

Publicação contínua e Licença Creative Commons: avanços operacionais na prática editorial da REMAT com vistas à Ciência Aberta

Glauciane Klein Burgiart Padilha
Greice da Silva Lorenzetti Andreis
Katia Arcaro
Daiane Scopel Boff
Claus Haetinger

REMAT
REVISTA ELETRÔNICA DA MATEMÁTICA



**INSTITUTO
FEDERAL**
Rio Grande
do Sul

 **ABEC
MEETING** LIVE 2020
September 22-25

Metodologia

- Trabalho de **natureza qualitativa**, que busca fazer um **registro histórico** acerca das ações realizadas na REMAT no ano de 2020.
- Periódico **eletrônico** de **acesso livre**.
- **Fluxo contínuo** de **submissões** e de **publicações**, com fechamento semestral para suas edições.
- Migração em julho de 2020 da versão OJS 3.1.1.4 para a versão **OJS 3.2.1.0**.

- Apresentam-se algumas das **ações realizadas na REMAT**, e analisa-se seus impactos na pesquisa editorial, tendo por base os preceitos da **Ciência Aberta**.
- Revisão dos **direitos autorais** dos artigos.
- Adoção de **licenças** mais flexíveis.
- Publicação em **fluxo contínuo**.
- Cuidado com a **atualização de metadados** no ato de cada publicação.

Informações disponibilizadas na página de publicação de cada artigo

REMAT
REVISTA ELETRÔNICA DA MATEMÁTICA

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

e-ISSN: 2447-2689 | DOI: 10.35819

Quem Somos ▾ Edição Atual Edições Anteriores Submissões Notícias Portal de Periódicos do IFRS

Início / Arquivos / v.6 n.2 (2020) / Matemática Pura e/ou Aplicada

Construção do Aerofólio de Joukowski Assimétrico por meio da Transformação de Karman-Trefftz, para $n=2$, utilizando o GeoGebra 5.0

João Jefferson Faria Marinho
Escola Naval (EN), Departamento das Ciências Fundamentais, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
<https://orcid.org/0000-0001-9984-9884>

Raphael Francisco Gomes dos Santos
Universidade Estácio de Sá (UNESA), Departamento de Engenharia Elétrica, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
<https://orcid.org/0000-0002-1861-8503>

Luciana Santos da Silva Martino
Colégio Pedro II (CPII), Departamento de Matemática, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
<https://orcid.org/0000-0002-4121-8292>

DOI: <https://doi.org/10.35819/remat2020v6i2id3895>

Palavras-chave: Transformação de Joukowski, Transformação de Karman-Trefftz, Aerofólio de Joukowski Assimétrico, GeoGebra

Resumo

A Transformação Conforme é uma ferramenta matemática que possibilita a construção de geometrias complexas a partir de geometrias mais simples. O aerofólio de Joukowski exemplifica essa afirmação, entretanto, a sua obtenção pelos meios matemáticos convencionais é complexa, tornando-se necessária a utilização de recursos computacionais. Neste trabalho é demonstrada uma técnica cujo propósito é facilitar o entendimento da Transformação de Joukowski, que consiste em mapear uma circunferência no aerofólio de Joukowski assimétrico com o uso do GeoGebra. A Transformação de Joukowski foi obtida por meio da Transformação de Karman-Trefftz, para $n=2$, fazendo uso de composições de funções complexas. As simulações foram realizadas utilizando o software GeoGebra 5.0, que possibilitou a construção e obtenção das equações matemáticas, no plano real, das figuras geométricas envolvidas nas transformações até a obtenção do aerofólio de Joukowski assimétrico. Os

Open Journal Systems

Enviar Submissão

Idioma
English
Español (Español)
Português (Brasil)



Publicado
2020-07-24

Como Citar
MARINHO, J. J. F.; SANTOS, R. F. G.; DOS MARTINO, L. S. D. S. Construção do Aerofólio de Joukowski Assimétrico por meio da Transformação de Karman-Trefftz, para $n=2$, utilizando o GeoGebra 5.0. REMAT: Revista Eletrônica da Matemática, v. 6, n. 2, p. e4001, 24 jul. 2020.

Formatos de Citação

resultados da simulação mostraram-se satisfatórios, de forma que as equações das formas geométricas até a construção do aerofólio foram obtidas com êxito.

Edição
[v.6 n.2 \(2020\)](#)

Seção
Matemática Pura e/ou Aplicada

Licença

Copyright (c) 2020 REMAT: Revista Eletrônica da Matemática

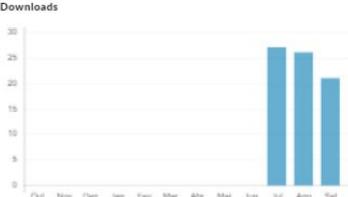


Este trabalho está licenciado sob uma licença [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).

A REMAT retém os direitos autorais dos artigos publicados, tendo o direito de primeira publicação no periódico nos demais meios publicados e distribuição de partes ou do trabalho como um todo com o objetivo de promover a revista.

Este é um periódico em acesso aberto, o que significa que todo o conteúdo está disponível gratuitamente, sem custo para o usuário ou sua instituição. Os usuários têm permissão para ler, baixar, copiar, distribuir, imprimir, pesquisar ou vincular os textos completos dos artigos, ou usá-los para qualquer outra finalidade legal, sem solicitar permissão prévia da revista ou do autor. Esta declaração está de acordo com a definição de [BOAI](#) de acesso aberto.

Downloads



Mês	Downloads
Out	0
Nov	0
Dez	0
Jan	0
Fev	0
Mar	0
Abr	0
Mai	0
Jun	0
Jul	28
Ago	25
Sep	22

Biografia do Autor

João Jefferson Faria Marinho, Escola Naval (EN), Departamento das Ciências Fundamentais, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
Formado em Matemática pela UFRJ, pós-graduação - Lato Sensu Matemática Financeira e Estatística pela Universidade Cândido Mendes, pós-graduação - Lato Sensu Tópicos Especiais em Matemática e pós-graduado - Stricto Sensu (mestrado) em Matemática (PROFMAT) pelo Pedro II. Atualmente professor da Escola Naval.

Raphael Francisco Gomes dos Santos, Universidade Estácio de Sá (UNESA), Departamento de Engenharia Elétrica, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
Formado em técnico em Telecomunicações pela Escola Técnica do Rio de Janeiro - ETERJ, Licenciado em Física pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ, Bolsista no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas - CBPF atuando na área de espectroscopia da radiação gama e interações hiperfinas. Mestre em Engenharia Nuclear pelo Instituto Militar de Engenharia - IME, atuando principalmente na área de proteção radiológica, blindagem de nêutrons e simulações computacionais utilizando o método Monte Carlo. Bolsista da pós graduação EAD em Física pelo Ceclerj. Atualmente professor adjunto na faculdade Anhanguera, professor auxiliar na Faculdade Estácio de Sá, pesquisador colaborador no Instituto de Engenharia Nuclear-IEN e técnico de análise Física Nuclear na empresa ATOMUM. Doutorando em Engenharia Nuclear-PEN/COPPE.

Luciana Santos da Silva Martino, Colégio Pedro II (CPII), Departamento de Matemática, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
Possui Graduação em Licenciatura em Matemática pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1996), Mestrado em Matemática Aplicada pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2002) e Doutorado em Modelagem Computacional pelo Laboratório Nacional de Computação Científica (2013). Atualmente é

Considerações finais

- Mediante as ações da REMAT apresentadas neste trabalho, percebe-se que muitas são as boas práticas a serem adotadas no viés da **Ciência Aberta**.
- Destacamos em 2020 a **revisão dos direitos autorais** dos artigos, a adoção da **licença CC-BY**, a publicação em **fluxo contínuo** e o cuidado com a **atualização de metadados** no ato de cada publicação.
- Em especial, entende-se que a publicação em fluxo contínuo responde às expectativas de **pesquisadores, autoridades e usuários** de informação científica para que novas pesquisas, ensaios e opiniões sejam publicizados o mais rapidamente possível.
- Ademais, a alteração para o modelo de fluxo contínuo traz **agilidade** para o sistema de publicações, além de **distribuir melhor o trabalho editorial** ao longo do ano.

Contato

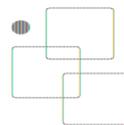
remat@ifrs.edu.br

<https://periodicos.ifrs.edu.br/index.php/REMAT>

REMAT
REVISTA ELETRÔNICA DA MATEMÁTICA



**INSTITUTO
FEDERAL**
Rio Grande
do Sul



PROPP
Pró-reitoria de
Pesquisa, Pós-Graduação e



September 22-25