

## Encontro sobre Tecnologia do Concreto em Campo Grande conta com participação da ANAPRE



Da esq.p/dir. Janus Magno B. Nogueira, Marcelo T. Quinta, Ademar Paulino de Arantes Filho e Sandra Regina Bertocini

Trazendo como tema central Pisos de Concreto de Alto Desempenho: do projeto à execução, foi realizado em 19 de outubro de 2011, em Campo Grande (MS), o II ETEC - Encontro sobre Tecnologia do Concreto.

O evento, promovido pela Diretoria Regional do Ibracon (Instituto Brasileiro do Concreto) e pela UFMS (Universidade Federal do Mato Grosso do Sul), contou com a participação de 65 pessoas entre alunos do quinto ano do curso de Engenharia Civil, profissionais da área de construção civil e professores de universidades.

“O principal objetivo do Encontro é abordar a importância da execução do produto final com qualidade e a capacitação desses profissionais envolvidos na área”, justifica a profa. Ma. Sandra Regina Bertocini, responsável pelo Laboratório de Materiais da UFMS e organizadora do evento.

O presidente da ANAPRE eng. Ademar Paulino de Arantes Filho proferiu a palestra A execução de pisos de concreto de alto desempenho, enquanto o eng. Marcelo Toledo Quinta, diretor da Regional Interior/SP e membro do Comitê Técnico de Concreto Reforçado com Fibras, falou sobre a utili-

zação de fibras de aço e macrofibras em pisos de concreto.

“Para a ANAPRE, que apoiou o evento, é muito importante ter a oportunidade de levar dois assuntos pertinentes ao setor de pisos e revestimentos de alto desempenho para os profissionais sul-mato-grossenses”, enfatiza o presidente.

O II ETEC contou ainda com a palestra do eng. Janus Magno Barcelos Nogueira (da ArcelorMittal) sobre pisos de concreto protendido.

“Fechamos o ano cumprindo um importante ciclo de palestras que contemplou os estados do Rio de Janeiro, Santa Catarina, Minas Gerais, Bahia, Mato Grosso do Sul e São Paulo. Sem dúvida, este trabalho contribuiu para expandir o conhecimento dos profissionais da área e para fortalecer a atuação da ANAPRE”, conclui o presidente.



Mais de 60 pessoas participaram do II Entec



### Destaques

#### Pesquisa

Levantamento mapeará o setor

# 3

#### Notícia Técnica

História e desenvolvimento da laser screed

# 4

#### Prêmio ANAPRE

O que dizem os vencedores

# 5

## Reconhecimento internacional



O objetivo de qualquer associação nacional é de ter sua representatividade reconhecida à medida que desempenha suas atividades ao longo do tempo.

Ao perceberem que estas atividades produzem os resultados esperados novas organizações buscam na associação algum tipo de apoio, voz ou simplesmente atender sua necessidade de pertencer a um grupo de interesses comuns.

Com a ANAPRE não é diferente. A busca incessante por esta representatividade tem sido o grande desafio da nossa

associação ao longo destes sete anos de existência. Talvez esta seja uma luta eterna de qualquer associação.

Me parece claro que estamos atingindo o objetivo da representatividade nacional. Estamos adquirindo um grau de maturidade que nos permite assumir esta responsabilidade.

O fato novo que gostaria de compartilhar com o associado é o de que estamos atingindo um reconhecimento internacional por parte de entidades de outros países.

Em outubro, o ACI (American Concrete Institute), que já é parceiro da ANAPRE há algum tempo, solicitou nossa permissão para publicar em seu website os artigos técnicos que veiculamos mensalmente ao mailing da ANAPRE.

Trata-se do reconhecimento de que o conteúdo técnico gerado pelos autores destes trabalhos, a maioria associados da ANAPRE, é de alto nível.

Também em outubro passado, recebemos a visita de Mrs Jackie James, diretora do World of Concrete, maior feira internacional de concreto. Eles buscam na ANAPRE um parceiro para ajudá-los a divulgar a feira no Brasil e promover a ida de brasileiros para Las Vegas, onde a feira se realiza anualmente. A ANAPRE, por sua vez, será contemplada com alguns benefícios que serão comunicados aos associados quando o contrato for formalizado.

Estas demandas demonstram que a ANAPRE é percebida como uma entidade de representação de segmento de mercado não apenas pelos seus associados e parceiros locais, mas também por organismos internacionais... o que muito nos deixa orgulhosos.

Representatividade nacional com reconhecimento internacional: é a ANAPRE conquistando seu espaço!

**Júlio P. Montardo**  
Vice-presidente



**A FIBRA QUE VOCÊ PROCURA,  
COM A ADERÊNCIA QUE VOCÊ PRECISA.**

A EPC - Elasto Plastic Concrete - utilizando os últimos avanços em tecnologia de polímeros, engenharia, design e processo de produção, desenvolveu a **BarChip MQ58**, uma fibra sintética estrutural inigualável em durabilidade, performance e aderência.

**APLICAÇÃO**

- Homogeneidade na mistura (sem formação de ouriços)
- Durabilidade (resistência aos álcalis presentes no concreto)
- Excelente acabamento (sem fibras aparentes na superfície)

**NORMAS TÉCNICAS**

- ASTM C1609 e JSCE-SF4 (Tenacidade)
- ASTM C1116 / C1116M
- ASTM C469 (Módulo de Elasticidade)

**epc**  
Elasto Plastic Concrete

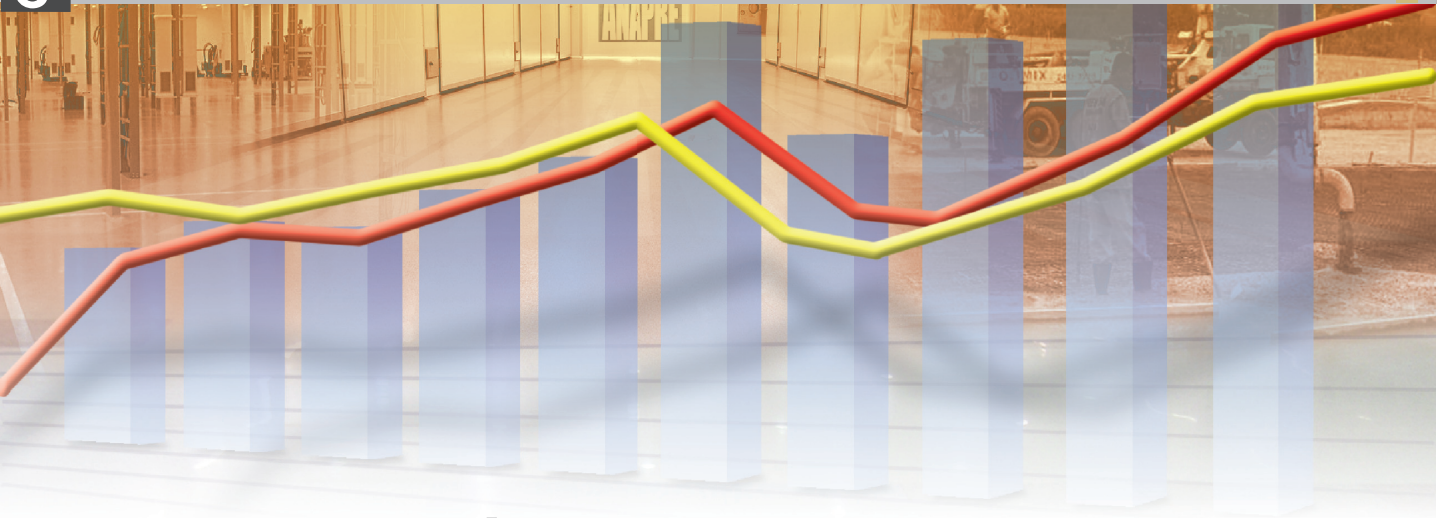
19 3211 5099  
comercial@epcdo brasil.com.br

NOVA FIBRA  
**BarChip** MQ58

TESTADA nos seguintes requisitos APROVADA

BALANCE CARBON FOOTPRINT  
15% LESS THAN STEEL

QI Propaganda.com.br



## Pesquisa revelará situação atual do mercado de pisos e revestimentos de alto desempenho

No dia 1º de setembro de 2011, em seu discurso de abertura do 5º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho, na Concrete Show South America 2011, o presidente da ANAPRE eng. Ademar Paulino de Arantes Filho anunciou a contratação de empresa especializada para realizar uma pesquisa nacional sobre o mercado de pisos e revestimentos de alto desempenho.

“Atendendo a muitas consultas de empresários locais e estrangeiros, contratamos empresa especializada para desenvolver a primeira Pesquisa Nacional sobre o Mercado de Pisos de Concreto e Revestimento de Alto Desempenho. Essa pesquisa, neste momento embrionária, deverá ter seu desenvolvimento e conclusão nos próximos meses. Teremos a mensuração de nosso mercado, para, estrategicamente, desenvolvermos políticas comerciais e técnicas”, enfatizou o presidente naquele momento.

A pesquisa será realizada em etapas, sendo que a primeira contempla entrevistas com empresas executoras de piso, com projetistas de pisos e com associações/formadores de opinião.

### Etapas

“Esta primeira fase, entendida como inicial, é muito importante para o desenvolvimento da pesquisa, pois é investigativa e traçará o entendimento do mercado de pisos e revestimentos de alto desempenho para que sejam desenhados os próximos passos”, explica o vice-presidente da ANAPRE eng. Júlio P. Montardo, que está acompanhando de perto todo o trabalho realizado pela empresa.

Segundo o vice-presidente, “as entrevistas dos executores e projetistas seguirão um roteiro preestabelecido enquanto as conversas com as associações e forma-

dores de opinião terão um formato informal, porém questionador para entendermos como eles enxergam o tamanho do mercado de pisos e revestimentos de alto desempenho e suas peculiaridades”.

Questões como número de cotações mensais, percentual de efetividade, abrangência da área de atuação, quantidade de execução de piso por períodos, tipo de piso etc. serão apuradas com os executores de piso, enquanto com os projetistas pretende-se obter também informações sobre espessura dos pisos, consumo médio de materiais etc.

“Acreditamos que estes dados enriquecerão a pesquisa e nos ajudarão a traçar um importante panorama do setor de pisos e revestimentos de alto desempenho que será disponibilizado para o mercado e servirá para traçar importantes estratégias”, revela o eng. Montardo.



## FIBRAS PARA CONCRETO

- Macrofibra sintética estrutural
- Microfibra de polipropileno
- Fibra de polipropileno corrugada

**neo** **MATEX**  
Engenharia sem Fronteiras

R. Agueda Gonçalves, 77 - Taboão da Serra/SP  
Tel: (11) 4771-1323 - [neomatex@neomatex.com.br](mailto:neomatex@neomatex.com.br)  
[www.neomatex.com.br](http://www.neomatex.com.br)

## Notícia Técnica

# Laser screed: história e desenvolvimento



**Claudio Pinheiro de Freitas**  
Sócio da Locaville – Locação de Equipamentos para Pisos Industriais

A história da Laser Screed teve início em 1972 nos Estados Unidos quando dois irmãos executores de pisos, Dave e Paul Somero, estavam inconformados com o sistema executivo da época onde formas limitavam a largura das faixas de concretagens. Desta indignação surgiu a ideia de criar um equipamento que rompesse com esta barreira e ampliasse a produtividade da empresa.

De uma ideia simples surgiu uma máquina que revolucionou a maneira de executar piso industrial ao redor do mundo. A partir daí, muito foi estudado e os primeiros rascunhos em 1983 trouxeram ao mercado um equipamento que facilitou muito a produção. Até hoje são milhões de máquinas vendidas e incontáveis bilhões de metros quadrados produzidos por toda a parte. Este sucesso se deve aos inúmeros benefícios que a Laser Screed agrega à execução do piso de concreto.

A Laser Screed chegou ao Brasil no início da década de 1990 e até o ano de 2007 eram apenas quatro máquinas no país. A instabilidade econômica desta época aliada ao preconceito e à desinformação do mercado foram os principais fatores para a lenta inclusão do equipamento em obras

brasileiras. Além disso, o acesso ao crédito era restrito e não havia o mesmo volume de obras que podemos observar atualmente muito diferente em todos os aspectos da realidade atual.

Atualmente, o Brasil vive um momento extremamente favorável, o investimento estrangeiro tem aumentado significativamente, o crédito está mais fácil e as taxas menores. O volume de obras tem aumentado ano a ano e isso refletiu diretamente no aumento relâmpago do número de Lasers no país, com um salto de quase 20 unidades no primeiro semestre de 2011 e com uma tendência elevada de crescimento.

Outro fator que explica este aumento é a valorização do custo da mão de obra. O salário mínimo no ano 2000 era de R\$180,00 e hoje é de R\$560,00 o que torna a Laser um sinônimo de economia, além, claro, da maior exigência do mercado com relação a prazo e a qualidade.

O sucesso extraordinário da Laser Screed se deu principalmente pela revolução causada no método executivo, muito mais industrializado e confiável, agregando produtividade e qualidade de uma forma impensada an-

tes dos irmãos Somero, trazendo benefícios aos executores e seus clientes. Ela permitiu romper com os limites das faixas de concretagem, reduzindo a quantidade de mão de obra e melhorando a qualidade final, necessidade premente em um país em desenvolvimento e com um alto custo de mão de obra, além de alterar o modelo de reforço dos pisos de concreto, aumentando exponencialmente a utilização de fibras na mistura, pois é a junção perfeita de produtividade.

## Hoje e ontem

O desenvolvimento econômico brasileiro alavancou obras por todo país e o uso da Laser Screed cresceu na mesma proporção. Assim como no início da década de 1990 o equipamento teve que quebrar o preconceito do mercado e em 2000 passou a ser um importante diferencial para quem o possuía, em 2010 se popularizou tornando-se uma excelente ferramenta de trabalho e tende a chegar em 2020 como um equipamento fantástico, porém facilmente encontrado nas obras pelos quatro cantos do país.

A exigência do consumidor quanto à qualidade e prazo é o fator principal para lançar mão de lasers e outros equipamentos, como acabadoras etc. Assim, quando olharmos para o passado, no final do plano Collor o país passava por uma crise e as pessoas não tinham poder econômico, podemos lembrar-nos da cidade de New Hampshire, que atualmente conta com aproximadamente 15 mil habitantes e a quase 30 anos, dois irmãos sonhadores desenvolveram um equipamento que mudou completamente a história da execução dos pisos industriais em todo planeta.

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



## Soluções para corte de juntas, reparo e polimento de pisos de concreto.

A Husqvarna oferece várias alternativas para a **confecção e reparo de pisos de concreto.**

Além da tradicional cortadora de pisos de 13 hp e da linha completa de ferramentas diamantadas, oferece ainda a metodologia de corte Soff-Cut e uma gama de politrizes para o reparo e lapidação de pisos de concreto.

**Husqvarna**

Rod. Anhanguera, km 33 | Un. Empresarial 12 | 07750-000 | Cajamar-SP  
Tel.: || 2133 4800 | Fax: || 2133 4848 | <http://br.husqvarnacp.com>



## Valorização e referência para o setor

**A**cada ano, o Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento vem ganhando maior projeção entre as empresas e profissionais do setor de pisos e revestimentos de alto desempenho.

Criado em 2008 pela ANAPRE, quando foi lançado no 2º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho na Concrete Show South America, o concurso conquistou, a cada edição, mais inscritos e maior importância como instrumento de valorização dos profissionais que atuam neste segmento.

“Ajustes vêm sendo feitos no regulamento e na premiação como forma de tornar o concurso cada vez mais apropriado e atrativo aos participantes”, revela o eng. Ariovaldo Paes Junior, diretor de Comunicação da ANAPRE e coordenador do Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento.

Na primeira edição do concurso (2009), uma única empresa foi escolhida como vencedora e

contemplada com uma viagem ao WOC, em Las Vegas.

Em 2010, criou-se uma forma de homenagear o segundo colocado, concedendo a este uma menção honrosa. Nesta ocasião, a GNP Construtora conquistou novamente o primeiro lugar e a Gran Nobre Pisos Industriais foi condecorada com a menção honrosa.

Neste ano (2011), o novo regulamento permitiu que uma mesma empresa inscrevesse quantas obras quisesse, desde que estas atendessem aos critérios estabelecidos no regulamento.

### Premiação

A Fernandes Engenharia, vencedora do III Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento pela execução do piso do Centeranel Raposo (Taboão da Serra - SP), recebeu troféu, certificado e uma viagem com estadia para participar do WOC 2012, em Las Vegas (USA).

Para Luiz Scavone, diretor administrativo da Fernandes Engenharia, o Prêmio recebido da ANAPRE serviu para ratificar a empresa como uma das melhores em seu segmento.

“Esse prêmio vai ter suma importância para o futuro de nossa empresa, pois é a confirmação de que estamos no caminho certo e mostra que o investimento que fizemos em equipamentos e, principalmente, em pessoal, já começam a dar frutos”, revela.

“Ser vencedor do Prêmio ANAPRE é a consagração do trabalho em equipe, da satisfação ao cliente e da comparação entre empresas do mesmo setor”, complementa o eng. Antonio Fernandes, diretor técnico da Fernandes Engenharia.

A segunda colocada, Engenharia de Pisos EP, que recebeu menção honrosa com a execução do piso da Truck Bus Ind. e Com. de Autopeças (Diadema - SP), recebeu placa alusiva ao Prêmio e certificado.

Segundo o eng. Claudio Freitas, diretor da Engenharia de Pisos EP, a ANAPRE está de parabéns pela iniciativa da premiação e pela busca constante de aperfeiçoá-la. “Agradeço a oportunidade que a ANAPRE dá aos associados participantes em melhoras as condições de participação no concurso, transformando-o numa competição saudável ao setor e ao aprimoramento das boas técnicas”, enfatiza.

“As premiações só foram possíveis graças à grande colaboração dos nossos patrocinadores (Belgo Bekaert Arames, Betomaq/Somero e Reis e Reis). A estadia da viagem ao vencedor, inclusive, foi gentilmente cedida pelo WOC em parceria firmada com a ANAPRE quando da visita da diretora Jackie James ao Brasil em outubro”, comenta o eng. Ariovaldo Paes Junior.



### Vencedores

2009 – GNP Construtora (Campinas – SP)

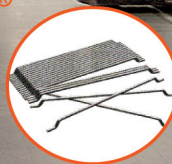
2010 – GNP Construtora (Campinas – SP) /  
*Menção honrosa:* Gran Nobre Pisos Industriais (São Paulo – SP)

2011 – Fernandes Engenharia (Itatiba - SP)

*Menção honrosa:* Engenharia de Pisos EP (Osasco - SP)



**Fibras de aço Dramix®**  
em pisos industriais.  
Quem usa  
sente firmeza.



As fibras de aço Dramix®, produzidas em pentes colados, são mais fáceis de manusear, dosar e misturar. A tecnologia Bekaert de fibras coladas Dramix® proporciona uma melhor distribuição das fibras no concreto. A praticidade desta tecnologia evita perdas, reduz a mão de obra e aumenta a qualidade do reforço. Não é à toa que esse produto é recomendado pelos maiores especialistas em todo o mundo. Com as fibras de aço Dramix® para pisos industriais, você tem muito mais chão pela frente.

Soluções em pisos ArcelorMittal. Mais praticidade, rapidez na mão de obra e segurança no resultado.

Central de Relacionamento Aços Longos - 0800 015 1221  
[www.arcelormittal.com/br](http://www.arcelormittal.com/br)

Dramix®: marca registrada da N. V. Bekaert.  
Reforçando concretos desde 1970  
Dramix®: Fibra Colada,  
Tecnologia N. V. Bekaert.



Dramix®, em conformidade com a  
NBR 15.530/07, ASTM A820 e  
Selo Ecológico IFBQ Falcão Bauer.

**Belgo Bekaert Arames**

**ArcelorMittal**

**BEKAERT**  
better together

Belgo Bekaert Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert.



# Confraternização 2011

**A** ANAPRE convida seus associados, parceiros e amigos para mais um encontro de confraternização de final de ano. O local escolhido é o Bar do Nico, que fica rua Moreira e Costa, 538, no tradicional bairro do Ipiranga, em São Paulo (SP).

O encontro será no dia 9 de dezembro

(sexta-feira), a partir das 19h. Reserve a data em sua agenda e confirme sua presença pelo telefone (11) 3231-0067 ou e-mail [anapre@anapre.org.br](mailto:anapre@anapre.org.br)

Seu comparecimento será motivo de muita satisfação.

*A ANAPRE deseja a todos, especialmente aos profissionais do setor de pisos e revestimentos de alto desempenho, um Natal de muita paz e novo ano bastante promissor.  
Boas festas e feliz 2012!*



## Curtas

✓ A pesquisa realizada com os participantes do 5º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho, promovido pela ANAPRE na Concrete Show South America 2011, considerou o evento excelente, trazendo boa oportunidade de conhecimento em virtude dos temas apresentados. Assuntos para a próxima edição do Seminário foram apontados pela pesquisa e serão considerados na ocasião do preparo da programação da próxima edição, em 2012.

✓ Em café da manhã realizado no dia 18 de outubro de 2011, foi lançado o ConstruData, iniciativa do Sinduscon-SP em convênio com a FGV/IBRE (Fundação Getúlio Vargas/ Instituto Brasileiro de Economia). Hospedado no site do Sinduscon-SP, o ConstruData tem como objetivo consolidar uma ampla base de dados e de análises da cadeia produtiva da construção, permanentemente atua-

lizados trazendo uma extensa gama de indicadores setoriais (estatísticas da indústria de materiais, da construção civil, dos serviços financeiros e da comercialização de imóveis de diversas fontes).



## Acontece

### World of Concrete 2012

Data: 24 a 27 de janeiro de 2012  
Local: Las Vegas Convention Center (Las Vegas - USA)  
[www.worldofconcrete.com](http://www.worldofconcrete.com)

### Concrete Show India 2012

Data: 23 a 25 de fevereiro de 2012  
Local: Mumbai - Índia  
[www.concreteindia.net](http://www.concreteindia.net)

### ICC Latin America 2012

Data: 20 a 23 de março de 2012  
Local: Centro Sul e Hotel Majestic (Florianópolis - SC)  
<http://www.iccx.org/latin-america-2012>

### Brazil Road Expo 2012

Data: 2 a 4 de abril de 2012  
Local: Expo Center Norte (São Paulo - SP)  
[www.brazilroadexpo.com.br](http://www.brazilroadexpo.com.br)

### M&T Expo 2012 - 8ª Feira Internacional de Equipamentos para Construção e 6ª Feira Internacional de Equipamentos de Mineração

Data: 29 de maio a 2 de junho de 2012  
Local: Centro de Exposições Imigrantes (São Paulo - SP)  
[www.mtexpo.com.br](http://www.mtexpo.com.br)

### SEFE7 - 7º Seminário de Engenharia de Fundações Especiais e Geotecnia

Data: 17 a 20 de junho de 2012  
Local: Pavilhão E do Transamérica Expo Center (São Paulo - SP)  
<http://www.acquacon.com.br/sefe7/>

### TeCobi Expo 2012 - Evento Internacional de Telhados, Coberturas e Impermeabilização

Data: 18 a 20 de junho de 2012  
Local: Expo Center Norte (São Paulo - SP)  
[www.tecobiexpo.com.br](http://www.tecobiexpo.com.br)



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](http://www.anapre.org.br) - [anapre@anapre.org.br](mailto:anapre@anapre.org.br) - Regionais: Belo Horizonte (MG) - **Responsáveis:** Felipe Assis Costa, Helcio Zucherato e Roberto dos Santos - Tel.(11) 3231-0067 - Interior SP - **Responsáveis:** Alexis Joseph Steverlynck Fonteyne, Marcelo Toledo Quinta e Ricardo Teixeira de Barros Nonato - Tel. (19) 3211-5093 - **DIRETORIA EXECUTIVA - Presidente:** Ademar Paulino de Arantes Filho - **Vice-presidente:** Júlio Portella Montardo - **Diretor Administrativo:** Alexis Joseph Steverlynck Fonteyne - **Diretor de Comunicação:** Ariovaldo Paes Junior - **Diretor Técnico:** Marcel Aranha Chodounsky - **Conselho:** Jefferson Bonfim dos Reis, Levon Hagop Hovaghimian, Marcus Cortines Laxe, Osmar Gonçalves Pereira, Públio Penna F. Rodrigues, Roberto José Falcão Bauer e Wagner Gasparetto  
**Conselho Editorial:** Diretoria Executiva ANAPRE - **Produção Editorial:** Prefixo Comunicação - **Jornalista Responsável:** Rosana Córnea (MTb 17183)