



Associação Brasileira da Construção
Industrializada de Concreto

informativo nº2 • ago 2008



Destaque do Setor

Selo de Excelência Abcic
avalia competência das
empresas

Notícias
Agenda de Eventos

Comissão Europa

Abcic intensifica relações
internacionais. Grupo Nacional é
oficializado junto à FIB.



Entrevista

O empresário Adroaldo
Cassol fala dos 50 anos
do Grupo Cassol

Caros Leitores,

É gratificante poder lançar a segunda edição do nosso informativo durante a feira Concrete Show South America, o maior evento internacional de tecnologia em concreto para a construção civil na América Latina. Repetindo o sucesso do ano anterior, a Abcic não mediu esforços para montar um pavilhão exclusivo com mais de 400m². Criou uma verdadeira ilha do pré-moldado que reúne 17 expositores. Apresentaremos na ocasião, o seminário "Pré-Fabricando com Excelência", abordando o desenvolvimento do setor. Lançaremos também o livro "Pré-Moldado de Concreto - Coletânea de Obras Brasileiras", uma publicação idealizada para se tornar referência para a área. Para realização do livro, contamos com o apoio sempre presente da ABCP, que entende a importância de divulgar e mostrar as grandes construções, que utilizam o pré-moldado de concreto como sua ferramenta principal. O informativo traz uma entrevista com Adroaldo Cassol, importante empresário do setor, que muito tem contribuído com as ações de nossa entidade. A importância das empresas serem certificadas pelo Selo de Excelência Abcic também é um dos assuntos tratados. Encerramos a segunda edição mostrando um panorama da viagem para a Europa, realizada em maio por uma comissão de integrantes da associação que teve como finalidade intensificar nosso relacionamento com entidades afins como a British Precast Association e a fib (federation internationale du béton), Universidade de Nottingham, além de nosso interesse em conhecer a tecnologia empregada nos edifícios altos na Bélgica, visitando obras e fábricas. Boa Leitura,

Rui Sérgio Guerra
Diretor de Marketing



Expediente

Conselho Editorial:

Paulo Sérgio Teixeira Cordeiro e Íria Lícia Oliva Doniak

Diretor de Marketing:

Rui Sérgio Guerra

Material editado pela

Emporium de Idéias 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

Gerente de Novos Negócios: Daniela Luck

Tel: (11) 3834-6585

Abcic apresenta "Ilha do pré-moldado" no Concrete Show

Pelo segundo ano consecutivo, a Abcic participará da Feira Concrete Show, o maior evento internacional de tecnologia em concreto para construção civil na América do Sul. Disponde de um pavilhão exclusivo com 416 m², a associação apresentará a "ilha do pré-moldado", que contará com a participação de 17 expositores, todos sócios colaboradores da entidade. Quem visitar a ilha terá acesso aos estandes das seguintes empresas: Ondalon, CSM, CPI Engenharia, Cassol, Munte,

Rheotec, Coplas, Sotef, Stamp, IBPRE, Trejor, Leonardi, Protendit, Sudeste, Premodisa e Menegotti. Integrando o ciclo de ações, no dia 28 de agosto às 14h, a Abcic apresentará o seminário "Pré-Fabricando com Excelência", enfocando o desenvolvimento do setor. A feira espera receber 12 mil visitantes e a expectativa é que movimentem cerca de R\$ 250 milhões em negócios. O Concrete Show acontece nos dias 27 a 29 de agosto, no Transamérica Expo Center Norte.

Novo site Abcic

No início de setembro, o novo site da Abcic entrará no ar, com a página reformulada e atualizada. Todas as informações, referente à associação,

estarão disponíveis para consulta no site. Acesse e conheça mais sobre a Abcic: www.abcic.org.br

Curso Pré-Moldados de Concreto

No dia 7 de setembro, a Engenheira Civil Íria Lícia Oliva Doniak, irá ministrar o curso Master em Produção de Concreto (Programa MasterPEC), durante o 50º Congresso Brasileiro do Concreto, a ser realizado pela IBRACON. O curso apresenta uma visão sistêmica do sistema construtivo des-

de a fase de contratação até a montagem das estruturas, incluindo controle de qualidade, normalização e sustentabilidade. As inscrições podem ser feitas pelo site da IBRACON: www.ibracon.org.br
Local: Centro de Convenções da Bahia, em Salvador

Associados Abcic prestigiam Expo Weiler

Em junho, a II Expo Weiler reuniu diversos fabricantes que conferiram as últimas novidades sobre equipamentos para o mercado de concreto. Realizada em Rio Claro, interior de São Paulo, a exposição reuniu alguns sócios colaboradores da Abcic, que participou com um estande.



Curso Básico é ministrado em Fortaleza

No dia 5 de agosto, a Engenheira Íria Doniak ministrou o Curso Básico de Pré-fabricados de Concreto em Fortaleza. Para organização, a ABCIC contou com apoio do Engenheiro Adriano da ABCP regional nordeste e patrocínio das empresas associadas GERDAU e T&A. Participaram 45 profissionais.



Programa de Qualidade Abcic avalia competência das empresas

Selo de Excelência é referência para o setor.



O processo de certificação é conduzido e operacionalizado pelo CTE (Centro de Tecnologia em Edificações), entidade contratada pela Abcic para assegurar isenção ao processo de avaliação.

Nos últimos anos, o segmento de pré-moldados de concreto atingiu um crescimento expressivo no país e o desempenho positivo aponta para resultados ainda melhores. Com a afirmação desse sistema construtivo, a Abcic identificou a necessidade de fixar a imagem do setor com padrões de tecnologia, qualidade e desempenho, adequados aos interesses do mercado. Para isso, desenvolveu o Selo de Excelência Abcic com o intuito de promover a normatização dos serviços e apoiar melhorias constantes na área. "Criamos a certificação para valorizar o mercado e incentivar as empresas a buscarem melhorias sempre", destaca o engenheiro e coordenador técnico do selo, Giancarlo De Filippi.

Lançado em 2003, o programa de qualidade tornou-se um parâmetro na hora de contratar um serviço. As corporações certificadas foram avaliadas em diferentes critérios e o resultado comprova a competência de cada empresa. Além dos itens como

capacitação técnica, cumprimento de prazos e gestão, o selo prioriza também ações relacionadas à sustentabilidade, avaliando itens como segurança, treinamento, responsabilidade social e meio ambiente. De acordo com o engenheiro, o programa não se restringe apenas a fiscalizar o setor, ele serve de diretriz para que as corporações estabeleçam metas e objetivos.

O processo de certificação é conduzido e operacionalizado pelo CTE (Centro de Tecnologia em Edificações), entidade contratada pela Abcic para assegurar isenção ao processo de avaliação. Segundo o coordenador, para solicitar adesão ao selo é simples e rápido. "Basta pedir e preencher o formulário que visa um adequado dimensionamento da avaliação. Em seguida, auditores técnicos do CTE visitam a empresa e segundo os critérios pré-estabelecidos no programa, elaboram um relatório. Na sequência enviam para a análise da CCRED (Comissão de Credenciamento), que emitirá o certificado caso a empresa tenha sido aprovada. A Comissão avaliará também as ações corretivas, caso durante a análise tenham sido constatadas irregularidades", comenta o coordenador. A comissão é formada por uma equipe voluntária constituída por representantes de outras entidades, como: ABCP, CTE, IBRACON, ASBEA, IAB, ABNT-CB 18, SINDUSCON-SP e ABECE. Para elaboração dos critérios, especialistas do setor formaram um comitê avaliador tendo como referên-

cia as normas de qualidade internacionais, normas técnicas ABNT e a certificação do PCI - American Precast Prestressed Concrete Institute.

Gerenciamento do processo

Dividido em três níveis, o programa é evolutivo e as auditorias são conduzidas nas empresas, plantas de produção e obras. A superação de cada etapa comprova o avanço de qualidade dos serviços. O nível I verifica o atendimento as normas técnicas, controle inicial dos processos, regulamentação de funcionamento e dos funcionários e aspectos relacionados à gestão de segurança. O segundo estágio amplia os fatores de gestão de qualidade, atende as normas técnicas complementares e as normas regulamentadoras e verifica a avaliação de satisfação do cliente. No último nível é levado em consideração aspectos ambientais e o monitoramento e medição de resultados. "O Selo passou a ser um diferencial no mercado e os clientes procuram por ele. A empresa que trabalho já ganhou concorrências por ser certificada", comenta o diretor de Qualidade da Associação, Lourivaldo Paparotti.

Por ser um programa voluntário, nem todos os associados possuem a certificação. Antes de contratar um serviço, verifique o atestado do fornecedor de estruturas, nele estará o nível e escopo da avaliação. "Não queremos restringir o mercado, apenas valorizá-lo e deixá-lo cada vez melhor", finaliza Giancarlo.



"Criamos a certificação para valorizar o mercado e incentivar as empresas a melhorarem" Engº Giancarlo De Filippi.

Adroaldo Cassol

Presidente do Grupo Cassol



50 anos marcados por inovação e ousadia. Dessa maneira, o Grupo Cassol comemora meio século de existência. De uma pequena madeireira em Santa Catarina, o grupo expandiu suas atividades e hoje é composto por diversas empresas. Boa parte do sucesso é creditada a visão inovadora de Adroaldo Cassol, atual presidente da holding Terrafirme Participações Societárias S/A, que engloba todas as empresas do grupo. Superando crises e instabilidades financeiras que abalaram o país nas últimas décadas, o grupo não se intimidou e nos últimos anos mantém uma meta de crescimento rigoroso, superior a 20%.

De uma pequena madeireira em Santa Catarina, até se tornar um dos grupos mais sólidos do país. Qual foi a razão deste sucesso?

Certamente o espírito inovador e o empreendedorismo foram fatores fundamentais, aliados a uma postura ética em nossos relacionamentos com o mercado e com nossos colaboradores. Não podemos também esquecer outra característica do grupo: a austeridade.

O Grupo Cassol completa 50 anos, que ações o senhor destaca como primordial nessas cinco décadas de funcionamento?

Sendo uma empresa familiar, mas sem perder o foco do profissionalismo, o grupo procurou

“Vivenciamos uma fase de novas perspectivas e otimismo. Todos os integrantes da cadeia produtiva têm a responsabilidade de torná-la sustentável e duradoura”.

diversificar-se e reinvestir dentro de segmentos afins e complementares, tais como materiais de construção, empreendimentos imobiliários e reflorestamento. Para o pré-fabricado especificamente, investimos na verticalização, produzindo nossas próprias máquinas, bem como 5 unidades de produção, melhoramos a logística, permitindo atender um dos principais requisitos do cliente: agilidade com qualidade.

Na final da década de 80, início de 90, o mercado de pré-fabricados passou por uma de suas crises mais fortes. Quais as ações adotadas para superá-la e continuar crescendo?

Investimento na produtividade e na verticalização,

com boas doses de austeridade. Isto aliado a um baixo endividamento são princípios que integram a nossa filosofia e, sem dúvida, foram de grande valia naquele momento. Não podemos deixar de mencionar que como o Grupo Cassol atua em vários setores, há um saudável apoio mútuo entre as empresas que o formam.

A Cassol Pré-Fabricados é hoje a maior empresa do segmento no Brasil. Como o senhor analisa o momento atual do mercado no país? Quais as expectativas?

Vivenciamos uma fase de novas perspectivas, um momento de crescimento e otimismo. Todos os integrantes da cadeia produtiva têm a responsabilidade de torná-la sustentável e duradoura. As perspectivas para a construção industrializada são as melhores aliadas ao fato de que o sistema construtivo que representamos é uma alternativa às necessidades eminentes e traz consigo as premissas básicas que o mercado requer: soluções técnicas e economicamente viáveis, qualidade, produtividade, responsabilidade social, consciência ambiental e emprego de alta tecnologia.

Em 2007, a Cassol produziu 130 mil m³, no Brasil e exterior, contra 117 mil m³ em 2006, acumulando um faturamento de R\$ 160 milhões. Qual a meta para 2008?

Nos últimos cinco anos temos crescido a taxas médias superiores a 20% ao ano, nossa meta é manter um ritmo de crescimento vigoroso. Pretendemos superar os 150 mil m³ em 2008, isto considerando que nossa nova unidade de São Paulo atingirá 60% de sua capacidade prevista até o final deste ano.

A Kobrasol Empreendimentos Imobiliários, empresa do grupo Cassol, lançou em Flórida-

nópolis seu primeiro empreendimento vertical a utilizar tecnologia mista de construção. Acredita que os sistemas mistos sejam o futuro?

A industrialização da construção é uma tendência irreversível, os sistemas mistos ampliam as soluções técnicas e viabilizam a geração de mercado para o setor, o grande desafio é maximizar as vantagens dos sistemas híbridos, explorando mais a sua aplicabilidade a exemplo do que já ocorre na Europa e Estados Unidos.

A Cassol possui o selo de Excelência Abcic. Como o senhor analisa a importância do selo para o mercado?

A Cassol, não apenas possui o selo de excelência, como atuou ativamente no comitê para desenvolvimento das normas deste programa que hoje é muito bem conduzido pelo CTE (Centro de Tecnologia em Edificações). Participamos do comitê de revisão da norma NBR 9062. Desta forma, o sucesso do programa deveu-se ao empenho dos pré-fabricadores juntamente com projetistas e profissionais acadêmicos. Tanto o Selo de Excelência, quanto à norma revisada são frutos de nossas experiências ao longo dos anos. Isto é saudável para o mercado, pois uma referência foi criada. Somos todos avaliados pelos mesmos critérios no que diz respeito a gestão da qualidade, segurança e meio ambiente.

O Grupo estará presente na feira Concrete Show, integrando a Ilha do Pré-Moldado organizada pela Abcic. O que esperar da feira esse ano?

Eventos como o Concrete Show possibilitam o alargamento de fronteiras através da intensificação de relacionamentos quer com fornecedores, parceiros, clientes, concorrentes, palestrantes dos seminários, comunidade acadêmica e com a própria associação.

Fortalecer o setor tem sido um objetivo da Cassol, como empresa fundadora da Abcic. Estarmos na ilha unidos demonstra que, como setor, estamos organizados e sem dúvida isso traz segurança ao consumidor. Nosso fim é comum. Divulgaremos nossos produtos, plantas de produção, soluções técnicas, trocaremos experiências e certamente agregaremos valor.

Empresas que fazem parte do Grupo Cassol:

- Cassol Centerlar (Materiais de Construção e Decoração)
9 lojas nos estados do Paraná (3 lojas em Curitiba);
6 em Santa Catarina (4 em Florianópolis; 1 em Itajaí e 1 em Joinville) .
- Cassol Pré-Fabricados
5 fábricas nos estados Rio Grande do Sul (Canoas);
Santa Catarina (São José);
Paraná (Araucária);
São Paulo (Monte Mor);
Rio de Janeiro (Seropédica).
- Kobrasol Empreendimentos Imobiliários
Construção Civil São José - Santa Catarina
- Cassol Reflorestamento
Plantio e Beneficiamento de Pinus para comercialização no mercado interno e externo.

Concret Pen

Utility model registered by **FCI** worldwide



FCI worldwide

Trade journals for the concrete industry

www.cpi-worldwide.com

www.concretopenfactory.com

Comissão viaja para Europa e reforça relacionamento com entidades internacionais

Grupo formado por membros da Abcic participou de eventos e visitou importantes empresas e obras na Europa

Em maio, uma comissão formada por 15 integrantes da Abcic viajou para a Europa, com o objetivo de estreitar o relacionamento internacional e buscar referências e inovações do mercado europeu em relação ao sistema construtivo em estruturas pré-moldadas de concreto. A comissão programou uma série de ações, que incluíram visitas às instituições, empresas e fábricas e na Bélgica conheceram a tecnologia empregada nos edifícios altos do país. No final, dois integrantes do grupo seguiram para Amsterdã para os eventos da FIB (Federation Internationale du Beton).

A missão brasileira contou com a participação da engenheira Íria Lícia Oliva Doniak (Coordenação Técnica), professor Marcelo Ferreira (Delegado ABCIC junto a FIB), Paulo Sérgio Cordeiro (Munte), Rui Guerra (Premodisa), Giuseppe Gori (Empac), João Carlos Leonardi (Leonardi), Murilo Cassol (Cassol), Nivaldo Richter (BPM), José Antônio Tessari (Rotesma), Francisco Rocha e Hélio Dourado (Premo), Érica Tonietti (Coplas), Vítor Almeida e Aquiles Ponte (T&A) e Cláudio Oliveira (ABCP). Após a participação na Conferência Nacional da British Precast Association, o grupo visitou a empresa Trent Concrete, especializada em pré-moldado de concreto arquitetônico. Participou também do seminário Brasil e Inglaterra na Universidade de Nottingham. A parceria entre as duas associações foi firmada no jantar realizado no Clube da Universidade. No dia seguinte, a comissão conheceu a unidade automatizada da Bison, empresa produtora de lajes alveolares com sistema de formas Carrossel, considerada a mais moderna do segmento no mundo. Partindo para a Bélgica, conferiram o emprego de estruturas pré-fabricadas em edifícios altos, acima de 35 pavimentos, e encerraram as ações na empresa Ergon, a principal do segmento no país. "Fomos muito bem recebidos em todas as fábricas, tivemos acesso a uma série de informações e troca de experiências", comenta o professor Marcelo que ressalta a importância dos relacionamentos que a Abcic construiu com os renomados professores Kim Elliott e Arnold Van Acker, que

muito auxiliaram não só no contato com as empresas, como na recepção e acompanhamento de todos os eventos.

A delegação encerrou suas atividades e a engenheira Íria Doniak e o professor Marcelo Ferreira viajaram para Amsterdã, Holanda, para participarem da assembléia da FIB, juntamente com o Prof. Fernando Stuchi (delegado ABECE – Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural). Na ocasião, o Brasil foi oficializado como Grupo Nacional, a partir de um convênio firmado entre ABCIC e ABECE. A associação também integrou a Comissão de pré-fabricados (fib Commission 6), cujas reuniões ocorreram logo após o simpósio da federação. O Professor Mounir Khalil EL Debs (USP - São Carlos) participou como deputado Abcic junto à FIB. "Tivemos a oportunidade de participar de importantes momentos da pré-fabricação mundial, pois na ocasião os Estados Unidos, através do PCI (Precast Concrete Institute), iniciou ações conjuntas com a comissão da fib. Nos estreitamos o relacionamento com o PCI", informa Íria. Para Marcelo a viagem foi fundamental. "Passamos a integrar o sub grupo de lajes alveolares, que inicia a elaboração de práticas recomendadas para dimensionamento e utilização deste produto. Considerando que recentemente através do Convênio Netpre com a Abcic concluímos um importante trabalho de pesquisa com estes elementos. Será uma oportunidade ímpar para troca de experiências no exato momento em que no Brasil, está em andamento a revisão da norma ABNT para painéis e lajes alveolares", explica.

De acordo com o presidente da Abcic, Paulo Sérgio Cordeiro, "a missão não somente propiciou a ampliação dos relacionamentos internacionais e conhecimentos técnicos, como também promoveu maior integração entre os associados o que certamente fortalece a entidade. Através destas ações a Abcic já é reconhecida no exterior e passa a ter uma expressão internacional", finaliza.



Delegação formada pelos 15 integrantes da associação, em frente a empresa Ergon, na Bélgica



Integrantes do Grupo acompanham a explicação do Professor Van Acker sobre projeto arquitetônico



Representantes do grupo brasileiro com o presidente da FIB, Hans Rudolf Ganz



Marcelo Ferreira e Íria Doniak, junto com o professor Kim Elliott, na Universidade de Nottingham.

DATA	HORÁRIO	EVENTO	LOCAL
04 a 09/09	Consultar programação no site	50° Congresso Brasileiro de Concreto Ibracon www.ibracon.org.br	Centro de Convenções da Bahia Salvador
07/09	Consultar Programação no site	Curso Básico Pré-moldados de Concreto - Programa Masterpec Ibracon (Curso Ministrado pela Abcic)	Centro de Convenções da Bahia Salvador.
8 a 11/09	Consultar programação no site	7° Seminário Internacional - NUTAU 2008. O Espaço Sustentável - Inovações em Edifícios e Cidades www.usp.br/unitau	Rua Anfiteatro, 181 Cidade Universitária (SP)
9 a 12/09	Consultar programação no site	Cobenge 2008: Educação, mercado e desenvolvimento – mais e melhores engenheiros. www.cobenge2008.com.br Evento ABENGE	Bourbon Convention Ibirapuera. Av. Ibirapuera, 2927 (SP)
9/09	Consultar programação no site	Curso de capacitação de professores www.cobenge2008.com.br Curso realizado por Abcic/Ufscar	Bourbon Convention Ibirapuera. Av. Ibirapuera, 2927 (SP)
13/09	Todos os sábados a partir dessa data	Curso de Aperfeiçoamento Temas: produção, montagem, projeto, controle de qualidade, logística e gestão – 160 horas	Sede Nacional ABCP. Av. Torres de Oliveira, 76 Jaguaré (SP)
3 a 4/10	Somente para integrantes do comitê, representarão a Abcic: Eng.Iria e Prof.Marcelo (UFSCar)	Reunião do Comitê de Pré-Fabricado (FIB Commission 6)	Orlando (EUA)
5 a 7/10	Consultar programação no site	2008 PCI Annual Convention www.pci.org	Orlando (EUA)

Lançamento do Livro “Pré-Moldado de Concreto Coletânea de Obras Brasileiras”

A Abcic, com o apoio da ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland), lançará o livro “Pré-Moldado de Concreto - Coletânea de Obras Brasileiras”.

A seleção das obras foi realizada por uma comissão especializada que buscou as melhores construções no Brasil em pré-moldado. O livro traz exemplos de Edifícios Residenciais, Shoppings, Indústrias, Prédios Comerciais, Edifícios Escolares, Centros de Distribuição e Obras Especiais. As empresas Gerdau e Holcim são as patrocinadoras oficiais do livro.

Na noite do dia 28 de agosto, a Abcic realiza um jantar oficial de lançamento da publicação para seus associados e parceiros.

O evento será marcado por homenagens e pela comemoração dessa importante conquista para o mercado.

O jantar conta com o apoio da Gerdau e da revista FCI - Fábrica de Concreto Internacional, que também está sendo lançada durante a feira.

Mais informações podem ser obtidas na Abcic, com Cláudia ou Amanda pelo telefone: 11 3763-2839 ou email abcic@abcic.com.br



Cursos de Extensão Universitária (Atualização Profissional Continuada)

inscrições até
o dia 10/09.

Apoio:



Realização:



Objetivos:

Capacitar o profissional a especificar e projetar componentes, elementos e sistemas construtivos pré-fabricados de concreto. Conceituar os fundamentos de projeto, da produção e da instalação dos sistemas pré-fabricados de concreto, considerando as vantagens, as condições limitantes, as características e as diretrizes de projeto dos sistemas estruturais. Conhecer as tipologias dos sistemas estruturais e de fachada arquitetônica. Promover a conscientização e atualização dos desenvolvimentos atuais e tendências dos produtos e mercados para sistemas pré-fabricados. Atualização das normas técnicas NBR-6118 e NBR-9062.

Público Alvo:

Os profissionais do setor visando a atualização de conhecimentos, profissionais de P&D, projeto e de produção (engenheiros, arquitetos e tecnólogos), que já possuem conhecimentos em construções de concreto e estejam interessados em expandir seus conhecimentos para atualização de sistemas pré-fabricados de concreto.

Local:

Auditório da ABCP São Paulo
Av. Torres de Oliveira, 76 - Jaguaré

Programa

Vagas limitadas: 25 para curso completo e 25 para cada módulo

Módulo 1: CONCRETO PRÉ-MOLDADO (56 horas)

Professor: Marcelo de Araújo Ferreira
Titulação: M.Sc., Dr, PhD

Módulo 2: CONCRETO ARMADO (40 hs)

Professor: Roberto Chust Carvalho
Titulação: M.Sc., Dr

Módulo 3: CONCRETO PROTENDIDO (24 hs)

Professor: Roberto Chust Carvalho
Titulação: M.Sc., Dr

Módulo 4: GESTÃO (40 hs)

Professora: Sheyla Mara Baptista Serra
Titulação: M.Sc., Dr

O curso será realizado de forma completa ou o aluno poderá optar pela realização de módulos.

Cronograma

Início do curso 13/09/2008

Curso completo: início 13/09/2008 término: 14/03/2009

Módulos: consultar o cronograma dos módulos de interesse

Período de inscrição até o dia 10/09/2008

Pré requisito: Graduação em Arquitetura, Engenharia ou Tecnologia da Construção. Comprovante através do envio do diploma pelo fax: 11 3719-0498 aos cuidados de Cláudia ou Amanda e entrega de fotocópia autenticada no primeiro dia de aula.

As inscrições serão até o dia 10/09. Durante a feira Concrete Show os interessados poderão efetuar sua inscrição nos estandes da Abcic. Procurar por Cláudia ou Amanda.