



Revista *Engenharia, Meio* *Ambiente e Inovação*

ENGENHARIA CIVIL

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas -FaCET



Editorial

A Revista Engenharia, Meio Ambiente e Inovação é a concretização de um anseio de uma equipe, que se iniciou nos primeiros resultados das pesquisas do Grupo de Pesquisa Engenharia e Sociedade do curso de Engenharia Civil. Os alunos e professores envolvidos vislumbraram a possibilidade de expor suas ideias de forma a conseguir compartilhá-las melhor com colegas e com o meio acadêmico em geral.

A revista aborda temáticas concernentes a um abrangente enfoque sobre as inter-relações entre Engenharia e sociedade, seja pela interação, seja pelas relações com meio ambiente e soluções inovadoras, seja por sua relação com o processo de desenvolvimento, a partir de resultados de pesquisas e reflexões teóricas e empíricas sobre as áreas temáticas descritas em seu escopo. A Revista visa se tornar um facilitador para os trabalhos científicos das áreas de Engenharia e afins servindo a todos que pretendam aumentar a produção científica com a chancela da UNIG sendo este o papel das Instituições de Ensino, apoiar e colocar à disposição de docentes, discentes e da sociedade as condições para a divulgação das pesquisas e dos trabalhos e ideias.

Neste segundo volume vários grupos de pesquisas contribuem significativamente com pesquisas relevantes e temas importantes. Parabéns aos grupos e autores pelos trabalhos.

Que esta se consolide como uma via de apresentação de trabalhos revolucionários e geradores de: progresso, fomento, desenvolvimento da ciência e direcionamento a sociedade.

Gisele Dornelles Pires
Editora chefe

**ASSOCIAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE NOVA IGUAÇU UNIVERSIDADE
IGUAÇU –UNIG**

DIRIGENTES- CAMPUS NOVA IGUAÇU

Prof. André Nascimento Monteiro

Reitor

Prof. Marcelo Gomes da Rosa

Vice-Reitor

Jose Carlos de Mello

Pró-Reitor Administrativo

Prof.^a Paula Guidone

Coordenadora de Extensão e Assuntos Comunitários

Prof.^a Adalgiza Mafra Moreno

Coordenadora de Pesquisa

Prof.^a Tarcila Fonseca Hunguennin

Coordenadora de Pós-Graduação

Prof.^a Barbara Helena da Silva de Barros (Interina)

Secretária Geral da UNIG

Universidade Iguaçu

Av. Abílio Augusto Távora, 2134–CEP 26.260-000

Nova Iguaçu–RJ–Brasil–Tel.:26662001

www.unig.br

CORPO EDITORIAL

Editora-Chefe

Gisele Dornelles Pires (UNIG)

Editor Associado

Fabricio Polifke da Silva (UNIG)

Conselho Editorial

Alexandre Luis Belchior dos Santos (FAU/FISS)

Carlos Rogerio Domingos Araújo Silveira (UNIG)

Cinthia Martins Avellar (INEA)

Claudia Daza Andrade (UFRRJ)

Eber Lopes de Moraes (USP)

Ligia Maria Nascimento De Araújo (ANA)

Maria Gertrudes Alvarez Justi da Silva (UENF)

Paula Fernanda Chaves Soares (UFRRJ)

Priscila da Cunha Luz Barcellos (UFF)

Rafael Sampaio (UNIG)

Thábata Teixeira Brito (INCAPER)

REVISTA ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE & INOVAÇÃO / Universidade
Iguaçu, v.01, n.2 (Janeiro 2019). Nova Iguaçu – Rio de Janeiro
Semestral

FOCO E ESCOPO

A REVISTA ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE & INOVAÇÃO é o periódico oficial da Universidade Iguazu (UNIG), uma publicação semestral gratuita. A Revista esforça-se para publicar estudos de alto padrão científico e que tenham o objetivo de divulgar as produções nas áreas da *Engenharia* com ênfase *Meio ambiente, Recursos Hídricos, Geociências, Meteorologia, Sensoriamento Remoto e Defesa Civil*. A revista aborda temáticas concernentes a um abrangente enfoque sobre as inter-relações entre tecnologia e sociedade, seja pela interação, seja pelas relações de trabalho e de educação, seja por sua relação com o processo de desenvolvimento, a partir de resultados de pesquisas e reflexões teóricas e empíricas sobre as áreas temáticas descritas acima.

Sumário

Avaliação de parâmetros meteorológicos gerados pela reanálise ERA 5 para a cidade de Seropédica, região da Baixada Fluminense-RJ Bruno Vinicius de Oliveira Castro ¹ ; Fabricio Polifke da Silva ¹ ; Gisele Dornelles Pires ¹	7
Análise de índices de instabilidade simulados pelo modelo WRF durante um evento de chuva extrema ocorrido na cidade de Nova Iguaçu Daniela Dantas da Silva ¹ ; Fabricio Polifke da Silva ¹ ; Gisele Dornelles Pires ¹	17
Análise hidrometeorológica de eventos extremos de chuvas na Bacia do Rio Iguaçu, Nova Iguaçu - Rio de Janeiro (Brasil) Gleison Rodrigues da Silva ¹ ; Fabricio Polifke da Silva ¹ ; Gisele Dornelles Pires ¹ ; Rafael João Sampaio ¹	30
Avaliação das impugnações periciais de insalubridade e periculosidade nas demandas trabalhistas Hudson Machado Rezende ¹ Luis Felipe Alonso ²	40
Baixo São Francisco: um breve olhar sobre a evaporação, vazão reduzida, salinização da foz e as ações de defesa civil em Piaçabuçu – Alagoas Marcos Antônio Tamandaré Bastos ¹	63
Combate a Incêndio em Navios Brasileiros: Procedimentos e Dificuldades Carlos Rogério Domingos Araújo Silveira ¹ ; Rafael Fernandes Foly ¹	71
Destino Final de Medicamentos Vencidos ou Não Utilizados: Conhecimento da População de Santo Antônio do Glória – MG Amilton José Maia ¹ ; Isamara Reis Gomes ² ; Juliana Maria Rocha e Silva Crespo ³	78
Impactos dos agrotóxicos na saúde: Estudo transversal com trabalhadores da cafeicultura na Zona da Mata Mineira Isamara Reis Gomes ¹ ; Amilton José Maia ² ; Juliana Maria Rocha e Silva Crespo ³	87
Resíduos de Serviço de Saúde: O Desafio Do Descarte Adequado Pela Enfermagem Izilda Maria Nunes Amaro de Souza ¹ ; Izabella Christynne Ribeiro Pinto Valadão ² ; Saulo Roni Moraes ³ ; Fabiana de Souza Pugliese ⁴ ; Wagner Pereira de Souza ⁵	96
Uso de lodo provenientes de unidades industriais de tratamento de águas (ETA's) na fabricação de materiais de construção – revisão Felipe Machado Freire ¹ ; Daiane Cecchin ² ; Izabella Christynne Ribeiro Pinto Valadão ³	102