

I Simpósio sobre Ensaios Não Destrutivos 1st Symposium on Non Destructive Tests (Em conjunto com o 58^o Congresso Brasileiro do Concreto)

Belo Horizonte – Minas Gerais – Brasil
13 de Outubro de 2016

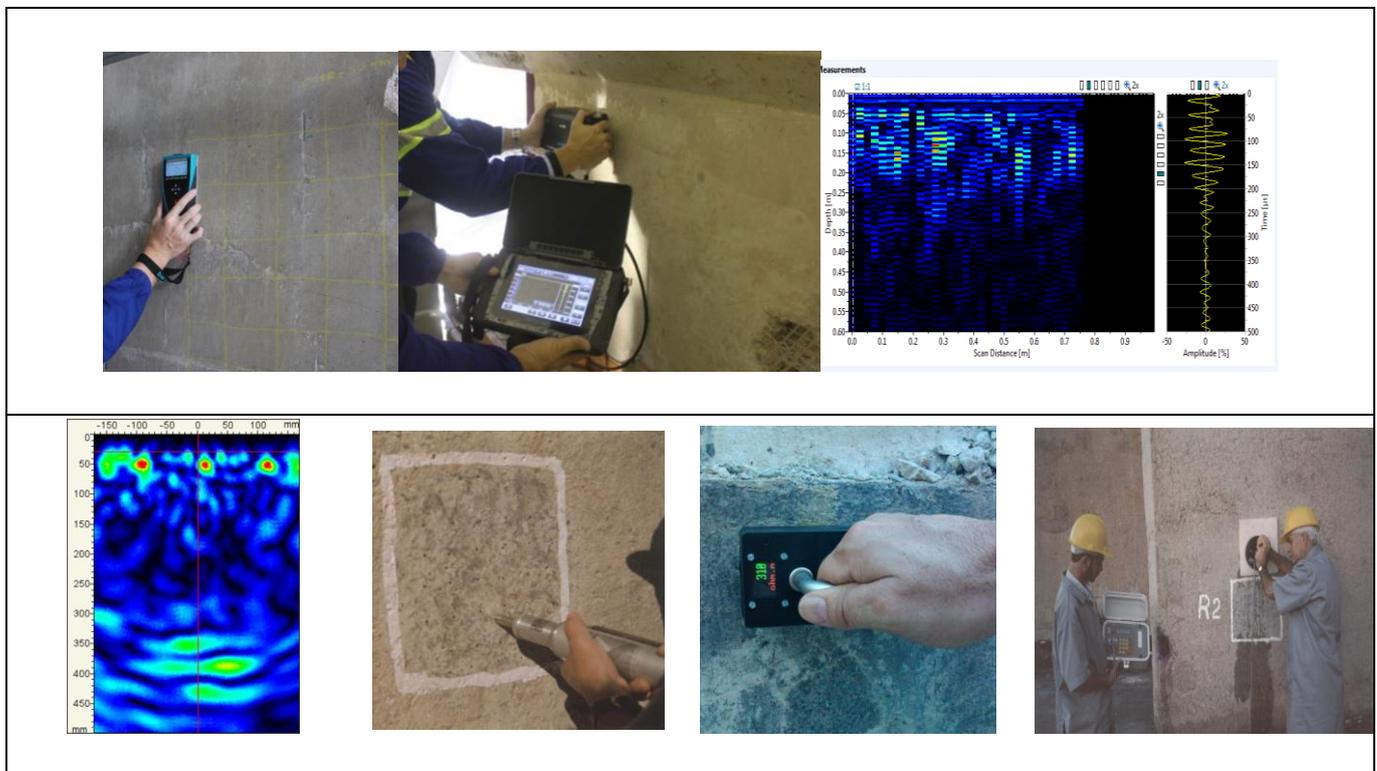
Organização:



Patrocínio:



Apoio Institucional:



1 – APRESENTAÇÃO

Em função da crescente ocorrência e multiplicidade das manifestações patológicas que vêm deteriorando as estruturas de concreto e da necessidade de avaliar as condições do concreto e da estrutura e assegurar e ampliar a vida útil das estruturas, decidiu-se realizar o I Simpósio sobre Ensaio Não Destrutivo, com o total apoio do Instituto Brasileiro do Concreto. Logo após a sua idealização, o Conselho Diretor do IBRACON, colocou a Associação inteiramente à disposição, permitindo a realização deste evento em paralelo com o 58º Congresso Brasileiro do Concreto, na cidade de Belo Horizonte/MG, durante os dias 11 a 14 de outubro de 2016. O evento é uma realização conjunta entre o IBRACON, a PROCEQ, a UFMG e a UFG. E será realizado na tarde do dia 13/10/2016.

Devido ao momento atual da construção civil brasileira que vem registrando importantes colapsos de estruturas de concreto, o IBRACON realiza o I Simpósio sobre Ensaio Não Destrutivo em função da necessidade de divulgar ao meio técnico os avanços e progressos na área de ensaios não destrutivos que têm sido cada vez mais úteis para assessorar os profissionais da engenharia nas atividades de monitoramento, investigação, análise e recuperação das estruturas de concreto, objetivando-se aumentar a durabilidade das estruturas e estabelecer procedimentos para mantê-las e reabilitá-las com maior eficiência. O evento também encontra motivação na forte necessidade da manutenção da infraestrutura existente e produzida nos últimos anos para os grandes eventos que o Brasil sediou (Copa do Mundo de Futebol, Jogos Mundiais Militares, Jogos Pan-americanos e Olimpíadas).

Com a realização deste Simpósio, o IBRACON cumpre com seu objetivo de divulgar técnicas de projeto, análise e construção mais seguras e modernas, desenvolvendo as técnicas de monitoramento, manutenção e garantia da qualidade das estruturas de concreto.

Cumpramos registrar agradecimentos à valiosa colaboração da Comissão Organizadora e do Comitê Técnico Científico do 58º Congresso Brasileiro do Concreto e deste I Simpósio sobre END.

Enio Pazini Figueiredo
Rodrigo Moysés Costa

2 – PROGRAMAÇÃO

I SIMPÓSIO SOBRE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO

Coordenador: Enio Pazini Figueiredo (IBRACON/UFG)

PROGRAMAÇÃO

Dia: 13/10/2016

14:00 – 14:10: Abertura (Julio Timerman, Enio Pazini Figueiredo, Rodrigo Moysés Costa, Paulo Helene)

Presidente de mesa: Ivo Padaratz (UFSC)

14:10 – 14:50: Ensaio Não Destrutivo para Estruturas de Concreto (Rodrigo Duarte – PROCEQ)

14:50 – 15:05 (58CBC 0957): Variação da velocidade de propagação de ondas de ultrassom em concretos produzidos com SCA (sílica da casca do arroz)

15:05 – 15:20 (58CBC 0369): Estudo de diferentes classes de concreto para curvas de correlação nacionais para o ensaio de esclerometria

15:20 – 16:00: **Tomografia em Estruturas de Concreto (Rodrigo Moyses Costa - UltraLab)**

16:00 – 16:30: Intervalo

Presidente de mesa: Adriano de Paula e Silva (UFMG)

16:30 – 17:10: **Módulo de Elasticidade do Concreto Determinado por Frequência Ressonante Forçada (Maria Teresa Paulino Aguilar - UFMG)**

17:10 – 17:25 (58CBC 0905): Avaliação do Método Indutivo na determinação da quantidade e da orientação médias das fibras em CRFA

17:25 – 17:40 (58CBC 0336): Estudo de fatores interferentes nos valores da resistividade elétrica superficial do concreto

17:40 – 18:30: **Ensaio Eletroquímicos para Avaliação das Armaduras (Enio Pazini Figueiredo – UFG)**

18:30 – 18:40: Encerramento

SESSÃO PÔSTER: 14:00 – 18:30

58CBC 0117: ANÁLISE DA QUALIDADE DE CONCRETOS ATRAVÉS DOS ENSAIOS DE ESCLEROMETRIA E ULTRASSOM

58CBC 0236: UTILIZAÇÃO DE ENSAIOS ULTRASSÔNICOS NA ANÁLISE DO CONCRETO ESTRUTURAL SUBMETIDO À COMPRESSÃO UNIAXIAL E TEMPERATURAS ELEVADAS

58CBC 0547: ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS: ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE ENSAIOS DE RESISTIVIDADE E POTENCIAL DE CORROSÃO

58CBC 0799: ANÁLISE DA RESISTIVIDADE ELÉTRICA SUPERFICIAL EM DIFERENTES TIPOS DE CONCRETOS EM CORPOS-DE-PROVA ARMADOS E NÃO-ARMADOS

58CBC 1015: APLICAÇÃO DE ENSAIOS ULTRASSÔNICOS PARA INSPEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

58CBC 1019: AVALIAÇÃO DO MECANISMO DE CORROSÃO EM CONCRETOS CONTAMINADOS COM DIFERENTES TEORES DE PIRITA

58CBC 1140: EFEITO DA ESCÓRIA DE ALTO FORNO NA RESISTIVIDADE ELÉTRICA SUPERFICIAL DO CONCRETO

58CBC 1175: UTILIZAÇÃO DO ENSAIO DE AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE CORROSÃO DAS ARMADURAS, DETERMINAÇÃO DA PROFUNDIDADE DE CARBONATAÇÃO E PH DO CONCRETO NA REVITALIZAÇÃO DE EDIFÍCIO COM IDADE SUPERIOR A 40 ANOS

58CBC 1188: ESTUDO DO COMPORTAMENTO DA VELOCIDADE DE ONDA ULTRASSÔNICA EM CONCRETO FRESCO DE CIMENTO PORTLAND

58CBC 1193: ANÁLISE COMPARATIVA DOS RESULTADOS OBTIDOS NOS ENSAIOS DE ESCLEROMETRIA E DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO UNIAXIAL DO CONCRETO

58CBC 1230: EMPREGO DE ONDAS ULTRASSÔNICAS COM DIFERENTES FREQUÊNCIAS PARA A ESTIMATIVA DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO

3 – ORGANIZAÇÃO

COMISSÃO ORGANIZADORA DO EVENTO

Enio Pazini Figueiredo (Coordenador)
UFG

Rodrigo Moysés Costa
UltraLab Engenharia Diagnóstica e Consultoria Ltda

Maria Teresa Paulino Aguilár
UFMG

4 – Institucional 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 técnico-científicas, valorização e incentivos às investigações e pesquisas científicas e tecnológicas e sua respectiva divulgação.

DIRETORIA:

Diretor Presidente

Júlio Timerman

Assessores da Presidência

Augusto Carlos de Vasconcelos

José Tadeu Balbo

Selmo Chapira Kuperman

Diretor 1º Vice-Presidente

Túlio Nogueira Bittencourt

Diretor 2º Vice-Presidente

Luiz Prado Vieira Junior

Diretor 1º Secretário

Antonio Domingues de Figueiredo

Diretor 2º Secretário

Carlos José Massucato

Diretor 1º Tesoureiro

Claudio Sbrighi Neto

Diretor 2º Tesoureiro

Nelson Covas

Diretor de Marketing

Iria Licia Oliva Doniak

Diretor de Eventos

Bernardo Tutikian

Assessor da Diretoria de Eventos

Maurice Antoine Traboulsi

Sônia Regina Cottas Freitas

Diretora Técnica

Inês Laranjeira da Silva Battagin

Diretor de Relações Institucionais

Paulo Helene

Diretor de Publicações e Divulgação Técnica

Eduardo Barros Millen

Diretor de Pesquisa e Desenvolvimento

Leandro Mouta Trautwein

Diretor de Cursos

Enio José Pazini Figueiredo

Diretor de Certificação de Pessoal

Gilberto Antônio Giuzio