

30
agosto
2016

sindusconpr.com.br

Informativo

SINDUSCONPR

Mais ideias para a construção • Gestão 2014 | 2016

Sinduscon-PR participa de reunião com o presidente em exercício Michel Temer

A entidade marca posicionamento em assuntos
relevantes do cenário político e econômico

leia na página 04



03 | REUNIÃO

Sociedade civil se posiciona
contrária ao novo pacote fiscal.

07 | TECNOLOGIA

Coletânea sobre BIM está disponível
para associados.

08 | NORMAS

NBR 15.575 completa três anos de
vigência.

Expediente

Diretoria Executiva
Gestão 2014/2016

Presidente

José Eugênio Souza de Bueno Gizzi
(Itaúba Incorporações e Construções)

Vice - presidente
Waldemar Trotta Junior
(Trocon Engenharia Civil Ltda)

1º Vice - presidente Administrativo
Sérgio Luiz Crema
(Amec Construções Cíveis Ltda.)

2º Vice - presidente Administrativo
Mayra Andrea Doria Mattana
(Doria Construções Cíveis Ltda.)

1º Vice - presidente Financeiro
Sérgio Gugelmin Motter
(Sermo Construções Cíveis Ltda.)

2º Vice - presidente Financeiro
Tiago Colaço Guetter
(Construtora Guetter Ltda.)

Vice - presidentes de Áreas Técnicas

Política e Relações do Trabalho
Wladimir Mazzolla Moraes
(Lavita Engenharia Civil Ltda.)

Responsabilidade Social
Jociana Niespodzinski
(Engfan Construções Cíveis Ltda.)

Indústria Imobiliária
João Carlos Perussolo
(Construtora San Remo Ltda)

Obras Públicas
Rodrigo José Zerbeto Assis
(Construtora Atenas)

Área Técnica
Euclesio Manoel Finatti
(Braengel Construções e Empreendimentos Imobiliários Ltda)

Prestação de Serviços
Álvaro Fernandes Coelho
(Plaenge Empreendimentos)

Meio Ambiente
Almir de Miranda Perru
(Perru Construtora de Obras Ltda.)

Banco de Dados
Ubiraitá Antônio Dresch
(Estilo Condomínios Ltda.)

Conselho Deliberativo (Efetivos)
Roberto Damiani Cardoso
(Escoll Engenharia de Solos e Concreto Ltda)

Ramon Andres Doria
(Doria Construções Cíveis Ltda)
Marcelo Azevedo Braga
(Braenge Técnicas de Engenharia Ltda)
Erlon Donovan Rotta Ribeiro
(Construtora Andrade Ribeiro Ltda)

Ex - presidentes (Natos)

Normando Antônio Baú
(Baucon Empreendimentos e Construções)
Hamilton Pinheiro Franck
(H.Franck Construção Civil Ltda)
Julio César de Souza Araújo Filho
(Construtora Arce Ltda)

Conselho Fiscal (Efetivos)
Carlos Augusto Emery Cade
(Oros Engenharia Ltda)
Luiz Carlos Tomaschitz
(T J Engenharia e Empreendimentos Ltda)
Renato Cláudio Keinert Junior
(Exame Tecnologia Ltda.)
Suplente
Daniel do Amaral Marquêño
(Ponto BR Engenharia Ltda)

Delegados representantes junto ao Conselho da FIEP (Efetivos)
José Eugênio Souza de Bueno Gizzi
(Itaúba Incorporações e Construções)
Gustavo Daniel Berman
(R S Engenharia e Empreendimentos Imobiliários)
Suplentes
Normando Antônio Baú
(Baucon Empreendimentos e Construções)
Waldemar Trotta Junior
(Trocon Engenharia Civil Ltda)

Representantes Regionais
Helmiro Roberto Bobeck - Ponta Grossa
(Construtora Rio da Prata Ltda)
Luiz Henrique da Silva Chaves - Paranaguá
(Luiz Henrique da Silva Chaves e Cia Ltda.)
Luiz Fernando Gapski Pereira - Guarapuava
(Gapercon Construtora Ltda)
Luiz Carlos Braun - Pato Branco
(Braun Engenharia Ltda)
Ademir Antonio Schwarts - Francisco Beltrão
(Empretec Empreendimentos Técnica e Construções Ltda.)

Informativo SINDUSCONPR

Publicação do Sindicato da Indústria da Construção Civil no Estado do Paraná

Administração:

Rua: João Viana Seiler, 116 – Parolin

Fone (41) 3051 4300

CEP 80.220.270 – Curitiba – PR

sinduscon@sindusconpr.com.br

www.sindusconpr.com.br

Publicação do Sindicato da Indústria da Construção Civil no Estado do Paraná

Edição:

Assessoria de Comunicação do Sinduscon-PR

Coordenação Editorial: Conexa Comunicação

Jornalista responsável: Fabiane Ribas (DRT: PR 4004)

Edição: Waléria Pereira

Diagramação e editoração: Invente Comunicação

Impressão: JEDS Comp. Gráfica

Patrocínio



Nota da edição

Ciclo de Debates

O Sinduscon-PR, em parceria com a Ademi-PR, Asbea-PR, Secovi-PR, IEP e Crea-PR, iniciou o Ciclo de Debates entre os 4 candidatos melhores ranqueados nas pesquisas eleitorais para a Prefeitura de Curitiba. O primeiro encontro já ocorreu, com o candidato Ney Leprevost (30/08).

Confira as próximas datas: 05 de setembro (segunda-feira), 13 de setembro (terça-feira) e 19 de setembro (segunda-feira). Os eventos ocorrem às 18h30, no auditório do Sinduscon-PR, na Rua da Glória, 175, no Centro Cívico.

Sociedade civil se posiciona contrária ao novo pacote fiscal do governo estadual



No dia 22 de agosto, o Sinduscon-PR e outras entidades do setor produtivo se posicionaram contrárias a diversas das medidas que compõem o novo pacote fiscal do governo do Estado, apresentado por meio do Projeto de Lei 419/2016.

Durante audiência pública realizada na Assembleia Legislativa, representantes de empresários, trabalhadores e advogados levantaram questionamentos em relação à constitucionalidade de várias das propostas e criticaram o fato de o Executivo pedir a tramitação do projeto em regime de urgência. Além disso, apontaram que algumas das medidas aumentarão os custos das empresas, dificultando ainda mais a retomada dos negócios e da geração de empregos neste momento de crise econômica atravessado pelo país.

O governo pretende que a votação do projeto seja concluída até 30 de setembro, prazo final para envio da Lei Orçamentária Anual de 2017 à Assembleia. Desse modo, ficaria respeitada a noventena e as medidas poderiam entrar em vigor já em 2017.

Um dos pontos do pacote que mais afeta o setor produtivo é a criação de duas novas taxas que incidirão sobre empresas que são usuárias de recursos hídricos e minerais no Paraná, custos estes que obrigatoriamente deverão ser repassados ao consumidor final, penalizando toda a população.

“Estas medidas não podem ser tratadas desta forma, em regime de urgência, precisam ser debatidas amplamente com a sociedade e é por isso que o setor produtivo se uniu para contestar

o governo”, explica o presidente do Sinduscon-PR, José Eugenio Gizzi.

Pontos críticos

Existem vários pareceres jurídicos que indicam que cobranças de taxas como essas seriam inconstitucionais. Um deles foi apresentado na audiência pública pela Comissão de Direito Tributário da seccional paranaense da Ordem dos Advogados do Brasil (OAB). A tributarista Betina Treiger Gruppenmacher explicou que as taxas sobre a exploração de recursos hídricos e sobre mineração são, na verdade, impostos, dado que não há prestação de serviço ou fiscalização que caracterize a chamada taxa de polícia. “Ocorre que dentro do Estado Democrático de Direito só é possível cobrar impostos previstos na Constituição. Por isso, historicamente, se criam tantas taxas que deveriam ser impostos, que é um atropelo da Constituição”, esclareceu. Para ela, é evidente que a sociedade deve fazer frente às despesas públicas, mas não necessariamente com a criação de tributos. “E, se for o caso de criar tributos, seu surgimento deve obedecer aos preceitos constitucionais”, assinalou.

Sinduscon-PR marca posicionamento em assuntos relevantes do cenário político e econômico



O Sinduscon-PR, ao lado de outras entidades da sociedade civil organizada, vem se posicionando publicamente sobre alguns temas importantes no cenário político e econômico brasileiro. Desde que começaram as discussões sobre o Impeachment de Dilma Rousseff, manifestou-se favorável ao afastamento da presidente, declarou apoio a todas as ações de combate à corrupção e aos trabalhos desenvolvidos pela Polícia Federal, Ministério Público Federal, Justiça Federal, em especial ao Juiz Sérgio Moro.

Na visão do presidente da entidade, José Eugenio Gizzi, é importante a sociedade

exigir da classe política mudanças drásticas na maneira de conduzir nosso país. “Temos que alcançar uma estabilidade política que nos permita discutir as ações necessárias para que o Brasil reencontre o rumo do desenvolvimento. E devemos reforçar que ninguém está acima da lei. Quem insiste em desrespeitá-la deve sofrer as consequências”, frisa.

No dia 11 de agosto, uma delegação de empresários paranaenses participou de reunião com o presidente em exercício Michel Temer, durante o “Encontro com a Construção Civil – Unindo forças para construir o futuro do Brasil”, no Palácio do Planalto, em Brasília. O evento reuniu mais de 800 representantes de todos os

segmentos do ciclo produtivo do setor, vindos de todos os 27 Estados brasileiros.

Na oportunidade, Temer propôs a criação de um fórum permanente de diálogo entre a Presidência da República e representantes da construção civil. O grupo a ser criado irá se reunir a cada 45 dias, no gabinete do Palácio, para avaliar o andamento das ações do destinadas ao setor.

Gizzi explica que a intenção foi manifestar apoio ao governo Temer e às medidas propostas para o Brasil recuperar a credibilidade e restabelecer um ambiente de normalidade no País.

Uma dose de patriotismo

Uma ação desenvolvida pela FIEP, dentro de um projeto maior denominado Hora de Transformar o Brasil, é a distribuição de bandeiras do Brasil para sindicatos e empresas do setor.

“O civismo e o patriotismo são combustíveis para a evolução de qualquer nação. Tão importante quanto lutar por melhorias para o Brasil é demonstrar claramente que amamos nossa pátria e

jamais vamos abandoná-la. Queremos vê-la sendo conduzida de acordo com o lema estampado em nosso símbolo maior: Ordem e Progresso”, destaca o

presidente da FIEP, Edson Campagnolo. Neste sentido, a FIEP tem disponibilizado bandeiras do Brasil para que as empresas possam hasteá-las em frente

às suas sedes ou obras. As associadas ao Sinduscon-PR interessas em retirar uma bandeira podem entrar em contato pelo telefone (41) 3051-4335.

Entidade apoia campanha Vote Bem

O Sinduscon-PR aderiu à campanha Vote Bem, um movimento apartidário que, desde 2014, reúne entidades, organizações e personalidades para estimular o exercício da cidadania e a reflexão sobre a importância do voto e das eleições.

As eleições são momentos decisivos nas democracias. Os representantes escolhidos nas urnas são responsáveis por aprovar as leis e executar as políticas públicas que afetam diretamente a vida de todos os cidadãos. Assim, o voto e o acompanhamento do trabalho dos políticos eleitos são fatores realmente transformadores da sociedade.

O objetivo principal desta campanha é mobilizar a sociedade sobre a importância de votar com informação e fiscalizar os representantes. A informação, o debate de ideias e a troca de experiências são as principais ferramentas utilizadas pelo

Vote Bem nessa mobilização para ajudar na construção de um Brasil melhor.

Construtora San Remo

provoca reflexão



O vice-presidente da área de Indústria Imobiliária do Sinduscon-PR e diretor-presidente da Construtora San Remo, João Carlos Perussolo, abordou este tema em reunião promovida com todos os funcionários da empresa. Na oportunidade, foram transmitidos vídeos curtos e informativos sobre a campanha Vote Bem e sobre corrupção.

“Fiz uma breve explanação sobre a importância das eleições e do voto de

cada um. Do quanto esta decisão pode impactar em suas vidas, em suas famílias e na sociedade como um todo. Questionei quem lembrava em quem havia votado nas últimas eleições, se costumavam

acompanhar e cobrar resultados de seus governantes, e quem estava satisfeito com o desempenho de seus candidatos”, diz.

Ele salienta que a intenção é provocar a reflexão de todos, para que já neste pleito de outubro as pessoas avaliem bem os postulantes, pesquisem sobre seu passado, suas principais atividades já desenvolvidas até o momento, se são ficha limpa ou não, e quais propostas têm para melhorar nossa cidade.

Cadastramento prévio agiliza análise de projetos de construção e reforma em Curitiba

A Secretaria Municipal do Urbanismo (SMU) implantou o cadastramento prévio de projetos de construção, reforma e ampliação por meio do Sistema Auxiliar de Análise de Projetos – SAAP, disponível na internet no endereço: saap.curitiba.pr.gov.br.

Após o preenchimento completo do SAAP, o autor do projeto receberá um relatório de verificação e um número de consulta de análise de projetos – ele deverá imprimir o relatório, preencher a

capa do requerimento com o número da consulta gerado e assinar o documento.

O requerimento deverá ser anexado ao projeto, relatório de verificação e demais documentos que serão protocolados na sede da SMU, no Edifício Delta (Av. João Gualberto, 623, térreo) ou nos Núcleos Regionais do Urbanismo, nas Ruas das Cidades, para futura análise.

“O grande benefício do SAAP é que, por meio do cadastramento prévio dos dados, o técnico terá uma primeira análise

automática do projeto, o que garantirá maior rapidez ao processo. O sistema gera um relatório preliminar de adequação das características do que se pretende construir ao zoneamento e sistema viário”, informa o Secretário Municipal do Urbanismo, Reginaldo Cordeiro.

O cadastramento prévio de projetos no SAAP funcionará em caráter experimental por 90 dias e passará a ser obrigatório a partir de 10 de novembro de 2016.



Inovação em Impermeabilização
com **Borracha Líquida**

Vida útil de projeto de até 20 anos
em áreas expostas. Consulte nossos
representantes em todo o País.

hm rubber
indústria e comércio

www.hmrubber.com.br

BIM é a inovação aplicada à construção civil

Plataforma inovadora da tecnologia da informação aplicada à construção civil, o Building Information Modeling (BIM) vem se consolidando como uma revolução por oferecer novas funcionalidades na execução das obras e por romper com paradigmas de produtividade nessa atividade econômica.

“Pense na possibilidade de atrelar no projeto cronogramas, orçamentos e valores. É isso que a tecnologia oferece como potencial”, explica o consultor da Câmara Brasileira da Indústria da Construção (CBIC), Wilton Catelani, que tem contribuído no esforço feito pela entidade para disseminar essa ferramenta e tornar possível que o maior número de empresas possível dela façam uso.

O BIM é um conjunto de tecnologias, informações e processos combinado em plataformas digitais para auxiliar a projeção e o gerenciamento de uma edificação em todas as suas etapas. Essa tecnologia pode ser aplicada a todo o ciclo de um empreendimento ou em

apenas uma das fases: na concepção e conceituação do projeto; desenvolvimento e construção; após a obra pronta, entregue e ocupada para utilização; na gestão do empreendimento; ou, ainda, na manutenção, trazendo mais facilidade e tranquilidade aos proprietários.

Por utilizar métodos de monitoramento e mensuração mais eficazes, o BIM reduz o custo das construções. O uso dessa tecnologia permite calcular com maior eficiência o que será gasto, reduzindo desperdícios, e também permite que haja maior controle sobre as etapas da construção, o que se traduz em aumento de produtividade e diminuição do tempo de entrega da obra.

Redução de custos

“Antes do BIM, os orçamentos estouravam em média 10%. Com a ferramenta, isso se inverteu e tem havido um decréscimo. Isso porque ele permite planejar com precisão, alocar recursos, evitar desperdícios e retrabalho. E ainda

o cliente consegue enxergar aquilo que você entrega”, enumera Paulo Sanchez, líder do projeto “Disseminação do BIM” da CBIC e empresário do setor. Em sua empresa, a Sinco Engenharia, o uso dessa tecnologia reduziu os custos em cerca de 4% desde 2011, quando a ferramenta passou a ser utilizada.

O BIM já é bastante empregado no mundo, mesmo em países da América Latina. No Chile, a presidente Michelle Bachelet anunciou, em dezembro passado, que o país usará oficialmente o modelo. Ela ressaltou que buscam uma produtividade “inteligente, equitativa e sustentável”. Diante da redução de custos e da eficácia nas construções, o BIM se tornou uma exigência nos processos licitatórios realizados nos Estados Unidos, Inglaterra e Cingapura.

No site do Sinduscon-PR:

(www.sindusconpr.com.br)

você tem acesso a uma coletânea completa sobre BIM feita pela CBIC. Entre e confira!

Norma de Desempenho NBR 15.575 completa três anos

No dia 19 de julho a Norma de Desempenho de Edificações – NBR 15.575 completou três anos de vigência. Ela foi uma das normas que mais contribuiu para o avanço da construção civil do Brasil, uma vez que aponta níveis de desempenho mínimos ao longo da vida útil das edificações habitacionais.

O Sinduscon Paraná, desde que a norma passou a ser exigida, iniciou treinamentos aos empresários associados cujo objetivo foi esclarecer todos os detalhes pertinentes à Norma. Essa capacitação foi feita em todo o País através dos Sinduscons, inclusive para profissionais da Caixa Econômica Federal, grande parceiro da entidade.

Para aproximar ainda mais os empresários, o Sinduscon-PR criou um grupo de trabalho que culminou em seis meses de estudos e esclarecimentos de dúvidas a cerca da NBR.

“A participação da entidade iniciou desde a elaboração da Norma junto a ABNT, o que nos trouxe maior propriedade para falar sobre o assunto. É uma Norma extremamente importante para o setor da construção civil por trazer obrigatoriedades de manutenções essenciais para que se atinja o desempenho desejado no empreendimento”, afirma Euclesio Finatti, vice-presidente de Área Técnica do Sinduscon-PR.

O vice-presidente da área destaca ainda que outro impacto bastante relevante herdado pela Norma foi aproximar os empresários da leitura das normas que regem a construção civil, o que resulta em melhoria na qualidade dos projetos e do produto final.

Em parceria com o Senai PR, o Sinduscon-PR ainda disponibilizou uma consultoria para implantação da Norma de Desempenho nas empresas, atividade que se encerra no mês de setembro.

“É importante não apenas o sistema construtivo utilizado ou o material empregado no empreendimento, mas o fato de que, se testado, este conjunto atinja os parâmetros técnicos de desempenho relativos ao campo de atuação do sistema ou material constante do projeto”, destaca o presidente da Comissão de Materiais, Tecnologia, Qualidade e Produtividade (Comat) da CBIC e do Sinduscon-DF, Dionyzio Klavdianos.

A norma representa uma grande conquista para o setor e as entidades sindicais representativas dos construtores estiveram à frente do projeto desde o início.

Ao longo de todo o processo de implantação da Norma, o Sinduscon-PR atualizou seus associados com conteúdos no site da entidade. Existem várias publicações que podem ser consultadas gratuitamente. Acesse o site: sindusconpr.com.br e confira!

Nova ferramenta incentiva sustentabilidade e inovação nas empresas



O Senai desenvolveu uma ferramenta que tende a contribuir em muito com os empresários de todo o Brasil. A Bússola da Inovação e da Sustentabilidade, objetiva incentivar o processo de inovação e também de sustentabilidade na indústria. Para isso, inclui uma pesquisa online onde, após o preenchimento, os respondentes terão acesso a um diagnóstico personalizado de inovação.

Por isso, o Sinduscon PR, como parceiro, convida seus associados a participarem desta 3ª edição da ferramenta on-line que em apenas 30 minutos, entrega para as empresas um diagnóstico personalizado e gratuito. São dois tipos de Ferramentas: Bússola da Inovação e Bússola da Sustentabilidade

Benefícios que as empresas participantes podem receber ao incorporar práticas de inovação e sustentabilidade:

- Redução de custos e riscos;
- Serve como apoio aos processos de Sistemas de Qualidade;
- Satisfação contínua dos consumidores e cliente;
- Referência no mercado e na sociedade;
- Fortalecimentos de parcerias;
- Produtos e serviços com valor agregado.

Por que participar?

Para ter acesso a informações que possam transformar a sua competitividade, por meio de:

- diagnóstico online personalizado de como está o processo de inovação da

empresa, com sugestões de ações e ferramentas para melhorá-lo ainda mais;

- conjunto de conhecimento das dimensões que compõem o processo de inovação;
- posicionamento da empresa em seu setor industrial.

Metodologia

O questionário foi construído com base em pesquisas mundiais sobre inovação. Para isso, foi adotada uma metodologia de pesquisa científica que compreendeu uma vasta revisão da literatura e entrevistas com especialistas em inovação.

Confidencialidade

A Bússola da Inovação garante o sigilo dos dados informados, conforme exige o Código Internacional de Ética e Pesquisa. As respostas fornecidas serão apenas consideradas de forma agregada e, portanto, nenhuma empresa, ou respondente, será identificado na análise geral dos resultados da pesquisa.

Para participar acesse os sites: www.bussoladainovacao.org.br e www.bussoladasustentabilidade.org.br.

Contribuição Previdenciária é tema de curso no Sinduscon Paraná



- Agendamento junto a RFB para o atendimento presencial para a finalidade de emissão de CND e documentação a apresentar.

“Os debates e o compartilhamento de experiências tem criado um ambiente onde conseguimos elucidar os principais problemas encontrados por conta da complexidade das normas e procedimentos, para que as rotinas sigam as determinações da norma regulamentadora. E ainda, para as empresas é fundamental planejamento e atualização”, afirma o ministrante do curso e Plantão Técnico do Sinduscon-PR, Luciano Sottomaioir.

Agenda: O curso também ocorrerá no dia 17 de novembro, no mesmo horário e local.

Interessados em participar devem confirmar presença pelo telefone (41) 3051-4355 ou pelo e-mail:

lidiana@sindusconpr.com.br

No dia 15 de setembro, das 09h às 12h, o Sinduscon Paraná realizará curso na área Previdenciária, cujo objetivo é orientar os empresários sobre obrigações e procedimentos aplicáveis à construção civil. Conduzido pelo Plantão Técnico da entidade, Luciano Sottomaioir, o curso ocorrerá na sede administrativa do Sinduscon-PR, na Rua João Viana Seiler, 116, Parolin.

Confira os temas que serão apresentados:

- do CEI a CND
- Contratos de empreitada
- Planejamento Previdenciário
- Obrigações Previdenciárias
- Documentação Previdenciária obrigatória
- Novas regras da desoneração por conta da Lei 13.161/2015
- DISO WEB

CAIXA disponibiliza R\$ 7 bilhões para o Construcard

A Caixa Econômica Federal disponibilizou R\$ 7 bilhões para o Construcard, linha de crédito para financiamento de material de construção. O produto recebeu uma série de melhorias que visam dar agilidade e segurança à operação e qualidade no atendimento prestado a clientes e lojistas.

“Nessa nova fase do produto, colocamos à disposição do setor, inicialmente, R\$ 7 bilhões até o fim de 2017, valor que poderá ser aumentado, caso haja maior demanda. O objetivo é incentivar o segmento de materiais de construção”, ressalta o vice-presidente de Negócios Emergentes da CAIXA, Fabio Lenza.

As novidades no produto englobam tecnologia de cartão com chip, serviço de SMS e aplicativo de compras. O cliente contrata o financiamento nas agências da CAIXA, recebe o cartão na hora e pode realizar as compras no dia seguinte. Por SMS, os clientes podem receber informações sobre saldo disponível e compras realizadas. Além disso, poderão baixar um aplicativo para consulta de extrato, saldo e até a realização de bloqueio e desbloqueio do cartão.

“As condições para a contratação do financiamento continuam sendo uma das melhores do mercado e o produto

conta ainda com uma ampla rede de mais de 50 mil lojistas de material de construção credenciados em todo o Brasil”, ressalta o vice-presidente Lenza.

Sobre o produto:

Linha de crédito destinada a financiar a aquisição de materiais para construção, reforma ou ampliação de imóvel, com prazo de até 240 meses e 6 meses de carência. Também podem ser financiados móveis planejados e equipamentos para aquecimento solar. Atualmente, o saldo da carteira do Construcard é de R\$ 6,4 bilhões.

Gustavo Vinícius de Borba
Compras
Grupo Estrutura
Joinville / SC

CONFIANÇA
SE CONSTRÓI

Foi surgindo a segurança,
fomos vendo a qualidade do material
e a partir dali todas as nossas obras
foram com a Versátil, até hoje.

A marca do andaime **VERSÁTIL**



PRÊMIO CBIC DE INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE

21ª EDIÇÃO

IDEIAS QUE TRANSFORMAM
DESAFIOS EM OPORTUNIDADES.

O uso da semente de Moringa Oleífera no tratamento da água residuária de usinas de concreto. A inovação, desenvolvida pela UFG, foi uma das vencedoras da 20ª edição do Prêmio.

Heber Martins de Paula | Professor da Universidade Federal de Goiás

INSCRIÇÕES ATÉ 30 DE SETEMBRO.

Categorias consagradas: **Materiais e Componentes, Sistemas Construtivos e Pesquisa Acadêmica.**
Novas categorias: **Gestão da Produção e P&D e Tecnologia da Informação para Construção.**



Informe-se sobre o regulamento
e conheça os demais vencedores da última edição:
www.cbic.org.br/premioinovacoesustentabilidade

correalização



realização

