

CONSTRUINDO CONSTRUINDO



Revista Científica
dos Programas de
Pós-graduação em
Construção Civil:

* Faculdade de
Engenharia e
Arquitetura da
Universidade FUMEC

* Escola de Engenharia
da UFMG

* Faculdade de
Engenharia da
Universidade do Porto
FEUP

VOLUME 05
NÚMERO 02
JUL/DEZ
2013

Universidade FUMEC

Faculdade de Engenharia e Arquitetura

Diretor Geral: Prof. Luiz de Lacerda Júnior**Diretor de Ensino:** Prof. Lúcio Flávio Nunes Moreira**Diretor Administrativo - Financeiro:** Prof. Fernando Antônio Lopes Reis**Universidade Federal de Minas Gerais**

Escola de Engenharia

Diretor: Prof. Benjamim Rodrigues de Menezes**Vice-Diretor:** Prof. Alessandro Fernandes Moreira**Universidade do Porto**

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Diretor: Prof. Sebastião Feyo de Azevedo**CONSTRUINDO****Comissão Editorial**

Prof. Adriano de Paula e Silva

Prof. Antônio Neves de Carvalho Júnior

Prof. Eduardo Chahud

Prof. Luiz Antônio Melgaço N. Branco

Conselho Editorial Técnico-Científico

Prof. Antônio Alves Dias (EESC-USP)

Eng. Carlos Duarte (APFAC - Lisboa)

Eng. Cantídio Alvim Dumond (COMAT - Siduscon/MG)

Prof. Cícero Murta Diniz Starling (EE-UFMG)

Profa. Edna Alves de Oliveira (FEA-FUMEC)

Prof. Francisco Antônio Rocco Lahr (EESC-USP)

Prof. Francisco Antônio Romero Gesualdo (FAC-UFU)

Prof. Geraldo Cechella Isaia (UFMS)

Profa. Luciana Nunes de Magalhães (FEA-FUMEC)

Prof. Marcos Rocha Vianna (FEA/FUMEC)

Profa. Maria Teresa Paulino Aguilar (EE-UFMG)

Prof. Nilson Tadeu Mascia (UNICAMP)

Prof. Paulo Roberto do Lago Helene (POLI/USP)

Prof. Paulo Roberto Pereira Andery (EE/UFMG)

Prof. Roberto de Araújo Coelho (Racional Sistemas Construtivos Ltda.)

Prof. Roberto José Falcão Bauer (UNITAU)

Prof. Vasco Peixoto de Freitas (Fac. Eng^a da Universidade do Porto)**Projeto Gráfico e Editoração**

FUMEC - Setor IDEA

Luiz Helberth P. de Lima (Coord. de Produção)

Flávia M. de Almeida (Projeto Gráfico)

Lucas Manoel Assis Santos (Projeto Gráfico e Editoração)

Foto da capa: L.J.L.M

Ponte D Luiz I - Porto - Portugal

construindo@fumec.br

Construindo / Universidade Fumec. Faculdade de Engenharia e Arquitetura,
Universidade Federal de Minas Gerais: Escola de Engenharia. _ Vol. 1, no.
1, (Ja./Jun. 2009- _ Belo Horizonte: Universidade Fumec. Faculdade de Engenharia
e Arquitetura : Universidade Federal de Minas Gerais. Escola de Engenharia, 2009-

v. : IV. ; 21 cm

Semestral

ISS 215-7143

1. Construção civil. I. Universidade Fumec. Faculdade de Engenharia e Arquitetura.
II. Universidade Federal de Minas Gerais. Escola de Engenharia.
III. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

CDD: 624

SUMÁRIO

A ENGENHARIA MILITAR DE BATINA

Mário Mendonça de Oliveira

ANÁLISE EXPERIMENTAL DA INFLUÊNCIA DA ESPESSURA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO NO DESEMPENHO MECÂNICO DE PRISMAS DE BLOCOS DE CONCRETO

Gabriel dos Santos Vicente

White José dos Santos

Luiz Antonio Melgaço Nunes Branco

Ricardo Antônio Barbosa

AValiação DO DESEMPENHO DE VIGAS DE CONCRETO LAMINAR ENVELOPADO

Edgar Vladimiro Mantilla Carrasco

Everaldo Vidigal Rodrigues

Fernando Amorim de Paula

Gabriel de Oliveira Ribeiro

Gilson Queiroz

CONSIDERAÇÕES SOBRE O GERENCIAMENTO DE PROJETOS COMPLEXOS: O CASO DE EXPOSIÇÕES MUSEOGRÁFICAS

Paulo Roberto Pereira Andery

Ana Cecília Rocha Veiga

EFEITO DO TRATAMENTO TÉRMICO NA RESISTÊNCIA À FLEXÃO ESTÁTICA DA MADEIRA DE *Tectona grandis* L.f.1

Javan Pereira Motta

Rejane Costa Alves

Juarez Benigno Paes

ESTIMATIVA DOS MOMENTOS DE SEGUNDA ORDEM EM EDIFÍCIOS DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO OS COEFICIENTES YZ E B2

Danielle Meireles de Oliveira

Ney Amorim Silva

Priscilla Meireles de Oliveira

ESTUDO DO COMPORTAMENTO DA UMIDADE DA MADEIRA EM FUNÇÃO DA VELOCIDADE DE PROGAÇÃO DE ONDAS ULTRA-SÔNICAS DE COMPRESSÃO

João Mário Andrade Pinto

Carlos Alberto Cimini Jr.

PAINÉIS DE PARTÍCULAS HOMOGÊNEAS FABRICADOS COM ESPÉCIES DE MANEJO DA REGIÃO DA CAATINGA DO BRASIL

Maria Fátima do Nascimento

André Luis Christoforo

Marília da Silva Bertolini

Eduardo Chahud

Francisco Antonio Rocco Lahr

CONSTRUINDO

NORMAS EDITORIAIS

A Revista Construindo é uma publicação semestral dos Programas de Pós-graduação em Construção Civil da Faculdade de Engenharia e Arquitetura da Universidade FUMEC (FEA/FUMEC), Escola de Engenharia da UFMG (EE/UFMG) e da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), voltada para a divulgação científica de trabalhos da área.

Solicita-se aos autores que enviem seus artigos observando as seguintes normas:

1. Artigos em português ou inglês podem ser enviados eletronicamente para construindo@fumec.br e, caso aceitos, serão publicados mediante disponibilidade editorial.
2. Os textos devem ser escritos em versões atualizadas de softwares editores de texto e os arquivos gerados deverão ter a extensão .doc ou compatível com tal formato.
3. O título deverá ser em Times New Roman, corpo 12, maiúsculo, negrito e espaçamento simples.
4. Os autores deverão colocar sua afiliação acadêmica/profissional e email de contato.
5. Todo artigo deverá conter Resumo em português e inglês (Abstract) em Times New Roman, corpo 12, espaçamento simples.
6. Todo o texto deverá ser escrito na fonte Times New Roman, corpo 12, espaçamento 1,5.
7. A extensão ideal do trabalho varia de seis a nove laudas.
8. Todos os elementos gráficos, tais como fotos e ilustrações devem ser de qualidade alta.
9. Os direitos autorais dos artigos publicados ficam reservados à Faculdade de Engenharia e Arquitetura da Universidade Fumec. As opiniões expressas nos artigos assinados são de inteira responsabilidade de seus autores.
10. A Comissão Editorial reserva o direito de efetuar nos artigos originais que forem selecionados para publicação, as alterações de ordem normativa e estética para manter a diagramação respeitando, entretanto, o estilo dos autores.
11. Os artigos encaminhados, se estiverem adequados à linha editorial, serão avaliados por pareceristas membros do Conselho Editorial Técnico-Científico. Dos pareceres emitidos, podem conter sugestões de alterações e/ou adaptações necessárias ao aprimoramento do texto examinado, a serem efetuadas segundo a concordância do autor, com vistas à possível publicação.
12. As normas técnicas editadas pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas devem ser consideradas no que se refere à apresentação de artigo a ser enviado para apreciação do periódico Construindo. Sugere-se consultar, não se limitando a estes: NBR 5892; NBR 6022; NBR 6024; NBR 6028; NBR 12256; NBR 10520.

EDITORIAL

Prezado Leitor,

A Revista CONSTRUINDO é uma publicação científica conjunta da FEA - Faculdade de Engenharia e Arquitetura da Universidade FUMEC, EE/UFMG - Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais e FEUP - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Seu principal objetivo é divulgar a produção científica, através da publicação de artigos, de pesquisadores na área da Engenharia Civil, completando seu quarto ano de edição.

Trata-se de um veículo de publicação acadêmica que tem seu público-alvo composto pela comunidade da Construção Civil, porém não restrita apenas a ela, formada por pesquisadores, professores e alunos de graduação e pós-graduação, além de empresários e profissionais atuantes nesta área e em outras correlatas.

Por entender que o acesso adequado e atualizado à informação técnico-científica é essencial aos desenvolvimentos acadêmico, tecnológico, econômico e social e considerando as dificuldades de distribuição e disseminação de periódicos impressos, a Revista CONSTRUINDO pretende, a partir do primeiro semestre de 2013, tornar-se um veículo de publicação eletrônico, facilitando sua disponibilidade e consulta. Neste sentido, todos os artigos publicados poderão ser baixados integralmente e gratuitamente, assim como não é cobrada dos autores nenhuma taxa de submissão, avaliação ou publicação do artigo.

A Comissão Editorial agradece o incondicional apoio recebido das instituições para publicação deste periódico e, principalmente, aos nossos leitores que nos honram com sua atenção.

Mais uma vez temos a satisfação de desejar boa leitura e boa Engenharia a todos.

Comissão Editorial