentos de campo e análises de laboratório é demorada e de alto custo. As técnicas de problemas inversos permitem a obtenção destes parâmetros, mas para isso o modelo tem que ser sensível em relação aos parâmetros de entrada. Utilizam-se os coeficientes de sensibilidade e de correlação para avaliar a sensibilidade do modelo em relação aos parâmetros e se os parâmetros estão correlacionados entre si. Com os resultados pode-se observar quais parâmetros serão indeferidos para o trabalho com problemas inversos.

Referência Bibliográfica:

HORITA, Thiago Heidi et al.. ANÁLISE DE SENSIBILIDADE E CORRELAÇÃO DOS PARÂMETROS DE ENTRADA DO MODELO DE THORNTWAITE MATHER.. In: Anais do Encontro Nacional de Modelagem Computacional, Encontro de Ciência e Tecnologia de Materiais, Conferência Sul em Modelagem Computacional e Seminário e Workshop em Engenharia Oceânica. Anais...Pelotas(RS) UFPel / FURG / UNIPAMPA, 2022. Disponível em: <<https://www.even3.com.br/anais/enmcmcsulsemengo2022/526850-ANALISE-DE-SENSIBILIDADE-E-CORRELACAO-DOS-PARAMETROS-DE-ENTRADA-DO-MODELO-DE-THORNTWAITE-MATHER>>. Acesso em: 27/02/2023 17:30
