



Presidente da ANAPRE, eng. Ademar Paulino de Arantes Filho (à esq.), abriu o Seminário, que reuniu cerca de 150 participantes



ANAPRE promove seminário e entrega de Prêmio na Concrete Show South America 2010

Mais uma vez a participação da ANAPRE, com a realização do Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho e a entrega do Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento, na Concrete Show South America foi coroada de sucesso.

A quarta edição do Seminário foi realizada na manhã de 26 de agosto de 2010, na grade de programação do Concrete Congress, e reuniu cerca de 150 profissionais do setor de pisos industriais de diferentes localidades do país.

O presidente da ANAPRE, eng. Ademar Paulino de Arantes Filho, enfatizou a importância da entidade para o mercado de pisos e revestimentos de alto desempenho e destacou o empenho de sua gestão na continuidade de ações que visam o fortalecimento do setor.

Apresentou a equipe que está ao seu lado nesta gestão (2010-2012) e prestou uma homenagem ao eng. Marco Antonio Fagim, um dos fundadores da ANAPRE e pioneiro no Brasil na introdução de novas técnicas de construção e controle executivo de pisos industriais.

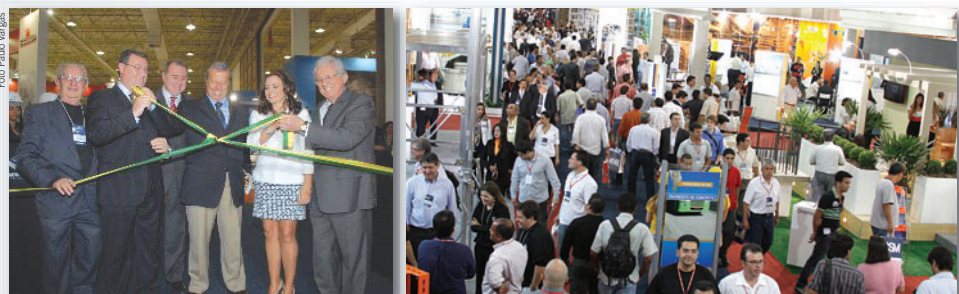
As palestras que se seguiram aborda-

ram temas como reciclagem em pisos e revestimentos de alto desempenho, lapidação de pisos de concreto, salas limpas, pisos condutivos e dissipativos, e a importância da planicidade e nivelamento. Estratégia empresarial e capacitação de mão de obra foi tema apresentado por um economista e consultor financeira convidado especialmente para o evento.

O grande destaque da programação do Seminário foi a premiação dos vencedores do II Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento: primeiro lugar para GNP Construtora, de Campinas (SP), e menção honrosa para Gran Nobre Pisos Industriais, de São Paulo (SP). Detalhes nas páginas 3 e 4.

O 4º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho contou com o patrocínio da SIKA, patrocínio institucional da ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland) e apoio da Abcic (Associação Brasileira de Construção Industrializada de Concreto), ABECE (Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural), Ibracon (Instituto Brasileiro do Concreto) e Pini.

Considerada o principal ponto de encontro internacional de negócios e tecnologias da cadeia de concreto da América Latina, a Concrete Show South America 2010 contou com 400 expositores e recebeu cerca de 21 mil visitantes no período de 25 a 27 de agosto.



Abertura oficial da Concrete Show contou com as presenças (da esq.p/dir.) de Wagner Lopes (presidente da ABESC), Renato Giusti (presidente da ABCP), Cláudia Godoy (diretora geral da UBM Sienna) e José Carlos de Oliveira Lima (presidente do Sinaprocim, Sinprocim e Abilaje)

Editorial

Qual é o voo da sua empresa?



Nestes mais de 20 anos como empresário, pude, como fornecedor e como cliente, conhecer uma série de empresas e notar seus valores, missões, forma de administração e postura de relacionamento com o mercado. Baseado nestas observações, agrupei as empresas com características semelhantes ao estilo de voo de três aves: as poedeiras, as de rapina e as migratórias.

O primeiro grupo que identifiquei são as empresas jovens, recém-criadas, muito comuns no nosso Brasil emergente. Frequentemente, são constituídas a partir de um empreendedor determinado, obstinado, com uma ideia de negócio plenamente viável.

Todo novo empreendedor é otimista, mas, comumente, também é desinformado, pois desconhece a legislação tributária, trabalhista e civil e, por isto mesmo, não afere adequadamente os custos aos produtos que comercializa e nem sabe calcular corretamente o preço de venda.

Não os culpo pela falha, uma vez que o confuso, remendado e em constante mutação sistema tributário brasileiro requer muita dedicação para ficar dentro dos limites legais, dedicação esta que deveria estar voltada à atividade principal da empresa.

Justamente por estas características, segundo as estatísticas do Sebrae - Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas, 95% das empresas jovens fecham as portas em menos de cinco anos. O voo destas empresas é muito similar ao das galinhas, que até alçam voo, mas rapidamente tombam por falta de sustentação.

O segundo grupo de empresas (muito menores em número) são as individuais, que têm um voo muito parecido com aves de rapina. Elas têm como característica a procura por oportunidades de altos retornos em que apenas os negócios que prometerem uma gorda margem de lucro são considerados como interessantes. Pode parecer uma excelente ideia vender sempre caro, mas a realidade é bem diferente num mercado altamente competitivo, no qual viver apenas de boas oportunidades é muito difícil. Os administradores destas empresas também não sabem calcular corretamente despesas e custos e, frequentemente, fazem a conta simplista conhecida como "compro por R\$ 1,00 e vendo por R\$ 3,00". Este tipo de empresa, que pode ser caracterizada como a que alça voo de águia, não fideliza cliente, o que lhe torna a vida ainda mais difícil. Dura mais que a galinha, porém não passa de uma geração.

O terceiro grupo é composto pelas empresas

de pequeno, médio e grande porte que passam por gerações e foram feitas para durar. O pré-requisito para se enquadrar neste grupo é ter foco no seu negócio, conhecer muito bem as despesas e custos, as legislações, engenharia, o ambiente, ter missão, visão, valores etc.

São empresas com estrutura, organização, disciplina, prontas para administrar o negócio como um todo. Sua forma de administração me lembra o voo das aves migratórias, como os gansos. Estas aves são globalizadas, intercontinentais e possuem toda uma organização necessária a voos altos e de longa duração. Estas empresas não vendem barato, nem caro, pois procuram a margem justa para remunerar seus investidores e colaboradores.

Não desejo desmerecer uma ou outra forma de administrar o voo de uma empresa, mas entendo que o desejo predominante é ter um negócio equilibrado e duradouro.

As últimas iniciativas da ANAPRE com a promoção dos cursos Formação de Preços Competitivos para Pisos de Concreto e Custos para Pisos e Revestimentos - Teoria e Prática e a constituição de comitês técnicos de especificação de concreto, concreto reforçado com fibras e qualidade, com a proposta de criar um Selo de Qualidade para o setor, focam justamente no seu compromisso de esclarecer e contribuir com as empresas que desejam mudar seu estilo de voo.

Alexis Joseph Steverlynyck Fonteyne
Diretor Administrativo

Notícia Técnica

Resina poliuretana de origem vegetal



Ademar Paulino de Arantes Filho - Engenheiro Civil - Diretor da ATT Engenharia
Raul Gazzoto Oliveira - Bacharel em Química Pesquisa e Desenvolvimento - CPA



Poliuretanos vegetais são resinas obtidas a partir de óleos vegetais e processadas com aditivos de performance e que na presença de isocianatos unem-se por ligações uretânicas. São amplamente usadas para a produção de espumas rígidas e flexíveis, elastômeros duráveis, adesivos de alto desempenho, selantes, fibras, impermeabilizantes, vedantes, peças técnicas, sistemas de revestimento de pisos e tintas.

Dentre os óleos mais utilizados para a produção destes polióis, o óleo proveniente da baga da Mamona (*Ricinus Communis*) obtém um lugar de destaque na produção da maioria dos insumos para a indústria. Isso deve-se à característica de um dos seus principais constituintes, o Ricino, que possui presença de Hidroxilas (OH) na cadeia carbônica que podem ser aumentadas ou reduzidas quantitativamente, atribuindo,

respectivamente, a dureza e a flexibilidade ao produto a ser obtido.

A principal atribuição da mamona no mercado é o apelo ecológico, por se tratar de fonte renovável e de fácil reciclagem. A torta gerada na extração do óleo de mamona é rica em NPK (nitrogênio Fosforo e Potássio) e é utilizada como fonte de nutrientes orgânicos para o solo.

Pisos Industriais

Várias empresas nacionais e internacionais que atuam no ramo de revestimentos para pisos industriais (RAD) vêm utilizando o óleo de mamona para produzir um composto cimentício-resinado, que aplicado com espessuras entre 4,0 a 6,0 mm reveste com alta performance os pisos de fábricas, áreas de produção, corredores de tráfego, câmaras frigoríficas etc.

Esses produtos podem ser encontrados no mercado por nomes como Ucrete (BASF), Flowfresh (Flowcrete), Endurit (Polipiso), Stonclad UT (Stonhard), Monolith UT 4000 (NS Brazil), Anchartec, Soledur Crete (Solepoxy) e RVPCRETE (CPA Brasil).

Estes revestimentos considerados de alto desempenho possuem boa resistência a produtos químicos como ácidos, bases, solventes e são resistentes à abrasão. Muitos desses produtos citados podem ser aplicados em substratos com umidade de até 10 %, e após aplicada a camada especificada não necessita de "top coat" (pintura final).

A aplicação de resinas vegetais em impermeabilização de lajes e reservatórios também ganha espaço no mercado devido à facilidade de aplicação e velocidade de secagem.

Produtos como a Bio-espuma (biodegradável) e o uso de resinas vegetais na área médica compreendendo a construção, fixação, restauração ou expansão óssea em procedimentos ortopédicos mostram uma realidade auspiciosa para o contínuo uso destes produtos.

O conteúdo deste artigo reflete a opinião dos autores.

II Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento revela v



Eng. Gilvan Barros (à esq.), da GNP Construtora, recebe troféu e passagem para Las Vegas das mãos de Jorge Luiz Cardoso (Gerente Unidade de Negócio Contractors da SIKA) pela execução do piso da Delta Cerâmica



Piso Delta Cerâmica
Ff= 139,44
FI= 83,01
Idc= 222,45

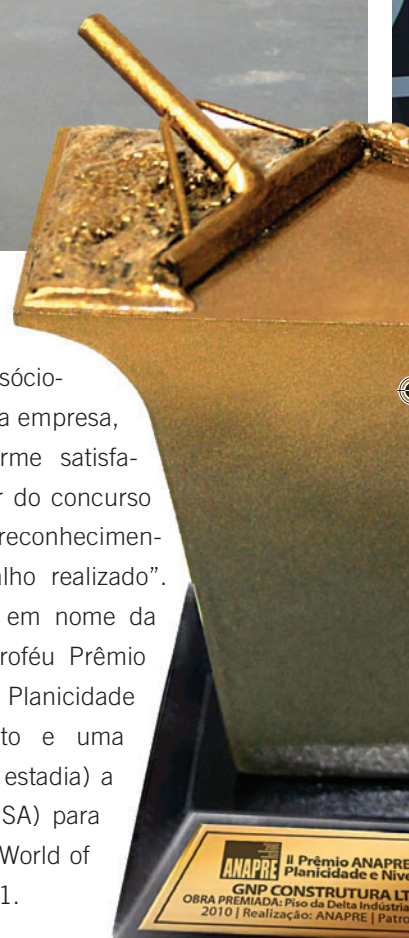
A GNP Construtora é a empresa vencedora da segunda edição do Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento com a execução do piso da Delta Cerâmica, localizada em Rio Claro (SP).

A área total do piso é de 3.001 m² e o FNumber Geral obtido foi de Ff 139,44 e FI 83,01; portanto, o 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 = 222,45.

O evento de premiação ocorreu no dia 26 de agosto de 2010 durante a programação do 4º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho, promovido pela ANAPRE na Concrete Show South America 2010.

Atuando há mais de 10 anos na área de pisos industriais de concreto, a GNP Construtora Ltda., localizada em Campinas (SP), já executou mais de cinco milhões de metros quadrados de pisos e foi vencedora da primeira edição do Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento, realizado em 2009.

Para o eng. Gilvan Barros, sócio-proprietário da empresa, “é uma enorme satisfação participar do concurso e obter o reconhecimento pelo trabalho realizado”. Ele recebeu, em nome da empresa, o troféu Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento e uma viagem (com estadia) a Las Vegas (USA) para participar da World of Concrete 2011.



Em matéria de piso industrial a ArcelorMittal sabe onde pisa.

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

Soluções em Pisos ArcelorMittal

Fibras de Aço Dramix®
Fios e Cordoalhas para Protensão
Telas Eletrosoldadas
Barras de Transferência
Espaçadores Treliçados

FIBRAS SOLTAS FIBRAS COLADAS

Belgo Bekaert Arames

ArcelorMittal BEKAERT better together

Belgo Bekaert Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert.

Central de relacionamento Aços Longos
0800 015 1221
www.arcelormittal.com.br

a vencedores durante Concrete Show South America 2010



Osmar P. Gonçalves (à esq.), da Gran Nobre, recebe placa de menção honrosa das mãos do diretor técnico da ANAPRE eng. Marcel Aranha Chodounsky pela execução do piso da Atlas Brasil Transportes & Logística



Piso Atlas Brasil Transportes & Logística
Ff= 77
Fl= 64
Idc= 211,15

Menção honrosa

A segunda colocada do concurso 2010 foi a Gran Nobre Pisos Industriais, que executou o piso da Atlas Brasil Transportes & Logística - Unidade Sumaré (SP), cuja área total de 4.448m², obteve FNumber Geral (Ff 77 - Fl 64), totalizando idc= 211,15.

Fundada há 18 anos, a Gran Nobre iniciou suas atividades construindo pisos de alta resistência em vibroprensados e granilite e, em 1999, começou a atuar na

área industrial, executando pisos e pavimentos em concreto de alto desempenho e durabilidade.

O diretor da empresa, eng. Osmar Pereira Gonçalves, recebeu uma placa de menção honrosa pela conquista do segundo lugar e, em seu discurso, mostrou-se confiante em disputar a próxima edição do Prêmio na tentativa de ser o vencedor.

O Prêmio ANAPRE de Planicidade e Nivelamento é uma realização da ANAPRE em parceria com a SIKA e, nesta edição, contou com o apoio da ABCP (Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Es-

trutural), Abesc (Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Concretagem), Ibracon (Instituto Brasileiro do Concreto) e Editora Pini.



**Garantindo pisos
mais planos em
todas as situações!**

BETOMAQ
Industrial Ltda.

Indústria, Comércio e Locação de
Equipamentos para Construção



REPRESENTANTE
EXCLUSIVO

SOMERO
ENTERPRISES, INC.

Fone: (11) 2117-9988 - Fax: (11) 2117-9966 - betomaq@betomaq.com.br - www.betomaq.com.br



Debate realizado no final do Seminário contou com os engenheiros (da esq.p/dir.) Alexis Joseph Steverlynck Fonteyne, Enrique Marzola, Michel Haddad, Júlio P. Montardo (mediador) e Ariovaldo Paes Junior

4º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho trouxe à discussão importantes temas do setor

Como parte do 4º Concrete Congress, promovido na Concrete Show South America 2010, a ANAPRE realizou, no dia 26 de agosto de 2010, o 4º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho, repetindo o sucesso dos anos anteriores ao reunir cerca de 150 participantes.

Além de trazer palestrantes afinados com os temas abordados que, por sua vez, foram pertinentes e importantes para os profissionais atuantes no setor, o Seminário possibilitou debate dos principais conceitos apresentados.

Reciclagem em pisos e revestimentos de alto desempenho, enfocando a utilização de materiais reciclados (vidro, espelhos, garrafas, porcelanato, mármore e granito) como agregados de alta dureza ou de efeitos estéticos na confecção de revestimentos, foi o tema da palestra proferida pelo diretor da ANAPRE eng. Alexis Joseph Steverlynck Fonteyne.

Coube ao eng. Enrique Marzola, gerente comercial da L&MCC Química para Construção Ltda, elucidar o conceito de lapidação, falar das suas vantagens, equipamentos necessários, processo, sistemas químicos de proteção

mentos de mercado onde se fazem necessários foram tratados pelo consultor técnico da SIKI S.A. eng. Michel Haddad.



O economista Marcelo Martinovich falou sobre planejamento estratégico e capacitação de mão de obra

e tingimento em sua palestra Lapidação de pisos de concreto – mercado e procedimentos. Já os principais conceitos, requisitos e normas aplicáveis a salas limpas, pisos condutivos e dissipativos nos diversos seg-

A importância da planicidade e nivelamento em pisos industriais foi destacada na palestra do eng. Ariovaldo Paes Junior, diretor da ANAPRE. A partir dos conceitos básicos de planicidade e nivelamento e do histórico do método, ele falou da aplicação dos números F na construção de pisos de concreto e sua relevância para as operações de movimentação e armazenagem de materiais.

Além das palestras técnicas, o economista e consultor financeiro Marcelo Martinovich foi especialmente convidado para apresentar aos profissionais do setor a importância do planejamento estratégico como ferramenta para potencializar as oportunidades de mercado aliado à capacitação de mão de obra como fator diferencial para agregar valor e confiabilidade ao negócio.

Todas as palestras apresentadas no 4º Seminário de Pisos e Revestimentos de Alto Desempenho estão disponíveis para download no site da ANAPRE na área restrita aos associados, bastando acessá-la com login e senha.

EXTRA!
EXTRA!

NEOMATEX e EPC DO BRASIL se uniram para fortalecer ainda mais o crescimento do mercado de fibras para reforço de concreto.

"Unimos o conhecimento, a credibilidade e a experiência acumulada pelas duas empresas"

NEO ■ **MATEX**
Engenharia sem Fronteiras

Tel: 11 4771 1323
neomatex@neomatex.com.br
www.neomatex.com.br

Curtas

✓ A palestra Pisos e Pavimentos de Concreto - Projetos e Métodos Executivos, que integrou o evento técnico promovido, no dia 16 de setembro de 2010, pela delegacia regional da ABECE (Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural) em Belo Horizonte, foi proferida pelo eng. Flávio Henrique Braga, da Project (associada da ANAPRE).

✓ O subcomitê de RAD, coordenado pelos engenheiros Newton Carvalho Jr., Alexis Joseph Steverlynck Fonteyne e Ricardo Macaíba e constituído pelo Comitê Técnico de Qualidade, se reuniu no dia 14 de setembro de 2010 para dar andamento aos trabalhos propostos. Novo encontro está programado para o dia 19 de outubro na sede da ANAPRE, em São Paulo (SP).

✓ Membros do Comitê Técnico Reforçado com Fibras se reuniram no dia 31 de agosto de 2010 na sede da ANAPRE, em São Paulo (SP), para dar andamento às ações que vêm sendo empreendidas com o propósito de realizar ensaio interlaboratorial permitindo maior confiabilidade nos resultados.

✓ Como apoiadora institucional do Seminário da Abcic - Industrialização da Construção em Concreto: Solução para os novos desafios do Brasil, a ANAPRE

foi convidada para o jantar de confraternização oferecido no dia 25 de agosto de 2010 pela Associação Brasileira da Construção Industrializada de Concreto.

✓ A ANAPRE foi uma das entidades apoiadoras do Seminário Pisos de Concreto: tecnologia e a ótica do cliente, realizado em 17 de agosto de 2010 pela LPE Engenharia e Consultoria em comemoração aos 17 anos de atividades.

✓ A palestra do eng. Públio Penna Firme Rodrigues, conselheiro da ANAPRE, proferida no dia 23 de junho de 2010, em Blumenau (SC), durante o Workshop Fibras de Aço e Macrofibras Sintéticas Estruturais, está disponível aos interessados no site da ANAPRE (www.anapre.org.br – seção Eventos/Palestras).

✓ Os artigos técnicos, emitidos eletronicamente como Boletins Técnicos para o mailing da ANAPRE, são produzidos por profissionais do mercado de pisos industriais com o objetivo de contribuir para o aprofundamento do conhecimento técnico e o aprimoramento dos envolvidos com o setor. A contribuição de todos na ampliação deste conhecimento é sempre bem-vinda. Para ter o trabalho divulgado, basta os interessados enviarem seu texto para análise no e-mail anapre@anapre.org.br.

Acontece

21º Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural

Data: 6 a 8 de outubro de 2010
Local: Centro Cultural Borges (Buenos Aires - Argentina)
<http://www.jornadasaie.com.ar/>

52º Congresso Brasileiro do Concreto/IBRACON 2010

Data: 14 a 18 de outubro de 2010
Local: Centro de Convenções Fortaleza (Fortaleza - CE)
<http://www.ibracon.org.br/eventos/52cbc/>

ConstruTech 2010

Data: 19 e 20 de outubro de 2010

Local: Milenium Centro de Convenções (São Paulo - SP)
<http://www.pinieventos.com.br/seminarios/construtech-2010/construtech-2010-178456-1.asp>

ENECE 2010 - 13º Encontro Nacional de Engenharia e Consultoria Estrutural

Data: 28 de outubro de 2010
Local: Milenium Centro de Convenções (São Paulo - SP)
www.abece.com.br

Prêmio CBIC de Inovação Tecnológica / 17º Concurso Falcão Bauer

Data: 29 de outubro de 2010 (entrega dos trabalhos)
www.sinduscongoias.com.br

SBCS 2010 - 3º Simpósio Brasileiro de Construção Sustentável - Sustentabilidade nos Negócios e Instrumentos de Mudança

Data: 8 e 9 de novembro de 2010
Local: Ancham (São Paulo - SP)
www.cbcs.org.br

Construir Rio 2010 - Feira Internacional da Construção

Data: 17 a 20 de novembro de 2010
Local: Riocentro (Rio de Janeiro - RJ)
www.feiraconstruir.com.br/rj

Novos Associados

Mais seis empresas paulistas se associaram à ANAPRE, fortalecendo a atuação da entidade neste Estado, principalmente no interior: Revestipiso (capital), Pisoplam (Campinas), Husqvarna (Cajamar), R7 Engenharia

e Pisos Industriais (Mogi das Cruzes), Radtopline (São Bernardo do Campo) e CSM Piso Industrial (São José dos Campos). Sejam todas muito bem-vindas!



A lista completa de associados pode ser consultada no site www.anapre.org.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 - 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, 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 Côrnea (MTb 17183)