

REVISTA ELETRÔNICA

ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE & INOVAÇÃO

ISSN 2595-5616

VOLUME 09 • Nº 2 • 2022

Engenharia Civil

Faculdade de Ciências Exatas e Tecnológicas – FaCET

UNIG
UNIVERSIDADE IGUAÇU

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. Neste anseio, buscamos continuamente realizar o compartilhamento das iniciativas científicas realizadas com o meio acadêmico e a sociedade, assim como, fortalecer o incentivo ao desenvolvimento de estudos interdisciplinares. Esta edição contempla os esforços do Grupo de Pesquisa Engenharia e Sociedade para a difusão do conhecimento de pesquisas científicas direcionadas para desenvolvimento científico e regional.

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.

Gisele Dornelles Pires

Editora chefe

Fabricio Polifke da Silva

Editor associado

ASSOCIAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE NOVA IGUAÇU UNIVERSIDADE IGUAÇU –UNIG

DIRIGENTES- CAMPUS NOVA IGUAÇU

Fábio Raunheitti

Chanceler “In memoriam ”

Prof. Marcelo Gomes da Rosa

Reitor

Paulo César Ribeiro

Pró-Reitor Acadêmico

Paula Guidone Pereira Sobreira

Coordenadora de Extensão e Assuntos Comunitários

Adalgiza Mafra Moreno

Coordenadora de Pesquisa

Claudia Antunes Ruas

Coordenadora do Núcleo de Educação a Distância

Nathalia de Oliveira Jorge

Secretária Geral

Universidade Iguaçu

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

Nova Iguaçu–RJ–Brasil–Tel.:27654051

www.unig.br

CORPO EDITORIAL

Editora-Chefe

Gisele Dornelles Pires (UNIG)

Editor Associado

Fabricio Polifke da Silva (UFRJ)

Conselho Editorial

Alexandre Luis Belchior dos Santos (UFF)

Carlos Eduardo Moreira da Silva (UNIG)

Carlos Rogerio Domingos Araújo Silveira (UNIG)

Claudia Daza Andrade (UFRRJ)

Giana Laport Alves de Souza (UNIG)

Juliana Hermsdorff Vellozo de Freitas (ALERTA RIO)

Ligia Maria Nascimento De Araújo (ANA)

Maria Gertrudes Alvarez Justi da Silva (UENF)

Paula Fernanda Chaves Soares (UFRRJ)

Thábata Teixeira Brito (INCAPER)

Wanderson Luiz Silva (CEPEL)

REVISTA ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE & INOVAÇÃO / Universidade Iguaçu, v.09, n.2 (julho 2022).

Nova Iguaçu – Rio de Janeiro

ISSN 2595-5616

Semestral

FOCO E ESCOPO

A REVISTA ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE & INOVAÇÃO é o periódico oficial da Universidade Iguaçu (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, Engenharia, 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

Análise de armazéns de estoques de papel às normas de prevenção de combate a incêndios e pânico.....	6
Yuri Santos de Lira ¹ ; Roberto Martins Louzada ² , Ronaldo Paulluci de Assis ² , Bruno Lucio Moura da Silva ²	6
Dimensionamento de Superestruturas em Concreto Armado	22
Emanuel Rodrigues Fortunato ¹ ; Roberto Martins Louzada ² ; Bruno Lúcio Moura da Silva ³ ; Ronaldo Paulucci de Assis ⁴	22
Gestão de projetos - estudo de caso: Centro de logística RIO II – Rio de Janeiro - RJ.....	35
Suami Brandão Rodrigues ¹ ; Gisele Dornelles Pires ² ; Paula Fernanda Chaves Soares ³ , Cassia Maria Soares de Souza Paula ⁴	35
Introdução de métodos geofísicos no auxílio de mapeamento de áreas de risco	55
Érika Damazio da Silva ¹ ; Manoel Isidro de Miranda Neto ² ; Vitor Souza Pontes ³	55
Influência das Metodologias de Dimensionamento sobre os Sistemas Elevatórios	73
Jorge Trota Filho ¹ ; Ramon de Souza Lecker ²	73
Tijolo Ecológico – Fabricação e Análise das Propriedades	73
Camilla Clemente de Souza Zacarias ¹ ; Jorge João Ferreira de Souza Junior ² , Camilla Santos do Nascimento Condack Pereira ³ , Larissa Abreu de Sousa Cardoso ⁴ ; Ricardo Abreu Lima de Souza ⁵	95