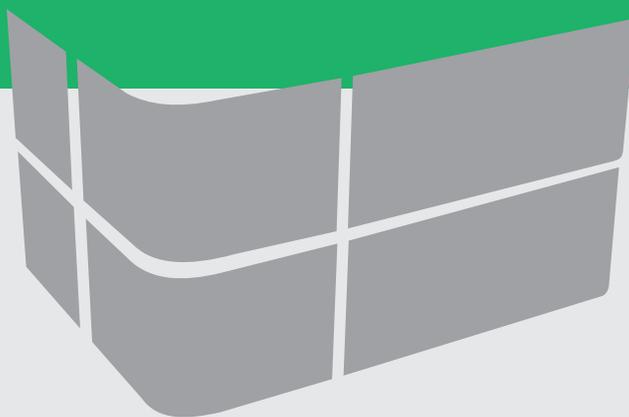




# Abcic

Associação Brasileira da Construção Industrializada de Concreto

Informativo ABCIC • Nº 12 • São Paulo • Dezembro de 2011



## Uma Década de Conquistas

Abcic comemora 10 anos de atividades em prol da pré-fabricação de concreto no Brasil e materializa a sua trajetória em diversos eventos ao longo deste ano

## Obra do Ano

Abcic e Revista Grandes Construções premiam Complexo Cultural do Teatro FEEVALE como a Obra do Ano em Pré-Fabricado de Concreto

## Entrevista

André Hennemann, da Preconcretos, comemora Prêmio pela Obra do Ano em Pré-fabricado e avalia as ações da Abcic no fomento do setor

▲ Complexo Cultural FEEVALE (RS)

▼ Shopping Via Brasil (RJ)

▼ The Square Open Mall (SP)

▼ Estádio Independência (MG)



## Normalização

Seminário promovido pela Abcic apresenta detalhes da nova normalização para Lajes Alveolares Protendidas



Igor Pessoa

Centro Tecnológico – São Paulo

*Holcim. Solidez, tecnologia e inovação que fazem o futuro acontecer.*

Visite-nos no Concrete Show.

[www.holcim.com.br](http://www.holcim.com.br)

60 anos de Brasil com  
Força. Desempenho. Paixão.



# EDITORIAL

## RUMO A NOVAS REALIZAÇÕES

O ano de 2011, quando a Abcic comemora a sua primeira década de atuação, chega ao fim. Nesse período, paramos para refletir sobre a fase que o setor e a entidade atravessam e, ao reconstruir a trajetória de ambos, consolidada no Anuário que lançamos recentemente, nos demos conta do imenso desafio que tem sido desenvolver e fortalecer o conceito da industrialização da construção civil no Brasil. Vivenciamos, nos últimos anos, o empenho que toda a cadeia produtiva da construção civil dedicou em torno da industrialização. E isso se deu, especialmente, face à escassez de recursos humanos, fator que, aliado a preceitos de sustentabilidade, clama por uma nova era que traga soluções a diversas demandas propostas no âmbito da construção.

Sabemos que somos uma parte importante desse universo, no qual outros sistemas construtivos também se integram. E como uma parcela expressiva desse mercado, concluímos que os profissionais precursores da pré-fabricação no Brasil – como os professores Vasconcelos e Zamarion –, além de empresas fabricantes, fornecedores de insumos e equipamentos, arquitetos, projetistas de estruturas, professores e entidades parceiras dentro e fora do Brasil têm nos auxiliado a vencer o ousado desafio imposto por barreiras que ainda impedem que a industrialização da construção tome a devida proporção. O nosso maior desafio em 2012 será consolidar o que conquistamos até aqui e nos dedicarmos ainda mais a temas como a desoneração tributária e o fortalecimento do Selo de Excelência Abcic. Também teremos a missão de intensificar o ensino da industrialização da construção civil em escolas de engenharia e arquitetura no Brasil. Devemos, igualmente, atuar no desenvolvimento de novas normas técnicas e aplicar melhorias contínuas nas normalizações já existentes, que se configuram como ferramentas importantes para a padronização do setor no que diz respeito à manutenção da qualidade. E qualidade, lembremos, é um referencial que demonstra o nosso compromisso efetivo perante a sociedade.

Nesta edição, compartilhamos informações sobre os principais eventos realizados em 2011, com um destaque à inovação de dois programas: o “Prêmio Obra do Ano em Pré-fabricados de Concreto” e o Anuário. E já abrimos a agenda de 2012 com um destaque para o Seminário Latino Americano em Pré-fabricados de Concreto, que será realizado no dia 14 de março no Rio de Janeiro por meio de uma ação conjunta da Abcic com a Comissão de Pré-Fabricados da fib (federação internacional do concreto).

Encerro este editorial grata a Deus por termos chegado até aqui e, em nome da nossa Diretoria e do Conselho Estratégico, agradeço à nossa equipe, associados, patrocinadores, entidades parceiras e amigos pela confiança depositada em nosso setor, permitindo que levemos adiante esta grande obra chamada Abcic.



Feliz Natal e Próspero 2012!

Íria Lícia Oliva Doniak  
PRESIDENTE EXECUTIVA

PRESIDENTE EXECUTIVA  
ÍRIA LÍCIA OLIVA DONIAK (ABCIC)

DIRETOR TESOUREIRO  
EVERSON TAVARES (LEONARDI)

DIRETOR DE DESENVOLVIMENTO  
ANTONIO ROBERTO G. Q. CABRAL (PRECON)

DIRETOR DE MARKETING  
PAULO SÉRGIO TEIXEIRA CORDEIRO (T&A)

DIRETOR TÉCNICO  
LUIS ANDRÉ TOMAZONI (CASSOL)

### Conselho Estratégico:

PRESIDENTE  
CARLOS ALBERTO GENNARI (LEONARDI)

VICE PRESIDENTE  
MURILO CASSOL (CASSOL)

CONSELHEIROS  
JOSÉ DE ALMEIDA (T&A)  
DIVANIR CASAGRANDE (SUDESTE)  
HÉLIO DOURADO (PREMO)  
ANDRÉ ROBERTO HENNEMANN (PRECONCRETOS)  
EDUARDO RAVAGANANI (SOTEF)  
NIVALDO DE LOYOLA (BPM PREMOLDADOS)  
ANDRÉ DE CARVALHO PAGLIARO (IBPRÉ)

## EXPEDIENTE

ESTE INFORMATIVO É UMA PUBLICAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA DE CONCRETO

CONSELHEIROS (EX-PRESIDENTES)  
PAULO SÉRGIO TEIXEIRA CORDEIRO (MUNTE)  
MILTON MOREIRA FILHO (PROTENDIT)

JORNALISTA RESPONSÁVEL  
RODRIGO CONCEIÇÃO SANTOS – MTB 47.498/SP

EDIÇÃO  
CANARIS INFORMAÇÃO QUALIFICADA  
www.canaris-com.com.br

PRODUÇÃO GRÁFICA  
DIAGRAMA COMUNICAÇÃO  
www.diagramacomunicacao.com.br

## SUMÁRIO

### 04 PREMIAÇÃO

Abcic premia obra do ano em pré-fabricado

### 05 EM FOCO

Anuário solidifica o setor

### 06 PRÊMIO IAB

Talentos reconhecidos e bonificados

### 08 CAPA

Uma década de ações consolidadas

### 10 FEIRAS E EVENTOS

Abcic é destaque em grandes Feiras nacionais

### 12 ENTREVISTA

André Hennemann, da Preconcretos, comemora Prêmio pela Obra do Ano em Pré-fabricado e avalia as ações da Abcic no fomento do setor

### 13 NORMALIZAÇÃO

Seminário apresenta nova norma para lajes alveolares

### 14 NOTAS

# ABCIC PREMIA OBRA DO ANO EM PRÉ-FABRICADO

Durante jantar de encerramento de 2011, entidade confere premiação à melhor obra em pré-moldado de acordo com júri técnico e oferece menção honrosa a projetos de destaque

O Prêmio Obra do Ano em Pré-Fabricados de Concreto foi criado neste ano comemorativo de uma década de atividades da Abcic com o objetivo de prestigiar, anualmente, as empresas pré-fabricadoras que executam as estruturas e também dar um destaque especial aos profissionais arquitetos e engenheiros projetistas que têm utilizado esse sistema construtivo em seus projetos. O evento recebeu incentivo e apoio da Sobratema (Associação Brasileira de Tecnologia para Equipamentos e Manutenção), através da Revista Grandes Construções, no desenvolvimento da premiação, na composição do júri e no acompanhamento do evento. A entidade foi representada pela sua Presidência e pela Diretoria Executiva, nas pessoas de Afonso Mamede e Hugo Ribas, respectivamente.

"A Abcic e a Sobratema têm grande interface no que diz respeito à utilização de equipamentos para movimentação, transporte e montagem das estruturas pré-fabricadas e também às grandes construtoras clientes dos associados Abcic. Além disso, temos afinidade na forma de condução das ações institucionais e desenvolvimento dos mercados que representamos. Esse relacionamento começou durante a Construction Expo 2011 e se consolida através do apoio ao Prêmio Obra do Ano em Pré-Fabricado de Concreto", diz Paulo Sérgio Cordeiro, Diretor de Marketing da Abcic.

O júri foi escolhido e validado pelo conselho estratégico da Abcic, tendo como base a representatividade da arquitetura através do arquiteto e professor Paulo Campos (FAU-USP); da engenharia estrutural representada pelo também professor e engenheiro estrutural Augusto Carlos Vasconcelos (que também foi o precursor do concreto pré-fabricado no Brasil); de Roberto Bauer, representando a tecnologia do concreto e a qualidade das obras; de Hugo Ribas, da Revista Grandes Construções e de Afonso Mamede, Presidente da Sobratema e Diretor da Odebrecht; representando uma parcela expressiva das grandes construtoras clientes das estruturas pré-fabricadas.



▲ Projetista de Estruturas Premiada, Sr. Marcelo Volker, integrante da equipe de Ruben Schwingel com o jurado Prof. Vasconcelos



▲ André Hanemann, da Preconcretos, recebe prêmio da Revista Grandes Construções e da Abcic pela obra do Complexo Cultural FEEVALE

Na opinião do júri, houve uma grande diversidade de obras que, independentemente do porte, apresentaram diversas soluções de aplicação do concreto pré-fabricado, além de inovação para viabilizar a arquitetura dos empreendimentos e imprimir maior agilidade em cronogramas e logística de montagem cada vez mais ousados. "Para o próximo ano, criaremos categorias específicas, separando tipos de obras. Também aperfeiçoaremos o regulamento e lançaremos as regras já no mês de maio, afim de que as empresas possam se organizar melhor", diz Íria Doniak, Presidente Executiva da Abcic

e coordenadora do Prêmio. Ela complementa que o elevado nível de qualificação profissional e a experiência do corpo de jurados culminou não somente na escolha da obra premiada, mas também em valiosas contribuições para as próximas edições, inclusive no que diz respeito aos próprios critérios de julgamento.

Além de premiar a obra do ano – que se distanciou de três empates por uma pequena diferença – o júri conferiu menção honrosa a três outras obras, eleitas em função de singularidades que a construção pré-fabricada propiciou a esses empreendimentos.

## OBRA PREMIADA E MENÇÕES HONROSAS

### OBRA DO ANO EM PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO: COMPLEXO CULTURAL TEATRO FEEVALE

EMPRESA	ARQUITETO	ENGENHEIRO
Preconcretos Engenharia	Alan Astor Einsfeldt	Ruben Schwingel

### MENÇÃO HONROSA: SHOPPING VIA BRASIL (IRAJÁ-RJ) POR VIABILIZAR UMA OBRA DE PORTE EM ÁREA COM Densa CONCENTRAÇÃO POPUCIONAL

EMPRESA	ARQUITETOS	PROJETISTA
Cassol Pré-fabricados	Fernanda Zanetti, Mariene Valesan & Luiz Carlos Lima	Carlos Emrich Melo

### MENÇÃO HONROSA: ESTÁDIO INDEPENDÊNCIA (BELO HORIZONTE-MG) POR VIABILIZAR COM QUALIDADE UM EMPREENDIMENTO COM PRAZO BASTANTE OUSADO

EMPRESAS	ARQUITETO	PROJETISTAS
Premo Engenharia & Precon Engenharia	Leon Myssior	Ivan Maia, Francisco Celso & Isnar Maia de Freitas

### MENÇÃO HONROSA: THE SQUARE OPEN MALL (COTIA-SP) PELA INTERFACE ARQUITETURA E ESTRUTURA BEM RESOLVIDA DEMONSTRANDO QUE ARQUITETURA E ENGENHARIA CAMINHAM JUNTAS EM PRÉ-FABRICADOS DE CONCRETO

EMPRESA	ARQUITETO	PROJETISTAS
IBPré	Gabriel Kalili	Eduardo Sica e Paulo Mokarzel

## ABCIC RECEBE FERNANDO STUCCHI COMO PROFISSIONAL CONVIDADO EM SEU QUADRO ASSOCIATIVO



**Carlos Gennari, Presidente do Conselho Estratégico da Abcic, recebe Fernando Stucchi, da EGT Engenharia, como sócio convidado por sua importante contribuição com o setor. Stucchi é o head da delegação brasileira na fib, coordenador das atividades da NBR6118 – Projeto de Estruturas de Concreto Armado e Protendido – junto à ABECE e à ABNT e participa ativamente de eventos com a Abcic, à exemplo da Construction Expo 2011.**



▲ Menegotti, jurado Paulo Campos e Abcic conferem Menção Honrosa à IBPré e ao Projetista de Estruturas pela obra The Square Open Mall



▲ Arcellor Mittal, Holcim, o jurado Afonso Mamede e Abcic atribuem Menção Honrosa às empresas Premio e Precon pela obra do Estádio Independência



▲ Menção Honrosa para a Cassol pela construção do Shopping Via Brasil



▲ Projetista de Estruturas do Shopping Via Brasil recebe Menção Honrosa da Gerdau, do jurado Roberto Bauer e da Abcic

# ANUÁRIO SOLIDIFICA O SETOR

Publicação marca dez anos da entidade e faz um balanço de mercado, tecnologia e potencial das estruturas pré-fabricadas

O anuário da Associação Brasileira da Construção Industrializada de Concreto (Abcic) acaba de ser publicado com uma feliz coincidência de datas: marca os dez anos da entidade e as cinco décadas da indústria brasileira de pré-fabricação do concreto. A publicação foi estruturada para ser um dos eventos de comemoração da primeira década da Abcic e tinha sido projetado inicialmente como um balanço de dados do setor.

Esse objetivo foi rapidamente suplantado, segundo Iria Oliva Doniak, presidente executiva da Abcic, e o anuário acabou desdobrando os vários temas que tem marcado a atuação da Associação, entre eles assuntos como sustentabilidade, normalização, tecnologia do concreto e uso do material pré-fabricado nas obras de infraestrutura e no setor habitacional. O documento de 128 páginas envolveu também a história do pré-fabricado no Brasil e no exterior e contou com a participação de instituições internacionais como fib (*federation internationale du beton*) e PCI (Precast Prestressed Concrete), nos depoimentos e nas reportagens e artigos que compõem o material.

Uma pesquisa de mercado foi especialmente executada para a publicação do anuário e envolveu a entrevista com executivos de empresas pré-fabricadoras de concreto associadas à Abcic. O levantamento indica que o setor encontra-se em plena ascensão, acompanhando o crescimento da construção civil brasileira. Para 86% das empresas ouvidas, o ano de 2010 apresentou um crescimento em termos de faturamento. E o incremento continua em 2012-13, pois 54% das empresas entrevistadas avalia que o setor cresce 15% a mais nesse período. Outro dado interessante revelado pela pesquisa é que 58% dos entrevistados ainda não atuam em obras residenciais, mas pelo menos 50% deles tem a intenção de entrar nesse mercado.

Os dados do levantamento exclusivo foram validados pelas extensas reportagens publicadas no anuário. O capítulo Pré-fabricado e a construção civil mostra, por exemplo, a aplicação da tecnologia em edifícios altos, tendência europeia que já migrou para o mercado brasileiro. O segmento de shopping centers, grande usuário do pré-fabricado, também foi detalhadamente coberto, assim como o exemplo de obras na

área industrial e de logística.

O mercado de infraestrutura, com obras de destaque na área portuária, entre outras verticais, igualmente recebeu um tratamento especial no anuário, com evidência à parte para o uso do material na construção das arenas esportivas que vão sediar a Copa de 2014 e em outros estádios que fazem parte do sistema de suporte ao megaevento.

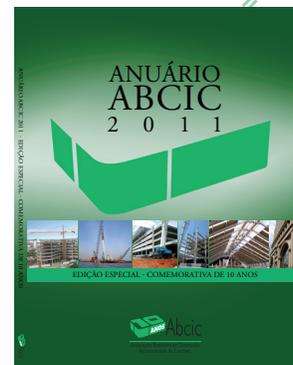
Como grande formadora de opinião que é, a área de arquitetura também tem seu capítulo específico, com vários estudos de caso que mostram a quebra de paradigma a respeito do uso do material, derrubando mitos como o de limitação de criatividade.

Na seção dedicada à tecnologia, o anuário ouviu os maiores especialistas brasileiros e internacionais para traçar um quadro atual de avanços, caso da protensão e do concreto auto-adensável. O debate sobre essas tecnologias deve servir como referência para os jovens engenheiros e arquitetos a respeito dos recursos do pré-fabricado em campo.

O tema sustentabilidade, que é um dos mais recorrentes na Abcic, ganhou um espaço específico ao lado da normalização do setor. Ambos os assuntos foram tratados por especialistas em suas áreas, ouvidos com exclusividade para a publicação. No caso da normalização, a edição traz um artigo que sumariza as principais normas ligadas ao segmento de pré-fabricado e ainda os desdobramentos que elas têm trazido ao setor.

## CONHEÇA OS CAPÍTULOS DO ANUÁRIO

- Pesquisa de mercado
- Depoimentos nacionais e internacionais
- História mundial e brasileira do pré-fabricado
- Arquitetura e a Pré-fabricação
- Pré-fabricação e construção civil
- Infraestrutura
- Sustentabilidade e normalização
- Tecnologia
- Tabela Orientativa de produtos
- Lista dos Associados.



# TALENTOS RECONHECIDOS E BONIFICADOS

Abcic e IAB anunciam os vencedores do Prêmio Nacional de Pré-Fabricados em Concreto

A 6ª edição do Prêmio Nacional de Pré-Fabricados em Concreto apresentou os melhores trabalhos inscritos por estudantes de Arquitetura de todo o País. Foram escolhidos três projetos ganhadores e cinco menções honrosas, produzidos sob o tema da habitação social, considerando a utilização do pré-fabricado de concreto. A entrega da premiação foi realizada no dia 25 de novembro, durante a 9ª Bienal Internacional de Arquitetura de São Paulo (9ª BIA).

A cerimônia de entrega dos prêmios reuniu professores universitários, profissionais renomados, representantes do setor, comissão julgadora, alunos e professores no auditório da Oca, no Parque do Ibirapuera. O curador da 9ª BIA, Valter Caldana, comentou a inserção do Prêmio no contexto da Bienal: “O tema desta edição é ‘Arquitetura para todos’ e tem total interface com habitação social, buscando o diálogo com a cidadania. A universidade é meio ideal para fomentar esse diálogo”, refletiu Caldana.

A presidente da Abcic, Íria Lícia Oliva Doniak, elogiou o empenho dos alunos e fez um agradecimento especial aos professores. “Os alunos são a razão de ser do Prêmio, mas é importante frisar que o empenho dos professores na orientação dos estudantes é essencial para que bons trabalhos sejam apresentados”, agradeceu Íria. Ela acrescentou que o Prêmio é uma oportunidade de levar para o meio acadêmico os sistemas construtivos disponíveis no mercado, favorecendo o contato dos jovens com as tecnologias que eles encontrarão no exercício da Arquitetura.

“A qualidade dos trabalhos reforça a importância da parceria entre a Abcic e o IAB na valorização da Arquitetura e na difusão de uma tecnologia construtiva que tem muito espaço a conquistar na habitação. No Prêmio, nós lançamos o desafio de projetar a habitação social com pré-fabricado de concreto para fomentar novos modelos e o resultado foi excelente”, exaltou a presiden-



▲ Arquiteto José Maria De Lapuerta profere sua palestra sobre Viviendas Coletivas na abertura da solenidade de entrega dos prêmios

te o IAB-SP, Rosana Ferrari. Em relação ao resultado, Liane Makowski Almeida, membro do conselho da entidade e coordenadora do prêmio, ainda observou que “criatividade e técnica aplicadas à habitação social revelaram muitas possibilidades de projetar com pré-fabricado de concreto”.

O posicionamento dela é respaldado pelo arquiteto espanhol Jose Maria Delapueta, que participou da comissão julgadora. Com um vasto currículo em projetos habitacionais com pré-fabricado de concreto e catedrático de Projetos Arquitetônicos na Escola Superior de Arquitetura de Madri, Delapueta defendeu que a boa arquitetura é sinônimo de cidadania e que a construção industrializada ajuda a viabilizar esse direito, proporcionando obras de qualidade, sustentáveis e de custo acessível. “Eu acredito na habitação social, especialmente utilizando soluções industrializadas. Por isso, me encantei com as propostas apresentadas pelos estudantes, o que fez da escolha dos projetos um momento de muito debate em toda comissão julgadora”, comentou Delapueta.

Outros arquitetos membros da comissão julgadora como Bruno Padovano, Sidônio Porto e o próprio presidente da Comissão,

Léo Tomchinsky, concordaram com Delapueta. Eles explicaram que definir o trabalho que tivesse a melhor convergência entre habitação social, pré-fabricado de concreto e qualidade de vida no ambiente urbano foi uma missão difícil. Padovano observa que os projetos escolhidos teriam condições de concorrer no mercado profissional. “Veja o trabalho Parque Guaianazes, que conquistou o 1º lugar no Prêmio. Ele traz uma proposta simples, aderente ao tema e com uma excelente inserção urbana. Isso só é possível graças à existência de boas universidades e professores qualificados para formação de bons profissionais”, disse Bruno Padovano.

Carlos Gennari, Presidente do Conselho Estratégico da Abcic presente na cerimônia da premiação demonstrou entusiasmo face ao resultado obtido e à qualidade dos trabalhos apresentados: “É contagiante a alegria dos alunos, pais e professores presentes. Esse é o verdadeiro sentido da união entre a academia e o meio empresarial” comentou, enfatizando a importância do setor cimenteiro nessa ação, que contou com o patrocínio da ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland) e da Votorantim Cimentos.



▲ O Aluno vencedor do primeiro lugar recebe o prêmio dos arquitetos Sidônio Porto e Rosana Ferrai (Presidente IAB)



▲ Equipe de alunos vencedora do segundo lugar comemora vitória com o arquiteto José Maria De Lapuerta durante o coquetel



▲ Arquiteto José Maria De Lapuerta e Iria Doniak (presidente Executiva Abcic) premiam as alunas vencedoras do terceiro lugar



▲ Arquitetos Léo Tomchinsky, Sidônio Porto, José Maria De Lapuerta, Bruno Padovano (jurados presentes no evento), Carlos Gennari e Iria Doniak (Abcic), arquitetas Liane Makowski e Rosana Ferrari (IAB)



▲ Valter Caldana (Curador da Nona Bienal), Iria Doniak e Carlos Gennari (Abcic)

## PROJETOS PREMIADOS

### 1º Prêmio - Projeto 29

**Título do Trabalho:** Parque Guaianazes

**Aluno:** Jhonny Rezende

**Professor Orientador:** Gustavo Partezani

**Instituição de Ensino:** Universidade São Judas Tadeu

### 2º Prêmio - Projeto 32

**Título do Trabalho:** Conjunto Habitacional Jardim Novo Marilda

**Alunos:** Marcelo Venzon, Guilherme Bravin, Livia Baldini e Maria Fernanda Basile

**Orientador:** Mario Figueroa

**Co-Orientador:** Marcus Vinicius Damon

**Colaboradora:** Ligia Miranda

**Instituição de Ensino:** Escola da Cidade

### 3º Prêmio - Projeto 24

**Título do Trabalho:** CONCRETizar

**Alunos:** Giselle Boacnin Martins, Giselle Boacnin Martins e Julia Jabur Zemella

**Orientador:** Lucas Fehr

**Instituição de Ensino:** Universidade Presbiteriana Mackenzie

## MENÇÕES HONROSAS

### Projeto: 04

**Título do Trabalho:** Ponto de Residência

**Alunos:** Lucas Béliche Magalhães, Luciano Carlos Almeida Soares e Pedro Antonio Carvalho Rodrigues.

**Orientador:** Marcus Gusmão

**Co-Orientador:** Rógerio Lima

### Projeto: 09

**Título do Trabalho:** Case House – Unidade Habitacional

**Alunos:** Rafael Mallmann e Mariana Barbieri Capilheira

**Orientador:** Hilton A. V. Fagundes

**Instituição de Ensino:** Universidade do Vale dos Sinos – UNISINOS

### Projeto: 12

**Título do Trabalho:** Vivenda Haptare

**Alunos:** Isadora Nunes Duarte Barreto de Paiva, Renato Nascimento Gomes, Philippe de Sousa Pinheiro e Alain Henrique de Souza.

**Orientador:** Carlos Alejandro Nome Silva

**Instituição de Ensino:** Universidade Federal do Rio Grande do Norte

### Projeto: 16

**Título do Trabalho:** Habita Mooma

**Alunos:** Antonio Brandão de Souza Neto, Murilo Mattiello Gabriele e Eduarda Alcantra.

**Orientador:** Eduardo Colonelli

**Instituição de Ensino:** FAAP

### Projeto: 25

**Título do Trabalho:** Responsabilidade Habitacional e Sustentabilidade

**Aluno:** Alan Maccari Tavares

**Orientadora:** Patricia Becker

**Instituição de Ensino:** UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina – Ceres

# UMA DÉCADA DE AÇÕES CONSOLIDADAS

Abcic encerra 2011 com jantar comemorativo que reuniu importantes nomes da engenharia nacional

O ano de 2011 chega ao fim marcando uma série de realizações da Abcic, lembradas durante o Jantar de Encerramento da entidade. Entre as ações realizadas neste ano, que também sela os 10 anos de atividades da Abcic, alguns destaques são o Jantar Comemorativo de uma década, a publicação do anuário da Associação, o fortalecimento das relações internacionais, a participação em grandes feiras e eventos e, acima de tudo, a consolidação de ações importantes como a edição do Selo de Excelência e a defesa de conceitos como sustentabilidade e inovações tecnológicas. A Abcic tem ainda participado de várias iniciativas na área de divulgação do pré-fabricado de concreto em nível acadêmico, focando nos futuros engenheiros e arquitetos. E isso em nível nacional e internacional.

O primeiro passo da entidade, é claro, foi sua criação, com incentivo da Associação Brasileira do Cimento Portland (ABCP). A experiência internacional sempre esteve na mira da entidade, o que explica a iniciativa do primeiro presidente da Abcic, Milton Moreira, de iniciar um relacionamento com o Precast/Prestressed Concrete Institute, o famoso PCI, dos Estados Unidos. A visita aos especialistas do PCI fortaleceu a ideia de que o desenvolvimento sustentável do setor deveria envolver não só a padronização, como também um programa de certificação. Dessa constatação nasce o Selo de Excelência, programa evolutivo que



▲ Da esq: Remo Cimino, Roberto Bauer, Renato Giusti, Eduardo Garrocho, Paulo Helene e Hélio Dourado

atesta qualidade e que também inclui práticas voltadas para segurança e meio-ambiente. Ter no PCI um benchmarking para o setor no Brasil foi um processo de amadurecimento que marcou o ano de 2003, quando a entidade estabeleceu um programa de ações.

Com os conceitos de padronização e certificação em mente, a associação começa a consolidar outra de suas características: o estreito relacionamento com a área acadêmica. Em 2004 esse laço literalmente se concretiza, pois a Abcic doa um edifício como contrapartida de um programa de inovação tecnológica idealizado e proposto pelo professor Marcelo de Araújo Ferreira.

Nessa mesma época começa-se a estruturar um outro programa de capacitação de mão-de-obra intelectual, com proposta de atualização tecnológica para os professores universitários das cadeiras de estruturas de concreto pré-fabricado. Além deles, outros públicos-alvo começam a ser focados com a oferta de cursos de extensão e especialização, tanto na área pública como na privada.

A troca de experiências técnicas, aliás, fortaleceu a Abcic

como entidade importante na área de concreto e isso pode ser visualizado pelo fato de a associação ter participado ativamente da revisão da norma NBR 9062 Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Premoldado. Já em 2006, cinco anos depois de sua fundação, a Abcic podia comemorar a revisão da norma. Quem conhece a complexidade de um processo de revisão de norma técnica pode avaliar a vitória da entidade ao ter a revisão editada.

O relacionamento com a fib também agrega outro perfil da Abcic consolidado ao longo de sua década: a internacionalização da entidade. A promoção dos seminários internacionais exemplificam bem isso. Em 2002, a Abcic inaugurava tal vertente, com apoio da ABCP e trouxe especialistas do PCI e da federation internationale du beton (fib) ao País. Eventos desse porte, aliás, são a ponta do iceberg, pois a Abcic tem realizado inúmeros encontros regionais, sempre com apoio de fabricantes locais e das representações da ABCP. Um exemplo de iniciativas como essas foi o 1 Encontro de Pré-fabricados de Concreto de Brasília, em 2008.

O sucesso de iniciativas regionais e internacionais teve como ápice justamente os dez anos da Abcic e, em 2011, a entidade realiza nada menos



▲ Da esq: Associados Abcic: Nivaldo (BPM), Vítor Hugo (Cassol), José (T&A), Décio (CPI) e Murilo (Cassol)

do que três grandes eventos internacionais, contando com a presença de profissionais do PCI e da fib. Mas o processo de internacionalização também acontece em mão dupla. Ao participar de encontros globais do mundo de pré-fabricado, caso do World of Concrete (WOC), em Las Vegas, e do SAIE, em Bologna, na Itália, ambos em 2011, a Abcic marca presença como entidade de relevância no segmento. A contribuição da associação não se restringe a presença em eventos. Pelo contrário, como player ativo, ela faz parte de comitês internacionais da fib, caso da comissão 6, que trata especificamente do tema de pré-fabricação em seus aspectos técnicos.

A criação de comitês brasileiros é uma iniciativa ainda mais intensa e começou a ser estruturada em 2009, caso dos comitês técnicos Habitacional, Estacas Pré-fabricadas de Concreto, Tributário e Segurança do Trabalho. O resultado de iniciativas como essas são claramente visíveis, caso do livro Estacas pré-fabricadas de concreto, de Cláudio Gonçalves, George de Paulo Bernardes e Luís Fernando Seixas Neves. O texto base da NR 18, sobre montagem de estruturas pré-fabricadas, em análise pela CPR, também pode ser citado como

fruto dos comitês. Na área de publicação, a participação da Abcic no capítulo 43 do livro Concreto - Ciência e Tecnologia, do Ibracon, é mais um marco da entidade em 2011.

Na área de marketing e comunicação, a Abcic pode comemorar seus primeiros dez anos com um trabalho consistente: consolida seu informativo, mantém um site ativo e fecha o ano com o lançamento de seu anuário e da Premiação Obra do Ano em Pré-fabricado de Concreto, esses dois últimos, efetivados durante jantar de confraternização da entidade no mês de novembro.



▲ Carlos Gennari (Leonardi), Eduardo Garrocho (Holcim), Hélio Dourado (Premo), Íria Doniak (Abcic) e Paulo Campos (FAU-USP)



▲ Associados Abcic: Sérgio e Marcelo (Bemarco), Marcelo e André (IBPRÉ) e Eduardo Sica



▲ Da esq.: João Vendramini e Eduardo Millen (Abece) e Antônio Cabral (Precon)



# Agora no Brasil.

Referência mundial em equipamentos de alta tecnologia para indústrias de estruturas pré-fabricadas de concreto, com mais de 1.100 instalações construídas em 25 países, a Olmet tem know-how para implantar uma fábrica automatizada completa, ou simplesmente fornecer o produto exato para a necessidade da sua empresa.



fábrica automatizada



moldadora - lajes alveolares



# ABCIC É DESTAQUE EM GRANDES FEIRAS NACIONAIS

O Concrete Show e a Construction expo são dois dos grandes eventos voltados ao setor de construção no Brasil e dos quais a Abcic participou ativamente com estandes e seminários



▲ Ilha do Pré-Moldado no ConcreteShow 2011

No segundo semestre de 2011, a Abcic participou de duas grandes feiras voltadas ao setor de construção no Brasil. Na primeira edição da Construction Expo – realizada pela Associação Brasileira de Tecnologia e Manutenção para Equipamentos (Sobratema), entre 10 a 13 de agosto no Centro de Exposições Imigrantes – a entidade organizou o Lounge do Pré-Moldado para promover o networking entre os visitantes e os especialistas ligados à pré-fabricação em dois seminários.

As palestras foram dedicadas à utilização de pré-fabricados de concreto em obras habitacionais e de infraestrutura, além de solidificar os aspectos sustentáveis desse método construtivo, aplicado com destaque em obras brasileiras e internacionais. “Temos certeza de que a Abcic, através da liderança e carisma da presidente executiva Íria Doniak, desempenha um papel importante no que se refere ao esforço de todos os envolvidos com a Construction Expo ao trazer um expressivo número de associados para visitação, bem como personalidades institucionais, diante de um grande proces-

so de interação da comunidade que representa”, diz Hugo Ribas, diretor executivo da Construction Expo.

Com a mesma verve de Ribas, o Engenheiro espanhol Hugo Corres apresentou soluções construtivas para obras de aeroportos e linhas de trem de alta velocidade no primeiro dia de seminário. O mote da apresentação foi casos de sucesso, como o Aeroporto Barajas, Málaga e de Santiago de Compostela. “A industrialização da construção é fundamental para imprimir velocidade aos empreendimentos e deve ser estudada desde a concepção arquitetônica, com vistas também a outros aspectos de sustentabilidade, até a viabilidade econômica”, disse ele.

Da mesma forma, o Eng. Fernando Stucchi, que conduz o projeto estrutural de diversos estádios de futebol que atenderão à Copa de 2014, proferiu palestra na qual endossou a pré-fabricação em concreto como uma solução viável em conjunto com outros sistemas construtivos, como o moldado no local e a estrutura metálica na cobertura das arenas.

O primeiro dia de Seminário da Abcic

encerrou com amplo debate envolvendo as questões que se traduzem em gargalos da construção civil no Brasil. Coordenado por Íria Doniak, o debate contou com a participação do Eng. Mário Humberto Marques, Vice-Presidente da Sobratema e Diretor da Construtora Andrade Gutierrez. Também participaram do debate o Eng. Carlos Valente, Diretor da Odebrecht Infraestrutura, e os palestrantes Fernando Stucchi e Hugo Corres.

Após apresentação do Eng. Mário Humberto, cujo tema foi “As perspectivas de negócios são as melhores possíveis para as construtoras diante das 9.550 obras em execução ou projetadas entre 2010 a 2016, com investimentos de R\$ 1,2 trilhão”, diversos temas foram abordados pelos integrantes da mesa redonda e pela plateia. Entre eles, discutiu-se a necessidades de melhoria nos projetos e contratações/licitações. O Custo Brasil, que envolve impostos decorrentes da importação de equipamentos e incidentes sobre sistemas construtivos industrializados, também esteve no rol de discussões, além da qualificação de mão-de-obra, da importância de contar com a experiência internacional e de mais ousadia para inovar e promover o desenvolvimento tecnológico no Brasil.

O segundo seminário coordenado pela Abcic trouxe dois casos de sucesso de obras brasileiras em duas áreas distintas: habitação e infraestrutura portuária. Na ocasião, os palestrantes enfatizaram que há grande aplicabilidade das estruturas pré-fabricadas de concreto em obras de infraestrutura (PAC), o que levam as demandas do setor para muito além dos eventos esportivos de 2014 e 2016.

As palestras evidenciaram, inclusive, a infraestrutura necessária para o crescimento do número de moradias, decorrente do programa Minha Casa, Minha Vida, além de obras de mobilidade urbana. Aliado a esse contexto, aspectos conceituais como



▲ Relevantes profissionais integram Mesa Redonda organizada pela Abcic na Construction Expo 2011



▲ Lounge Abcic na Construction Expo 2011



▲ Palestrantes do Seminário Internacional Abcic durante o Concrete Show 2011

durabilidade e sustentabilidade foram abordados pelos professores e consultores Enio Pazini Figueiredo e Paulo Helene. “O concreto é o material industrial mais consumido pelo homem”, informou Helene. Para ele, o melhor caminho para o desenvolvimento sustentável da indústria do concreto é o da consciência de que é necessário caminhar, permanentemente, em direção a alternativas mais sustentáveis do que as utilizadas atualmente.

### Presença contínua e de destaque no Concrete Show

Já no Concrete Show South America, realizado entre 31 de agosto e 2 de setembro também no Centro de Exposições Imigrantes, a Abcic organizou a tradicional Ilha do Pré-moldado, reunindo 17 empresas associadas voltadas à promoção do networking e do conhecimento acerca do setor de pré-

fabricados de concreto no Brasil. A Abcic também organizou o Seminário Internacional “O Estado da Arte da pré-fabricação em Concreto e os Aspectos de Qualidade”, que contou com a presença de entidades e especialistas do setor de expressão nacional e internacional.

“Temos convicção de que o evento foi um reflexo do bom momento pelo qual atravessa o setor de construção no Brasil. Há uma previsão de crescimento a taxas elevadas nos próximos anos, o que prioriza a utilização de métodos construtivos sustentáveis e altamente produtivos, como são as estruturas do pré-fabricado de concreto”, diz Íria Lícia Doniak, Presidente Executiva da Abcic a respeito do Concrete Show.

Neste ano, a Abcic consolidou a sua 5ª participação no Concrete Show (todas as edições já realizadas) consolidando uma parceria de resultados positivos para a en-

tidade e para o evento, conforme declarou a diretora geral da UBM Sienna, organizadora da Feira: “Por meio da Abcic, que aumentou em mais de 20% o espaço para exposições de seus associados no Concrete Show 2011, os profissionais da construção civil contaram com muitas oportunidades para ampliar o conhecimento de inovações em soluções pré-fabricadas e para a realização de relacionamentos e novos negócios”.

O Seminário Internacional no Concrete Show levou ao público uma visão atual das soluções em engenharia com a utilização de estruturas pré-fabricadas de concreto aplicadas no mundo. De acordo com Íria, os especialistas promoveram um debate extenso sobre o tema proposto (Qualidade), mostrando a sua importância para o atendimento pleno dos desafios impostos ao setor da construção no Brasil.

A próxima edição do Concrete Show já tem data marcada: de 29 a 31 de agosto de 2012. De acordo com os organizadores, 48 mil m<sup>2</sup> da área de exposição já foram vendidos, o que representa 80% do espaço total disponível. Já a próxima Construction Expo está prevista para acontecer em 2013, atendendo à programação de eventos da Sobratema, que também realiza a M&T Expo e a M&T Peças e Serviços. “A Abcic continuará participando de ambos os eventos e já para janeiro de 2012 apresentará em Assembleia, como de forma habitual, o projeto da Ilha do Pré-Moldado para a 6ª edição do Concrete Show”, finaliza Paulo Sérgio Cordeiro, Diretor de Marketing da entidade.

# A SOLIDEZ QUE CONSTRUIU A “OBRA DO ANO”

*A Preconcretos, fundada em 1973, foi a vencedora da Premiação “Obra do Ano em Pré-Fabricado de Concreto”, concedida pela Abcic e pela Revista Grandes Construções à construção do Complexo Cultural Teatro FEEVALE (RS). Nesta entrevista, André Hennemann, Representante da Acionista Majoritária da Preconcretos, avalia a importância da premiação e como as ações da Abcic têm ajudado a fomentar o setor da pré-fabricação que, para ele, será o grande destaque das obras que serão realizadas no Brasil nos próximos anos.*

## **Abcic – Qual é a importância da premiação concebida para a Preconcretos?**

André Hennemann – Com o intuito de intensificar o uso da pré-fabricação, já presente no contexto construtivo nacional, de incentivar a adoção da tecnologia por projetistas de arquitetura e estrutura e de valorizar os profissionais de projeto, a iniciativa da Abcic de formular e divulgar um Prêmio como esse é essencial, pois além de dar visibilidade às empresas do setor,



▲ André Hennemann

dá oportunidade ao mercado de conhecer e entender a enorme gama de possibilidades de utilização do sistema pré-fabricado.

## **Abcic – Nos conte um pouco sobre a obra premiada?**

André Hennemann – O Complexo do teatro da FEEVALE é composto basicamente por dois prédios principais. O Teatro propriamente dito e o estacionamento interno. O outro envolve os anexos, como estacionamento externo, acessos e passarela. Nos pilares do Teatro, por se constituírem em elementos de grande porte em comprimento (>27m) e em massa (até 50t), optamos por realizar a execução com emendas soldadas ou aparafusadas, viabilizando a logística de produção, transporte e montagem dos elementos. Já a cobertura da plateia, em vão livre de 33 a 22 metros de altura, é composta por vigas longarinas protendidas (31t) e lajes planas maciças. O prédio do estacionamento, por sua vez, foi desenvolvido de forma com que a rampa de acesso coincidissem com o local de permanência dos veículos, otimizando a área sem que haja a necessidade de uma estrutura específica para entrada e saída de veículos. Construído em duas naves de 15m de vão livre, com 7 pavimentos. Também utilizamos solução de tirantes pré-fabricados, protendidos com barras DYWIDAG, viabilizando a criação de laje para apoio dos condensadores na zona da cobertura, o que elimina a necessidade de utilização de pilares, que prejudicariam o fluxo dos veículos.

## **Abcic - A premiação da obra do ano ocorreu juntamente com o lançamento do Anuário da Abcic. Qual avaliação o senhor faz dessa publicação?**

André Hennemann – Sigo a mesma linha do que falei sobre o Prêmio. Essas são ações complementares que visam a

divulgação ampla do nosso setor para o mercado. Através dessas ações seremos melhor compreendidos por nossos clientes, proporcionando maior proximidade e condições de trabalho conjunto, buscando o melhor desempenho construtivo em nossas obras. O material ficou excelente. A meu ver, ele é quase um compêndio.

## **Abcic – Como o senhor projeta o ano de 2012 no que diz respeito aos negócios envolvendo o setor de pré-fabricados no Brasil?**

André Hennemann – O próximo ano é promissor. Ousaria dizer que a pré-fabricação é a única solução capaz de viabilizar a execução de todas as obras necessárias e de acompanhar o crescimento previsto, além de preparar o País para os eventos esportivos que se aproximam.

## **Abcic – E quanto à Abcic, qual é a avaliação que o senhor faz em vista dos 10 anos de atividades da Associação?**

André Hennemann – A Preconcretos participa da Abcic desde a sua fundação, o que possibilitou com que vislumbrássemos e participássemos de seu magnífico crescimento e consolidação, além de perceber, de maneira incontestável, a sua atuação abrangente e profissional como entidade reconhecida nacional e internacionalmente. A atuação de nossos antigos presidentes e da presidência atual, nas pessoas do Sr. Carlos Genari (Presidente do Conselho Estratégico) e da Engenheira Íria Doniak (Presidente Executiva) à frente das ações, consolidou e amalgamou os esforços de todos. A Associação vivencia uma nova fase, na qual buscamos priorizar nosso planejamento estratégico com a criação de um Conselho e de uma Presidência Executiva. Estamos no caminho certo.

# SEMINÁRIO APRESENTA NOVA NORMA PARA LAJES ALVEOLARES



Especialistas nacionais e internacionais proferem sobre a importância da iniciativa para o mercado da construção civil

A Abcic promoveu o Seminário Internacional “Publicação da ABNT NBR 14861 - Lajes Alveolares Protendidas de Estruturas de Concreto Pré-fabricadas, Requisitos e Procedimentos”, que marcou o lançamento da nova norma que abrange o projeto, a produção e a montagem de lajes alveolares protendidas. O evento foi realizado no dia 10 de novembro, no Instituto de Engenharia, e reuniu palestrantes nacionais e internacionais, que são profissionais que participaram ativamente do processo de revisão da norma antiga.

O coordenador do subgrupo de lajes alveolares da Comissão 6 de pré-fabricados da fib (fédération internationale du béton), Stef Maas, foi um dos palestrantes no Seminário. Ele apresentou o desenvolvimento da normalização para lajes alveolares na Europa e avaliou que a nova normalização brasileira mostra que esse tipo de produto está conquistando maturidade em mercados mundiais: “A Abcic convidou todos os players do setor para esse evento para não somente apresentar a norma, porque isso poderia ser feito com um simples comunicado, mas sim mostrar como esse padrão foi elaborado. Cada capítulo foi detalhadamente explicado, inclusive expondo os ensaios que subsidiaram o processo”, analisou Maas.

A coordenadora da Comissão de Estudos de Lajes e Painéis Alveolares – CB-18/ABNT, Daniela Gutstein, comentou que a empreitada foi conduzida por três grupos de trabalho. O

primeiro foi liderado pela Presidente Executiva da Abcic, Íria Lícia Oliva Doniak, dedicado à especificação de materiais, produtos e produção. Ao segundo grupo, conduzido pelo professor da Ufscar/NetPré, Marcelo Ferreira de Araújo, coube o dimensionamento de seções transversais das lajes alveolares pré-fabricadas. O terceiro grupo teve como foco o dimensionamento de sistemas estruturais e critérios de projeto, liderado por Daniela e com ativa participação de projetistas estruturais e da própria Abece, representada pelo seu Presidente, o Engenheiro Eduardo Barros Millen.

O trabalho de todos os grupos foi levado às reuniões plenárias e consensuado entre os jurados, entre os quais esteve a experiente superintendente do CB-18 da ABNT, Inês Laranjeiras da Silva Battagin. “O nosso maior desafio foi consolidar a primeira norma brasileira em conformidade com a engenharia do País e incorporar as referências internacionais de boas práticas em lajes alveolares”, assumiu Daniela. Nesse processo, as principais referências foram a EN 1168, Eurocode, manuais da fib e do PCI, publicações recentes, experiências brasileiras bem sucedidas conduzidas por fabricantes brasileiros de pré-fabricados e os indicadores fornecidos pelo NetPré a partir da validação e de testes com produtos e materiais utilizando pré-fabricado de concreto.

Integrando a programação, o Prof. Marcelo Ferreira apresentou o estágio atual de desenvolvi-



▼ Seminário durante a palestra ministrada por Stef Maas



▲ Mesa de Debates coordenada pelos Engenheiros Eduardo Millen, Presidente da Abece, e Inês Battagin, Superintendente da ABNT CB-18

mento das pesquisas de lajes alveolares no Brasil, em especial os estudos de flexão e cisalhamento em conformidade com o padrão de ensaios europeu a partir de peças em escala real dentro de fábrica e no laboratório. Esse trabalho foi apresentado em eventos da fib e do PCI e é reconhecido internacionalmente, servindo, assim, como referência durante a revisão da Norma.

Encerrando a o ciclo de palestras, o engenheiro Fernando Rodriguez, da FHECOR Ingenieros Consultores, da Ache (Asociación Técnico Científica del Hormigón Estructural) e da Escola Politécnica de Madri, apresentou o case da Universidade Europeia de Canárias, onde o produto laje alveolar em conjunto com outros sistemas estruturais viabilizou a obra em relação aos parâmetros de sustentabilidade definidos na EHE08, norma espanhola de concreto estrutural que já traz em seu escopo diretrizes de sustentabilidade.

O evento foi encerrado em debate com forte interação do público presente e coordenado pelos Engenheiros Eduardo Millen e Inês Battagin, tendo como conclusão a importância dessa norma para a engenharia estrutural como ferramenta para ampliar o uso das lajes alveolares do Brasil e a necessidade de se intensificar debates sobre sustentabilidade, pois, a exemplo da norma espanhola, as normas brasileiras também passarão a contemplar o quesito sustentabilidade muito em breve.

## Abcic patrocina Enece 2011 em São Paulo



Com o tema “As normas valorizando a engenharia estrutural”, o Enece 2011 – Encontro Nacional de Engenharia e Consultoria Estrutural, organizado pela Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural (Abece) – chega à 14ª edição reunindo cerca de 250 profissionais no mês de outubro, em São Paulo. A Abcic foi um dos patrocinadores do encontro. A entidade foi representada por sua Presidente Executiva, Íria Doniak, que integrou a mesa de abertura do evento com José Roberto Bernasconi, Presidente do Sinaenco-SP; Jorge Batlouni Neto, Coordenador do Comitê de Tecnologia e Qualidade do Sinduscon-SP; Arnaldo Forti Battagin, Gerente de Laboratório da ABCP; Cátia Mac Cord, Gerente Executiva do CBCA e Túlio Nogueira Bitencourt, Vice-Presidente do Ibracon.

## CBIC promove jantar de confraternização para associados

Evento já tradicional do setor de construção civil, o jantar da Câmara Brasileira da Indústria da Construção aconteceu no dia 6 de dezembro, em Brasília (DF). Em seu discurso, o presidente da entidade, Paulo Safady Simão, falou sobre a importância e o crescimento do setor, principalmente diante da crise econômica. O objetivo do encontro, segundo ele, é intensificar as boas relações entre as associações e comemorar as conquistas do setor. A Abcic foi representada pela sua Presidente Executiva, Íria Doniak. De acordo com o banco de dados da CBIC, “a construção vem registrando um incremento consistente em suas atividades desde 2004, deixando para trás décadas de dificuldades. Em 2010, o setor atingiu desempenho recorde (11,6%)”. Para 2011, ainda segundo a entidade, “os números entraram em um patamar de maior equilíbrio e sustentabilidade, significando que o ciclo virtuoso iniciado em 2004 está se consolidando”.

## AGENDA 2012

JANEIRO			
26/01	Assembleia Geral Extraordinária	Obs: Somente para Associados	São Paulo - SP
MARÇO			
14/03	Seminário Latino Americano: “Seminário Latino-America sobre Projeto I e Aplicações de Estruturas de Concreto Pré-Fabricado”	Em breve no site: <a href="http://www.abcic.org.br">www.abcic.org.br</a>	São Paulo - SP
14/03	8º Ranking ITC – “As 100 Maiores da Construção”	Consulte a programação no site: <a href="http://www.abesc.org.br/agenda/eventos/8-ranking-itc-100-maiores-construcao.html">www.abesc.org.br/agenda/eventos/8-ranking-itc-100-maiores-construcao.html</a>	São Paulo - SP
20/03 a 23/03	ICC Latin America 2012	<a href="http://www.iccx.org">www.iccx.org</a>	São Paulo - SP
30/03	Curso de Tecnologia da Pré-fabricação	Consulte a programação no site: <a href="http://www.institutoidd.com.br/cursos_detalhes.php?param=172&amp;tipo=1">www.institutoidd.com.br/cursos_detalhes.php?param=172&amp;tipo=1</a>	São Paulo - SP
JUNHO			
17/06 a 20/06	SEFE 7 - Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia – 1ª feira da Indústria de Fundações e Geotecnia	Consulte a programação no site: <a href="http://www.sefe7.com.br/pt/index.php">www.sefe7.com.br/pt/index.php</a>	São Paulo - SP
AGOSTO			
29/08 a 31/08	Concrete Show	Consulte a programação no site: <a href="http://www.concreteshow.com.br">www.concreteshow.com.br</a>	São Paulo - SP

## Pini realiza evento sobre condomínios logísticos

O seminário Condomínios Logísticos e Industriais foi organizado pela editora Pini dentro do evento Construtech 2011, que aconteceu em São Paulo, entre 18 e 19 de outubro. O evento contou com palestra proferida pela Presidente Executiva da Abcic, engenheira Íria Doniak, que discorreu a respeito dos Cuidados na Especificação, Contratação e Execução de Pré-fabricados de Concreto. O seminário envolveu outros profissionais como o consultor Pedro A. Poletto, o advogado Alberto Guimarães Zürcher, a engenheira Érica Matsumoto e o executivo Marino Mário da Silva. Um debate finalizou o encontro, cujo objetivo principal era disseminar informações específicas para construção de obras neste segmento com forte tendência de crescimento.

## Ibracon lança nova edição o livro Concreto: Ciência e Tecnologia

Já considerado um clássico da área, a nova edição do livro Concreto: Ciência e Tecnologia foi lançada pelo Ibracon durante o 53º Congresso Brasileiro do Concreto, realizado em Florianópolis. Publicada em dois volumes, a obra teve a coordenação editorial de Geraldo Isaia e foi revisada pelos engenheiros Paulo Helene e Inês Battagin. O capítulo 43 do livro (que possui 51 páginas) é completamente dedicado ao setor de pré-fabricado de concreto e foi escrito pelas engenheiras Íria Doniak e Daniela Gutstein.

## Nota de Falecimento

No dia 04 de novembro de 2011 faleceu Claudio Pagliaro, idealizador da IBPré, empresa comandada pelos seus filhos André e Marcelo Pagliaro. Considerado um entusiasta do setor de pré-fabricados de concreto, o engenheiro participou ativamente da história da Abcic, a qual presta a sua homenagem nesta edição do informativo em nome dos Associados, Diretores, Presidência Executiva e do Conselho Estratégico.



# Equipamentos WCH, a solução para sua fábrica de Pré-Moldados.



Weiler - C.Holzberger Industrial Ltda.  
 Rua Alfa, 400 - CEP 13505-620 - Distrito Industrial - Rio Claro - Brasil  
 Tel. ++55 (19) 3522 5900 Fax: ++55(19) 3522 5905  
 www.weiler.com.br - e-mail: weiler@weiler.com.br

**WCH**  
 Consultoria, Equipamentos para Pré-Moldados

# MENEGOTTI

Fôrmas

71 anos  
de mercado

Mesa Vibratória



Fôrma de Placa de Fechamento



Fôrma de Dormente para Ferrovias



Fôrma de Arquibancada (Basculante)



Fôrma de Muro Gradil



Fôrma de Poste Incorporado



Fôrma de Estacas



Fôrma de Arquibancada (Jacaré)



Prêmio Qualidade Sinaprocim/Sinprocim  
Menção Honrosa na Categoria:  
"Fôrmas Metálicas para a Indústria"

Jaraguá do Sul • Santa Catarina • Brasil  
Fone: 47 2107 2100  
e-mail: falecom@menegotti.net  
www.menegotti.net

O Brasil cresce com obras pré-moldadas  
em uma marca com credibilidade.

Opte por quem já tem o  
reconhecimento do mercado.



Soluções Completas para a Construção Civil.

Máquinas de Blocos e Pavimentos • Máquinas de Tubos para Águas Pluviais • Máquinas de Tubos para Esgoto Sanitário  
Centrais de Concreto • Moldes para Pré-Moldados • Sistemas de Movimentação • Betoneira Rodoviária • Misturadores Planetários