



Associação Brasileira da Construção
Industrializada de Concreto

informativo nº3 • Dez 2008



Parceria

Abcic e Ufscar criam
Programa de Educação
Continuada em Concreto Pré-
Moldado

Relacionamento

Abcic participa de eventos
de entidades afins nacionais
e internacionais

Destaque do Setor

Precon é a primeira empresa
a conseguir o terceiro nível
do Selo de Excelência



Entrevista

Milton Moreira Filho,
Diretor-Presidente da
Premoldados Protendit
de São José do Rio
Preto, comenta os
desafios do setor

Caros Leitores,

Em nosso último informativo do ano, não poderíamos deixar de citar as conquistas que a Abcic alcançou em 2008. Com a consolidação da diretoria executiva, demos um grande salto de qualidade, promovendo maior integração dos associados e ampliando nossa atuação. Esse ano foi marcado pela viagem de uma comissão formada por membros da associação à Europa - que ajudou a reforçar nosso relacionamento com importantes entidades internacionais como a fib (federación internationale du beton) e a British Precast Association. Fizemos a segunda edição da Ilha do Pré-Moldado durante a feira Concrete Show, além do seminário "Pré-Fabricando com Excelência". Podemos dizer que o nosso setor ganhou um importante referencial com o lançamento do livro "Pré-Moldado de Concreto Coletânea de Obras Brasileiras". Reforçamos a campanha de divulgação do Selo de Excelência Abcic e aumentamos a oferta de cursos, passando além do Básico e Formação de Professores, para um programa de Extensão Universitária. Iniciamos um importante relacionamento com PCI (Precast Concrete Institute) USA. Lembramos ainda das importantes ações de comunicação e de infra-estrutura. Nessa edição, trazemos o informativo com maior número de páginas, pois as ações são muitas e queremos que todos aqueles que trabalham e lutam pelo setor conheçam o trabalho que a Abcic realiza. Temos acompanhado a situação da economia mundial e as vertentes que envolvem a crise financeira. Lembra de uma antiga citação, "na crise, trabalhe mais", é isso que devemos fazer, no lugar das preocupações, temos que procurar soluções. As expectativas para o setor do pré-moldado são muito positivas e faremos de tudo para isso continuar. Gostaria de agradecer a confiança e comprometimento de nossos associados e parceiros que durante o ano investiram tempo e recursos para que chegássemos até aqui.



Carlos Gennari
Diretor Administrativo e Financeiro

Expediente

Conselho Editorial: Paulo Sérgio Teixeira Cordeiro e Íria Lícia Oliva Doniak
Diretor de Marketing: Rui Sérgio Guerra
Material editado pela Emporium de Ideias Serviços Editoriais Ltda.
Diretora Responsável: Rosângela Arias **Diretor de Operações:** Adilson Strutsel **Editora Executiva:** Silvana Cordier **Direção de Arte:** Rosy MacQueen
Diagramação: Tânia Martins **Fotógrafo:** Rafael Sato
Jornalista Responsável: Tarcila Ferro (MTB 42.110) - tarcila@emporiumdeideias.com

Notícias



Mc Fórum Internacional

A MC-Bauchemie, empresa associada Abcic, realizou entre os dias 22 a 26 de setembro, o MC Fórum Internacional, na cidade alemã de Bottrop, matriz da empresa. O evento reuniu técnicos e engenheiros do Brasil, Portugal e Espanha. A Engenheira Íria Lícia Oliva Doniak, convidada pela empresa, participou representando o setor. Além de visitas programadas a fábricas, concreteiras e obras, os presentes assistiram a um curso sobre Concreto Auto Adensável com o Dr. Jürgen Krell. No laboratório da própria fábrica, especialistas da MC fizeram uma demonstração sobre ensaios e desempenho do concreto e ainda acompanharam o grupo ao Institute of Building Materials Research, Ibac, em Aachen, que é



reconhecido mundialmente pela excelência em pesquisa e desenvolvimento com ênfase em recuperação estrutural, corrosão e compósitos.

Abcic apóia o 1º Encontro de Pré-Fabricados de Concreto de Brasília

No último dia 20, aconteceu em Brasília o 1º Encontro de Pré-fabricados de Concreto, uma iniciativa do Gerente Regional Centro Oeste da ABCP e sua equipe, com apoio da Abcic. O evento foi composto pela palestra da engenheira Íria Doniak, que abordou o papel da associação para o pré-fabricado no Brasil e ressaltou o tema Sustentabilidade, do ponto de vista da pré-fabricação estabelecendo comparações com o modelo adotado pela British Precast Association e pelo PCI. O engenheiro Eduardo Millen foi o segundo palestrante e enfatizou a aplicação de Lajes Alveolares. Para encerrar, o arquiteto Alberto Alves de Faria, diretor do centro de Planejamento Oscar Niemeyer, fez uma apresentação brilhante ao mostrar uma viagem pelo tempo enfocando os primeiros pré-moldados de concreto. Ele voltou ao ano de 1960 e mostrou os projetos dos mestres Oscar Niemeyer e João Figueiras Lima (Lelé). O arquiteto também destacou as vantagens



desse sistema construtivo, tais como: possibilidade de maior planejamento, compatibilização de projetos, redução de prazos, obras sem desperdício e outras. Ele encerrou sua apresentação mostrando um documentário com as primeiras obras em pré-fabricados. O filme está disponível no site da associação: www.abcic.org.br

Associação intensifica relacionamento com entidades ligadas ao setor

A Abcic foi uma das patrocinadoras do 11º ENECE, que teve como tema a Importância da Qualidade na Engenharia Estrutural - Qualidade do Projeto ao produto Final. O evento foi realizado pela ABECE (Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural). Entre outras ações da Abcic está a apresentação do Curso Básico de Pré-Fabricados de Concreto, como um dos cursos Masterpec, em parceria com o IBRACON (Instituto Brasileiro de Concreto).



Empresa conquista o terceiro nível do Selo de Excelência Abcic

Última etapa da certificação avalia aspectos relacionados com questões ambientais e medição de resultados



Fotos Divulgação



Durante o processo de avaliação, o Centro de Tecnologia de Edificações realizou auditorias na empresa, nas plantas de produção e nas obras.

Há cinco anos, o Selo de Excelência Abcic tem orientado o segmento do pré-moldado de concreto de acordo com padrões de qualidade, desempenho e tecnologia. Desde que foi criado, a certificação tem ajudado o mercado a se valorizar e tem incentivado as empresas a conquistar melhorias constantes. Os benefícios são sentidos em ambos os lados, tanto para os fornecedores, que são avaliados de acordo com critérios que priorizam a capacidade técnica, cumprimento de prazos, segurança, gestão e outros itens, como para o contratante, que encontra mais credibilidade e segurança na hora de escolher um fabricante de estruturas. Dividido em três níveis, o programa é evolutivo e a superação de cada etapa comprova o avanço da qualidade do trabalho prestado. Recentemente, o CTE (Centro de Tecnologia de Edificações), órgão responsável pelo processo de certificação, avaliou a Precon e validou com a Comissão de Credenciamento, concedendo o atestado de conclusão do nível III, sendo a primeira empresa no país a chegar a esse patamar.

De acordo com o Diretor Técnico e Desenvolvimento da Precon, Silvio Xavier, a empresa aderiu ao pro-



Fotos Divulgação

grama em 2004 e desde então, tem se preocupado em cumprir todos os quesitos propostos. "Conquistamos o segundo nível em 2005 e naquela época já começamos a trabalhar em todos os itens que a próxima etapa exigia", explica. A companhia reforçou ações relacionadas a aspectos ambientais e o monitoramento quanto à medição de resultados. "Priorizamos atitudes que diminuíssem os resíduos das obras e que melhorassem as condições de trabalho do colaborador. O mercado e os clientes cobram esses aspectos", comenta. Durante o processo de avaliação, o CTE realizou auditorias na empresa, nas plantas de produção e nas obras. Segundo o diretor, a passagem do nível II para o terceiro foi tranquila, pois todas as ações previstas já estavam implementadas. "O cumprimento de todos os itens exigidos pelo Selo resultou em uma série de benefícios para o nosso sistema de gestão, propiciando tomadas de decisões factuais", define Silvio.

Vantagens

O selo de excelência é evolutivo e procura ao longo dos níveis ressaltar importantes aspectos. Inicial-

"Conquistamos o segundo nível em 2005 e naquela época já começamos a trabalhar os itens que a próxima etapa exigia", destaca Silvio Xavier.

mente, ele assegura o cumprimento das Normas Técnicas da ABNT aplicáveis e das práticas recomendadas para o setor. Ao atingir o segundo nível, a empresa passa a garantir a qualidade (conceito de Garantia da Qualidade) e por fim, ao conquistar o nível III, significa que ela incorporou aspectos como abordagem de processos, segurança e meio ambiente. "Todos os níveis colaboram para que o sistema em pré-moldados de concreto seja sustentável, tanto ecológica e corretamente, como socialmente justo. Fornecer um produto durável é uma questão de consciência com a sociedade e isso deve ser demonstrado na prática, com os resultados comprovados pelo Controle de Qualidade", explica a Diretora Executiva Íria Lícia Oliva Doniak. Aderindo ao programa, a empresa se mostra comprometida com o mercado, intensifica o relacionamento com os fornecedores, utiliza de maneira racional os recursos naturais e diminui os impactos ambientais. Com a certificação, a empresa tem uma visão ampla sobre diversos aspectos, conseguindo detectar e corrigir deficiências e analisar sua evolução. "Recomendamos adesão ao programa, em virtude dos expressivos ganhos técnicos e gerenciais. Além do valor agregado a cada organização, o Selo cumpre um importante papel ao melhorar o desempenho do segmento de pré-fabricados de concreto no mercado da construção", finaliza Silvio.

Para saber se um fornecedor de pré-fabricado é certificado, basta solicitar o atestado e verificar o nível, o escopo, a planta de produção e a validade. Informações: (11) 3763.2839 ou pelo site www.abcic.org.br



Estande da Abcic na Ilha do Pré-Moldado, montada na Feira Concrete Show.



Convidados assistem ao Seminário "Pré-fabricando com Excelência"

Fotos: Rafael Sato

Abcic promove eventos que fortalecem o setor

Participação na Concrete Show, apresentação do seminário "Pré-Fabricando com Excelência" e lançamento do livro de obras marcam atuação decisiva da Associação.

Durante os dias 27 a 29 de agosto, as principais empresas do segmento da Construção Industrializada de Concreto estiveram presentes na Ilha do Pré-Moldado, idealizada pela Abcic, durante o Concrete Show South America, maior evento de tecnologia em concreto para construção civil na América Latina. Pelo segundo ano consecutivo, a Associação reuniu seus sócios produtores colaboradores e criou um espaço diferenciado na feira, um pavilhão de 400m² que contou com a participação de 17 expositores. Mas as ações da Abcic não estiveram restritas apenas aos estandes, no dia 28, o seminário Pré-Fabricando com Excelência concentrou conceituados profissionais e pesquisadores da área que debateram assuntos técnicos, seguido de palestras que abrangeram temas diversificados. No mesmo dia, convidados, parceiros e associados participaram do jantar de lançamento do livro Pré-Moldado de Concreto - Coletânea de Obras Brasileiras, celebrando a idealização de uma publicação referencial para o setor.



Eduardo Barros Millen, Roberto José Falcão Bauer, Iria Lícia Oliva Doniak, Paulo Sérgio Cordeiro e Martin Paul Schwark durante o Seminário.

Durante os três dias de evento estiveram presentes 13.870 profissionais da área de construção, que visitaram a feira realizada no Transamérica Expo Center Norte. Nos estades da Ilha do Pré-Moldado, o público conheceu as novidades de cada empresa, teve acesso às novas tecnologias voltadas para a área do pré-moldado e se informaram sobre as ações da Abcic. A ilha foi formada pelas companhias Ondalon, CSM, CPI Engenharia, Cassol, Munte, Rheotec, Coplas, Sotef, Stamp, IBPRE, Trejor, Leonardí, Pro-tendit, Sudeste, Premodisa e Menegotti. Para o próximo ano, a Associação já confirmou a presença na feira e na Assembléia Geral do dia 12 de dezembro, apresentará aos associados o novo projeto da ilha e informará sobre a comercialização dos espaços.

Seminário

Integrando o ciclo de ações, mais de 200 pessoas acompanharam o seminário "Pré-Fabricando com Excelência". O presidente da Abcic, Paulo Sérgio Teixeira Cordeiro, abriu o evento enfocando os sete

anos da associação e as principais conquistas. "Nosso objetivo sempre foi buscar o desenvolvimento tecnológico do setor, que tem apresentado crescimento médio de 15% nos últimos anos". A diretora executiva, Iria Lícia Oliva Doniak, destacou alguns pontos da Abcic e enfatizou a importância de reunir profissionais tão gabaritados em um mesmo evento, que contou com o patrocínio da Cassol, Weiller, Abcp e Premo e com o apoio do IAB - Instituto dos Arquitetos do Brasil, IBRACON - Instituto Brasileiro do Concreto e ABNT CB - 18 - Comitê Brasileiro de Cimento, Concreto e Agregados. O ponto alto foi a mesa redonda sobre o "Módulo de Elasticidade, influências diretas sobre a estrutura pré-moldada". A mesa de debates foi coordenada pela Engenheira Iria Lícia Oliva Doniak e composta pela Engenheira Inês Laranjeira da Silva Battagin, superintendente do ABNT/CB - 18, que explicou a normalização, fatores de influência e interface com o pré-fabricado. A engenheira e professora universitária Lídia Domingues Shehata apresentou uma série de ensaios realizados em concretos produzidos em diferentes cidades mostrando as disparidades e os fatores que influenciam estes desvios. O engenheiro Eduardo Barros Millen fez um panorama sobre as influências do modo de elasticidade, enfatizando a necessidade de ensaiar o módulo para as idades de liberação e montagem dos elementos pré-moldados além do usual aos 28 dias. Dando continuidade, o engenheiro Roberto José Falcão Bauer trouxe dados com relação aos impactos sobre o produto final e exemplificou citando grandes obras como a construção da Rodovia dos Imigrantes e o metrô de São Paulo. Para encerrar, o professor Marcelo Ferreira enfatizou o comportamento de elementos em concreto pré-moldado, mostrando uma série de estudos de desempenho. Após o debate, a platéia fez perguntas e esclareceu dúvidas com os palestrantes. O Seminário contou ainda com a participação do engenheiro Martin Paul Schwark, que apresentou um panorama e as perspectivas sobre o mercado de construção civil e o engenheiro Jéferson Luiz Scopinho, que falou sobre formas metálicas flexíveis. As palestras na íntegra estão disponíveis no site da associação: www.abcic.org.br.

"Nosso objetivo sempre foi buscar o desenvolvimento tecnológico do setor, que cresceu, em média, 15% nos últimos anos", comenta Paulo Sérgio, presidente da Abcic

Lançamento e homenagens

O dia foi coroado com o jantar de lançamento do livro Pré-Moldado de Concreto Coletânea de Obras Brasileiras. Após meses de pesquisa buscando dados e fotos sobre as principais obras realizadas nos últimos anos, o livro foi apresentado para 200 convidados. Emocionado, o presidente da associação, Paulo Sérgio Teixeira, enfocou a importância da publicação e ressaltou a conquista de mais esse ganho para o setor, agradecendo ao apoio da Associação Brasileira de Cimento Portland em mais esta iniciativa da Abcic e a confiança dos patrocinadores: HOLCIM e GERDAU. Mas se o mercado do pré-moldado hoje atinge números expressivos no país, boa parte de seu sucesso foi devido ao trabalho de muitos profissionais da área que dedicaram suas vidas na divulgação, no ensinamento, em pesquisas e na busca por novas tecnologias para esse modo construtivo. Foi uma noite de lançamento, mas também de homenagens a esses profissionais. "Quero dividir essa honra com todos que contribuem para o setor", resumiu o empresário Adroaldo Cassol ao receber a homenagem. O professor José Zamarion Ferreira de Diniz, considerado um dos precursores no país sobre o assunto, falou sobre os seus 50 anos na área e da satisfação em ver como o setor desenvolveu ao longo do tempo. "É muito gratificante receber essa homenagem de colegas de profissão. Hoje tenho a sensação de dever cumprido. Pude fazer alguma coisa, quem se formou em universidade pública tem essa dívida com a sociedade", disse Zamarion. Outro grande profissional do setor, o Professor Augusto Carlos Vasconcelos também enfatizou as conquistas do pré-moldado e declarou que a publicação do livro era um presente para todos. O arquiteto Paulo Sophia, homenageado por sua atuação junto ao setor, ressaltou os benefícios do sistema construtivo, enfocando economia, sustentabilidade e racionalização da obra. "Um país precisa entender de planejamento, espaço e organização". Ao receber a homenagem, o Projetista de Estruturas, Eduardo Millen, contou que foi aluno dos professores Zamarion e Vasconcelos e que era uma grande alegria reencontrá-los juntos, numa ocasião tão especial. O profissional acadêmico, Mounir Khalil El Debs, também teve sua atuação lembrada e agradeceu a todos e em especial ao professor Vasconcelos. "Nós somos o que recebemos dos outros".

Patrocinado pela Gerdau, o jantar teve apoio da revista FCI - Fábrica de Concreto Internacional - que lançou sua versão em português durante o Concrete Show. A Engenheira Iria ao apresentar o editor Holger Karutz aos presentes, enfatizou a importância da revista ao meio técnico e possibilidade de disseminar o conteúdo em todos os níveis da indústria com a edição em português. O evento marcou o encontro de mestres e alunos, profissionais e colegas de trabalho, parceiros e fornecedores que juntos fortalecem cada vez mais o setor do pré-moldado no país.

Profissionais homenageados



Iria Lícia Doniak (Abcic) com os Professores José Zamarion Ferreira de Diniz e Augusto Carlos Vasconcelos



André de Carvalho Pagliaro (Abcic) com Profissional Acadêmico, Mounir Khalil El Debs e Marcelo Baldino (Gerdau).



Edival Manuel da Silva (Gerdau) com o Projetista de Estruturas Eduardo Millen e Carlos Gennari (Abcic).



Luís André Tomazzoni (Abcic) com o arquiteto Paulo Sophia e Janduirtes Figueiredo (Gerdau).



José Falcão (Gerdau) com o Empresário Adroaldo Cassol e Paulo Sérgio Cordeiro (Abcic).

Fotos: Rafael Sato



Alunos do módulo 1 do curso Concreto Pré-Moldado



Aula ministrada pelo professor Marcelo Ferreira



Integração entre os alunos durante o intervalo das aulas.

Fotos: Rafael Sato

Abcic e Ufscar criam Programa de Educação Continuada em Pré-Moldado

Iniciativa pioneira no país tem como objetivo capacitar o profissional a projetar componentes, elementos e sistemas construtivos pré-fabricados.

Atualização profissional, oportunidade de aumentar a rede de relacionamentos e acompanhar as tendências e os avanços do setor, essas são as respostas dadas por boa parte dos alunos do curso de Concreto Pré-Moldado, oferecido pela Abcic. A oportunidade criada pela associação vem para cobrir uma lacuna deixada pelos cursos universitários que não possuem em sua grade curricular a matéria de pré-fabricado. Durante muitos anos, engenheiros e arquitetos aprenderam apenas na prática, as formas de utilização desse modo construtivo. Desde a criação da entidade em 2003, a possibilidade de oferecer cursos de extensão, que disseminasse o pré-moldado no meio acadêmico e no mercado, sempre foi um dos objetivos da diretoria. Em 2008 o projeto foi consolidado.

A estrutura do programa Abcic começou com o curso básico, com carga horária de oito horas, direcionado aos estudantes, profissionais e pesquisadores que desejassem possuir uma visão sistêmica sobre o processo. Esse módulo foi ministrado em vários estados brasileiros e despertou o interesse dos alunos em prosseguir para novas etapas, que aprofundassem temas como produção, projeto e montagem.

Paralelamente, o professor Marcelo Ferreira, da Universidade de São Carlos, juntamente com outros professores desenvolvia um material didático para disponibilizar aos professores universitários. "Concluímos que apenas disponibilizar as informações não seria suficiente, precisávamos orientar os acadêmicos quanto ao uso do material e atualizar os professores sobre o momento atual da pré-fabricação no Brasil e no mundo. Além de mostrar as normas técnicas em vigor e as práticas nacionais e internacionais aplicáveis", explica a engenheira Íria Licia Oliva Doniak. Para viabilizar a idéia, a Abcic fechou parceria com o Núcleo de Estudos e Tecnologia em Pré-Moldados de Concreto (Netpre), da Ufscar. O programa se desenvolveu dando início também ao Curso de Formação para Professores, o de Aperfeiçoamento, de Formação de Multiplicadores e esse ano foi lançado o de Educação Continuada em Concreto Pré-Moldado, que está em andamento. Ministrado aos sábados, na sede da ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland), em São Paulo, o Curso de Extensão Universitária despertou o interesse de profissionais de todo o país. Na sala de aula, alunos de diferentes estados discutem

suas experiências e ampliam seus conhecimentos sobre Concreto Pré-Moldado. "A demanda por esse sistema construtivo cresceu muito e é preciso estar atualizado com o mercado. Frequentar esse programa é uma oportunidade única", analisa o engenheiro civil George Belloni Perez, da Bedê Consultoria e Projetos, que viaja toda semana de Belo Horizonte. À distância também não foi o problema para o engenheiro Marcelo Cechinel, da Protensul, que sai de Florianópolis sexta-feira à noite e chega em São Paulo na hora da aula. "A Ufscar é referência para nós, tenho a oportunidade de ver na teoria aspectos que só tinha conhecimento pela prática. Vale a pena todo o esforço". O Curso de Extensão Universitária foi criado com o objetivo de capacitar o profissional a especificar e projetar componentes, elementos e sistemas construtivos pré-fabricados. Ele apresenta os conceitos fundamentais de projetos, da produção e da instalação dos sistemas, considerando as vantagens, as condições limitantes, as características e as diretrizes de projeto dos sistemas estruturais. Além de promover a atualização com o mercado e as normas técnicas.

Opinião dos alunos sobre o módulo I do curso Concreto Pré-Moldado



"O curso agrega grande valor por nos mostrar novas tecnologias e por apresentar o sistema de pré-moldado como um todo". Thiago de Almeida, Engenheiro da Munte.



"Como atuo na área de projetos, durante o curso pude esclarecer algumas dúvidas e questionamentos sobre a parte de ligações". Renata Bontempo, Engenheira da Premo.



"Estamos próximos a outros profissionais e do meio acadêmico, acompanhando as pesquisas e tendências de mercado". George Chão Neto, Engenheiro da Premodisa.



"Estou atualizando os conhecimentos e a possibilidade de fazer uma reciclagem é ótima. Além de reforçar a rede de relacionamentos". João Felipe Araújo Reis, Engenheiro da Leonardi.



"A troca de experiências é de grande importância e o conteúdo preparado por professores da Ufscar é completo". Marcos Cortinhas, Engenheiro da Sudeste.



"Para os profissionais que ficam por muito tempo no ambiente fabril, encontram no curso uma maneira de saber as novidades e os avanços do setor no exterior". Leandro Carvalho Feitoso, Engenheiro da Cassol.

Fotos: Rafael Sato



"É um grande equívoco do engenheiro achar que não precisa se atualizar", comenta o diretor da Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural (ABECE) e importante projetista de estruturas pré-fabricadas de concreto, João Alberto

Vendramini, um dos alunos do curso de atualização. Mesmo com toda a experiência e dirigindo uma importante associação, o diretor reconhece a importância do programa para reforçar o setor e capacitar os profissionais a atuarem na área. "Os professores são muito preparados e atualizados com as tendências do mercado internacional e transmitem a experiência para nós. Estou aprendendo, relembando e incentivando outros funcionários do meu escritório a participarem também".

O engenheiro destaca o papel da Abcic em promover a aproximação com o meio acadêmico e elogia a iniciativa da entidade. "Além de todo conhecimento, ocorre uma sinergia com os demais colegas de profissão e temos uma visão do que os outros estão fazendo e o que os clientes estão buscando", finaliza.

Novidades para 2009

Até o dia 16 de janeiro, os interessados em participar dos Módulos 3: Concreto Protendido e do Módulo 4: Gestão, podem se inscrever no site da abcic: www.abcic.org.br ou pelo telefone: (11) 3763. 2839

Após concluídos os módulos 1 e 2 (Concreto Pré-Moldado e Concreto Armado), no nível 3, os alunos ampliarão seus conhecimentos no dimensionamento de elementos protendidos (ênfase em flexão e cisalhamento).

No módulo 4 serão abordados temas como gestão de processos, como planejamento, qualidade com ênfase no Selo de Excelência Abcic, segurança e saúde ocupacional.

Concrete Pen

Utility model registered by **FCi** worldwide



FCi worldwide

Trade journals for the concrete industry

www.cpi-worldwide.com

www.concretepenfactory.com



Milton Moreira Filho

Diretor - Presidente da Premoldados Protendit de São José do Rio Preto

“Há boas perspectivas para o ano de 2009”, acredita o engenheiro civil Milton Moreira Filho, que há 33 anos trabalha na Protendit, primeira empresa de concreto protendido do país. Tendo dedicado mais da metade de sua vida ao trabalho com o pré-moldado, o engenheiro considera que o sucesso desse modo construtivo está em sua capacidade de adaptação as constantes mudanças no mercado. Para ele, a tecnologia que mais se desenvolveu dentro da construção civil nos últimos cinco anos foi a do pré-fabricado, com a possibilidade de crescer ainda mais.

A Protendit é a primeira empresa de concreto protendido do Brasil. Como o senhor analisa o desenvolvimento da companhia nesses 50 anos de atuação?

Dos 50 anos de existência da Protendit participei de 33, três como estagiário e trinta como gerente e diretor. A primeira lição que aprendi foi trabalhar com o “pé no chão” não correndo riscos que comprometessem a empresa nem o cliente e escolhendo os momentos certos para dar um passo adiante. Com esta receita a Protendit superou nestes cinquenta anos todo tipo de crise e nunca deixou de participar ativamente no mercado.

“Seguramente a tecnologia que mais se desenvolveu dentro da construção civil nos últimos cinco anos foi o setor do pré-fabricado com o concreto protendido”

Com mais de 1000 obras realizadas em todo o país, acredita que a empresa ajudou a introduzir no país o conceito e a tecnologia do concreto protendido?

Começamos com vigas protendidas para pontes na década de 50, galpões tipo Shed na década de 60, depois peças especiais, dormentes protendidos e peças para o metrô e barragens na década de 70. Na década de 90 desenvolveu na fábrica de Rio Preto os galpões leves com peças protendidas que hoje são os mais fabricados no país, enfim, a empresa sempre pesquisou e desenvolveu tecnologia com o concreto protendido ao longo da sua história.

A unidade construída em São José do Rio Preto, no início da década de 80, foi projetada inicialmente para a produção de cerca de 500 m³ por mês. Hoje o volume chega a 3.000 m³/mês. Acredita que a construção pré-fabricada está em franca expansão?

O crescimento da fábrica de Rio Preto foi constante, nunca parou nestes 30 anos, porém nos últimos 5 anos ocorreu uma aceleração no crescimento que acredito ser parte do aquecimento econômico e parte ao pré-fabricado se adaptar muito bem as necessidades do mercado atual com qualidade, preço e velocidade o que ajuda no seu crescimento. Podemos dizer que o pré-fabricado esta em franca expansão.

Quais foram as principais conquistas para o setor na última década?

Entendo como maior conquista do setor na última década o fato da construção pré-fabricada se adaptar extremamente bem com as condições impostas pela mudança que ocorre no mundo, que são qualidade, prazos e preços. Imagine se fosse ao contrário.

O senhor também foi o primeiro presidente da Abcic. Como avalia o crescimento e desenvolvimento da associação que em 2008 completou sete anos?

A Abcic amadureceu rápido, hoje se relaciona muito

bem com os associados. Faz exatamente o papel de associação com muito respeito e seriedade ajudando muito o associado e o cliente do setor pré-fabricado.

A engenharia de estruturas enfrenta entre seus maiores desafios buscar sistemas seguros e economicamente viáveis, que ainda permitem a possibilidade de criação por parte do arquiteto. De que maneira o uso do Concreto Protendido atende essa exigência de mercado?

Atualmente, existem no país diversas empresas com capacidade para desenvolver soluções que atendam tais exigências e podemos nos orgulhar disto. Seguramente a tecnologia que mais se desenvolveu dentro da construção civil nos últimos cinco anos foi o setor do pré-fabricado com o concreto protendido, pois basta ter recursos vindos de uma economia aquecida que a resposta é rápida e as soluções virão conforme as necessidades.

Como o senhor analisa a importância do Selo de Excelência Abcic? Ele tem auxiliado a Protendit a melhorar cada vez mais seu padrão de qualidade?

O selo é de essencial importância para o setor. Ele garante melhorias para o futuro, promove credibilidade, além de acelerar o ganho de qualidade das

empresas, enfim, é muito importante. Sentimos esses efeitos na Protendit.

“A Abcic amadureceu rápido, hoje se relaciona muito bem com os associados. Faz exatamente o papel de associação com muito respeito e seriedade”

Como foi o ano de 2008 para o setor? Há boas expectativas para o próximo ano?

Este ano foi a continuação de 2007, porém com um aquecimento um pouco maior. Foram dois anos seguidos de um bom mercado, não estávamos acostumados a isto. Os resultados foram bons. Há boas perspectivas para 2009, possivelmente não será aquecido como 2008 ou até mesmo 2007, mas bem melhor que muitos outros anos passados, que nós já esquecemos. Vamos desfrutar deste momento bom do mercado, lembrando que o pré-fabricado tem muito o que crescer e acredito que o país tem realmente boas perspectivas para o futuro.

ONDALON

Com mais de 20 anos de experiência no mercado da Construção Civil, a Ondalon destaca-se no setor por confeccionar produtos de modo a atender aos mais variados tipos de obras.

VENEZIANAS

DOMOS

Nossos produtos proporcionam para sua obra uma redução considerável no gasto de energia elétrica e Conforto térmico.

www.ondalon.ind.br | ondalon@uol.com.br | Tel.: (11) 4156-3388

R. Guanabara, 18 - Fazendinha Santana de Parnaíba - SP CEP: 06529-220

Comissão de Pré-fabricados da Fib discute aspectos técnicos sobre lajes alveolares e ligações

Abcic é representada em importante evento internacional do setor



O Professor Marcelo Ferreira apresentando o trabalho "Flexão e Cisalhamento em Lajes Alveolares"



Marcelo Ferreira, James Toscas (Presidente do PCI), Íria Licia Oliva Doniak e Kris McIntosh (Diretoria de Membros Associados), durante o comitê.

Em outubro, o Professor da Ufscar Marcelo Ferreira e a engenheira Íria Licia Oliva Doniak, membros do comitê FIB de pré-fabricados participaram da segunda reunião anual da Comissão de Pré-fabricados da Fib (Fib comissão 6), realizado na cidade de Orlando. O evento foi marcado pela intenção dos países que representam a Europa e os Estados Unidos em avaliarem aspectos técnicos de temas como lajes alveolares e ligações. "Foi muito importante participarmos dessa reunião, pois estamos conduzindo no Brasil a revisão da norma de laje alveolar. Debates diversos assuntos e pudemos mostrar nossas experiências", comenta Íria. Os membros da Fib Comissão 6 também foram convidados para acompanharem a reunião do Comitê Técnico do PCI e participaram de visitas a fábricas e obras.

Durante a Convenção do PCI, que teve início logo após aos encontros dos Comitês, o Professor Marcelo apresentou o trabalho, "Flexão e Cisalhamento em Lajes Alveolares", desenvolvido por meio do convênio Abcic e Netpre. "Mostramos os novos resultados dos ensaios e como eles estão revisando a norma de lajes, de certa forma, nossas pesquisas podem auxiliar nessa tarefa", explica Marcelo. Segundo ele, a oportunidade foi muito gratificante, pois os outros países reconheceram a importância das pesquisas feitas por uma universidade pública

em parceira com uma associação do setor de pré-moldado.

Os dois representantes do Brasil destacaram que na Convenção foi possível escolher um tema pertinente e estudá-lo de forma profunda, ocorrendo uma troca de informação e conhecimento entre os presentes. O evento também abordou assuntos relacionados a marketing e mercado, sustentabilidade, pesquisa e desenvolvimento, além de uma conferência específica sobre pontes.

Atuação da Abcic

Um dos pontos fundamentais durante a viagem foi o fortalecimento do relacionamento da Abcic com as entidades internacionais e afins. De acordo com a engenheira, o PCI, por ser um instituto dedicado às estruturas de concreto pré-fabricado, apresenta uma filosofia similar a da associação. "Temos a possibilidade de caminharmos em parceria e o presidente da entidade, James Toscas, nos deu abertura para isso e ajudou a ampliar o nosso sentido de missão e visão em relação ao setor que representamos", define Íria. Para o presidente da Abcic, Paulo Sérgio Cordeiro, "com apenas sete anos, a Abcic já tem seu trabalho reconhecido fora do país e com certeza estamos no caminho certo", conclui.



Mesa composta por membros da ABCP, Abcic, IAB, junto com o Arquiteto Sidonio Porto.



Estudantes de Arquitetura com integrantes da Diretoria do IAB, ABCIC e ABCP durante o lançamento do prêmio.

5º Prêmio Nacional de Pré-Fabricados de Concreto para Estudantes de Arquitetura

No último dia 27, foi lançado no Instituto dos Arquitetos do Brasil (IAB), o Prêmio Nacional para alunos de Arquitetura. Em sua quinta edição, o concurso pretende premiar os melhores projetos elaborados pelos alunos, a partir da utilização de pré-fabricados de concreto. "Para o IAB esse concurso é muito importante por ser uma maneira de aproximar o jovem da entidade, para que ele possa ser atuante nas discussões e na busca de melhorias para o setor", comenta Rosana Ferrari, presidente do instituto. Patrocinado pela Abcic e apoiado pela ABCP, a premiação está aberta para todos os estudantes do 1º ao 5º ano, devidamente matriculado no primeiro semestre do ano letivo de 2009, em qualquer faculdade de arquitetura do país. Os projetos podem ser apresentados individualmente ou por uma equipe formada por no máximo 5 alunos, da mesma instituição de ensino. Os trabalhos devem ser elaborados utilizando o sistema construtivo ou

elementos e componentes industrializados de concreto pré-fabricado, sendo obrigatória a execução da estrutura feita a partir desse modo construtivo. A comissão julgadora será formada pelos arquitetos Ademar Cassol, Décio Tozzi, Mário Sérgio Pini, Sidonio Porto e Tito Lívio Frascino. Os três melhores projetos serão contemplados. O primeiro colocado receberá R\$ 6.000,00, o segundo R\$ 3.000,00 e o terceiro R\$ 2.000,00.

Inscrições e informações pelo site: www.iabsp.org.br ou pelo e-mail: prefabricados2009estudantes@iabsp.org.br ou prefabricados2009estudantes@iabsp.org.br
Telefone: (11) 3259.6866

Calendário do Prêmio:

Confira na Agenda de Eventos Abcic (abaixo)

Agenda

DATA	HORÁRIO	EVENTO	LOCAL
12/12	9 às 15 hs	15ª Assembléia Geral Extraordinária Abcic	Milenium Centro de Convenções: Rua Dr. Bacelar, nº 1043 - Vila Mariana.
27/09/2008 a 30/04/2009	-	Período de inscrição do Prêmio Nacional para Estudantes de Arquitetura	Inscrições: www.iabsp.org.br ou pelo tel: (11) 3259-6866
31/05/2009 a 31/08/2009	-	Entrega dos trabalhos relativos ao Prêmio	Secretaria IAB - R. Bento Freitas, 306 4º andar - Centro / SP
Novembro de 2009 Dia a confirmar.	-	Resultado do prêmio	Local a confirmar.

CSM. Pioneira na fabricação de fôrmas reguláveis para pré-moldados.



O que alguns vendem como novidade, já é nossa especialidade há muito tempo.

Obras executadas com fôrmas reguláveis CSM - Sistema Logos:

1993

Plaza Sul,
São Paulo/SP.

1995

Shopping Mueller,
Joinville/SC.

1998

Shopping Metrô
Tatuapé,
São Paulo/SP

1999

Arena da Baixada,
Curitiba/PR

2003

Le Canard,
Lages/SC

2006

Torre Eldorado,
São Paulo/SP

2007

Estádio João
Havelange,
Rio de Janeiro/RJ

2008

Ponte Rio Negro,
Manaus/AM

Há quase duas décadas, a CSM – Máquinas e Equipamentos para Construção inovou o mercado com o desenvolvimento de fôrmas metálicas reguláveis, que permitem grande flexibilidade e economia na produção de pré-moldados protendidos ou armados. E de lá para cá, já são inúmeras as obras executadas com fôrmas reguláveis CSM em todo o Brasil. Fale com a gente.

CSM 
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO **30** anos
30 ANOS CONTRIBUINDO COM A CONSTRUÇÃO DO BRASIL

(47) 3372.7600 - www.csm.ind.br