

CURSO IBRACON "TECNOLOGIA DE ADITIVOS E ADIÇÕES PARA CONCRETO" DURANTE O 54º CBC MACEIÓ 2012

Convite

O Instituto Brasileiro do Concreto e a Sika têm o prazer de convidá-lo para inscrever-se no Curso

TECNOLOGIA DE ADITIVOS E ADIÇÕES PARA CONCRETO

09 de Outubro de 2012

54º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO - CBC 2012 MACEIÓ,
Centro Cultural e de Exposições Ruth Cardoso, Maceió – AL

PROGRAMA DO CURSO

- **Histórico dos aditivos e adições para concreto** - A origem do uso orientado dos aditivos e adições e a cronologia das tecnologias já utilizadas.
- **Normalização nacional e internacional sobre aditivos e adições** - Comparar normalizações destacando em cada norma os pontos mais importantes.
- **Tipos de aditivo** - Nomenclaturas e tipos de aditivos.
- **Cimento – Processo de Hidratação** - Princípios sobre processo de hidratação do cimento.
- **Grupo I (retardadores, plastificantes e superplastificantes)** - Aditivos mais utilizados - Aditivo x Tecnologia.
- **Grupo II (modificadores de viscosidade, incorporadores de ar e inibidores de corrosão, controladores de hidratação, anti wash-out, etc...)** - Aditivos pouco normatizados e frequentemente utilizados.
- **Grupo III (“Não aditivos” – Agente de cura, desmoldantes, retardadores superficiais, etc...)** - Conceitos e propriedades dos “não aditivos”. Produtos auxiliares que não interagem diretamente no interior do concreto e promovem benefícios que vão além dos econômicos.
- **Tipos de adições** - Propriedades e mecanismos de ação destes materiais cada vez mais utilizado no concreto, quando se visa custo benefício, durabilidade e alta resistência.
- **Sílica ativa** - Adição que permite aos tecnólogos desenvolverem novos tipos de concreto.
- **Metacaulim** - Adição que permite aos tecnólogos aprimorarem novos tipos de concreto.
- **Outras adições** - Apresentar teoricamente e fisicamente alternativas viáveis de adições minerais inclusive soluções nacionais.
Cinza volante (Fly-ash)
Cinza da casca de arroz
Cinza do bagaço da cana-de-açúcar
Outras adições
- **Exemplos de obras** - Casos com emprego de aditivos e adições para viabilizar desempenho e aplicabilidade além de benefícios econômicos, sociais e para o meio ambiente.

PROFESSOR

Geniclesio Santos, Engenheiro civil graduado pela Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), mestrando em Materiais de Construção Civil na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, com experiência em consultoria e controle tecnológico de concreto e argamassas. Há 6 anos na Sika S.A., atualmente como Coordenador Técnico do campo de aplicação aditivos e adições, é responsável pela introdução de novas tecnologias, suporte a projetos e treinamento de colaboradores e clientes.

PÚBLICO ALVO

Engenheiros, Arquitetos, Tecnólogos, Fiscais, Professores, Estudantes e profissionais envolvidos com projeto, planejamento, pesquisa, controle tecnológico, execução e comercialização de edificações de concreto armado e protendido.

PROGRAMA MasterPEC - Master em Produção de Estruturas de Concreto

Programa de cursos de atualização tecnológica, ministrado pelo IBRACON. Acumulando 150 créditos-hora nos cursos IBRACON, ao longo de no máximo 4 anos, o profissional terá direito ao título de Master em Produção de Estruturas de Concreto.

INFORMAÇÃO GERAL	
Data	09 de Outubro de 2012
Local	Centro Cultural e de Exposições Ruth Cardoso R. Celso Piatti - Jaraguá - Maceió / AL Para a inscrição nos cursos IBRACON oferecidos durante o 54º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO, os participantes devem estar inscritos no CBC 2012 MACEIÓ – AL, de 08 a 11 de Outubro de 2012.
Período	Início 08:30 Coffee Break 11:00 - 11:30 Almoço 13:30 – 14:30 Tarde 14:30 - 16:30 Coffee Break 16:30 - 17:00 Termínio 18:30
Carga Horária	8 horas (8 Créditos no Programa MasterPEC)
A inscrição inclui	- Pasta com material didático, caneta, e bloco de notas - Certificado IBRACON - Serviços de Coffee Break

INVESTIMENTO		
	Até 04.10.2012	No local
Sócios IBRACON	() R\$ 150,00	() R\$ 200,00
Não Sócios	() R\$ 200,00	() R\$ 250,00

As inscrições serão feitas pelo IBRACON

www.ibracon.org.br

EDUCAÇÃO CONTINUADA / CURSOS

Fone: (11) 3735-0202 / Fax: (11) 3733-2190

camila@ibracon.org.br

PATROCINADOR
 SIKA S/A http://www.sika.com.br