

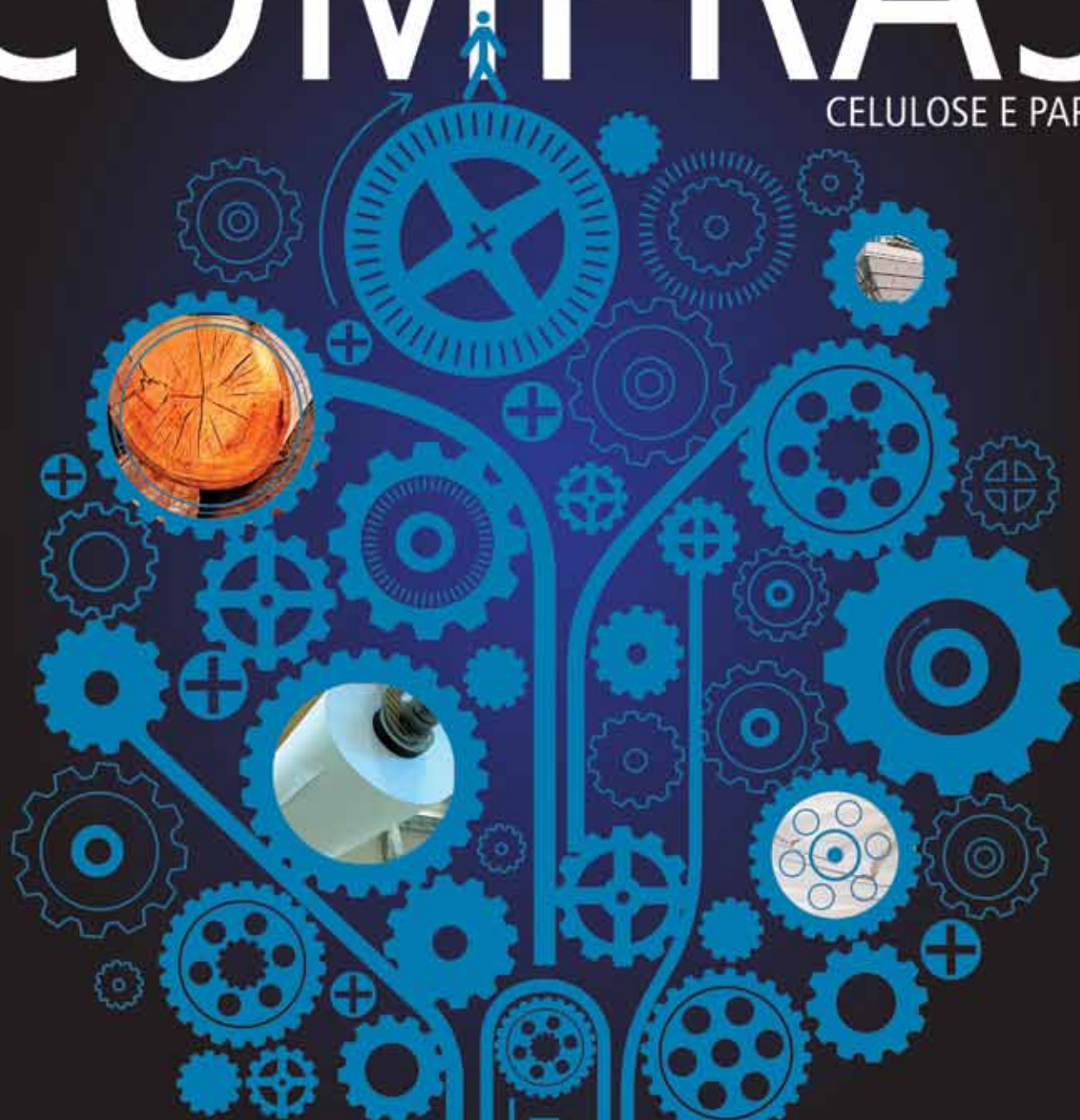
GUIA DE

13ª Edição

Circulação 2011/2012

COMPRAS

CELULOSE E PAPEL



- ⦿ Automação, Controles, Aparelhos e Serviços Laboratoriais
Automation, Controls, Devices and Laboratory Services
- ⦿ Engenharia, Assistência e Consultoria Especializada
Engineering, Assistance and Specialized Consulting
- ⦿ Equipamentos, Máquinas e Acessórios Industriais
Equipments, Machines and Industrial Accessories
- ⦿ Manutenção, Montagem e Locação de Equipamentos
Maintenance, Assembly, Leasing of Equipments
- ⦿ Papel, Celulose, Aparas e Artefatos
Paper, Pulp, Stock Paper and Paper Products
- ⦿ Produtos Químicos e Afins
Chemicals and Correlated Products

PARABÉNS! Aqui estão as empresas vencedoras da Edição 2011 do Prêmio Destaques do Setor de Papel e Celulose.



Albany International Tecidos Técnicos Ltda.

FABRICANTES DE VESTIMENTAS

Buckman Laboratórios Ltda.

FABRICANTE DE PRODUTOS QUÍMICOS

Fibria Celulose S.A.

DESENVOLVIMENTO FLORESTAL

Fibria Celulose S.A.

FABRICANTE DE CELULOSE DE MERCADO

Klabin S.A.

FABRICANTE DE PAPEL PARA EMBALAGEM

MD Papéis Ltda.

FABRICANTE DE PAPÉIS ESPECIAIS

Metso Automation do Brasil Ltda.

AUTOMAÇÃO

Pöyry Tecnologia Ltda.

PRESTADORES DE SERVIÇOS

Suzano Papel e Celulose S.A.

FABRICANTES DE PAPÉIS GRÁFICOS

Suzano Papel e Celulose S.A.

RESPONSABILIDADE SOCIAL

Suzano Papel e Celulose S.A.

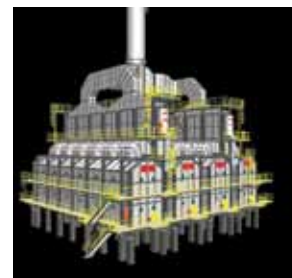
SUSTENTABILIDADE

Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

FABRICANTES DE EQUIPAMENTOS

O prêmio será entregue às empresas vencedoras no Jantar ABTCP 2011, que acontece em 4 de outubro no Buffet Torres em São Paulo, capital. Para reservas acesse <http://www.furqdelg.com.br/abtcp2011/jantar>
Para mais informações escreva para daniela@abtcp.org.br ou ligue para (11) 3874-2733.





JARAGUÁ
ipex
tecnologia

UMA SINERGIA EM AÇÃO

**Capacidade de Gerenciamento +
ESTRUTURA para obras EPC- TURN KEY**

Atenta à sustentabilidade, às tendências e às demandas mercadológicas nacionais e internacionais, a Jaraguá dá mais um importante passo no incremento das tecnologias voltadas ao mercado de celulose e papel, através da incorporação da marca tecnológica IPEX. Representada pela vasta expertise e tradição difundida ao longo de 40 anos pelo seu principal diretor – Eng. Kjell Eriksson – bem como toda sua equipe técnica especializada, referências, produtos e serviços, a IPEX passa a atuar como a mais nova unidade de empreendimento da Jaraguá para os segmentos já consolidados de celulose e papel, química, lubrificantes e alimentícia dentre outros, amparados pela estrutura organizacional da Jaraguá que conta com mais de 2300 colaboradores diretos distribuídos em 2 grandes centros de engenharia em 5 unidades fabris. É, portanto, com extrema satisfação que a Jaraguá anuncia mais este investimento confirmando sua posição como uma das maiores empresas brasileiras em tecnologia e bens de capital.

www.jaraguaequipamentos.com
Tel.: 11 2199.9600

Editorial



Potenciais renovados

Renewed Potentiality



Sergio Santoro

Por Patrícia Capó

(MTb 26.351-SP)

Coordenadora de

Comunicação e

jornalista responsável

de Publicações

patriciacapo@abtcp.org.br

By Patrícia Capó

(MTb 26.351-SP)

Communications

Coordinator and

Journalist in charge of

Publications

She can be reached at:

+ 55 (11) 3874-2725

patriciacapo@abtcp.org.br

O *Guia de Compras Celulose e Papel* passou por uma renovação de projeto – impresso e digital – para trazer ao mercado um produto editorial com novos potenciais de geração de negócios. Principalmente, a disposição das informações foi repensada, a fim de facilitar a consulta pelos usuários do *Guia de Compras* no papel e na internet. Além disso tudo, a partir desta edição, a publicação passa a ser bilingue, contando com fornecedores do mercado internacional!

As seções de produtos/serviços permaneceram as mesmas, como se pode ver a seguir, mas, em vez de apresentar o que os fornecedores têm para oferecer por ordem alfabética de empresa e por categoria de fornecimento, isso é feito a partir do índice de produtos/serviços – ou seja, procura-se o que se quer comprar e logo abaixo estão listados os fornecedores que interessam. A consulta pode ser feita diretamente também pelo nome do fornecedor, ao final do *Guia de Compras*, em uma relação completa das empresas constantes da base de dados da publicação, que busca preservar a fidelidade e a credibilidade da informação de suas fontes.

Além de dados, os artigos editoriais sobre os mercados nacional e internacional podem ser uma excelente referência para seu planejamento de negócios do próximo ano. É possível formar uma visão refletindo sobre os cenários apresentados pelos artigos editoriais, que trazem um balanço sobre os resultados de 2010 e os potenciais de desenvolvimento da indústria mundial de celulose e papel.

A partir das abordagens do colunista Carlos Farinha, é possível compreender os caminhos para uma competitividade setorial sustentada que dependerá de muita atenção para não ficarmos vulneráveis aos desafios e riscos provocados pela última crise econômica de 2008, além do novo cenário de incertezas sobre a Europa e Estados Unidos.

Em âmbito nacional, o setor obteve resultados positivos em 2010, mas, pelo fato de a própria economia brasileira também sofrer os reflexos do mercado internacional, será preciso cautela em relação aos próximos passos. Houve a recuperação econômica da Fibria como fato relevante, permitindo à empresa consolidar melhor seus negócios e projetos subsequentes. A indústria papelreira nacional em 2010 foi marcada ainda por fusões e aquisições, e os fundos florestais avançaram estruturalmente no País, atraindo olhares de investidores. Mais detalhes você confere no Artigo Mercado Nacional desta edição!

O conteúdo editorial impresso traz ainda como principal novidade nesta edição o **mapa de fábricas** veiculado pela ABTCP em parceria com a **Pöyry Tecnologia**, empresa à qual agradecemos imensamente a confiança e a colaboração sempre presentes! No meio digital, você encontrará um *Guia de Compras* disposto em uma plataforma totalmente nova e repleta de oportunidades para promover seus produtos/serviços e/ou consultar tudo o que procura em tecnologia para celulose e papel, bem como aparas, celulose, papel e artefatos de papel – tudo gratuitamente oferecido para sua consulta! (www.guiacomprascelulosepapel.org.br)

Uma ótima leitura a todos e muito obrigada pela presença de todas as empresas que integram a base de dados desta edição 2011-2012.

The print and digital versions of the *Pulp and Paper Buyer's Guide* were redesigned to offer the market an editorial product with potential of generating new business opportunities. The main change resides in the way information is presented, in order to facilitate information searches in the *Buyer's Guide*, be it on paper or the Internet. Another important change in this edition of the *Buyer's Guide* is that now it is bilingual and also lists suppliers in the international market!

You will see that the product and service sections continue the same, however, instead of presenting what suppliers have to offer according to company in alphabetical order, per category of service offered, it is now done through a product/service table of contents. In other words, you search what you wish to buy and right below you have the names of potential suppliers. Searches may also be done directly by name of supplier; simply go to the back of the Guide to see a complete listing of all companies included in the publication's database, which aims to preserve the integrity and credibility of information from its sources.

Besides data, the editorial articles on the domestic and international markets can be an excellent source of reference for your business plan next year. It is possible to build a vision, reflecting on the scenarios presented in the editorial articles, which present a retrospective of results for 2010 and potential perspectives for developing the pulp and paper industry worldwide.

Based on the content presented by columnist Carlos Farinha, it is possible to understand the paths towards a sustainable industry competitiveness, which will depend on considerable attention on how not to become vulnerable to the challenges and risks caused by the last economic crisis back in 2008, as well as the new scenario of uncertainties in Europe and the United States.

Domestically speaking, the sector achieved positive results in 2010. However, in view that the Brazilian economy itself suffers effects of the international market, it is necessary to be cautious in relation to next steps. Fibria's financial recovery was an important fact, allowing the company to better consolidate its business activities and subsequent projects. Mergers and acquisitions also marked Brazil's paper industry in 2010, while forestry funds advanced structurally in the country, attracting attention from investors. For more information, read this edition's Domestic Market article!

The main **new feature** in the editorial content of the print version is the **map of mills** presented by ABTCP in partnership with **Pöyry Tecnologia**, which company we thank immensely for their always-present trust and cooperation! In the digital version, you will see that the *Buyer's Guide* is presented on an entirely new platform full of opportunities for promoting your products/services and/or for searching everything you need in terms of pulp and paper technology, as well as wastepaper, pulp, paper and paper artifacts. All this, free of charge for your searches! (www.guiacomprascelulosepapel.org.br)

Enjoy the Guide and thanks to all those participating in the 2011-2012 edition.

Sumário

ARTIGOS / ARTICLES

06 MERCADO MUNDIAL / GLOBAL MARKET

Sobre o conceito de competitividade sustentada
About the sustained competitiveness concept

13 MERCADO NACIONAL / DOMESTIC MARKET

Setor nacional: resultados positivos em 2010, porém 2011 impõe desafios
Domestic Sector: positive results in 2010, but 2011 poses challenges

21 ÍNDICE GERAL DE EMPRESAS GENERAL INDEX COMPANIES

31 ÍNDICE GERAL DE FORNECEDORES, PRODUTOS & CELULOSE E PAPEL PULP AND PAPER & PRODUCTS, SUPPLIERS

ÍNDICE DE ANUNCIANTES

BUCARESTE.....	22
CESTARI.....	20
COSAN MOBIL.....	30
NSK.....	4ª CAPA
QUIMECRAFT.....	03
TEADIT.....	28
TMP.....	27
SEW.....	1ª CAPA DUPLA
STI INDUSTRIAL.....	3ª CAPA

Guia de Compras Celulose e Papel®

Guia de Compras Celulose e Papel – 13ª Edição – Circulação 2011/2012

O Guia de Compras Celulose e Papel é marca registrada da ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel – e tem circulação gratuita. Exceto os artigos assinados, as informações contidas neste Guia são de inteira responsabilidade das empresas que as forneceram e pagaram pela inserção de seus dados. É proibida a venda deste produto.

The Pulp and Paper Buyer's Guide is a registered trademark of ABTCP – Brazilian Technical Association of Pulp and Paper – and is published for free of charge. Except the signed articles, companies that sent their data and paid for insertions in this Guide are responsible for all the information published about them. Sale of this Guide is prohibited.



Redação e endereço para correspondência/Office and Mailing Address

Rua Zequinha de Abreu, 27 – Pacaembu – São Paulo/SP – Brasil – CEP 01250-050

Contatos com a editora da publicação poderão ser feitos pelo e-mail patricia capo@abtcp.org.br ou pelo tel. (11) 3874-2725.

Para incluir sua empresa nesta publicação, impressa ou online, acesse: www.guiacomprascelulosepapel.org.br/faqsaadesao ou solicite informações pelo e-mail relacionamento@abtcp.org.br ou tel. (11) 3874-2723/2720/2738.

Equipe de profissionais da edição / Publication Team

Jornalista e editora responsável / Editor-in-chief: Patrícia Capo – MTb. 26.351-SP

Redação: Caroline Martin (Freelancer)

Banco de dados / Database: Central de Relacionamento ABTCP – Fernanda Barros

Revisões: Adriana Pepe, Fernanda Barros, Luigi Pepe e Thais Santi

Traduções / English Translations: Andrew McDonnell e Josefina Filardo

Capa, projeto, editoração e arte / Cover, design, layout and artwork:

Fmais Comunicação e Marketing – Tel./fax: 55 (11) 2528-7100 /

E-mail: fmais@fmais.com.br – Internet: www.fmais.com.br

Impressão / Printing: Gráfica Pancrom

O Guia de Compras Celulose e Papel está disponível em sua versão online no site www.guiacomprascelulosepapel.org.br. A consulta é gratuita para todos os interessados.

O Guia de Compras

Celulose e Papel está disponível

em sua versão online, no site

www.guiacomprascelulosepapel.org.br.

A consulta é gratuita para
todos os interessados.





Through the Looking Glass: Lewis Carroll

The Queen: Now, here, you see, it takes all the running you can do, to keep in the same place. If you want to get somewhere else, you must run at least twice as fast as that!

Alice através do Espelho: Lewis Carroll

A Rainha: Está vendo? Precisa correr o mais rápido que puder para permanecer onde está. Se quiser ir a algum outro lugar, deve correr duas vezes mais rápido!

SOBRE O CONCEITO DE COMPETITIVIDADE SUSTENTADA ABOUT THE SUSTAINED COMPETITIVENESS CONCEPT

O setor tem vivido nos últimos anos um clima de progresso e desenvolvimento fomentado pela procura aquecida de celulose de mercado, pelo desenvolvimento industrial e pelo aumento do poder aquisitivo da população.

Existe, porém, uma grande incerteza sobre os desdobramentos da crise europeia e sobre a recuperação da economia americana. Não esqueçamos que essas duas regiões, junto com o Japão, representam ainda hoje aproximadamente 50% do consumo mundial de papel e cartão.

A crise de 2008 teve um grande salvador do mercado brasileiro em geral, que foi o intenso aumento da procura de celulose de eucalipto por parte da China – aliás, da procura de commodities de maneira geral. Em contrapartida, multiplicaram-se as investidas do exterior, especialmente também da Ásia, ao nosso mercado doméstico de papel.

Com a conjuntura desfavorável que poderá vir da combinação da sobre capacidade asiática na produção de papel, da persistência do real sobrevalorizado (o que esperamos que não aconteça) e de uma sobre capacidade na produção de celulose de mercado, poderá

The sector has been facing for the last years an atmosphere of progress and development fostered by the heated market demand of pulp, by the industrial development and by the increasing purchasing power of the population.

However, there is great uncertainty about the deployment of the European crisis and doubts about the recovery of the US economy. We must keep in mind that these two regions, along with Japan, still represent today approximately 50% of the world consumption of paper and paperboard.

The 2008 crisis benefit from a great savior of the Brazilian market in general, which was the big increase in eucalyptus pulp demand by China - by the way, in the demand for commodities in general. On the other hand, the foreign attacks to our domestic paper market were multiplied, also particularly from Asia.

With the unfavorable situation which may come up from the combination of Asian overcapacity in paper production, the persistence of an overvalued real (R\$) – that we expect not to happen – and a possible overcapacity of market pulp

Por Carlos Alberto Farinha e Silva, engenheiro químico, especializado na indústria de celulose e papel há mais de 40 anos, vice-presidente de Desenvolvimento para a América Latina do Grupo Pöyry. E-mail: carlos.farinha@poyry.com

By Carlos Alberto Farinha e Silva, chemical engineer, expert in pulp and paper industry for more than 40 years. He is the Development Vice-president for Latin America at the Pöyry Group. E-mail: carlos.farinha@poyry.com

se formar um conjunto de circunstâncias mercadológicas bastante desfavorável ao setor.

Parece, portanto, de grande importância repensar os parâmetros mais influentes neste equilíbrio de forças:

- manutenção da competitividade da nossa base florestal, isto é, assegurar que a madeira seja colocada na porta da fábrica a custo competitivo;
- reforço da disciplina na implantação de novos investimentos no setor, minimizando o impacto da entrada no mercado de grandes quantidades do produto simultaneamente;
- fortalecimento da nossa indústria papelreira, com ações que poderão passar pela maior consolidação do setor e necessariamente por sua modernização;
- maior ênfase em pesquisa e desenvolvimento de produtos, procurando uma maior autonomia na capacidade de inovação.

QUESTÕES CHAVE DAS TENDÊNCIAS NO LONGO PRAZO

Algumas das questões chave de grande importância na análise do contexto setorial no longo prazo estão listadas a seguir.

Papel e papelcartão

- Declínio da demanda de papel de imprimir e escrever no mundo industrializado – velocidade, âmbito geográfico e timing deste declínio.
- Problemática ambiental – fator positivo para o papel para embalagens? Como potencializar a imagem positiva do papel sustentável e renovável?
- Evolução tecnológica na fabricação de papel e embalagens.

Disponibilidade total de fibra

- Disponibilidade de aparas. Declínio da qualidade e disponibilidade de aparas em nível global, especialmente na América do Norte. Velocidade de desenvolvimento de sistemas de coleta doméstica nas regiões onde o consumo de papel cresce mais, especialmente na Ásia.
- Destino da celulose de não madeira (plantas anuais). Com que ritmo continuará o fechamento de pequenas unidades ineficientes e poluentes, especialmente na China?
- Aperfeiçoamento da tecnologia para utilização da celulose para outros fins além da fabricação de papel e papelcartão.
- Competição por madeira e outras fibras pelo desenvolvimento de bioenergia e pelo complexo químico à base de matéria-prima fibrosa. Impacto do apelo ambiental.

production, a set of circumstances pretty unfavorable to the sector may appear.

It seems to us, therefore, of great importance to rethink the more influent parameters in such strength equilibrium:

- maintaining the competitiveness of our forest basis, i.e., make sure that wood is placed at the plants door at competitive cost;
- strengthening discipline in implementing new investments in the sector, minimizing the impact from large quantities of product entering the market simultaneously;
- strengthening of our paper industry, by actions which may promote a greater sector consolidation and necessarily its modernization;
- greater emphasis on product research and development, searching for increased autonomy in innovation capacity.

KEY QUESTIONS IN THE LONG TERM TRENDS

Some of the key questions of great importance for the analysis of the sectorial context in the long term basis are mentioned below:

Paper and paperboard

- Decline in demand for printing and writing paper in industrialized world - speed, geographic extent and timing of such decline.
- Environmental issue – a positive matter for the packaging papers? How to potentiate the positive image of sustainable and renewable paper?
- Technology evolution in paper and packaging production.

Total availability of fiber

- Paper wastes availability. Paper wastes quality and availability declines on a global level, particularly in North America. Speed in implementing domestic collection systems in regions where paper consumption grows more, particularly in Asia.
- Fate of non-wood pulp (annual plants). How fast will continue the closure of inefficient and polluting small mills, notably in China?
- Improvement of the technology for the use of pulp in other applications besides the manufacturing of paper and paperboard.
- Competition for wood and other fibers for the development of bio-energy and the chemical complex based on fibrous raw materials. Impact of the environmental appeal.



Celulose de mercado

- Integração ou desintegração? Continuação da tendência em existir dois polos de crescimento – um constituído pelas regiões produtoras de fibra e outro produtor de papel nas regiões com grande crescimento do consumo?
- Continuará a celulose de mercado a beneficiar-se das limitações de suprimento de aparas e de celulose à base de não madeira?
- Taxas de câmbio e outras mudanças no custo de produção, como o encarecimento de insumos e mão de obra, que afetam a competitividade dos custos de produção de celulose entre regiões;
- Desenvolvimento de produtos especiais à base de celulose como têxteis (viscose), celulose fluff, produtos químicos e non wovens;
- Certificações e outros temas ambientais.

Market pulp

- Integration or disintegration? Persistence of the trend maintaining two poles of growth, one comprising the fiber production regions and another producing paper in regions with large consumption growth?
- Will the market pulp keep on benefiting from waste papers and non-wood pulp supply limitations?
- Exchange rates and other changes in production costs, such as the rising costs of inputs and labor, which affect the competitiveness of pulp production costs between regions.
- Development of special products from pulp like textiles (viscose), fluff pulp, chemical products and non-woven.
- Certifications and other environmental issues.

TENDÊNCIAS DE MERCADO

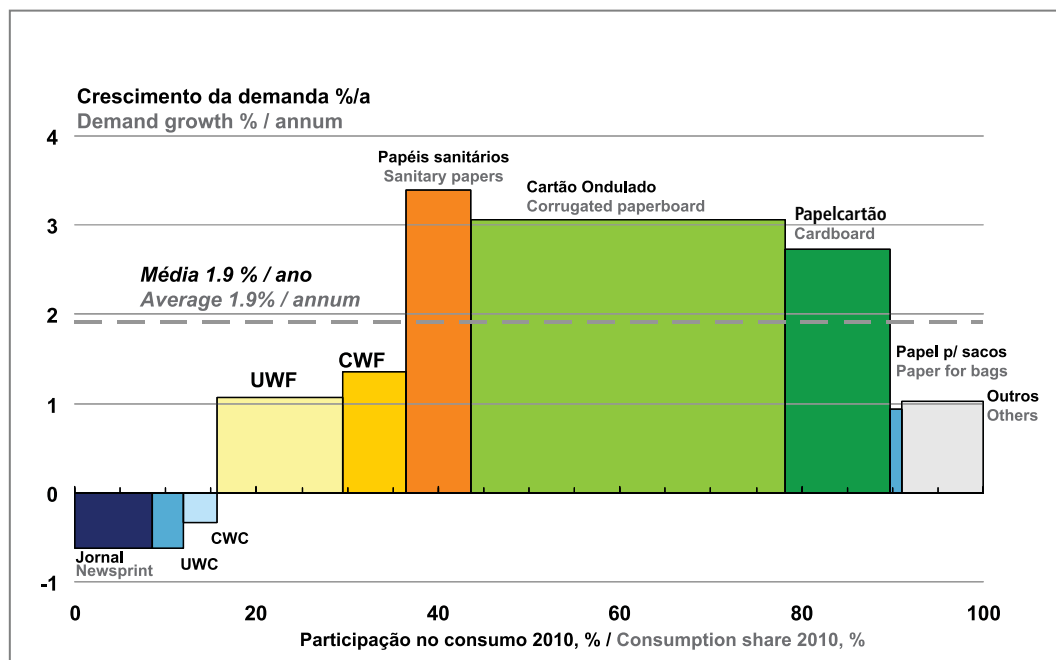
Projeção do crescimento da demanda de papel e papel cartão em nível global entre 2010 e 2020

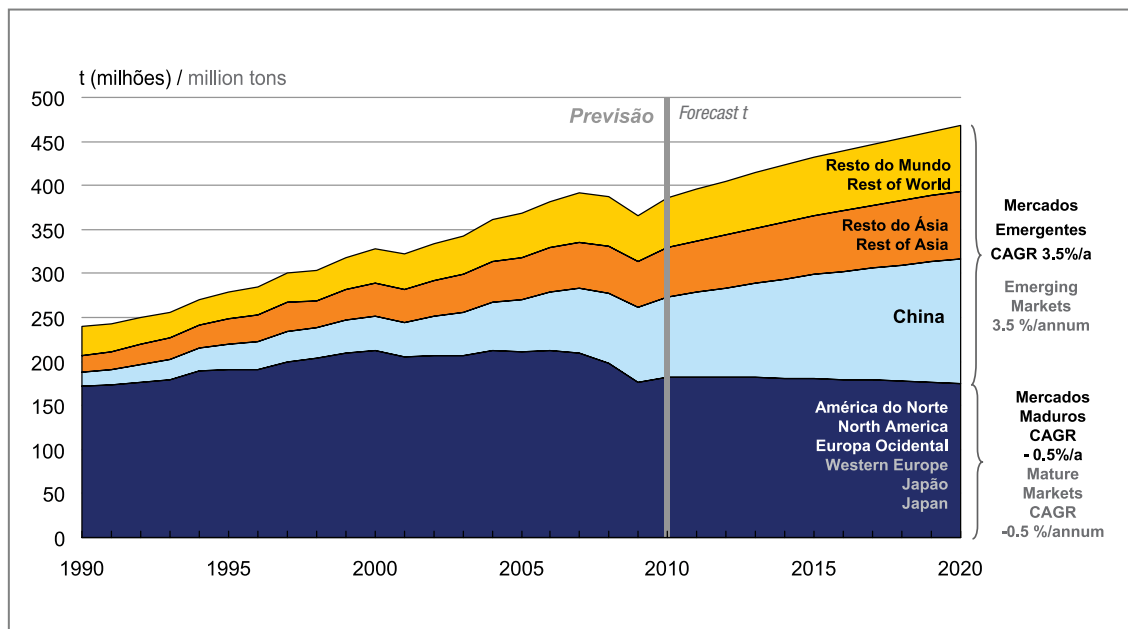
A demanda mundial de papel e papel cartão deverá crescer cerca de 1,9% ao ano até 2020. As classes de papéis para uso sanitário, papelão ondulado e papelcartão continuarão a ser os de melhores perspectivas de crescimento, enquanto se prevê que o papel para jornal e os papéis de impressão com pasta mecânica continuem em sua rota de declínio.

MARKET TRENDS

Projection of the global paper and paperboard demand growth between 2010 and 2020

The global demand for paper and paperboard may grow around 1.9% per year until 2020. Papers grades for sanitary use, corrugated paperboard and cartonboard will continue the ones with better growth perspectives; while forecasts indicate that newsprint and printing papers containing mechanical pulp will keep in their declining path.





Demanda de papel e papel cartão entre 1990 e 2020

Fatores estruturais na economia – tais como saturação, competição pela mídia eletrônica e transferência do consumo e produção de embalagens do Ocidente para o Oriente – retardam o ciclo de recuperação nas regiões desenvolvidas. Nos mercados emergentes como a China e outros países asiáticos, no entanto, o consumo deve crescer vigorosamente até 2020. Em curto e médio prazo, as crises econômicas com as quais a América do Norte e a Europa Ocidental se debatem podem retardar o ritmo desse crescimento, o que depende muito da capacidade com que os países asiáticos, especialmente a China, consigam desenvolver seu mercado doméstico de consumo.

A demanda por fibra para a fabricação de papel continuará vigorosa na Ásia

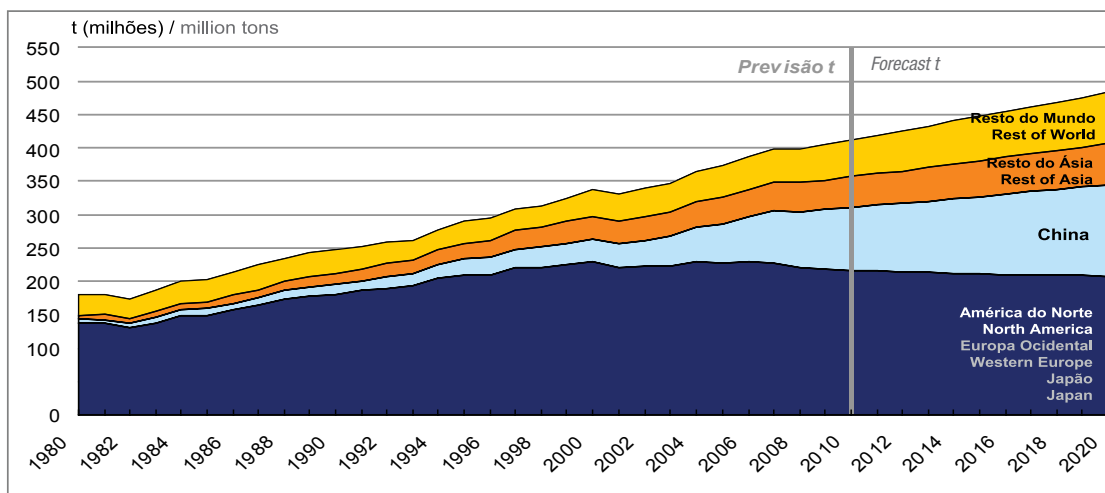
A demanda por fibra continuará a ser, no período em análise, suportada pelo mercado asiático, especialmente pela China. Como já ocorreu no passado recente, a participação dos maiores mercados tradicionais – América do Norte, Europa Ocidental e Japão – continuará em ritmo decrescente.

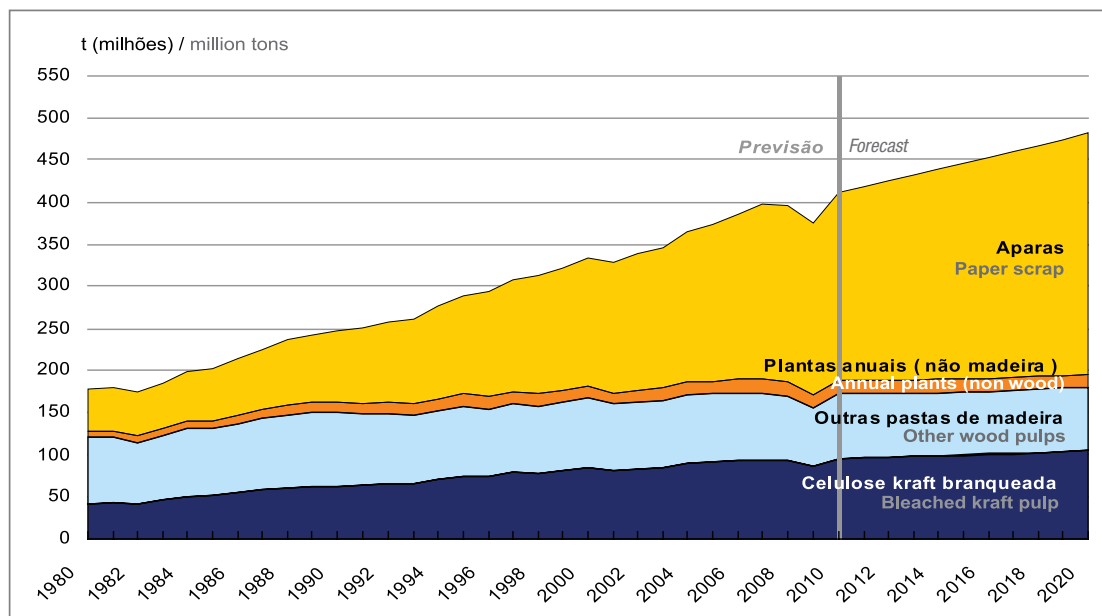
Paper and paperboard demand between 1990 and 2020

Structural factors in the economy - such as saturation, competition against electronic media and the shift of consumption and production of packages from West to East - delay the recovery cycle in developed regions. However, in emerging markets like China and other Asian countries the consumption is to grow vigorously up to 2020. In the short and medium term, the economic crisis being faced by North America and Western Europe may slow down the rhythm of this growth, much depending on the capacity in Asian countries, particularly China, of being able to develop their domestic consumption market.

Demand of fibers for paper production will continue strong in Asia

Fiber demand will continue to be, during the period under review, supported by the Asian market, notably by China. As it has occurred in recent past, the participation of the largest traditional markets - North America, Western Europe and Japan - will continue in decreasing rates.





Demanda global de fibra por tipo

Entre 2010 e 2020, a demanda global por aparas deverá aumentar de 54% para 59% sua participação no total de fibra usada para fabricação de papel. A celulose kraft branqueada também deverá aumentar sua participação, embora ligeiramente.

Global demand per type of fiber

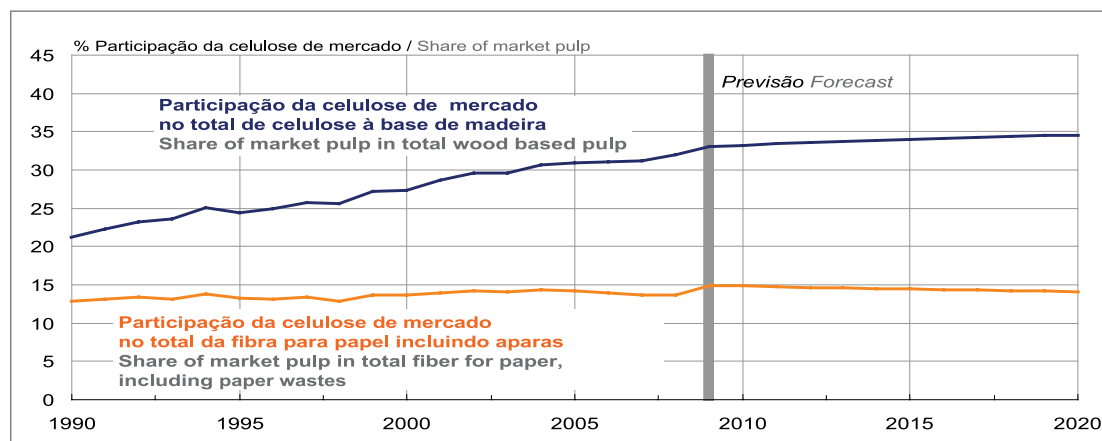
Waste paper global demand may increase its share in total amount of fiber used in paper manufacture, between 2010 and 2020, from 54% to 59%. However, bleached kraft pulp may also increase, although slightly, its share.

Aumento da participação de celulose de mercado no total de celulose kraft

A participação de celulose de mercado no total de celulose kraft consumida mundialmente deverá aumentar, em grande parte devido à celulose de eucalipto branqueada – produto que interessa especialmente ao Brasil. A participação da celulose de mercado no total de fibras consumidas deverá manter-se em cerca de 14%, já que a de papel reciclado (aparas) deverá aumentar.

Increase of market pulp share on the total of kraft pulp

The market pulp share on the total of kraft pulp consumed worldwide will grow, mainly due to the bleached eucalyptus pulp - a product that strongly concerns Brazil. The participation of market pulp on the total consumed fibers is to remain at approximately 14%, since the participation of recycled paper (waste) is expected to increase.

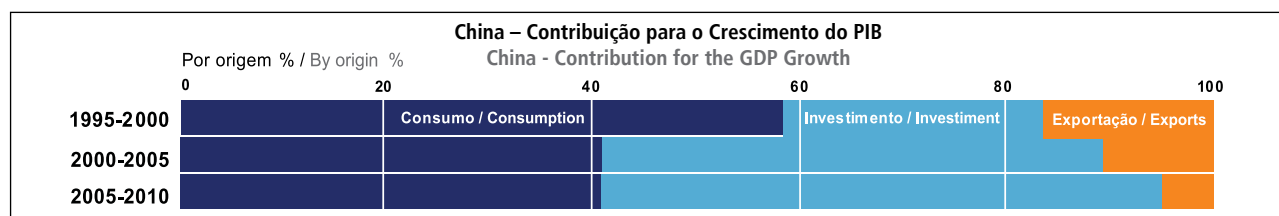


OS VENTOS QUE VÊM DA ÁSIA

A Ásia, especialmente a China, tem sido a grande alavanca da economia mundial nos últimos anos. Por isso, o entendimento e o acompanhamento dessa região são de grande importância, não só para o setor de C&P, como também para tantos outros, em especial aqueles ligados às commodities e à venda de bens de consumo.

Os últimos dois planos quinquenais do governo chinês tentaram, sem grande sucesso, aumentar a participação do consumo no mercado doméstico no crescimento da economia. Tal crescimento tem sido bastante dependente da implementação de obras de infraestrutura e desenvolvimento do setor industrial.

Nesse contexto, o acesso de crédito barato (sendo as grandes tomadoras ainda as empresas estatais) e a moeda subvalorizada têm sido as forças motoras relevantes. Ver o gráfico seguinte:



Fonte: The Economist

Obviamente, a perpetuação dessa política é insustentável.

O conjunto das preocupações ligadas ao controle da inflação, a necessidade de assegurar emprego a grandes massas campesinas que migram para as cidades, a eventual inadimplência em parte do crédito concedido em grandes volumes e o envelhecimento da população num futuro já previsível são fatores que, na opinião de alguns analistas, poderão afetar a demanda por commodities e até mesmo levar à sobrecapacidade em alguns setores produtivos, entre os quais o papelero. Isso se torna ainda mais plausível quando se considera o enorme número de máquinas de papel de média e grande capacidade de produção que foram instaladas na China nos últimos anos.

Novas máquinas de papel na China:

A capacidade de produção de papel na China aumentou cerca de 5 milhões de toneladas por ano.

WINDS THAT BLOW FROM ASIA

Asia, particularly China, has been the great lever of the world economy in the course of the last years. Hence, understanding and keeping up with this region are of great importance, not only for the pulp and paper sector, but for many other ones as well, especially those dealing with commodities and trading of consumption goods.

The last two five-year plans of the Chinese government have tried, without much success, to increase the insertion of the domestic market consumption on the economic growth. Such growth has been quite dependent on the implementation of infrastructure works and on the industrial sector development.

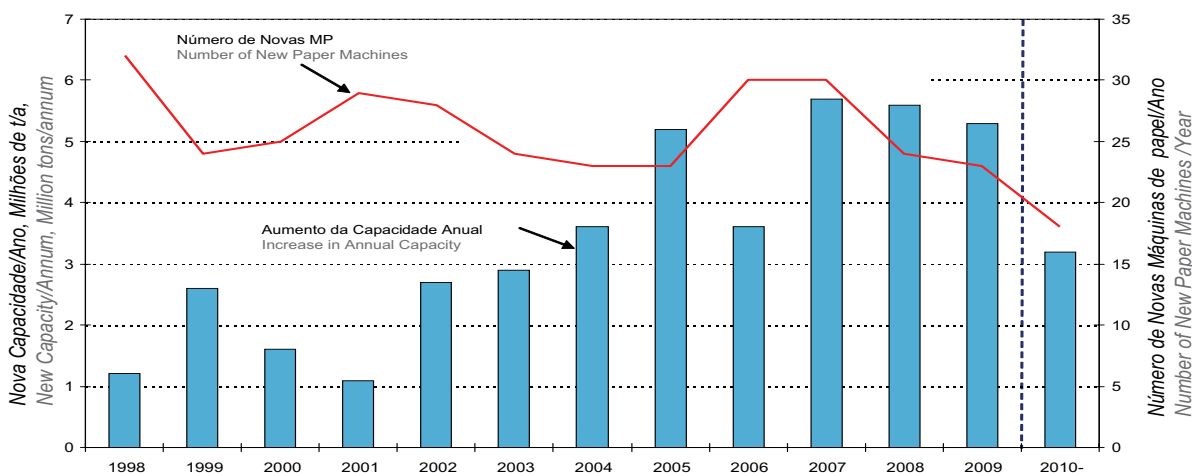
In this context, access to cheap credit (whose major favored still are the state owned companies) and the undervalued currency have been the relevant drivers. See next chart:

Obviously, the perpetuation of this policy is unsustainable.

The series of concerns related to inflation control, the need of assuring employment to large peasant masses that move into the cities, the eventual default of part of conceded credits in large volumes and the aging of the population in already foreseeable future are factors which, for some analysts, may affect the demand for commodities and even drive some productive sectors towards overcapacity, the paper sector among them. This becomes more and more likely whenever considering the large amount of medium and large production capacity paper machines installed in China during the last years.

New paper machines in China:

Capacity of paper production in China has increased around 5 million tons/year



Fonte/ Source: Pöyry



ALGUMAS CONSIDERAÇÕES SOBRE O FUTURO NO LONGO PRAZO

O ambiente global atual é muito volátil. Assegurar a competitividade do setor brasileiro de C&P no longo prazo é um trabalho também de longa duração, implicando a manutenção de nossos diferenciais de competitividade em áreas nas quais já somos líderes (como a exportação de celulose de fibra curta de mercado) e a adoção de medidas que possam vir a preservar o mercado doméstico de papel.

O parque exportador de celulose de mercado conta com unidades de topo de linha, modernas e competitivas em nível mundial.

Evitar o eventual excesso de oferta devido a uma eventual sobre-capacidade é essencial. Isso passa por uma disciplina capaz de evitar a instalação de novas linhas de produção simultaneamente, rompendo o equilíbrio entre oferta e demanda em prejuízo ao Brasil.

O parque industrial papelero tem algumas unidades muito competitivas e de razoável economia de escala, mas a grande maioria de suas fábricas é de porte médio ou pequeno, com atuação em mercados locais. Atualmente, boa parte do setor papelero encontra-se em posição defensiva, sofrendo com importações oriundas de regiões como a Ásia, onde se desenvolveu uma sobre-capacidade de produção em alguns topos de papel, como papéis revestidos de imprimir/escrever e de embalagens.

As regiões desenvolvidas, como a América do Norte e a Europa Ocidental, há muito redirecionaram seus esforços de crescimento, migrando da produção de celulose para exportação, para o desenvolvimento de produtos de maior valor agregado. Esses mercados têm investido pesadamente em nanotecnologia, eletrônica impressa, produtos de consumo diferenciados para fins sanitários e muitas outras aplicações. Trata-se de uma concorrência que será preciso enfrentar, não só na eventual conquista de mercados no exterior, como também na competição com produtos importados que apresentem um apelo ao consumidor, sem similar no mercado local.

SOME CONSIDERATIONS ABOUT FUTURE IN THE LONG TERM

The present global scenario is quite volatile. To ensure the competitiveness of the Brazilian pulp and paper sector in the long term is also a long term task, implying the preservation of our competitiveness differentials in areas where we are already leaders (like the exports of short fiber market pulp) and the implementation of measures capable of preserving the domestic paper market.

The market pulp industrial exporting sector relies on high technology plants, modern and globally competitive.

To avoid eventual excess of supply brought by over-capacity is essential. This asks for a discipline capable to refrain simultaneous installation of new production lines, disrupting the supply/demand equilibrium, detrimental to Brazil.

Paper industrial park counts on some very competitive plants with reasonable scale economy, but most of the existing plants are of medium and small size, operating on regional markets. At present, a significant part of the paper sector is in a defensive position, suffering due to imports from regions like Asia, where there exist a production overcapacity for some paper grades – like coated printing/writing papers and packaging.

Developed regions, such as North America and Western Europe, since long have redirected their efforts of growth, migrating from production of pulp for exports to the development of products with higher added value. These markets have strongly invested in areas such as nanotechnology, printed electronic, differentiated sanitary consumption products and many other applications. This is a competition that has to be faced, not only in an eventual fight for markets abroad, but also in competition against imported products that hold special consumer appeal, without a local offer of similar products.



Setor nacional: resultados positivos em 2010, porém 2011 impõe desafios / Domestic Sector: positive results in 2010, but 2011 poses challenges

Por Caroline Martin

Especial para o Guia de Compras 2011/2012

A retrospectiva do ano de 2010 evidencia o bom desempenho apresentado pela indústria brasileira de celulose e papel. De acordo com dados da Secretaria de Comércio Exterior (SECEX), do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio (MDIC), a produção de celulose somou 14,1 milhões de toneladas, apresentando variação positiva de 5,6% em relação ao total produzido em 2009. O volume das exportações da *commodity* em 2010 caminharam na mesma direção, marcando uma variação 1,8% maior do que no ano anterior, com total de 8,375 milhões de toneladas exportadas.

"Mesmo inserido em uma conjuntura interna desfavorável, devido à taxa de câmbio, o setor de celulose reforçou sua liderança em competitividade e se beneficiou do período de bons preços", avalia o gerente de Estudos Econômicos da Pöyry Tecnologia, Manoel Neves.

Também analisando os resultados do ano passado, a presidente executiva da Associação Brasileira de Celulose e Papel (Bracelpa), Elizabeth de Carvalhaes, aponta que a demanda da China foi um dos principais fatores para o bom desempenho do setor no período. "Sozinho, o país respondeu por 24% da receita total de exportações de celulose em 2010", cita.

Elizabeth pondera, no entanto, que não é apropriado menosprezar a participação dos mercados europeu e americano. "A recuperação desses destinos, mesmo que lenta, devolveu ritmo às exportações após a crise financeira internacional deflagrada em 2008, com repercussões ao longo de 2009."

Os resultados que consolidaram a recuperação do setor após a crise financeira internacional também podem ser vistos nos segmentos de papel, que totalizaram 9,8 milhões de toneladas produzidas em 2010, volume 3,9% superior ao do ano anterior. Os países latino-americanos mantiveram o posto de mercado mais relevante para os papéis fabricados no Brasil, respondendo por 56% do valor total das vendas internacionais no período.

Se por um lado o cenário econômico externo favoreceu a atuação dos *players* de celulose e fez a receita de exportações de papel apresentar um aumento de 19,1% em relação a 2009, foi o contexto interno que despontou como verdadeiro aliado da indústria

By Caroline Martin

Special for Buyer's Guide 2011/2012

A look back at 2010 shows a good year posted by the pulp and paper sector. According to data from the Ministry of Development, Industry and Trade's (MDIC) Department of Foreign Trade (SECEX), pulp production totaled 14.1 million tons, representing a 5.6% increase in relation to total production in 2009. Exports of the commodity in 2010 headed the same direction, having grown 1.8% in relation to the previous year, totaling 8.375 million tons exported.

"Despite an unfavorable internal situation due to the exchange rate, the pulp sector reinforced its leadership in terms of competitiveness and benefited from a period of good prices", said Pöyry Tecnologia's Economic Studies Manager, Manoel Neves.

In also analyzing last year's results, Executive President of the Brazilian Pulp and Paper Association (Bracelpa), Elizabeth de Carvalhaes, points out that the demand coming from China was one of the key factors for the good performance of the sector in the period. "The Asian country alone accounted for 24% of total export revenues of pulp in 2010," she said.

However, Elizabeth believes that it is not appropriate to ignore the participation of the European and American markets. "The recovery of these countries, although slow, gave rhythm to exports, after the international financial crisis came about in 2008 and its permeating effect throughout 2009."

The results that consolidate the sector's recovery after the international financial crisis can also be seen in the paper segments, which, as a whole, totaled 9.8 million tons produced in 2010, a volume 3.9% greater than the year before. Latin American countries maintained their status of most important market for paper produced in Brazil, accounting for 56% of total international sales in the period.

If on one hand the favorable external scenario favored the performance of pulp players and led paper exports to increase 19.1% in relation to 2009, it was the internal market fact stood out as an ally of the paper industry. As pointed



de papel. Conforme salienta Marilane Oliveira Teixeira, economista do Sindicato Nacional dos Papeleiros (Sinap) e da Confederação Nacional do Ramo Químico (CNQ), “cerca de 60% da produção de celulose está voltada ao atendimento da demanda externa, enquanto 80% da produção de papéis está focada no mercado interno”.

“A economia interna aquecida, acompanhada do aumento da demanda doméstica por bens de consumo não duráveis, impulsionou a produção industrial”, concorda Patricia Perez, economista da RISI, responsável pela cobertura da América Latina. “Como os níveis de estoque estavam baixos no começo de 2010, os primeiros meses do ano foram marcados por um movimento bastante forte na restocagem dos consumidores, o que também ajudou nos bons resultados atingidos pela demanda de papel durante o ano”, detalha.

Apesar de basicamente todos os tipos de papéis terem retornado ao nível de demanda pré-crise, acompanhando o bom desempenho da economia local, o volume de papéis para fins sanitários e de papelcartão se destacaram no mercado doméstico, apresentando variação positiva de 5,9% e 14,8% respectivamente, em relação ao ano anterior.

O executivo da Pöyry frisa que os crescimentos significativos foram capitaneados pela melhoria de renda da população brasileira. “O melhor poder aquisitivo leva a melhorias de higiene, impactando positivamente o segmento de tissue, seguido do de embalagens”. Segundo Neves, o mercado interno já vinha se posicionando como a grande estrela da indústria de papel há algum tempo, mas assumiu o posto de vez, em 2010, “e tende a ser uma força motora cada vez maior aos segmentos de papel”, prospecta ele sobre a demanda interna.

A retrospectiva, contudo, está longe de mostrar apenas boas notícias ao setor. Elizabeth destaca que, em 2010, o valor das importações brasileiras de papel como um todo cresceu 40,3% em relação a 2009. “O câmbio excessivamente desvalorizado favoreceu as importações e afetou a competitividade do produto nacional”, constata a presidente da Bracelpa.

Os maiores crescimentos de importação, em toneladas, foram registrados nos segmentos de embalagem e papéis para imprimir e escrever, com alta de 66,7% e 47,3%, respectivamente. Embora as vendas desses dois produtos também tenham aumentado no mercado doméstico, os níveis de crescimento foram menos expressivos. “Houve crescimento de 7,4% no segmento de embalagens e de 3,9% no de papéis para imprimir e escrever”, informa Elizabeth.

“A valorização do real impacta a competitividade dos produtores brasileiros, uma vez que aumenta a concorrência dos papéis importados no mercado doméstico e diminui as receitas vindas das exportações”, justifica a economista da RISI. “Durante 2010 houve grande pressão da importação de papéis de I&E, principalmente revestidos”, completa Patricia.

Não à toa, a Bracelpa dedicou atenção especial ao segmento.

out by Marilane Oliveira Teixeira, economist of the National Papermakers’ Union (Sinap) and National Confederation of the Chemical Industry (CNQ), “roughly 60% of pulp produced is earmarked to service external demand, while 80% of the paper production focuses on satisfying the domestic market.”

“The good internal economy, coupled with an increase in domestic demand for non-durable end user goods, leveraged industrial production”, says Patricia Perez, economist at RISI, responsible for covering Latin America. “Since inventory levels were low at the beginning of 2010, the first few months of the year were marked by a very strong restocking movement on the part of consumers, which also contributed to the good results achieved by the demand for paper throughout the year”, she said.

Even though almost all types of paper returned to their pre-crisis demand level, and coupled with the good performance of the local economy, the volume of tissue papers and paperboard sales stood out the most in the domestic market, having grown 5.9% and 14.8% respectively, in relation to the previous year.

Pöyry’s executive points out that the significant growth observed was mainly due to the increase in the Brazilian population’s income. “A higher purchasing power leads to improvements in hygiene, which positively impacts the tissue segment, followed by the packaging segment.” According to Neves, the internal market was already positioning itself as the big star of the paper industry for some time, but took over this status for good in 2010. “And tends to be an even greater pride for the paper segments”, he said about internal demand.

This retrospective, however, is far from only being about good news for the sector. Elizabeth points out that in 2010 total imports in Brazil of papers as a whole grew 40.3% in relation to 2009. “An excessively overvalued exchange rate favored imports and also affected the competitiveness of Brazilian products”, said Bracelpa’s president.

The highest import growth in tons have been in the packaging and printing&writing paper segments, which posted highs of 66.7% and 47.3%, respectively. Even though sales of these two products also increased in the domestic market, their growth levels were not that expressive. “The packaging segment grew 7.4% while printing&writing paper grew 3.9%,” informed Elizabeth.

“The high-valued real (R\$) impacts the competitiveness of Brazilian producers, since it increases competition of imported papers in the domestic market and reduces revenues coming from exports,” justifies RISI’s economist. Throughout 2010, considerable pressure was put on the importing of printing&writing paper, especially coated”, said Patricia.

Not by chance, Bracelpa paid special attention to the

Segundo a presidente da entidade, o expressivo crescimento das importações de papéis no segmento editorial pode estar ligado a operações ilegais com papéis declarados imunes. “Sem o pagamento devido de impostos, os papéis desviados competem deslealmente no mercado, tendo uma vantagem de preços de até 35% em relação ao produto nacional tributado”, salienta.

Tais operações ilegais movimentaram 620 mil toneladas de papéis de imprimir e escrever e resultaram em uma perda estimada de R\$ 411 milhões para os cofres públicos no ano passado. “Essa dificuldade tem sido constantemente apontada ao governo, a fim de mostrar a necessidade de uma fiscalização mais eficiente para coibir o desvio de finalidade do produto imune”, reforça Elizabeth sobre as ações encabeçadas pela entidade ao longo de 2010.

Paralelamente aos prejuízos ocasionados pelos desvios de papel imune, o executivo da Pöyry aponta outro inconveniente que afetou o segmento de papéis revestidos: nos últimos anos, a Europa e a China investiram em máquinas de grande porte. “Com uma enorme capacidade instalada e passando por um período de estagnação, os países europeus têm uma sobrecapacidade de papéis revestidos e dispararam suas vendas ao redor do mundo. A China, por sua vez, destaca-se como um produtor em larga escala de papéis revestidos com baixo custo”, explica Neves.

Outro segmento que sofre com a influência do dólar desvalorizado é o de papel imprensa. “No Brasil, esse é um setor que já não avança mais, devido também à competição das mídias eletrônicas”, destaca o gerente de Estudos Econômicos da Pöyry. A afirmação pode ser constatada com os números apresentados pelo boletim *Conjuntura Bracelpa*. Enquanto as vendas domésticas de papel imprensa foram de 122 mil toneladas em 2010, as importações somaram 463 mil toneladas no mesmo período.

Fatos marcantes

O ano de 2010 não foi marcado pelo *start up* de novos empreendimentos na indústria de celulose, mas sim pela continuidade deles, conforme declara Neves: “A Suzano deu andamento às obras no Maranhão e no Piauí, assim como a Eldorado seguiu o cronograma no Mato Grosso do Sul”.

Ainda abordando o segmento de celulose, o gerente de Desenvolvimento da Pöyry destaca a recuperação econômica da Fibria como um fato relevante do ano passado. “A recuperação delineou um grande cenário a essa indústria, inclusive abrindo caminhos para o líder mundial na fabricação de celulose de fibra curta pensar em novos investimentos”, argumenta Neves.

Entre os fatos que marcaram o setor no ano passado, Neves também cita um avanço dos fundos florestais, que passaram a se interessar mais pelo Brasil. “Cada vez mais, o País se torna o foco dos investimentos em celulose de fibra curta. Como resultado disso, uma série de empresas está estudando as condições brasileiras. Novas fronteiras para a produção de

segment. According to the entity’s president, the significant growth in paper imports in the publishing segment may be associated to illegal operations with paper declared as being tax exempt. “By not paying the taxes due, these papers compete unfairly in the market, having a price advantage of up to 35% in relation to the Brazilian taxed product”, she said.

These illegal operations were responsible for moving a volume of 620 thousand tons of printing&writing paper, resulting in an estimated loss of R\$ 411 million in tax revenues for the government last year. “This difficulty is repeatedly pointed out to the government, in order to show the need for more efficient supervision for curbing this sort of illegal activity with a tax exempt product”, said Elizabeth regarding actions spearheaded by the entity during 2010.

Aside from the losses caused by illegal maneuvers with tax-exempt paper, the Pöyry’s executive points out another inconvenience that affected the coated paper segment: over the last few years, Europe and China invested in large-sized machines. “With a huge installed capacity and undergoing a period of stagnation, European countries have an excess capacity of coated paper and are aiming their sales all over the world. China, in turn, stands out as a large scale producer of coated papers at a low cost”, says Neves.

Another segment that suffers with the influence of a weak U.S. dollar is newsprint paper. “This is a sector that no longer grows in Brazil, which is also due to electronic media competition,” says Pöyry’s Economic Studies Manager. Such statement is backed by figures presented by *Conjuntura Bracelpa* report. While domestic sales of newsprint papers totaled 122 thousand tons in 2010, imports amounted to 463 thousand tons in the same period.

Key factors

2010 was not marked by the start-up of new projects in the pulp industry, but rather in their continuity, as listed by Neves: “Suzano gave continuity to works in Maranhão and Piauí, while Eldorado continued with its schedule in Mato Grosso do Sul”.

Yet with regards to the pulp segment, Pöyry’s Development Manager points out Fibria’s financial recovery as a relevant fact last year. “The recovery denoted a huge scenario for this industry, having even paved the way for the world’s largest short fiber pulp producer to consider new investments,” said Neves.

Among facts that marked the sector last year, Neves also points out the advancement of forestry funds, which have taken on greater interest towards Brazil. “More and more, the country is becoming the focus of short fiber pulp investments. The result of this is a series of companies studying Brazilian conditions. New frontiers for pulp production are popping up, aside from the traditional ones,”



Confira os maiores produtores de celulose kraft branqueada (BHKP) no mundo em 2010
Biggest producers of bleached hardwood kraft pulp (BHKP) in the world (2010)

Ranking	Companhia / Company	Mil Toneladas / Thousand tons	Market share
1	Fibria	6.085	21,7%
2	April	2.250	8,0%
3	Suzano	1.690	6,0%
4	CMPC	1.470	5,2%
5	UPM	1.380	4,9%
6	Ence	1.380	4,9%
7	Cenibra	1.200	4,3%
8	Arauco	1.000	3,6%
9	Domtar	785	2,8%
10	APP	785	2,8%

Fonte / Source: RISI

celulose estão surgindo além das tradicionais”, avalia ele, já adiantando uma perspectiva para os próximos anos.

Dando enfoque à retrospectiva da indústria papelreira, Neves enfatiza o crescimento das capacidades instaladas. “Os investimentos estimados para todos os tipos de papéis foram da ordem de R\$ 500 milhões, para acréscimo de 252 mil toneladas/ano”, informa ele em relação a 2010. O executivo da Pöyry revela que boa parte desses investimentos foi feita pelo setor de tissue, que contou, ainda, com a entrada de um novo player: a CMPC.

Aquisições e fusões também marcaram a indústria de papel. A Suzano, por exemplo, consolidou a compra dos 50% da Conpacel que pertenciam à Fibria e se transformou na única proprietária da antiga Ripasa. A compra, no valor de R\$ 1,45 bilhão, concedeu à Suzano não só a outra metade da fábrica de papel e celulose, mas também 76 mil hectares de terreno e 71 mil hectares de floresta. Em comunicado feito na época, a companhia informou que a aquisição reafirmava a estratégia de consolidação na liderança regional de papéis e expansão no segmento de celulose.

Já a fusão da Papirus Indústria de Papel S.A. e da Ibema Companhia Brasileira de Papel, anunciada em 2010, continua em andamento neste ano. Com a assinatura da carta de intenções em atuar conjuntamente no segmento de papelcartão, as empresas planejam unir os 12% da Ibema com os 13% representados pela Papirus no mercado interno para fortalecer a competitividade.

Desempenho nos primeiros meses de 2011

Comparando o primeiro semestre deste ano com os primeiros meses do ano passado, o segmento de celulose apresentou queda nas exportações, passando a ter ritmo de crescimento mais lento. “A variação de -1,1% do volume de exportações da *commodity* é

he said, already pointing to a perspective for coming years.

In looking at the paper industry last year, Neves highlights the increase in installed capacities. “Estimated investments for all types of paper amount to R\$ 500 million, to add another 252 thousand tons/year,” he said referring to 2010. The Pöyry’s executive reveals that a good part of these investments was made by the tissue sector, which also saw the entry of a new player: CMPC.

Mergers and acquisitions also marked the paper industry. Suzano, for example, consolidated the 50% acquisition of Conpacel, which belonged to Fibria, and became the sole owner of former Ripasa. The R\$ 1.45 billion purchase gave Suzano not only the other half of the pulp and paper company, but also 76 thousand hectares of land and 71 thousand hectares of forest. In a note divulged at the time, the company informed that the acquisition restated strategy of consolidating the regional leadership in paper and expansion objective in the pulp segment.

In turn, the Papirus Indústria de Papel S/A and Ibema Companhia Brasileira de Papel merger, announced in 2010, continues taking place this year. With the signing of the letter of intent to work together in the paperboard segment, the companies plan to combine Ibema’s 12% with Papirus’ 13% share in the domestic market to boost competitiveness.

Performance in the first months of 2011

In comparing the first semester of this year against the first months last year, the pulp segment registered a drop in exports, denoting a slower growth rate. “The -1.1% export volume of this commodity is a sign that the market

Principais alterações de capacidade na indústria de papéis no Brasil Main Capacity Changes in Brazil's Paper Industry				
Ano 2010 Year 2010	Empresa Company	Local Location	Capacidade Capacity	Mês Month
	Trópicos (tissue) Trópicos (tissue)	Guarapuava (PR)	20.000 t/a 20,000 t/y	Janeiro January
	Ondunorte (tissue) Ondunorte (tissue)	Igarassu (PE)	16.000 t/a 16,000 t/y	Maio May
	Mili (tissue) Mili (tissue)	Três Barras (SC)	35.000 t/a 35,000 t/y	Novembro November
	Santher (tissue) Santher (tissue)	Bragança Paulista (SP)	32.000 t/a 32,000 t/y	Novembro November
	Inpa (embalagem) Inpa (packaging)	Uberaba (MG)	54.400 t/a 54,400 t/y	Julho July
	Trombini (embalagem) Trombini (packaging)	Friburgo (SC)	95.000 t/a 95,000 t/y	Novembro November
TOTAL 252.000 t/a TOTAL 252,000 t/y				

Fonte: Pöyry

um indicativo de ajuste de mercado, pois os dados de 2011 estão sendo avaliados em relação ao desempenho de 2010, quando o setor registrou crescimento expressivo após a crise financeira internacional", justifica Elizabeth de Carvalhaes.

De acordo com Marilane Oliveira Teixeira, economista do Sinap, os dados confirmam a expectativa de taxas de crescimento menores. "A atual crise no mercado internacional afeta diretamente os setores exportadores", esclarece. Durante os seis primeiros meses deste ano, os Estados Unidos diminuíram as importações de BHKP do Brasil em 3,51%, exemplifica Patricia Perez, da RISI, sobre o esfriamento da economia verificado em 2011. Ainda sobre o atual cenário, Marilane lembra que, "embora o Brasil apresente vantagens nos custos de produção e suporte a redução de preços sem grande comprometimento em suas margens de rentabilidade, a valorização do câmbio reduz a competitividade dos produtos no mercado internacional".

Elizabeth, contudo, ressalta que a receita de exportações vem crescendo em 2011 e acumulou, até julho, alta de 6,8% em relação a igual período de 2010, totalizando US\$ 4,1 bilhões. "Desse montante, 68% correspondem às vendas de celulose no período", informa. "A receita de exportações da fibra aumentou 4,9% em relação às exportações até julho do ano passado, totalizando US\$ 2,8 bilhões", completa a presidente da Bracelpa.

Há ainda outro fator positivo da comparação entre o primeiro semestre deste ano com o do ano anterior: a demanda chinesa

is adjusting, since data for 2011 is being analyzed against the performance of 2010, when the sector had posted significant growth following the global financial crisis", justified Elizabeth de Carvalhaes.

According to Sinap's economist Marilane Oliveira Teixeira, the data confirms the expectation of lower growth rates. "The current crisis in the international market directly affects export-oriented sectors," she said. In the first six months of this years, the United States cut imports of BHKP from Brazil by 3.51%, exemplified Patricia Perez, from RISI, showing how much the economy has slowed down in 2011. Also in relation to the current scenario, Marilane points out that "even though Brazil possesses production cost advantages and can support price reductions without significantly compromising its profit margins, the overvalued exchange rate makes our products less competitive in the international market."

However, Elizabeth points out that export revenues are on the rise in 2011 and, through the month of July, has posted an increase of 6.8% in relation to the same period in 2010, totaling US\$ 4.1 billion. "Of this amount, 68% corresponds to pulp sales in the period," she said. "Revenues from pulp exports increased 4.9% in relation to exports in July 2010, totaling US\$ 2.8 billion", added Bracelpa's president.

Another positive factor when comparing the first semester of this year *versus* last year is that the demand from China for



Empregos gerados pela indústria de papel, papelão e editorial em 2010

Jobs originated by the paper, paperboard and graphic business industries in 2010

TOTAL DE ADMISSÕES TOTAL ADMISSIONS	TOTAL DE DESLIGAMENTOS TOTAL DISMISSALS	SALDO BALANCE	VARIAÇÃO EMPR. % % CHANGE
157.583	139.883	17.700	4,55

Fonte: MTE – Cadastro geral de empregados e desempregados (Lei nº 4.923/65)

Source: MTE – General Roll of Employed and Unemployed Workers (Law #4923/65)

por celulose brasileira permaneceu estável, acompanhando o crescimento de sua economia.

“Os resultados dos próximos meses, incluindo já o ano de 2012, no entanto, vão depender da economia mundial. Caso haja alguma desaceleração na economia chinesa, certamente isso causará impacto sobre as exportações brasileiras para esse destino”, prospecta com atenção a economista do Sinap.

Embora o cenário futuro ainda pareça nebuloso, impossibilitando expectativas mais precisas, um ponto tranquilizador à indústria nacional está no fato de a entrada de novos *players* de celulose ainda apresentar um *gap*. “O próximo start up é o do projeto Eldorado, previsto para outubro do próximo ano, seguido da nova fábrica da Suzano, no Maranhão, em 2013. Até lá, espera-se que a economia internacional – incluindo-se a da Europa e a dos Estados Unidos – retome o crescimento”, diz o gerente de Estudos Econômicos da Pöry sobre o baixo risco de sobrecapacidade.

No caso dos segmentos de papel, as perspectivas estão diretamente associadas à possibilidade de o mercado interno sustentar a atual taxa de crescimento. “Como o governo já reduziu as expectativas de crescimento para este ano, fixando uma média de 3,5%, deve haver impacto no setor”, adianta Marilane.

Além disso, o comportamento das taxas de juros e da conjuntura internacional influencia o desempenho da indústria papeleira. “Nos primeiros seis meses deste ano, o consumo de papel cresceu 2,4%, mas a produção só aumentou 0,4%, já que o setor importou 8,7%”, exemplifica a economista do Sinap.

Em busca de competitividade, Neves reforça a importância cada vez maior das melhorias em logística e infraestrutura. “Ao exportar os produtos, uma economia de US\$ 10 a US\$ 30 faria uma diferença significativa à competitividade brasileira”, calcula. “Não basta ser competitivo apenas nas etapas florestais; ainda há muito a ser feito em termos de modernização de ferrovias e ampliação de portos, por exemplo”, lista o executivo.

As parcerias Público-Privadas (PPPs), segundo ele, podem ser o caminho para resolver tais gargalos logísticos. “O que se nota, hoje, na maioria dos casos, são empresas privadas buscando suas próprias soluções de logística, mas creio que até o final da década as parcerias tendem a se fortalecer”, projeta Neves, otimista.

Brazilian pulp remained stable, in consonance with the country’s economic growth.

“Results for upcoming months, including 2012, however, will depend on the global economy. If the Chinese economy slows down in any way, this will certainly impact Brazilian exports to this destination,” said Sinap’s economist.

Although the outlook for the future still seems nebulous for outlining more precise expectations, one positive aspect for the country’s industry is that the entry of new pulp players still presents a gap. “The next start-up is the Eldorado project, scheduled to take place in October of next year, followed by Suzano’s new mill in Maranhão, in 2013. Until then, it’s expected that the global economy, particularly Europe and the United States, will begin growing again”, said Pöry’s Economic Studies Manager about the little risk of excess capacity.

Perspectives for the paper segments are directly associated to the domestic market sustaining the current growth rate. “Since the government already reduced its growth expectations for 2011, defining it at around 3.5%, this should have some impact on the sector,” said Marilane.

Additionally, interest rate behavior and the international economic situation influence the paper industry’s performance. “In the first six months of the year, paper consumption grew 2.4%, however, production only grew 0.4%, since the sector imported 8.7%”, said Sinap’s economist.

In search of competitiveness, Neves stresses the growing importance of improving logistics and infrastructure. “When exporting products, savings of US\$ 10 to US\$ 30 would make a considerable difference in Brazil’s competitiveness,” she said. “You can’t only be competitive in the forestry stages; there is still a lot to be done in terms of modernizing railroads and expanding ports, for example”, stressed the executive.

Public-Private Partnerships (PPPs), according to him, could be the path for solving these logistical bottlenecks. “What we see today, in the majority of cases, are privately-held companies seeking their own logistics solution,” said Neves. “However, I believe that by the end of the decade, this type of partnership will intensify,” he projects optimistically.

Na velocidade da locomotiva chinesa

A relação comercial entre o Brasil e a China definitivamente se consolidou em 2010. A ampliação das exportações brasileiras de celulose ao país asiático, que vinham se mostrando expressivas já em 2009, chegaram a responder por 24% da receita total de exportações no último ano.

Manoel Neves, gerente de Estudos Econômicos da Pöyry Tecnologia, evidencia duas questões por trás do estreitamento dos laços comerciais: a situação econômica mundial e algumas peculiaridades do setor papelero. “Enquanto os destinos tradicionais da celulose brasileira, como a Europa e os Estados Unidos, continuaram passando por estagnação financeira, a China se fortaleceu entre os *players* globais de papel”, explica.

Ainda de acordo com o executivo, o fato de a economia mundial não ter se recuperado da forma como o mercado esperava acabou fazendo com que os países emergentes deslanchassem, ao passo que as nações desenvolvidas tiveram de lidar com as consequências da crise. O resultado desse cenário, segundo Neves, foi uma concentração ainda mais forte no desenvolvimento da China e, de maneira geral, da Ásia.

“O lado positivo à indústria brasileira de celulose é o enorme mercado chinês, capaz de absorver a produção de fábricas inteiras. As novas plantas brasileiras, com *start ups* previstos para os próximos anos, estão basicamente focadas na demanda da China”, contextualiza. No entanto, também vale atentar aos pontos negativos envolvidos: “Caso a locomotiva China bata no muro ou freie bruscamente, sem dúvida a indústria brasileira vai sofrer com os impactos”, avalia Neves.

Além da possível – e perigosa – dependência, o executivo da Pöyry alerta para o crescente aumento das importações de papéis chineses. “É, de certa forma, o outro lado da moeda”, opina. “Claro que a exportação de celulose ainda é muito maior do que a importação de papel, mas não deixa de ser um fator ao qual a indústria brasileira deve ficar atenta”, completa Neves. Para ele, uma relação conflituosa pode vir a acontecer. “Pode ficar difícil tomar um posicionamento a respeito de cotas de importação de papel, tendo em vista o nosso crescente interesse nas exportações de celulose”, sinaliza.

O executivo da Pöyry, contudo, aposta na competitividade da indústria brasileira e no pragmatismo da chinesa. “Essa discussão começou a surgir no setor e deve rondá-lo por algum tempo, mas o Brasil destaca pela oferta de celulose de fibra curta competitiva, enquanto a China depende da commodity para se firmar como grande fabricante de papel.”

Exportações Brasileiras de Celulose por Destino (US\$ milhões FOB)			
Destino	Jan-Dez		
	2009	2010	Var. %
América Latina	24	39	62,5
Europa	1.328	850	61,6
América do Norte	526	850	61,6
África	2	2	0,0
Ásia/Oceania	338	516	52,7
China	1.097	1.126	2,6
Total	3.315	4.762	43,7

Fonte: Secex/MDIC

At the velocity of the Chinese locomotive

Trade relations between Brazil and China definitively consolidated in 2010. Increased exports of Brazilian pulp to the Asian nation, which were already considerable in 2009, accounted up to 24% of total export revenues last year.

Manoel Neves, Pöyry's Economic Studies Manager, points out two aspects behind these closer trade ties: the global economic situation and certain peculiarities typical of the paper sector. “While traditional destinations of Brazilian pulp, like Europe and the United States continue experiencing financial stagnation, China has become stronger among global paper players,” he said.

Also according to the executive, the fact that the global economy did not recover in the way the market expected led emerging countries to boom, while developed nations dealt with the consequences of the crisis. The result of this scenario, according to Neves, was an even greater concentration in the development of China and Asia as a whole.

“The positive side for Brazil's pulp industry is the enormous size of the Chinese market, capable of absorbing the production of entire mills. The new mills in Brazil, expected to start up in the next couple of years, are primarily focused on satisfying Chinese demand,” he said. However, it is also important to look at the negative aspects involved in such focus: “if the Chinese locomotive hits a wall or abruptly comes to a halt, Brazil's industry will undoubtedly suffer the impacts,” said Neves.

In addition to the potential - and dangerous - dependence, Pöyry's executive alerts to the growing increase in paper imports from China. “This is, in a certain way, the other side of the coin,” he said. “Pulp exports are, of course, much greater than paper imports, but this is something that the Brazilian industry must pay attention to,” added Neves. For him, a conflicting situation may eventually occur. “It may be difficult to take a stance regarding paper import quotas, in view of our growing interest in pulp exports,” he posed.

However, the Pöyry's executive bets on the Brazilian industry's competitiveness and the Chinese industry's pragmatism. “This discussion began to surface in the sector and shall continue going on for some time, but Brazil stands out for the offer of competitive short fiber pulp, while China depends on the commodity to establish itself a major paper producer.”

Brazilian Pulp Export by Destination (US\$ millions FOB)			
Destination	Jan-Dec		
	2009	2010	Var. %
Latin America	24	39	62.5
Europe	1,328	850	61.6
North America	526	850	61.6
Africa	2	2	0,0
Asia/Oceania	338	516	52.7
China	1,097	1,126	2.6
Total	3,315	4,762	43.7

Source: Secex/MDIC

Confiabilidade comprovada no setor de **papel e celulose**.



Novo Projeto



- Melhor relação torque/peso
- Maiores capacidades

Linha de redutores

HELIMAX

- Várias opções de tamanho, acessórios e configurações

Reduções:

6,3 a 450

Capacidades:

2.000 a 600.000 Nm



Linha Motorreduzidores

COAXIAL / VERTIMAX
MAGMAX / CONIMAX

- Intercambiável com modelos de mercado
- Resistente às aplicações mais exigentes
- Configuração para alta eficiência energética

Reduções:

4 a 20.000

Capacidades:

80 a 18.000 Nm



Projetos

Especiais

Redutores projetados pela engenharia de produtos Cestari para:

- Atender às exigências de aplicações especiais do cliente
- Garantir a intercambiabilidade

Exemplo de projeto especial:
Redutor para forradeira onduladeira de papel
(Posição de operação: 60°)



Um novo conceito em serviços para redutores e motorreduzidores de velocidade

- Atendimento personalizado
- Manutenção de redutores (Cestari ou multimarcas)
- Repotenciamento

Agilidade

Confiabilidade

Flexibilidade

Redutor de fábrica de celulose, reformado pelo Service Cestari aplicado em silo de biomassa (Capacidade: 70.000 Nm)



CESTARI INDUSTRIAL E COMERCIAL S.A.

VENDAS | (16) 3244-1022 | vrmatriz@cestari.com.br
SERVICE | (16) 3244-1020 | service@cestari.com.br
SAC | (16) 3244-1018 | sac@cestari.com.br

www.cestari.com.br

ISO 9001:2008



A marca forte em redutores

Índice Geral

ADRAM S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO **ADRAM**

ALAMEDA SARUTAIÁ, 58
01403-010 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3887-1088
Fax: (11) 3887-1088
Email: adram.sp@adram.com.br
Site: www.adram.com.br

AGGREKO ENERGIA LOCAÇÃO DE GERADORES LTDA. **AGGREKO**

AVENIDA DAS AMÉRICAS, 3.500 - ED.
TORONTO 2.000 - 6º ANDAR,
BARRA DA TIJUCA
22640-102 - RIO DE JANEIRO - RIO DE
JANEIRO
Telefone: (21) 3043-9500
Fax: (21) 3734-1928
Email: aggrekobr@aggreko.com.br
Site: www.aggreko.com.br

ANDRITZ BRASIL LTDA. **ANDRITZ**



AVENIDA VICENTE MACHADO, 589
80420-010 - CURITIBA - PARANÁ
Telefone: (41) 2103-7611
Fax: (41) 2103-7511
Email: andritz.brasil@andritz.com
Site: www.andritz.com

ASHLAND ESPECIALIDADES QUÍMICAS LTDA. **ASHLAND**



RUA SÃO JERONIMO, 6.000
13470-310 - AMERICANA - SÃO PAULO
Telefone: (19) 3475-3080
Fax: (19) 3475-3050
Email: mrogero@ashland.com
Site: www.ashland-water.com.br

BALG DO BRASIL INDUSTRIAL LTDA. **BALG**



RUA DO COUTO, 480
21020-410 - RIO DE JANEIRO
RIO DE JANEIRO
Telefone: (21) 2562-5500
Fax: (21) 2562-5500
Email: vendas@balg.com.br
Site: www.ballg.com.br

BASF S/A **BASF**



AVENIDA BRIG. FARIA LIMA, 3.600 - 8º AO
12º E 14º ANDARES
04538-132 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3043-2215
Fax: (11) 3043-2344
Email: danielle.silva@basf.com
Site: www.basf.com.br

BIMAQ IND. E COMÉRCIO EQUIP. ELETRÔNICOS LTDA. **BELTRONIX INTERNATIONAL**



RUA FELIX GALVÃO CRUZ SIMÕES, 422
12441-275 - PINDAMONHANGABA
SÃO PAULO
Telefone: (12) 3637-6425
Fax: (12) 3637-6425
Email: beltronixadm@uol.com.br
Site: www.beltronix.it

BOSIOLLI INDÚSTRIA DE MÁQUINAS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO LTDA. **BOSIOLLI PAPER MACHINES**



AVENIDA ANTÔNIO RAMOS
ALVIN, 1.300 - GALPÃO 03
89211-460 - JOINVILLE - SANTA CATARINA
Telefone: (47) 3454-8897
Fax: (47) 3436-3032
Email: bosiolli@gmail.com
Site: www.bosiolli.com

BRUNNSCHWEILER LATINA LTDA. **BRUNNSCHWEILER LATINA LTDA.**



AVENIDA YUSABURO SASAZAKI, 1.040
17512-031 - MARÍLIA - SÃO PAULO
Telefone: (14) 3408-6500
Fax: (14) 3425-5006
Email: comercial@brunnschweiler.com.br
Site: www.brunnschweiler.com.br

Índice Geral

BRUNO INDUSTRIAL LTDA. BRUNO INDUSTRIAL



RODOVIA BR 282, KM 470
DISTRITO INDUSTRIAL
89620-000 - CAMPOS NOVOS
SANTA CATARINA
Telefone: (49) 3541-3139
Fax: (49) 3541-3178
Email: paper@bruno.com.br
Site: www.bruno.com.br

Bucareste Com. e Conversão de Papel Ltda

Credenciado ao RECOPI. Oferecemos serviços de corte e embalagem de papel com qualidade, garantindo o prazo combinado.

As resmas são embaladas com papel Kraft 80gm, pacotes paletizados e skids embalados com Filme Stretch, etc. Trabalhamos com 2 cortadeiras (larguras de 2.100 e 1.600) respectivamente com uma capacidade de corte de até 500 toneladas por mês.

Entre em contato conosco e agende uma visita para conhecer nossas instalações.

Dinu Blechner

(11) 4641-6726 / 4648-1849

adm@bucareste.com.br

BUCARESTE COMÉRCIO E CONVERSÃO DE PAPEL LTDA. EPP BUCARESTE

RUA SÃO ROQUE, 885 - GALPÃO 2 E 3
08599-020 - ITAQUAQUECETUBA -
SÃO PAULO
Telefone: (11) 4641-6726
Fax: (11) 4641-6726
Email: adm@bucareste.com.br

BUCKMAN LABORATÓRIOS LTDA. BUCKMAN

Buckman

VIA ANHANGUERA, KM 107,5
01318-1901 - SUMARÉ - SÃO PAULO
Telefone: (19) 3864-5000
Fax: (19) 3864-1621
Email: brasil@buckman.com
Site: www.buckman.com

CARBINOX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. CARBINOX



RUA TENENTE ONOFRE RODRIGUES
DE AGUIAR, 1.301
08770-041 - MOGI DAS
CRUZES - SÃO PAULO
Telefone: (11) 4795-9000
Fax: (11) 4795-9595
Email: marketing@carbinox.com.br
Site: www.carbinox.com.br

CBTI - COMPANHIA BRASILEIRA DE TECNOLOGIA INDÚSTRIAL CBTI



RODOVIA ANHANGUERA KM 83,5 -
JOAPIRANGA
13278-530 - VALINHOS - SÃO PAULO
Telefone: (19) 3849-8700
Fax: (19) 3871-0093
Email: marketing@cbti.com.br
Site: www.cbti.com.br

CELULOSE NIPO-BRASILEIRA S.A. CENIBRA

BR 381, KM 172
35196-000 - BELO ORIENTE -
MINAS GERAIS
Telefone: (31) 3829-5038
Fax: (31) 3829-5260
Email: comunicacaocorporativa@cenibra.com.br
Site: www.cenibra.com.br

CENTROPROJEKT DO BRASIL S/A CENTROPROJEKT DO BRASIL S/A



RUA ALEXANDRE DUMAS, 2.200 - 2º ANDAR
04717-910 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3556-1100
Fax: (11) 5523-2473
Email: centroprojekt@centroprojekt-brasil.com.br
Site: www.centroprojekt-brasil.com.br

Índice Geral

CHESCO DO BRASIL LTDA. **CHESTERTON**



RUA ITAGUAÍ, 27
09185-620 - SANTO ANDRÉ - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3382-4900
Fax: (11) 3382-4901
Email: brasil@chesterton.com
Site: www.chesterton.com

CLYDE BERGEMANN **DO BRASIL LTDA.** **CLYDE BERGEMANN**

AVENIDA IRACY BEREZOSKI CAYRES, 320 -
DISTRITO INDUSTRIAL GETÚLIO VARGAS II
13849-104 - MOGI GUAÇU -
SÃO PAULO
Telefone: (19) 3841-5086
Fax: (19) 3841-5086
Email: contato@clydebergemann.com.br
Site: www.clydebergemann.com

CONTECH PRODUTOS **BIODEGRADÁVEIS LTDA.** **CONTECH - SISTEMAS QUÍMICOS** **INTEGRADOS**



A química da inovação

RUA CATHARINA FARSARELLA GALLEGU,
126 - COUNTRY CLUB
13278-073 - VALINHOS - SÃO PAULO
Telefone: (19) 3881-7200
Fax: (19) 3881-7224
Email: contech@contechbrasil.com
Site: www.contechbrasil.com

D&D MANUFACTUREIRA LTDA. **D&D MANUFACTUREIRA LTDA.**



AVENIDA ALBERTO JAFET, 662
09951-110 - DIADEMA - SÃO PAULO
Telefone: (11) 4072-4222
Fax: (11) 4072-4222
Email: comercial@dedmanufactureira.com.br
Site: www.dedmanufactureira.com.br

DEMUTH MAQUINAS INDÚSTRIAS **DEMUTH WOODHANDLING**



RUA ESTÂNCIA VELHA, 1.000
93180-000 - PORTÃO - RIO GRANDE DO SUL
Telefone: (51) 3562-8484
Fax: (51) 3562-8485
Email: demuth@demuthmachines.com
Site: www.demuthmachines.com

EDNAH INDÚSTRIA E COMÉRCIO **DE PROD. METALÚRGICOS LTDA.** **EPP TECHMELT**

RUA DOUTOR MIGUEL VIEIRA FERREIRA, 573
13185-072 - HORTOLÂNDIA - SÃO PAULO
Telefone: (19) 3887-1420
Telefone: (19) 3887-1557
Email: comercial@techmelt.com
Site: www.techmelt.com



EHMS ASSESSORIA E **NEGÓCIOS LTDA.** **EHMS**

RUA PADRE GUILHERME POMPEU, 01
06501-055 - SANTANA DE PARNAÍBA
SÃO PAULO
Telefone: (11) 3909-7900
Email: vendas@ehms.com.br
Site: www.ehms.com.br

ELOF HANSSON LTDA. **ELOF HANSSON**

RUA LÍBERO BADARÓ, 293 - 10º ANDAR - CJ 10B
01009-000 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3101-5257
Fax: (11) 3101-3140
Email: comercial@br.elfhofhansson.com
Site: www.elfhofhansson.com

EVONIK DEGUSSA BRASIL LTDA. **EVONIK INDUSTRIES**



ALAMEDA CAMPINAS, 579 -
3º AO 13º ANDAR
01404-000 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3146-4104
Fax: (11) 3146-4115
Email: vendas.peroxido@evonik.com
Site: www.evonik.com.br

FÁBRICA DE SERRAS **SATURNINO S/A** **SATURNO**

AV. TENENTE AMARO FELICÍSSIMO
DA SILVEIRA, 1.509
02177-010 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 2634-2000
Fax: (11) 2954-0366
Email: vendas@saturno-net.com.br
Site: www.saturno-net.com.br

Índice Geral

FECULARIA MUNDO NOVO LTDA. **AMIDOS MUNDO NOVO**



ROD BR 163, KM 25
79980-000 - MUNDO NOVO - MATO
GROSSO DO SUL
Telefone: (67) 3474-2990
fax: (67) 3474-2990
Email: vendas@amidosmundonovo.
com.br
Site: www.amidosmundonovo.com.br

FLUID BRASIL SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA. **FLUID BRASIL**



RUA ANTONIO OVIDIO RODRIGUES, 845
13213-180 - JUNDIAÍ - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3378-7500
Fax: (11) 4586-2346
Email: comercial@fluidbrasil.com.br
Site: www.fluidbrasil.com.br

GARDNER DENVER NASH BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS LTDA. **GARDNER DENVER NASH**



AVENIDA MERCEDES BENZ, 700
13054-750 - CAMPINAS - SÃO PAULO
Telefone: (19) 3765-8000
Fax: (19) 3765-8001
Email: vendas@gdnash.com.br
Site: www.gdnash.com.br

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA. **GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.**



AVENIDA JOSÉ BONIFÁCIO COUTINHO
NOGUEIRA, 150 - SALAS 604/606 -
EDIFÍCIO GALERIA PLAZA - JD. MADALENA
13091-611 - CAMPINAS - SÃO PAULO
Telefone: (19) 3707-2600
Fax: (19) 3707-2619
Email: mariangela.demito@glv.com
Site: www.glv.com

GOLDEN FIX SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA. **GOLDEN FIX**

RUA FRANCISCO PAROLIN, 358 B - PAROLIN
80220-360 - CURITIBA - PARANÁ
Telefone: (41) 3332-0033
Fax: (41) 3023-7343
Email: vendas@goldenfix.com.br
Site: www.goldenfix.com.br

HERGEN S/A MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS **HERGEN PAPER MACHINERY**



AVENIDA 7 DE SETEMBRO, 251 - CENTRO
89160-000 - RIO DO SUL
SANTA CATARINA
Telefone: (47) 3531-4400
Fax: (47) 3531-4411
Email: hergen@hergen.com.br
Site: www.hergen.com.br

IBS DO BRASIL TECNOLOGIA EM PAPEL LTDA. **IBS PAPER PERFORMANCE GROUP**

RUA DO METALÚRGICO, 140 - SALÃO 3 -
JD. INDL. WERNER PLAAS
13478-720 - AMERICANA - SÃO PAULO
Telefone: (19) 3478-7507
Fax: (19) 3468-6258
Email: ibsbrasil@ibs-ppg.com
Site: www.ibs-ppg.com

IMAI CONSULTORIA TÉCNICA, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA. **IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS**

RUA DEOLINDA GIARETTA SALVADOR, 371
13255-855 - ITATIBA - SÃO PAULO
Telefone: (11) 4524-4828
Fax: (11) 4524-8156
Email: imai@imai.com.br
Site: www.imai.com.br

IND. E COM. DE JUNTAS LGT LTDA. **JUNTAS LGT SERVLEX**



RUA JOSÉ MARIA, 145
03639-010 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 2641-7632
Fax: (11) 2641-2881
Email: juntaslgt@juntaslgt.com.br
Site: www.juntaslgt.com.br

Índice Geral

INDÚSTRIA AGRO COMERCIAL CASSAVA S/A. CASSAVA S/A.

CASSAVA S/A
Tecnologia em amidos

www.cassava.com.br

RUA OSWALDO CRUZ, 164
89160-000 - RIO DO SUL -
SANTA CATARINA
Telefone: (47) 3531-1900
Fax: (47) 3531-1920
Email: comercial@cassava.com.br
Site: www.cassava.com.br

INTEGRAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E COMÉRCIO LTDA. AD INTEGRAL ENGENHARIA LTDA.

RUA VÍRGILIO MIRAGLIA, 7
JARDIM PALERMO
09780-540 - SÃO BERNARDO
DO CAMPO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 2897-0349
Fax: (11) 4127-4983
Email: info@integraleng.com.br
Site: www.adintegral.com.br

JARAGUÁ EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA. JARAGUÁ IPEX



RODOVIA ENGENHEIRO
RENÊ BENEDITO DA SILVA
06683-000 - ITAPEVI - SÃO PAULO
Telefone: (11) 2199-9600
Fax: (11) 2129-9690
Email: christiano.lopes@jaraguaequipamentos.com
Site: www.ipextecnologia.com.br

KEMIRA CHEMICALS BRASIL LTDA. KEMIRA

kemira

AVENIDA ALFREDO EGIDIO DE SOUZA
ARANHA, 100 - BL. D - 6º ANDAR
04726-170 - SÃO PAULO- SÃO PAULO
Telefone: (11) 2189-4900
Fax: (11) 2189-4901
Site: www.kemira.com

KORBER PAPERLINK AMERICA LATINA LTDA. E.C.H. WILL, PEMCO, SHM, KUGLER-WOMAKO

RUA JOAQUIM FLORIANO, 1052 - 2º ANDAR
04534-004 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3089-5310
Fax: (11) 3089-5306
Email: kplal@kplal.kpl.net
Site: www.kpl.net

LANTIER BRASIL LANTIER BRASIL



AVENIDA PEDRO CELESTINO LEITE
PENTEADO, 261
07760-000 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 4447-3072
Fax: (11) 4447-3072
Email: lantierbrasil@terra.com.br
Site: www.lantier.com

LWARCEL CELULOSE LTDA. LWARCEL CELULOSE



RODOVIA JULIANO LORENZETTI, KM. 4
S/N - ACESSO PELA RODOVIA MARECHAL
RONDON, SAÍDA 304, SENTIDO
CAPITAL-INTERIOR
18685-900 - LENÇÓIS PAULISTA -
SÃO PAULO
Telefone: (14) 3269-5100
Fax: (14) 3269-5101
Email: comercial@lwarcel.com.br
Site: www.lwarcel.com.br

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA INSPEÇÃO SUPERVISÃO E ANÁLISE TÉCNICA LTDA. M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

RUA ITÁLIA, 287 - APT. 11 - EDIFÍCIO
FLORENÇA BAIRRO - JARDIM CICA
13207-280 - JUNDIAÍ - SÃO PAULO
Telefone: (11) 8381-3128
Fax: (11) 3395-8340
Email: dubiniak@uol.com.br

MD PAPÉIS LTDA. MD PAPÉIS

UNIDADE CAIEIRAS: RODOVIA PRES.
TANCREDO A. NEVES, KM 34
07700-000 - CAIEIRAS - SÃO PAULO
Telefone: (11) 4441-7800
Fax: (11) 3491-5007
Email: sac@mdpapeis.com.br
Site: www.mdpapeis.com.br

Índice Geral

MERI SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA. MERI SISTEMAS



RUA FRIEDRICH VON VOITH, 825 - JARAGUÁ
02995-000 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 5053-7200
Fax: (11) 5053-7212
Email: meribrasil@meribrasil.com.br
Site: www.meri.de

METSO PAPER SOUTH AMERICA LTDA. METSO



RUA FRANCISCO SOBANIA, 1.300
81460-130 - CURITIBA - PARANÁ
Telefone: (41) 3341-4444
Fax: (41) 3341-4405
Email: papelecelulose.br@metso.com
Site: www.metso.com

MINERALS TECHNOLOGIES DO BRASIL COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE MINERAIS LTDA. SPECIALTY MINERALS DO BRASIL



RUA EUCLIDES MIRAGAIA, 433 - 4º ANDAR
SALA 401 - EDIFÍCIO CRISTAL CENTER
12245-902 - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS -
SÃO PAULO
Telefone: (12) 3925-4406
Fax: (12) 3943-3080
Site: www.specialtyminerals.com

NALCO BRASIL LTDA. NALCO



AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS, 17.891 -
6º ANDAR
04795-100 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 5644-6500
Fax: (11) 5644-6554
Email: agua@nalco.com
Site: www.nalco.com

NSK BRASIL LTDA. NSK



RUA TREZE DE MAIO, 1633 - 14º ANDAR -
BELA VISTA
01327-905 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3269-4758
Fax: (11) 3269-4715
Email: marketing@nsk.com
Site: www.nsk.com.br

PERENNE - EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE ÁGUA S/A PERENNE S.A.

RUA DA CONSOLAÇÃO, 247 - 8º ANDAR
01301-903 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3546-1800
Fax: (11) 3546-1842
Email: contato@perenne.com.br
Site: www.perenne.com.br

PHENIX IND. E COMÉRCIO DE FILTROS LTDA. PHENIX



RUA SUL, 231, RONDINHA NOVA
95585-000 - ARROIO DO SAL
RIO GRANDE DO SUL
Telefone: (51) 3606-1218
Fax: (51) 3606-1217
Email: phenix@phenixonline.com.br
Site: www.phenixonline.com.br

PÖYRY TECNOLOGIA LTDA. PÖYRY



RUA ALEXANDRE DUMAS, 1.901
BLOCO A - 2º ANDAR
04717-004 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3472-6981
Fax: (11) 5181-9337
Email: teresa.berardi@poyry.com
Site: www.poyry.com.br

Índice Geral

QUIMICRAFT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA. QUIMICRAFT

ESTRADA PARTICULAR
EJI KIKUTI, 599 - COOPERATIVA
9852-040 - SÃO BERNARDO
DO CAMPO- SÃO PAULO
Telefone: (11) 5641-3322
Fax: (11) 5641-5050
Email: quimicraft@quimicraft.com
Site: www.quimicraft.com

QUIMPEL INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA. QUIMPEL



ESTRADA MUNICIPAL PRC 281 S/N, VILA
PEDROSO - BAIRRO BATATUBA
12970-000 - PIRACIA - SÃO PAULO
Telefone: (11) 4011-7377
Fax: (11) 4036-4466
Email: quimipel@quimipel.com.br
Site: www.quimipel.com.br

REXNORD CORRENTES LTDA. REXNORD



RUA CHRISTOPHER LEVALLEY, 187
93037-730 - SÃO LEOPOLDO
RIO GRANDE DO SUL
Telefone: (51) 3579-8080
Fax: (51) 3579-8029
Email: vendas@rexnord.com.br
Site: www.rexnord.com.br

SANDVIK DO BRASIL S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO SANDVIK



AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS, 21.732
04795-914 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 5696-5400
Fax: (11) 5696-5465
Email: smt.brasil@sandvik.com
Site: www.sandvik.com

SHM COMÉRCIO DE MAQUINAS HIDRÁULICAS E PNEUMÁTICAS LTDA. EPP SHM

RUA PROFESSOR FERREIRA
PAULINO, 277 - VILA AUGUSTA
07025-020 - GUARULHOS - SÃO PAULO
Telefone: (11) 2421-7079
Fax: (11) 2422-4911
Email: shm Ltda@terra.com.br

SIDERQUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS S/A SIDERQUÍMICA



RODOVIA BR 376, KM 625 - CAIXA POSTAL 218
83015-000 - SÃO JOSÉ
DOS PINHAIS - PARANÁ
Telefone: (41) 2105-3838
Fax: (41) 2105-3860
Email: comercial@siderquimica.com.br
Site: www.siderquimica.com.br



**20 anos atendendo o setor de Celulose e Papel
com equipamentos e serviços de qualidade.**

Preparação de Chips | Linha de Fibras
Branqueamento | Recuperação de Químicos



Visite nosso site e conheça nossa
linha completa de produtos e serviços

www.tmpms.com.br



Tecnologia de ponta a serviço da indústria de papel & celulose

A Teadit possui a mais completa linha de produtos e serviços em vedação industrial e isolamento térmico que garantem o melhor desempenho, com a máxima selabilidade.



GAXETA QUIMGAX® 2200

Elimina a necessidade de água de selagem, gerando enorme redução no consumo de água na indústria.



GAXETA QUIMGAX® 2020

Selabilidade assegurada pela maior dispersão de calor gerado no sistema de vedação em equipamentos rotativos e alternativos.



TEALON PLACAS DE PTFE LAMINADO

A solução definitiva para vedação de fluidos quimicamente agressivos. As juntas de Tealon possuem alta compressibilidade, sendo indicadas para uso em flanges e equipamentos frágeis.



Rio de Janeiro - RJ

Tel: (21) 2132-2700 - dvrj@teadit.com.br

Campinas - SP

Tel: (19) 3765-6501 - juntas@teadit.com.br

www.teadit.com.br

Índice Geral

SMITHS BRASIL LTDA. JOHN CRANE



AVENIDA PAULISTA, 475 - 16º ANDAR - BELA VISTA
01311-908 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3371-2500
Fax: (11) 3371-2599
Email: marketing@johncrane.com
Site: www.johncrane.com.br

SULCROMO REVESTIMENTOS INDUSTRIAIS LTDA. SULCROMO



AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 4.271
93025-000 - SÃO LEOPOLDO
RIO GRANDE DO SUL
Telefone: (51) 2112-2600
Fax: (51) 2112-2618
Email: sulcromosl@sulcromo.com.br
Site: www.sulcromo.com.br

SULZER BRASIL S.A. SULZER BRASIL S.A.



RUA PRESIDENTE FARIA, 248
6º ANDAR - CJS. 63/64
80020-290 - CURITIBA - PARANÁ
Telefone: (41) 8824-4998
Fax: (41) 3322-0150
Email: sulzer.curitiba@sulzer.com
Site: www.sulzerpumps.com

SUZANO PAPEL E CELULOSE S.A. SUZANO PAPEL E CELULOSE



SUZANO
PAPEL E CELULOSE

AVENIDA BRIGADEIRO FARIA LIMA, 1.355
5º AO 8º ANDAR
01452-919 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3503-9000
Fax: (11) 3503-9000
Email: suzanoresponde@suzano.com.br
Site: www.suzano.com.br

TEADIT IND. E COM. LTDA. TEADIT



AVENIDA PASTOR MARTIN
LUTHER KING JR, 8.939 - COLÉGIO
21530-012 - RIO DE JANEIRO
RIO DE JANEIRO
Telefone: (21) 2132-2700
Fax: (21) 2132-2750
Email: dvrj@teadit.com.br
Site: www.teadit.com.br

TMP MÁQUINAS E SISTEMAS LTDA. TMP



RUA ALEXANDRE HERCULANO, 120 - 12º
ANDAR - SALA 122
13418-445 - PIRACICABA - SÃO PAULO
Telefone: (19) 3402-1919
Fax: (19) 3402-1919
Email: comercial@tmpms.com.br
Site: www.tmpms.com.br

Índice Geral

TOPCO INTERNATIONAL COMÉRCIO E PARTICIPAÇÕES LTDA. TOPCO

RUA ITÁLIA MANFREDINI, 70 - NÚCLEO
INDUSTRIAL ALERT
133231-41 - SALTO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 4028-1233
Fax: (11) 4013-0572
Email: topco@topco.com.br
Site: www.topco.com.br

VERACEL CELULOSE S.A. VERACEL



CAIXA 21
45820-970 - EUNÁPOLIS - BAHIA
Telefone: (73) 3166-8000
Site: www.veracel.com.br

VLC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. VLC



RUA AZIZE JOÃO SCORSONI, 702 -
ANDORINHAS
13150-000 - COSMÓPOLIS
SÃO PAULO
Telefone: (19) 3872-6569
Fax: (19) 3872-1220
Email: vlc@vlc.com.br
Site: www.vlc.com.br

VOITH PAPER MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA. VOITH



RUA FRIEDRICH VON VOITH, 825
02995-000 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3944-4000
Fax: (11) 3944-4001
Email: voithpaper-saopaulo@voith.com
Site: www.voithpaper.com

VWS BRASIL LTDA. VEOLIA WATER SOLUTIONS & TECHNOLOGIES



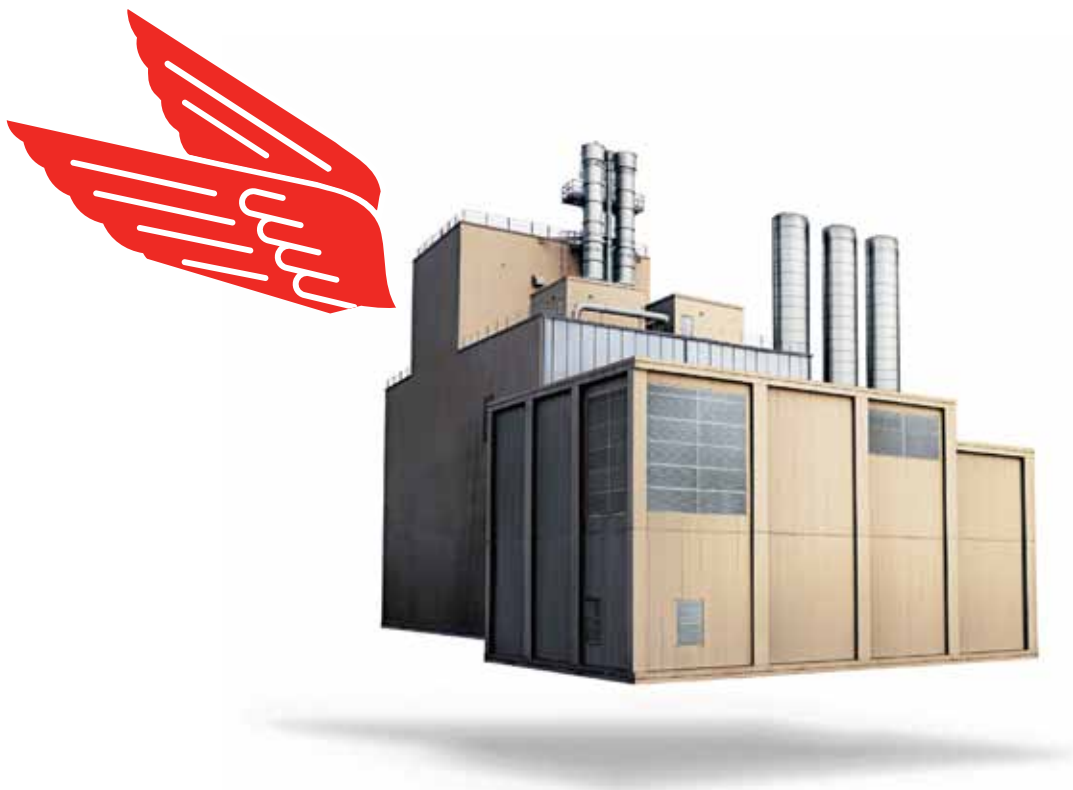
Solutions & Technologies

RUA JUNDIAÍ, 50 - 2º ANDAR - JD. PAULISTA
04001-140 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
Telefone: (11) 3888-8800
Fax: (11) 3884-7257
Email: comunicacao@veoliawater.com
Site: www.veoliawaterst.com

GUIA DE COMPRAS CELULOSE E PAPEL ONLINE! www.guiacomprascelulosepapel.org.br

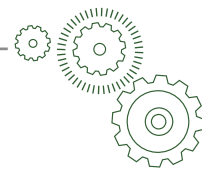


Tudo que você procura em fornecedores, produtos e serviços para celulose e papel, inclusive, as empresas fabricantes do setor. Acesse o novo site e confira gratuitamente as principais notícias sobre o mercado e lançamentos tecnológicos. Fácil e rápido!



Não se contente com um negócio que apenas funciona... leve-o às alturas.

Os equipamentos dinamizam seus negócios. Paralisações, altos custos de manutenção ou paradas inesperadas poderão reduzir sua arrancada. Os lubrificantes industriais Mobil® podem ajudá-lo a obter o máximo dos seus equipamentos. Temos uma carteira excepcional de produtos, um histórico de desempenho comprovado e recomendações de mais de 5.000 construtores de equipamentos. Estas são algumas das razões pelas quais nós não fazemos apenas seus equipamentos industriais funcionarem. Nós os levamos às alturas! Visite www.cosan.com.br/mobil para mais informações.



A

■ ACESSÓRIO E PEÇAS PARA MÁQUINAS

Hergen Paper Machinery

■ ACESSÓRIOS E PEÇAS

Topco

VLC Indústria e Comércio Ltda.

■ ACESSÓRIOS E PEÇAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL

CBTI

Hergen Paper Machinery

Voith

■ ÁCIDO PERACÉTICO

Evonik Industries

■ ACIONAMENTO DE VELOCIDADE CONTROLADA

Hergen Paper Machinery

Voith

■ ACOMPANHAMENTO DE INÍCIO DE OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (START-UP)

Brunnschweiler

Centroprojekt do Brasil

Gardner Denver Nash

Hergen Paper Machinery

Jaraguá Ipex

John Crane

M.A.Dubiniak Consultoria

Assessoria

Phenix

Sulzer

VLC Indústria e Comércio Ltda.

Voith

■ ACOMPANHAMENTO, START-UP E OPERAÇÃO ASSISTIDA DE SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO

Voith

■ ACOMPANHAMENTOS

Voith

■ ACOPLAMENTOS

John Crane

Rexnord

Voith

■ AÇOS DÚPLEX

Sandvik

■ AÇOS INOXIDÁVEIS

Carbinox

■ AÇOS SUPERDÚPLEX

Sandvik

■ ACUMULADORES

Bosiolli Paper Machines

■ ADENSADORES DE LODO

Centroprojekt do Brasil

Perenne Equipamentos e

Sistemas de Água S/A

Veolia Water Brasil

■ ADESIVOS

Adram

Amidos Mundo Novo

■ ADITIVOS PARA DESAGREGAÇÃO DE APARAS

Buckman

Quimipel

■ ADITIVOS PARA PROCESSOS DE POLPAÇÃO

Ashland - Especialidades Químicas

Siderquímica

■ ADSORVENTES DE 'STICKIES'

Siderquímica

■ ADSORVENTES DE PITCH

Siderquímica

■ AERADORES

Centroprojekt do Brasil

Veolia Water Brasil

■ AGENTES

ANTIESPUMANTES

Siderquímica

■ AGENTES AUXILIARES DE DESAGREGAÇÃO

Buckman

Contech

Siderquímica

■ AGENTES AUXILIARES DE POLPAÇÃO

Siderquímica

■ AGENTES

BIODISPERSANTES

Ashland - Especialidades Químicas

Buckman

Quimipel

■ AGENTES DE COLAGEM

Amidos Mundo Novo

Ashland - Especialidades Químicas

Nalco

■ AGENTES DE COLAGEM DA SUPERFÍCIE DA FOLHA

Kemira

Siderquímica

■ AGENTES DE COLAGEM PARA MASSA

Buckman

Kemira

Siderquímica

■ AGENTES DE COLAGEM SINTÉTICOS DA SUPERFÍCIE DA FOLHA

Basf

■ AGENTES DE COLAGEM SINTÉTICOS PARA MASSA

Basf

■ AGENTES DE DRENAGEM

Buckman

Kemira

Siderquímica



■ **AGENTES DE FIXAÇÃO**

Basf
Buckman
Contech

■ **AGENTES DE FLOCULAÇÃO**

Buckman
Kemira

■ **AGENTES DE LIMPEZA
QUÍMICA (BOIL OUT)**

Buckman

■ **AGENTES DE RELEASE**

Ashland - Especialidades Químicas
Buckman
Nalco
Quimipel
Siderquímica

■ **AGENTES DE RESISTÊNCIA
EM SECO**

Ashland - Especialidades Químicas
Basf
Buckman
Siderquímica

■ **AGENTES DE RESISTÊNCIA EM
ÚMIDO**

Ashland - Especialidades Químicas
Buckman
Siderquímica

■ **AGENTES DE RETENÇÃO**

Basf
Buckman
Kemira

■ **AGENTES PARA SEPARAÇÃO DE TALL OIL**

Siderquímica

■ **AGENTES QUELANTES**

Buckman

■ **AGITADORES**

Sulzer

■ **AGITADORES DE MASSA E
POLPAS CELULÓSICAS**

Bruno Industrial
Hergen Paper Machinery
Sulzer
T.M.P.
Voith

■ **AGITADORES HORIZONTAIS**

Sulzer

■ **AGITADORES VERTICAIS**

Sulzer
Veolia Water Brasil

■ **ÁLCOOL POLIVINÍLICO**

Quimipel

■ **ALINHADORES DE BORDAS**

Topco

■ **ALINHADORES DE EQUIPAMENTOS**

John Crane

■ **ALVEJANTES ÓPTICOS**

Basf

■ **AMACIANTES PARA PAPÉIS
TISSUE**

Buckman
Nalco
Siderquímica

■ **AMIDOS**

Adram
Amidos Mundo Novo

■ **AMIDOS (NATIVOS)**

Amidos Mundo Novo

■ **AMIDOS DE MANDIOCA
MODIFICADOS**

Cassava S/A

■ **AMIDOS DE MANDIOCA NATIVOS**

Amidos Mundo Novo

■ **AMIDOS DE MILHO**

Adram

■ **AMIDOS DE MILHO
MODIFICADOS**

Adram

■ **AMIDOS HIDROLISADOS**

Adram

■ **AMIDOS MODIFICADOS**

Adram
Amidos Mundo Novo

■ **AMIDOS PRÉ-
GELATINIZADOS**

Amidos Mundo Novo

■ **AMIDOS REGULARES**

Amidos Mundo Novo

■ **AMORTECEDORES**

Balg

■ **AMORTECEDORES DE
VIBRAÇÃO**

Teadit

■ **ANALISADOR DE FORMAÇÃO DO
PAPEL**

EHMS

■ **ANALISADORES**

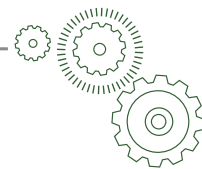
Metso

■ **ANALISADORES DE PERMEABILIDADE
DE FELTROS**

Phenix

■ **ANÁLISES**

M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria
Análises
Voith



■ **ANÁLISES DE CAMPO – SETOR CELULOSE E PAPEL**

Voith

■ **ANÁLISES DE CONDIÇÃO DE ELEMENTOS ROTATIVOS**

Voith

■ **ANÁLISES DE DESAGUAMENTO DE MESAS PLANAS**

Voith

■ **ANÁLISES DE DESEMPENHO DE PROCESSOS**

Ibs do Brasil

Voith

■ **ANÁLISES DE ESTRUTURAS**

Voith

■ **ANÁLISES DE MÁQUINAS (PRÉ-ENGENHARIA)**

Hergen Paper Machinery

Voith

■ **ANÁLISES DE MÁQUINAS DE CELULOSE**

Voith

■ **ANÁLISES DE MÁQUINAS DE PAPEL**

Hergen Paper Machinery

Voith

■ **ANÁLISES DE PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE CELULOSE**

Voith

■ **ANÁLISES DE PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE PAPEL**

Voith

■ **ANÁLISES DE RISCOS**

Grupo Ambipar

■ **ANÁLISES DE ROLOS**

Voith

■ **ANÁLISES DE SISTEMAS DE VÁCUO**

Voith

■ **ANÁLISES DE SISTEMAS DE VAPOR E CONDENSADO**

Voith

■ **ANÁLISES DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO**

Brunnschweiler

Voith

■ **ANÁLISES DE VIBRAÇÃO**

NSK

Voith

■ **ANÁLISES PARA ATUALIZAÇÃO/ MELHORIA EM DEPURADORES CENTRÍFUGOS**

Voith

■ **ANÁLISES PARA ATUALIZAÇÃO/ MELHORIA EM DEPURADORES PRESSURIZADOS**

Voith

■ **ANTIESPUMANTES**

Ashland - Especialidades Químicas

Buckman

Quimipel

Siderquímica

■ **ANTIESPUMANTES BASE ÁGUA**

Basf

Siderquímica

■ **ANTIINCRUSTANTES**

Ashland - Especialidades Químicas

Buckman

Contech

Nalco

Siderquímica

■ **ANTRAQUINONA EM DISPERSÃO MICRONIZADA**

Ashland - Especialidades Químicas

Kemira

Siderquímica

■ **ANTRAQUINONA EM PÓ**

Siderquímica

■ **ANTRAQUINONAS**

Siderquímica

■ **APARELHOS DE LABORATÓRIO (APARELHOS DE TESTES)**

Elof Hansson

■ **APLICADORES DE TINTAS**

Voith

■ **AQUECEDORES INFRAVERMELHOS (IR)**

Voith

■ **AR CONDICIONADO**

Brunnschweiler

■ **ARAMES DE AÇO INOXIDÁVEL**

Sandvik

■ **ASSESSORIA EM TREINAMENTOS**

Grupo Ambipar

John Crane

M.A.Dubiniak Consultoria

Assessoria

■ **ASSESSORIA TÉCNICA**

M.A.Dubiniak Consultoria

Assessoria

Pöyry

■ **ASSESSORIAS**

M.A.Dubiniak Consultoria

Assessoria

Rexnord

Sulzer

Voith



■ **ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

CBTI
Gardner Denver Nash
Ibs do Brasil
Jaraguá Ipex
M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria
NSK
Sulzer
T.M.P.
VLC Indústria E Comércio Ltda.
Voith

■ **ASSISTÊNCIA TÉCNICA
EM CILINDROS E BOMBAS
HIDRÁULICAS**
SHM

■ **ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM
EQUIPAMENTOS**
Brunnschweiler
CBTI
Hergen Paper Machinery
Lantier Brasil
M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria
Voith

■ **ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM
MÁQUINAS**
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM
PEÇAS**
Hergen Paper Machinery
Sulcromo
Voith

■ **ATUADORES ELÉTRICOS**
Voith

■ **ATUADORES LINEARES**
Voith

■ **ATUADORES PARA PERFIL DE
BRILHO**
Voith

■ **ATUADORES PARA PERFIL DE
UMIDADE**
Voith

■ **ATUADORES PARA VÁLVULAS**
Voith

■ **ATUADORES PNEUMÁTICOS**
Hergen Paper Machinery

■ **ATUADORES POSICIONADORES
PARA VÁLVULAS**
Voith

■ **AUDITORIA TÉCNICA**
Gardner Denver Nash
Jaraguá Ipex

■ **AUDITORIAS**
Grupo Ambipar

■ **AUTOMAÇÃO**
Voith

■ **AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS**
Voith

■ **AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**
Voith

■ **AUXILIARES QUÍMICOS PARA
PRODUÇÃO DE CELULOSE**
Buckman
Contech

■ **AVALIAÇÃO ECONÔMICA**
Pöyry

■ **AVALIAÇÃO PATRIMONIAL**
Pöyry

B

■ **BACTERICIDAS**
Siderquímica

■ **BALANCEAMENTO DE PEÇAS E
EQUIPAMENTOS**
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **BALANCEAMENTOS**
Voith

■ **BARRAS APLICADORAS**
EHMS

■ **BARRAS APLICADORAS PARA COATERS**
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **BARRAS APLICADORAS
PARA SPEED SIZERS**
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **BARRAS CHATAS
DE AÇO INOXIDÁVEL**
Carbinox

■ **BARRAS QUADRADAS
DE AÇO INOXIDÁVEL**
Carbinox

■ **BARRAS REDONDAS
DE AÇO INOXIDÁVEL**
Carbinox
Sandvik

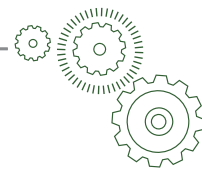
■ **BARRAS SEXTAVADAS
DE AÇO INOXIDÁVEL**
Carbinox

■ **BICOS**
CBTI

■ **BIOCIDAS**
Ashland - Especialidades Químicas
Kemira
Siderquímica

■ **BIOCIDAS INDUSTRIAIS**
Quimpel

■ **BOBINADEIRAS**
Hergen Paper Machinery
Metso
Topco
Voith



■ BOMBAS

VLC Indústria E Comércio Ltda.

■ BOMBAS CENTRÍFUGAS

Sulzer

VLC Indústria E Comércio Ltda.

Voith

■ BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO

Sulzer

■ BOMBAS DE ALTA PRESSÃO

Sulzer

■ BOMBAS DE DIAFRAGMA

VLC Indústria E Comércio Ltda.

■ BOMBAS DE MASSA DE BAIXA CONSISTÊNCIA

Sulzer

VLC Indústria E Comércio Ltda.

■ BOMBAS DE MASSA DE MÉDIA CONSISTÊNCIA

GL&V Brasil Equipamentos,

Comércio e Serviços Ltda.

Sulzer

■ BOMBAS DE VÁCUO

Voith

■ BOMBAS DE VÁCUO DE ANEL LÍQUIDO

Elof Hansson

Gardner Denver Nash

Voith

■ BOMBAS HIDRÁULICAS

SHM

■ BOMBAS VERTICAIS

Sulzer

■ BRANQUEADORES ÓPTICOS

Siderquímica

C

■ CABEÇOTES

Topco

■ CABEÇOTES MECÂNICOS

Topco

■ CAIXAS DE AREIA

Centroprojekt do Brasil

Veolia Water Brasil

■ CAIXAS DE ENTRADA

GL&V Brasil Equipamentos,

Comércio e Serviços Ltda.

Hergen Paper Machinery

Metso

Voith

■ CAIXAS DE SUÇÃO

GL&V Brasil Equipamentos,

Comércio e Serviços Ltda.

Hergen Paper Machinery

Ibs do Brasil

Voith

■ CAIXAS DE VAPOR

EHMS

Hergen Paper Machinery

Lantier Brasil

Voith

■ CAIXAS ESTABILIZADORAS DA FOLHA

Brunnschweiler

Hergen Paper Machinery

Topco

Voith

■ CAIXAS PICK UP

Hergen Paper Machinery

■ CAIXAS SOPRADORAS/INSUFLADORAS DE AR

Brunnschweiler

Hergen Paper Machinery

Voith

■ CALANDRAS

Hergen Paper Machinery

Metso

Voith

■ CALDEIRAS

Metso

■ CALDEIRAS AQUATUBULARES COM LEITO FLUIDIZADO BORBULHANTE E CIRCULANTE

Metso

■ CALDEIRAS AQUATUBULARES DE ALTA PRESSÃO – QUEIMA DE BIOMASSA

Metso

■ CALDEIRAS AQUATUBULARES DE ALTA PRESSÃO – QUEIMA DE GÁS

Metso

■ CALDEIRAS AQUATUBULARES DE ALTA PRESSÃO – QUEIMA DE ÓLEO

Metso

■ CALDEIRAS DE BIOMASSA

Metso

■ CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO

Andritz

Jaraguá Ipex

Metso

■ CALHAS

Voith

■ CÂMERAS DE ALTA VELOCIDADE PARA REDUÇÃO DE QUEBRAS DE FOLHA

EHMS

Voith

■ CÂMERAS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA

EHMS

Voith



■ **CÂMERAS PARA CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO**

Clyde Bergemann

■ **CAMISAS**

Voith

■ **CAMISAS DE AÇO INOX**

EHMS

Hergen Paper Machinery

Voith

■ **CAMISAS DE BRONZE**

Hergen Paper Machinery

Voith

■ **CAMISAS SINTÉTICAS**

Phenix

■ **CANTONEIRAS EM AÇO INOXIDÁVEL**

Carbinox

■ **CAPOTAS**

Hergen Paper Machinery

■ **CAPOTAS ABERTAS**

Hergen Paper Machinery

■ **CAPOTAS DE ALTO RENDIMENTO**

Brunnschweiler

Hergen Paper Machinery

Topco

■ **CAPOTAS DE SECAGEM**

CBTI

Hergen Paper Machinery

Topco

■ **CAPOTAS FECHADAS**

Brunnschweiler

Hergen Paper Machinery

■ **CARBONATO DE CÁLCIO PRECIPITADO**

Specialty Minerals do Brasil

■ **CARTOLINAS COLORIDAS**

Md Papéis

■ **CASTANHAS EXPANSÍVEIS**

Golden Fix

Topco

■ **CASTANHAS PNEUMÁTICAS**

Golden Fix

Topco

■ **CAUSTIFICADORES**

Metso

T.M.P.

■ **CÉLULAS DE CARGA**

Topco

■ **CELULOSE BRANQUEADA DE EUCALIPTO**

Lwarcel Celulose

Suzano Papel E Celulose

Veracel

■ **CELULOSE BRANQUEADA DE FIBRA CURTA**

Cenibra

Suzano Papel e Celulose

■ **CELULOSE FLUFF**

Lwarcel Celulose

■ **CELULOSE NÃO-BRANQUEADA DE EUCALIPTO**

Lwarcel Celulose

■ **CENTRAIS DE LUBRIFICAÇÃO**

Hergen Paper Machinery

Voith

■ **CESTAS-PENEIRAS**

Andritz

CBTI

Elof Hansson

Voith

■ **CHAPAS DE AÇO INOXIDÁVEL**

Carbinox

■ **CHAVES DE NÍVEL**

Voith

■ **CHUVEIROS**

CBTI

Lantier Brasil

■ **CHUVEIROS AUTOLIMPANTES**

Lantier Brasil

■ **CHUVEIROS CORTADORES**

Lantier Brasil

■ **CHUVEIROS ESTACIONÁRIOS**

Lantier Brasil

■ **CHUVEIROS OSCILANTES**

Lantier Brasil

■ **CHUVEIROS PARA LIMPEZA DE FELTROS**

Hergen Paper Machinery

Ibs do Brasil

Lantier Brasil

Voith

■ **CHUVEIROS PARA LIMPEZA DE TELAS**

Hergen Paper Machinery

Ibs do Brasil

Lantier Brasil

Voith

■ **CHUVEIROS REFILADORES**

Lantier

■ **CILINDROS**

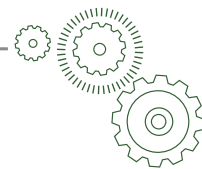
Hergen Paper Machinery

Topco

Voith

■ **CILINDROS DE AÇO**

Hergen Paper Machinery



- **CILINDROS DE SUÇÃO**
Hergen Paper Machinery
- **CILINDROS FORMADORES DE FOLHA**
Hergen Paper Machinery
Voith
- **CILINDROS HIDRÁULICOS**
SHM
- **CILINDROS MONOLÚCIDOS**
Hergen Paper Machinery
Voith
- **CILINDROS SECADORES**
Hergen Paper Machinery
Voith
- **CLARIFICADORES**
Centroprojekt do Brasil
VLC Indústria E Comércio Ltda.
- **CLARIFICADORES DE EFLUENTES**
Fluid Brasil
Meri Sistemas
- **CLARIFICADORES DE LICOR BRANCO**
Andritz
T.M.P.
VLC Indústria e Comércio Ltda.
- **CLARIFICADORES DE LICOR VERDE**
Andritz
T.M.P.
VLC Indústria E Comércio Ltda.
- **CLASSIFICADORES**
VLC Indústria E Comércio Ltda.
- **CLPS – CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL**
Voith
- **CLPS PARA AUTOMAÇÃO**
Voith
- **COAGULANTES**
Ashland - Especialidades Químicas
Kemira
- **COATERS ON E OFF-MACHINE**
Elof Hansson
Voith
- **COATINGS**
Quimipel
- **COBERTURAS PARA MESAS PLANAS**
Ibs do Brasil
- **COBERTURAS DE ROLOS**
Voith
- **COBERTURAS PARA CAIXAS DE SUÇÃO**
Ibs do Brasil
- **CODIFICADORES**
EHMS
- **COIFAS ABERTAS**
Brunnschweiler
- **COIFAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL**
Hergen Paper Machinery
- **COLADOR DE RABICHO**
Bosiolli Paper Machines
- **COLAGEM ALCALINA**
Ashland - Especialidades Químicas
Kemira
- **COLAS**
Amidos Mundo Novo
Ashland - Especialidades Químicas
Cassava S/A
Siderquímica
- **COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS**
Grupo Ambipar
- **COLIGANTES SINTÉTICOS**
BASF
- **COLUNAS DE DESTILAÇÃO**
Jaraguá Ipex
VLC Indústria E Comércio Ltda.
- **COMANDOS**
Hergen Paper Machinery
Voith
- **COMANDOS HIDRÁULICOS**
Hergen Paper Machinery
Voith
- **COMISSIONAMENTO DE MÁQUINAS**
Pöyry
Voith
- **COMISSIONAMENTO DE PAINÉIS**
Voith
- **COMISSIONAMENTO DE PLANTAS**
Voith
- **COMISSIONAMENTOS**
Brunnschweiler
Centroprojekt do Brasil
Clyde Bergemann
Jaraguá Ipex
M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria
VLC Indústria E Comércio Ltda.
- **COMPACTADORES**
Meri Sistemas
Topco
- **COMPONENTES ELETROMECÂNICOS**
Voith
- **COMPOSTOS ENZIMÁTICOS**
Quimipel
- **COMPRAS (PROCUREMENT)**
EHMS
Topco



■ **COMPRAS DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO**

M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria

■ **COMPRESSORES DE ANEL LÍQUIDO**

Gardner Denver Nash

■ **CONDENSADORES**

Brunnschweiler
Jaraguá Ipex
T.M.P.

■ **CONDICIONADORES DE VESTIMENTAS**

Ashland - Especialidades Químicas
Contech
Quimipel

■ **CONEXÕES DE AÇO CARBONO**

Carbinox

■ **CONEXÕES DE INOX**

Carbinox

■ **CONSTRUÇÃO DE ROLOS CURVOS ABRIDORES**

Voith

■ **CONSTRUÇÕES MECÂNICAS**

M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria
Voith

■ **CONSULTORIA EM MANUTENÇÃO**

Centroprojekt do Brasil
M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria
NSK
Voith

■ **CONSULTORIAS**

M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria
Pöyry
VLC Indústria e Comércio Ltda.

■ **CONTRA-FACAS**

Golden Fix
Hergen Paper Machinery
Saturno
Topco

■ **CONTRA-FACAS DE CORTE MÚLTIPLO**

Golden Fix
Topco

■ **CONTRA-FACAS RETAS**

Saturno
Topco

■ **CONTRA-FACAS ROTATIVAS**

Golden Fix
Hergen Paper Machinery
Topco

■ **CONTRATOS**

M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria

■ **CONTRATOS DE MANUTENÇÃO**

Centroprojekt do Brasil
Chesterton
Clyde Bergemann
GL&V Brasil Equipamentos,
Comércio e Serviços Ltda.
M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria
NSK
Perenne Equipamentos E Sistemas
de Água S/A
Sulzer
Voith

■ **CONTRATOS DE PERFORMANCE**

John Crane
M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria
Voith

■ **CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL - CLP**

Voith

■ **CONTROLADORES DE TENSÃO**

Topco

■ **CONTROLE DE AR EM MÁQUINAS DE PAPEL**

Voith

■ **CONTROLE DE AR EM MÁQUINAS DE SECAGEM DE CELULOSE**

Voith

■ **CONTROLE DE DEPÓSITOS**

Kemira

■ **CONTROLE DE PROCESSO**

Voith

■ **CONTROLE DE QUALIDADE**

Voith

■ **CONTROLE FUNCIONAL DE EQUIPAMENTOS**

Voith

■ **CONTROLE MICROBIOLÓGICO**

Contech

■ **CONTROLES**

Voith

■ **CORANTES**

Basf
Kemira
Siderquímica

■ **CORDAS-GUIA PARA MÁQUINA DE PAPEL**

Hergen Paper Machinery

■ **CORREIAS DE TRANSMISSÃO**

Rexnord

■ **CORREIAS TRANSPORTADORAS**

Rexnord

■ **CORRENTES**

Rexnord

■ **CORRENTES CALIBRADAS**

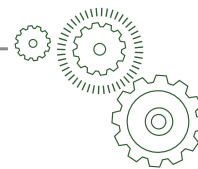
Rexnord

■ **CORRENTES DE TRANSMISSÃO**

Rexnord

■ **CORRENTES INDUSTRIAIS**

Rexnord



■ **CORTADEIRAS**
Bosiolli Paper Machines
Topco

■ **CORTADEIRAS CONVERTEDORAS DE BOBINAS EM FOLHAS**
Bucareste
Topco

■ **CORTADEIRAS CONVERTEDORAS DE PAPEL TISSUE**
Bosiolli Paper Machines

■ **CORTADEIRAS DE PAPEL**
Imai Equipamentos Industriais
Topco

■ **CORTADORES**
Lantier Brasil
Topco

■ **CORTADORES DE FACA ROTATIVA DE BOBINAS REFUGADAS PARA RECICLAGEM**
Bucareste
Imai Equipamentos Industriais

■ **CORTADORES DE GUILHOTINA DE BOBINAS REFUGADAS PARA RECICLAGEM**
Imai Equipamentos Industriais

■ **CORTADORES DE TUBETES**
Imai Equipamentos Industriais
T.M.P.
Topco

■ **CURSO DE MANUSEIO, ARMAZENAMENTO E SEGURANÇA EM DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS DE ALTA PRESSÃO**
SHM

■ **CURSOS**
M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria

■ **CURSOS PARA OPERADORES DE CALDEIRAS DE FORÇA E DE RECUPERAÇÃO**
M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria

■ **CURSOS PARA OPERADORES DE CAUSTIFICAÇÃO**
VLC Indústria E Comércio Ltda.

■ **CURSOS TÉCNICOS**
M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria

D

■ **DECANTADORES**
Centroprojekt do Brasil
Fluid Brasil
VLC Indústria E Comércio Ltda.

■ **DEIONIZADORES**
Topco

■ **DEPURADORES**
Hergen Paper Machinery
Metso
Techmelt
Voith

■ **DEPURADORES CENTRÍFUGOS**
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **DEPURADORES PARA MASSA BAIXA CONSISTÊNCIA**
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **DEPURADORES PARA MASSA GROSSA**
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **DEPURADORES PRESSURIZADOS**
Andritz
GL&V Brasil Equipamentos, Comércio E Serviços Ltda.
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **DESAERADORES**
Voith

■ **DESAGREGAÇÃO DE APARAS**
Siderquímica

■ **DESAGREGADORES**
Bruno Industrial
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **DESAGUADORES**
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **DESAGUADORES DE LODO**
Veolia Water Brasil
Voith

■ **DESAGUADORES DE MASSA**
Hergen Paper Machinery
T.M.P.
Voith

■ **DESCASCADORES DE TORAS**
Bruno Industrial
T.M.P.

■ **DESCEDORES**
Voith

■ **DESCONTAMINAÇÃO DE ÁREAS**
Grupo Ambipar

■ **DESENFARDADEIRAS DE APARAS**
Imai Equipamentos Industriais

■ **DESENFARDADEIRAS DE CELULOSE**
Imai Equipamentos Industriais

■ **DESENROLADEIRAS**
Topco

■ **DESENROLADEIRAS DE BOBINAS**
Bosiolli Paper Machines
Hergen Paper Machinery
Topco
Voith



■ **DESENROLADEIRAS DE FITAS**

Bosiolli Paper Machines

■ **DESINCRUSTANTES**

Perenne Equipamentos e Sistemas
de Água S/A
Siderquímica

■ **DESMINERALIZADORES DE ÁGUAS**

Fluid Brasil
Perenne Equipamentos e Sistemas
de Água S/A
Veolia Water Brasil

■ **DESMONTAGENS E REMOÇÕES**

NSK

■ **DESVIADORES DE CURSO SEM
CONTATO COM A FOLHA**

Topco

■ **DETECTORES**

Voith

■ **DETECTORES DE FUROS**

Beltronix International
Voith

■ **DETECTORES DE QUEBRAS DA
FOLHA DE PAPEL**

Voith

■ **DETERGENTES PARA LIMPEZA
DE FELTROS**

Contech

■ **DETERGENTES PARA LIMPEZA
DE TELAS**

Contech

■ **DEXTRINAS**

Amidos Mundo Novo
Cassava S/A

■ **DIFUSORES**

Centroprojekt do Brasil

■ **DIGESTORES**

Fluid Brasil
Metso
T.M.P.

■ **DIGESTORES BATCH**

T.M.P.

■ **DIGESTORES CONTÍNUOS**

Andritz

■ **DILIGENCIAMENTOS**

Centroprojekt do Brasil

■ **DISCOS REFINADORES**

Andritz
Hergen Paper Machinery
Techmelt
Voith

■ **DISPERSANTES**

Basf
Nalco

■ **DISPERSANTES DE CAULIM**

Siderquímica

■ **DISPERSANTES PARA PITCH E
EXTRATIVOS**

Contech
Siderquímica

■ **DRAGAGEM INDUSTRIAL**

Grupo Ambipar

E.....

■ **EIXOS**

Topco

■ **EIXOS DE CONTRA-FACAS**

Golden Fix
Topco

■ **EIXOS EXPANSIVOS**

Golden Fix
Topco

■ **EIXOS PNEUMÁTICOS**

Topco

■ **EIXOS PNEUMÁTICOS DE
FIBRA CARBONO**

Topco

■ **EIXOS PNEUMÁTICOS METÁLICOS**

Topco

■ **EJETORES**

Gardner Denver Nash
Jaraguá Ipex

■ **ELEMENTOS FILTRANTES**

John Crane

■ **ELETRODUTOS**

Carbinox

■ **ELETRODUTOS GALVANIZADOS
A FOGO**

Carbinox

■ **EMBALADEIRAS**

Topco

■ **EMBALADEIRAS DE BOBINAS**

Imai Equipamentos Industriais
Voith

■ **EMBALADEIRAS DE PRODUTOS DE
PAPÉIS TISSUE**

Bosiolli Paper Machines

■ **EMBALADEIRAS DE RESMAS**

Imai Equipamentos Industriais
Topco

■ **EMBALADEIRAS DE SKIDS**

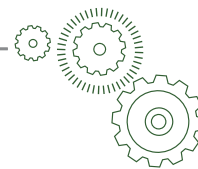
Imai Equipamentos Industriais

■ **EMBREAGENS ELETROMAGNÉTICAS**

Topco

■ **EMPACOTADORAS**

Bosiolli Paper Machines



■ **EMPACOTADORAS AUTOMÁTICAS**

Bosiolli Paper Machines

■ **EMPACOTADORAS PARA PAPÉIS
TISSUE**

Bosiolli Paper Machines

■ **EMULSÕES DE PARAFINA**

Siderquímica

■ **ENFARDADEIRAS**

Bosiolli Paper Machines

■ **ENFARDADEIRAS AUTOMÁTICAS**

Bosiolli Paper Machines

Elof Hansson

■ **ENFARDADEIRAS PARA PAPÉIS
TISSUE**

Bosiolli Paper Machines

■ **ENGATES RÁPIDOS**

SHM

■ **ENGENHARIA**

CBTI

Clyde Bergemann

VLC Indústria E Comércio Ltda.

Voith

■ **ENGENHARIA AMBIENTAL**

Grupo Ambipar

■ **ENGENHARIA BÁSICA**

Centroprojekt do Brasil

Jaraguá Ipex

Pöyry

Voith

■ **ENGENHARIA CIVIL**

Centroprojekt do Brasil

■ **ENGENHARIA CONCEITUAL**

Pöyry

Voith

■ **ENGENHARIA DE DETALHAMENTO**

Centroprojekt do Brasil

Hergen Paper Machinery

Pöyry

Voith

■ **ENGENHARIA DE INSTRUMENTAÇÃO
E CONTROLE**

Voith

■ **ENGENHARIA DE PROCESSO**

Centroprojekt do Brasil

Jaraguá Ipex

Voith

■ **ENGENHARIA DE SISTEMAS DE
MANUSEIO DE BOBINAS**

Voith

■ **ENGENHARIA EM PROCESSOS DE
PRODUÇÃO – SETOR CELULOSE E
PAPEL**

T.M.P.

Voith

■ **ENGENHARIA MECÂNICA**

Voith

■ **ENGROSSADORES**

Hergen Paper Machinery

Meri Sistemas

T.M.P.

VLC Indústria E Comércio Ltda.

Voith

■ **ENROLADEIRAS**

Hergen Paper Machinery

Voith

■ **ENZIMAS**

Buckman

■ **EQUIPAMENTOS**

Clyde Bergemann

■ **EQUIPAMENTOS ANTIESTÁTICOS**

Topco

■ **EQUIPAMENTOS DE
CONTROLE**

Voith

■ **EQUIPAMENTOS DE
DRENAGEM**

Ibs do Brasil

Voith

■ **EQUIPAMENTOS DE
INSTRUMENTAÇÃO**

Voith

■ **EQUIPAMENTOS DE LAVAGEM DE
POLPAS CELULÓSICAS**

VLC Indústria e Comércio Ltda.

■ **EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO**

Voith

■ **EQUIPAMENTOS DE MONITORAMENTO**

Voith

■ **EQUIPAMENTOS DE OSMOSE
REVERSA**

Perenne Equipamentos e Sistemas
de Água S/A

Veolia Water Brasil

■ **EQUIPAMENTOS DE RECUPERAÇÃO
DE ENERGIA**

Brunnschweiler

■ **EQUIPAMENTOS DE SECAGEM DE
POLPAS CELULÓSICAS**

Andritz

Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO
DE CELULOSE**

Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO
DE PAPÉIS TISSUE**

Bosiolli Paper Machines

Hergen Paper Machinery

Voith



■ **EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE PAPEL**

Imai Equipamentos Industriais
Topco
Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA BRANQUEAMENTO DE CELULOSE**

Andritz
VLC Indústria E Comércio Ltda.

■ **EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DA QUALIDADE**

Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DA QUALIDADE DE CELULOSE**

Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DA QUALIDADE DE PAPÉIS**

Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA CONVERSÃO DE PAPÉIS TISSUE**

Bosiolli Paper Machines

■ **EQUIPAMENTOS PARA CONVERSÃO DE PAPÉIS TISSUE DE USO INSTITUCIONAL**

Bosiolli Paper Machines

■ **EQUIPAMENTOS PARA CONVERSÃO DE PAPEL**

Topco

■ **EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE CARTÃO**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE CELULOSE**

Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE PAPEL**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE PAPEL TISSUE**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA FECHAMENTO DE CIRCUITOS DE ÁGUAS**

Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA MANEJO DE BOBINAS**

Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA PREPARAÇÃO DE MASSA**

Bruno Industrial
CBTI
GL&V Brasil Equipamentos,
Comércio E Serviços Ltda.
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA RECICLAGEM DE PAPEL**

Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA RECUPERAÇÃO DE FIBRAS**

CBTI
Meri Sistemas
Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS**

Centroprojekt do Brasil
Fluid Brasil
Meri Sistemas
Perenne Equipamentos e Sistemas
de Água S/A
Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE APARAS**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES**

Centroprojekt do Brasil
Fluid Brasil
Meri Sistemas
Perenne Equipamentos e Sistemas
de Água S/A
VLC Indústria E Comércio Ltda.
Voith

■ **EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE ESGOTOS**

Centroprojekt do Brasil
Fluid Brasil
Perenne Equipamentos e Sistemas
de Água S/A
Voith

■ **EQUIPAMENTOS USADOS**

Topco

■ **ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS**

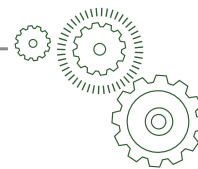
Centroprojekt do Brasil
Fluid Brasil
Veolia Water Brasil
Voith

■ **ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE EFLUENTES**

Centroprojekt do Brasil
Fluid Brasil
Veolia Water Brasil
VLC Indústria E Comércio Ltda.
Voith

■ **ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS**

Centroprojekt do Brasil
Fluid Brasil
Voith



■ **ESTANGAS**

Bosiolli Paper Machines
Golden Fix
Hergen Paper Machinery
Topco
Voith

■ **ESTEARATO DE CÁLCIO PARA COATERS**

Quimipel
Siderquímica

■ **ESTEARATO DE ZINCO**

Quimipel

■ **ESTEIRAS**

Bosiolli Paper Machines
Meri Sistemas

■ **ESTICADORES**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **ESTICADORES DE CORDAS**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **ESTICADORES DE FELTRO**

Hergen Paper Machinery
Ibs do Brasil
Voith

■ **ESTICADORES DE TELAS FORMADORAS**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **ESTICADORES DE TELAS SECADORAS**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **ESTOCAGEM AUTOMÁTICA DE BOBINAS COM SUSTENTAÇÃO A VÁCUO**

Imai Equipamentos Industriais

■ **ESTRUTURAS METÁLICAS PARA ENROLADEIRA**

Hergen Paper Machinery

■ **ESTRUTURAS METÁLICAS PARA MESA PLANA**

Hergen Paper Machinery

■ **ESTRUTURAS METÁLICAS PARA PASSADIÇOS**

Hergen Paper Machinery

■ **ESTRUTURAS METÁLICAS PARA PRENSAS ÚMIDAS**

Hergen Paper Machinery

■ **ESTRUTURAS METÁLICAS PARA SECAGEM**

Hergen Paper Machinery

■ **ESTUDOS DE BALANÇOS DE MASSA**

Voith

■ **ESTUDOS DE BALANÇOS TÉRMICOS**

Voith

■ **ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL**

Pöyry

■ **ESTUDOS DE MERCADO**

Pöyry

■ **ESTUDOS DE VIABILIDADE ECONÔMICA**

Grupo Ambipar
Pöyry

■ **ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA**

Grupo Ambipar
Pöyry
Voith

■ **EVAPORADORES**

Andritz
Jaraguá Ipex
Metso
T.M.P.

■ **EXAUSTORES DE NÉVOA**

Brunnschweiler

■ **EXAUSTORES DE PÓ**

Brunnschweiler

■ **EXECUÇÃO DE MONTAGENS**

Voith

■ **EXECUÇÃO DE TESTES**

Voith

F

■ **FACAS**

Golden Fix
Saturno
Topco

■ **FACAS CIRCULARES**

Golden Fix
Saturno
Topco

■ **FACAS DE REPOSIÇÃO**

Saturno
Topco

■ **FACAS GRÁFICAS**

Saturno
Topco

■ **FACAS INDUSTRIAIS PARA PAPEL**

Golden Fix
Saturno
Topco

■ **FACAS ORBITAIS**

Saturno

■ **FACAS PARA CORTE DE TUBETES**

Saturno

■ **FACAS PARA PICADORES DE MADEIRA**

Demuth Machines
Saturno



■ **FACAS PARA TORNOS
DESFOLHADORES**

Demuth Machines
Saturno

■ **FACAS RETAS**

Saturno
Topco

■ **FAQUEADEIRAS**

Saturno

■ **FÉCULAS**

Amidos Mundo Novo

■ **FÉCULAS DE BATATA**

Amidos Mundo Novo

■ **FÉCULAS DE MANDIOCA**

Amidos Mundo Novo
Cassava S/A

■ **FÉCULAS DE MANDIOCA
MODIFICADAS**

Amidos Mundo Novo

■ **FÉCULAS REGULARES**

Amidos Mundo Novo

■ **FILTRO PARA
ONDULADEIRAS**

Phenix

■ **FILTROS**

Hergen Paper Machinery
Phenix
Voith

■ **FILTROS ÚMIDOS**

Hergen Paper Machinery
Phenix
Voith

■ **FERRAMENTAS DE CORTE**

Saturno
Topco

■ **FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA
MANUTENÇÃO DE ROLAMENTOS**

NSK

■ **FERRAMENTAS INDUSTRIAIS**

Saturno

■ **FILTROS**

Fluid Brasil
John Crane
Meri Sistemas
Metso
VLC Indústria E Comércio Ltda.

■ **FILTROS DE ALTA VAZÃO**

Fluid Brasil

■ **FILTROS DE APLICAÇÃO INDUSTRIAL**

CBTI
VLC Indústria E Comércio Ltda.

■ **FILTROS DE MANGA**

Clyde Bergemann
T.M.P.

■ **FILTROS DE MÉDIA PRESSÃO**

Fluid Brasil

■ **FILTROS DE PLACAS**

T.M.P.
VLC Indústria E Comércio Ltda.

■ **FILTROS HÍBRIDOS**

Centroprojekt do Brasil

■ **FILTROS PARA RECUPERAÇÃO DE
FIBRAS**

T.M.P.
VLC Indústria e Comércio Ltda.

■ **FITAS DE AÇO ALTO CARBONO**

Sandvik

■ **FITAS DE AÇO INOXIDÁVEL**

Sandvik

■ **FITAS DE PTFE EXPANDIDO
(POLITETRAFLUORETILENO)**

Teadit

■ **FLOCULADORES**

Centroprojekt do Brasil
Fluid Brasil

■ **FLOCULANTES**

Kemira

■ **FLOTADORES**

Centroprojekt do Brasil
Fluid Brasil
Meri Sistemas
Perenne Equipamentos e Sistemas
de Água S/A

■ **FLUXOGRAMAS**

Voith

■ **FLUXOGRAMAS BALANCEADOS**

Voith

■ **FLUXOGRAMAS DE P&I**

Voith

■ **FOILS**

Ibs do Brasil

■ **FORMADORES**

Voith

■ **FORMADORES DE FOLHAS**

Elof Hansson
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **FORNOS**

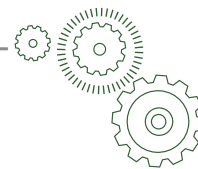
T.M.P.

■ **FORNOS DE CAL**

Andritz
Metso

■ **FREIOS**

Topco



■ FREIOS DE PÓ MAGNÉTICOS

Topco

■ FUSOS DE ESFERAS

NSK

G

■ GAXETAS

Chesterton
John Crane
SHM

■ GAXETAS DE CARBONO

Teadit

■ GAXETAS DE GRAFITE EXPANDIDO

Teadit

■ GAXETAS DE PTFE

Teadit

■ GAXETAS SINTÉTICAS

Teadit

■ GERADORES DE ENERGIA

Aggreko

■ GERADORES DE OZÔNIO

Fluid Brasil

■ GERENCIAMENTO DE MATERIAIS

Voith

■ GERENCIAMENTO DE MONTAGENS

Voith

■ GERENCIAMENTO DE MONTAGENS E REFORMAS

M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria
Voith

■ GERENCIAMENTO DE OBRAS

Pöyry
Voith

■ GERENCIAMENTO DE PROJETOS INDUSTRIAIS

Voith

■ GERENCIAMENTOS

M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria

■ GESTÃO DE ÁREAS IMPACTADAS (REMEDIÇÃO E RECUPERAÇÃO)

Grupo Ambipar

■ GESTÃO GLOBAL DE RESÍDUOS

Grupo Ambipar

■ GOFRADORES

Bosiolli Paper Machines

■ GRADES

Centroprojekt do Brasil
Fluid Brasil
Meri Sistemas

■ GUARDANAPEIRAS

Bosiolli Paper Machines

■ GUIAS LINEARES

NSK

H

■ HIDROCICLONES

GL&V Brasil Equipamentos,
Comércio E Serviços Ltda.

■ HIDROFOILS

Ibs do Brasil

■ HIDRORREPELENTES

Siderquímica

■ IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS DE LUBRIFICAÇÃO

Voith

■ INCINERADORES DE GASES

Jaraguá Ipex

■ INDICADORES DE NÍVEL

Voith

■ INSPEÇÃO

Centroprojekt do Brasil
M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria

■ INSPEÇÕES TÉCNICAS DE EQUIPAMENTOS

Clyde Bergemann
M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria
Voith

■ INSTALAÇÃO

M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria

■ INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Clyde Bergemann
Voith

■ INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS

Voith

■ INSTRUMENTAÇÃO DE PROCESSO

Voith

■ INSTRUMENTOS

Voith

■ INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

Metso
Phenix
Voith



■ **INTERFACE HOMEM-MÁQUINA (IHM)**

Voith

■ **INTERFOLHADEIRAS DE PAPÉIS**

Bosiolli Paper Machines

■ **INVENTÁRIOS DE RESÍDUOS**

Grupo Ambipar

■ **JUNTAS**

Chesterton

■ **JUNTAS DE EXPANSÃO**

Balg

■ **JUNTAS DE EXPANSÃO METÁLICAS**

Balg
Teadit

■ **JUNTAS DE EXPANSÃO NÃO-METÁLICAS**

Balg
Teadit

■ **JUNTAS DE PTFE EXPANDIDO**

Teadit

■ **JUNTAS DE VEDAÇÃO**

Teadit

■ **JUNTAS EM ESPIRAL**

Teadit

■ **JUNTAS ESPECIAIS**

Balg
Teadit

■ **JUNTAS FLEXÍVEIS**

Balg

■ **JUNTAS TIPO DRESSER**

Balg

■ **JUNTAS UNIVERSAIS**

Balg



■ **LÂMINAS**

CBTI

■ **LÂMINAS CREPADORAS**

Lantier Brasil
Sandvik
Voith

■ **LÂMINAS DE SERRA**

Saturno

■ **LÂMINAS PARA COATERS**

Elof Hansson
Voith

■ **LÂMINAS PARA CORTE-E-VINCO**

Sandvik
Saturno

■ **LÂMINAS PARA PICOTE E SERRILHA**

Saturno

■ **LÂMINAS RASPADORAS**

Lantier Brasil
Saturno
Voith

■ **LÂMINAS RASPADORAS DE AÇO CARBONO**

Lantier Brasil
Voith

■ **LÂMINAS RASPADORAS DE AÇO INOX**

Voith

■ **LÂMINAS RASPADORAS DE AÇO INOXIDÁVEL**

Lantier Brasil
Sandvik
Voith

■ **LÂMINAS RASPADORAS PARA EQUIPAMENTOS DA CELULOSE**

Voith

■ **LÂMINAS RASPADORAS PARA EQUIPAMENTOS DAS MÁQUINAS DE PAPEL**

EHMS
Lantier Brasil
Voith

■ **LAVADORES DE AR**

Clyde Bergemann

■ **LAVADORES DE GASES**

Jaraguá Ipex

■ **LICENCIAMENTO AMBIENTAL**

Pöyry

■ **LIGANTES**

Basf

■ **LIMPADORES DE TUBETES DE PAPELÃO**

Imai Equipamentos Industriais

■ **LIMPEZAS QUÍMICAS 'BOIL OUT' EM CIRCUITOS DE ÁGUA/MASSA**

Contech

■ **LINHA DE BRANQUEAMENTO DE FIBRAS**

Metso

■ **LINHA DE FIBRAS**

GL&V Brasil Equipamentos,
Comércio e Serviços Ltda.
Metso
Voith

■ **LINHA DE FIBRAS DE APARAS**

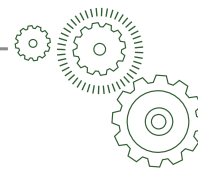
Voith

■ **LINHA DE LAVAGEM DE FIBRAS DE POLPA CELULÓSICA**

Metso
T.M.P.

■ **LINHA DE POLPAÇÃO DE MADEIRAS**

Metso
T.M.P.



■ **LINHA DE SECAGEM – PARTE PRENSAS**

Hergen Paper Machinery
Metso
Voith

■ **LINHA DE SECAGEM – SEÇÃO SECADORA**

Hergen Paper Machinery
Metso
Voith

■ **LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTRATÉGICOS PARA PARADAS**

Perenne Equipamentos e Sistemas de Água S/A

■ **LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS**

SHM

■ **LOCAÇÃO DE GERADORES**

Aggreko

■ **LUBRIFICANTES**

Chesterton
NSK

■ **LUBRIFICANTES PARA PAPÉIS TÉRMICOS**

Quimipel

■ **LUBRIFICANTES PARA TINTAS COUCHÉ**

Quimipel

M

■ **MANCAIS**

Hergen Paper Machinery
John Crane
NSK
Topco
Voith

■ **MANTAS**

Voith

■ **MANTAS PARA PRENSAS DE SAPATA (SHOE PRESS)**

Voith

■ **MANUTENÇÃO**

Andritz
CBTI
Centroprojekt do Brasil
M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria
Voith

■ **MANUTENÇÃO CORRETIVA**

Voith

■ **MANUTENÇÃO DE BOMBAS EM GERAL**

Voith

■ **MANUTENÇÃO DE CALDEIRAS**

M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria

■ **MANUTENÇÃO DE CILINDROS SECADORES**

Sulcromo
Voith

■ **MANUTENÇÃO DE DISPOSITIVOS ATUADORES**

Voith

■ **MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria
Voith

■ **MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUXILIARES DE CALDEIRAS**

Clyde Bergemann
M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria

■ **MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MARCA GL&V**

GL&V Brasil Equipamentos,
Comércio e Serviços Ltda.

■ **MANUTENÇÃO DE ESTICADORES**

Voith

■ **MANUTENÇÃO DE ESTICADORES DE VESTIMENTAS**

Voith

■ **MANUTENÇÃO DE GUIADORES DE VESTIMENTAS**

Voith

■ **MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS**

Voith

■ **MANUTENÇÃO DE PONTES ROLANTES**

Voith

■ **MANUTENÇÃO DE ROLOS**

Sulcromo
Voith

■ **MANUTENÇÃO DE SELOS MECÂNICOS**

John Crane
Voith

■ **MANUTENÇÃO DE SENSORES**

Voith

■ **MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

Voith

■ **MANUTENÇÃO DE TURBINAS A VAPOR**

M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria

■ **MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DA QUALIDADE**

Voith

■ **MANUTENÇÃO EM GERAL**

Centroprojekt do Brasil
M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria
Voith

■ **MANUTENÇÃO EM VESTIMENTAS DE MÁQUINAS**

Voith

■ **MANUTENÇÃO INDUSTRIAL**

Chesterton
Voith



■ **MANUTENÇÃO MECÂNICA**

Voith

■ **MANUTENÇÃO PREDITIVA**

NSK

Voith

■ **MANUTENÇÃO PREVENTIVA**

Ibs do Brasil

Lantier Brasil

Voith

■ **MANUTENÇÃO TÉCNICA EM TURBINAS A VAPOR**

M.A.Dubiniak Consultoria

Assessoria

■ **MANUTENÇÕES**

CBTI

M.A.Dubiniak Consultoria

Assessoria

■ **MÁQUINAS DE PAPEL**

Hergen Paper Machinery

Metso

Voith

■ **MÁQUINAS DE PAPEL TISSUE**

Hergen Paper Machinery

Metso

Voith

■ **MÁQUINAS PARA COBERTURAS/ REVESTIMENTOS DE PAPÉIS**

Voith

■ **MÁQUINAS PARA CONVERSÃO DE PAPÉIS TISSUE**

Bosiolli Paper Machines

■ **MÁQUINAS PARA EMBALAR BOBINAS**

Voith

■ **MÁQUINAS PARA FABRICAÇÃO DE CADERNOS**

SHM

Topco

■ **MÁQUINAS PARA FABRICAÇÃO DE CARTÃO**

Hergen Paper Machinery

Voith

■ **MÁQUINAS PARA FABRICAÇÃO DE CELULOSE**

Metso

Voith

■ **MÁQUINAS USADAS**

Topco

■ **MEDIDORES DE ALVURA**

Voith

■ **MEDIDORES DE ASPEREZA DA FOLHA**

Voith

■ **MEDIDORES DE CINZAS**

Beltronix International

Voith

■ **MEDIDORES DE ESPESSURA**

Beltronix International

Voith

■ **MEDIDORES DE FLUXO**

Voith

■ **MEDIDORES DE FORMAÇÃO DA FOLHA**

EHMS

Voith

■ **MEDIDORES DE GRAMATURA**

Beltronix International

Voith

■ **MEDIDORES DE LISURA**

Voith

■ **MEDIDORES DE ORIENTAÇÃO SUPERFICIAL DAS FIBRAS**

EHMS

■ **MEDIDORES DE POROSIDADE 'ON LINE'**

EHMS

■ **MEDIDORES DE TEMPERATURA POR IV (INFRAVERMELHO)**

Voith

■ **MEDIDORES DE TENSÃO**

Phenix

Topco

■ **MEDIDORES DE UMIDADE**

Beltronix International

Phenix

Voith

■ **MEDIDORES DE UMIDADE EM PAPEL E CARTÃO POR MICRO-ONDAS**

Voith

■ **MEDIDORES DE VAZÃO MAGNÉTICOS**

Voith

■ **MEMBRANAS DE OSMOSE REVERSA**

Perenne Equipamentos e Sistemas de Água S/A

■ **MESAS ELEVADORAS**

Voith

■ **MESAS FORMADORAS**

Voith

■ **MESAS GIRATÓRIAS**

Golden Fix

Voith

■ **MESAS RECEPTORAS DE TORAS**

Bruno Industrial

Demuth Machines

■ **METALIZAÇÃO DE RECUPERAÇÃO**

Sulcromo

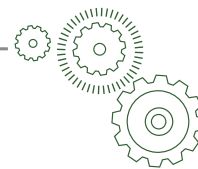
Voith

■ **METALIZAÇÃO EM METAL DURO**

Sulcromo

■ **METALIZAÇÕES**

Sulcromo



■ MICROBICIDAS

Siderquímica

■ MICROCAPSULAS AUTOCOPIATIVAS

Basf

■ MICROFLOTADORES

CBTI

Meri Sistemas

■ MISTURADORES DE PROCESSO

Sulzer

■ MOINHOS DE MARTELO

Demuth Machines

Bruno Industrial

■ MONITORAMENTO DE AR EM MÁQUINAS DE PAPEL

Voith

■ MONITORAMENTO DE AR EM MÁQUINAS DE SECAGEM DE CELULOSE

Voith

■ MONITORAMENTO DE PROCESSOS

VLC Indústria e Comércio Ltda.

Voith

■ MONTAGEM DE ACIONAMENTOS CA E CC

Voith

■ MONTAGEM DE BOMBAS

Voith

■ MONTAGEM DE CALDEIRAS

M.A.Dubiniak Consultoria

Assessoria

■ MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS

M.A.Dubiniak Consultoria

Assessoria

Voith

■ MONTAGEM DE INSTRUMENTAÇÃO

Voith

■ MONTAGEM DE MÁQUINAS

Voith

■ MONTAGEM DE MÁQUINAS DE PAPEL

Voith

■ MONTAGEM DE MÁQUINAS DE SECAGEM DE CELULOSE

Voith

■ MONTAGEM DE ROLAMENTOS

NSK

Voith

■ MONTAGEM INDUSTRIAL

Voith

■ MONTAGENS

M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria

Voith

O

■ OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Voith

■ OSMOSE REVERSA

Centroprojeto do Brasil

Fluid Brasil

Veolia Water Brasil

■ OTIMIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Voith

■ OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS

Andritz

GL&V Brasil Equipamentos,

Comércio e Serviços Ltda.

Jaraguá Ipex

Phenix

Pöyry

Voith

P

■ PAINÉIS

Voith

■ PAINÉIS DE ACIONAMENTO

Voith

■ PAPEL COM RESISTÊNCIA A GORDURA

MD Papéis

■ PAPEL COUCHÊ (COATED)

Suzano Papel e Celulose

■ PAPEL COUCHÊ MATTE

Suzano Papel e Celulose

■ PAPEL ESPECIAL

MD Papéis

Suzano Papel e Celulose

■ PAPEL ESPECIAL BASE PARA SILICONIZAÇÃO

MD Papéis

■ PAPEL FILTRANTE

MD Papéis

■ PAPEL GLASSINE

MD Papéis

■ PAPEL MONOLÚCIDO

MD Papéis

■ PAPEL OFFSET

MD Papéis

Suzano Papel e Celulose

■ PAPEL OFFSET CORTADO (CUT SIZE)

Suzano Papel e Celulose

■ PAPEL PARA EMBALAGENS

FLEXÍVEIS

MD Papéis



■ **PAPEL PARA ENVELOPES**

Suzano Papel e Celulose

■ **PAPEL PARA IMPRESSÃO**

MD Papéis

■ **PAPEL RECICLADO DE 100% APARAS
PÓS-CONSUMO**

Suzano Papel e Celulose

■ **PAPEL SULFITE**

Suzano Papel e Celulose

■ **PAPEL SUPER-BOND (CORES)**

MD Papéis

Suzano Papel e Celulose

■ **PAPEL SUPERCALANDRADO**

MD Papéis

■ **PAPEL TEXTURIZADO**

MD Papéis

■ **PAPELÃO HIDRÁULICO**

Chesterton

■ **PAPELCARTÃO BRANCO SÓLIDO**

Suzano Papel e Celulose

■ **PAPELCARTÃO DÚPLEX**

MD Papéis

Suzano Papel e Celulose

■ **PAPELCARTÃO ESPECIAL PARA
EMBALAGEM DE CONGELADOS**

MD Papéis

Suzano Papel e Celulose

■ **PAPELCARTÃO TRÍPLEX**

Suzano Papel e Celulose

■ **PARADAS**

M.A.Dubiniak Consultoria

Assessoria

VLC Indústria e Comércio Ltda.

Voith

■ **PARADAS DE MANUTENÇÃO**

Aggreko

GL&V Brasil Equipamentos,

Comércio e Serviços Ltda.

M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria

Sulcromo

Teadit

VLC Indústria e Comércio Ltda.

■ **PARTIDA DE INSTALAÇÕES (START UP)**

Pöyry

■ **PASSADIÇOS**

Hergen Paper Machinery

Voith

■ **PASSADIÇOS DE AÇO INOX**

Hergen Paper Machinery

Meri Sistemas

Voith

■ **PASSADIÇOS DE ALUMÍNIO**

Hergen Paper Machinery

Voith

■ **PÁTIO DE BIOMASSA**

Bruno Industrial

Demuth Machines

■ **PÁTIO DE MADEIRA**

Demuth Machines

Metso

T.M.P.

■ **PEÇAS DE REPOSIÇÃO**

Gardner Denver Nash

Hergen Paper Machinery

John Crane

Topco

Voith

■ **PEÇAS ESPECIAIS**

Demuth Machines

■ **PENEIRAS**

Bruno Industrial

VLC Indústria e Comércio Ltda.

■ **PENEIRAS OSCILATÓRIAS**

Demuth Machines

■ **PENEIRAS ROTATIVAS**

Centroprojekt do Brasil

■ **PENEIRAS VIBRATÓRIAS**

Bruno Industrial

Hergen Paper Machinery

Voith

■ **PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO**

Evonik Industries

■ **PICADORES**

Andritz

Bruno Industrial

Demuth Machines

■ **PICHAÇOS**

Hergen Paper Machinery

Lantier Brasil

Voith

■ **PIGMENTOS**

Basf

■ **PLACAS**

Techmelt

■ **PLACAS-GUIA DE APALPADOR DA TELA**

Voith

■ **PLANEJAMENTO DE MONTAGENS**

Voith

■ **PLANTAS**

VLC Indústria e Comércio Ltda.

■ **PLANTAS DE BRANQUEAMENTO**

VLC Indústria e Comércio Ltda.

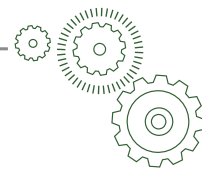
■ **PLANTAS DE CAUSTIFICAÇÃO**

VLC Indústria e Comércio Ltda.

T.M.P.

■ **PLANTAS DE COZIMENTO**

T.M.P.



■ PLANTAS DE DESTINTAMENTO

Voith
CBTI

■ PLANTAS DE EVAPORAÇÃO

Jaraguá Ipex
T.M.P.

■ PLANTAS DE LAVAGEM

VLC Indústria e Comércio Ltda.
T.M.P.

■ PLC (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL)

Voith

■ POLIAS PARA SISTEMAS DE CORDAS-GUIA

Hergen Paper Machinery
Voith

■ POLIAS VARIADORAS DE VELOCIDADE

Voith

■ POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC)

Kemira

■ POLÍMEROS

Ashland - Especialidades Químicas
Nalco
Quimipel

■ PONTEIRAS

Topco

■ PORTA-LÂMINAS

CBTI
Lantier Brasil

■ POSICIONADORES

Metso

■ PRÉ-SEPARADORES DE LÍQUIDOS

Gardner Denver Nash

■ PRECIPITADORES ELETROSTÁTICOS

Centroprojekt do Brasil
Clyde Bergemann

■ PRENSA-CABOS

SHM

■ PRENSAS

Hergen Paper Machinery
Meri Sistemas
Voith

■ PRENSAS HIDRÁULICAS

SHM

■ PRENSAS LAVADORAS DE CELULOSE

GL&V Brasil Equipamentos,
Comércio e Serviços Ltda.

■ PRENSAS ÚMIDAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL

Hergen Paper Machinery
Voith

■ PREPARADORES DE POLÍMEROS

Meri Sistemas

■ PREVENÇÃO DE CONTAMINAÇÃO E DEPÓSITOS EM MÁQUINAS DE PAPEL

Ashland - Especialidades Químicas

■ PREVENÇÃO DE CONTAMINAÇÃO E DEPÓSITOS EM MÁQUINAS SECADORAS DE CELULOSE

Ashland - Especialidades Químicas

■ PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM TANQUES

Chesterton

■ PREVENÇÃO DE LIMOS EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Ashland - Especialidades Químicas

■ PREVENÇÃO DE MICROORGANISMOS EM MÁQUINAS DE PAPEL

Ashland - Especialidades Químicas

■ PREVENÇÃO DE MICROORGANISMOS EM MÁQUINAS SECADORAS DE CELULOSE

Siderquímica

■ PRODUTOS PARA ÁGUAS DE RESFRIAMENTO

Nalco

■ PRODUTOS PARA RECUPERAÇÃO DE FIBRAS

Ashland - Especialidades Químicas
Kemira

■ PRODUTOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS

Ashland - Especialidades Químicas
Kemira
Nalco

■ PRODUTOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES

Ashland - Especialidades Químicas
BASF
Contech
Kemira
Nalco
Siderquímica

■ PROGRAMAS COMPLETOS DE ENZIMAS AUXILIARES DE BRANQUEAMENTO

Ashland - Especialidades Químicas

■ PROGRAMAS COMPLETOS PARA FABRICAÇÃO DE PAPÉIS TISSUE

Ashland - Especialidades Químicas
Nalco

■ PROGRAMAS DE CLARIFICAÇÃO DE LICOR BRANCO

Ashland - Especialidades Químicas

■ PROGRAMAS DE CLARIFICAÇÃO DE LICOR VERDE

Ashland - Especialidades Químicas

■ PROGRAMAS DE DESAGREGAÇÃO DE APARAS

Ashland - Especialidades Químicas

■ PROGRAMAS DE DRENAGEM

Ashland - Especialidades Químicas



- **PROGRAMAS DE ENZIMAS AUXILIARES DE BRANQUEAMENTO**
Ashland - Especialidades Químicas

- **PROGRAMAS DE ENZIMAS PARA 'BOIL OUT'**
Ashland - Especialidades Químicas
Contech

- **PROGRAMAS DE ENZIMAS PARA CONTROLE DE PITCH**
Ashland - Especialidades Químicas

- **PROGRAMAS DE ENZIMAS PARA CONTROLE DE 'STICKIES'**
Ashland - Especialidades Químicas
Contech

- **PROGRAMAS DE LIMPEZAS QUÍMICAS**
Ashland - Especialidades Químicas
Quimipel

- **PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA**
Voith

- **PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPECIAIS**
Voith

- **PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL**
M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria
Voith

- **PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO MECÂNICA**
M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria
Voith

- **PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO PREDITIVA**
John Crane
Voith

- **PROGRAMAS DE RETENÇÃO**
Ashland - Especialidades Químicas
Nalco

- **PROGRAMAS PARA CONTROLE DE DEPÓSITOS**
Ashland - Especialidades Químicas
Basf
Nalco

- **PROGRAMAS PARA CONTROLE DE ESPUMAS**
Ashland - Especialidades Químicas

- **PROGRAMAS PARA CONTROLE DE EXTRATIVOS**
Ashland - Especialidades Químicas

- **PROGRAMAS PARA CONTROLE DE INCRUSTAÇÕES**
Ashland - Especialidades Químicas

- **PROGRAMAS PARA CONTROLE DE PITCH**
Ashland - Especialidades Químicas

- **PROGRAMAS PARA FABRICAÇÃO DE PAPEL TISSUE**
Ashland - Especialidades Químicas

- **PROGRAMAS PARA LIMPEZAS QUÍMICAS - BOIL OUT**
Ashland - Especialidades Químicas

- **PROGRAMAS PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL A ÚMIDO PARA COATERS**
Ashland - Especialidades Químicas

- **PROJETOS**
Gardner Denver Nash
VLC Indústria e Comércio Ltda.

- **PROJETOS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**
Pöyry
Voith

- **PROJETOS EPC - (ENGINEERING, PROCUREMENT & CONSTRUCTION)**
Centroprojekt do Brasil
Jaraguá Ipex
Perenne Equipamentos e Sistemas de Água S/A
Voith

- **PROJETOS INDUSTRIAIS**
Aggreko
Voith

- **PROJETOS PERSONALIZADOS**
Aggreko

Q

- **QUEIMADORES**
Jaraguá Ipex

- **QUELANTES**
Contech
Siderquímica

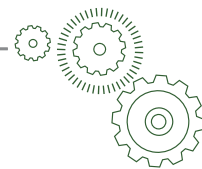
R

- **RASPADORES**
Hergen Paper Machinery
Lantier Brasil
Voith

- **REAGENTES**
Adram

- **REATORES**
Jaraguá Ipex

- **REBOBINADEIRAS**
GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda.
Hergen Paper Machinery
Imai Equipamentos Industriais
Topco
Voith



■ **REBOBINADEIRAS PARA PAPÉIS PLANOS**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **REBOBINADEIRAS PARA PAPÉIS TISSUE**

Bosioli Paper Machines
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **REBOLOS**

Saturno

■ **RECONDICIONAMENTO DE PEÇAS**

Voith

■ **RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

Chesterton
Gardner Denver Nash
VLC Indústria e Comércio Ltda.
Voith

■ **RECUPERAÇÃO DE MANCAIS**

Sulcromo

■ **RECUPERAÇÃO DE VESTIMENTAS**

Phenix

■ **RECUPERADORES**

Metso

■ **RECUPERADORES DE TUBETES**

Golden Fix
Topco

■ **REFINADORES**

Bruno Industrial
Hergen Paper Machinery
Techmelt
Voith

■ **REFINADORES CÔNICOS**

Bruno Industrial
Techmelt

■ **REFINADORES DE DISCOS**

Andritz
Bruno Industrial
GL&V Brasil Equipamentos,
Comércio e Serviços Ltda.
Hergen Paper Machinery
Techmelt
Voith

■ **REFINADORES DE LABORATÓRIO**

Elof Hansson

■ **REFORMA DE MÁQUINAS**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **REFORMAS**

Voith

■ **REFORMAS DE EQUIPAMENTOS**

Chesterton
Gardner Denver Nash
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **REFORMAS E UP GRADES**

Andritz
GL&V Brasil Equipamentos,
Comércio E Serviços Ltda.
Hergen Paper Machinery
Jaraguá Ipex
M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria
Topco
Voith

■ **REFRATÔMETROS ON LINE**

Elof Hansson

■ **REGULADORES DE CURSO DE FELTROS**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **REGULADORES DE CURSO DE TELAS**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **REMOVEDORES DE LODO**

Centropjekt do Brasil
Perenne Equipamentos e Sistemas
de Água S/A
Veolia Water Brasil

■ **REPOTENCIAÇÕES**

M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria

■ **REPRESENTAÇÃO COMERCIAL**

Topco

■ **REPRESENTAÇÕES**

M.A.Dubiniak Consultoria
Assessoria

■ **RESERVATÓRIOS**

Voith

■ **RESFRIADORES**

Topco

■ **RESINAS PARA RESISTÊNCIA A SECO**

Siderquímica

■ **RESINAS PARA RESISTÊNCIA EM ÚMIDO**

Siderquímica

■ **RETIFICA**

Sulcromo
Voith

■ **RETIFICA DE COMPONENTES DE EQUIPAMENTOS**

IBS do Brasil
Voith

■ **RETIFICA DE ROLOS E CILINDROS**

Sulcromo
Voith

■ **REVESTIMENTOS**

Chesterton
Sulcromo
Voith



■ **REVESTIMENTOS CERÂMICOS**

Chesterton

■ **REVESTIMENTOS DE CILINDROS E ROLOS**

Sulcromo
Voith

■ **REVESTIMENTOS POR METALIZAÇÃO**

Sulcromo
Voith

■ **ROLAMENTOS**

NSK
Rexnord

■ **ROLAMENTOS ESPECIAIS**

NSK
Rexnord

■ **ROLAMENTOS INDUSTRIAIS**

NSK
Rexnord

■ **ROLOS**

Voith

■ **ROLOS BAILARINOS**

Voith

■ **ROLOS CURVOS ABRIDORES**

Voith

■ **ROLOS DE FIBRA CARBONO**

Topco
Voith

■ **ROLOS FORMADORES**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **ROLOS PARA EQUIPAMENTOS DE FABRICAÇÃO DE CELULOSE**

Voith

■ **ROLOS PARA EQUIPAMENTOS DE FABRICAÇÃO DE PAPEL**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **ROLOS-GUIA**

Hergen Paper Machinery
Topco
Voith

■ **ROTORES**

Demuth Machines

S

■ **SCANNERS**

Voith

■ **SCANNERS PARA MEDIÇÃO DE GRAMATURA**

Beltronix International
Voith

■ **SCANNERS PARA MEDIÇÃO DE UMIDADE**

Beltronix International
Voith

■ **SDCD – SISTEMAS DIGITAIS DE CONTROLE DISTRIBUÍDO**

Voith

■ **SECADORES**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **SECADORES DE CELULOSE**

Metso

■ **SECADORES DE LODO**

Veolia Water Brasil

■ **SECADORES DE TELA DUPLA**

Voith

■ **SECADORES TIPO 'FLOATERS'**

Topco

■ **SELOS MECÂNICOS**

Chesterton
John Crane

■ **SENSORES**

Voith

■ **SEPARADORES**

Hergen Paper Machinery
Jaraguá Ipex
Voith

■ **SEPARADORES DE ÁGUA/ÓLEO**

Fluid Brasil
Meri Sistemas
Perenne Equipamentos e Sistemas de Água S/A
Veolia Water Brasil

■ **SEPARADORES DE AR**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **SERRAS**

Saturno

■ **SERRAS CIRCULARES**

Saturno

■ **SERRAS DE FITA**

Bosiolli Paper Machines
Saturno

■ **SERRAS PARA CORTE DE TUBETES**

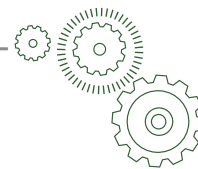
Saturno

■ **SERVIÇOS**

Bucarest
Chesterton
Gardner Denver Nash

■ **SERVIÇOS DE CAMPO**

Sulcromo
Voith



■ **SÍLICA COLOIDAL**

Kemira
Nalco

■ **SÍLICAS**

Nalco

■ **SILOS DE BIOMASSA**

Demuth Machines

■ **SIMULADORES**

Voith

■ **SIMULADORES DE PROCESSO**

Voith

■ **SISTEMAS**

Fluid Brasil
Voith

■ **SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CARGA/DESCARGA EM CAMINHÕES**

Imai Equipamentos Industriais

■ **SISTEMAS DE ACIONAMENTO**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **SISTEMAS DE ACIONAMENTO ELETRÔNICO DE CORTADEIRAS**

Imai Equipamentos Industriais

■ **SISTEMAS DE AR DE COMBUSTÃO**

Clyde Bergemann

■ **SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSO**

Voith

■ **SISTEMAS DE CONTROLE**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **SISTEMAS DE CONTROLE DA QUALIDADE (QCS)**

Beltronix International
Metso
Voith

■ **SISTEMAS DE CONTROLE DE PERFIL TRANSVERSAL DE UMIDADE DA FOLHA**

Beltronix International
Voith

■ **SISTEMAS DE CONTROLE ELÉTRICO**

Voith

■ **SISTEMAS DE CONTROLE PNEUMÁTICO**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **SISTEMAS DE CORDAS-GUIA**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **SISTEMAS DE CORTE**

Golden Fix
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **SISTEMAS DE DESMINERALIZAÇÃO DE ÁGUAS**

Centroprojekt do Brasil

■ **SISTEMAS DE DESPOEIRAMENTO**

Centroprojekt do Brasil

■ **SISTEMAS DE DESSULFURIZAÇÃO DE GASES**

Centroprojekt do Brasil

■ **SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DA MÁQUINA**

Voith

■ **SISTEMAS DE INFRAVERMELHO**

Voith

■ **SISTEMAS DE INSPEÇÃO DE DEFEITOS EM FOLHA DE PAPEL**

Beltronix International
Voith

■ **SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA**

Hergen Paper Machinery
John Crane
Voith

■ **SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA A GRAXA**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA A ÓLEO**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE CORES EM LINHA**

Beltronix International
Voith

■ **SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE GRAMATURA**

Beltronix International
Voith

■ **SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE PINTAS EM LINHA**

Beltronix International
Voith

■ **SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE UMIDADE**

Beltronix International
Voith

■ **SISTEMAS DE MEDIÇÃO DIGITAL DA LARGURA DE CORTE DA FOLHA**

Voith

■ **SISTEMAS DE MONITORAMENTO DE ESTABILIDADE DE PROCESSO DE PAPEL**

Voith

■ **SISTEMAS DE NEUTRALIZAÇÃO DE ODORES**

Jaraguá Ipex
Veolia Water Brasil

■ **SISTEMAS DE REMOÇÃO DE PÓ DE SKIDS**

Imai Equipamentos Industriais



■ **SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS**

Centroprojekt do Brasil
Fluid Brasil
Voith

■ **SISTEMAS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES**

Centroprojekt do Brasil
Fluid Brasil
Voith

■ **SISTEMAS DE VÁCUO**

Gardner Denver Nash
Hergen Paper Machinery
Voith

■ **SISTEMAS DE VAPOR E CONDENSADO**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **SISTEMAS DIGITAIS DE CONTROLE**

Metso
Voith

■ **SISTEMAS DIGITAIS DE CONTROLES DE PROCESSO**

Voith

■ **SISTEMAS PARA PREPARAÇÃO DE MASSA**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **SISTEMAS QUÍMICOS PARA LIMPEZA DE VESTIMENTAS**

Contech

■ **SIZE PRESS**

Hergen Paper Machinery
Voith

■ **SOPRADORES DE FULIGEM**

Clyde Bergemann

■ **SULFATO DE ALUMÍNIO**

Kemira

■ **SUPERVISÃO**

Centroprojekt do Brasil
Clyde Bergemann
M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria
VLC Indústria e Comércio Ltda.
Voith

■ **SUPERVISÃO DE LUBRIFICAÇÃO**

Voith

■ **SUPERVISÃO DE MONTAGENS E REFORMAS**

M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria
Voith

■ **SUPERVISÃO DE OBRAS**

M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria
Voith

■ **SUPORTES DE MOLA**

Teadit

■ **SUPORTES PARA FACAS**

Golden Fix

■ **SURFACTANTES**

Siderquímica

T

■ **TALHAS**

SHM

■ **TALHAS ELÉTRICAS**

SHM

■ **TALHAS MANUAIS**

SHM

■ **TANQUES**

Voith

■ **TANQUES DE ARMAZENAGEM**

Fluid Brasil
Voith

■ **TANQUES DE EXPANSÃO**

Voith

■ **TANQUES ESPECIAIS DE AÇO INOX**

Voith

■ **TECIDOS PARA ISOLAMENTO TÉRMICO E/OU PROTEÇÃO**

Teadit

■ **TECIDOS TÉCNICOS**

Phenix

■ **TELAS**

Phenix
Voith

■ **TELAS DESAGUADORAS**

Phenix
Voith

■ **TELAS FORMADORAS**

Andritz
Phenix
Voith

■ **TELAS METÁLICAS**

Elof Hansson

■ **TELAS PARA FILTROS ROTATIVOS**

Phenix

■ **TELAS SECADORAS**

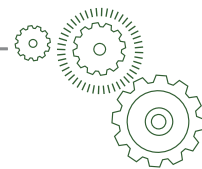
Phenix
Voith

■ **TELAS SINTÉTICAS**

Elof Hansson
Phenix
Voith

■ **TINTAS DE REVESTIMENTO DE PAPÉIS**

Quimicraft



■ TOMBADORES DE BOBINAS

Voith

■ TORRES

Voith

■ TORRES DE ALTA CONSISTÊNCIA

T.M.P.

Voith

■ TORRES DE CONDICIONAMENTO DE GÁS

Centroprojekt do Brasil

■ TRANSMISSORES

Metso

■ TRANSMISSORES DE CONSISTÊNCIA

Beltronix International

Voith

■ TRANSMISSORES DE NÍVEL

Voith

■ TRANSMISSORES DE PRESSÃO

Voith

■ TRANSMISSORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL

Voith

■ TRANSMISSORES DE TEMPERATURA

Voith

■ TRANSMISSORES DE VAZÃO

Voith

■ TRANSMISSORES ESPECIAIS PARA CAIXA DE ENTRADA

Voith

■ TRANSPORTADORES

Clyde Bergemann

■ TRANSPORTADORES DE BOBINAS

Voith

■ TRANSPORTADORES DE BOBINAS EM CORREIA

Imai Equipamentos Industriais

■ TRANSPORTADORES DE BOBINAS EM TALISCAS

Imai Equipamentos Industriais

Voith

■ TRANSPORTADORES DE CASCAS

Demuth Machines

■ TRANSPORTADORES DE CAVACOS

Bruno Industrial

Demuth Machines

■ TRANSPORTADORES DE CORREIA

Demuth Machines

T.M.P.

■ TRANSPORTE DE ROSCA

Demuth Machines

Voith

■ TRATAMENTO DE AFLUENTES

Fluid Brasil

■ TRATAMENTO DE EFLUENTES

Centroprojekt do Brasil

Fluid Brasil

Perenne Equipamentos e Sistemas

de Água S/A

Veolia Water Brasil

Voith

■ TRATAMENTO DE ESGOTOS

Centroprojekt do Brasil

Fluid Brasil

Voith

■ TRATAMENTO DE GASES

Centroprojekt do Brasil

Jaraguá Ipex

■ TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS

Grupo Ambipar

Perenne Equipamentos e Sistemas

de Água S/A

■ TRATAMENTOS DE TORRES DE RESFRIAMENTO

Ashland - Especialidades Químicas

Nalco

■ TROCADORES AUTOMÁTICOS DE BOBINAS

Hergen Paper Machinery

Voith

■ TROCADORES AUTOMÁTICOS DE BOBINAS NA ENROLADEIRA DA MÁQUINA

Hergen Paper Machinery

Ibs do Brasil

Voith

■ TROCADORES DE CALOR

Brunnschweiler

Jaraguá Ipex

■ TUBETEIRAS

Bosiolli Paper Machines

■ TUBOS ALETADOS

Brunnschweiler

■ TUBOS COMPOSTOS

Sandvik

Topco

■ TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL COM COSTURA

Carbinox

■ TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL COM COSTURA QUADRADOS

Carbinox



■ **TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL COM COSTURA REDONDOS**

Carbinox

■ **TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL COM COSTURA RETANGULARES**

Carbinox

■ **TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL SEM COSTURA**

Carbinox

Sandvik

■ **TUBOS DE SUCÇÃO**

Hergen Paper Machinery

Voith

■ **TUBOS DE TITÂNIO**

Sandvik

■ **TUBOS FLEXÍVEIS**

Balg

■ **TUBOS HIDRÁULICOS**

Sandvik

■ **TUBOS METÁLICOS FLEXÍVEIS**

Balg

■ **TUBULAÇÕES**

Voith

■ **TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS**

Brunnschweiler

U

■ **UNIÕES ROTATIVAS**

Topco

Voith

V

■ **VALORIZAÇÃO AGRÍCOLA DE RESÍDUOS (FERTILIZANTE ORGÂNICO, CONDICIONADOR E CORRETIVO DE SOLO, SUBSTRATOS, PRODUTOS ORGANOMINERAIS)**

Grupo Ambipar

■ **VÁLVULAS**

Metso

■ **VÁLVULAS DE ALÍVIO**

Jaraguá/Ipex

■ **VÁLVULAS DE BORBOLETA**

Elof Hansson

■ **VÁLVULAS DE CONTROLE DE VÁCUO**

Ibs do Brasil

■ **VÁLVULAS DE ESFERA**

Elof Hansson

■ **VÁLVULAS DE GUILHOTINA**

Elof Hansson

■ **VÁLVULAS TELESCÓPICAS**

Centroprojekt do Brasil

■ **VASOS DE PRESSÃO**

Voith

■ **VEDAÇÕES INDUSTRIAIS**

John Crane

■ **VEÍCULOS AUTOGUIADOS AGV**

Imai Equipamentos Industriais

■ **VENTILAÇÃO INDUSTRIAL**

Brunnschweiler

■ **VENTILADORES INDUSTRIAIS**

Brunnschweiler

■ **VESTIMENTAS**

Voith

■ **VESTIMENTAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL**

Metso

Phenix

Voith

■ **VISCOSÍMETROS**

EHMS

Elof Hansson)

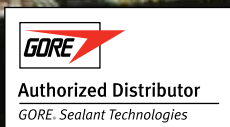
Soluções em Vedações

Segurança para você e para o Planeta!



- ◆ Juntas metálicas
- ◆ Gaxetas trançadas
- ◆ Papelões hidráulicos
- ◆ Laminados de grafite
- ◆ Acessórios de vedação
- ◆ Chapa PTFE expandido
- ◆ Mangueiras compostas
- ◆ Válvulas industriais
- ◆ Vidros e visores

sticker



STI
SOTEQUI
TECNOLOGIA DE VEDAÇÕES

TAMBÉM
LOJA NO POLO
CAMAÇARI

Especializada em "Paradas de Manutenção" com fornecimento "Just in Time",
no segmento de Papel & Celulose.

(11) 3831-9858
comercial@sotequi.com.br - www.sotequi.com.br

Com a tecnologia da NSK, a indústria de papel e celulose ganha mais força para crescer.

No atual mercado competitivo e globalizado, a busca pela excelência nos processos de produção e manutenção se tornou um ponto de extrema importância e diferenciação em relação aos concorrentes. Conhecedora das necessidades das indústrias de papel e celulose, a NSK possui solução completa em rolamentos e serviços para auxiliar a garantir alta disponibilidade e confiabilidade dos equipamentos deste setor.

Esse compromisso nós assumimos há 96 anos no mundo todo: investir na mais alta tecnologia sempre, para que sua máquina tenha excelência de performance em qualquer operação.

MOTION & CONTROL

NSK



NSK Brasil Ltda.
Tel.: (11) 3269 4741
marketing@nsk.com
www.nsk.com.br/distribuidores



Rolamentos industriais



Fusos de esferas



Guias lineares



Graxas lubrificantes



Extrator hidráulico



Aquecedor indutivo

Serviços voltados
à tecnologia de rolamentos:

- Suporte de engenharia;
- Análise de rolamentos;
- Treinamentos;
- Visitas técnicas;
- Auditoria de estoque;
- Mapeamento e melhoria das aplicações;
- Acompanhamento de instalação e remoção de rolamentos;
- Consultoria em lubrificação;
- Serviços corretivos: alinhamento e balanceamento;
- Serviços preditivos: análise de vibração, termografia, ultrassom, análise de óleo.

