

III Simpósio de Infraestrutura Metroviária, Ferroviária e Rodoviária
3rd Symposium on Subway, Railway and Highway Infrastructure
(together with 55th Brazilian Congress on Concrete)

Gramado – Rio Grande do Sul – Brazil
October 29 – November 1, 2013

Organized by:



1 – INTRODUCTION

Due to the increase of demand for the improvement and the expansion of the transportation infrastructure in Brazil (subway, railway and highway), the 3rd Symposium on Subway, Railway and Highway Infrastructure will take place in the city Gramado in conjunction the 55th Brazilian Congress on Concrete, organized by the IABMAS Brazilian Group (International Association for Bridge Maintenance and Safety) and the Brazilian Concrete Institute - IBRACON.

IBRACON is promoting the 3rd Symposium on Subway, Railway and Highway Infrastructure in order to discuss and deliver to the technical world the improvements and progresses that have been made in Brazil and in the rest of world in this particular area. There is a strong motivation for large investments in infrastructure in consequence of the sportive events that will take place in the country in 2014 and 2016, and also due the observed economic growth of the last years. The actual investment in infrastructure is almost 4% of GDP, with a tendency to grow in the future.

With this Symposium, IBRACON is trying to disseminate new design techniques, analyses and construction methods leading to safer and modern structures and to improvements in the existing infrastructure.

We acknowledge and appreciate the support of the Organizing Committee and the Technical Scientific Committee of 55th Brazilian Congress on Concrete.

Túlio Nogueira Bittencourt

2 – TOPICS

The topics to be covered are:

1. Bridges
2. Stations
3. Tunnels
4. Structural Life Cycle
5. Safety and Serviceability,
6. Structural Health Monitoring
7. Weigh in Motion Systems.
8. Retrofit and Reinforcement Systems (CFRP, High Performance Concretes)
9. Monorail Structural Systems

3 – IMPORTANT DATES

Abstracts	03/April/2013
Abstracts Approval	19/April/2013
Papers	07/June/2013
Papers Approval	28/June/2013
Papers Revision Submission	22/July/2013
Papers Final Approval	12/August/2013
Event	29/10 a 01/11/2013

4 – KEYNOTES SPEAKERS

Prof. Dan Frangopol – Lehigh University – Estados Unidos

Prof. Fábio Biondini – Politecnico di Milano - Itália

Prof. Rui Oyamada – Outec Engenharia - Brasil

5 – PROGRAM

SSCBC2013 - Ações Concretas para o Futuro da Construção em Concreto no Brasil																		
TERÇA-FEIRA (28/10)		QUARTA-FEIRA (30/10)					QUINTA-FEIRA (31/10)					SEXTA-FEIRA (01/11)						
		5:00 - 10:00					5:00 - 10:00					5:00 - 10:00						
		Auditorio 1 Prof. Ravindra Gattu University of Madras - INDIA					Auditorio 1 Prof. Borge Johannes Wigum University of Science and Technology - Noruega					Auditorio 1 Prof. Dan Frangopol Lehigh University - Estados Unidos						
		10:00 - 11:00					10:00 - 11:00					10:00 - 11:00						
		Auditorio 1 Prof. Alberto Delgado Quiñones Espania					Auditorio 1 Profs. Sergio Hampshire, Sueli Suano e Ailo E. Kimura ABECE					Auditorio 1 Prof. Fabio Blondini Politecnico di Milano - Italia						
		11:00 - 11:30					11:00 - 11:30					11:00 - 11:30						
		CAFÉ					CAFÉ					CAFÉ						
		11:30 - 12:45					11:30 - 12:45					11:30 - 12:45						
		Auditorio 1	Auditorio 2	Auditorio 3	Auditorio 4	Auditorio 5	Auditorio 1	Auditorio 2	Auditorio 3	Auditorio 4	Auditorio 5	Auditorio 1	Auditorio 2	Auditorio 3	Auditorio 4	Auditorio 5		
		Seção Poderes 1	Seção Científica 1	Seção Científica 2	Seção Científica 3	Seção Científica 4	Seção Científica 4	Seção Científica 18	Seção Científica 17	Seção Científica 18	Seção Científica 19	Seção Científica 20	Seção Poderes 7	Seção Científica 29	Seção Científica 30	Seção Científica 31	Seção Científica 32	Seção Científica 33
		12:45 - 14:00					12:45 - 14:00					12:45 - 14:00						
		ALMOÇO					ALMOÇO					ALMOÇO						
		14:00 - 16:00					14:00 - 16:00					14:00 - 16:00						
		Auditorio 1	Auditorio 2	Auditorio 3	Auditorio 4	Auditorio 5	Auditorio 1	Auditorio 2	Auditorio 3	Auditorio 4	Auditorio 5	Auditorio 1	Auditorio 2	Auditorio 3	Auditorio 4	Auditorio 5		
		Seções Poderes 2	Seção Científica 6	Seção Científica 7	Seção Científica 8	Seção Científica 9	Seções Poderes 4	Seção Científica 21	Seção Científica 22	Seminário das Grandes Construções	Seção Científica 23	Seção Científica 24	Seções Poderes 8	Seminário Sustentabili- dade	Seção Científica 34	II Simposio Intra- Estruturas	Seção Científica 35	Seção Científica 36
		16:00 - 18:00					16:00 - 18:00					16:00 - 18:00						
		CAFÉ					CAFÉ					CAFÉ						
		16:30 - 18:30					16:30 - 18:30					16:30 - 18:30						
		Auditorio 1	Auditorio 2	Auditorio 3	Auditorio 4	Auditorio 5	Auditorio 1	Auditorio 2	Auditorio 3	Auditorio 4	Auditorio 5	Auditorio 1	Auditorio 2	Auditorio 3	Auditorio 4	Auditorio 5		
		Seções Poderes 3	Seção Científica 11	MEIA REDONDA	Seção Científica 13	Seção Científica 14	Seções Poderes 6	Seção Científica 25	Seção Científica 26	Seminário das Grandes Construções	Seção Científica 27	Seção Científica 28	Seções Poderes 9	Seminário Sustentabili- dade	Seção Científica 37	II Simposio Intra- Estruturas	Seção Científica 38	Seção Científica 39
		18:30					18:30 - 19:00					18:30 - 19:00						
		Solemnidade					ASSEMBLEIA GERAL E ELEIÇÃO					SOLEMNIDADE DE ENCERRAMENTO						
		Abertura																
		Prêmios																
		20:30										20:30						
		Abertura IX Febrason										JANTAR DE CONFRATERNIZAÇÃO						
		COQUETELO																

6 – ORGANIZATION

ORGANIZED COMMITTEE

Túlio Nogueira Bittencourt
POLI – USP

Hani Nassif
Rutgers University

Joaquim Figueiras
Universidade do Porto

Leila Cristina Meneghetti
POLI – USP

Scientific Committee

Ana Elisabete P. G. A. Jacintho

Ana Paula Camargo Larocca

André Beck

Antonio Figueiredo

Audrey Gregori

José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa

José Tadeu Balbo

Júlio Timerman

Juliana Ferreira Fernandes

Leandro Trautwein

Luiz Carlos Pinto da Silva Junior

Luiz Carlos de Almeida

Massao Futai

Michele Pfeil

Mounir El Debs

Ricardo Carrazedo

Rodolfo Montoya

Romilde Oliveira

Ronaldo Battista

Rui Calçada

Rui Oyamada

Sérgio Hampshire C. Santos

Valério Almeida

Vladimir Haach

Wayne Assis

7 – Institutional IBRACON

IBRACON, the Brazilian Concrete Institute is an international techno-scientific organization for the defense and appreciation of engineering. IBRACON aims to provide more knowledge in the field of concrete through courses, events, publications, certification, technological and scientific meetings, incentives for research and scientific and technological research and its dissemination to all the

professionals and actors in the concrete industry and construction in the areas of materials technology, design, management, control, architecture, structures and buildings.

BOARD MEMBERS:

Diretor Presidente

Túlio Nogueira Bittencourt

Assessores da Presidência

Augusto Carlos Vasconcelos

Enio Pazini Figueiredo

Selmo Chapira Kuperman

Rafael Giuliano Pileggi

Paulo Helene

Diretor 1º Vice-Presidente

José Marques Filho

Diretor 2º Vice-Presidente

Julio Timerman

Diretor 1º Secretário

Antonio Domingues de Figueiredo

Diretor 2º Secretário

José Tadeu Balbo

Diretor 1º Tesoureiro

Claudio Sbrighi Neto

Diretor 2º Tesoureiro

Carlos José Massucato

Diretor de Marketing

Cláudia Henrique de Castro

Diretor de Eventos

Luiz Prado Vieira Júnior

Assessor da Diretoria de Eventos

Maurice Antoine Trabouisi

Diretor Técnico

Inês Laranjeiras da Silva Battagin

Diretor de Relações Institucionais

Arcindo Vaquero Y Mayor

Diretor de Publicações e Divulgação Técnica

Nelson Covas

Diretor de Pesquisa e Desenvolvimento

Ana Elisabete Paganelli Guimarães A. Jacintho

Diretor de Cursos

Iria Lícia Oliva Doniak

Diretor de Certificação de Mão de Obra
Roseni Cezimbra