



As duas vencedoras (uma em cada categoria) serão premiadas com um troféu e uma viagem a Las Vegas – USA para participação no World of Concrete 2016. As segundas classificadas serão contempladas com uma placa de menção honrosa alusiva ao Prêmio.

A Polipiso do Brasil é a Patrocinadora Master do VII Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento e patrocinadora exclusiva da categoria Pisos de concreto com aspersão de agregados. A premiação conta ainda com o patrocínio da Belgo Bekaert e apoio da ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland), ABESC (Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Concretagem), Editora Pini e World of Concrete.

Regulamento e demais informações sobre a sétima edição do Prêmio estão no endereço www.anapre.org.br/premio2015.

Seja um dos grandes vencedores

Mais uma vez, o Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento destacará dois grandes pisos do segmento em uma premiação exclusiva para o setor.

A sétima edição do concurso está com inscrições abertas, até o dia 3 de julho de 2015, para duas categorias: Pisos de concreto e Pisos de concreto com aspersão de agregados.

E as empresas associadas executoras de pisos industriais podem concorrer com mais de uma obra em cada categoria e aumentar suas chances de ser a grande vencedora.

As obras inscritas devem ter área igual ou maior que 1.500 m², executadas e medidas com projeto de piso que contemple as especificações dos índices de planicidade e nivelamento e que tenha FNumbers medidos por profissional certificado pelo fornecedor do equipamento de medição.

Uma comissão constituída por membros da diretoria da ANAPRE e de profissionais que representam a sociedade avaliará as obras de acordo com o regulamento e indicará a empresa vencedora em cada categoria.

Realização



Patrocínio Master



Patrocínio



Apoio



Destaques

Seminário na Concrete Show 3
Programação

Artigo 4
Medição de espessura não destrutiva

Associado em Foco 5
Belgo Bekaert

Editorial

Inovação = perguntas + ideia + ação + produtividade



Há cerca de 2400 anos, em Atenas, um homem foi condenado à morte por perguntar demais. Houve filósofos antes dele, mas foi em Sócrates que o assunto realmente despontou. Todos em Atenas concordavam que nunca existiu alguém como ele e provavelmente jamais existiria. Ele era único. Quando jovem, Sócrates foi um bravo soldado que lutou na guerra do Poloponense contra os espartanos. Quando atingiu a meia idade, ele perambulava pela ágora, parava as pessoas de tempos em tempos e fazia perguntas embaraçosas.

Um exemplo seria a conversa dele com Eutidemo. Sócrates perguntou-lhe se ser enganador correspondia a ser imoral. “É claro que sim”, respondeu Eutidemo, o que para ele era uma obviedade. “Mas se um amigo estivesse muito triste e quisesse se matar, e você roubasse-lhe a faca? Não seria este um ato enganador?”, perguntou Sócrates. “Sim, com toda certeza”. Mas fazer isso não seria moral em vez de imoral? Trata-se de uma coisa boa, não ruim - embora seja um ato enganador”, disse Sócrates para um Eutidemo, naquela altura da conversa, absolutamente sem direção.

Trechos extraídos dos livros Uma breve história da Filosofia, de Nigel Warburton, e Inovação e Espírito Empreendedor – Prática e Princípios, de Peter F. Drucker

Essa introdução pouco técnica serve para chamá-los à reflexão.

Se você está adormecido pelo cotidiano profissional e não tem feito perguntas embaraçosas para sua equipe veja, abaixo, exemplos de inovação:

- 1- Em 1849, Wurtz e Hoffmann divulgaram reações envolvendo um isocianato e um composto hidroxílico. Somente em 1937, Otto Bayer deu início à indústria de poliuretanos (Inovação Industrial);
- 2- Em 1905, a Sears abriu seu primeiro

centro de distribuição, em Chicago, promovendo a venda de produtos por correio (Inovação Operacional);

3- Em 1943, Paul Garret, da General Motors, pediu a um jovem austríaco, professor e escritor, que estudasse sua empresa. Assim começou a carreira de Peter Drucker, o mais prestigiado pensador mundial na área de gestão (Inovação sobre Gestão);

4- Em 1991, numa reunião no World of Concrete com meu saudoso amigo Marco Fagim da Interware e Sam Face da Face Co. (in memoriam), aprendi que o primeiro Power Trowel (acabadora de superfície para concreto) havia sido construído em 1928 e que a potência do motor ajudava a determinar a qualidade do acabamento para se conseguir pisos com altos índices de Ff (floor flatness) - (Aprendizado).

Inovação não é um ente “técnico industrial operacional de gestão” que somente grandes companhias conseguem ter e implantar. Para provar isso, segue a definição mais concisa que me fez entender da importância do tema.

Inovação = ideia + ação + produtividade

Isso quer dizer que, para inovar, é preciso ter ideias que resultem numa ação e que, juntas, gerem produtividade.

Quem faz projeto de piso de concreto/revestimento e constrói piso de concreto ou revestimento de alto desempenho pode inovar sempre para que sua operação tenha ganho de produtividade e, desta forma, melhorar sua posição no mercado. Coisas simples que podem ser implantadas continuamente para melhorar rentabilidade.

Tenho escutado de muitos dirigentes que suas empresas não possuem “estrutura” para INOVAR, os recursos são escassos e o dia a dia nos pressiona de tal forma que não sobra tempo para nada. Refletindo sobre isso e aproveitando a data comemorativa dos 70 anos da vitória dos aliados na segunda grande guerra, numero realizações de um povo que por muitos séculos foi perseguido e, sob pressão constante, despontou.

Os israelenses contam com apenas 0,2% da população mundial e ganharam 22% de todos os Prêmios Nobel (o Brasil não tem nenhum Nobel e tem 3% da população

mundial), 20% das medalhas Fields para matemáticos e 67% das medalhas John Clarke Bates para economistas com menos de 40 anos. Ganharam também 38% de todos os prêmios Oscar para melhor diretor, 20% dos Pulitzer Prizes para não ficção e 13% dos Grammy Lifetime Awards.

Na minha pesquisa feita na internet achei um artigo de Rodrigo Constantino ironizando um boicote a Israel e ele lista produtos israelenses, tais como: chips Pentium e Celeron, Windows XP, scanner para tratamento dentário, método israelense permite o transplante de rim de doador sem o mesmo tipo sanguíneo, cateteres protegidos contra infecção por plástico israelense, etc. (<http://veja.abril.com.br/blog/rodrigo-constantino/economia/boicote-a-israel-uma-lista-para-ajudar>). Os israelenses não estão se lamentando, estão agindo e inovando.

Inovar é essencial, assim como a renovação se faz necessária na existência da raça humana, a inovação é a mola impulsora dos negócios.

A ANAPRE possui um Comitê de Inovação embrionário e necessita de cooperação, de participação de seus associados. Para quem já saiu do noviciado e já inova, as universidades são ávidas em encontrar parceiros na área privada. A FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – www.fapesp.br) está aberta a receber e financiar projetos de Pesquisa e Inovação.

Citando Ayn Rand (1905 – 1982) – escritora, dramaturga, roteirista e filósofa norte-americana de origem russa, mais conhecida por desenvolver um sistema filosófico chamado de Objetivismo: “Assim como uma sociedade adequada é governada por leis, não por homens, uma associação adequada é unida por ideias, não por homens, e seus membros são leais às ideias, não ao grupo”.

Estamos construindo uma Associação e em especial iniciando o Comitê de Inovação. Perguntas embaraçosas, ideias, ações e produtividade parecem ser o “X” da questão. Que tal começar a INOVAR?

Ademar Paulino de Arantes Filho
Conselheiro

Seminário de pisos e revestimentos no maior evento em soluções e inovações tecnológicas para a construção civil

Mais uma vez, a ANAPRE realizará seu seminário anual de pisos e revestimentos de alto desempenho na Concrete Show South America, que acontecerá entre os dias 26 e 28 de agosto de 2015, com mais de 600 marcas expositoras nacionais e internacionais de 150 segmentos distintos.

O 9º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho, que visa contribuir para o aprimoramento técnico dos profissionais que atuam no setor de pisos industriais, pretende repetir o sucesso das edições anteriores em que contou com cerca de 200 participantes.

A programação do evento (abaixo) contempla palestrantes afinados com as novas tendências do mercado e a entrega do VII Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento. As inscrições devem ser efetuadas no site www.concreteshow.com.br e associados da ANAPRE têm descontos especiais.



9º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho



Dia: 28 de agosto de 2015

Horário: das 8 às 12h30

Local: Sala 1 - Centro de Exposições Imigrantes - São Paulo - SP

8h	Recepção
8h15	Abertura Ariovaldo Paes Junior – ANAPRE
8h30	Palestra 1 - <i>Concreto de retração compensada para pisos industriais</i> Palestrante: Breno Macedo Faria – LPE Engenharia
9h10	Palestra 2 - <i>Conhecendo a cadeia de valor – uma visão estratégica de RAD</i> Palestrante: Adriana Visnardi Verissimo - Evonik Degussa Brasil
9h50	Coffee break
10h20	Palestra 3 - <i>Materiais avançados para aplicação em pisos industriais</i> Palestrante: Demétrio Jackson dos Santos – UFABC (Universidade Federal do ABC)
11h	Palestra 4 - <i>Ensaios para controle de preparação e aplicação de RAD</i> Palestrante: Levon Hagop Hovaghimian – Reade Revestimentos Especiais de Alto Desempenho
11h40	Entrega do VII Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento
12h10	Debate
12h30	Encerramento do Seminário / Visita à Concrete Show

Organização:



Patrocinador Master:

POLIPISO DO BRASIL
Produtos e Soluções para Pisos Industriais

Apoio institucional:



POLIPISO DO BRASIL

Nossos produtos, nossa história.



Empresa Certificada:



Medição de espessura não destrutiva



Ricardo Valle
Diretor da Bartô Equipamentos

Poucas coisas são mais doloridas do que a destruição do seu trabalho. Você passa um tempão preparando o projeto, calculando as variáveis e realizando a obra. Deixa o piso lindo, nivelado e brilhando. Tudo para que um teste de espessura faça um buraco bem no meio. E o pior: até hoje eles estavam certos em fazer esse buraco, era o único meio de ter certeza da espessura do material.

Muitos dos nossos clientes tinham este problema: eles faziam obras de poliureia e não queriam fazer um teste destrutivo. Então começamos a procurar uma solução que garantisse que o serviço ficasse intacto e o cliente satisfeito e sabendo que a espessura contratada foi, de fato, entregue.

Começamos as pesquisas e, surpreendentemente, verificamos uma grande necessidade no mercado. Tudo era destruído, pouquíssimas pessoas conheciam a medição de espessura por ultrassom.

Fizemos contato com algumas empresas e começamos a trabalhar com a Defelsko, líder deste mercado nos EUA.

A medição da espessura é realizada de

forma simples e prática: a sonda emite ultrassom, que é refletida pelo substrato, retorna para a sonda que faz a leitura do quanto de material há entre ambos.

Para diversos substratos: concreto, metais ferrosos e não ferrosos, plástico, madeira, fibra de vidro: é encostar e deixar a sonda fazer o trabalho.

Tudo isso de acordo com normas internacionais como ASTM 6132 e ISO 2808. Além disso, a sonda consegue aferir até 3 camadas diferentes em uma única medição, fazendo com que você saiba o quanto tem de primer e de polímero, poliureia, PU, revestimentos asfálticos ou diversos outros materiais.

Os equipamentos geralmente são pequenos e vêm em uma bolsa completa com visor e sonda, gel ultrassônico e demais acessórios. Feitos para serem utilizados na obra, são leves e resistentes à chuva, poeira, riscos e solventes.

Além disso, é só pegar e usar: as sondas já vêm calibradas de fábrica e contém padrões para eventuais ajustes.

É ligar, encostar e medir. Os aparelhos já vêm com diversas funções que todo engenheiro gosta: faz gráficos com as medições das 3 camadas e atualiza este gráfico a cada nova medição, facilitando a verificação de um ponto com espessura irregular e o padrão encontrado na obra. A atualização constante garante



que os dados de medição máxima e mínima, média e desvio padrão sejam sempre os mais precisos.

Todos os dados são transferíveis via USB ou Bluetooth para seu computador. Passe do cpu pra um CD e você tem todos os dados da sua obra na palma da sua mão e do seu cliente.

Hoje em dia, a única medição que ainda precisa ser destrutiva é a de aderência. Por enquanto. Para todos os outros dados, de espessura em concreto, madeira, metais e outros substratos a condições atmosféricas e ponto de orvalho, rugosidade pós jateamento e diversos outros fatores, basta olhar para a palma da sua mão. O futuro está aqui.

MEDIDOR DE ESPESSURA NÃO DESTRUTIVO

Para concreto, metais, madeira, fibra de vidro e diversos outros substratos em um único aparelho.

- ✓ Leve e portátil, cabe na palma da mão
- ✓ Medições precisas de até 7,6mm em concreto e 13mm em metais
- ✓ Já vem calibrado, é ligar e usar
- ✓ Conexão via USB para download de dados

- ✓ Tela resistente a impactos e solventes
- ✓ 2 anos de garantia
- ✓ E mais: medidor de aderência, condições atmosféricas e ponto de orvalho, rugosidade pós jateamento e muito mais

Bartô
EQUIPAMENTOS PARA EMPRESAS

bartoequipamentos.com.br • barto@bartoequipamentos.com.br

Associado em Foco

Belgo Bekaert Arames



Escolha qualidade.

Aliando tradição ao avanço tecnológico

Com a visão de ser a principal empresa global em soluções de arames de aço, nasceu em 1º de março de 1997 a Belgo Bekaert Arames, resultado de uma joint venture entre o maior grupo siderúrgico do mundo, a ArcelorMittal S.A., e o maior produtor mundial de arames, a N.V. Bekaert.

No campo dos pisos industriais e pavimentos, a Belgo Bekaert, conjuntamente com a ArcelorMittal, proveem ao mercado as soluções em estruturação em aço das placas de concreto.

Com produtos de elevada qualidade, ofertam a pioneira Fibra de Aço Dramix,

presente em pisos de países de todo o mundo, as tradicionais Telas Soldadas, as Cordoalhas Engraxadas de Concreto Protendido e os itens acessórios como Barras de Transferência e Espaçadores Trelaçados.

Com uma Engenharia de Aplicação atuante, estão presentes em todas as regiões do Brasil, disposto a cooperar e desenvolver soluções com os clientes e parceiros técnicos.

Na posição de vanguarda em Fibras de Aço Dramix e tecnologia dos Fios e Cordoalhas para Concreto Protendido, mantém investimentos em moderniza-

ção e ampliação da capacidade produtiva, pesquisas e desenvolvimento de novos produtos, contribuindo para processos construtivos mais racionais e eficientes.

A Belgo Bekaert Arames é líder no mercado brasileiro de arames. Atualmente, possui unidades em Contagem e Sabará, em Minas Gerais; Osasco e Hortolândia, em São Paulo, e Feira de Santana, na Bahia.

Belgo Bekaert Arames
 0800 727 2000
www.belgobekaert.com.br
belgobekaert@belgobekaert.com.br

Fibras de aço Dramix®, soluções ainda mais otimizadas para seu piso, com a qualidade de sempre.



Consulte as novas possibilidades estruturais.

Belgo Bekaert Arames



Escolha qualidade.

0800 727 2000
www.belgobekaert.com.br

Curtas

■ Mais um canal de comunicação da ANAPRE com seus associados, parceiros e profissionais da área está aberto, pois a entidade tem uma página no Facebook, rede social que ocupa o primeiro lugar no ranking de acessos. Mais do que simplesmente estar presente nesta rede, a ANAPRE espera ser útil para o setor divulgando suas ações, disseminando conhecimento e contribuindo com a troca de experiências entre os profissionais da área. Visite a página da ANAPRE no facebook e convide seus amigos para curtí-la e acompanhá-la: <https://www.facebook.com/anapre.com.br>.



■ O conselheiro da ANAPRE, eng. Aedemar Paulino Arantes, marcou presença, em 26 de maio de 2015, na Câmara Brasil-Alemanha, no evento Inovação: da Ideia ao Mercado e no lançamento do III Prêmio Brasil-Alemanha de Inovação. Na oportunidade, foi apresentado o processo que uma ideia percorre para se tornar inovação com palestras que abordaram desde a importância de se inovar até um caso prático do prof. Karlheinz Brandenburg, criador do formato MP3.

■ O projeto 18:600.10-001 - Pavimentos Permeáveis de Concreto – Requisitos e Procedimentos, elaborado pelo Comitê Brasileiro de Cimento, Concreto e Agregados (CB-18) da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), esteve em consulta nacional até o dia 26 de maio de 2015. O objetivo é criar uma norma técnica relativa aos requisitos mínimos exigíveis ao projeto, especificação, execução e manutenção de pavimentos permeáveis de concreto, moldados no local ou construídos com revestimentos de peças de concreto intertravadas e placas de concreto.

■ Interessados em conhecer o estudo inédito realizado pela ANAPRE intitulado O Mercado de Revestimentos de Alto Desempenho - cenário e perspectivas do segmento, devem consultar o resumo executivo que está disponibilizado no site da entidade. Os exemplares da pesquisa estão à venda pelo telefone (11) 3231-0067. O principal objetivo deste estudo é fornecer a primeira radiografia do setor, mostrando dados sobre o tamanho e como é a distribuição no mercado dos diferentes produtos que formam a cadeia do RAD. Outras informações sobre como adquirir exemplares também podem ser solicitadas pelo e-mail anapre@anapre.org.br.



■ Associados permanecem com condições especiais para fazerem uso do mailing da entidade para divulgar seus produtos e serviços. Independente do tempo de associação, têm direito a emitir, em forma de e-mail marketing, peças de divulgação para o mailing eletrônico da ANAPRE, que é segmentado e dirigido para o setor de pisos industriais. Informações devem ser obtidas pelo telefone (11) 3231-0067 ou e-mail anapre@anapre.org.br.

CONCRETE SHOW
AS MELHORES SOLUÇÕES
PARA SUA EMPRESA
SÃO CONSTRUÍDAS AQUI

26 A 28
AGOSTO
2015
SÃO PAULO EXPO
9ª EDIÇÃO

Só no Concrete Show você vai encontrar tudo para aumentar a produtividade e reduzir os custos da sua empresa.

CREDENCIE-SE GRATUITAMENTE NO SITE
CONCRETESHOW.COM.BR

CONCRETESHOW
SOUTH AMERICA - BRAZIL

Acontece

Seminário Gestão de Pleitos em Obras

Data: 25 de junho de 2015

Local: Hotel Slaviero Executive Jardins (São Paulo - SP)

<http://b2group.com.br/index.php/gestao-de-pleitos-em-obras>

Higiexpo - 24ª Feira de Produtos e Serviços para Higiene, Limpeza e Conservação Ambiental

Data: 4 a 06 de agosto de 2015

Local: Pavilhão Amarelo do Expo Center Norte (São Paulo - SP)

<http://higiexpo.com.br/>

Oficina Temática Desempenho & Industrialização da Construção

Data: 25 de agosto de 2015

Local: Milenium Centro de Convenções (São Paulo - SP)

<http://www.eventoscte.com.br/eventos/desempenho/>

Concrete Show South America

Data: 26 a 28 de agosto de 2015

Local: São Paulo Expo - Exhibition & Convention Center (São Paulo - SP)

www.concreteshow.com.br

Seminário Nacional da Reciclagem de Resíduos da Construção

Data: 17 de setembro de 2015

Local: Milenium Centro de Convenções (São Paulo - SP)

<http://www.acquacon.com.br/seminariorc/>

ENECE 2015 - 18º Encontro Nacional de Engenharia e Consultoria Estrutural

Data: 8 e 9 de outubro de 2015

Local: Milenium Centro de Convenções (São Paulo - SP)

www.abece.com.br

XIV ICC - The 14th International Congress on the Chemistry of Cement

Data: 13 a 16 de outubro de 2015

Local: Beijing China

<http://www.iccc2015beijing.org/dct/page/1>



ANAPRE em Notícias é uma publicação bimestral da ANAPRE - Associação Nacional de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho - R. Frei Caneca, 322 - cj. 22 - Consolação - CEP 01307-000 - São Paulo - SP - Tel./Fax (11) 3231-0067 - www.anapre.org.br - anapre@anapre.org.br - DIRETORIA EXECUTIVA - Presidente: Ariovaldo Paes Junior - Vice-presidente: Públio Penna Firme Rodrigues - Diretor Administrativo: Júlio Portella Montardo - Diretor de Marketing: Levon Hagop Hovaghimian - Diretora de Comunicação: Adriana Verissimo - Diretor Técnico RAD: Newton Cesar Carvalho Junior - Diretor Técnico de Concreto: Ademir Teixeira dos Santos - Conselho: Aedemar Paulino de Arantes Filho, Alexis Joseph Steverlynck Fonteyne, Claudio Pinheiro de Freitas, Daniel Almeida Vargas e Roberto José Falcão Bauer - Suplentes: Wagner Edson Gasparetto e Nelson Tadeu Cancellara - Conselho Editorial: Diretoria Executiva ANAPRE - Produção Editorial: Prefixo Comunicação - Jornalista Responsável: Rosana Córnea (MTb 17183)