

ENGENHARIA – Estudo e Pesquisa

v. 10 - n. 1 - jan./jun. 2010

Barragem em Concreto Produzida com Agregado Brita Corrida: PCH SANTA FÉ – MG
Antônio Eduardo Polisseni
5-9

Rodoanel Metropolitano de São Paulo: Estudo de Caso Empregando Critério de Dimensionamento Desenvolvido no Brasil
Tatiana Cureau Cervo; José Tadeu Balbo
10-15

Estudo Experimental do Reforço à Força Cortante de Corpos-de-prova de Concreto com Compósitos de Fibras de Carbono
Tatiana Cardoso d’Almeida Diogo; Emil Sánchez; Luiz Antonio Vieira Carneiro
16-27

Análise Numérica de Estacas Escavadas Utilizando-se o Método dos Elementos Finitos
Ricardo de Almeida; Rinaldo J. B. Pinheiro; José Mário D. Soares; Fabiano A. Nienov
28-38

Avaliação de Amortecimento Estrutural Usando-se o Método do “Random Decrement”
Joel Franceschini; Herbert Martins Gomes
39-48

Correlação entre Areia Natural versus Areia Artificial para Confeção de Concreto
Maria Teresa Gomes Barbosa; Karla Teixeira Monteiro; Arthur Ferreira de Paiva; Rafael Vítor Moraes Ladeira; White José dos Santos
49-55

Considerações de Projeto Sobre a Análise de Vibrações de Sistemas Estruturais de Pisos de Concreto Armado
Anderson Bastos Amorim de Amorim; Fernanda da Rocha de Carvalho Lopes; José Guilherme Santos da Silva; Maria Elizabeth da Nóbrega Tavares
56-67

Structural Reliability: Rational Tools for Design Code Development
Sofia M. C. Diniz
68-74

Influence of Vertical Joint on the Mechanical Behavior of Concrete Block Masonry
Gihad Mohamad; Eduardo Rizzatti; Humberto Ramos Roman; Almir Barros da Silva Santos Neto
75-80

Non Linear Analysis With Interface Elements of Concrete Block Masonry Under Compression
Gihad Mohamad; Eduardo Rizzatti; Paulo Brandão Lourenço; Humberto Ramos Roman; Almir Barros da Silva Santos Neto
81-86

Modelagem Numérica de Vigas de Concreto de Alto Desempenho com Fibras de Aço
Marcos Antônio de Souza Simplício; José Inácio de Souza Leão Ávila
87-96



Diretoria da ABPE

Presidente - Gilberto M. Barbosa do Valle
1º Vice-Presidente - Gilson Louro Marchesini
2º Vice-Presidente - Ubirajara Ferreira da Silva
1º Secretário - Mauro Schulz
2º Secretário - Caio Luiz de Souza Bastos
1º Tesoureiro - Arnaldo Fainstein
2º Tesoureiro - Antonio Eulálio Pedrosa Araújo

Centro de Tecnologia - UFSM

Ficha Técnica

Projeto gráfico e editoração:
Templo Gráfica e Editora
(32)3217-0283 templogr@terra.com.br

Ilustrações

Do autor

Revisão

Emil de Souza Sánchez Filho

Copyright © Emil de Souza Sánchez Filho

Editor

Emil de Souza Sánchez Filho
emilsanchez@uol.com.br

Editores Associados

Maria Teresa Gomes Barbosa, D.Sc. (UFJF)
Mauro Schulz, D.Sc. (UFF)
Sergio Hampshire de Carvalho Santos, D.Sc. (Poli-UFRJ)
Silvio de Souza Lima, D.Sc. (Poli-UFRJ)

Conselho Editorial

Américo Campos Filho, D.Sc. (UFRGS)
Ana Elisabete Paganelli Guimarães de Avila Jacintho, D.Sc. (UNICAMP)
Andriei José Beber, D.Sc. (UNIVALI)
Antônio Eduardo Polisseni, D.Sc. (UFJF)
Benjamin Ernani Diaz, Dr. Ing. (Poli-UFRJ)
Clélio Thaumaturgo, D.Sc. (IME)
Eduardo Rizzatti, D.Sc. (UFSM)
Fernando Rebouças Stucchi, D.Sc. (USP)
Giuseppe Barbosa Guimarães, Ph.D. (PUC-Rio)
Guilherme Sales Melo, Ph.D. (UnB)
Henriette Lebre La Rovere, PhD (UFSC)
Humberto Lima Soriano, D.Sc. (UERJ)
Ibrahim A. El Malik Shehata, Ph.D. (COPPE-UFRJ)
José Márcio Calixto, Ph.D. (UFMG)
José Samuel Giongo, D.Sc. (EESC-USP)
Khosrow Ghavami, Ph.D (PUC-Rio)
Libânio Miranda Pinheiro, D.Sc. (EESC-USP)
Luiz Eloy Vaz, Dr.Ing. (POLI-UFRJ)
Maria Cascão Ferreira de Almeida, D.Sc. (Poli-UFRJ)
Marta de Souza Lima Velasco, D.Sc. (PUC-Rio)
Protasio Ferreira e Castro, Ph.D. (UFF)
Ricardo Amorim Einsfeld, D.Sc. (UERJ)
Robson Luiz Gaioffato, D.Sc. (UCP)
Túlio Nogueira Bittencourt, Ph.D (USP)

Engenharia Estudo e Pesquisa / Centro de Tecnologia - Universidade Federal de
Santa Maria, v. 10, n. 1, jan./jum. 2010. Rio Grande do Sul

Semestral
ISSN 1415-3025

p. 96
1. Engenharia Civil - Periódicos.

Impresso no Brasil - 2010

Editorial

Há algum tempo tem se consolidado, entre os pesquisadores na área da Engenharia, a necessidade de se ter materiais técnicos sobre as pesquisas desenvolvidas, a troca de informações sobre os últimos temas, áreas de desenvolvimento e novas tendências. Nesse sentido, a idéia de uma revista sempre é bem vinda.

Ao longo de décadas temos desenvolvido iniciativas interessantes no campo tecnológico e da engenharia estrutural como congressos, intercâmbios e organismos regionais entre alguns países na correta direção de alimentar o conhecimento e desenvolver novas técnicas a serem empregadas.

Neste contexto, o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil, da Universidade Federal de Santa Maria, foi criado em 1994 pela Pró-Reitoria de Pós-graduação e Pesquisa, tendo como finalidade a qualificação de recursos humanos e aumento da capacidade de geração, difusão e utilização de conhecimentos científicos na área de Engenharia Civil e Ambiental.

Ao longo desses anos o Programa de Pós-Graduação consolidou o Curso de Mestrado em Engenharia Civil por meio de 189 dissertações aprovadas. O corpo docente do Programa de Pós-Graduação está empenhado em qualificá-lo, cada vez mais, através de publicações em periódicos nacionais e internacionais.

A revista Engenharia, Estudo e Pesquisa, que é um órgão oficial da ABPE – Associação Brasileira de Pontes e Estruturas, passa, a partir dessa edição, a vincular-se ao Programa de Pós Graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal de Santa Maria, contribuindo para a divulgação de pesquisas de elevado valor à área.

Eduardo Rizzatti, Prof. Dr.
Diretor do Centro de Tecnologia

