

Release

## **Abertas as inscrições para a 18ª edição do Prêmio CBIC de Inovação Tecnológica – Concurso Falcão Bauer**

A Câmara Brasileira da Indústria da Construção (CBIC) receberá até o dia 30 de junho inscrições para o 18º Prêmio CBIC de Inovação Tecnológica – Concurso Falcão Bauer. O Concurso tem como objetivo premiar trabalhos de pesquisa com eficiência comprovada em modernização do processo construtivo, industrialização, aumento da produtividade, redução do custo home/hora por metro quadrado, sustentabilidade, redução e reutilização dos resíduos da construção, etc. É realizado anualmente pela Comissão de Materiais e Tecnologia da Câmara Brasileira da Indústria da Construção (Comat/CBIC) sediada no Sindicato da Indústria da Construção no Estado de Goiás (Sinduscon-GO).

Em 2010 foram premiados: “Construção de bloquetes ecológicos sextavos de concreto com a utilização de resíduos industriais”, autores Guilherme Fernandes de Assis/Robson Morais (1º lugar); “Aplicação de lodo industrial do processo de anodização de alumínio como matéria prima integrante da produção de tijolos”, autores Alexandre Rangel Schweickardt/André Luiz Ferreira dos Santos (2º lugar); e “Fôrmas metálicas imantadas”, autor Ártamo Silva dos Santos (3º lugar). Além do troféu, os vencedores receberam certificados e prêmios em dinheiro nos valores de R\$ 5 mil, R\$ 2,5 mil e R\$ 1,5 mil, entregues respectivamente ao primeiro, segundo e terceiro colocados. Estes títulos passaram a integrar o acervo do Concurso, atualmente com cerca de 400 trabalhos catalogados. Neste ano, a entrega dos prêmios será feita durante o 83º Encontro Nacional da Indústria da Construção (ENIC), de 10 a 12 de agosto, em São Paulo – SP.

O Prêmio CBIC de Inovação Tecnológica – Concurso Falcão Bauer foi criado em 1993, pela Comissão de Materiais e Tecnologia da Câmara Brasileira da Indústria da Construção (Comat/CBIC). O objetivo da premiação é incentivar as empresas construtoras, profissionais e estudantes ligados ao ramo da construção, à busca da inovação tecnológica na construção.

Os trabalhos deverão ser encaminhados à Comat/CBIC – Rua João de Abreu, nº 427, Setor Oeste, Goiânia-GO. Para informações adicionais, entre em contato pelo e-mail [comatcbic@sinduscongoias.com.br](mailto:comatcbic@sinduscongoias.com.br), ou ligue (62) 3095-5155. Regulamento no portal [www.sinduscongoias.com.br](http://www.sinduscongoias.com.br).

### ***Conheça um pouco mais sobre os projetos premiados em 2010***

**1º lugar – Construção de Bloquetes Ecológicos Sextavados de Concreto com a Utilização de Resíduos Industriais:** este trabalho tem como objetivo o estudo do reaproveitamento de alguns resíduos siderúrgicos gerados na produção de aço, empregado-os na fabricação de bloquetes ecológicos sextavados para pavimentação, em substituição total à brita e à areia comumente utilizadas neste tipo de produto. O projeto foi desenvolvido com o objetivo de produzir um bloquete mais barato do que o convencional e economizar recursos naturais, transformando-o em um produto economicamente viável e ambientalmente correto. A inovação, neste caso, consiste na junção da tecnologia do concreto como matéria-prima e no conceito dos antigos calçamentos de paralelepípedos, transformando resíduos gerados no processo produtivo siderúrgico em co-produtos, e possibilitando a reutilização e reciclagem, diminuindo assim a possibilidade de geração de passivos ambientais. Os bloquetes ecológicos possuem grande resistência à compressão, à abrasão e à ação de agentes agressivos, além de apresentarem características de serem flexíveis, permeáveis e antiderrapantes, daí contribuirão também para a modernização do processo construtivo.

SCN Quadra 01 – Bloco E – Ed. Central Park  
13º Andar – 70711-903 – Brasília DF  
Fone: 61 3327-1013 – Fax: 61 3327-1393  
[www.cbic.org.br](http://www.cbic.org.br) – [cbic@cbic.org.br](mailto:cbic@cbic.org.br)

**CBIC**  
Câmara Brasileira da Indústria da Construção

**2º lugar – Aplicação do Lodo Industrial do Processo de Anodização de Alumínio como Matéria-Prima integrante da Produção de Tijolos:** para proporcionar maior resistência e caráter estético ao alumínio ele deve ser submetido a processo de anodização, que tem por finalidade produzir uma camada de aproximadamente 13 micras de óxido de alumínio sobre a superfície do metal. Este processo industrial gera um resíduo (para se produzir 1 kg de alumínio anodizado, 1 kg de resíduo é também gerado). Buscando uma solução para o passivo deste processo desenvolveu-se uma pesquisa buscando a aplicação do resíduo da anodização de alumínio na produção de tijolos maciços de alta resistência, conforme os testes demonstraram. O projeto indica considerável redução custos homem hora/m<sup>2</sup>: sua produção diminui a quantidade de argila na composição do tijolo, diminui o tempo de secagem primária de 48 para 36 horas, o tempo de cura foi reduzido de 72 para 48 horas, o tempo de resfriamento foi reduzido de 72 para 36 horas; comprovou-se, também, a redução do consumo de lenha.

**3º lugar – Fôrmas Metálicas Imantadas:** trata-se de uma fôrma metálica com as suas extremidades constituídas de imãs permanentes, onde o pólo norte fica diretamente em contato com o pólo sul da outra face da fôrma, alcançando assim uma força atrativa suficiente para manter as fôrmas inertes e resistentes a forças externas sem afetar o processo e nem o concreto. Por serem fabricadas com metal leve, têm sua mobilidade, manuseio e desforma facilitados. Com sua implantação, a produtividade aumenta cerca de 30% em comparação às convencionais, pois a execução da estrutura consome aproximadamente 50% do prazo total de execução. A produtividade melhora pela redução do retrabalho na montagem. As fôrmas metálicas imantadas são dotadas de um sistema de magnetismo onde a inversão dos pólos facilita sua montagem, dispensando o uso de insumos como pregos, porcas, parafusos, arame recozido etc. A redução do custo pode ser em torno de 50% a 60%, levando-se em conta que a sua reutilização e vida útil são maiores que as convencionais.

Todos os trabalhos dos Prêmios estão disponibilizados no CD confeccionado pela CBIC àqueles que se interessem em conhecer, pesquisar, analisar e utilizar as tecnologias nas modalidades de novos materiais, novas ferramentas e novas técnicas para a construção civil. Este acervo de tecnologias constitui ferramenta de apoio às empresas, aos engenheiros, arquitetos, mestres de obras, estudantes e demais interessados no desenvolvimento das suas atividades do dia-a-dia. Para solicitar o material entre em contato com a *Comissão de Materiais, Tecnologia, Qualidade e Produtividade da Câmara Brasileira da Indústria da Construção* pelo e-mail [comatcbic@sinduscongoias.com.br](mailto:comatcbic@sinduscongoias.com.br); fones: (62) 3095-5181/5183

## **Serviço**

**Evento:** 18º Prêmio CBIC de Inovação Tecnológica – Concurso Falcão Bauer

**Inscrições:** Até 30/06/11

**Entrega dos Prêmios:** De 10 a 12 de agosto, em São Paulo – SP

**Local para entrega dos trabalhos:** Sinduscon-GO, Rua João de Abreu, nº 427, Setor Oeste (próximo à Praça do Sol), Goiânia-GO

**Fonte para entrevista:** Engenheiro Sarkis Nabi Curi, presidente da Comissão de Materiais e Tecnologia da Câmara Brasileira da Indústria da Construção (Comat/CBIC), Diretor de Materiais e Tecnologias do Sinduscon-GO e empresário do segmento.

## **Informações para imprensa:**

Valdevane Rosa

Assessoria de Comunicação Social do Sinduscon-GO

Telefone: (62) 3095-5161

17/03/2011

SCN Quadra 01 – Bloco E – Ed. Central Park  
13º Andar – 70711-903 – Brasília DF  
Fone: 61 3327-1013 – Fax: 61 3327-1393  
[www.cbic.org.br](http://www.cbic.org.br) – [cbic@cbic.org.br](mailto:cbic@cbic.org.br)

**CBIC**  
Câmara Brasileira da Indústria da Construção

SCN Quadra 01 – Bloco E – Ed. Central Park  
13º Andar – 70711-903 – Brasília DF  
Fone: 61 3327-1013 – Fax: 61 3327-1393  
[www.cbic.org.br](http://www.cbic.org.br) – [cbic@cbic.org.br](mailto:cbic@cbic.org.br)

