



Revista *Engenharia, Meio* *Ambiente e Inovação*

REVISTA DA

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. Esta foi a semente que deu origem ao feito de agora se inicia.

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.

Que esta seja 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 Aline Figueira Lira

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.1 (Julho 2018). Nova Iguaçu – Rio de Janeiro
Semestral

FOCO E ESCOPO

A REVISTA ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E 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

Geoprocessamento aplicado à gestão ambiental utilizando sistema de informação geográfica na cidade de Nova Iguaçu, Rio de Janeiro.....	7
Gisele Dornelles Pires, Fabricio Polifke da Silva, José Arnaldo dos Anjos Oliveira, Rafael João Sampaio	7
Eventos extremos de precipitação na cidade de Nova Iguaçu: Identificação e estimativa por radar	21
Wellerson Pinto da Costa, Gleison Rodrigues da Silva, Fabricio Polifke da Silva, Gisele Dornelles Pires, Rafael João Sampaio	21
Resposta da cultura do milho sobre efeito de inoculação em diferentes dosagens de nitrogênio	28
Fernando Zuchello, Leandro dos Santos Barbosa, Cleiton Frigo, Paula Fernanda Chaves Soares	28
Influência da resolução espacial na análise morfométrica da bacia do rio Quitandinha em Petrópolis - RJ	36
Rafael João Sampaio, Fabrício Polifke da Silva, Vinícius dos Santos Batista, Gisele Dornelles Pires	36
Downscaling do índice de vegetação normalizado produto do MODIS (500m) para a resolução espacial do Landsat 8 (30 m)	44
Rafael João Sampaio, Gisele Dornelles Pires, Fabrício Polifke da Silva.....	44
Utilização de resíduos como meio de isolamento térmico para diminuição da taxa de envelhecimento do CBUQ.....	53
Carlos Eduardo Moreira Guarido, Marcos André J. da S. Vieira, Iasmin F. da Cruz Godinho.....	53