

# II Simpósio de Infraestrutura Metroviária, Ferroviária e Rodoviária 2<sup>nd</sup> Symposium on Subway, Railway and Highway Infrastructure (together with the 54<sup>th</sup> Brazilian Congress on Concrete).

Maceió – Alagoas – Brazil  
October 8 – 11, 2012



## **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 2<sup>nd</sup> Symposium on Subway, Railway and Highway Infrastructure will take place in the city Maceió in conjunction the 54<sup>th</sup> Brazilian Congress on Concrete, organized by the Brazilian Concrete Institute - IBRACON.

IBRACON is promoting the 2<sup>nd</sup> 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 54<sup>th</sup> 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	19/March/2012
Abstracts Approval	09/April/2012
Papers	07/May/2012
Papers Approval	18/June/2012
Papers Revision	06/July/2012
Papers Final Approval	10/August/2012
Event	08/10 a 11/10/2012

## **4 – KEYNOTES SPEAKERS**

**Dr. Daniel Cusson – NRC - Canada**

**Eng. Hugo C. Rocha, Metrô/SP - President of CBT (Brazilian Tunnels Committee)**

**Prof. Andrzej S. Nowak – University of Nebraska - USA**

# 5 – PROGRAM

54CBC2012 - Há 40 Anos Fortalecendo o Concreto no Brasil																			
SEGUNDA-FEIRA (08/10)	TERÇA-FEIRA (09/10)					####	QUARTA-FEIRA (09/10)					####	QUINTA-FEIRA (11/10)						
	9:00 - 10:00						9:00 - 10:00						9:30 - 11:30 VISITA TÉCNICA 9:00 - 9:45						
	Auditório 1						Auditório 1						Auditório 1						
10:00	10:00 - 11:00					10:00	10:00 - 11:00					10:00	9:45 - 10:30						
	Auditório 1						Auditório 1						Auditório 1						
	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						
	Auditório 1	Auditório 2	Auditório 3	Auditório 4	Auditório 5		Auditório 1	Auditório 2	Auditório 3	Auditório 4	Auditório 5		Auditório 1	Auditório 2	Auditório 3	Auditório 4	Auditório 5		
	Sessões Posteres 1	Dam World Conference	Simpósio Lat Amer. Concreto Auto Adensavel	Sessão Científica 1	Sessão Científica 2		Sessões Posteres 4	Dam World Conference	Simpósio Lat Amer. Concreto Auto Adensavel	Sessão Científica 10	Sessão Científica 11		Sessões Posteres 7	Sessão Científica 17	Sessão Científica 18	Sessão Científica 19	Sessão Científica 20	Sessão Científica 21	
	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						
	Auditório 1	Auditório 2	Auditório 3	Auditório 4	Auditório 5		Auditório 1	Auditório 2	Auditório 3	Auditório 4	Auditório 5		Auditório 1	Auditório 2	Auditório 3	Auditório 4	Auditório 5		
	Sessões Posteres 2	Dam World Conference	Simpósio Lat Amer. Concreto Auto Adensavel	Sessão Científica 4	Sessão Científica 5		Sessões Posteres 5	Dam World Conference	Simpósio Lat Amer. Concreto Auto Adensavel	Seminário das Grandes Construções	Sessão Científica 13	Sessão Científica 14		Sessões Posteres 8	Seminário Sustentabilidade	PAV 2012	II Simposio Infra-Estrutura	Sessão Científica 22	Sessão Científica 23
	16:00 - 16:30						16:00 - 16:30						16:00 - 16:30						
	CAFÉ						CAFÉ						CAFÉ						
	16:30 - 18:30						16:30 - 18:30						16:30 - 18:30						
	Auditório 1	Auditório 2	Auditório 3	Auditório 4	Auditório 5		Auditório 1	Auditório 2	Auditório 3	Auditório 4	Auditório 5		Auditório 1	Auditório 2	Auditório 3	Auditório 4	Auditório 5		
	Sessões Posteres 3	Dam World Conference	Simpósio Lat Amer. Concreto Auto Adensavel	Sessão Científica 7	Sessão Científica 8		Sessões Posteres 6	Dam World Conference	Simpósio Lat Amer. Concreto Auto Adensavel	Seminário das Grandes Construções	Sessão Científica 15	Sessão Científica 16		Sessões Posteres 9	Seminário Sustentabilidade	PAV 2012	II Simposio Infra-Estrutura	Sessão Científica 24	Sessão Científica 25
	18:30						18:00 - 18:30						18:00 - 18:30						
	Solenidade						NOITE LIVRE						OLENIDADE DE ENCERRAMENTO						
	Abertura						NOITE LIVRE						OLENIDADE DE ENCERRAMENTO						
	Premios						NOITE LIVRE						OLENIDADE DE ENCERRAMENTO						
	20:30						NOITE LIVRE						20:30						
	Abertura VIII Feibracon						NOITE LIVRE						JANTAR DE confraternização						
	COQUETEL						NOITE LIVRE						JANTAR DE confraternização						

## **6 – ORGANIZATION**

### **ORGANIZED COMMITTEE**

Túlio Nogueira Bittencourt  
*POLI – USP*

Hani Nassif  
*Rutgers University*

Joaquim Figueiras  
*Universidade do Porto*

### **Scientific Committee**

Ana Elisabete P. G. A. Jacintho

André Beck

Antonio Figueiredo

Audrey Gregori

José Luiz Antunes de Oliveira e Sousa

Leandro Trautwein

Luiz Carlos Pinto da Silva Junior

Luiz Carlos de Almeida

Rodolfo Montoya

Romilde Oliveira

Rui Oyamada

Wayne Assis

## **7 – Institutional IBRACON**

O **IBRACON, Instituto Brasileiro do Concreto** é uma organização técnico-científica de defesa e valorização da engenharia. O **IBRACON** tem o objetivo de proporcionar aos profissionais e intervenientes do setor de concreto e construção civil, nas áreas de materiais, tecnologia, projeto, gestão, controle, arquitetura, estruturas e construções, maiores conhecimentos, por meio de cursos, eventos, publicações, certificações de pessoal, reuniões tecno-científicas, valorização e incentivos às investigações e pesquisas científicas e tecnológicas e sua respectiva divulgação.

## **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