



Associação Brasileira
do Segmento de
Reforma de Pneus

www.abr.org.br



PNEWS Nº 76 • JUL 2012 www.pnews.com.br

Pnews



Alemanha

Grupo liderado pela ABR

visita feira e duas empresas do setor

REIFEN
NO. 1 IN TIRES AND MORE





Seja sócio da ABR.
Nossas conquistas são
suas também.
Venha e participe!

www.abr.org.br

(11) 5095-3840

NOVO NÚMERO



ABR ultrapassa fronteiras

O mercado mundial de reforma de pneus é destaque nesta edição. A matéria de capa traz todos os detalhes de mais uma viagem internacional organizada pela ABR, desta vez para a Alemanha.

Acompanhe na reportagem a missão de 10 dias liderada pela entidade, com a presença da diretoria e de cerca de 60 empresários do segmento, que incluiu visita à Reifen 2012, maior feira internacional de pneus, bem como às fábricas das multinacionais Steinbichler e Genan. Você vai se surpreender com muita tecnologia de ponta, alto nível de automação e as últimas novidades para reforma de pneus.

Como não poderia deixar de ser, a sustentabilidade continua com forte abordagem nas páginas da Pnews. Confira a conquista do Selo Verde por duas unidades recapadoras, uma da Vipal e outra da Tipler, além das reportagens especiais sobre coleta de pneus inservíveis e pneus reformados em frotas.

As séries de matérias sobre perfis de empresas permanecem na revista. A seção “Equipamentos” apresenta a Lukatec, que completou dez anos, enquanto a história da Renovadora de Pneus Zanella é contada na série “Sucessão”.

A Pnews nº 76 traz uma lista atualizada das empresas reformadoras de pneus que já obtiveram o Registro de Declaração de Conformidade Inmetro, também tema do artigo “Portaria Inmetro 444 Fiscalização”, de Pécio Schneider. Esta edição apresenta ainda todas as informações sobre os últimos Encontros Regionais, realizados em Goiânia, Vitória, São José do Rio Preto e Piracicaba, completando 16 reuniões desde 2011.

A seção “Em Destaque” detalha a carta precatória ao IPT, que determina os trâmites da realização das perícias dos pneus reformados de motos já a partir de agosto - mais uma importante conquista da ABR para o setor -, além da nova página da entidade na maior rede social do planeta, o Facebook.

Mostra ainda as modernas tecnologias de shearografia da Steinbichler Optotechnik, notícias do mercado no “Panorama Pnews”, Guia Nacional da Reforma de Pneus e muito mais.

Boa leitura!

Editorial

PNEWS Nº 76
JUL 2012

A Revista PNEWS é órgão
informativo da ABR.

Esta edição corresponde ao
trimestre ABR MAI JUN 2012

Pnews



8 Gestão do Segmento
ENCONTROS REGIONAIS

Encontros Regionais
encerram em
Piracicaba (SP)



22 Gestão do Segmento
PORTARIA 444

Empresas com
o Registro Inmetro

30 Gestão do Segmento
SUCESSÃO

Renovadora de
Pneus Zanella



Associação Brasileira
do Segmento de
Reforma de Pneus

✉ Av. Pavão, 955 - Cj 103 Moema - CEP 04516-012 - São Paulo - SP

☎ Tel: (11) 5095-3840 - Fax: (11) 5542-7110

@ abr@abr.org.br 🌐 www.abr.org.br

Pnews

DIRETORIA ABR

Presidente Roberto de Oliveira

Diretor Secretário Samuel Dellamata

Diretor Financeiro Plínio de Luca

Diretora de Comunicação Monica Armonas

Diretor Técnico Alexandre Pascoli Moreira

STAFF EXECUTIVO ABR

Assessor Técnico Carlos Thomaz

Assessor Comercial Eduardo Martins

Secretaria Executiva Elaine Arigoni

Secretaria Renata Dias



Conselho Editorial Pnews 76

Carlos Thomaz

Monica Armonas

Eduardo Martins

Elaine Arigoni



Competitividade para o reformador



Completa Linha de Produtos

Anel Ringread
Banda Plana Unitread
Acessórios

Incentivo de Vendas
Comunidade Marangoni
Suporte comercial
Ferramentas de apoio a frotas

Gestão de Processos
Softwares de controles
Certificações
Suporte industrial



UNIVERSIDADE MARANGONI

Formação Empresarial
Formação Gerencial
Formação Técnica e Comercial



www.marangonidobrasil.com.br

Soluções para a reforma com tecnologia exclusiva

MARANGONI 
Mais vida para seus pneus



24
Meio Ambiente
PNEUS INSERVÍVEIS

O destino de 400 milhões de pneus



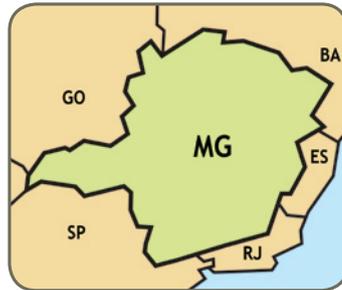
40 ABR
EM DESTAQUE

Pneus reformados para motos: Justiça define cronograma ao IPT
ABR na rede social



32 Meio Ambiente
PNEUS REFORMADOS
EM FROTAS

Há 12 anos em vigor nos EUA, lei inspira município em MG



42 Gestão do Segmento
SELO VERDE



Unidades reformadoras conquistam Selo Verde

44



Artigo
PORTARIA 444 INMETRO
FISCALIZAÇÃO Por: Pércio Schneider

46 Tecnologia
EQUIPAMENTOS

Lukatec comemora dez anos a serviço da reforma de pneus



35 Gestão do Segmento
INFORMATIVOS TÉCNICOS



RODAR VAZIO/RODAR COM BAIXA PRESSÃO



ENVELHECIMENTO/RACHADURA POR OZÔNIO

49



55

GUIA NACIONAL DA REFORMA DE PNEUS



66

Gestão do Segmento SUGESTÃO ABR



www.pnews.com.br
pnews@pnews.com.br

Projeto Gráfico Edição Publicidade
ARTIGRAPHUS
COMUNICAÇÃO & MARKETING
Pedro Celso Cruz de Souza
arts@partnersco.com.br
www.partnersco.com.br

Jornalista Responsável

José Carlos Cabral - MTB/SP 38206
redacao@pnews.com.br

Colaboradores desta edição

- Cacalo Fernandes
- Carlos Thomaz
- José Carlos Cabral
- Lúcia Tulchinski
- Marcos Fidalgo
- Pércio Schneider
- Eduardo Martins



Associação Brasileira do Segmento de Reforma de Pneus

Assinatura
(11) 5095-3840
abr@abr.org.br

Revista Pnews na internet
www.abr.org.br



ecolope



*Primeiro envelope **ecofriendly***

Baixo impacto ambiental

Melhor vida útil, redução dos custos operativos

Disponível em diferentes cores a pedido

Simplifica a organização industrial

*Mais de 50 anos de Experiência...
O tempo nos dá razão*



DOBERMANN

www.covencaucho.com

www.dobermann-europe.com

www.tubeandsolidtire.com

www.globaltire.com.br

 @covencaucho

 @DBEurope

Rua das Taquaras, 209 - Vila Santa Catarina - São Paulo SP 11- 5565 7385 - global@globaltire.com.br

Encontros Regionais encerram mais um ciclo de conhecimento



Foto: Mayra F. - Wikimedia Commons

Goiânia

A

ABR, dando continuidade no seu plano de integração de conhecimento do setor, promoveu na região Centro Oeste, o Encontro Regional em Goiânia no dia 23 de maio, abordando algumas necessidades regionais do segmento, conforme destacou Frani Umberto Polesello, diretor administrativo da Renov Pneus, de Goiânia (GO): “Estes encontros são de grande valia para o crescimento e organização do segmento. Estamos enfrentando grandes mudanças econômicas e específicas, exigindo cada vez mais que os reformadores tenham seus negócios profissionalizados, administrando resultados. Foram realizadas dinâmicas com excelentes resultados confirmando a necessidade de união, organização e profissionalização, e a ABR tem papel fundamental neste processo”.

Para alguns profissionais, como Wellington Moura, gerente comercial da CentrOeste Recapagens, de Goiânia (GO), a primeira participação valeu a pena. “Para mim foi muito produtivo, uma





vez que forneceu informações a respeito do mercado e suas perspectivas, expondo exemplos de inovações e regionalizações que estão dando certo. Creio que esse tipo de evento fortalece o renovador e estreita o relacionamento com os concorrentes, nos permitindo traçar um crescimento sustentável, rentabilizando o negócio e o segmento”, apontou.

Na opinião de Benny Ferri de Oliveira, gerente regional do Grupo Curinga, de Goiânia (GO), “os Encontros Regionais possibilitam aos reformadores o estabelecimento de uma comunicação sem ruídos, com objetivo de quebra de paradigmas e consequente fortalecimento do segmento, além de proporcionar informação atualizada e melhorar o relacionamento interpessoal no mercado”.

Os números referentes aos mercados regional, nacional e internacional de reforma de pneus, apresentados pela ABR deram uma visão ampla e atualizada do segmento para Leandro Lutianni, gerente regional da Vulcaflex, de Goiânia (GO). “As orientações que foram dadas na palestra também foram muito importantes para mim, já que me permitiram fazer mais negócios, inclusive com um cliente que nunca havia comprado comigo. Além disso, a possibilidade que tive de trocar experiências de vida e de trabalho com outros colegas me deu bastante satisfação”, complementou.



Foto: paixaocapixaba.com.br

Vitória

A

capital capixaba sediou o encontro no dia 25 de maio, contando com a participação de profissionais como Jaqueline Polonini Moreli, auxiliar da Cola

Pneus, de Cachoeiro do Itapemirim (ES), que parabenizou a iniciativa da ABR de orientar os empresários sobre as exigências do mercado e promover a conscientização e reflexão. “A manutenção dos encontros é de grande valia no sentido de manter o setor informado e cada vez mais unido. Essa união é essencial na busca de contínuas melhorias, na valorização e fortalecimento do setor”, observou.

Na opinião de Aldair Almeida, da Vitória Diesel, de Vitória (ES), o ponto principal foi a reunião de todo o setor. “Trocamos experiências, um conhecendo a realidade do outro. Esses debates me deram uma visão ainda mais abrangente de nossas oportunidades de crescimento no mercado.

Ter participado desse evento muito me enriqueceu. Obtive informações importantes sobre o segmento. Creio que o momento é mesmo de promover e elevar ainda mais nosso setor”, ressaltou.

O proprietário da AZ Pneus, de Cachoeiro do Itapemirim, Adalto Zampirolli, destacou a importância de discutir assuntos concernentes ao setor, como reajustes de preços e custos de borrachas. “Aprendemos muito quanto à aplicação dos reajustes, sabemos que eles não devem ser centralizados de uma só vez, mas sim analisados junto com os reajustes de pneus novos. O departamento jurídico da ABR também foi fundamental para nos esclarecer sobre as cobranças de tributos como o diferencial de alíquota, que está sendo cobrado dos reformadores”, disse.





Foto: Jestiell - Wikimedia Commons

São José do Rio Preto

No dia 27 de junho foi a vez da cidade de São José do Rio Preto sediar o encontro. Para Giuliano Mota, consultor de negócios da Borrachas Vipal, de São Paulo, eventos deste nível, com a formatação envolvendo o reformador, engrandecem o trabalho da ABR e associados. “Estamos em um momento de divisor de águas com a chegada do INMETRO para pneus comerciais e é fundamental a percepção do reformador quanto à necessidade da valorização do serviço da categoria e a profissionalização do setor”, destacou.

Na opinião de Rafael Gagliardi, consultor técnico de operações da Bridgestone do Brasil, de Santo André, a importância de atualizar-se so-





bre as novidades do segmento merece respaldo: “Os eventos nos mantêm a par de todas essas atualizações. Todo o encontro que visa o auxílio mútuo é sempre muito bem-vindo”, disse. A opinião é compartilhada por Felipe Galuban, supervisor da Recapex, de São José do Rio Preto: “Assim como os demais encontros promovidos pela ABR, o de São José do Rio Preto foi uma interessante oportunidade de conscientizar nosso segmento para as novidades que estão surgindo”.

Empresários como Paulo Henrique, proprietário da PHS Recapagem, de Ribeirão Preto, também ressaltaram a importância de participar do evento: “Venho acompanhando há muito tempo essas ações da ABR. O encontro me permitiu saber mais sobre as novas medidas do INMETRO, além de reencontrar muitos amigos. Gostei muito também das presenças dos fabricantes, que deixaram o evento ainda mais democrático”, apontou.

Para o gerente de recapagem da Rodobens Caminhões, de São José do Rio Preto, Orlando Renato Neves, iniciativas como a da ABR permitem uma união maior da classe em prol dos interesses em comum. “Os encontros também contribuem para nos manter informados quanto às novas regulamentações”, ressaltou.

Além de apreciar a apresentação dos testes para motos, José Alvaro Ribeiro, gerente do Grupo Morecap, de Catanduva, gostou da palestra motivacional, por “trazer importantes ensinamentos para nosso dia a dia”.

Piracicaba

Foto: Marina Almeida - Wikimedia Commons

A

vez de Piracicaba se-
diar o encontro aconte-
ceu no dia 28 de junho.

Sob a ótica de Clau-
dio Monteiro, geren-
te da Renovadora de
Pneus Cruz de Mal-
ta, de Guarulhos, foi crucial para aju-
dar a repensar estratégias de negócio.

“Se não o fizermos estarmos fadados a desaparecer. Os esclarecimentos sobre a RAC 444 do Inmetro também foram, mais uma vez, importantíssimos. A Diretoria da ABR está de parabéns”, disse.

Coube ao gerente comercial da Marangoni, de Lagoa Santa (MG), Geraldo Majela, destacar a importân-

cia da reflexão sobre a importância do segmento e sua contribuição para o crescimento do país. “São eventos que vem ao encontro dos objetivos da Marangoni, uma empresa que está sempre buscando ferramentas para aumentar a rentabilidade do reformador e do usuário final, através de uma gestão comprometida e alinhada com os objetivos do mercado”, declarou.

Segundo Everton Medina, consultor comercial da Copé/Himapel, de São Leopoldo, o encontro “permitiu aos fabricantes de equipamentos acompanhar as necessidades do mercado, além de nos deixar atualizados quanto ao andamento da Portaria 444 do INMETRO”.



Piracicaba

Para Sergio Luiz Rank, diretor da Rank Borracha, de Apucarana (PR), o que chamou a atenção foi a presença de jovens recapadores. “A troca de informações entre veteranos e esses novatos traz uma sinergia que promove crescimento e mudanças em nosso setor. A ABR tem trabalhado ativamente para que todos possam participar destes encontros e contribuir para a melhoria dos serviços prestados em nosso país”, falou.

Preocupado com o momento de reavaliação que o segmento de recapagem enfrenta, com a oferta maior do que a procura e a nivelagem dos preços por baixo, José Roberto Bufon, gerente tecnocomercial da Itaruban Comércio e Tecno Pneus, de Tatuí (SP), “as reuniões da ABR são de extrema importância para nos oferecer esclarecimentos e uma maior visão desse nosso mercado”.

FINAL DE CICLO

O primeiro semestre de 2012 foi marcado pela realização de mais quatro Encontros Regionais pelo país. Neles, prosseguiu a discussão sobre os temas mais palpitantes e importantes do segmento envolvendo reformadores, profissionais, proprietários de empresas, diretoria da ABR e membros de entidades do segmento. A promoção destes eventos marca o final de um ciclo de 16 encontros, que teve início em março de 2011, no qual a ABR estabeleceu um fórum de discussão que aproximou a categoria, estimulou a troca de experiências e, principalmente, propiciou o debate entre 764 participantes, pertencentes a um universo de 1383 empresas convidadas.

O patrocínio e apoio de fabricantes de matéria-prima para reforma e de equipamentos, merecem agradecimento e destaque, assim como as associações regionais.



Encontros Regionais 2011-2012

Encontros realizados em 2011

Encontros realizados em 2012

LEGENDA

- Número de empresas convidadas
- Número de participantes presentes

Participantes e convidados

Evento	Empresas Convidadas	Participantes Presentes
1 Recife	82	105
2 Fortaleza	56	86
3 Salvador	41	85
4 Rio de Janeiro	49	56
5 Belo Horizonte	56	172
6 Uberlândia	30	200
7 Curitiba	55	86
8 Maringá	57	86
9 Blumenau	48	81
10 Caxias do Sul	45	96
11 Cuiabá	30	50
12 Campo Gde.	30	50
13 Goiânia	55	70
14 Vitória	47	60
15 S. J. Rio Preto	40	50
16 Piracicaba	43	50

Total de **1.383** empresas convidadas

Total de **764** participantes presentes

22 MAR 2012 em Campo Grande - MT

20 MAR 2012 em Cuiabá - MT

23 MAI 2012 em Goiânia - GO

28 JUN 2011 em Salvador - BA

22 MAR 2011 em Recife - PE

24 MAR 2011 em Fortaleza - CE

27 JUN 2012 em São José do Rio Preto - SP

04 AGO 2012 em Belo Horizonte - MG

02 AGO 2012 em Uberlândia - MG

25 MAI 2012 em Vitória - ES

23 SET 2012 em Maringá - PR

28 JUN 2012 em Piracicaba - SP

30 JUN 2011 no Rio de Janeiro - RJ

20 SET 2012 em Curitiba - PR

22 NOV 2012 em Blumenau - SC

24 NOV 2012 em Caxias do Sul - RS

Encontros Regionais BRASIL 2011

Patrocínio e Apoio



Organização



Apoio das Associações

- AGR (RS)
- AMIRP/SINDIPNEUS (MG)
- ARESP (SP)
- ARPARANA (PR)
- ARVIP (SP)
- ASSOBAN (SP)
- SINDBORPR (PR)
- SINDIBORES (ES)
- SINDIPNEU (CE)
- SIABREAM (AM)

ABR na Alemanha



ABR lidera grupo de empresários em viagem à Alemanha para feira internacional de pneus e visita empresas



A ABR ESTEVE PRESENTE NA EDIÇÃO 2012 DA REIFEN, maior feira internacional de pneus, realizada de 5 a 8 de junho na cidade alemã de Essen. A entidade liderou grupo de aproximadamente 60 empresários do segmento de reforma em uma viagem de 10 dias para a Alemanha, que também incluiu visitas a fábricas das empresas Steinbichler e Genan.

REIFEN 2012

A 27ª Reifen reuniu 653 expositores de 44 países, incluindo a brasileira Vipal, em uma área de exposição de 60 mil metros quadrados. Durante os quatro dias, segundo a organizadora Messe Essen, o evento recebeu cerca de 19 mil visitantes de 130 países. Realizada a cada dois anos, a feira apresenta produtos e serviços tanto de pneus novos como dos segmentos de recauchutagem. A próxima edição alemã está marcada para 27 a 30 de maio de 2014, também na cidade de Essen.

O diretor técnico da Sorocap, Alexandre Pascoli Moreira, um dos integrantes do grupo da ABR na Alemanha, ficou impressionado com o tamanho da feira. “A diversidade de fornecedores e produtos e o tamanho da feira totalmente voltada ao pneu surpreenderam”, disse. Resaltou ainda a superioridade do nível de tecnologia da Europa em relação ao Brasil, destacando equipamentos mais modernos que viu no evento. “O desenvolvimento tecnológico é muito maior, bem como o nível de automação. Equipamentos de shearografia e de torno de raspagem bem diferentes do que conhecemos aqui no Brasil, uma evolução na área de recapagem”, acrescentou Moreira.

Outra novidade que chamou atenção do executivo na Reifen 2012 foi o sistema de classificação de pneus novos que será obrigatório na Europa a partir de novembro deste ano. Trata-se de uma etiqueta que irá incluir dados técnicos como resistência ao rolamento, aderência e níveis de ruídos. “É semelhante ao adesivo em eletrodomésticos no Brasil que marca o nível do consumo de energia”, compara.



REIFEN

NO. 1 IN TIRES AND MORE
05.06.–08.06.2012 • Essen • Germany



EXPOSIÇÃO

A Reifen 2012 reuniu expositores de pneus novos, carcaças, acessórios, sistemas de chassis, serviços, equipamentos para reparos e indústria de pneus reformados e vulcanização, segurança industrial entre outros setores. Além da Vipal, participaram desta edição da feira empresas internacionais que atuam no Brasil como Marangoni, Bridgestone, Continental, Elgi Rubber, Goodyear, Lanxess, Michelin, Pirelli, Rema Tip Top e Schrader.



VISITAS

Uma parte da viagem da ABR à Alemanha foi reservada para visitas a duas empresas: a Steinbichler Optotechnik, fornecedora de sistemas de inspeção de pneus, e a indústria de reciclagem Genan. A programação incluiu palestras e visitas às fábricas, da qual estiveram presentes parte da diretoria da ABR e executivos do setor.

No setor de reforma, a Steinbichler é reconhecida pelo seu sistema de shearografia Intact 1200-2, que realiza testes de pneus novos e carcaças para a indústria. Através de uma técnica de medição holográfica chamada “Shearing TV”, a máquina detecta deformações nas zonas com defeitos na carcaça, num alcance de micrômetros.

Segundo Valter Armonas, a máquina de shearografia da Steinbichler consegue descobrir defeitos na carcaça que em um exame inicial não seria possível identificar. “Como uma tomografia ou ultrassom, a máquina escaneia e vê o que está acontecendo no meio da carcaça



STEINBICHLER

Posicionada como líder mundial de técnicas de medição ótica e tecnologia de sensores óticos, a Steinbichler Optotechnik desenvolve e comercializa sistemas de alta precisão e as respectivas soluções de software, com diversas patentes de produtos, para as mais variadas aplicações: digitalização 3D, inspeção de superfícies e pneus, NDT sherografia e análise de deformação e vibração. A companhia foi fundada no ano de 1987 e tem matriz em Neubeuern, na Alemanha.

Veja mais sobre a Steinbichler na página 49 em

Panorama Pnews
Cenário do que acontece no setor de pneus



ça, se tem algum defeito nas cintas de aço ou deslocamento”, compara. “É uma máquina que permite dar um certificado para o cliente da vida do pneu”, completa Armonas.

Também chamaram a atenção de Valter Armonas os sistemas de digitalização 3D da Steinbichler. “Outros equipamentos de exame demonstrados facilitam até o trabalho de medir uma matriz para fazer um pneu a quente, por exemplo. Elas dão toda a dimensão, tiram a medida, entregam todo o trabalho pronto sem precisar de um molde em gesso como é feito hoje. É fantástico”, observa.

INOVAÇÃO

A fábrica de reciclagem da Genan também impressionou os visitantes pelo alto nível tecnológico e de automação. “O processo é 100% automatizado. Enquanto aqui no Brasil uma fábrica de reciclagem teria uns 40 funcionários, lá só tem um”, conta o diretor técnico da Sorocap. “Um téc-



nico numa sala com monitores controla toda a fábrica, que destrói o pneu e separa lonas de aço e de nylon, pó de borracha, em vários tamanhos”, detalha Valter Armonas.

De origem dinamarquesa, a Genan produz 275 mil toneladas ao ano de materiais de reciclagem através de suas quatro fábricas na Europa: Viborg, na Dinamarca, de onde saem 70 mil toneladas/ano; Berlim, na Alemanha (65 mil toneladas/ano); Dorsten/Alemanha (70 mil toneladas/ano); e Mindelheim/Alemanha (70 mil toneladas/ano). Uma quinta planta está



sendo construída pela empresa em Houston, Texas, nos Estados Unidos, com previsão de ser inaugurada em 2013 para produção de 100 mil toneladas/ano.

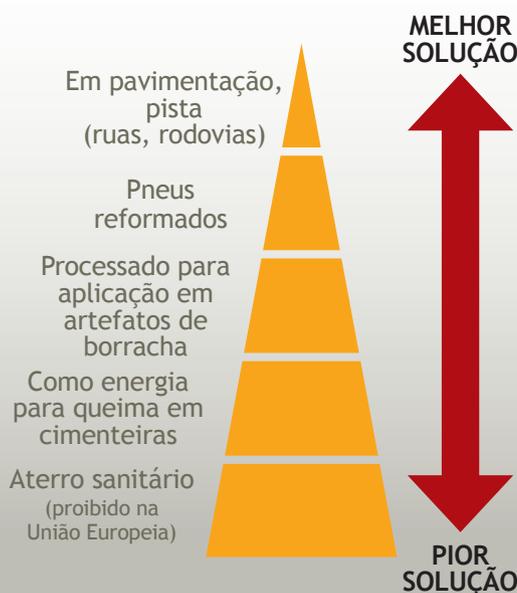
A maior parte dos materiais reciclados produzidos pela Genan é de borracha granulada ou em pó, cerca de 70%; seguida por ferro (18%) e têxteis (14%). Ambos são utilizados na confecção de grama artificial, asfalto, pavimentação, playgrounds, pistas de atletismo, isolamento térmicos e acústicos, tintas, compostos de borracha e pneus novos.



genan
Knowledge-based Recycling Concepts

HIERARQUIA DO RESÍDUO

Destino do pneu após sua primeira vida



ORGANIZAÇÃO

Para Carlos Thomaz, a viagem acrescentou muito aos empresários do setor, preenchendo a cultura técnica, proporcionando futuros intercâmbios. “Tudo correu de uma forma positiva, com pontualidade. Funcionou como um relógio”, relata o assessor Técnico da ABR, elogiando ainda o apoio de Armin Müller, gerente de Contas sênior da Steinbichler. “A ABR agradece a forte colaboração de Armin Müller, que dentro do nosso tempo na Alemanha conseguiu organizar essa visita em tempo muito hábil”.

O diretor técnico da Soro-cap considera que a viagem organizada pela ABR proporcionou uma visão diferente do país do que simplesmente uma visita de turismo, oferecendo a oportunidade de conhecer como é a vida dentro de uma indústria, além da feira de negócios. “Só trago de volta muito conhecimento, oportunidades, bons momentos”, enumera Alexandre Pascoli Moreira. “A organização da ABR foi impecável”, resume Valter Armonas. ■

Veja 97 fotos da viagem na página da ABR no Facebook



www.facebook.com/pages/ABR-Associação-Brasileira-do-Segmento-de-Reforma-de-Pneus, em Fotos



Registro no Inmetro

Empresas reformadoras de pneus que já obtiveram o Registro de Declaração de Conformidade Inmetro

Ao lado relação atualizada* das empresas que receberam o Registro de Declaração de Conformidade do Fornecedor nos processos de reforma de pneus para automóveis, camionetas, caminhonetes, veículos comerciais, comerciais leves e seus rebocados.

A Portaria Definitiva de nº 444 do RAC (Regulamentação de Avaliação da Conformidade) para a regulamentação do setor de reforma de pneus para veículos comerciais, determina que **todas as unidades reformadoras de pneus deverão estar registradas no Inmetro até 19 de novembro de 2012.**

* até o fechamento desta edição - caso sua empresa não figure nesta relação, mande um email para: pnews@pnews.com.br



A Solicitação de Registro para iniciar o processo de Avaliação da Conformidade pode ser preenchida no site do Inmetro

www.inmetro.gov.br/qualidade/regobjetos.asp

Para conferir a Portaria nº 444 basta acessar o link na internet

www.inmetro.gov.br/legislacao/rtac/pdf/RTAC001622.pdf

A

- A M Pneus Ltda
- AD Pneus & Serviços Ltda
- AGS Mecânica e Renovadora de Pneus Ltda
- Amazonia Pneus Ltda
- Anderson Rockembach epp
- Angela Carboni Ferronato me
- Antídio Correia me
- Araruama Pneus Ltda
- Ary Thomé e Cia Ltda
- ASR Pneus Ltda
- AZ Pneus Ltda

B

- B Sousa e Cia Ltda
- Band Pneus e Recapagem Ltda
- Banda 1000 Ressolagem de Pneus Ltda
- Borilli Pneus Ltda
- Borrachas Tipler Ltda
- BQ Pneus Recauchutadora e Com Ltda
- Bruma Com de Pneus Ltda

C

- Cacique Pneus Ind e Com Ltda
- Carlos José de Carvalho
- Cinbor Ind Com Imp e Exp de Pneus Ltda
- Cleiton Junior Bueno Martins me
- Comércio de Pneus Scopel Ltda
- Comércio e Recapagem de Pneus Aliança Ltda
- Cruzeiro Renovadora de Pneus

D

- Della Via Pneus Ltda
- DM Pneus Ltda
- Domazza Remoldagem e Com de Pneus Ltda
- Dressano & Casaroto Ltda
- Drugovich Recapagem de Pneus Ltda
- Durapol Renovadora de Pneus Ltda

E

- E J Pneus Ltda
- Evandro Klinger Soares Fernandes me
- Express Reforma e Com de Pneus Ltda

F

- F M Pneus Brasil Ltda
- F Vachileski & Cia Ltda
- Fernando França Sorocaba me
- FHF Recauchutadora de Pneus Ltda
- Flegler e Rampinelli Ltda
- FM Pneus Ltda
- Fox Pneus Ltda

G

- Genius Pneus Ltda
- Giarretta Pneus Ltda
- Grupo Colombo Pneus

H

- Hamada Pneus Ltda

I

- Idecap Renovadora Pneus Ltda
- Ijuí Com de Pneus Ltda
- Irmãos Silva sa
- Itaruban Comércio e Tecnopneus Ltda
- Itucap Renovadora de Pneus e Com Ltda

J

- Jac Pneus Ltda
- Jancap Recapadora de Pneus Ltda
- Juiz de Fora Reforma de Pneus Ltda
- JK Pneus Ltda
- Jo Pneus Ltda
- JP Pneus Ltda
- JR Pneus Ltda
- Jungbluth & Jungbluth Ltda

K

- Kronus Pneus Ltda

L

- Laurindo Alves Batista epp
- Líder Remoldagem e Com de Pneus Ltda
- Lih Com e Dist de Pneumaticos Ltda
- Litoral Pneus Ltda
- LM Pneus e Transportes Ltda
- Long Way Pneus Ltda
- Luiz Colombo Júnior e Cia Ltda
- Luma Pneus Ltda

M

- Master Tire Com de Pneus Ltda
- Maxi Pneus Ltda
- Mecha Com de Pneus Ltda
- Mega Pneus Recapagem e Vulcanizadora Ltda
- Montes Claros Diesel sa
- Moreschi Com de Pneus Ltda

N

- Nadisa Pneus Ltda
- Nathalia Carvalho de Araujo
- Normando Gomes & Irmãos
- NSA Recauchutagem de Pneus Ltda

O

- Onix Pneus e Serviços Ltda

P

- P S Recauchutadora Ltda
- Paes Pneus Ltda
- Palmas Com e Serv de Pneus Ltda
- Paludo Pneus Ltda
- Petri Pneus e Petróleo Ltda
- PneuLândia Reformadora de Pneumáticos Ltda
- Pneumac Ltda
- Pneus JR Ltda
- Pneuscar Recauchutagem Ltda
- Pneusul Ltda
- Radaelli Com de Pneus Ltda
- Real Pneus
- Recall Com e Transporte de Pneus Ltda
- Recalon Com e Recauchutagem de Pneus Ltda
- Recap Pneus
- Recap Renovadora Catarinense de Pneus Ltda
- Recapadora de Pneus CCN Ltda
- Recapadora Machado
- Recapadora Marrecas Ltda
- Recapadora Pardal Ltda
- Recapadora de Pneus Toledo Ltda
- Recapagem e Pneus Pontenovense Ltda
- Recapagem Pneus Prata Ltda
- Recapagem Valadares Ltda
- Recapagens e Com de Pneus Cidade Azul Ltda
- Recapasul Recapagens de Pneus Ltda
- Recape Pneus Ltda
- Recauchutadora de Pneus Neri Ltda
- Recauchutadora Hortolandia Ltda
- Recauchutadora de Pneus Mirassol Ltda
- Recauchutadora Modelo Ltda
- Recauchutadora Pirâmide Ltda
- Recauchutadora Riobranquense de Pneus Ltda
- Recauchutadora Vincol de Volta Redonda Ltda
- Recauchutagem de Pneus Reicar Ltda
- Recauchutagem e Vulcanização Real Ltda
- Rede Pneu Renovadora de Pneus Ltda
- Rede Recapex Pneus Ltda

R

- Reformadora de Pneus Nordeste Ltda
- Reformadora RJ Pneus
- Reformadora Vitória
- Reformex Reformadora de Pneus
- Renocap Renovadora de Pneus Com e Serv Ltda
- Renop Renovadora de Pneus Peixoto Ltda
- Renosul Renovadora de Pneus Ltda
- Renovadora e Distribuidora de Pneus Ituporanga
- Renovadora de Pneus Doiz Vizinhos Ltda
- Renovadora de Pneus Irmão da Estrada Ltda
- Renovadora de Pneus Hoff Ltda
- Renovadora de Pneus Maravilha Ltda
- Renovadora de Pneus Vitória Ltda
- Renovadora de Pneus Zanella Ltda
- Renovadora de Pneus Fogaça Ltda
- Renovadora KM Comércio e Serviços Ltda
- Renove Pneus
- Repneus Ltda
- Ressolagem Marques Pneus Ltda
- Rex Pneus Ind e Com Ltda
- RG Pneus Ltda
- Robercap Recauchutagem de Pneus Ltda
- Rodoven Ind e Com de Pneus Ltda
- Romeu Dutra Costa Junior me
- RT Bicas Reforma de Pneus Ltda
- RT Cascavel Reforma de Pneus Ltda
- RT Juiz de Fora Reforma de Pneus Ltda
- RT Pneus
- RT Rio Preto Reformas de Pneus Ltda

S

- Saad Francisco e Cia Ltda
- Santa Ana Com de Pneus Ltda
- Santo André Pneus Ltda
- Santos & Possa Ltda
- Sementes Boa Vista Ltda
- Serrasul Pneus Ltda
- Siansi Ind e Com de Pneus Ltda
- Sociedade Michelin de Participações, Ind e Com Ltda
- Solemak Recauchutadora Ltda
- Sorocap Recauchutagem Sorocaba Ltda
- S T Antunes & Antunes Ltda
- Steffen Pneus Ltda
- Subaé Recapagem de Pneus Ltda

T

- Tarumã Ind e Com de Pneus Ltda
- TCP Ecology Tyre Recauchutagem e Com de Pneus Ltda
- Tecnoban Brasil Ltda
- Terra Preta Reformadora de Pneus e Comp Automotivos Ltda
- Total Cap Recapadora de Pneus Ltda

V

- Valecap Recauchutagem e Com de Pneus Ltda
- Vendap Renovadora de Pneus Ltda
- Viação Redentor Ltda
- Vitória Remoldagem Imp Exp de Pneus sa
- Vulcanização Sorocabana Pneus Ltda
- Vulcanizadora Barriga Verde Ltda

W X Z

- Walkymar Pneus Ltda
- Warmor Renovadora de Pneus Ltda
- XPoynt Com e Remoldagem de Pneus Ltda
- Zampirolo Pneus Ltda
- Zandavalli Pneus Ltda

 Cacalo Fernandes, Fonte: Reciclanip

 Márcio Bruno

A

RECICLANIP, ENTIDADE FUNDADA EM 2007 pela Associação Nacional de Indústria de Pneumáticos (ANIP), representante dos fabricantes de pneus novos, consolidou na origem da organização o Programa Nacional de Coleta e Destinação de Pneus Inservíveis, criado em 1999 para atender a lei do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).



400 milhões de pneus de carros de passeio recolhidos em 13 anos

*Reciclanip percorre
o Brasil para dar
destino correto
a pneus inservíveis*

A Reciclanip montou desde então uma equipe de trabalho que deveria obedecer às dimensões do país e ao conseqüente consumo do produto. Resultado: foram recolhidos no período 400 milhões de unidades de pneus de carros de passeio, o equivalente a dois milhões de toneladas de pneus.

Esta rede de reciclagem da Reciclanip, que se estende por todos os Estados brasileiros e pelo Distrito Federal - fruto da interlocução entre a Reciclanip e o poder público para escolha do local ideal para o recolhimento -, reúne 743 pontos de coleta, nos quais atuam cerca de 1.500 profissionais. A fase de destinação de pneus abriga outros 900 trabalhadores que darão cabo dessa sofisticada engrenagem de reciclagem.

Os pneus são levados dos pontos de coleta aos locais de destinação de acordo com as condições de transporte apresentadas. Isso significa que os pneus seguem ao destino segundo as características da região, o que implica em se valer até de balsas quando caminhões e trens não conseguem fazer o transporte.

O transporte é um ponto crucial no programa. A Reciclanip dispõe de aproximadamente 60 caminhões que rodam sete dias por semana. E a realidade do país nem sempre facilita o trabalho da frota. Às vezes, de acordo com

César Faccio, gerente-geral da entidade, “coletamos pneus no norte do país e só temos um ponto de destinação adequado para eles, naquele momento, no sudeste ou centro-oeste”.

Os pontos de coleta são conveniados com prefeituras, e o cadastramento de empresas que trabalham com destinações passa pela aprovação do IBAMA. A Reciclanip cuida ainda do gerenciamento de toda a logística necessária para coletar os pneus nos pontos de coleta e levá-los até seu destino adequado.

Todo o volume de pneus coletados é transformado, na fase de destinação, em insumos para outros produtos. Hoje, o pneu inservível é usado, por exemplo, na geração de energia calorífica nos fornos das cimenteiras, no asfalto-borracha, em pisos de quadra poliesportiva, em artefatos de borracha, em tapetes para automóveis ou solados de sapato.

Hoje, pelos dados da organização, 64% dos pneus coletados são utilizados como combustível alternativo para os fornos das cimenteiras. A queima deste material é feita com filtros especiais que garantem os cuidados ambientais necessários. Os 36% restantes são triturados e reutilizados para a fabricação dos demais produtos, como o asfalto borracha e dutos pluviais.



Em 2011, no Brasil foram reciclados 280 mil toneladas de pneus, o equivalente a 62 milhões de pneus de passeio.

36%

100.800 ton

de pneus foram processados para retirar o aço, as lonas têxteis e a borracha que foram reciclados em concreto ecológico, asfalto-borracha e artefatos de borracha.

64%

179.200 ton

de pneus seguiram para caldeiras das indústrias de cimento e de papel e celulose.



MAPA DA COLETA

O gerente-geral da Reciclanip comenta que o ponto de partida para se fazer a seleção das cidades que teriam pontos de coleta de pneus inservíveis foi a própria lei do Conama, que determina que os pontos de coleta devem ser criados em municípios com população acima de 100 mil habitantes. A rede atual, segundo Faccio, com 743 pontos de coleta em todo país, é muito maior do que o número de municípios com mais de 100 mil habitantes.

Faccio explica que a Reciclanip está em contato permanente com as prefeituras interessadas em ter pontos de coleta. No site da Reciclanip [www.reciclanip.com.br] as prefeituras podem consultar os pontos de coleta se cadastrar. A partir daí, a entidade entra em contato para avaliar a possibilidade e a viabilidade de criar o ponto de coleta no município. A avaliação leva em conta seu tamanho em número de habitantes e a distância de pontos já existentes para que se possa fazer consórcio entre os municípios.

O ponto de coleta, que deve ser em área

coberta e protegida a fim de se evitar principalmente o acúmulo de água, armazena o material vindo de borracharias, revendedoras e dos próprios cidadãos. Quando o Ponto de Coleta atinge dois mil pneus de passeio ou 300 de caminhões, o responsável pelo ponto solicita a retirada para a Reciclanip, que programa o transporte do material com os transportadores conveniados até a destinação ecologicamente correta.

Os números dos pontos de coleta, na avaliação do gerente-geral da Reciclanip, revelam a conscientização das prefeituras para a questão da reciclagem de pneus. Refletem ainda, segundo ele, o sucesso do trabalho da Reciclanip e das prefeituras na execução da logística de funcionamento desses pontos e na precisa destinação dos pneus.

O salto na coleta nos últimos cinco anos aponta o apuro no encaminhamento do programa. De 220 pontos de coleta, em 2006, o programa passou para 726 pontos de coleta em 2011, o que representa uma média de crescimento de 100 novos pontos de coleta a cada ano. ■

“Os pontos de coleta devem ser criados em municípios com população acima de 100 mil habitantes”

Resolução
CONAMA nº258,
26 AGO 99

No Brasil, em 2006, existiam 220 pontos de coleta e, em 2011, chegaram a 726. Atualmente são 743.



Renovadora de Pneus Zanella

Fazendo a diferença há mais de 4 décadas

A mais antiga empresa de reforma de pneus de Rio do Sul (SC), a Renovadora de Pneus Zanella, com quarenta e três anos de tradição, foi a primeira empresa da região do Alto Vale do Itajaí a conquistar o selo do INMETRO. Especializada em recape de pneus no processo a frio e quente, terraplenagem, vulcanização de todos os tipos de pneus e câmeras de ar, atende clientes de toda a região do Alto Vale do Itajaí. A empresa atua com dois sistemas de recapagem a UNITREAD, com bandas planas, e o exclusivo RING-TREAD, utilizando anéis pré-moldados, sem emenda.

O sócio-fundador Alvinho Zanella foi a primeira geração a atuar na empresa. O casal Alvinho e Lurdes Zanella eram agricultores em Rio dos Cedros (SC). Após vender suas terras, Alvinho decidiu ir para Joinville trabalhar como sócio na borracharia/recapadora do irmão. A sociedade durou alguns meses e o casal partiu para Rio do Sul, onde, com a experiência ad-

quirida e com apoio de quatro funcionários, abriu sua própria recapadora, em 1969. Situada por 17 anos na Avenida Aristiliano Ramos, a empresa foi transferida para as margens da BR 470, depois de ser atingida por duas enchentes, onde permanece até hoje.

A partir de 1986, coube à filha **Maristela Zanella**, “vestir a camisa” da reformadora e gerenciar o processo de modernização. O foco da gestão de Maristela





como diretora administrativa foi a implantação de qualidade total na cultura da empresa, o que gerou a troca de 90% do quadro de funcionários, devido à intensa quebra de paradigmas. O principal desafio enfrentado foi a mudança de cultura com a implementação de novas gestões. Mas não foi o único.

UMA MULHER NO COMANDO

Em um universo totalmente masculino, Maristela teve que driblar vários preconceitos. “Poucas mulheres faziam parte desse segmento de mercado e há 21 anos encontrei várias barreiras para realizar meu trabalho como administradora de uma empresa que trabalha com recapagem de pneus”, explica. A negociação com o cliente, por conta da desconfiança, era grande. “Eles estranhavam que uma mulher pudesse passar informações técnicas a respeito dos serviços prestados pela empresa. Esse primeiro contato, sem dúvida, começava com desconfiança, mas depois de analisarem minha bagagem de informações e competência, os clientes começaram a confiar no meu potencial”, explica. Em 1996, Maristela foi a primeira mulher a participar de um curso de recapagem e recauchutagem em Porto Alegre. Formada em Administração de Empresas, ela hoje tem um vasto domínio sobre assuntos relacionados a pneus, manutenção e sobre todo o processo de recapagem. As dificuldades enfrentadas ajudaram-na a desenvolver uma força interior capaz de lidar com as adversidades.

A sucessão na empresa seguiu caminhos traçados pelo destino. Em 1991, o filho de Alvino, Marcos Zanella, formado em Direito, começou a atuar na empresa. O objetivo de Maristela, grávida, era passar gradativamente o comando para o irmão. Porém, em 1993, ele sofreu um grave acidente, ficando impossibilitado de trabalhar por um longo período. Maristela retornou ao comando da empresa, ao lado do pai. “Nosso pai queria o filho homem administrando os negócios da família, mas, com o passar dos anos, ele foi aceitando o lado feminino na empresa”, explica Maristela.

A terceira geração, representada por Gabrielle Zanella Hermann, filha de Maristela, recém-formada em Administração, prepara-se agora para participar ativamente dos negócios. Sinônimo de qualidade, modernidade e diferenciação, a Zanella segue em direção ao futuro, dando exemplos de profissionalismo, ética e seriedade. ■



Uso de pneus reformados em frotas

Os reformadores de pneus de **Governador Valadares (MG)** queriam oficializar de vez sua participação no mercado de pneus, mostrar a importância de um segmento que reúne 1.500 reformadores no país, demonstrar as qualidades do pneu reformado no que se refere ao desempenho, ao preço e à proteção ao meio-ambiente, ao prolongar a vida útil do produto e reduzindo o dispêndio em petróleo na confecção do pneu.

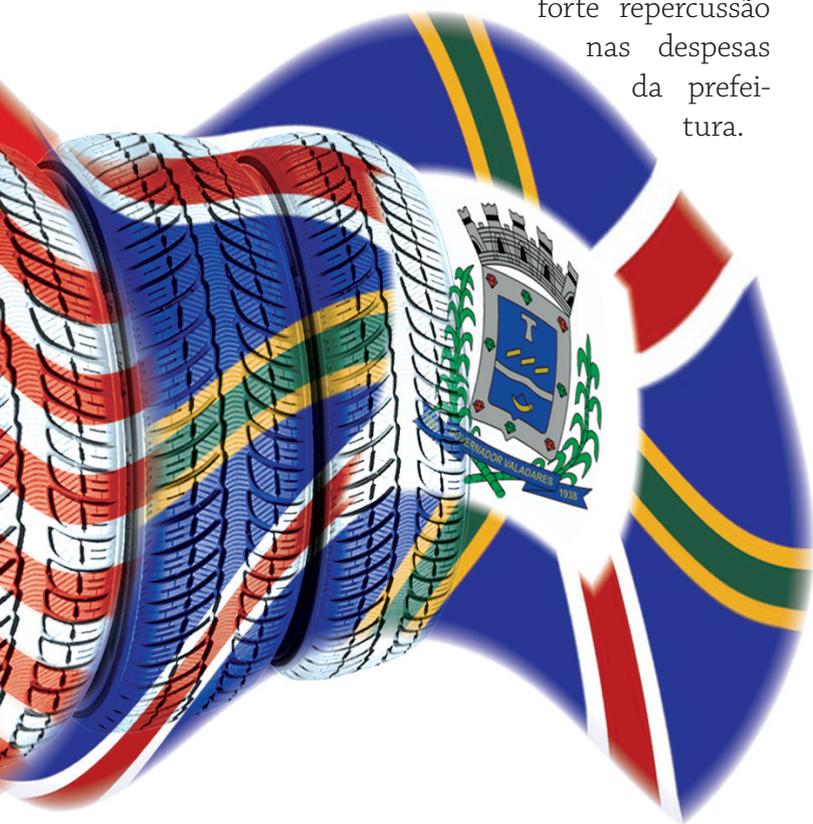
O vereador **Lierte Júnior** abraçou a causa e redigiu a lei, promulgada em 2009, que determinou o uso do pneu reformado em 60% da frota da prefeitura local. Nascia assim primeira cidade brasileira a impor o uso de pneus reformados em parte da frota dos veículos do poder municipal.



A primeira parte do convencimento dos vereadores e população de Governador Valadares foi a mais penosa pelo desconhecimento por grande parte da comunidade sobre o processo de trabalho na reforma de pneus. Os reformadores recrutaram então o **Sindipneus** (Sindicato das Empresas de Revenda e Prestação de Serviços de Reforma de Pneus e Similares do Estado de Minas Gerais) e membros das empresas locais, como os da **Belo Vale Reformadora de Pneus**, para que a tarefa fosse bem-sucedida.

Os debatedores esclareceram na oportunidade que os reformados não descartavam o uso do pneu novo e responderiam por uma etapa da vida dos pneus. O resultado implicaria na obtenção de um pneu que custaria a terça parte de um pneu novo, no caso de pneu de carga e de acordo com a região, e a metade do valor de pneu de passeio, dados que teriam

forte repercussão nas despesas da prefeitura.



Desde 2009, lei para uso de pneus reformados em 60% dos veículos da frota municipal é realidade em Governador Valadares (MG), inspiração nos EUA que aplicam lei similar há 12 anos.

Na sequência da argumentação, os reformadores se concentraram na questão ambiental. Baseado em dados da ABR, **Iranelson Nunes Coelho**, diretor da Reformadora de Pneus Belo Vale, explicou que a reforma de um pneu utiliza em média terça parte da quantidade de petróleo usada na fabricação de um novo. Em volume isso significa que em cada reforma de pneus de carga há uma economia de 57 litros de petróleo. O projeto foi aprovado por unanimidade na Câmara dos Vereadores e entrou em vigor no mês seguinte.

A primeira licitação na cidade mineira, que teve a participação de três empresas de reforma de pneus do município, aconteceu há um ano e mostrou para a população a economia acarretada naquele ano em que vigorou o contrato. Iranelson Coelho avalia que no período houve uma economia de R\$80 mil.

No mês de abril deste ano, há 12 anos, surgiu a primeira lei do planeta sobre o assunto, promulgada pelo presidente norte-americano **Bill Clinton** em 2000, momento em que ganhava volume o confronto entre economia eficiente e meio-ambiente saudável.

Pela lei americana, tornou-se obrigatório no país o uso de pneus reformados de qualidade em todos os veículos de uso público, inclusive das forças armadas. A medida se estendeu a todos os prestadores de serviço do

“A lei deveria alcançar todos os municípios brasileiros pelo fato do país contar com uma rede sólida e eficiente de reformadores capazes para atender a um volume maior de demanda”



governo, o que incluía os ônibus escolares e os veículos dos correios, segundo o consultor **Germano Badi**, que durante 30 anos atuou no Brasil e no exterior em grandes companhias do segmento.

Desde então tem surgido associações e pessoas em várias partes do mundo que se engajaram na discussão pelo uso crescente de pneus reformados, ações que se mostram fortes para expandir o debate sobre o tema.

Entre os destaques na questão dos pneus estão a norte-americana **Anne Evans**, que fundou e lidera cinco companhias internacionais, todas relacionadas com pneus. Sua experiência na indústria global de pneus começou em 1978 e incluiu várias áreas, como reforma e reciclagem de pneus descartados. A convite do Governo Britânico, Anne fundou em 1989 a **Elm Energy & Recycling (UK) Limited**, uma fábrica de 80 milhões de dólares para geração de energia convertendo pneus inservíveis, para ajudar a minorar o problema energético Britânico com pneus descartados.

Outro expoente na área é o americano **Harvey Brodsky**, diretor gerente da **Retread Tire Association (RTA)**. Desde 1981, Brodsky está envolvido na promoção do uso de pneus reformados nos Estados Unidos, inclusive com um programa de rádio que chega ao país inteiro e é endereçado aos caminhoneiros.

Germano Badi, aliás, se mostrou surpreso com a iniciativa dos vereadores de Governador Valadares. “É de se admirar que uma ação legislativa deste tipo aconteça numa cidade de Minas Gerais”. Para o consultor, no entanto, a iniciativa mineira, embora interessante, “surtirá um efeito puramente local, na dimensão da frota do município”. Germano Badi entende que a proposta nesse sentido deveria ser mais ampla e atingir todo o país, a exemplo do que aconteceu nos Estados Unidos em 2000 e que se tornou uma bandeira em prol da proteção ao meio ambiente.

Os administradores e empresários do segmento de reforma de pneus de Governador Valadares não estão pensando por enquanto num projeto nacional. Mas estão interessados em expandir a proposta para o Estado. O deputado estadual **José Mourão** ficou entusiasmado com a lei da cidade e se dispôs em apresentar o projeto em assembleia da Câmara dos Deputados.



O diretor da Belo Vale se empolga com a possibilidade de aceitação do projeto em Minas. “Se a economia de recursos em Governador Valadares foi de R\$ 80 mil em um ano, se houver uma economia em média de R\$ 10 mil por ano em cada um dos 853 municípios mineiros, a redução de gastos será de R\$ 8,53 milhões/ano”.

Germano Badi defende que a lei deveria alcançar todos os municípios brasileiros pelo fato do país contar com uma rede sólida e eficiente de reformadores capazes de atender um volume maior de demanda. “Deveríamos pensar de forma mais ampla, o que seria benéfico para o meio ambiente e também como redutor das necessidades de derivados de petróleo. Eis o desafio!” ■





RODAR VAZIO/RODAR COM BAIXA PRESSÃO

Fotos: Manual de condições de pneus de passeio e caminhonete - TIA Tire Industry Association

Geralmente uma sequência de: deterioração, descoloração, desgaste, abrasão, a carcaça em um ou

Importante

O acesso ao conteúdo do Informativo Técnico é exclusivo para associados ABR.

Para acessar aos arquivos no site da ABR [www.abr.org.br] é preciso solicitar o link no email acesso@pnews.com.br

Seja associado ou assine a nova Revista PNEWS.

Obrigado.

Prevenção evita o sucateamento de carcaças

Prevenção evita o sucateamento de carcaças

Importante

O acesso ao conteúdo do Informativo Técnico é exclusivo para associados ABR.

Para acessar aos arquivos no site da ABR [www.abr.org.br] é preciso solicitar o link no email acesso@pnews.com.br

Seja associado ou assine a nova Revista PNEWS.

Obrigado.

Vista interna

Vista externa





ENVELHECIMENTO/RACHADURA POR OZÔNIO



Fotos: Manual de condições de pneus de passeio e caminhonete - TIA Tire Industry Association

APARÊNCIA

CAUSAS PROVÁVEIS

RECOMENDAÇÕES

Importante

O acesso ao conteúdo do Informativo Técnico é exclusivo para associados ABR.

Para acessar aos arquivos no site da ABR [www.abr.org.br] é preciso solicitar o link no email acesso@pnews.com.br

Seja associado ou assine a nova Revista PNEWS.

Obrigado.

Rachaduras múltiplas e frequentemente superficiais na superfície conferência do pneu em um

enamento ao lado de ativo; armazenagem inadequada; as por estacionar por longos ou defletido; uso de produtos exposição ao escapamento de da; típico de pneus de serviço os elétricos que geram ozônio, elétricos, etc.

continuar em serviço; trutural (cordoneis, pneu; rever as ículo: rever práticas de ga dentro dos limites o; inspecionar e corrigir o.

Prevenção evita o sucateamento de carcaças

Importante

O acesso ao conteúdo do Informativo Técnico é exclusivo para associados ABR.

Para acessar aos arquivos no site da ABR [www.abr.org.br] é preciso solicitar o link no email acesso@pnews.com.br

Seja associado ou assine a nova Revista PNEWS.

Obrigado.



Um presente para o seu pneu.

**Banda de rodagem Rank,
produto nacional que
oferece quilometragem,
qualidade e desempenho.**



Av. Zilda Seixas do Amaral, 3578 | Apucarana - Paraná - Brasil
Fone | Fax 43 2102 1251 www.rankpneus.com.br



Cronograma dos testes de pneus de motos em agosto

Justiça determina que IPT execute testes dos pneus reformados de motos

A ABR comemora mais uma conquista para o segmento. No dia 17 de abril, o Juiz da 14ª Vara da Justiça Federal – 1ª Região, Jamil Rosa de Jesus Oliveira, expediu carta precatória ao IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas) determinando os trâmites da realização das perícias dos pneus reformados de motos, a partir de agosto.

Mandado

O Assessor Técnico da ABR, Carlos Thomaz, esclarece que a carta precatória é uma intimação judicial para a execução do teste. O mandado referente ao documento expedido pelo juiz foi entregue ao IPT no dia 4 de maio, apresentando “novo cronograma para realização dos testes relativos à Proposta Técnica nº 334.600/11, elaborado pelo Centro de Tecnologia de Processos e Produtos – CTPP, deste instituto, o qual detém competência para atender à demanda. Os trabalhos serão iniciados em 07/08/2012, impreterivelmente”.

A Carta Precatória nº 017/2012 estabelece a realização das coletas e identificação das amostras, ensaios (verificação dimensional e de velocidade sob carga) e avaliação em pista dos pneus reformados de motos entre os dias 7 e 31 de agosto. Determina ainda que “o número de pneus a serem amostrados será de 6 unidades para cada recauchutadora e de 6 unidades para cada marca de pneus novos, totalizando 18 unidades recauchutadas e 18 unidades novas, o que entende a equipe técnica do IPT ser suficiente e paritária para o estudo em questão”.

DIA 07 - Primeira coleta e devida identificação das amostras de pneus reformados de empresa denominada “Empresa A” recauchutadora de pneus indicada pelas partes envolvidas.

DIA 08 - Segunda coleta e devida identificação das amostras de pneus reformados de empresa denominada “Empresa B” recauchutadora de pneus indicada pelas partes envolvidas.

DIA 09 - Terceira coleta e devida identificação das amostras de pneus reformados de empresa denominada “Empresa C” recauchutadora de pneus indicada pelas partes envolvidas.

DIA 10 - Coleta e devida identificação de amostras de pneus novos do mercado provenientes de três marcas distintas comprados na Região da Grande São Paulo.

DIAS 13 a 17 e 20 a 24 - Realização dos ensaios de verificação dimensional e de velocidade sob carga nas amostras de pneus reformados, mediante subcontratação do laboratório acreditado pelo **Inmetro Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios – ILSPE**, situado em Guarulhos, São Paulo.

DIAS 27 a 31 - Realização da avaliação dos pneus em pista, mediante subcontratação do **Instituto Mauá de Tecnologia**, a ser realizado em pista de provas no interior de São Paulo.

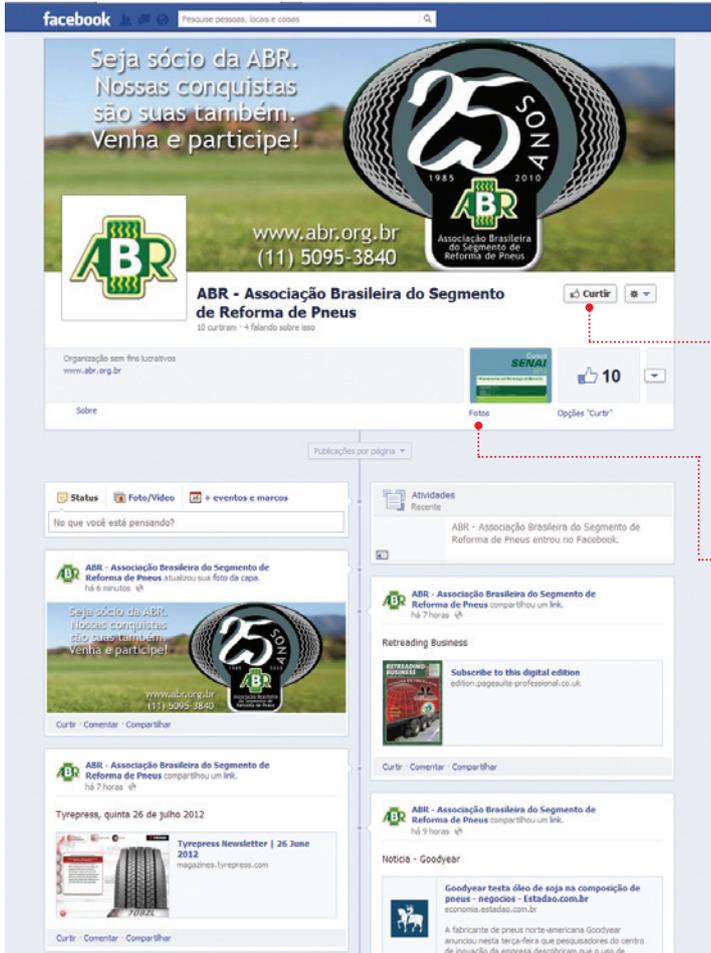


Nota de falecimento

No dia 11/07/2012 faleceu em Campinas (SP), aos 82 anos, **José Hetesi**. Químico e consultor, atuou na indústria de pneus junto à Firestone e Bandag. Colaborou como consultor em matéria da Revista PNEWS, edição 57, que tratava de reforma de pneus em tamanho gigante, em 2007. Nossos sentimentos aos familiares e amigos.

Firestone





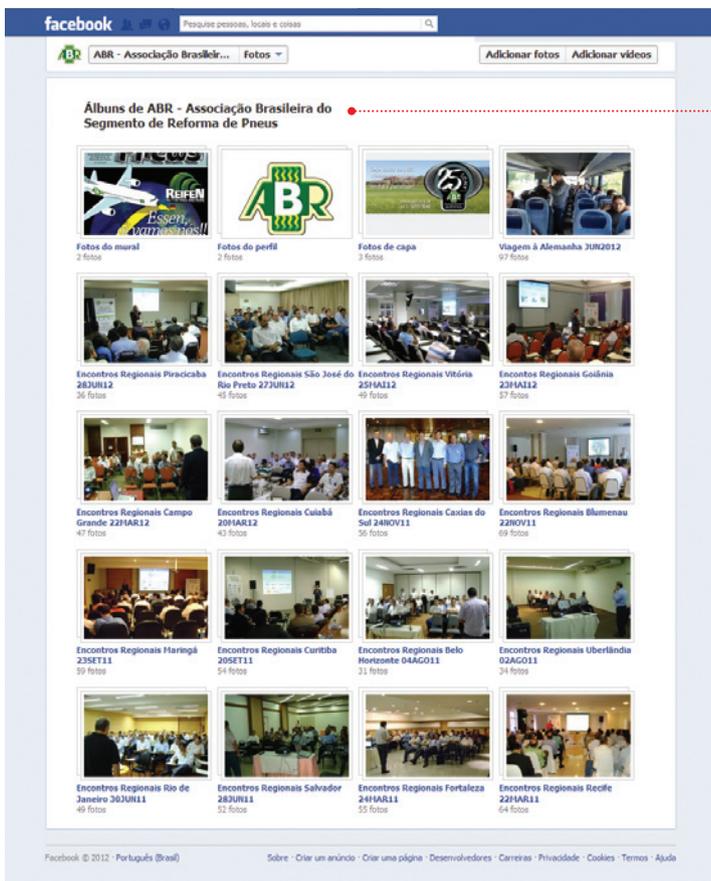
A ABR na rede social



A nova página da ABR na maior rede social do planeta, o Facebook, alinha sua comunicação diretamente aos interesses do setor. Os fatos e notícias relevantes ao segmento e ao setor, agora mais acessíveis e interativos. Visite o Facebook e clique em **Curtir** para receber as atualizações diárias. Confira também os álbuns de **Fotos** do grupo formado pela ABR para conhecer a **Alemanha** em Junho, e de todos **Encontros Regionais** realizados em 2011 e 2012.

Acesse pelo link no site da ABR ou pelo endereço:

www.facebook.com/pages/ABR-Associação-Brasileira-do-Segmento-de-Reforma-de-Pneus





Associação Brasileira
do Segmento de
Reforma de Pneus



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS



José Carlos Cabral



Divulgação Vipal e Tipler

Gestão do Segmento  SELO VERDE

Selo Verde

Vipal e Tipler dão exemplo de sustentabilidade

Unidades recapadoras das fábricas da Vipal e da Tipler conquistam o Selo Verde e incentivam rede de reformadores

As fabricantes de matéria-prima para o segmento de reforma de pneus incentivam na prática a sustentabilidade em sua rede credenciada. As unidades recapadoras das fábricas das empresas Tipler e Vipal conquistaram recentemente o Selo Verde, Programa de Rotulagem Ambiental da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), uma iniciativa da ABR.





CONQUISTAS

A Paludo Pneus, recapadora do Grupo Vipal, conquistou o Selo Verde em março. É a segunda unidade da Rede Autorizada Vipal que obtém a certificação, entregue à sua credenciada Pnecap em outubro do ano passado. “A Paludo tem que ser exemplo, porque é do Grupo Vipal, onde tem o CTV (Centro de Tecnologia Vicente Paludo)”, destaca o gerente de Marketing da fabricante, Eduardo Sacco.

A Tipler recebeu em junho o selo da ABNT para a unidade recapadora instalada no seu complexo industrial de São Leopoldo (RS). “Hoje na nossa região de atuação somos o primeiro recapador que tem o Selo Verde e o primeiro do Brasil que está dentro das normas do Inmetro na área de pneus de carga”, comemora Jorge Luis Schmitz, gerente de Recapagem da empresa.

Para a Tipler, a conquista do Selo Verde para sua recapadora reforça o compromisso da empresa com a sustentabilidade. “Para a Tipler é muito importante o Selo Verde. Porque ele nos traz uma garantia que estamos trabalhando com produtos que têm menor impacto no meio ambien-

te”, comenta Schmitz. O gerente de Marketing da Vipal considera a certificação uma garantia para o cliente final de que a reformadora está empenhada na questão da qualidade ambiental. “Cada vez mais os reformadores estão se conscientizando que é um diferencial para apresentar ao consumidor final”, acrescenta Eduard Sacco.

INCENTIVO

As duas empresas estão promovendo diversas ações para divulgar o Selo Verde junto aos concessionários. A Tipler, por exemplo, realizou no final de maio um grande evento no Setcergs (Sindicato das Empresas de Transporte de Cargas e Logística do Estado do Rio Grande do Sul), em Porto Alegre (RS), para a cerimônia de entrega do certificado à sua Unidade Recapadora.

Segundo Schmitz, a Tipler está divulgando o Selo Verde aos seus clientes através de mala direta, anúncios em órgãos de imprensa e no seu informativo, além de estampar o selo da certificação na nota fiscal e nos produtos. “Uma equipe de con-



sultores técnicos também está apoiando e orientando os clientes”, informa o gerente de Recapagem.

O gerente de Marketing da Vipal destaca que a fabricante está orientando o reformador que o Selo Verde é um atrativo também para o seu cliente final, ou seja, o transportador. “Pontuamos essa questão de ser uma solução ecologicamente correta”, acrescenta.

APOIO

O gerente de recapagem da Tipler ressalta a importância do apoio da ABR para levar o Selo Verde ao segmento de recapagem. “Era o impulso que a gente precisava. A parceria da ABNT com a ABR foi essencial, pois sozinhos não faríamos nada”, diz Schmitz. “O papel da ABR em divulgar a certificação é um apoio bastante importante. Cada um na sua responsabilidade conscientizando os reformadores para obter esse diferencial que é o Selo Verde”, completa Eduardo Sacco. ■

Portaria 444 Inmetro



A GRANDE EXPECTATIVA POR PARTE DOS REFORMADORES, especialmente daqueles que já foram certificados ou que já entregaram a documentação e deram entrada no processo, é sobre como será feita a fiscalização do setor. Ao longo do tempo, desde a publicação do primeiro texto - Resolução 7/1995 - até a efetiva implementação do processo, ocorreram sucessivos adiamentos e também muitas alterações foram feitas, algumas às vésperas da entrada em vigor como é o caso da Portaria 19, de fevereiro deste ano, e os reformadores, em grande parte pouco acostumados a esse tipo de processo, foram se adaptando e trabalhando para atender às exigências impostas.

No início, tratava apenas da certificação para reforma de pneus destinados a automóveis, camionetas, caminhonetes e seus rebocados. Posteriormente, ampliou-se para as demais aplicações, exceto pneus de ciclomotores e motocicletas.

Existem sanções previstas para aqueles que procurarem o Inmetro e tiverem algum problema - ou não conformidade - durante o processo de obtenção do registro ou mesmo após ter sido conquistado. Mas, e aqueles que sequer deram início ao processo, que não apresentaram a documentação, que não têm interesse em obter o registro? Como será combatida a ilegalidade? São perguntas sem resposta.

Quando penso nisso, me lembro das reportagens apresentadas aos domingos à noite na TV, onde são feitas análises de produtos e equipamentos, verificando se atendem às exigências legais, sempre com acompanhamento do Inmetro. Nessas ocasiões, constatados erros e distorções, as empresas são notificadas e de modo geral respondem com uma carta onde informam que

FISCALIZA

Apesar de haver uma série de condições que devem ser cumpridas tanto pelo reformador como pelo próprio Inmetro, onde são estabelecidos prazos e valores, não há nenhuma informação sobre como será efetivamente realizada a fiscalização e quais as ações adotadas contra aqueles que não se enquadrarem nas novas regras.

O reformador que conquistar o registro junto ao Inmetro terá que renová-lo periodicamente, e existe o risco de ter o registro suspenso por um determinado período de tempo. Perfeito. Mas são empresas - ou Unidades Reformadoras de Pneus, na terminologia utilizada pelo órgão - que possuem endereço conhecido, das quais se sabe quem é o responsável técnico e legal. São, portanto, localizáveis.

irão corrigir as falhas apontadas, outras simplesmente discordam da avaliação, e por aí vai.

Mas nunca vi - pelo menos não me lembro - de um único caso de suspensão da atividade de produção, da comercialização ou sequer da retirada dos produtos das prateleiras dos postos de venda. Não pelo órgão fiscalizador. Todas as sanções são apenas burocráticas. Se é realizada alguma outra ação, mais séria ou drástica, isso não é noticiado.

A Portaria 444 é complementada pela Lei 9933, de 20 de dezembro de 1999, a qual foi modificada pela Lei 12545, de 14 de dezembro de 2011. A 9933, em seu artigo 3º, item IV, diz que o Inmetro é competente para "exercer poder de polícia administrativa, expedindo regulamentos técnicos nas

áreas de avaliação da conformidade de produtos, insumos, e serviços, desde que não constituam objeto da competência de outros órgãos ou entidades da administração pública federal”.

Já o artigo 8º diz que “caberá ao Inmetro ou ao órgão ou entidade que detiver delegação de poder de polícia processar e julgar as infrações e aplicar, isolada ou cumulativamente, as seguintes penalidades de advertência, multa, interdição, apreensão, inutilização e suspensão ou cancelamento do registro de objeto”. A multa pode variar de R\$ 100,00 a R\$ 1.500.000,00.

A portaria 444, em seu artigo 7º determina “que a fiscalização do cumprimento das disposições contidas nesta Portaria, em todo o território nacional, estará a cargo do Inmetro e das entidades de direito público a ele vinculadas por convênio de delegação”.

Conversando durante a última Recaufair com representantes do IPEM-SP, que é uma dessas entidades de direito público, me foi dito que não há pessoal suficiente para cobrir 100% do território nacional e que as ações devem ser concentradas naqueles locais de maior acessibilidade. E como poderão saber que em determinado local funciona um reformador que atua na ilegalidade?

Para o sucesso dessa verdadeira moralização do mercado de reforma de pneus será fundamental a participação das empresas e pessoas. As empresas, evitando enviar pneus



para reformar em prestadores de serviços que não possuam o registro no Inmetro, e as pessoas, denunciando ao órgão a localização desses reformadores.

Os fabricantes de materiais de reforma também podem colaborar, pressionando para que seus parceiros comerciais se submetam às exigências da legislação. Uma ação que pode ser adotada é o descredenciamento de concessionários que não possuírem o registro a partir da data estabelecida, caso não ocorra um novo adiamento.

A pesar de todos os ajustes e revisões, ainda há pontos conflitantes.

O Inmetro determina na Portaria 227/2006 que a inscrição com a expressão RECAUCHUTADO, RECAPADO ou REMOLDADO deve ter altura mínima de 4,0 mm; e o CNPJ do reformador deve ter altura mínima de 2,0 mm. Já

“ Para o sucesso dessa verdadeira moralização do mercado de reforma de pneus será fundamental a participação das empresas e pessoas. ”

a resolução 558/80 do Contran determina que nessas inscrições as letras tenham de 10 a 20 mm.

O peso e abrangência das resoluções do Contran são superiores ao Inmetro, por força do que determina o artigo 22, item XI da Constituição Federal de 1988 que diz que “compete exclusivamente à União legislar sobre trânsito e transporte”. É esse artigo da Constituição que dá ao Contran o poder de legislar e de tornar obrigatórios os requisitos contidos nas normas da ABNT, ao citá-las na Resolução 558/80.

O mesmo se aplica aos indicadores de desgaste da banda de rodagem. O Contran estabelece na Resolução 558/80:

Art. 4º - Fica proibida a circulação de veículo automotor equipado com pneu cujo desgaste da banda de rodagem tenha atingido os indicadores ou cuja profundidade remanescente da banda de rodagem seja inferior a 1,6 mm.

§ 1º - A profundidade remanescente será constatada visualmente através de indicadores de desgaste.

Já o Inmetro determina na Portaria 227/2006:

5.3.1 A banda de rodagem do pneu reformado deve incluir, no mínimo, seis filas transversais de indicadores de desgaste, com altura mínima de 1,6 mm, com tolerância de + 0,6 mm e - 0,0 mm,

A única forma de verificação prevista em lei é feita visualmente, quando a banda de rodagem se igualar em altura com os indicadores colocados no fundo dos sulcos. Mas, se considerada a tolerância do Inmetro, tal indicador poderia ter até 2,2 mm de altura e, ao igualar-se em altura com a banda, um condutor poderia estar sujeito às penalizações de multa, pontuação na habilitação e retenção do veículo, mesmo com os pneus apresentando sulcos superiores ao limite mínimo previsto em lei.

Ou se retira a tolerância, ou o Contran modifica a lei, por serem conflitantes. De qualquer forma, todos devem ficar atentos ao que irá acontecer a partir de 19 de novembro. Muita água ainda vai rolar sob a ponte. ■

Pércio Schneider, consultor da Pró-Sul, de São Paulo, que faz softwares para controlar pneus, combustível e lubrificantes. pneus@greco.com.br

Dez anos inovando em tecnologia e equipamentos para a reforma de pneus

UMA DAS MAIS TRADICIONAIS FABRICANTES de equipamentos para o segmento de reforma de pneus completou dez anos em 2012. Trata-se da Lukatec Equipamentos, empresa sediada em São Leopoldo, no Rio Grande do Sul, que oferece uma completa gama de produtos para reformadores – de ferramentas para montagem e desmontagem de pneus até roletadeiras e raspadoras automáticas.

TRAJETÓRIA

A Lukatec Equipamentos foi fundada no dia 1º de maio de 2002, inicialmente comercializando produtos somente para borracharias e centros de serviço que trabalham na reparação e manutenção de pneus de caminhões. O primeiro produto lançado pela empresa no mercado foi o conjunto de ferramentas para montagem e desmontagem de pneus sem câmara que inovou pela praticidade de operação e preservação dos talões dos pneus - inclusive recebendo ho-

mologações e indicações dos principais fabricantes de pneus e produtos para reforma do país.

A entrada da Lukatec no segmento de reforma de pneus se deu em 2005. Em abril do mesmo ano, a empresa lançou sua máquina de inspeção de pneus e a raspadora automática, dando início a sua segunda unidade de negócios.

Desde então, a fábrica da Lukatec, em São Leopoldo, está sediada em um prédio projetado especialmente para fabricação, desenvolvimento e teste de suas máquinas e equipamentos para recapagem. Especificamente para este segmento, a empresa comercializa uma série de equipamentos, com destaque para a raspadora automática, roletadeira, autoclaves, sistemas automáticos de vulcanização, máquina de inspeção de pneus, e diversos acessórios, como a nova central de vácuo para envelopes.

INOVAÇÃO

Em pouco tempo a Lukatec deixou sua marca no segmento. De



2005 para cá, o seu portfólio ganhou produtos exclusivos, dois deles patenteados: a ferramenta para desmontagem de pneus de caminhão sem câmara e a roletadeira RL-1250S, com dispositivo exclusivo de 4 roletas para roletagem de bandas com aba, que tem patente para Brasil, Estados Unidos, Comunidade Europeia e alguns países da Ásia.

E a Lukatec não para. Está desenvolvendo uma nova raspadora automática de pneus, com patente requerida para o Brasil e mercados



LUKATEC

**10
ANOS**

internacionais (Estados Unidos, Europa e Ásia), que promete ser tão rápida e, ao mesmo tempo, mais eficiente energeticamente em relação ao modelo líder de mercado no mundo. Com tecnologia inédita em todo mundo, segundo a fabricante, o equipamento terá início das vendas no país para o final do ano. O próximo movimento será lançar este novo produto nos mercados europeu e norte-americano.

Outro lançamento da Lukatec para este ano será um novo assentador de talão, muito mais leve e com acionamento da válvula por gatilho estilo bazuca, batizado de “Bazooka Lukatec”. A empresa adianta que estão em andamento, pelo menos, mais três projetos de máquinas, a serem lançadas em 2013.

As mais recentes novidades da Lukatec para o mercado foram apresentadas na última Pneushow Re-caufair – Feira Internacional da Indústria de Pneus, realizada em abril deste ano em São Paulo. Esta feira foi o ponto de partida das comemorações dos 10 anos, com um estande que celebrou a data com lançamentos



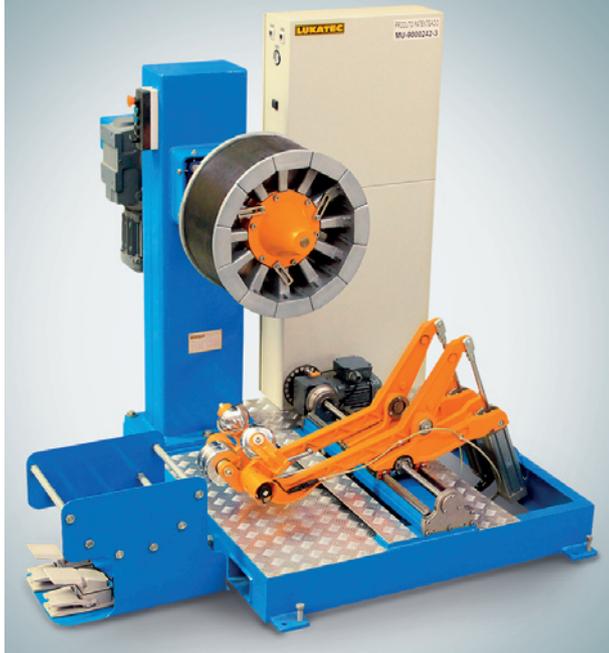
e novas tecnologias. Uma delas foi a central de vácuo CV 130 que, conforme a fabricante, inova por reduzir efetivamente o tempo para montagem de envelopes nos sistemas de Innerlope, Envelope Conjugado, Arc-System e até mesmo em montagens convencionais (Envelope + Roda).

A Lukatec também anunciou no evento a máquina de testes para certificação de pneus novos e reformados, um equipamento fabricado para laboratórios de testes de pneus, contemplando todas as exigências do Inmetro para a certificação RAC 444. A máquina foi desenvolvida na própria fábrica para o GTLAB, de Novo Hamburgo (RS), com tecnologia 100% nacional. A empresa entregou a primeira unidade no início de junho deste ano e a segunda tem previsão de entrega para meados de setembro.

PROJETOS

A máquina de testes para certificação de pneus é fruto da área de Projetos Especiais da Lukatec. De acordo com a companhia, esta estrutura voltada para o desenvolvimento de alta tecnologia em máquinas é o grande diferencial da empresa.

No departamento de Projetos Especiais, a fabricante gaúcha personaliza equipamentos de acordo com as demandas de seus clientes, possibilitando o completo desenvolvimento de novas soluções - incluindo projeto mecânico, elétrico, pneumático, hidráulico e até o desenvolvimento de *softwares* específicos para diversas aplicações no setor de transportes.



DISTRIBUIÇÃO

A Lukatec possui distribuição segmentada por mercados de atuação. No segmento de ferramentas para borracharias, são mais de 360 revendedores espalhados por todo o Brasil. Além disso, a empresa também comercializa estes produtos através de seu *website*, outra iniciativa inovadora da Lukatec. No exterior, tem distribuição em países da América do Sul, Estados Unidos e na Europa. Já as máquinas e equipamentos para recapagem são comercializados diretamente pela fábrica em São Leopoldo.

A empresa atua também no desenvolvimento de painéis de automação e *softwares* supervisórios para autoclaves. No total, a Lukatec já realizou mais de 300 instalações de painéis em todo o Brasil.

COMEMORAÇÕES

Para este ano ainda, a empresa programou outras ações, adiantando que nos próximos meses será lançada a nova versão da ferramenta de desmontagem de pneus. Seu primeiro produto no mercado, que representa bem o espírito da empresa, de buscar novas soluções e tecnologias, completa também dez anos recebendo um *upgrade* em seu projeto, oferecendo ainda mais eficiência em sua operação.

Pelos planos da empresa, os próximos dez anos serão marcados também por muita tecnologia e crescimento. ■



Panorama

Pnews

Cenário do que acontece no setor de pneus

@ Se a sua empresa atuar no setor, envie um release para a redação da seção **Panorama** no email: panorama@pnews.com.br

Shearografia - inspeção de pneus a preços acessíveis

Fonte: Steinbichler, editado por Pnews

Divulgação Steinbichler www.steinbichler.de



A empresa alemã Steinbichler Optotechnik GmbH, em Neubeuern, um distrito da Bavária, destaca-se pelos muitos anos de competência em medição ótica de

alta precisão e tecnologia de sensores. As soluções eficientes de *hardware* e *software* são usadas predominantemente nas indústrias automobilística, aeronáutica e de pneus. Fundada em 1987, esta empresa multinacional atua também, através de suas subsidiárias, nos EUA, Brasil, China, Índia, França, Reino Unido, Portugal e Rússia.

esse método. Essa nova e exclusiva tecnologia deu início ao desenvolvimento dos atuais sistemas de teste de pneus INTACT.

INTACT 30 - Elevado desempenho com 100% de controle

O sistema de inspeção de pneus através de shearografia STEINBICHLER INTACT 30 foi concebido para operação contínua e otimizado para alta produtividade. Aplicado na inspeção de carcaças de pneus de passeio e caminhonetes, foi desenvolvido especialmente para fabricantes de pneus novos e empresas de recauchutagem com elevado número de produção.

Devido ao seu curto ciclo de apenas 30 segundos, incluindo o carregamento e descar-

regamento de carcaças de pneus de passeio e caminhonetes, foi desenvolvido especialmente para fabricantes de pneus novos.

O sistema que opera em um curto ciclo de 45 segundos, incluindo o carregamento e descarregamento, é indicado para a inspeção final na fabricação de pneus novos.

Composto por duas unidades principais e um virador de pneus intermediário acoplados, é possível alcançar uma capacidade máxima de inspeção. Através dos componentes de sistema perfeitamente harmonizados com o carregamento, virador e descarregamento de pneus, é garantida a inspeção simultânea dos pneus com as duas unidades principais em funcionamento sincronizado.

INTACT V20 - Controle de qualidade para pequenas produções

O sistema INTACT V20 oferece diversas possibilidades de aplicação, principalmente para empresas de recauchutagem com produção reduzida de unidades, laboratórios de testes e processos de desenvolvimento de pneus.

Com uma excelente relação custo x benefício a INTACT V20, esta variante do sistema, é uma solução extremamente econômica e confiável para todas as tarefas de inspeção em produções pequenas.

Grupo da ABR na Steinbichler

“A confiança dos nossos clientes nos produtos Steinbichler, resultado dos 25 anos de experiência em contato com o mercado internacional bem como no desenvolvimento “in-house” do *software* e *hardware*, garantem uma fácil customização, desenvolvimento contínuo, apoio profissional e asseguram relações de parceria e confiança para o futuro”, refere-se **Rainer Huber**, executivo da

Steinbichler. Na ocasião da visita do grupo organizado pela ABR, em junho de 2012, foram apresentados os novos produtos da empresa e como utilizar a shearografia nos testes de pneus. ○



Tecnologia INTACT

O interferômetro com deslocamento de fase temporal, patenteado desde 1990, é uma das primeiras aplicações da Steinbichler e constituem uma base importante para o trabalho subsequente, em particular no campo do teste de pneus através do uso da shearografia. As patentes abrangem um sistema de identificação por deslocamento de feixes de luz, e uma unidade para executar

regamento, o STEINBICHLER INTACT 30 realiza a checagem completa do pneu, permite a inspeção inicial da carcaça e a inspeção final de pneus novos ou reformados, o que assegura alta qualidade na produção de pneus.

INTACT 80 - Inspeção de pneus novos através de shearografia

O sistema de inspeção de pneus através de shearografia STEINBICHLER INTACT 80 para a



Warmor Renovadora de Pneus conquista registro do Inmetro

Fonte: Vival, editado por Pnews
www.vival.com.br

Reformar pneus está no sangue da família. No início da Warmor Renovadora de Pneus Ltda, em 1965, a decisão de atuar nesse segmento foi a visualização de uma oportunidade de negócio na cidade de Itajaí (SC). Hoje, a empresa já está na segunda geração e treinando a terceira para assumir a direção do empreendimento que faz parte da Rede Autorizada Vival. A família e colaboradores estão comemorando o Registro de Declaração de Conformidade do Fornecedor do Inmetro recentemente obtido. Como o re-

gistro será obrigatório a todas as reformadoras a partir de novembro de 2012, conforme a Portaria nº 444, a conquista antecipada junto ao órgão certificador significa um passo à frente no mercado.

Conforme Roberto de Oliveira, diretor comercial da Warmor, a continuidade familiar, o aperfeiçoamento de tecnologia, o desafio de permanência no mercado de reforma são alguns dos motivadores para trabalhar com reforma de pneus. “A atividade é recicladora, com garantia e segurança de pneu novo. Reformar pneus é garantir um futuro melhor para o ciclo de vida no planeta”, afirma.

Para conquistar o Registro, a Warmor desenvolveu um cronograma para transferir a experiên-

cia de cada setor para os manuais de procedimentos e treinamento periódico a todos os colaboradores da empresa. De acordo com Rubia de Oliveira, responsável pela adequação, o processo de implantação iniciou em março de 2008. “Realizamos treinamentos de capacitação com todos os colaboradores, calibração dos equipamentos de medição, avaliação do processo produtivo e infraestrutura. Aperfeiçoamos o serviço de reforma de pneus para que o nível de reclamações ficasse menor que 0,5% proporcionando, assim, total segurança na execução dos nossos serviços”. Na opinião da diretoria da Warmor, a obrigatoriedade do registro a partir de novembro deste ano torna a reforma re-

conhecida como uma atividade lícita, com padrão e qualidade. “Existem ainda dois benefícios: primeiro para as reformadoras que atestam seus negócios; e segundo para os clientes que terão a certeza que o serviço com registro tem segurança da qualidade”, finaliza Roberto de Oliveira.

A Vival atua junto a sua Rede Autorizada e fornece todo o suporte necessário para a obtenção do registro do Inmetro através de orientação, capacitação das equipes e suporte técnico. Durante esse processo, o Inmetro determina o ensaio de amostras de pneus reformados, que são enviados para laboratórios especializados, um deles pertencente ao Grupo Vival: o Vivaltec, que disponibiliza seus serviços para todo o segmento de pneus. ○

Balanço 3ª Automec Pesados & Comerciais Expositores fecham negócios e confirmam cenário otimista durante a feira

Fonte: Automec Pesados & Comerciais, editado por Pnews
www.automecpesados.com.br Reed Exhibitions Alcantara Machado

Realização de negócios e qualificação do público foram os destaques do principal evento do País no segmento de peças para veículos pesados ocorrido em São Paulo entre os dias 10 e 14 de abril.

Com 542 marcas expositoras, a 3ª Automec Pesados & Comerciais - Feira Internacional Especializada em Peças, Equipamentos e Serviços para Veículos Pesados e Comerciais se consagra como principal evento para realização de negócios e atualização sobre tendências no segmento de peças para veículos pesados.

Com foco no público do setor automotivo, especialmente profissionais do setor de autopeças, a Feira recebeu uma visitação altamente qualificada durante os cinco dias de evento, atingindo a expectativa de 30 mil visitantes. “Os

números comprovam que o setor reconhece a importância da Automec Pesados & Comerciais, pois 35% do público visitante é decisor final de compras, além de mostrar que o evento é uma grande oportunidade de atualização e realização de negócios”, explica Hércules Ricco, diretor do evento.

Importadores de nove países como Rússia, Chile, Argentina, Peru, Colômbia, Equador e África do Sul marcaram presença nas Rodadas de Negócios, realizadas pelo Sindipeças, em parceria com a Apex-Brasil.

Incentivos ao setor

Presente na abertura do evento, o ministro da Fazenda, Guido Mantega, sinalizou que o Governo Federal continuará estimulando o consumo interno e deverá melhorar as condições competitivas de preço e custo. Entre as medidas, estão os estímulos ao consumo de autopeças nacionais por meio do Novo Regime Automotivo, deso-



neração da folha de pagamento no setor, e aumento do volume de crédito com redução dos juros, e aumento dos prazos de pagamento em algumas linhas de financiamento. As medidas deverão incentivar o setor nos próximos anos, o que irá refletir fortemente no segmento de autopeças para pesados.

A Secretária do Desenvolvimento da Produção do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, Heloísa Menezes, ressaltou que este “é um regime de estímulo, não restritivo, que permite que as empresas de adaptem. O Brasil ganha e a cadeia inteira é beneficiada”. ○

Reciclanip recebe prêmio da UNESCO durante a Rio+20

A premiação aconteceu durante a Rio+20, e representou o reconhecimento ao programa de coleta e destinação de pneus inservíveis desde 1999.

Fonte: Reciclanip, editado por Pnews

Márcio Bruno

www.reciclanip.com.br



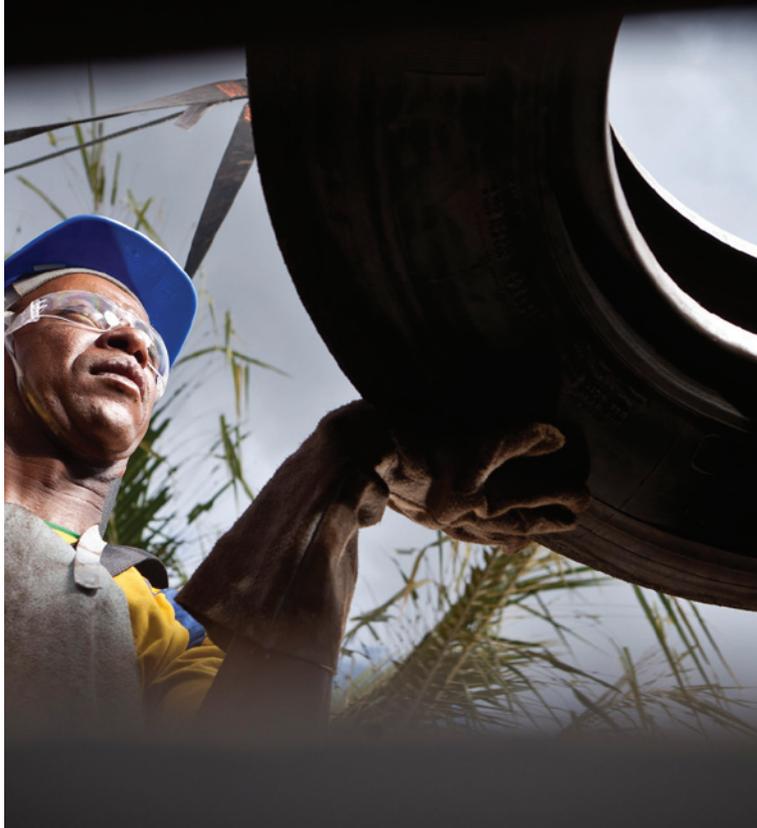
Reciclanip, entidade sem fins lucrativos vinculada à Associação Nacional da Indústria dos Pneumáticos (ANIP) e responsável por executar um programa nacional de coleta e destinação de pneus inservíveis, recebeu dia 16 de junho, durante a Rio+20, no Rio de Janeiro, o Prêmio-E na categoria 'Economia', com a chancela da UNESCO.

A premiação, em sua 1ª edição, integra a programação oficial da Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável e tem por objetivo reconhecer as iniciativas socioambientais mais representativas dos últimos 20 anos, executadas após a ECO-92. Idealizada por Oscar Metsavaht, embaixador da Boa Vontade da UNESCO, a premiação é uma parceria do Instituto-E, Prefeitura do Rio de Janeiro e UNESCO.

"Este prêmio é um reconheci-

mento aos esforços e investimentos realizados pelos fabricantes nacionais de pneus, que se empenharam em elaborar e executar, por intermédio da ANIP e da Reciclanip, um programa de reciclagem de pneus que, hoje, é uma referência de logística reversa eficiente para o Brasil e o mundo", comemora Eugênio Deliberato, Presidente da ANIP e da Reciclanip.

A UNESCO, fundada em 1945, no pós-guerra, está engajada em contribuir para a construção de uma cultura de paz, a erradicação da pobreza, o desenvolvimento sustentável e o diálogo intercultural por meio da educação, das ciências, da cultura e da comunicação e informação. O Instituto-E, Organização da Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIP), busca transformar e posicionar o Brasil como 'o país do desenvolvimento humano sustentável', por meio de uma rede de diferentes iniciativas e agentes da sociedade. ○



A Nº1 em máquinas e moldes para pneus

Ind. Com. Moldes e Máquinas

Consulte nosso lançamento na fabricação de toda linha de máquinas para pneu novo de motocicleta

Visite nosso site: www.goldtire.com.br
FONES: 55 15 3225-2102 / 3325-1326 - ID:89*20535
goldtire@goldtire.com.br

Rua Dr. Fausto F. Telles Filho, 101 - Chácara Três Marias - SOROCABA - SP

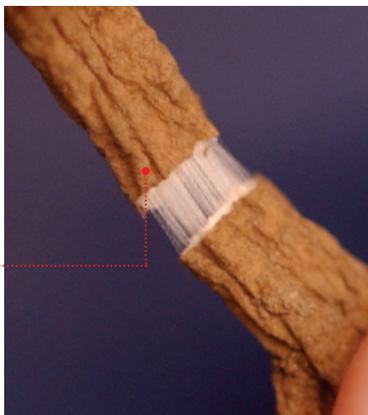
Bridgestone pesquisa novas fontes sustentáveis de borracha natural

Fonte: Bridgestone, editado por PNEWS

www.bridgestone.com.br



Bridgestone Corporation anunciou recentemente que a pesquisa conduzida pela Bridgestone Americas Tire Operations (Bridgestone Americas) com o *Dandelion*, originário da Rússia, conhecido no Brasil como "Dente-de-Leão", tem produzi-



do resultados promissores, indicando que a borracha extraída dessa planta pode se tornar comercialmente viável, uma fonte renovável de alta qualidade para a fabricação de pneus.

Essa notícia vem complementar o anúncio feito em março de 2012 que divulgou o projeto de pesquisa para extrair borracha do *Guaiúle*, um arbusto nativo do sudoeste dos Estados Unidos e do norte do México, como uma alternativa à borracha natural colhida da seringueira (também co-

nhecido como árvores de *Hevea*). Para este projeto, a Bridgestone Americas está construindo uma fazenda piloto, com a criação de um Centro de Pesquisas para o processo da borracha, no sudoeste dos Estados Unidos.

A "Dente-de-Leão" e o *Guaiúle* têm quase as mesmas qualidades comparadas com a borracha natural extraída da árvore de *Hevea*, que é atualmente a principal fonte de borracha natural utilizada nos pneus. ○

TIPLER

Fonte: Tipler, editado por Pnews
www.tipler.com.br



A Borrachas Tipler completou 37 anos de atividades em abril. A empresa que iniciou suas atividades no mercado de reforma de pneumáticos como fabricante de consertos, tem a trajetória marcada pela alta qualidade de seus produtos e pelo pioneirismo em diversas áreas, ganhando papel de destaque na história da recapagem de pneus no Brasil.

A qualidade dos consertos fabricados pela Tipler abriu as portas

37 anos de alta qualidade e pioneirismo

do mercado brasileiro para a empresa, que com o passar dos anos se desenvolveu e agregou novos produtos em seu portfólio, passando a fabricar camelback e outros insumos para reforma de pneus.

Em meados da década de 80, a empresa investiu na fabricação de bandas pré-moldadas, produto até então pouco conhecido no Brasil, mas já introduzido nos mercados europeu e americano. Com isso, a Tipler se tornou pioneira na recapagem a frio no mercado brasileiro e passou a difundir o processo em todas as regiões, incentivando recapadores e aprimorando tecnologias, produtos e processos ao

longo dos anos. O mercado de recapagem a frio cresceu e se consolidou e com ele também a Tipler, que continuou investindo em inovação, sendo a primeira a lançar bandas com desenhos próprios e também bandas específicas antiarraste para carretas.

A alta performance das bandas pré-moldadas fabricadas conquistou empresas de transporte de todo país na década de 90 e propiciou uma franca expansão dos negócios da Companhia, que, no ano 2000, culminou na implantação de uma Rede de Concessionários, formada por recapadores credenciados a operar com os produtos e processos da Tipler.

A década de 2000 reservava mais uma grande novidade, o lançamento da primeira linha de bandas pré-moldadas que econo-

mizam combustível. Em 2009, a Tipler apresentou ao mercado a linha Ecomais, que reúne matérias primas e tecnologias exclusivas que garantem menor resistência ao rolamento e até 12% de redução do consumo de combustível, gerando economia para os transportadores e menor emissão de CO2 na atmosfera.

O foco em inovação, tecnologia e rentabilidade estão incorporados ao dia a dia da Tipler e são determinantes para o planejamento dos próximos anos. A prova disso é a ampliação da sua planta industrial número 2 em São Leopoldo, que passará a contar com mais de 55 mil metros quadrados de área construída e permitirá o crescimento de até 40% da produção e a otimização dos processos logísticos, atendendo aos objetivos de crescimento para o médio e longo prazos. ○

MARANGONI

Formatura da primeira turma na Universidade Marangoni



Fonte: Marangoni, editado por Pnews
www.marangonidobrasil.com.br

Divulgação Marangoni



A Marangoni encerrou com satisfação geral sua primeira turma da Universidade Marangoni com o PAGE (Programa de Aperfeiçoamento para Gestão Empresarial). As últimas aulas ocorreram entre os dias 9 e 12 de maio, no Hotel Ramada em Lagoa Santa - MG.

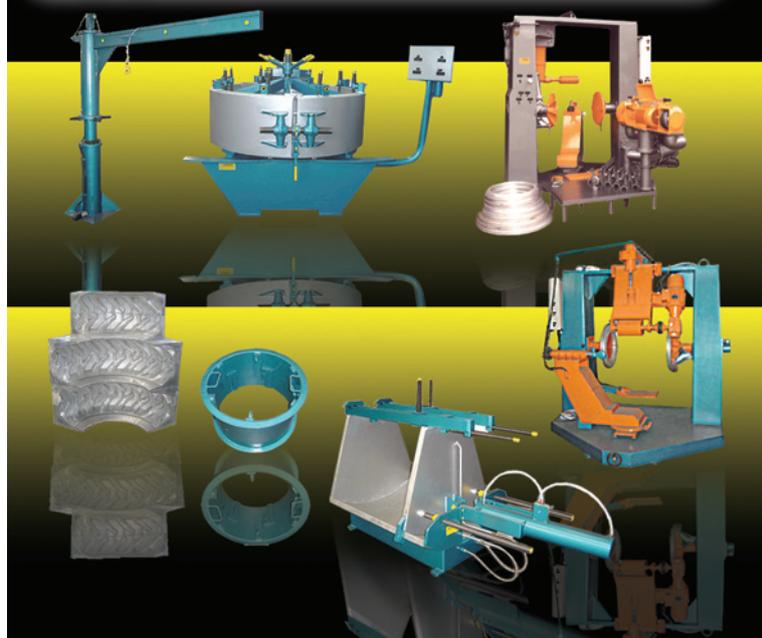
“O objetivo deste projeto era montar um modelo de gestão para esses Autorizados, de forma que pudessem criar indicadores

analisassem se sua empresa estava indo bem. O resultado foi muito satisfatório, sendo que conseguiram aqui identificar o que é mais importante para o seu negócio. “A Marangoni está de parabéns pela iniciativa”, afirma Ronaldo Nuzzi da Thompson - empresa responsável pelo conteúdo apresentado na Universidade Marangoni.

A Marangoni já entregou os certificados aos participantes e deixa aqui seus votos de parabéns a cada participante.

A nova turma de Autorizados já iniciou suas aulas no dia 25 de abril. ○

INDÚSTRIA DE MÁQUINAS VULCANIZADORAS



51 3222-7444

www.bublitz.com.br
bublitz@bublitz.com.br

SCHRADER INTERNATIONAL **lança**
linha de ferramentas para pneus agrícolas e OTR

Fonte: EPR, editado por PNEWS
<http://schraderinternational.com/Products/Repair-Products/SA-Off-The-Road-Tools>



São sete ferramentas hidráulicas portáteis para a desmontagem de pneus agrícolas e off road, além de três acessórios, que agregam tecnologia superior, ergonomia, leveza e mobilidade. O resultado é mais segurança e redução no tempo de troca. ○

Artigo - Normatização da função de motorista e suas implicações

Hamilton Picolotti*



Lei nº 12.619, sancionada pela presidenta Dilma Rousseff no último dia 30 de abril, com o objetivo de regular a jornada de trabalho e o tempo de direção do motorista profissional e outras providências, afetará fortemente as empresas logísticas e as que dependem diretamente do transporte para seu funcionamento. A legislação, destinada a companhias cujo objeto social inclui o transporte de cargas, atingirá, porém, outras empresas, como distribuidoras em geral e até mesmo caminhoneiros autônomos, que não atendem o critério anteriormente citado.

A iniciativa trará benefícios merecidos aos motoristas, como acesso gratuito a programas de formação e aperfeiçoamento,

atendimento de saúde pelo SUS e tempo de direção controlado, entre outras melhorias. No entanto, o ponto mais importante para os profissionais da área é a jornada de trabalho controlada, que prevê um intervalo mínimo de trinta minutos para cada quatro horas ininterruptas de direção, além de um intervalo de 11 horas a cada 24 horas.

Para seu cumprimento, será necessário estabelecer um método efetivo de controle, respeitado pelo empregado e pelo empregador, sem condicioná-lo ao uso do tacógrafo, o que, novamente, acarretará em um custo extra por parte do empregador. Isto porque a simples existência do tacógrafo não induz controle de jornada de trabalho, propriamente dito, uma vez que o aparelho reproduz apenas a situação mecânica do veículo, com relação aos períodos de sua movimentação.

Além dos novos direitos do motorista, os seus deveres - que já deveriam ser praticados por questões éticas e morais - passam a ser supervisionados pela lei, como estar atento às condições de segurança do veículo, conduzir com prudência, respeitar a legislação de trânsito e zelar pela carga transportada.

Ao cobrir também empresas e associações que se utilizam do transporte diretamente para a execução de seu serviço diário, a legislação trará muitos reflexos positivos para todos os envolvidos, começando pela retenção dos bons profissionais. Hoje, os motoristas não são amparados por lei, portanto trocam facilmente de empregador, dando preferência ao que lhe trouxer mais benefícios de trabalho, como jornadas mais curtas.

Outro importante impacto será na redução de acidentes nas estradas e de morte de inocentes. De acordo com dados da Previdência perto de 42 mil pessoas morrem anualmente vítimas do trânsito no País.

No entanto, não se devem ignorar as influências da medida nos custos das operações. A jornada, apesar de mais segura, será mais

longa, pois a lei estabelece que o tempo que o empregado ficar em filas para carregar e descarregar produtos ou na fiscalização de mercadoria deverá ser remunerado como hora normal mais 30%, gerando mais custos para o empregador. Cada parada terá também um custo adicional, em questão de acomodações e alimentação, visto que um dos vetos da legislação foi em relação à obrigação do governo de construir pontos de parada para caminhões.



confenar

*Hamilton Picolotti é presidente da Confenar - Confederação Nacional das Revendas Ambev e das Empresas de Logística da Distribuição.

O impacto da legislação nos custos do transporte deverá ser de até 26%. Para setores específicos o percentual pode ser superior e chegar a 40%. Tais custos acabarão sendo repassados no valor do frete, criando um efeito dominó que afetará toda a cadeia e mais uma vez o bolso do consumidor final. As estimativas do Sindicato das Empresas de Transporte de Cargas e Logística (Setcergs) apontam reajustes entre 10% e 20% para o frete convencional.

Também chamo a atenção para outros itens da lei relacionados aos distribuidores que foram vetados e devem ser acertados para que as vantagens sejam para todos os negócios que dependem da logística e, assim, encontrarmos o justo equilíbrio. Ainda teremos desdobramentos, mas já é possível reconhecer a lei 12.619 como um grande avanço para o setor. ○

FERLEX

Simplesmente a referência de tecnologia em autoclaves e equipamentos especiais para recapagem!



Ferlex, líder nacional incontestável no desenvolvimento de autoclaves e equipamentos especiais para recapagem de pneus - passeios, carga e OTR, oferece toda confiabilidade e qualidade que seu processo de recapagem necessita.

FERLEX. Líder em qualidade em autoclaves.



Avenida Guilherme Cotching, 885 - Vila Maria - CEP. 02113-013
 São Paulo - SP - (11) 2967-7871 - www.ferlex.com.br

Equipabor

Equipamentos para Borracha



A Equipabor possui uma linha completa para fabricação de pneus para moto.

▶ Confira nossos vídeos!



fone: +55 11 5523.1514 • fax: +55 11 5687.9626

www.equipabor.com.br

Preços especiais e facilidades para financiamento através do:



Alagoas

TIPLER
ARAPIRACA - AL
 RENOVE PNEUS
 Rua Isabel de Oliveira Lima, 294
 Jd. Esperança - (82) 3539-2222

ARAPIRACA - AL
 VULCAP VULCAN. ARAPIRACA
 Rua Expedicionário Brasileiro, 2079
 B. Grande - (82) 3522-1841

VIPAL
MACEIÓ - AL
 COMPNEUS
 Av. Gustavo Paiva, 2230
 Mangabeiras - (82) 3231-9786

VIPAL
MACEIÓ - AL
 PNEUS OK
 Av. Pedro Paulino, 454
 Poco - (82) 2123-8383

VIPAL
MACEIÓ - AL
 RODRIGUES PNEUS - Av. Francisco
 Afonso de Mello, 218-A
 Tab. Martins - (82) 2123-2500

MACEIÓ - AL
 TYRESOLES DE ALAGOAS
 Av. Durval de Goes Monteiro, 5233
 Tab. Martins - (82) 3241-2912

Amapá

VIPAL
MACAPÁ - AP
 REFORMADORA R.P.M.
 Av. Mita Cordeiro, 1850
 Amazonas - (91) 3251-2801

Amazonas

MANAUS - AM
 MANAUS PNEUS
 Rua Camapua, 1262 - (92) 3645-3559
 RECAUCHUTADORA ELO
 Estrada Torquato Tapajós, 6340
 Flores - (92) 3651-2032

VIPAL
MANAUS - AM
 SETE PNEUS RECAPAGEM
 Av. Max Teixeira, 30 - Colonia Sto
 Antonio - (92) 3651-9427

VIPAL
MANAUS - AM
 VULCANIZAÇÃO TARUMÁ
 Av. Abiurana, 01 Ceasa - Distrito
 Industrial - (92) 3615-2168

Bahia

VIPAL
ALAGOINHAS - BA
 PNEUNORTE
 BR 101, Km 105
 Zona Rural - (75) 3421-0782

VIPAL
BARREIRAS - BA
 RENOV. DE PNEUS BARREIRAS
 Rod BR 242, Km 771 Nº 16
 Flamengo - (77) 3611-3051

VIPAL
BRUMADO - BA
 REFORMADORA VM
 Rod. BA 262 Km 0, 1033
 São Felix - (77) 3441-1771

MARANGONI
CAMAÇARI - BA
 SÃO JOSÉ CAMAÇARI
 Av. Rio Bandeira, 935
 Gravata - (71) 3621-4874

VIPAL
**CONCEIÇÃO DO
 ALMEIDA - BA**
 PNEU FORTE
 Rod. BR 101 Km 250, s/n
 Muritibinha - (75) 3631-8210

VIPAL
EUNÁPOLIS - BA
 SANTA CRUZ
 Quadra 02 - Lote 1 - Térreo
 Distr. Industrial - (73) 3281-4060

FEIRA DE SANTANA - BA
 ALLIANZA PNEUS COM. E REFORMA
 Estrada Agropewa, 315
 (75) 3603-8555
 MOVESA
 Av. Sudene, s/nº
 Tomba - CIS - (75) 2103-9123

VIPAL
FEIRA DE SANTANA - BA
 PNEUS SOCORRO - Av. Transnor-
 destina, 1631 - BR 116 Norte
 Campo Limpo - (75) 3223-2288

RODOMIX RENOV. DE PNEUS
 Rua Pernambuco, 120
 Sta Monica - (75) 3624-7926

VIPAL
GUANAMBI - BA
 GUARECOMPE RECAPAGEM
 Rua Otávio Mangabeira, 296
 Centro - (77) 3451-1363

GUANAMBI - BA
 RALLY PNEUS
 Av. Pres. Castelo Branco, 1.201
 Industrial - (77) 3451-9080

VIPAL
ITABUNA - BA
 REFORM. PNEUS NORDESTE
 Av José Soares Pinheiro, 2106
 Lomanto Junior - (73) 3211-6187

VIPAL
JACOBINA - BA
 RENOV. PNEUS JACOBINA
 Av. Raimundo G. Cedraz, 1256 -
 Pedra Branca - (74) 3621-3559

VIPAL
**LUIS EDUARDO
 MAGALHÃES - BA**
 RECAULEM - Rua F Lote 2 BR 242
 Km 88, s/n. - Centro Ind. Cerrado
 (77) 3624-4747

PAULO AFONSO - BA
 JOÃO BOSCO COSTA
 Av. do Aeroporto, 15
 Jd. Bahia - (75) 3281-2211

SALVADOR - BA
 ARTS PNEUS
 Av. Afrânio Peixoto, nº 21
 Lobato - (71) 3211-4777

VIPAL
SALVADOR - BA
 LA PNEUS -Rua Elisio Mesquita,
 nº 440 -Galpão A Térreo
 Pirajá - (71) 3392-4338

MARANGONI
SALVADOR - BA
 RODOBEM SANTOS
 Rodovia Br 324, Km 11,5 - s/nº
 Galpão Valeria - (71) 3291-1030

VIPAL
**SANTO ANTÔNIO
 DE JESUS - BA**
 RENOV. STO ANTONIO DE JESUS
 Rod. BA 026 - Km 02, s/n - Distrito
 Industrial - (75) 3631-7108

MARANGONI
**SANTO ANTONIO
 DE JESUS - BA**
 RODOBEM SOUZA
 Br 101 Km 262 Amparo - s/nº
 Centro - (75) 3632-1400

VIPAL
SENHOR DO BOMFIM - BA
 RENOV. DE PNEUS ITAMARATY
 Rod. Lomanto Jr BR 407 - Km 127,
 s/n - Alto da Rainha - (74) 3541-4949

VIPAL
SIMÕES FILHO - BA
 PNEULIDER
 Rod. BR 324 - Km 15
 Posto Fon Fon - (71) 3301-7604

MARANGONI
**TEIXEIRA DE
 FREITAS - BA**
 BR PNEUS - Av. Juscelino, 1850
 Kubitschek - Monte Castelo
 (73) 3292-6767

VITÓRIA DA CONQUISTA - BA
 COMEÇAS COM. DE PEÇAS
 Av. Pres. Dutra, s/nº
 BR 116, Km 1071
 Patagonia - (77) 3423-8000

Ceará

TIPLER
CAUCAIA - CE
 RENOVADORA NORDESTE
 Rod. BR 222, Km 5 - nº 8180
 Tabapua - (85) 3285-8181

MARANGONI
EUSEBIO - CE
 PETRI PNEUS
 Rod Br 116, Km 16, 7824
 Pedars - (85) 3292-5844

VIPAL
EUSÉBIO - CE
 PNEUZERO
 Rod BR 116, Km 20 Qd II
 Jabuti - (85) 3250-2222

VIPAL
EUSÉBIO - CE
 RENOVADORA MATOS
 BR 116, Km 16,5 - nº 7910
 Pedras - (85) 3275-1566

EUSÉBIO - CE
 RENOVADORA DE PNEUS ZERO
 Rod. BR 116, Km 20 nº 19.960
 Jabuti - (85) 3250-2222

VIPAL
IGUATU - CE
 RENOV. DE PNEUS CANTEIROS
 Rua Cel. Virgílio Correia, 12
 Veneza - (88) 3581-3225

MARANGONI
MARACANAU - CE
 MAX PNEUS
 Via de Ligação 01, 980
 Distrito Ind. III - (85) 3463-4663

VIPAL
MARACANAU - CE
 RENOTEC
 Av. Anel Viário, 810
 Cidade Nova - (85) 3485-0555

VIPAL
MARACANAU - CE
 RENOVADORA DE PNEUS VITORIA
 Rod. Quarto Anel Viário, 777
 Jaçanaú - (85) 3293-1658

MAURITI - CE
 MASTERCAP RENOV. DE PNEUS
 R. 04 - nº 28 - Bela Vista
 (88) 3552-1372

VIPAL
SOBRAL - CE
 RENOPRADO - Rod. BR 222, 1378
 Gerardo Citrino de Menezes
 (88) 3614-3225

VIPAL
TIANGUÁ - CE
 RENOV. DE PNEUS IBIAPABA
 Av. Eng. J. Evang. Vasconcelos, 879
 Cruzeiro - (88) 3671-1146

Distrito Federal

VIPAL
BRASÍLIA - DF
 REPEL PNEUS - QI 21 Lotes 18, 20,
 22, 23, 24, 25 e 26 Setor Ind.
 Taguatinga - (38) 8823-7570

MARANGONI
TAGUATINGA - DF
 ROYAL PNEUS
 QI 16 Lotes 20/26 - s/nº
 Taguatinga - (61) 3354-7575

Espírito Santo

MARANGONI
ARACRUZ - ES
 RECAUCH. RADIAUER
 Av. Florestal, 812
 Segato - (27) 3256-2327

VIPAL

CACHOEIRO DO ITAPEMIRIM - ES
COLA COM. E DISTRIBUIDORA
Pq. Rodoviário Itapemirim, s/n
Amarelo - (28) 2101-2876

MARANGONI **RINGNET**

CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES
ECO FLEX - Rod. Gumercindo
Moura Nunes - Distr. Vargem Gde
de Soturno - s/nº - (28) 3524-2363

CARIACICA - ES
JK PNEUS - FILIAL
Rodovia BR 262, S/Nº - Km 06
São Francisco - (27) 2127-1850

VIPAL

CARIACICA - ES
PNEUS VITÓRIA
Rod. BR 101, Km 293 - Vila
Independência - (27) 3336-2666

PNEUTRUCK
Rod. Gov. José Sette, 935
Km 01 - Itacibá - (27) 3226-5986

VD COM. VEÍCULOS
Rod. BR 101, Km 294
Trevo de contorno de Vitória
(27) 3346-3465

TIPLER

CASTELO - ES
AZ PNEUS
Rod. Fued Nemer, s/nº
Esplanada - (28) 3542-2133

TIPLER

COLATINA - ES
SODAM RECAUCHUTADORA
Rod. do Café, Km 01 - nº 330
São Silvano - (27) 3721-3132

TIPLER

ICONHA - ES
PNEUS UNIÃO
Rod. BR 101 - Km 374, nº 1016
Centro - (28) 3537-1182

TIPLER

SERRA - ES
ARGOS RECAUCHUTADORA
Rod. BR 101 - Norte, Km 262 s/nº
Laranjeiras Velha - (27) 3341-1500

SERRA - ES
LIDER REMOLD. E COM. DE PNEUS
Av. Coronel Manoel Nunes, 409
Pav. N. Laranjeiras Velha
(27) 2104-5104

VIPAL

SERRA - ES
MEGA PNEUS
Av. Brasília, 2 - Lote 1 a 6
Alterosa - (27) 3338-6581

VIPAL

SERRA - ES
REVIX PNEUS - Rua Com. Alcides
Simão, s/n - Lote 2/3/4 Qd 13
Civit II - (27) 3336-2666

VIPAL

VENDA NOVA DO IMIGRANTE - ES
VENDAP RENOV. DE PNEUS
BR 262 - Km 108 - São João de
Viçosa - (28) 3546-1500

VIPAL

VIANA - ES
VCM
Rodovia BR 262, Km 14
Ribeira - (27) 3255-1664

VIPAL

VIANA - ES
VENAC PNEUS
Rod. BR 262, Km 09
Guaritas - (27) 2123-7900

VILA VELHA - ES
PNEUS ESPÍRITO SANTO
Rua Daniela Perez, S/nº
Barramares - (27) 3244-3992

Goias

VIPAL

ANÁPOLIS - GO
PNEU FORTE
Av JK, 3180 Qd J Lt.4-E
JK Nova Capital - (62) 3314-1726

TIPLER

ANÁPOLIS - GO
RENOV PNEUS
Av. Brasil, 4914 - Qd 24 - Lt 12
Calixtolândia - (62) 3313-4664

VIPAL

ANÁPOLIS - GO
REPAL
Av. Brasil Sul, 6579
São João - (62) 3313-1755

VIPAL

APARECIDA DE GOIÂNIA - GO
TROPICAL PNEUS
BR 153 s/n Qd. A Lt 08 A 11
Chác. Marivanã - (62) 3226-9100

MARANGONI

CATALÃO - GO
FORMULA R
Rua Franca, 38
Vila Chaúd - (64) 3441-1005

VIPAL

CATALÃO - GO
FUTURA RENOV. DE PNEUS
R. Ascendino G. Mesquita, 51 Qd 02
Lt 08 - Dona Sofia - (64) 3411-4030

VIPAL

CATALÃO - GO
RENOV. DE PNEUS SÃO BENTO
Rua 96, nº 380
Castelo Branco - (64) 3441-2299

CENTRO OESTE RECAPAGENS
Av. Perimetral Norte, 3953
Qd. 01 LT 04 - Vila João Vaz
(62) 3586-6020

VIPAL

GOIÂNIA - GO
FORTE PNEUS
Rua Conquista, 106 - Qd. 04 Lt 08
Vila Nova Canaã - (62) 3558-2644

PNEUS BARÃO
R. RSL 10, Quadra 12, Lote 10
Residencial S. Leopoldo
(62) 3565-8358

VIPAL

GOIÂNIA - GO
PNEU FORTE - Av. Perimetral Norte,
4480 - Qd. Area Lt 02 - Zona Ind.
Pedro - (62) 3586-2388

TIPLER

GOIÂNIA - GO
RENOV PNEUS - Rod GO 0070, s/n
Qd 1 Lt 446 Km 2 - Chác. Recreio
S. Joaquim - (62) 3297-5657

MARANGONI **RINGNET**

GOIÂNIA - GO
RT - EXPRESS PNEUS
Av. Castelo Branco, 6895
Ipiranga - (62) 3272-1800

TARUMA IND. E COM. DE PNEUS
Rua Monteiro Lobato, 155
Qd. T Lote 12E - Vila Moraes
(62) 3206-2626

VIPAL

GOIATUBA - GO
PNEUS CAÇULA
Av. Amazonas, 713
Centro - (64) 3495-1325

TIPLER

ITABERAÍ - GO
ITAPNEUS RECAPAGEM
Av. Goiás, 210
Centro - (62) 3375-3510

TIPLER

ITUMBIARA - GO
PNEUS GOIÁS
Av. Afonso Pena, 1444
Jd. América - (64) 3431-8846

VIPAL

JATAÍ - GO
PNEU MASTER
Av. Goiás, 4001 - Acesso BR 364
Setor Industrial - (64) 3631-1403

JATAÍ
RODANTE PNEUS
Av. Goiás, 4001 - Acesso à BR 364
Setor Industrial - (64) 3631-1403

JUSSARA
RECAPAGEM CENTAUROS
Rodovia BR 070, Km 01
Chác. Palmeira - (62) 3373-1774

VIPAL

LUZIANIA - GO
BR PNEUS - BR 040, Km 31
Trevo de Luziânia - Pq Estrela
Dalva III - (61) 3620-1300

MARANGONI **RINGNET**

LUZIÂNIA - GO
LUZIÂNIA REF. DE PNEUS
Rua Santa Bárbara - s/nº
Santa Edwiges - (61) 3298-3131

VIPAL

MORRINHOS - GO
PNEU FORTE
Av. Roma, s/n - lote 19/20
Jd Romano - (64) 3416-1783

VIPAL

PIRES DO RIO - GO
REPPAR PNEUS
Rod. GO 330, s/n Km 147 - Setor
Industrial - (64) 3461-5551

PORANGATU - GO
NORCAPE
Rod. BR 153, Km 850 - nº 05A
Chac. Tupaciguara
(62) 3367-1677

TIPLER

RIO VERDE - GO
PNEUS CENTRAL
Rua Rio Verde, 345, Qd 20 Lt 06
Vila Maria - (64) 3612-2145

VIPAL

RIO VERDE - GO
RECAPAGEM CARAJÁS III - Rua
Jesuino Veloso Carmo, s/n Qd 21
Lt 06/12 - DIMPE - (64) 3612-1314

VIPAL

SÃO LUIS DE MONTES BELOS - GO
RECAPAGEM RESOU - Rod. GO 164,
s/n, Qd 06, Lote 02 - Setor Lédio de
Paula - (64) 8405-6388

VIPAL

URUAÇU - GO
NACIONAL REFORM. DE PNEUS
Av. Presidente JK, s/n Qd U2 Lote
25-26 Sul II - (62) 3357-6363

MARANGONI

VALPARAÍSO DE GOIÁS - GO
PIQUET PNEUS
Via Lateral Leste Qd 48 01a05 - s/nº
Pq. Esplanada II - (61) 3535-5016

VIPAL

VIANÓPOLIS - GO
REPPAR PNEUS - Rod. GO 330, s/n
Marg. Esquerda Km 82
Zona Rural - (62) 3335-1200

Maranhão

VIPAL

BALSAS - MA
RENOVAR PNEUS
Av. Gov. Luis Rocha, 1195
Santo Amaro - (99) 3541 5935

VIPAL

IMPERATRIZ - MA
PNEUS BRASIL
Rua Luis Domingues, 48
Entroncamento - (99) 2101-0400

VIPAL
SANTA INÊS - MA
 A B CARVALHO
 Av Castelo Branco, 3361
 São Cristóvão - (98) 3653-1441

MARANGONI **RINGNET**
SÃO LUIS - MA
 RENOV. DE PNEUS ALIANÇA
 Av. Eng. Emiliano Macieira, 125 -
 Maracanã - (98) 3241-3262

VIPAL
SÃO LUIS - MA
 RENOVADORA PNEUS CACIQUE
 Rod. BR 135 Km 2,3, s/n - Parte A
 Tirirical - (98) 3211-8200

Mato Grosso

VIPAL
ÁGUA BOA - MT
 ESTRELÂNDIA RECAPAGENS
 Rua 1, 415
 Centro - (66) 3468-1205

VIPAL
BARRA DO GARÇAS - MT
 RECAPAGEM CARAJÁS
 Rua Carlos Gomes, 79 - A
 Centro - (66) 3904-2345

VIPAL
**CAMPO NOVO DOS
 PARECIS - MT**
 RECAPAGENS NOVA ERA
 Rod MT 170, Km 72
 Setor Industrial - (65) 3382-3066

VIPAL
CAMPO VERDE - MT
 AGRO & TRUCKS - Av. Nelson
 Camilo Fernandes, s/n km 01 -
 Distr. Industrial - (66) 3419-3934

VIPAL
CANARANA - MT
 RECAPAGEM CARAJÁS - Av. Rio
 Grande do Sul, 3504, Qd 57
 Setor Industrial - (66) 3478-2120

VIPAL
CUIABÁ - MT
 BUZETTI PNEUS CUIABÁ
 Av. A, 1514 - Distrito Industrial
 (65) 3612-2800

SENA PNEUS COM. E RECAPAGENS
 BR 364, Km163, Posto Locatelli s/nº
 Distr. Industrial - (65) 3667-1666

VIPAL
**LUCAS DO RIO
 VERDE - MT**
 RODOFORT PNEUS
 Rua Porto Alegre, 540 N
 Distr. Industrial - (65) 3549-6666

VIPAL
LUCAS DO RIO VERDE - MT
 VAGNER POLITA
 Rua Porto Velho, 891 N
 Industrial - (65) 3549-1550

TIPLER
NOVA MUTUM - MT
 RECAPADORA FLEX PNEUS
 Av. Perim. das Samambaias, 4100W
 Industrial - (65) 3308-3600

VIPAL
**PRIMAVERA DO
 LESTE - MT**
 RECAPAGEM CARAJÁS
 Rua São Paulo, 810
 Pq. Industrial - (66) 3497-1180

RONDONÓPOLIS - MT
 SENA PNEUS RONDONÓPOLIS
 Av. Bonifácio Sachetti, S/Nº BL 1
 Distrito Ind. Augusto Bortoli Razia
 (66) 3439-0500

VIPAL
RONDONÓPOLIS - MT
 TROPICAL PNEUS - Av. Itrio Correa
 da Costa, 1298 - Qd 70 Lt 17 -
 Cidade Salmen - (65) 3319-6000

VIPAL
SAPEZAL - MT
 VW PNEUS - Av. Eng. José Silva
 Tiago, s/n Qd 4 Lt 3 - Sala 2
 Jd Águas Claras - (65) 3383-1812

VIPAL
SINOP - MT
 BR RECAPADORA
 Rod. BR 163, Km 830, lote 36
 Chácaras Sinop - (66) 3531-0397

VIPAL
SINOP - MT
 RECAPADORA DE PNEUS SINOP
 R. Colonizador Enio Pipino, 4961
 Industrial Norte - (66) 3531-1596

VIPAL
SORRISO - MT
 RECAPAGEM SÃO CRISTOVÃO
 Av Idemar Ried, 9260
 Industrial - (66) 3544-2575

TRIÂNGULO PNEUS
VÁRZEA GRANDE - MT
 CARLOS ELMINO FILHO
 Rod. BR 364, Km 432, Qd 03 Lt 16
 Jd. Paula III - (65) 3684-4843

VIPAL
VÁRZEA GRANDE - MT
 PANTANAL PNEUS
 Rod. dos Imigrantes, Km 23,5 s/n
 Capão Grande - (65) 3686-4010

TIPLER
VÁRZEA GRANDE - MT
 RECAPADORA FLEX PNEUS
 Rod. BR 163/364, KM 435,7
 Torrão de Ouro - (65) 3684-1107

VIPAL
VÁRZEA GRANDE - MT
 VULCANIZADORA TREVÃO
 Av. Gov. Julio J. de Campos, 7300B
 Jd Ana Luiza - (65) 3684-2163

Mato Grosso do Sul

VIPAL
CAMPO GRANDE - MS
 CINCAL RECAPAGENS - Av. Gury
 Marques, BR 163, 4753 Km 04 - V.
 Moreninha - (67) 3393-2500

CAMPO GRANDE - MS
 PANTANAL PNEUS
 Av. Tamararé, 3970
 V. Antonieta - (67) 3365-3908

RECALL PNEUS
 Rua Aydano Carvalho Bais, 1.256
 Sítio Recreio Itaim - (67) 3346-9895

RECAUCH. CAMPO GRANDE
 Rua São Luiz Gonzaga, 07
 Cel. Antonino
 (67) 3351-8775

VIPAL
CAMPO GRANDE - MS
 REPNEUS - Rod. Mini Anel
 Rodoviário, 14258 - Térreo -
 Tiradentes - (67) 3042-4224

MARANGONI **RINGNET**
DOURADOS - MS
 GRUPO COLOMBO PNEUS
 Rod. BR 163, Km 263, Lt. 01 - s/nº
 Qd. 40A - (67) 3424-0007

VIPAL
DOURADOS - MS
 IVO PNEUS
 Rod. BR 163, km 263,8
 Pq das Nações - (67) 3424-2687

VIPAL
TRÊS LAGOAS - MS
 TL RECAPAGENS
 Av. Ranulpho Marques Leal, 2823
 Jd. Alvorada - (67) 3522-4453

Minas Gerais

VIPAL
ANDRADAS - MG
 RECAUCHUTAGEM ANDRADENSE
 Rod. Esp. Sto. Pinhal, Km 4,7
 Contendas - (35) 3731-1414

ARAGUARI - MG
 RECABOM
 Av. Ver. Geraldo Teodoro da Silva,
 79 - Amorim - (34) 3242-8191

VIPAL
ARAXÁ - MG
 PNEUARA
 Av Tancredo Neves, 495
 Vila Silveira - (34) 3661-8571

TIPLER
ARCOS - MG
 RECAPAGEM SANTA LUZIA
 Rod. BR 354 Km 476
 Dist. Industrial II - (37) 3351-1025

TIPLER
BARBACENA - MG
 BQ PNEUS
 Av. Gov. Bias Fortes, 1629B
 Passarinhos - (32) 3332-2988

VIPAL
BELO HORIZONTE - MG
 JAC PNEUS
 Av. Dom Pedro II, 5038
 Jd. Montanhês - (31) 3464-5553

VIPAL
BELO HORIZONTE - MG
 PNEUSOLA
 Rua J, 144
 Cabana - (31) 3311-7759

MARANGONI **RINGNET**
BETIM - MG
 AD PNEUS
 BR 381, Km 424 - s/nº
 Jardim Piemont - (31) 2125-9100

VIPAL
CAPELINHA - MG
 PNEUS CAP
 Anel Rodoviário 600
 Planalto - (33) 3516-1512

VIPAL
CARATINGA - MG
 JR PNEUS
 Av Pres Tancredo Neves, 3147
 Sem Bairro - (33) 3321-3888

TIPLER
CARATINGA - MG
 PNEUCAR
 Av. Pres. Tancredo Neves, 2233
 Zacarias - (33) 3329-5555

VIPAL
CONTAGEM - MG
 RECAPE PNEUS
 Rua Beta, 120
 Vila Paris - (31) 3353-1765

CORONEL FABRICIANO - MG
 MULTICAP RECAUCHUTAGEM
 Av. José Francisco Domingos, 114
 Distr. Industrial - (31) 3842-3900

VIPAL
DIVINÓPOLIS - MG
 PNEUMAC
 Av. A 2388 - Prolongamento Orion
 (37) 3229-1111

VIPAL
DIVINÓPOLIS - MG
 RECAMAX - Anel Rodoviário
 Tancredo Neves, KM 03, s/n -
 Rancho Alegre - (37) 3216-2000

EXTREMA - MG
 ENDURANCE PNEUS
 Estrada Municipal Ponte Alta, S/Nº
 Ponte Alta - (35) 8447-8347

MARANGONI **RINGNET**
FORMIGA - MG
 AD PNEUS
 Av Brasil, 1151 - Mangabeiras
 (37) 3322-1441

FORMIGA - MG
 LEÃO PNEUS
 Av. Hernani Bottrel de Moura, 104
 Planalto - (37) 3322-6350

VIPAL

FORMIGA - MG
TYREBRAS
Rua Rio Araguaia, 825
Saudade - (37) 3322-3141

VIPAL

FRUTAL - MG
RECAPON
Rod. BR 364, Km 28, n. 50
Zona Rural - (34) 3423-5724

VIPAL

GOV. VALADARES - MG
RECAPAGEM VALADARES LTDA
R. Eder Silveira, 460
Vila Isa - (33) 3278-2160

VIPAL

IGARAPÉ - MG
RECAPAGEM CAMPOS
Av. Perina Wenceslau do Prado, 699
JK - (31) 3534-1552

MARANGONI **RINGNET**

ITABIRITO - MG
RECAPAGEM ITABIRITO
Juscelino Kubitschek, 215
Lourdes - (31) 3561-7272

MARANGONI **RINGNET**

JOÃO MONLEVADE - MG
RG PNEUS - R. Sacramento, 320 -
Feixos - (31) 3852-8823

MARANGONI **RINGNET**

JUIZ DE FORA - MG
RT - JUIZ DE FORA
Rua Bruno Simili, 205
Distrito Ind. - (32) 2102-5043

TIPLER

LAVRAS - MG
BKERP PNEUS
Rod. BR 265, Km 355, nº 980
Aeroporto - (35) 3821-2485

VIPAL

LEOPOLDINA - MG
RECALEO
Rua José Perez, 812 A
Centro - (32) 3441-4007

TIPLER

MATIAS BARBOSA - MG
BQ PNEUS
Rod. BR 040, Km 800, nº 11
Empres. Park Sul - (32) 3273-3487

VIPAL

MATIAS BARBOSA - MG
PNEUSOLA RECAPAGEM
Centro Empresarial Park Sul, 15 - A
C. Emp. Park Sul - (32) 3273-8622

TIPLER

MATOZINHOS - MG
FIGUEIREDO
Rua Fernando Pezini, 815
N.Sra. de Fátima - (31) 3712-2828

VIPAL

MONTES CLAROS - MG
PNEUSOLA
Rua Trinta, 20 - BR 265
Alto Boa Vista - (38) 3215 7699

TIPLER

MONTES CLAROS - MG
RECAPAGEM SANTA HELENA
Rua Três, 40 - Centro Atacadista
Regina Peres - (38) 3213-2220

VIPAL

MURIAÉ - MG
PAES PNEUS
Rua Projetada, 1050
Santa Helena - (32) 3722-5509

TIPLER

NOVA LIMA - MG
PNEUS OK
Rua Douglas, 59
Jd. Canadá - (31) 3421-1577

VIPAL

PATOS DE MINAS - MG
AUTOPATOS PNEUS E RECAPAGEM
Av. JK de Oliveira, 2222 A
Jd. Paulistano - (34) 3818-1500

MARANGONI **RINGNET**

PATOS DE MINAS - MG
RPNEU POINT - Av. Juscelino
Kubitschek, 2177 - Lj 01
Jd. Céu Azul - (34) 3822-5162

VIPAL

PATROCÍNIO - MG
AUTOMOTIVA PNEUS
Av. Faria Pereira, 856
Morada do Sol - (34) 3831-3366

VIPAL

PITANGUI - MG
SUFER PNEUS RECAP
R. João Lopes Cancado, 508
Chapadão - (37) 3271-4444

VIPAL

PONTE NOVA - MG
SOROCABANA PNEUS
Rua João Alves de Oliveira, 400
Triângulo Novo
(31) 3817-4409

VIPAL

RIBEIRÃO DAS NEVES - MG
RADIAL - JP PNEUS
BR 040, s/n - Km 514
Napolí - (31) 3333-4200

VIPAL

SANTA LUZIA - MG
MAXIMA RENOV. DE PNEUS
Av. Beira Rio, Km 05, 5.400
Corrego Frio - (31) 3423-4578

VIPAL

SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO - MG
RENOVADORA DE PNEUS DF
Av. Darcio Cantieiri, 1700
Jd. Europa - (35) 3531-3124

VIPAL

SÃO DOMINGOS DO PRATA - MG
RECAPAGEM DE PNEUS PRATA
Rua Paulo Dionisio, 88
Boa Vista - (31) 3856-1724

MARANGONI **RINGNET**

SÃO JOAQUIM DE BICAS - MG
RT - BICAS - Av. Ant. Gabriel de
Resende, 05 - Lj. 01
Tereza Cristina - (31) 3534-6065

TIPLER

SETE LAGOAS - MG
RECAPAGEM SANTA HELENA
Rua Otávio Campello Ribeiro, 4305
Eldorado - (31) 3772-2869

VIPAL

SETE LAGOAS - MG
RECAPAGEM TRÊS PODERES
Rod. BR 040, s/n, Km 471
Eldorado - (31) 3773-0039

VIPAL

TEÓFILO OTONI - MG
JR PNEUS
Av. Alfredo Sá, 5795
Jd. das Acácias - (33) 3522-5580

VIPAL

TIMÓTEO - MG
JR PNEUS
Rod. BR 381, 2000
Núcleo Industrial - (31) 3847-3154

MARANGONI **RINGNET**

UBERABA - MG
RT - UBERABA - Rua Cel.
Ranulfo Borges Nascimento, 1350
Jd Maracanã - (34) 3316-1000

UBERLÂNDIA - MG
DM PNEUS
Av. Ant. Tomaz F. de Rezende, 5117
Distr. Industrial - (34) 3232-9393

VIPAL

UBERLÂNDIA - MG
PNEUARA
Rua Rio Grande do Norte, 3200
Jd. Umuarama - (34) 3233-9800

TIPLER

UBERLÂNDIA - MG
RECAPAGEM SANTA HELENA
Av Floriano Peixoto, 4289
Custódio Pereira - (34) 3230-2300

VIPAL

UBERLÂNDIA - MG
TYRESOLES DO TRIÂNGULO
Rod. BR 452 Km 123, nº 7999
Distr. Industrial - (34) 3239-9800

VIPAL

UNAI - MG
REPEL RECAPAGENS
Rua Capim Branco, 206
Barroca - (38) 3676-1599

VIPAL

VARGINHA - MG
TYRESUL
R. Salum Assad David, 21
Santa Luzia - (35) 3690-5511

VIÇOSA - MG
MR PNEUS
Rua Cid Martins Batista, nº 2.591
Novo Silvestre - (31) 3891-0937

VIPAL

VISCONDE DO RIO BRANCO - MG
RECAUCH. RIOBRANQUENSE
Av. Perimetral, 145
Barra dos Coutos - (32) 3551-5017

Pará

VIPAL

ANANINDEUA - PA
RENOP
Rod. BR 316 Km 08, n 1599 -
Fundos - Centro - (91) 3255-3386

VIPAL

ANANINDEUA - PA
RECAPAGEM CANINDÉ
Rodovia BR 316 - Km 4
Atalaia - (91) 3235 4073

VIPAL

ANANINDEUA - PA
RECAPAGEM LÍDER
Rodovia BR 316 - Km 07
Centro - (91) 3202-0314

VIPAL

ANANINDEUA - PA
S/A BITAR IRMÃOS
BR 316 Km 4 s/n - Levilândia
(91) 3235-3540

MARANGONI

BENEVIDES - PA
RENOVADORA SOUZA LUZ
BR 316 Km 21, - s/nº
Santo Rosa - (91) 8301-6530

VIPAL

CASTANHAL - PA
RECAPAGEM FIEL
Av. Pres. Getúlio Vargas, 4371
Jaderlândia - (91) 3721-2938

VIPAL

CASTANHAL - PA
ICANA PNEUS PEÇAS E RECA-
PAGEM - Rua Trav. 1º de Maio,
2411 - Centro - (91) 3721-3677

VIPAL

CURIONÓPOLIS - PA
RECAPAGEM ALTEROSA
Rod. PA 275, Km 29
Zona Rural - (94) 3348-1228

VIPAL

PARAUPEBAS - PA
RECANORTE RECAPAGEM PNEUS
Rod. PA 275, KM 57
Zona Rural - (94) 3356-2500

VIPAL
REDENÇÃO - PA
 REFORMADORA DE PNEUS TOTAL
 Av. Araguaia, 930
 Entroncamento - (94) 3424-4540

VIPAL
SANTARÉM - PA
 RENOV. DE PNEUS SANTARÉM
 Av. Cuiabá N 2222 - Sala A
 Caranazal - (93) 3523 - 3129

Paraíba

VIPAL
CAMPINA GRANDE - PB
 DA FONTE PNEUS - Av. Dep.
 Raimundo Asfora, 1000 Galpão 8
 Velame - (83) 2101-7600

VIPAL
CAMPINA GRANDE - PB
 MASTER PNEUS RECONDIC.
 Av. João Wallig, 22
 Distr. Industrial
 (83) 3331-1438

VIPAL
 PNEUMAX
 RECONDICIONADORA
 R. João Suassuna, 841
 Centro - (83) 3321-0723

VIPAL
JOÃO PESSOA - PB
 DA FONTE PNEUS
 Rua Professor Vidal Filho, 570 B
 Novais - (83) 3233-8570

VIPAL
SOUSA - PB
 RENORÉGIA
 Rod. BR 230, Km 454 Qd 47s/n
 Bela Vista - (83) 3521-2130

Paraná

VIPAL
AMPERE - PR
 RENOV. A DE PNEUS S. CRISTÓVÃO
 Rod. PR 182, Km 58, s/n
 Interior - (46) 3547-1150

VIPAL
APUCARANA - PR
 RECAUCHUTAGEM RANK
 Av. Zilda S. Amaral, 3.578
 Pq. Industrial Z. Norte
 (43) 2102-1251

VIPAL
ARAPONGAS - PR
 GENIOUS PNEUS
 Rod. BR 369, Km 181 - s/nº
 Pq. Industrial - (43) 3152-5252

VIPAL
ARAUCÁRIA - PR
 CHICO PNEUS
 Rod. PR 421, 270
 Barigui - (41) 3643-5151

VIPAL
ARAUCÁRIA - PR
 IVO RECAP
 Rua dos Eucaliptos, 112
 Capela Velha - (41) 3888-7900

TIPLER
CAMBÉ - PR
 ALIANÇA RECAPAGENS
 Rod. BR 369, Km 166 s/nº
 Jd. Sta Adelaide - (43) 3251-2011

VIPAL
CAMBÉ - PR
 ATZ PNEUS - Av. Gabriel
 Frereiro de Miranda, 1267
 Jd Santo Amaro - (43) 3253-2011

VIPAL
CAMPO MOURÃO - PR
 RBG BARBOZA & BARBOZA
 (NOVA UNIÃO)
 Av. Capitão Índio Bandeira, 3035
 Centro - (44) 3525-6336

RINGNET
MARANGONI
CASCABEL - PR
 DIZAP PNEUS - BR 277, Km 5830,
 50 - Sala 01 - Pq Ind. Francisco
 Lopei - (45) 3328-1133

VIPAL
CASCABEL - PR
 PAULO RECAPAGENS
 Rua Milia, 1656
 Vila Dione - (45) 3226-3554

VIPAL
COLOMBO - PR
 BARON & BALDON
 Av. Marginal José de Anchieta,
 1300 - Alto Maracanã
 (41) 3663-3646

VIPAL
 LUIZ PNEUS COMERCIO E
 RECAUCHUTAGEM
 Rod. BR 116 s/n, Km 80
 Rincão - (41) 3675-7270

VIPAL
COLOMBO - PR
 RECAPADORA TREVO
 Av Marginal José Anchieta, 1300
 Alto Maracanã - (41) 3663-3646

VIPAL
COLOMBO - PR
 REPECOL
 Rua Zacarias de Paula Xavier 364
 Centro - (41) 3656-3637

VIPAL
CURITIBA - PR
 ATZ PNEUS
 BR 116, 26640 - Km 114
 Campo Santana - (41) 3265-1012

VIPAL
CURITIBA - PR
 BUZETTI PNEUS CURITIBA
 Rua Vicente Michelotto, 3225
 CIC - (41) 3268-0008

RECAPADORA TAQUARENSE
CURITIBA - PR
 COM. DE PNEUS TAQUARENSE
 Av. Juscelino K. de Oliveira, 2995
 CIC - (41) 3373-3622

RINGNET
MARANGONI
CURITIBA - PR
 GRUPO COLOMBO PNEUS
 Rod. BR 116, Km 01, 12799
 Vila Heuer - (41) 3277-5114

VIPAL
 LUIZ COLOMBO JR. E CIA
 Rod. BR 116, Km 101 - nº 12779
 Vila Heuer - (41) 3277-5114

VIPAL
 PNEUFLEX RECAUCH. DE PNEUS
 R. Hasdrubal Bellegard, 950
 Cid. Industrial - (41) 3348-0000

VIPAL
 RECAPADORA DE PNEUS BR
 Rua Ary Claudino Ziemer, 180
 Pinheirinho - (41) 3227-0180

VIPAL
CURITIBA - PR
 RECAPADORA TAQUARENSE
 Av. Juscelino K. de Oliveira, 2995
 CIC - (41) 3373-1814

VIPAL
 REX PNEUS IND. COM.
 R. João Alves, 101
 CIC - (41) 3346-2324

TIPLER
CURITIBA - PR
 TOTAL CAP
 Rua Nita Hubel, 126
 Pinheirinho - (41) 3268-7989

TIPLER
DOIS VIZINHOS - PR
 RECAPADORA ISOTTON - Rod. PR
 281, Km 01 - Saída Pato Branco -
 N.Sra Aparecida - (46) 3536-1283

VIPAL
DOIS VIZINHOS - PR
 RECAPADORA MACHADINHO
 Av. Presidente Kennedy, 228
 Centro - (46) 3536-1445

VIPAL
FRANCISCO BELTRÃO - PR
 FAUST PNEUS
 Av. Luiz Antônio Faedo, 1390
 Industrial - (46) 3524-1415

RINGNET
MARANGONI
FRANCISCO BELTRÃO - PR
 RECAPADORA MARRECA
 Rod. Contorno Norte, 610
 Padre Ulrico - (46) 3524-1266

VIPAL
FRANCISCO BELTRÃO - PR
 RECAPADORA PARDAL
 Rod. PR 180, Km 04, s/n
 Água Branca - (46) 3524-1288

VIPAL
FRANCISCO BELTRÃO - PR
 REMOBEL PNEUS
 Rua Santa Rosa, 64
 Pinheirinho - (46) 3527-2254

VIPAL
GUARAPUAVA - PR
 FM PNEUS
 Rod. BR 277 Km 351 s/n
 Vila Industrial - (42) 3624-1022

RINGNET
MARANGONI
GUARAPUAVA - PR
 PNEUFORTE - Rod. BR 277,
 Compl. R, Proj. A, 457 - Ind.
 Alfredo Gelins - (42) 3523-9809

VIPAL
JANDAIA DO SUL - PR
 PNEUS JANDAIA
 Av. Anunciato Sonni, 3.262
 Pq. Industrial - (43) 3432-1681

TIPLER
MARECHAL CÂNDIDO RONDON - PR
 RECAPAGENS SÃO CRISTÓVÃO
 Rod. BR 163 Km 283
 Pq. Industrial II - (45) 3254-2827

VIPAL
MARIALVA - PR
 RODABEM MARIALVA
 Rua Pedro Battaglini, 100
 Pq. Industrial IV - (44) 3232-1086

VIPAL
MARINGÁ - PR
 COMÉRCIO DE PNEUS SS
 Av. Morangueira, 3320
 Jd. Alvorada - (44) 3267-7673

VIPAL
 RECAUCH. DE PNEUS
 GUARACIABA
 Anel Viário Pref. Sinclair
 Sambati, 269
 Pq. Itaipú - (44) 3266-1721

VIPAL
PARANAVÁI - PR
 IVO RECAP
 Lote 3,4,7 e 8 Quadra 17 s/n
 Distr. Industrial - (44) 3424-2244

VIPAL
PARANAVÁI - PR
 ROBERCAP RECAUCH. DE PNEUS
 Rua Frei Boa Ventura
 Einberger, s/nº Qd 17
 Distr. Industrial - (44) 3424-2244

VIPAL
PATO BRANCO - PR
 RECAPADORA P PNEUS
 Av. Tupi, 577 - Bortot
 (46) 3313-1432

VIPAL
PATO BRANCO - PR
 SUL PNEUS RECAPAGENS
 Rod. BR 158 Km 533, 5830
 Fraron - (46) 3225-3200

VIPAL
PONTA GROSSA - PR
 ATZ PNEUS
 Av. Presidente Kennedy, 77
 Contorno - (41) 3239-1251

RINGNET
MARANGONI
PONTA GROSSA - PR
 GRUPO COLOMBO PNEUS
 Rod. PR-151, Km 115, 1868
 Boa Vista - (41) 3277-5114

VIPAL
PONTA GROSSA - PR
 JK PNEUS - FILIAL
 R. Sen. Flávio Carvalho Guimarães,
 2.221 - (BR 151 Km 324)
 Boa Vista - (42) 3227-9699

TIPLER
PONTA GROSSA - PR
 REFORMEX
 Rodovia BR 376 - Km 499 - Saída
 para Curitiba - (42) 3238-8288

VIPAL
QUATRO BARRAS - PR
 HENRIK RECAPADORA DE PNEUS
 Rod. BR 116, Km 78
 Jd. Menino Deus - (41) 3672-1336

VIPAL

REALIZA - PR
 RECAPADORA REALIZA
 Rod. PR 483, Km 76
 Industrial - (46) 3543-1793

TIPLER

SANTO ANTÔNIO SUDOESTE - PR
 PNEUS SCOPEL - Av. Brasil, 585
 Entre Rios - (46) 3563-1651

VIPAL

SARANDI - PR
 BANQUIVA PNEUS
 Av. Antônio Volpato, 3944
 P. Industrial II - (44) 3035-1919

VIPAL

TELEMÁCO BORBA - PR
 S. T. ANTUNES & ANTUNES - Rod.
 do Papel PR 160, Km 21, n. 815 -
 Rod. do Papel - (42) 3272-1769

VIPAL

TOLEDO - PR
 FM PNEUS - Rod. PR 182 Km 01
 s/n Trevo - Jardim Porto Alegre
 (45) 3421-6262

VIPAL

TOLEDO - PR
 RENOV. DE PNEUS STO ANDRÉ
 Av. Ministro Cirne Lima, 3775
 Coopagro - (45) 3252-4661

VIPAL

UBIRATA - PR
 BRADAL PNEUS
 R. Marçílio Luiz Daltro, 448
 Área Industrial - (44) 3543-3000

VIPAL

UMUARAMA - PR
 UMUARAMA DIESEL
 Rod. PR 323, Km 158, s/n
 Industrial - (44) 3639-2188

Pernambuco

ABREU E LIMA - PE
 RECAPE MORAIS
 Av. Duque de Caxias, nº 50
 Centro - (81) 3542-1743

VIPAL

ARCO VERDE - PE
 CRUZEIRO RENOVADORA PNEUS
 Av. Osvaldo Cruz, 1668
 São Miguel - (87) 3822-2487

VIPAL

GARANHUNS - PE
 GRUPO CAÇULINHA
 Rua Belarmino Dourado, 97
 Heliópolis - (87) 3761-1674

TIPLER

GOIANA - PE
 PATRIMONIAL RENOVADORA
 Rod. PE 75, Km 3
 Núcleo Industrial - (81) 3626-3054

VIPAL

JABOATÃO DOS GUARARAPES - PE
 DA FONTE PNEUS
 Rod. BR. 101 Sul - Km 91,5
 Muribeca - (81) 3518-5900

DRESCH & RUIZ IND COM E SERV.
 DE RENOV. DE PNEUMÁTICOS
 Rod. BR 101 SUL
 Km 85 GP B s/n - Prazeres
 (81) 3479-3400

VIPAL

JABOATÃO DOS GUARARAPES - PE
 TWA RENOVADORA - Rod. Empres.
 João Santos Filho, 2619
 Muribeca - (81) 2137-8883

TRUCK 1000
 RENOVADORA DE PNEUS
 Rod. BR 101, Km 85,7
 Comportas - (81) 3377-3000

PAULISTA - PE
 KM RENOVADORA DE PNEUS
 Av. Dr. Rinaldo de Pinho
 Alves, 2.680 - Prédio B -
 Galpão 11 - Paratibe
 (81) 3542-2825

LITORAL PNEUS
 Rod. BR 101, Km 56 Galpão B
 Paratibe - (81) 3543-1847

MARANGONI

PAULISTA - PE
 RENOVA PNEUS - Rod. BR 101
 Norte, Km 56 - Galpão B - s/nº
 Paratibe - (81) 3543-1847

VIPAL

PETROLINA - PE
 REFORMAD. PNEUS PETROLINA
 Av Honorato Viana, 1345 - Gercino
 Coelho - (87) 3863-3866

VIPAL

SALGUEIRO - PE
 TWA RENOVADORA - Av. Cel. Vere-
 mundo Soares, 4529 - Augusto de
 Alencar Sampaio - (87) 3871 3365

VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE
 TREVO RENOVAÇÃO DE PNEUS
 Av. Henrique de Holanda, 1.350
 Matriz - (81) 3523-6071

Piauí

VIPAL

PICOS - PI
 CONTINENTAL PNEUS
 Av. Sen. Helvido Nunes, 3453 A
 Junco - (89) 3415-4121

TERESINA - PI
 CACIQUE PNEUS IND E COM
 Av. Pref. Wall Ferraz, 15.116
 Angelim - (86) 3230-8005

TIPLER

TERESINA - PI
 MACEDÃO PNEUS
 Avenida Dep. Paulo Ferraz, 2395
 São Raimundo - (86) 3227-1166

VIPAL

TERESINA - PI
 RENOV. DE PNEUS S. FRANCISCO
 Rod. BR 316 Km 01, 4290
 Lourival Parente - (86) 2106-7000

MARANGONI

TERESINA - PI
 TOTAL ITÁLIA
 Av. Deputado Paulo Ferraz, 1819
 Dirceu Arcoverde - (86) 3236-9501

URUÇUI - PI
 SANTA TECLA PNEUS
 Rua Faveira, 370
 Portal dos Serrados
 (89) 3544-3029

Rio de Janeiro

VIPAL

ARARUAMA - RJ
 RICAMAR PNEUS
 Rod Amaral Peixoto, 90636 Km 85
 Vila Capri - (22) 2665-1546

BARRA DO PIRAI - RJ
 SHARK TYRE PNEUS
 Estrada Barra do Pirai
 Valença, Km 45 nº 1661
 Belvedere - (24) 2442-4096

TIPLER

BARRA MANSÁ - RJ
 A.M. PNEUS
 Rua Guilherme Marconi, 01
 Monte Cristo - (24) 3322-9595

BARRA MANSÁ - RJ
 N & A PNEUS
 Rod. Pres. Dutra, Km 269 - nº 90
 São Luiz - (24) 3323-0874

VIPAL

BARRA MANSÁ - RJ
 PNEUSCAR
 Rod. Pres. Dutra - Km 272, nº 219
 Abelhas - (24) 3322-1490

RECAUFLEX
 Rua José Martins de Oliveira, 20
 Boa Sorte - (24) 3323-3710

TIPLER

BOM JARDIM - RJ
 BOM RECAP
 Vila São Januário, s/nº
 São Januário - (22) 2566-2354

TIPLER

CAMPOS DE GOYTACAZES - RJ
 RENOVA PNEUS
 Rua São Bartolomeu, 31
 Caju - (22) 2732-2548

MARANGONI

DUQUE DE CAXIAS - RJ
 REI DOS PNEUS
 Rod. Washington Luiz, 6200
 Jd. Gramacho - (22) 2522-5590

VIPAL

ITAPERUNA - RJ
 MW TRADIÇÃO PNEUS
 Rua Coronel Jose Bastos, 370
 Aeroporto - (22) 3824-1900

MARANGONI

NOVA FRIBURGO - RJ
 REI DOS PNEUS
 Av. Nossa Sra. do Amparo, 1451
 Jd. Ouro Preto - (22) 2522-9312

NOVA IGUAÇU - RJ
 ATUAL RECAUCHUTAGEM
 Rua Panamá, 07
 Rancho Novo - (21) 2667-3005

VIPAL

NOVA IGUAÇU - RJ
 MAIS KM
 Rua Inez, 226 - Vila Santo Antonio
 (21) 2661-2460

PETRÓPOLIS - RJ
 RENOVADORA DE PNEUS
 NOVA AREAL
 Estrada Silveira da Motta, 2.555 - A
 (24) 2259-1453

MARANGONI

PINHEIRAL - RJ
 VULCAMAXI
 Av. Domingos Mariano, 791
 Área Industrial - (24) 3356-2274

TIPLER

RIO BONITO - RJ
 RENOVA PNEUS
 Rua Lateral à Rod. BR 101, 1506
 Basílio - (21) 3634-7502

RIO DE JANEIRO - RJ
 GARANTIA TOTAL
 Av. Brasil, nº 28.150
 Realengo - (21) 2401-9000

VIPAL

RIO DE JANEIRO - RJ
 PNEUMASA GB
 Estrada do Portinho, 29
 Irajá - (21) 2471-4950

VIPAL

RIO DE JANEIRO - RJ
 TORO - Rua General Correia e
 Castro, 185 - Jardim America
 (21) 3362-3800

SÃO GONÇALO - RJ
 RENOV. DE PNEUS FLUMINENSE
 Rua Eunésio, 80
 Tribobó - (21) 2701-2296

VIPAL

SÃO GONÇALO - RJ
 RENOVADORA PNEUS SÃO
 GONÇALO - Av Nilo Peçanha, 585
 Sao Miguel - (21) 2712-6486

TRÊS RIOS - RJ
 IBRAP - INDÚSTRIA
 BRASILEIRA DE PNEUMÁTICOS
 Estr. União e Indústria, 542,
 Km 124 - Boa União - (24) 2252-1501

VIPAL

TRÊS RIOS - RJ
 ITAPNEUS RECAUCHUTAGEM
 Rod. BR 040 - Km 18,5
 Vila Isabel - (24) 2232-0067

VIPAL
VOLTA REDONDA - RJ
 VINCOL PNEUS
 Av. Paulo Erlei Alves Abrantes, 8520
 Três Poços - (24) 3340-2150

VIPAL
CAXIAS DO SUL - RS
 VULCANIZADORA MOTORISTA
 BR 116 Km 143, 12.605
 São Ciro - (54) 3229-3833

VIPAL
MARAU - RS
 AGS PNEUS
 Rod RS 324, KM 88
 Industrial - (54) 3342-1212

TIPLER
SÃO LEOPOLDO - RS
 TIPLER
 Av. Parobé, 2250
 Scharlau - (51) 3568-2222

Rio Grande do Norte

VIPAL
CAICÓ - RN
 RENOV. DE PNEUS REPECAL
 Av. Cel. Martiniano s/n
 Acampamento - (84) 3421-1427

VIPAL
CERRO LARGO - RS
 STAR PNEUS
 Rua Coronel Jorge Frantz, 102
 Centro - (55) 3359-1392

VIPAL
NOVA PRATA - RS
 PALUDO PNEUS
 R. Itália, 767
 Distr. Industrial - (54) 3242-1457

VIPAL
SÃO LUIZ GONZAGA - RS
 VACHILESKI PNEUS
 BR 285, Km 448
 Interior - (55) 3352-1870

VIPAL
MACAÍBA - RN
 PNEU FORTE - Rod. BR 304
 Km 303, 1003 - Distrito Industrial
 (84) 3643-4079

MARANGONI
CONSTANTINA - RS
 RODOBEHM CONSTANTINA
 Rua João Mafessonei, 56
 Centro - (54) 3363-2238

VIPAL
NOVO HAMBURGO - RS
 ALIANÇA PNEUS
 Rod RS 239 - KM 03, 2.965
 São José - (51) 3525 2345

VIPAL
TAPEJARA - RS
 BORILLI PNEUS
 RS 463, Km 3 s/n
 Distr. Industrial - (54) 3344-1747

VIPAL
MOSSORÓ - RN
 NORMANDO GOMES E IRMÃOS
 Rod. BR 304, Km 37,5 Estr. do Con-
 torno - N Betânia - (84) 3318-2532

VIPAL
ERECHIM - RS
 VACHILESKI PNEUS
 Dr. João Caruso, 426
 Distr. Industrial - (54) 2107-9000

OSÓRIO - RS
 CHILE PNEUS
 Rodovia BR 101 Km 99, nº 1.785
 Encosta da Serra - (51) 3663-4608

VIPAL
TRÊS CACHOEIRAS - RS
 AGS PNEUS
 Av. Inácio José Scheffer, 2112
 Santa Rita - (51) 3667-1002

TANGARÁ - RN
 MOSSORO CAP COM. PNEUS
 Rua João Ataíde de Melo, 282
 Centro - (84) 3292-2322

VIPAL
FLORES DA CUNHA - RS
 RENOV. PNEUS ANTONIAZZI
 Av. 25 de Julho, nº 2222 - Colina
 de Flores - (54) 3292-1827

PORTÃO - RS
 RENOVADORA DE PNEUS HOFF
 Rod. RS 240, Km 11,6 - nº 5610
 Rincão do Cascalho
 (51) 3562-1255

VIPAL
TRÊS DE MAIO - RS
 THOMÉ PNEUS
 BR 472 - Km 31, s/n
 Centro - (55) 3535-1771

Rio Grande do Sul

VIPAL
ARROIO DO MEIO - RS
 RECAPAGEM LEO
 Rod. RS 130, km 81, n. 7307
 São Caetano - (51) 3716-5109

GARIBALDI - RS
 RENOVADORA DE PNEUS TV
 Rod. RST 470, Km 62,5
 Industrial - (54) 3463-8518

VIPAL
SANTA MARIA - RS
 RIGO PNEUS
 BR 392, Km 01, s/n - Dom Antonio
 Reis - (55) 3211-1200

TIPLER
URUGUAIANA - RS
 ATUAL PNEUS
 Av. Setembrino de Carvalho, 2040
 Ipiranga - (55) 3413-1665

BENTO GONÇALVES - RS
 REDE PNEU RENOV. DE PNEUS
 Rod. RST 470, Km 216
 Jd. Glória - (54) 3449-3422

VIPAL
GARIBALDI - RS
 SERRASUL PNEUS
 Rod RST 470 Km 222
 Borgheto - (54) 3388 8500

MARANGONI
SANTA ROSA - RS
 STEFFEN PNEUS
 Rod. RS 344, 1095
 Santa Rosa - (55) 3512-5711

VERANÓPOLIS - RS
 FARINA & MORÁS PNEUS
 Rod. RST 470, Km 174
 nº 4300 - Sapopema
 (54) 3441-5753

BOA VISTA DO BURICA - RS
 GILBERTO OLINDO NICHEL
 R. São José, 36 - Centro
 (55) 3538-1292

VIPAL
GRAVATAÍ - RS
 FM PNEUS BRASIL
 Rod. RS 118, 800
 Distr. Industrial - (51) 3432-1600

VIPAL
SANTIAGO - RS
 BATISTA PNEUS
 BR 287, Km 398 - Fundos Gaspar
 Dutra - (55) 3251-1818

VIPAL
VERANÓPOLIS - RS
 RJ PNEUS
 RST 470, km 174, N. 4300
 Sapopema - (54) 3441-5753

VIPAL
BOM PRINCÍPIO - RS
 PNEUS OST - Rod. RS 122,
 Km 30/31 - Santa Terezinha
 (51) 3534-7150

GRAVATAÍ - RS
 REPEGRAL RENOV. DE PNEUS
 R. Dr. Mauricio Cardoso, 1310
 Passo das Pedras - (51) 3488-1757

VIPAL
SANTO ÂNGELO - RS
 RECAPAGEM DE PNEUS FLACH
 RS 344 - Km 99, 7460
 Vila Haller - (55) 3313-5127

Rondônia

RS
CANOAS - RS
 PIRATINI PNEUS
 Rua Quarai, 101 - Niterói
 (51) 3475-3966

VIPAL
IBIRUBÁ - RS
 LAUXEN PNEUS - RS 223, Km 51,
 Esquina com R. Mérito, 1046
 Centro - (54) 3324-1530

VIPAL
SÃO JOSÉ DO OURO - RS
 OURO NEGRO PNEUS
 Rua João Lunardi, 999
 Operário - (54) 3352-1267

VIPAL
ARIQUEMES - RO
 PNEUS CACHOEIRENSE
 BR 365 - Km 516 - 3870
 Zona Rural - (69) 3535-8002

MARANGONI
CANOAS - RS
 RT - CANOAS
 Rua Bolívia, 131
 Sao Luiz - (51) 8409-6704

TIPLER
IJUÍ - RS
 ATUAL PNEUS
 Rod. BR 285, Km 460
 (55) 3333-7777

TIPLER
SÃO LEOPOLDO - RS
 ATUAL PNEUS
 AV. PAROBÉ, 1111 - Scharlau
 (51) 3575-1111

RS
CACOAL - RO
 BONIM RECAUCHUTADORA
 Av. Castelo Branco, 15.810
 Ingra - (69) 3441-1818

VIPAL
CARAZINHO - RS
 PEREIRA PNEUS
 BR 386, Km 180
 (54) 3330-9700

VIPAL
IJUÍ - RS
 PROGRESSO PNEUS
 BR 285 Km 457
 (55) 3332-7884

SÃO LEOPOLDO - RS
 FEDERAL COMERCIAL
 DE PNEUS
 Av. Getúlio Vargas, 973
 São Miguel - (51) 3592-9333

VIPAL
JI-PARANÁ - RO
 AMAZONIA PNEUS
 Av. Transcontinental, 3351
 Dois de Abril - (69) 3423-6668

VIPAL
CAXIAS DO SUL - RS
 SUPER PNEUS
 BR 116 Km 145, 15145
 São Ciro - (54) 3229-2366

VIPAL
VILHENA - RO
 RECAUCHUTADORA ROVER
 Av. Celmo Mazutti, 5995
 Nova Vilhena - (69) 3322-3090

Santa Catarina

TIPLER
ARARANGUÁ - SC
 REAL PNEUS
 BR 101 Km 412 nº 400
 Cidade Alta - (48) 3524-0682

ARARANGUÁ - SC
 REN. DE PNEUS IRMÃO
 DA ESTRADA
 Rod. BR 101, Km 413 - nº 1205
 Cidade Alta - (48) 3522-0386

VIPAL
BIGUAÇU - SC
 AGS PNEUS
 Rodovia BR 101 - Km 198,5, s/n
 Bom Viver - (48) 3034-7975

VIPAL
BLUMENAU - SC
 RB RECAPAGENS BLUMENAU
 R. Dr. Pedro Zimmermann, 2000
 Itoupava Central - (47) 3323-4237

BLUMENAU - SC
 RECAP REN. CATARINENSE
 DE PNEUS
 Rod. BR 470, Km 54 - nº 2399
 Itoupavazinha - (47) 3338-3132

VIPAL
CANOINHAS - SC
 MORESCHI & CIA
 Rod. BR 280, Km 232 - nº 4.575
 Aparecida - (47) 3622-4490

VIPAL
CAPINZAL - SC
 BALDISSERA RECAPAGENS
 Acesso Cidade Alta , 2387
 São Cristovão - (49) 3555-3995

CHAPECÓ - SC
 ARDUINO GALINA & CIA
 R. Quintino Bocaiuva, 101D
 Centro - (49) 3321-5600

TIPLER
CHAPECÓ - SC
 RECAP PNEUS
 Av. Leopoldo Sander, 3572 E
 Engenho Braun - (49) 3329-1555

UNETRAL SA (RECAMIC)
 R. Antonio Cella, 149E
 Trevo - (49) 3324-4933

VIPAL
CONCÓRDIA - SC
 ZANDAVALLI RECAUCHUTAGEM
 BR 153 Km 101 s/n
 Rural - (49) 3442-5437

TIPLER
CONCÓRDIA - SC
 ZANDAVALLI PNEUS
 Rua João Suzin Marini, 607
 Nossa Sra. Salete (49) 3442-0928

CORONEL FREITAS - SC
 MARLI MAFFISSONI
 Rua Tiradentes, 601
 Ouro Verde
 (49) 3347-0002

MARANGONI
CRICIÚMA - SC
 VIRTUOSO PNEUS - Rua Carlos
 Colombo, 1098 - V. Maccarini Dist.
 Rio Maiana - (48) 3433-6385

TIPLER
FRAIBURGO - SC
 AGIL PNEUS
 Rod. SC 453 Km 29 Pavilhão 02
 Fischer - (49) 3246-3416

VIPAL
FRAIBURGO - SC
 RFX PNEUS
 Av. Rene Frey 1335
 Centro - (49) 3246-3533

TIPLER
GASPAR - SC
 TYRESBLUE
 Rod. BR 470, Km 39
 Distr. Industrial - (47) 3397-1074

IBIRAMA - SC
 BONIN RECAUCHUTADORA
 DE PNEUS
 Av. Missler, 2258
 Dalbergia - (47) 3357-0005

VIPAL
IÇARA - SC
 PRÓSPERA RENOV. DE PNEUS
 Rod. SC 444, Km 04 s/n
 Liri - (48) 3462-1036

TIPLER
IMBITUBA - SC
 RODECAP
 Rod. BR 101 Km 289
 Vila Nova - (48) 3255-5228

ITAJAÍ - SC
 RECAPADORA DE PNEUS JR
 Rua Francisco Reis, 358
 Cordeiros - (47) 3246-4105

VIPAL
ITAJAÍ - SC
 RECSUL
 Rod. Jorge Lacerda Km 01, 1300
 Espinheiros - (47) 3346-1111

MARANGONI
ITAJAÍ - SC
 RT - ITAJAÍ
 Rua Francisco Reis, 358 - 1º andar
 Bairro Cordeiros - (47) 3346-1081

VIPAL
ITAJAÍ - SC
 WARMOR REN. PNEUS
 Rua João Pinto Amaral, 108
 Barra do Rio - (47) 3348-1805

VIPAL
ITUPORANGA - SC
 REDIP
 R. Braulino Felácio, 101 - Andar 02
 Centro - (47) 3533-4700

ITUPORANGA - SC
 RENOVADORA E DISTRIBUIDORA
 DE PNEUS ITUPORANGA
 R. Braulino Felacio, 101
 Vila Nova - (47) 3533-4700

JARAGUÁ DO SUL - SC
 BOGO RECAP. DE PNEUS
 Av. Prof. Waldemar Grubba, 4955
 Centenário - (47) 2106-2106

VIPAL
JARAGUÁ DO SUL - SC
 RECAUCHUTADORA BATISTA
 Rua Angelo Rubini, 18 - Barra do
 Rio Cerro - (47) 3370-8311

VIPAL
JOAÇABA - SC
 RECAUCHUTADORA RODA
 Rod. SC 303 Acesso Sul, BR 282
 Menino de Deus - (49) 3522-3533

TIPLER
JOINVILLE - SC
 CATTONI PNEUS
 Rua Dona Francisca, 4043
 Santo Antônio - (47) 3029-1622

VIPAL
JOINVILLE - SC
 RECAPADORA ELDORADO
 Rua Graciosa, 1290
 Guanabara - (47) 3177-1414

VIPAL
JOINVILLE - SC
 ZANELLA PNEUS
 Rua Dona Francisca, 9955
 Zona Industrial - (47) 3435-4433

VIPAL
LAGES - SC
 AGS PNEUS
 Av. Dom Pedro II, 666
 Coral - (49) 3223-2344

LAGES - SC
 DAL MOLIN & CIA
 Av. Luiz de Camões, 1796
 Conta Dinheiro - (49) 3223-3455

VIPAL
MARAVILHA - SC
 FM PNEUS
 Av. Maravilha , 833
 Centro - (49) 3664-0307

TIPLER
MARAVILHA - SC
 RPM PNEUS
 Rua Prof. Albino Cerutti Cella, 834
 Centro - (49) 3664-0080

TIPLER
PINHALZINHO - SC
 VULCANIZADORA OESTE
 Rua Recife, 1040
 Centro - (49) 3366-1142

MARANGONI
PORTO UNIÃO - SC
 PNEUFORTE - Rua Expedic.
 Edmundo Arrabar, 3617 - Jd. Monte
 Libano - Sta.Rosa - (42) 3629-5200

TIPLER
RIO DO SUL - SC
 RECAUCHUTAGEM RAI
 Rod. BR 470 - Km 141
 Canta Galo - (47) 3525-0499

MARANGONI
RIO DO SUL - SC
 RENOV. DE PNEUS ZANELLA
 BR 470, Km 141, 6707
 Canta Galo - (47) 3525-0873

RIO DOS CEDROS - SC
 RECAUCH. DE PNEUS NERI
 R. Duque de Caxias, 314
 Centro - (47) 3386-1462

TIPLER
SANTA CECÍLIA - SC
 RENOVADORA FOGAÇA
 Rua Miguel Goetten Sobrinho, 162
 Parque Industrial - (49) 3244-0945

SÃO BENTO DO SUL - SC
 RECAPADORA SÃO BENTO
 R. Antonio Kaesemodel, 2310
 Colonial - (47) 3635-1061

RENOV. DE PNEUS
 FLEISCHMANN
 R. Antonio Kaesemodel, 2485
 Oxford - (47) 3635-0414

SÃO JOSÉ - SC
 H M J PNEUS
 R. Nove de Julho, 1486
 Ipiranga - (48) 3257-7000

TIPLER
SÃO JOSÉ - SC
 RECAPADORA ROCHA
 Rua Altamiro di Bernardi, 26
 Campinas - (48) 3241-4941

MARANGONI
SÃO MIGUEL DO OESTE - SC
 RJ PNEUS - R. Waldemar Rangrad,
 1199 - São Jorge - (49) 3622-7361

SBM RENOV. DE
 PNEUS MENDES
 Rua Hiriberto Hülse, 4480
 Barreiros - (48) 3258-0117

TIPLER
SEARA - SC
 GIARETTA PNEUS
 Av. Paludo, 996
 São João - (49) 3452-2258

TIPLER
SIDERÓPOLIS - SC
 SALVARO
 Estrada Geral, 10
 Rio Fiorita - (48) 3431-4944

TIPLER
TAIÓ - SC
 VULCANIZAÇÃO TAIÓ
 Rod. SC 422, Km 2,7 nº 2600
 Pe. Eduardo - (47) 3562-0037

VIPAL
TUBARÃO - SC
 RECAPAGENS CIDADE AZUL
 BR 101 - Km 341, s/n
 São Cristovão - (48) 3622-2328

TUBARÃO - SC
 RECAUCHUTAGEM ALVORADA
 R. Rubens Farco, 1257 - Humaita
 de Cima - (48) 3626-4911

VIPAL
URUSSANGA - SC
 TOTI PNEUS
 Rodovia SC 446, Km 17
 Nova Itália - (48) 3465-2121

VIPAL
VIDEIRA - SC
 FM PNEUS
 Rod. SC 453, Km 53,5
 Dois Trevos - (49) 3566-2233

VIPAL
VIDEIRA - SC
 RECAPADORA DE PNEUS SÃO
 CRISTÓVÃO - Rod. SC 453 Km 53,5
 Sem Bairro - (49) 3566-0882

XANXERÊ - SC
 VICINI PNEUS
 Rua Victor Ronder, 215
 Centro - (49) 3433-0935

São Paulo

AMERICANA - SP
 RECAP. RECUP. E COM.
 AMERICANA DE PNEUS
 R. Waldomiro Aranha Neto, 33
 Jd Helena - (19) 3468-2289

VIPAL
AMÉRICO BRASILENSE - SP
 ANCHIETA BRASILENSE
 Rua Homero Nigro, 731
 Distr. Industrial - (16) 3392-1916

TIPLER
AMPARO - SP
 PRIMOS RECAP
 Rod. Estadual SP 95, nº 2420
 Jd. Silvestre I - (19) 3817-4128

TIPLER
ARAÇATUBA - SP
 RECAUCH. DE PNEUS MIRASSOL
 Rod. Marechal Rondon, Km 534
 Distrito Industrial - (18) 3631-2288

VIPAL
ARAÇATUBA - SP
 RONDON RECAPAGEM DE PNEUS
 Rua Prof. Rubens Rego Fontao, 950
 PQ Industrial 1 - (18) 3624 5936

MARANGONI **RINGNET**
ARARAQUARA - SP
 SL PNEUS
 Av. Manuela Fermiano Motta, 456
 Vila Industrial - (16) 3322-1201

VIPAL
ATIBAIA - SP
 BRUMA PNEUS - Rod. D. Pedro I -
 Km 86,3 - Pista Sul
 Rio Abaixo - (11) 4417-1238

TIPLER
AVARÉ - SP
 PNEUS AVARÉ - Av. Marginal
 Dr. Plínio Fagundes, 260 - Chác.
 Rancho Alegre (14) 3732-2267

BADY BASSITT - SP
 BARRELA RECAUCH. DE PNEUS
 R. Carlos Gomes, 980
 Centro - (17) 3818-5999

VIPAL
BARRETOS - SP
 RECAUCHUTADORA BARRETOS
 Av. 43, 973 - Jardim Alvorada
 (17) 3323-4300

BARUERI - SP
 PNEUCARGO
 Via de acesso João de Góes, 1700
 J. Alberto - (11) 4789-3217

VIPAL
BAURU - SP
 PINHEIRO PNEUS
 Rua José Pereira Guedes, 1-25
 Pq. Julio Nobrega - (14) 3203-3666

CAMPINAS - SP
 COMERCIAL AUTOMOTIVA
 Av. Anton Von Zuben, 2155
 Jd. São José - (19) 3728-8394

CÂNDIDO MOTA - SP
 ALFA PNEUS
 Av. Gilfredo Boretii, 690
 Parque Lourival - (18) 33414-5944

VIPAL
CATANDUVA - SP
 G.D.A. - Av. Francisco Raya
 Madrid, 701 - Polo Ind. Giordano
 Mestrine - (17) 3521-2713

VIPAL
CATANDUVA - SP
 MODELO - GRUPO MORECAP
 Av. Said Tuma, 600 - Pq Ind José
 Antônio Boso - (17) 3522 4171

TIPLER
CHARQUEADA - SP
 JARDIM PNEUS
 Av. Mario Dedini, 100
 Paraisolândia - (19) 3486-7238

CONCHAL - SP
 CONCAP REC. COM.
 E IND. DE PNEUS CONCHAL
 R. Ver. José Peterman, 225
 Dist. Industrial - (19) 3866-7788

DIADEMA - SP
 OJL RECAUCHUTADORA
 Rua Pau do Café, 185
 Jd. Ruyce - (11) 4044-1770

VIPAL
FERNANDÓPOLIS - SP
 MASTER PNEUS
 Av. Luiz Brambatti, 995
 Jd. Redentor - (17) 3462 5238

VIPAL
FRANCA - SP
 LS PNEUS - GRUPO MORECAP
 Av. Brasil, 3886 - Jardim
 Brasilândia - (16) 3725-2588

VIPAL
GUAICARA - SP
 RECALINS - Av. dos Industriários,
 21 - BR 153, Km 174
 Pq. Industrial - (14) 3547-2372

VIPAL
GUARULHOS - SP
 N.S.A PNEUS
 Rua Indiapora, 161
 Cumbica - (11) 2412-7173

VIPAL
GUARULHOS - SP
 RECAPAGEM ANDRADE
 Av. Papa João Paulo I, 3874
 Jd das Nações - (11) 2433-9666

TIPLER
GUARULHOS - SP
 REN. DE PNEUS CRUZ DE MALTA
 Av. Santos Dumont, 1855
 Cumbica - (11) 2412-0261

MARANGONI **RINGNET**
GUARULHOS - SP
 RENOSUL
 R. Joaquim Lessa Carneiro, 75
 Jd. Nova Cumbica - (11) 2412-6858

VIPAL
HORTOLÂNDIA - SP
 PNEUMASTER
 Rua Orlando Geraldelli, 800
 Chácara Coelho - (19) 3838 4482

TIPLER
IGARAPAVA - SP
 DIVINO PNEUS
 Rua Saldanha Marinho, 1911
 Centro - (16) 3172-1123

INDAIATUBA - SP
 RENOVADORA DE PNEUS INOVE
 R. Platina, 69 - Recanto Campestre
 Jóia - (19) 3935-8212

VIPAL
ITAPETININGA - SP
 SIMÉTRICA RENOV. DE PNEUS
 Rod. Raposo Tavares, s/n - Km 168,2
 Jd Bela Vista - (15) 3271-8619

TIPLER
ITAPEVA - SP
 FENIX RECAPAGEM
 Av. Expedicionário de Itapeva, 1400
 Pq. Cimentolândia (15) 3524-2278

MARANGONI **RINGNET**
ITARARÉ - SP
 GRUPO COLOMBO - DO VALE
 Rua Krikor Derderian, 333
 Cruzeiro - (15) 3532-3557

VIPAL
ITU - SP
 ITUCAP
 Av Primavera, 86
 Vila Progresso - (11) 4022-6130

JABOTICABAL - SP
 INDUSTRIAL PNEUBOM
 Av. Major Hilário T.
 Pinheiro, 3318 - Dist. Industrial
 (16) 3202-3000

TIPLER
JANDIRA - SP
 RENOVAR PNEUS
 R. Sebastião Rodrigues da Silva, 42
 Jd. Alvorada - (11) 4707-3300

JARDINÓPOLIS - SP
 AMERICAN PNEUS
 Rod. Anhanguera Km 327
 Mais 700 m Pista Sul
 (16) 3663-1500

JARDCAP PNEUS
 R. Adelaide Zangrande, 214
 Area Industrial - (16) 3663-8087

TIPLER
JAÚ - SP
 TREVÓ PNEUS
 Av. Paulista, 1165
 Maria Luiza III - (14) 3622-1444

VIPAL
JUNQUEIRÓPOLIS - SP
 TAKAHASHI
 R. Dois, 155, Lt. 08, Qd. Bloco B
 Distr. Empresarial - (18) 3821-1827

TIPLER
LENÇÓIS PAULISTA
 VENTURA PNEUS
 Rua Egydio Paccola, 171
 Jardim América - (14) 3269-1212

VIPAL
LORENA - SP
 ESKELSEN PNEUS
 Rod. Presidente Dutra, Km 56
 Aterrado - (12) 2124-2000

VIPAL
LORENA - SP
 VALECAP
 Rio Grande Do Norte, 515
 Vila Industrial - (12) 3153-3164

VIPAL
MAIRIPORÁ - SP
 TERRA PRETA
 Av. Industrial, 100
 Terra Preta - (11) 4486-8900

VIPAL
MARÍLIA - SP
 RECAPOG
 Av. Tiradentes, 1268 - Salão 01
 Fragata - (14) 3433-0318

MARANGONI **RINGNET**
MIRACATU - SP
 GRUPO COLOMBO - DO VALE
 Rod. Regis Bittencourt, Km 398/340
 s/nº - Tijuco Preto - (13) 3846-4222

VIPAL
MIRASSOL - SP
 RECAMIL
 Av Modesto José Moreira Jr, 3185
 Portal - (17) 3242-1078

TIPLER
MIRASSOL - SP
 RECAUCH. DE PNEUS MIRASSOL
 Rod. Euclides da Cunha, Km 456
 (17) 3242-6735

MOGI MIRIM - SP
MOGIANA RENOV. DE PNEUS
Rod. SP 340, Km 157,8
Zona Rural - (19) 3806-4000



MOGI MIRIM - SP
MORECAP - Rod. SP 340,
Km 157,8 s/n, Luiz Torrani
Zona Rural - (19) 3806-1115

MORECAP RENOVADORA
DE PNEUS
Av. Rainha, 485
Pq. da Empresa - (19) 3862-0678

NOVA ODESSA - SP
UNICAP REN. DE PNEUS
Rod. Anhanguera, Km 116 - s/nº
Chác. Reunidas Anhanguera
(19) 3466-3700



OURINHOS - SP
JP BELEZE
Rua Expedicionário, 1051
Vila Moraes - (14) 3322-4229



OURINHOS - SP
VALDEMAR PNEUS
Rua Manoel Correia Gordo, 295
Vila Vilar - (14) 3325-2750



PALMITAL - SP
PAULINHO PNEUS
R. José Camacho, 653
D. Industrial II - (18) 3351-2790

PENÁPOLIS - SP
MIUDINHO PNEUS
R. Antonio Buranello Filho, 150
Jd. Industrial - (18) 3652-1130



PIRACICABA - SP
RECAUCHUTADORA NOIVA DA
COLINA - Avenida Rio Claro, 62
Vila Resende - (19) 3421-6565

PIRACICABA - SP
RENOVADORA DE PNEUS
REZENDE
Av. Conde do Pinhal, 25
V. Rezende - (19) 3421-5104



PIRACICABA - SP
RENOV. DE PNEUS RODA BEM
Rod. Piracicaba Anhembi - Km 3,5
Nova Suíça - (19) 3432-7557

RESSOLAGEM RODABEM
Rod. Piracicaba/Anhembi, Km 3
Nova Suíça - (19) 3433-5641



PIRASSUNUNGA - SP
ROSIM
Rod Anhanguera - Km 207
Vila Belmiro - (19) 3561-1942

PORTO FELIZ - SP
SER PNEUS PORTO FELIZ
Rod. Marechal Rondon
Km 135,2 - Canguera
(15) 3261-5608

MARANGONI
PRUDENTE PRUDENTE - SP
RT - PRESIDENTE PRUDENTE
Av. Cel. José S. Marcondes, 4441
Pq. Higienópolis - (18) 3908-7800



RIBEIRÃO PRETO - SP
AGRIMAC
Rua Adelina Cardim Pigal, 100
Jd. do Trevo - (16) 3624-0787

RIBEIRÃO PRETO - SP
GUIA PNEUS LTDA
R. Giovanni Rinaldo Bigal, nº 65
Jardim do Trevo - (16) 3618-3411



RIBEIRÃO PRETO - SP
PHS RECAPAGEM DE PNEUS
Rua Lencóis Paulista, 275 Jd.
Jockey Clube - (16) 3969-5577

NORIVAL OTTOBOM BARIÃO
Rua Tambaú, 2718
Vila Elisa - (16) 3628-5779



RIBEIRÃO PRETO - SP
RECAPAGEM SANTA HELENA
Rua Adhermar Penha, 50
Junqueira - (16) 3626-5912

REGENTE PNEUS
RIBEIRÃO PRETO
Av. Barão do Bananal, 225
Jd. Anhanguera - (16) 3627-0048



RIO DAS PEDRAS - SP
UNIÃO RENOVADORA DE PNEUS
Rod. do Açúcar, Km 154 s/n
Batistada - (19) 3493-6977

RIO DAS PEDRAS - SP
UNIMAK REFORMADORA
DE PNEUS
Rod. do Açúcar, Km 154
Batistada - (19) 3493-6977



SANTA CRUZ DO RIO PARDO - SP
GRUPO COLOMBO - DO VALE
Rua Lino Belei, 108 - Chácara Peixe
(14) 3372-4489



SANTANA DE PARNAÍBA - SP
N.S.A / PNEUTECH
Rua Guanabara, 114 - Jd. Represa
Fazendinha - (11) 4156-3421

SANTANA DE PARNAÍBA - SP
PAULICEIA PNEUS
Rua Califórnia, 219
Jardim Rancho Alegre
(11) 4151-9200



SANTANA DE PARNAÍBA - SP
PNECAP
Estr. Tenente Marques, 5810
Fazendinha - (11) 4156-3223

TCP ECOLOGY TYRE RECAUCH.
E COM. DE PNEUS
Rua Alagoas, 123
Fazendinha - (11) 4705-2981



SANTOS - SP
PORTUÁRIA
R. Boris Kkauffmann, 261
Chico de Paula - (13) 3299-9909



SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP
SL PNEUS - AUTOLINS
Av. Piraporinha, 87
Planalto - (11) 8166-6900

SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP
SOLEMAK RECAUCHUTADORA
(AUTO LINS RECAUCH.)
Av. Piraporinha, 87
Planalto - (11) 4391-5888



SÃO JOÃO DA BOA VISTA - SP
RESSOLAGEM BOA VISTA
Rod. SP 342, Km 231
Col. Mantiqueira - (19) 3622-2487



SÃO JOÃO DA BOA VISTA - SP
RESSOL RIO PRETO - Av. Dr.
Antonio Honsi Filho, 3795 - Dis. Ind.
Carlos Arnald - (17) 3225-5703



SÃO JOÃO DA BOA VISTA - SP
TYRESOLES - Grupo Morecap
Rod. SP 344, 803
Capitua - (19) 3624-1082

SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP
MARCO A. FERNANDES PNEUS
R. Benhamim E. Abissamra, 651
Distr. Industrial - (17) 3223-7464

REALTYRES REMOLDAGEM
E COM. DE PNEUS
Rua Hermínio Fácio, 305
Dist. Industrial - (17) 3223-1165



SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP
RESSOLAGEM RIO PRETO
Av. Dr. Antonio Honsi Filho, 3795
Dist. Industrial - (17) 3225-5703



SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP
RT - S. J. RIO PRETO
Av. Otaviano Fava, 9090
Jd Viena - (17) 3226-4008

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP
NM VELOSO PNEUS
Al. Rio Danubio, 61
Chac. Reunidas - (12) 3933-0789



SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP
PNEUS BAHIA
Rua Bacabal, 190
Pq Industrial - (12) 3931-7535

SÃO PAULO - SP
BONETTI PNEUS RECAUCHUTAGEM
Rua Itália Giusti, 174 E
Pq. do Carmo - (11) 2527-4477



SÃO PAULO - SP
CENTRO SUL PNEUS
Rua Dr. Vidal Reis, 840
Pq Novo Mundo - (11) 2954-0229



SÃO PAULO - SP
DURAPOL - DELLA VIA
Av. Presidente Wilson, 6000
Vila Carioca - (11) 2067-1234



SÃO PAULO - SP
JMB PNEUS
Rua Mairara, 15
Vila Califórnia - (11) 2917-0910

MUNIZ REFORMA DE PNEUS
R. Shinzaburo Mizutani, 870
Vila Chuca - (11) 2521-5816

RECAUCHUTADORA
DE PNEUS SCORPION
Av. Marechal Tito, 7021
Itaim Paulista - (11) 2963-2375

RECAUCHUTADORA GRAZIANO
Av. Itaquera, 133 - Vila Carrão
(11) 2783-0498

XPOINT COM. E
REMOLDAGEM DE PNEUS
Av. Casa Verde, 3050
Casa Verde - (11) 3961-1138

SOROCABA - SP
FERNANDO FRANÇA
SOROCABA
Rod. Emerenciano P. Barros
Km 5, 408 - Pq. São Bento
(15) 3293-1224

GENINHO PNEUS
Av. Dr. Armando Panunzio, 1401
Jd. Vera Cruz - (15) 3222-9222

RECUPERADORA
DE PNEUS ESPIGARES
Rod. Raposo Tavares, Km 104
Pq. Vereda Bandeirantes
(15) 3221-3783

SOROCAP
RECAUCH. SOROCABA
Rod. Raposo Tavares, Km 102,4
Jd. Novo Eldorado
(15) 3221-7277



SOROCABA - SP
RENOVAT - Rodovia Raposo
Tavares, s/n - Km 101,51
Vossoroca - (15) 3321-1804



SUMARÉ - SP
RESSOLAGEM MARQUES PNEUS
R. Leonor M. Biancalana, 234
Jd. Bela Vista - (19) 3873-3634

TATUI - SP
ITARUBAN
Av. Virgínia Montezzo
Filho, 1900
Nova Tatui - (15) 3251-2341

TAUBATÉ - SP
SUPER RECAP DE
PNEUS SÃO LUIZ
 Rua Oswaldo de Barros, 70/90
 Pq. Três Marias - (12) 3633-3011

MARANGONI
VARZEA
PAULISTA - SP
AUTO SHOW PNEUS
 Rua São José dos Campos, 230
 Distrito Industrial - (11) 4596-4540

VINHEDO - SP
ANCHIETA PNEUS
 Rua Joana Forest Storani, 120
 Distr. Industrial - (19) 3856 4000

Sergipe

ARACAJU - SE
LM PNEUS - Av. Pres. Tancredo
 Neves, 7800 - Casa
 Novo Paraíso - (79) 3259-3633

Tocantis

ARAGUAINA - TO
REFORM. DE PNEUS TOCANTINS
 Av. Bernardo Sayão, 321 - Lt São
 Francisco - (63) 3415-4242

MARANGONI
ARAGUAÍNA - TO
SANTA FÉ RECAP. DE PNEUS
 Av. Bernardo Sayão, 1141
 Qd 06 Lt 01 P 02 Cj. Urbanístico
 (63) 3415-1420

GURUPI - TO
RODA MAIS
 Rua 1 - Qd 06 Lt 03 E 04
 Waldir Lins - (63) 3314-1040

PALMAS - TO
RECAUCHUTAGEM PALMENSE
 Av. Palmas, Qd 29 s/n - Lt 14A
 Taquara Alto - (63) 3571-5005

Fabricantes de Equipamentos

Fabricantes de Matéria Prima

Rio Grande do Sul

SCHMIDT
NOVO HAMBURGO - RS
 SCHMIDT IND. E COM. DE MOLDES
 R. João Pedro Schmitt, 830
 B. Rondônia - (51) 3587-2002

BUBLITZ
PORTO ALEGRE - RS
 IND. MÁQUINAS VULCANIZADORAS
 BUBLITZ - Rua Álvaro Chaves, 175
 Floresta - (51) 3222-7444

HCIMAPEL
SÃO LEOPOLDO - RS
 COPE & CIA. LTDA
 Av. São Borja, 2.266 - Bloco B
 Fazenda São Borja - (51) 3589-4244

LUKATEC
SÃO LEOPOLDO - RS
 LUKATEC EQUIPAMENTOS
 Av. Feitosa, 968 - São José
 (51) 3588-2266

São Paulo

ARMONAS
CAMPO LIMPO PAULISTA - SP
 ARMONAS EQUIP. INDUSTRIAIS
 R. Roque Antonio Gonçalves, 4390
 Moinho - (11) 4039-3037

NS
Norte Sul
SÃO PAULO - SP
 COM. E EQUIPAMENTOS NORTE SUL
 R. Dias da Silva, 524
 Vila Maria - (11) 6636-8499

FERLEX
SÃO PAULO - SP
 FERLEX VIATURAS E EQUIPAMENTOS
 Av. Guilherme Coathing, 885
 Vila Maria - (11) 2967-7871

GOLD TIRE
SOROCABA - SP
 GOLD TIRE - MOLDES E MÁQUINAS
 R. Dr. Fausto F. Telles Filho, 101
 Chác. Três Marias - (15) 3225-2102

Mato Grosso

DREBOR
CUIABÁ - MT
 DREBOR BORRACHAS
 Av. V, 502 - Distrito Industrial
 (65) 3611-1414

Minas Gerais

ABC
Borracha
GOVERNADOR VALADARES - MG
 ABC VALADARES - ARTEFATOS DE
 BORRACHA COELHO
 Avenida Industrial, 1420 - Distrito
 Industrial - 0800 033-1900

MARANGONI
LAGOA SANTA - MG
 MARANGONI DO BRASIL
 Rod. LMG, 800 - Km 01
 Dist. Industrial - (31) 3689-9200

vulcaflex
UBERLÂNDIA - MG
 VULCAFLEX INDÚSTRIA E COM.
 R. Afonso Egydio de Souza, 540
 Distr. Industrial - (34) 3233-5211

Paraná

RANK
BORRACHA
APUCARANA - PR
 RECAUCHUTAGEM RANK
 Av. Zilda S. Amaral, 3578
 Pq. Industrial Z. Norte
 (43) 2102-1251

Rio Grande do Sul

VIPAL
NOVA PRATA - RS
 BORRACHAS VIPAL
 R. Buarque de Macedo, 365
 Centro - (54) 3242-1666

VIPAL
NOVA PRATA - RS
 BORRACHAS VIPAL DIV. RUZI
 R. Buarque de Macedo, 365
 Centro - (54) 3242-1666

TIPLER
SÃO LEOPOLDO - RS
 BORRACHAS TIPLER
 Av. Parobé, 2250 - Scharlau
 (51) 3568-2222

São Paulo

levorin
REFORMA
GUARULHOS - SP
 INDUSTRIAL LEVORIN
 Av. Monteiro Lobato, 2495
 São Roque - (11) 2464-6500

2012

Sugestão do valor de venda para pagamento à vista



Associação Brasileira do Segmento de Reforma de Pneus

Produtos a frio		
Produtos Convencionais a Frio	Tipo de pneu Caminhão/Ônibus	Preço Venda R\$
7.50-16 Liso 7.50-16 Borrachudo		226,05 249,71
9.00-20	leve médio pesado	389,66 413,33 507,99
10.00-20	leve médio pesado extra-pesado	417,78 465,11 512,43 583,43
11.00-22	leve médio pesado extra-pesado	457,34 516,51 587,50 611,16

Produtos a frio		
Produtos Radiais a Frio	Tipo de pneu Caminhão/Ônibus	Preço Venda R\$
215/75R17.5 Liso 215/75R17.5 Borrachudo		266,28 278,11
9.00R20	leve médio pesado	437,15 460,81 531,80
10.00R20	leve médio pesado extra-pesado	464,60 511,92 559,25 606,59
11.00R22	leve médio pesado extra-pesado	494,89 565,88 636,88 660,54
275/80R22.5	leve médio pesado extra-pesado	440,92 488,26 582,91 630,25
295/80R22.5	leve médio pesado extra-pesado	471,21 518,55 613,20 660,54
295/80R22.5 Extralargo	leve médio pesado extra-pesado	494,89 565,88 613,20 707,87
385/65R22.5		556,36

Produtos a quente		
Pneus Recapados e Recauchutados	Tipo de pneu Caminhão/Ônibus	Preço Venda R\$
Aro 16 9.00-20 10.00-20 11.00-22	Cam. Conv. Cam. Conv. Cam. Conv. Cam. Conv.	166,98 295,01 325,77 370,73
275/80R22.5 295/80R22.5 9.00R20 10.00R20 11.00R22	Cam. Radial Cam. Radial Cam. Radial Cam. Radial Cam. Radial	352,42 369,93 353,37 391,70 413,47

No conserto, cobrar do valor desta tabela:

25% se somente conserto

10% se conserto com reforma



levorin.com.br

**MANCHÃO
COBRADO**
CONCERTO SEGURO.

Uma campanha ABR
pela segurança dos
transportadores.



Faz de qualquer lugar
o melhor caminho



LRE

DIRECIONAL / TRANSPORTE / EIXO LIVRE

- Menor resistência ao rolamento, proporcionando maior eficiência e proteção de carcaça.
- Desenvolvida para dar maior proteção contra os efeitos do arraste.
- Excelente desempenho e conforto. Ótima aderência e segurança.
- Baixo nível de ruído. Maior recapabilidade.
- Desenho exclusivo para eixos livres.
- Recomendada para pisos pavimentados em trajetos de médias e longas distâncias.

AV. MONTEIRO LOBATO, 2641.
GUARULHOS/SP
TEL.: +55 11 2464-6500
FAX.: +55 11 2464-6659
MKT@LEVORIN.COM.BR

levorin[®]
O PNEU ORIGINAL DAS GRANDES MARCAS



Reforma de pneus com bandas Eco da Vipal.
Economia comprovada na prática.



Até 10% de economia de combustível.*



Até 6% de ganho de quilometragem.*



Bandas com composto de borracha diferenciado.



Redução do impacto ambiental.



Nosso melhor indicador é o sucesso dos nossos clientes.

"Chegamos à economia de combustível de 7,8% reformando pneus com as bandas Eco. É uma redução de custo significativa ao final do mês."

Jaime Bagatoli – Giomila Transportes.

"Reduzimos em torno de 8% o consumo de combustível da frota Ereno Dörr com a utilização dos pneus reformados com as bandas Eco."

Darci Werner – Ereno Dörr Transportes.



*Resultados obtidos em testes realizados segundo metodologia Vipal.

Respeite a sinalização de trânsito.

MANCHÃO COBRADO
CONCERTO SEGURO.

Uma campanha ABR pela segurança dos transportadores.



www.vipal.com.br

