

## Novas recomendações técnicas contribuem para qualificar o mercado de pisos industriais

Foram disponibilizadas recentemente no site da ANAPRE, na seção Recomendações Técnicas, novas recomendações sobre especificação de fibras de aço para concretos em pisos industriais, produzidas pelo Comitê Técnico de Concreto Reforçado com Fibras.

Somando-se a elas, o documento Macrofibras Sintéticas para Pisos Industriais - Especificações passou por revisão e foi inserido na referida seção, assim como foi incorporado um glossário com os principais termos e conceitos utilizados para fibras e macrofibras.

O Comitê Técnico de RAD (Revestimentos de Alto Desempenho) também finalizou recentemente uma nova recomendação sobre preparação de superfície para aplicação de RAD, complementando os documentos já disponibilizados para consulta.

Desde que foram lançadas, em 2011, as recomendações técnicas elaboradas pelos Comitês Técnicos de RAD e de Concreto Reforçado com Fibras vêm se tornando referência para os profissionais que atuam no setor.

“Este é o principal objetivo desta iniciativa”, reforça o presidente da ANAPRE e membro do Comitê Técnico de Concreto Reforçado com Fibras eng. Júlio Portella Montardo. “As recomendações foram criadas para orientar associados, clientes e sociedade em geral sobre diretrizes, procedimentos e sugestões sobre projeto e execução de pisos industriais”, complementa.

Pelo Comitê Técnico de RAD, foram elaborados quatro documentos que estão disponibilizados para consulta no site da entidade: ANAPRE CR 001/2011 - Recomendações para a Execução de Piso de Concreto que receberá um Revestimento de Alto Desempenho (RAD), ANAPRE CR 002/2011 - Recomendações para a Seleção de Revestimentos de

Alto Desempenho (RAD), ANAPRE CR 003/2011 - Recomendações de Controle de Campo para Revestimento de Alto Desempenho (RAD) e ANAPRE CR 004/2012 - Recomendações sobre Preparação de Superfície para Aplicação de RAD.

“As últimas recomendações sobre preparo de superfície para aplicação de RAD são importantes para o alcance de bons resultados quando da aplicação de revestimentos e foram elaboradas após amplo trabalho dos membros do Comitê”, explica o eng. Alexis Joseph Steverlynck Fonteyne, vice-presidente da ANAPRE e coordenador do Comitê Técnico de RAD ao lado dos engenheiros Newton Carvalho Jr. e Ricardo Macaíba.

Sob a coordenação dos engenheiros Antonio Alexandre de Moraes, Gelmo Chiari e Júlio P. Montardo, o Comitê Técnico de Concreto Reforçado com Fibras elaborou os documentos ANAPRE CF 001/2011 - Macrofibras Sintéticas para Pisos Industriais - Especificações, ANAPRE CF 002/2012 - Recomendações para Aplicação das Macrofibras Sintéticas ou de Fibras de Aço para Pisos Industriais e ANAPRE CF 003/2012 - Fibras de Aço para Concreto em Pisos Industriais - Especificações.

“Tanto as recomendações de RAD, quanto de fibras, servem também como documentos orientativos para auxiliar no processo de compra destes produtos. Continuaremos empenhados no próximo ano para darmos continuidade aos trabalhos dos comitês na produção e aprimoramento das recomendações técnicas para contribuir, sobremaneira, para o fornecimento de procedimentos e diretrizes que visem qualificar cada vez mais o mercado de pisos e revestimentos de alto desempenho”, ressalta o eng. Montardo.

Todos os documentos mencionados estão disponibilizados aos interessados no endereço [www.anapre.org.br](http://www.anapre.org.br) - seção Recomendações Técnicas.

## Destaques

# 3

### Entrevista

Marcelo Parluto, sócio fundador da Parluto Advogados

# 4

### Notícia Técnica

Epóxi semirrígido para tratamento de juntas

# 5

### Prêmio ANAPRE

Rumo à WOC 2013



World of Concrete 2013

February 5-8, 2013

Seminars: February 4-8

Las Vegas Convention Center

WORLD OF CONCRETE

## Editorial

# Ambiente Brasil, terreno fértil para a inovação



Muito tem se falado em inovação nos últimos tempos. Parece mais um daqueles modismos que, em alguns anos, se dissolve diante de novos fatos, mas não é assim, pois a inovação sempre esteve entre nós. Apenas, agora, está mais em evidência por ser absolutamente vital.

Ademar Paulino de Arantes Filho, presidente antecedente a Júlio P. Montardo na ANAPRE, pregava muito que a Associação devia propor a inovação a seus associados e que deveríamos ter um comitê da inovação. Desde então, fico pensando: O que é inovar? O que motiva a inovação? Por que estamos valorizando tanto a inovação?

Lembro bem que meu avô, que viveu duas guerras na Europa, dizia que nunca se inovou tanto e tão rápido quanto nos momentos de conflito, quando da necessidade de ser rápido para sobreviver, de criar em ambientes com escassez de recursos.

Inovar é fazer mais com menos, é fazer melhor, é resolver problemas que nos afligem. Inovar é não se conformar, é não aceitar o bom como suficiente.

A provocação para a busca da inovação são os desafios, de qualquer natureza. Veja em que momento/ambiente mais propício às inovações está o Brasil: construção de novos estádios, implantação de trem de alta velocidade, novas pontes estaiadas, portos, aeroportos, hidroelétricas, pré-sal, preocupações ambientais, concorrência global.

Tenho participado de algumas concorrências nestas obras e fico muito satisfeito quando o contratante me desafia solicitando soluções técnicas, de prazo, de custo e de performance. Isto nos tira da zona de conforto, nos faz criar, nos faz inovar!

Acredito que um dos limitantes à inovação no Brasil deve-se a nós mesmos que, muitas vezes, achamos que inovação é algo não permitido, que é coisa de europeu, americano ou japonês. Isto é um engano! Inovar é um direito de todos, mas especialmente dos insolentes, dos inconformados, dos desobedientes, dos que acham que podem, dos que têm autoestima; aliás, o que o Brasileiro mais ganhou nos últimos 16 anos foi amor próprio.

Respondendo a última pergunta, estamos tão preocupados com a inovação por um motivo muito simples: a abundância acabou! Em todos os sentidos. Não há mais zonas de conforto! Em-

presas procuram inovar, pois precisam agregar valor, reduzir custo e assim se diferenciar garantindo lucros.

O meio ambiente está se exaurindo e precisamos inovar para garantir novas fontes limpas e renováveis de energia. A população não para de crescer, precisamos inovar para produzir mais alimentos nas mesmas terras agricultáveis, sem desmatar e assim por diante.

O que a ANAPRE fará para inovar? Algumas ações estão sendo discutidas e prontas para serem empreendidas em breve. O primeiro seminário sobre Revestimento de Alto Desempenho, que terá como tema central produtos e soluções inovadoras, e um concurso sobre soluções inovadoras para estimular o mercado a produzir novas soluções estão entre elas.

Se estiver disposto a inovar para fazer o mercado de pisos e revestimentos de alto desempenho crescer e acompanhar a evolução, junte-se a nós.

**Alexis Joseph Steverlynch Fonteyne**  
Vice-presidente



A ANAPRE deseja a todos seus associados, amigos e parceiros um ano novo promissor, especialmente para o mercado de pisos e revestimentos de alto desempenho. Boas Festas! Estaremos em recesso no período de 17/12/2012 a 13/01/2013.



As melhores soluções para  
**Pisos Industriais**  
estão na maior linha de  
produtos químicos para  
construção civil da  
América Latina!

**viapol**

São Paulo: (11) 2107-3400  
Filial Nordeste: (71) 3507-9900

## Entrevista

# Marcelo Parluto fala sobre os benefícios que o suporte jurídico proporciona às empresas



**M**arcelo Parluto é bacharel em Ciências Sociais e Jurídicas pela Faculdade de Direito de São Bernardo do Campo com especialização na área do Direito Tributário pelo IBET (Instituto Brasileiro de Estudo Tributário). Em 1997, fundou a Parluto Advogados, onde é advogado sócio proprietário com atuação na área específica de direito empresarial, societário e tributário. É diretor jurídico do CIESP de Santo André, membro titular da Junta de Recursos Fiscais de Santo André, representante do CIESP junto ao colegiado da Ouvidoria da cidade de Santo André, presidente da Comissão de Sociedade de Advogados da OAB de Santo André e representante do 3º Setor do Departamento de Ação Regional da FIESP-DEPAR FIESP/Santo André.

## Como é a atuação do Parluto Advogados com associações como a ANAPRE e como se dá o atendimento aos associados?

O Parluto Advogados é um escritório que, este ano, completa 15 anos e, ao longo desse período, estabeleceu sólidas parcerias com associações que nos permitiram desenvolver um serviço diferenciado de atendimento aos associados. Nossa atuação é essencialmente voltada ao Direito Empresarial, com profissionais especializados em todas as áreas, capazes de sanar as mais diversas dúvidas e fornecer orientações

jurídicas gratuitas para os associados, em nível consultivo e preventivo. O atendimento ao associado é feito, principalmente, por meio de orientações acerca de temas relevantes e atuais, de acordo com a necessidade de cada um, além do envio de notícias relacionadas ao segmento da associação. A filosofia de sempre estabelecer um relacionamento de confiança com nossos clientes, buscando conhecer as particularidades de seu negócio, é aplicada com as associações parceiras. No caso da ANAPRE, nos empenhamos para adquirir conhecimento sobre o segmento de pisos e revestimentos que permite nos antecipar sobre as necessidades do setor e fornecer informações pertinentes a esse grupo de associados.

## Qual é a forma de atuação junto ao associado?

Este ano, nosso departamento de comunicação desenvolveu juntamente com a diretoria da ANAPRE uma variedade de ações justamente para informar os associados sobre os benefícios que um suporte jurídico proporciona, principalmente por se tratar de uma ferramenta de extrema importância dentro do processo de tomada de decisão para as empresas. Os associados da ANAPRE recebem gratuitamente o suporte jurídico em todas as áreas do Direito Empresarial (trabalhista, tributário, societário, cível, inclusive, contratual, administrativo e consumidor). As dúvidas podem ser encaminhadas diretamente pelo site da ANAPRE no link "Assessoria Jurídica" ou para o Parluto Advogados, por telefone ou e-mail. Para garantir que todas as consultas sejam atendidas com qualidade e dentro de um período de até 72 horas, o escritório conta com o DAC (Departamento de Atendimento ao Cliente), responsável por direcionar adequadamente as questões para o advogado especializado no assunto. Outro benefício recentemente implementado com a ANAPRE é o envio de informativos com assuntos jurídicos relevantes e atuais através do encaminhamento de e-mails mensais.

## De uma maneira geral como o escritório poderia auxi-

## liar os associados nas pendências/divergências entre contratante e contratada ou entre clientes e fornecedores?

O Parluto Advogados pode auxiliar os associados por meio de orientações e esclarecimento de dúvidas, fornecendo aos mesmos embasamento jurídico adequado para a tomada de decisões e argumentos para eventuais embates e discussões.

## Que tipo de assessoria pode ser prestada às empresas associadas da ANAPRE com relação às principais causas trabalhistas decorrentes do setor em que atuam?

Assessoria em relação à contratação, folha de pagamento, direitos trabalhistas, relação com sindicato profissional, convenções coletivas, enfim, orientações acerca de quaisquer temas envolvendo Direito do Trabalho.

## Quais as principais observações que você salienta quanto à formalização dos contratos de trabalho?

É de extrema importância que o contrato de trabalho reflita a realidade da relação de emprego, contemplando local de trabalho, salário, descontos autorizados, jornada de trabalho. Caso alguma das condições se altere ao longo do tempo, o ideal é que se façam aditivos ao contrato de trabalho original.

## O que recomenda aos associados para garantir o bom funcionamento legal das suas empresas?

Recomenda-se a utilização de um suporte jurídico preventivo, de modo a antever e evitar situações que futuramente provocariam consideráveis impactos negativos na saúde financeira e estratégica da empresa. Observando por outra ótica, as ações preventivas contribuem para o desenvolvimento de vantagens competitivas e crescimento organizacional, vez que o conhecimento dos trâmites legais permite a melhor utilização dos mesmos para cada situação. É imprescindível, portanto, que as empresas utilizem o escritório de advocacia como uma extensão de sua empresa, tal qual um departamento jurídico, porém com a garantia de se ter um corpo jurídico estrategicamente especializado.

Fibras de aço Dramix®:  
solução prática  
e econômica.

Racionaliza processos,  
eleva a resistência e  
controla fissuras.



Belgo Bekaert Arames



Escolha qualidade.

0800 727 2000

www.belgobekaert.com.br

## Notícia Técnica

# Epóxi semirrígido para tratamento de juntas de piso de concreto



Ariovaldo Paes Junior

Gerente de Marketing &amp; Vendas da Interware Com. e Serv. Ltda.

As primeiras notícias que se tem sobre a utilização de epóxi semirrígido para tratamento de juntas no Brasil remontam ao final dos anos 80 e início dos anos 90. Entretanto, sua história começou muito antes.

No início dos anos 60, os selantes flexíveis à base de poliuretanos começaram a ser utilizados no tratamento de juntas de pisos de concreto em substituição aos materiais do tipo asfalto, ripas de madeira e outros. Porém, a utilização cada vez mais frequente de veículos de movimentação de cargas dotados de rodas rígidas mostrou que os selantes flexíveis eram inadequados para proteger as bordas das juntas. Os poliuretanos foram projetados para expandir e retrair e, para isso, tinham que ser flexíveis. Quando as rodas rígidas das empilhadeiras ou transpaletas cruzavam as juntas do piso, o poliuretano defletia sob a carga, permitindo que os cantos das juntas se quebrassem iniciando o seu esborcinamento.

Nessa época surgiu, nos EUA, o conceito de que o material para tratamento de juntas de piso industrial não poderia, ao mesmo tempo, ser flexível e suportar o tráfego das rodas rígidas. Testes de campo indicaram que a dureza mínima necessária para suportar carga dos novos veículos de movimentação era de Shore A80. Outras características foram incorporadas ao material, tais como baixa adesão e resistência à tração para evitar a ruptura das bordas das juntas. Começou, assim, a formulação e aplicação dos epóxios semirrígidos para tratamento das juntas de piso industrial.

## O conceito

O epóxi semirrígido não é

um selante, mas sim um filler com propriedades específicas que estão destacadas na figura 1 abaixo.

A sua função primária é proteger as bordas da junta da deterioração ou esborcinamentos causados pelo impacto das rodas rígidas dos veículos de movimentação. A proteção é conseguida pela restauração da continuidade do piso e pelo suporte das paredes e do topo das juntas.

## Propriedades

**Dureza:** A resina semirrígida deve ser suficientemente dura e resiliente para dar suporte e transmitir as cargas para as bordas das juntas. A capacidade do material em suportar carga é determinada pela dureza Shore. O ACI (American Concrete Institute) recomenda como dureza Shore mínima o valor A80.

**Adesão:** É importante que o epóxi semirrígido apresente baixas amplitudes nas tensões de ruptura e de adesão (250-400psi). Pode-se, assim, evitar que as seções do concreto sejam soldadas e que ocorram trincas por tensão no concreto.

**Expansão:** a maioria dos epóxios semirrígidos acomodará de 5-10% de abertura da junta antes de começar a separar adesivamente ou coesivamente, o que é comum acontecer durante o processo natural de retração do concreto.

## Quando e como instalar

Experiências de campo corroboradas pelo ACI (American Concrete Institute) e pelo PCA (Portland Cement Association) recomendam

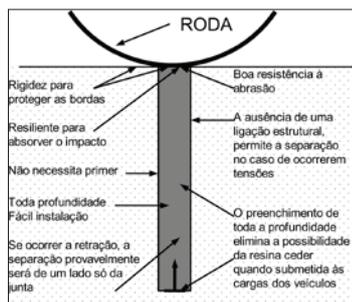


Fig. 1 – propriedades da resina semirrígida

que o tratamento das juntas de piso deve ser realizado de 60 a 90 dias após sua construção, ou aguardar o maior tempo possível. Isso é para permitir que as juntas de construção e as serradas trabalhem e abram para o mais próximo do final do processo de retração do concreto.

Quanto à instalação do semirrígido, há que se considerar a natureza da junta: construção e de controle (costumeiramente identificada por junta serrada).

Nas juntas de controle, o preenchimento deve ser na profundidade total do corte, em geral 1/3 da espessura do piso. A figura 2 exemplifica essa aplicação.

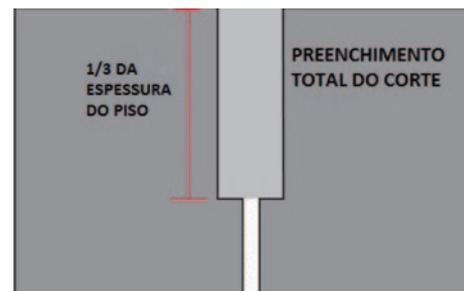


Fig. 2 – Aplicação de semirrígido em junta de controle

As juntas de construção devem ser preenchidas com, no mínimo 50 mm (2") na profundidade da junta. Neste caso, como limitador de profundidade pode-se utilizar um corpo de apoio ou areia. A figura 3 abaixo mostra a aplicação em junta de construção.

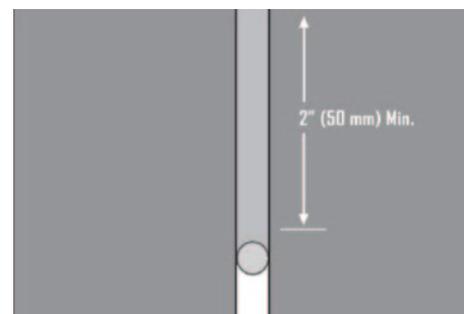


Fig. 3 – Aplicação de semirrígido em junta de construção

Além das recomendações de profundidade de aplicação, outros cuidados devem ser tomados durante o tratamento das juntas, tais como limpeza, retificação (se necessário) e ausência de umidade.

*O conteúdo deste artigo reflete a opinião do autor.*



**REIS E REIS**  
Química para Construção

Previna trincas e fissuras, use:

# MACROFIBRA DURAFORT®

Força + Resistência = Durabilidade

Atende e excede as normas:  
JSCE - SF4 Japão  
ASTM 1609-2006



Investimentos em tecnologia para você pisar. [www.reisereis.com.br](http://www.reisereis.com.br) - 12 3966.9977

# Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento leva vencedor ao WOC 2013

Conforme regulamento, o vencedor do Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento, além de receber um troféu alusivo ao concurso, ganha uma viagem (com estadia) a Las Vegas (USA) para participar do World of Concrete, o maior evento de produtos e tecnologia para sistemas construtivos à base de concreto do mundo.

No WOC 2013, que acontecerá de 5 a 8 de fevereiro, a GNP Construtora, vencedora da quarta edição do Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento, estará presente no evento com passagem fornecida pela ANAPRE e estadia gentilmente cedida pelo World of Concrete mediante parceria firmada entre as partes em 2011.

Além de possibilitar a ida de profissionais brasileiros do setor de pisos industriais a um evento deste porte, o Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento reconhece e valoriza as empresas que executam pisos com projetos que contemplem as especificações dos índices de planicidade e nivelamento.

“Para participar do concurso, é necessário

que as empresas tenham FNumbers medidos por profissional independente cer-



comunicação da ANAPRE e coordenador do Prêmio eng. Ariovaldo Paes Junior.

Na edição 2012 do concurso, o piso vencedor, executado pela GNP Construtora, foi o do Centro de Distribuição da Eurofarma, localizado em Itapevi (SP), com área total de 7.900 m<sup>2</sup>, cujo FNumber Geral obtido foi de F<sub>F</sub> 183,56 e F<sub>L</sub> 100,13, com maior índice de desempenho construtivo obtido pela soma corrigida dos índices globais de planicidade e nivelamento de todas as obras concorrentes ao Prêmio, com idc=312,06.

Desde que foi criado, em 2008, o Prêmio conquistou, a cada edição, mais inscritos e maior importância como instrumento de valorização dos profissionais que atuam

neste segmento. Ajustes vêm sendo feitos constantemente no regulamento, visando aprimorar o concurso e possibilitar a participação cada vez maior das empresas executoras de pisos.

“Já estamos trabalhando na organização da quinta edição do concurso

e esperamos fortalecer esta iniciativa da ANAPRE e continuar contando com a importante colaboração dos patrocinadores e apoiadores”, reforça Ariovaldo.



tificado pelo fornecedor do equipamento de medição, garantindo, assim, pisos de excelente planicidade, nivelamento e consequente qualidade”, explica o diretor de

www.polipiso.com www.polipiso.com www.polipiso.com www.polipiso.com www.polipiso.com www.polipiso.com

## POLIPISO DO BRASIL<sup>®</sup>

Produtos e Soluções para Pisos Industriais

<p><b>Revestimentos</b> Cimentícios, uretanos e epóxi.</p> <p><b>Tratamento para juntas</b> Selantes e reforço de bordas.</p>	<p><b>Endurecedores</b> Minerais e químicos.</p> <p><b>Tratamentos de superfície</b> Ceras, seladores e pinturas.</p>	<p><b>Reparos Emergenciais</b> Rápida liberação.</p> <p><b>Contate-nos pelo:</b> (19) 3593-0008 / www.polipiso.com</p>
---	---	--

## Curtas

✓ Para maior conhecimento a respeito da pesquisa nacional intitulada O mercado de Pisos Industriais no Brasil - cenário e perspectivas do segmento, lançada pela ANAPRE no 6º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho, basta solicitar à entidade o envio do resumo executivo deste importante trabalho. O principal objetivo da ampla pesquisa mercadológica foi estimar o tamanho do mercado de piso industrial no País em 2011 e contribuir para que associados e profissionais do setor possam determinar as ações a serem empreendidas pelas suas empresas de acordo com a realidade exposta no levantamento realizado. Outras informações sobre como adquirir exemplares, basta entrar em contato com a associação por intermédio do e-mail [anapre@anapre.org.br](mailto:anapre@anapre.org.br) ou tel. (11) 3231-0067.

✓ Produtos e serviços dos associados podem ser divulgados em forma de e-mail marketing para o mailing eletrônico da ANAPRE. Esta é uma nova ferramenta disponibilizada pela entidade para auxiliar os associados a intensificar a divulgação de seus produtos e serviços. A produção do e-mkt é de responsabilidade do próprio associado, sendo que as informações contidas não podem, de forma alguma, prejudicar a imagem de outros associados. Condições para adesão e demais informações devem ser obtidas pelo telefone (11) 3231-0067.

✓ Dois grandes eventos ocorridos em São Paulo (SP), de 21 a 23 de novembro de 2012, Expo Estádio e Expo Parking, contaram com o apoio da ANAPRE. O primeiro consistiu em

uma feira de negócios voltada para infraestrutura para instalações esportivas (como estádios, arenas, academias, piscinas e campos) e um programa de conferências (abordando os principais assuntos atuais). Já a Expo Parking reuniu operadores e fornecedores de soluções para estacionamentos em uma feira e conferência focada nessa indústria.

✓ As últimas reuniões do ano dos comitês técnicos de Concreto Reforçado com Fibras e de RAD aconteceram no dia 27 de novembro de 2012, na sede da ANAPRE, em São Paulo (SP). Uma nova recomendação sobre preparo de superfície para aplicação de RAD foi finalizada e disponibilizada no site.

✓ A ONG Brasil 2012 - Feira e Congresso Internacional das Organizações Sociais, do Investimento Social Privado e da Participação em Políticas Públicas, que aconteceu de 6 a 8 de dezembro de 2012, em São Paulo (SP), contou com o apoio da ANAPRE. Este é o maior evento brasileiro sobre responsabilidade social que reúne empreendedores sociais, ONGs, empresas, Fundações e entidades ligadas aos setores público e privado com o objetivo principal de fomentar, capacitar, desenvolver, fortalecer e impulsionar o desenvolvimento social do Brasil.

✓ Associados da ANAPRE se encontraram, no dia 13 de dezembro de 2012, em um agradável happy hour de confraternização para marcar o encerramento das atividades do ano. O encontro foi no Bar O Torcedor, em São Paulo (SP).



**BRAZIL ROAD EXPO 2013**  
TUDO SOBRE INFRAESTRUTURA VIÁRIA E RODOVIÁRIA

**19 | 21 MARÇO**  
TRANSAMÉRICA EXPO CENTER  
São Paulo • Brasil

[www.brazilroadexpo.com.br](http://www.brazilroadexpo.com.br)

## Novos Associados

A Topseal Comércio e Serviços de Tratamento de Superfícies, de Curitiba (PR), tornou-se associada da ANAPRE. Seja muito bem-vinda! A lista completa dos associados pode ser consultada na seção Institucional/Associados do site.



A lista completa de associados pode ser consultada no site [www.anapre.org.br](http://www.anapre.org.br)



## Acontece

**World of Concrete 2013**

Data: 4 a 8 de fevereiro de 2013  
Local: Las Vegas Convention Center (Las Vegas - USA)  
[www.worldofconcrete.com](http://www.worldofconcrete.com)

**Feicon Batimat - 21º Salão Internacional da Construção**

Data: 12 a 16 de março de 2013  
Local: Pavilhão de Exposições do Anhembi (São Paulo - SP)  
[www.feicon.com.br](http://www.feicon.com.br)

**Conferência Future Building**

Data: 5 e 6 de março de 2013  
Local: Transamérica Expo Center (São Paulo - SP)  
[http://www.informagroup.com.br/site/hotsite\\_ibc.asp?IdEvento=349](http://www.informagroup.com.br/site/hotsite_ibc.asp?IdEvento=349)

**Brazil Road Expo 2013**

Data: 19 a 21 de março de 2013  
Local: Transamerica Expo Center (São Paulo - SP)  
[www.brazilroadexpo.com.br](http://www.brazilroadexpo.com.br)

**Cinpar 2013 - IX Congresso Internacional sobre Patologia e Recuperação de Estruturas**

Data: 3 a 5 de junho de 2013  
Local: João Pessoa - PB  
<http://www.ifpb.edu.br/eventos/cinpar-2013>

**Construction Expo 2013 - 2ª Feira Internacional de Soluções para Obras & Infraestrutura**

Data: 5 a 8 de junho de 2013  
Local: Centro de Exposições Imigrantes (São Paulo - SP)  
<http://www.constructionexpo.com.br/>

**Concrete Show South America**

Data: 28 a 30 de agosto de 2013  
Local: Centro de Exposições Imigrantes (São Paulo - SP)  
[www.concreteshow.com.br](http://www.concreteshow.com.br)