

IV Simpósio sobre Durabilidade das Estruturas de Concreto
Cuarto Simposio sobre Durabilidad de las Estructuras de Hormigón
IV Symposium on Durability of Concrete Structures
(63º Congresso Brasileiro do Concreto)

Brasília/DF – Brasil

13 de outubro de 2022, Auditório 3

COORDENAÇÃO: Prof. Dr. Enio Pazini Figueiredo (UFG, IBRACON, ALCONPAT Internacional)

Organização:



Patrocínio:



Apoio Institucional



1 – APRESENTAÇÃO

Em função da crescente ocorrência de manifestações patológicas que vêm deteriorando as estruturas de concreto, da frequente ocorrência de acidentes em edificações e obras de arte, da necessidade de avaliar as condições do concreto e da estrutura para assegurar e ampliar a vida útil das estruturas e do avanço dos conhecimentos sobre o concreto armado nos últimos tempos, bem como a necessidade de divulgar tais avanços, decidiu-se realizar o IV Simpósio sobre Durabilidade das Estruturas de Concreto, 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 63º Congresso Brasileiro do Concreto, na cidade de Brasília/DF, durante os dias 11 a 14 de outubro de 2022. O evento é uma realização conjunta entre o IBRACON, ALCONPAT Brasil, ALCONPAT Internacional, UFG, ACI, MASTER BUILDERS SOLUTIONS, PENETRON E GERDAU.

O I Simpósio sobre Durabilidade foi realizado em 2011, em conjunto com o 53º Congresso Brasileiro do Concreto, em Florianópolis, Santa Catarina. O evento contou com 350 participantes e palestrantes convidados da Espanha, Canadá, Itália, Argentina e Brasil. O evento foi uma realização conjunta entre o IBRACON, RILEM (SEDUREC) e UFG. O II Simpósio sobre Durabilidade das Estruturas de Concreto foi realizado em Bonito/MS, em conjunto com o 57º Congresso Brasileiro do Concreto. O evento contou com conferências de convidados da Noruega, Espanha, Argentina e Brasil, além de apresentações em planária dos trabalhos mais relevantes que foram submetidos ao evento. Além disso, o evento realizou uma sessão de pôsteres com importantes pesquisas e trabalhos realizados sobre o tema nas mais diversas regiões do país. O III Simpósio foi realizado em 2017, na cidade de Bento Gonçalves/RS, e contou com conferências de renomados pesquisadores, professores e projetistas nacionais, além de trabalhos científicos aprovados pelo comitê científico.

Com a realização desses eventos, o IBRACON cumpre com seu objetivo de divulgar técnicas de projeto, execução e manutenção de estruturas de concreto, visando edificações mais seguras, duráveis e modernas.

Enio Pazini Figueiredo
Coordenador do IV Simpósio sobre Durabilidade das ECA

2 – TÓPICOS

1. Vida útil das estruturas de concreto;
2. Durabilidade versus sustentabilidade das estruturas de concreto;
3. Normalização;
4. Armaduras não metálicas;
5. Corrosão das armaduras;
6. Expansões devido a RAA e Sulfatos;
7. Monitoramento das estruturas de concreto;
8. Reabilitação de estruturas;
9. Materiais para prevenção, reparo, recuperação e proteção das ECA.

3 – PALESTRANTES CONVIDADOS

Profa. Carmen Andrade Perdrix (Universidad Politécnica de Cataluña/ALCONPAT Internacional, Espanha)

Dr. Charles Nmai (Master Builders Solutions e ACI, Estados Unidos)

Profa. María Josefina Positieri (Universidad Tecnológica Nacional , Facultad Regional de Córdoba/ ALCONPAT Internacional, Argentina)

Dr. Pedro Castro Borges (CINVESTAV/ALCONPAT Internacional, México)

Prof. Roberto Christ (UNISINOS/ALCONPAT BRASIL, Brasil)

Prof. Enio Pazini Figueiredo (Universidade Federal de Goiás/UFG/IBRACON/ALCONPAT Internacional, PPGEC/UFCat, Brasil)
 Coordenador do IV Simpósio sobre Durabilidade das Estruturas de Concreto

MSc. Emílio Takagi (PENETRON, Brasil)

MSc. Adriana de Araújo (GERDAU E IPT, Brasil)

4 – PROGRAMAÇÃO DO 63º CBC E DO IV SEMINÁRIO SOBRE DURABILIDADE

O IV Simpósio sobre Durabilidade das Estruturas de Concreto será realizado no dia 13/10/2022 das 10h30 às 17h30 (<https://ibracon.org.br/eventos/63cbc/programacao.php>).

AGENDA PRELIMINAR - JUBILEU DE OURO - SUSTENTABILIDADE DO CONCRETO EM DEFESA DO PLANETA - 63CBC2022																
TERÇA-FEIRA (11/10)		QUARTA-FEIRA (12/10)					QUINTA-FEIRA (13/10)					SEXTA-FEIRA (14/10)				
		AUDITÓRIO 1 - Coordenador Paulo Helene					AUDITÓRIO 1 - Coordenador Paulo Helene					AUDITÓRIO 1 - Coordenador Rafael Travençolo				
		PALESTRA MAGNÁ 01 - MODEL CODE 3333 E A VISÃO DA RAJAJI ALVARADO O CARBONO ZERO NA INDÚSTRIA DO CONCRETO / NEW BUSINESS OPPORTUNITIES AND INNOVATION TOWARDS CARBON NEUTRALITY PROF. RAJO RAJAJI Presidente da ACI (American Concrete Institute)					PALESTRA MAGNÁ 02 - REDUÇÃO DE CARBONO EM CONSTRUÇÕES EM CONCRETO / LOW-CARBON CONSTRUCTION WITH CONCRETE PROF. RAVINDRA GUTTU Presidente da ICRM (International Institute of Construction Materials, Systems and Structures)					PALESTRA MAGNÁ 03 - O PAPEL DOS ENGENHEIROS DE PROJETO NA BUSCA POR CONCRETO MAIS EM SUSTENTABILIDADE E DAS CONTRUTIVIDADES SUSTENTÁVEIS EM CONCRETO PROF. CHARLES K. NMAI Presidente do ACI (American Concrete Institute)				
		10:30 - 10:30					10:30 - 10:30					10:00 - 10:30				
		CAFÉ					CAFÉ					CAFÉ				
		10:30 - 12:45					10:30 - 12:45					10:30 - 12:45				
		Espaço do Conhecimento Auditorio 1 Auditorio 2 Auditorio 3 Auditorio 4 Auditorio 5					Espaço do Conhecimento Auditorio 1 Auditorio 2 Auditorio 3 Auditorio 4 Auditorio 5					Espaço do Conhecimento Auditorio 1 Auditorio 2 Auditorio 3 Auditorio 4 Auditorio 5				
		Sessões Posters 1 Seminário Novas Tecnologias Tecnológicas (Rafael Travençolo) Seminário Infraestruturas (Eng Hugo Arminio) Seminário Sustentabilidade de (Eng Carlos Mesquita) Seminário Materiais não Convencionais p/ Estr. Concreto, Fibras e Conc. Ref. C/ Fibras (Eng Roberto Christ) Sessão Científica 01 II Simpósio Bras. Puncão Extra de Concreto (Eng Leonardo Travençolo)					Sessões Posters 4 Seminário Novas Tecnologias Tecnológicas (Rafael Travençolo) Seminário Pisos (ANAPRE) Sessão Científica 02 II Seminário Durabilidade (Eng Enio Pazini) Sessão Científica 04 Seminário Pré-fabricados (Eng Ivo Donak)					Sessões Posters 7 Seminário Pavimentos de Concreto (Eng Jose T. Sato) II Seminário Sustentabilidade das Estruturas (Eng Miguel Margalo) Sessão Científica 07 II Seminário Edifícios Altos (Eng Douglas Costa) Sessão Científica 08 Seminário Saneamento (Eng Vitoria Cascao)				
		12:45 - 14:00					12:45 - 14:00					12:45 - 14:00				
		ALMOÇO LIVRE A					ALMOÇO LIVRE A					ALMOÇO LIVRE A				
		14:00 - 16:00					14:00 - 16:00					14:00 - 16:00				
		Espaço do Conhecimento Auditorio 1 Auditorio 2 Auditorio 3 Auditorio 4 Auditorio 5					Espaço do Conhecimento Auditorio 1 Auditorio 2 Auditorio 3 Auditorio 4 Auditorio 5					Espaço do Conhecimento Auditorio 1 Auditorio 2 Auditorio 3 Auditorio 4 Auditorio 5				
		Sessões Posters 2 Seminário Novas Tecnologias Tecnológicas (Rafael Travençolo) Seminário Infraestruturas (Eng Hugo Arminio) Seminário Sustentabilidade de (Eng Carlos Mesquita) Seminário Materiais não Convencionais p/ Estr. Concreto, Fibras e Conc. Ref. C/ Fibras (Eng Roberto Christ) Sessão Científica 02 II Simpósio Bras. Puncão Extra de Concreto (Eng Leonardo Travençolo)					Sessões Posters 5 Seminário Tintas Concretantes (Eng Semedo) Seminário Pisos (ANAPRE) CONCURSO "O Artigo do Ano" II Seminário Durabilidade (Eng Enio Pazini) Sessão Científica 05 Seminário Pré-fabricados (Eng Ivo Donak)					Sessões Posters 8 Seminário Pavimentos de Concreto (Eng Jose T. Sato) II Seminário Sustentabilidade das Estruturas (Eng Miguel Margalo) Sessão Científica 09 II Seminário Edifícios Altos (Eng Douglas Costa) Sessão Científica 10 Seminário Saneamento (Eng Vitoria Cascao)				
		16:00 - 16:30					16:30 - 17:30					16:30 - 17:30				
		CAFÉ					CAFÉ					CAFÉ				
		16:30 - 17:30					16:30 - 17:30					16:30 - 17:30				
		Espaço do Conhecimento Auditorio 1 Auditorio 2 Auditorio 3 Auditorio 4 Auditorio 5					Espaço do Conhecimento Auditorio 1 Auditorio 2 Auditorio 3 Auditorio 4 Auditorio 5					Espaço do Conhecimento Auditorio 1 Auditorio 2 Auditorio 3 Auditorio 4 Auditorio 5				
		Sessões Posters 3 Seminário Novas Tecnologias Tecnológicas (Rafael Travençolo) Seminário Infraestruturas (Eng Hugo Arminio) Seminário Sustentabilidade de (Eng Carlos Mesquita) Seminário Materiais não Convencionais p/ Estr. Concreto, Fibras e Conc. Ref. C/ Fibras (Eng Roberto Christ) Sessão Técnica das Livros de Referência (Prof. Guilherme Parisekian) II Simpósio Bras. Puncão Extra de Concreto (Eng Leonardo Travençolo)					Sessões Posters 6 Seminário Tintas Concretantes (Eng Semedo) Seminário Pisos (ANAPRE) CONCURSO "O Artigo do Ano" II Seminário Durabilidade (Eng Enio Pazini) Sessão Científica 06 Seminário Pré-fabricados (Eng Ivo Donak)					Sessões Posters 9 Seminário Pavimentos de Concreto (Eng Jose T. Sato) II Seminário Sustentabilidade das Estruturas (Eng Miguel Margalo) Sessão Científica 11 Seminário Edifícios Altos (Eng Douglas Costa) Sessão Científica 12 Seminário Saneamento (Eng Vitoria Cascao)				
		17:30 - 18:00					17:30 - 18:00					17:30 - 18:00				
		SESSÃO CDRUJÃO [Coordenado Geol. Claudio Sbrighi]					Assembleia Geral					JANTAR DE ENCERRAMENTO				
		18:00					18:00					18:00				
		Solemnidade de Abertura					Assembleia Geral					JANTAR DE ENCERRAMENTO				
		20:30					20:30					20:30				
		Preço					Preço					Preço				
		Abertura XVII Feirabrcon					Abertura XVII Feirabrcon					Abertura XVII Feirabrcon				
		COQUETE					COQUETE					COQUETE				

Programação do IV Simpósio sobre Durabilidade das Estruturas de Concreto

10:30 – 10:40 Abertura (Prof. Enio Pazini Figueiredo e Prof. Paulo Helene)

10:40 – 11:15 Prevención de los efectos de los cambios climáticos sobre la infraestructura de Ibero-América - PREVECCI Network

Dr. Pedro Castro Borges

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV) e ALCONPAT Internacional, México

11:15 – 11:50 Importance of Durability in Sustainable Concrete Construction

Dr. Charles Nmai

Marter Buiders Solutions e ACI President, Estados Unidos

11:50 – 12:25 FRP como armadura de estruturas de concreto: durabilidade versus comportamento estrutural

Prof. Roberto Christ

Presidente da ALCONPAT Brasil e UNISINOS, Brasil

12:25 – 12:45 Debates

12:45 – 14:00 Intervalo para almoço (livre)

14:00 – 14:35 La durabilidad en el fib-Model Code 2020

Dra. Carmen Andrade Perdrix

Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE) da Universidad Politécnica de Cataluña e ALCONPAT Internacional, Espanha

14:35 – 15:10 Expansiones en los hormigones debido a la RAA y Sulfatos

Profa. María Josefina Positieri

Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Córdoba/ ALCONPAT Internacional, Argentina

15:10 – 15:45 Reabilitação de estruturas de concreto com corrosão de armaduras (CT 802 ALCONPAT/IBRACON)

Prof. Enio Pazini Figueiredo

Universidade Federal de Goiás, ALCONPAT Internacional, IBRACON, PPGEC/UFCat, Brasil

15:45 – 16:00 Debates

16:00 – 16:30: Intervalo

16:30 – 16:50: Metodologias de avaliação da corrosão em concreto armado e de técnicas de proteção: ensaios de campo e laboratoriais

MSc. Adriana de Araújo

GERDAU e Instituto de Pesquisas Tecnológicas, Brasil

16:50 – 17:10 Aumento da durabilidade das estruturas de concreto com cristalizantes

MSc. Emílio Takagi

PENETRON, Brasil

17:10 – 17:30 Debates

5 – 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

Paulo Helene

Diretor 1º Vice-Presidente e 1º Tesoureiro

Júlio Timermam

Diretor 2º Vice-Presidente

Enio Pazini Figueiredo

Diretor 1º Secretário

Claudio Sbrighi Neto

Diretor 2º Secretário

Carlos José Massucato

Diretor 2º Tesoureiro

Hugo Armelim

Diretor de Marketing

Alexandre Britez

Diretor de Eventos

Rafael Timerman

Diretora Técnica

Carlos Britez

Diretor de Relações Institucionais

Cesar Henrique Daher

Diretor de Publicações

Guilherme Parsekian

Diretor de Publicações e Divulgação Técnica

Roberto Christ

Diretor de Pesquisa e Desenvolvimento

Bernardo Tutikian

Diretor de Cursos

Jéssika Pacheco

Diretor de Certificação de Pessoal

Adriano Damásio