

GUIA DE

COMPRAS

14^a Edição Circulação 2012/2013

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

C*iCoat:

O revestimento de papel nunca foi tão verde

A Cargill trouxe ao mercado o C*iCoat, um biopolímero ligante produzido a partir de fontes naturais renováveis. Isto é parte de nosso contínuo empenho em fornecer soluções inovadoras à indústria de papel.

Benefícios



Custos mais competitivos

- Substituição de até 40% do látex na proporção 1:1
- Simplificação da formulação Couché
- Redução do consumo de energia de secagem
- Redução do custo total



Contate-nos e conheça mais sobre o C*iCoat
e nossas soluções para a indústria de papel.

Cargill

Cargill Amidos & Adoçantes América do Sul
Tel. 11 5099-3311
solucoes_industriais@cargill.com
www.cargill.com.br

Sumário

04 EDITORIAL / EDITORIAL

ARTIGOS / ARTICLES

05 MERCADO MUNDIAL / GLOBAL MARKET

Uma viagem na neblina – O ambiente econômico mundial / A trip in the fog – The global economic environment

13 MERCADO NACIONAL / DOMESTIC MARKET

Setor nacional: desafios a superar / Domestic sector: challenges to overcome

ÍNDICE GERAL POR CATEGORIA / GENERAL INDEX BY CATEGORY

19 AUTOMAÇÃO, CONTROLES, APARELHOS E SERVIÇOS LABORATORIAIS AUTOMATION, CONTROLS, DEVICES AND LABORATORY SERVICES

20 ENGENHARIA, ASSISTÊNCIA E CONSULTORIA ESPECIALIZADA ENGINEERING, ASSISTANCE AND SPECIALIZED CONSULTING

22 EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS EQUIPMENTS, MACHINES AND INDUSTRIAL ACCESSORIES

27 EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO PESSOAL E HIGIENE SAFETY EQUIPMENTS, PERSONAL PROTECTIVE EQUIP. AND HYGIENE

28 MANUTENÇÃO, MONTAGEM E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MAINTENANCE, ERECTION, LEASING OF EQUIPMENTS

30 PAPEL, CELULOSE, APARAS E ARTEFATOS PAPER, PULP, STOCK PAPER AND PAPER PRODUCTS

31 PRODUTOS QUÍMICOS E AFINS CHEMICALS AND CORRELATED PRODUCTS

33 ÍNDICE GERAL DE PRODUTOS - A a Z GENERAL PRODUCTS INDEX - A to Z

69 ÍNDICE GERAL DE EMPRESAS GENERAL INDEX OF COMPANIES

AÇOKORTE.....	23
BALG.....	22
CARGILL.....	2 ^a CAPA
HAMON.....	21, 24 E 28
SEW.....	3 ^a CAPA
TEADIT.....	25 E 29
TISSUE ON LINE.....	27
WEG CESTARI.....	4 ^a CAPA



Guia de Compras Celulose e Papel®

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 theirs 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 patriciacap@abtcp.org.br ou pelo tel. (11) 3874-2725. Para incluir sua empresa nesta publicação, impressa ou online, acesse: www.guiacomprascelulosepapel.org.br ou solicite informações pelo e-mail relacionamento@abtcp.org.br ou tel. (11) 3874-2720/2724/2733.

Equipe de profissionais da edição / Publication Team

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

Redação: Thais Santi – MTb. 49.280-SP

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

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

Traduções / English Translations: Andrew McDonnell

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 Printrom

Papel Miolo: Couché Starmax Matte 90g/m²,  OJI PAPÉIS ESPECIAIS produzido pela Oji Papéis Especiais

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.

Guia de Compras Celulose e Papel – 14^a Edição – Circulação 2012/2013

Editorial

Em busca do crescimento



Por Patricia Capo

(MTb 26.351-SP)

Coordenadora de
Comunicação e
jornalista responsável
de Publicações
patriciacapo@abtcp.org.br

By Patrícia Capo
(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 mundo está passando por significativas transições de mercado, em termos de que e como fazer diversas coisas antes feitas de forma totalmente segura. Ao observar as transformações ocorridas desde 2008, percebemos a evolução do ritmo de mudanças – que inicialmente eram mais sutis e, depois, começaram a acelerar nossos processos. Nada diferente da história do mundo em seus diversos períodos econômicos. A única questão está no fato de que não vivíamos no passado, mas agora a responsabilidade de nos posicionar perante os cenários cabe a cada um de nós.

Nosso setor de celulose e papel vem enfrentando desafios desde o ano passado. Temos avançado, embora talvez nem tanto quanto gostaríamos. De qualquer maneira, temos seguido adiante, como mostra o artigo sobre o mercado nacional. Em nível internacional, a realidade não se mostra diferente da brasileira, mas o ambiente econômico mundial apresenta alguns agravantes cujas resoluções ainda parecem incertas. (Leia o artigo sobre o mercado internacional.)

Assim como lideranças mundiais encontraram as soluções para vencer tudo o que aconteceu a cada período econômico histórico, atualmente os gestores encontrarão a rota do crescimento para atravessar os tempos. Em nossas empresas o negócio não será tão diferente do que vivenciamos no dia a dia em âmbito social. Na verdade, ninguém está confortável em sua organização. Todos querem se desenvolver, os gargalos estão acontecendo, as verbas encolhem cada vez mais, as expectativas são altas... Enfim, muito terá de ser mudado no horizonte da sustentabilidade.

Além dos artigos sobre os mercados e o setor de celulose/papel do Brasil e do exterior, este Guia de Compras Celulose e Papel da ABTCP traz uma base de consulta de fornecedores e alguns fabricantes para aqueles que buscam crescimento para suas empresas. Neste ano retomamos as seções por categoria de fornecimento com macrogrupos de produtos/serviços, posteriormente desdobradas em especificidades de fornecimento no Índice Geral por Tipo de Produtos e Serviços, que lista um a um os itens oferecidos pelos fornecedores. As formas de consulta também incluem um Índice Geral de Empresas, que podem ser encontradas diretamente ou após a identificação do que você procura.

A versão impressa funciona como um catálogo de referência geral, para que no website do guia online você possa fazer suas buscas de forma mais dinâmica e prática, além de ler notícias sobre os fornecedores e o mercado em geral no que se refere ao setor de celulose e papel. Visite e confira: www.guiacomprascelulosepapel.org.br.

Neste endereço, a novidade fica por conta do mapa de fábricas dinâmico, para que você possa localizar de modo prático os endereços de seus fornecedores. ■

In the pursuit of growth

The world is undergoing significant market transitions in terms of what and how to do various things we used to do in a totally safe way. When looking at the changes that have taken place since 2008, we notice an increase in the rhythm of changes – initially more sensitive and then starting to accelerate our processes. Nothing different from world history and its various economic periods. The only thing is that we did not live in the past, but now the responsibility of positioning ourselves in relation to scenarios is an individual thing.

Our pulp and paper sector has been facing challenges since last year. We have advanced, perhaps not as much as we wished to, but we had marched ahead as demonstrated in the article about the Brazilian market. On an international level, the reality is not all that different from Brazil's. But the global economic environment presents a few mitigating factors still uncertain in terms of how they will be resolved. (Read article about the international market.)

Just like global leaders found solutions to overcome everything that happened in each economic period of history, managers today will also find the path to grow and move on to the next periods. In our companies, business will not be all that different than what we experience socially in our day-to-day. None of us is comfortable in our organizations. Everyone is looking to develop; bottlenecks are appearing; budgets are limited; expectations are high, in summary, a lot will have to change under the sustainability horizon.

In addition to articles about markets and the pulp and paper sector in Brazil and abroad, this ABTCP Pulp and Paper Buyer's Guide provides a database of suppliers and manufacturers for those seeking to grow their businesses. This year, we returned to the layout of sections according to supply category, which presents macrogroups of products/services and are then broken down into supply specificities in the General Table of Contents by Type of Products and Services, which lists one by one each item offered by suppliers. Search options also include a General Index of Companies, which buyers can consult directly or after identifying what they are looking for.

The print version is like a general reference catalog, while in the website for the online guide you can perform more dynamic and practical searches, in addition to read news about suppliers and the pulp and paper market in general. Go to: www.guiacomprascelulosepapel.org.br

The new feature in this year's website is the dynamic map of mills, so that you can also locate addresses of your suppliers in a practical manner. ■



CONSIDERAÇÕES SOBRE O MERCADO EM MEIO À CRISE CONSIDERATIONS ABOUT THE MARKET IN THE MIDST OF THE CRISIS

Embora nossa mente sempre anseie por certezas e clareza, nossa natureza muitas vezes acha a incerteza fascinante.

Carl von Clausewitz, general prussiano considerado um dos maiores estrategistas militares de todos os tempos (1780-1831)

Although our intellect always longs for clarity and certainty, our nature often finds uncertainty fascinating.

Carl von Clausewitz, Prussian general considered to be one of the best military strategist of all times (1780-1831)



UMA VIAGEM NA NEBLINA – O AMBIENTE ECONÔMICO MUNDIAL A TRIP IN THE FOG – THE GLOBAL ECONOMIC ENVIRONMENT

Se pudéssemos caracterizar hoje o ambiente econômico global, seria a incerteza a prevalecer no futuro de médio prazo para as duas principais áreas desenvolvidas – a Europa Ocidental e os Estados Unidos. Esse ambiente de incerteza acaba permeando o resto da economia global, afetando o mercado do mundo em desenvolvimento.

Depois da rápida recuperação em 2010 e no primeiro trimestre de 2011, a situação deteriorou-se em 2012. Na Europa Ocidental, especialmente na Eurolândia, a crise financeira, os programas de austeridade e, sobretudo, a retração do consumo privado, limitaram de maneira drástica os esforços de recuperação.

De fato, teme-se o agravamento da crise, e a saída de alguns membros da zona do euro não está descartada. Na América do Norte,

If we could characterize today's global economic environment, it would be uncertainty prevailing over the medium term future of the two main developed regions, Western Europe and the United States. This uncertain scenario ends up permeating the rest of the global economy, affecting the market of the developing world.

Following a rapid recovery in 2010 and the first quarter of 2011, the situation deteriorated in 2012. In Western Europe, particularly Euroland, the financial crisis, austerity programs and, above all, the retraction in private consumption, have drastically limited recovery efforts.

In fact, there are fears that the crisis will worsen, and the exit of some Eurozone member-countries is not discarded. In

Por Carlos Alberto Farinha e Silva, vice-presidente da Pöyry Tecnologia Ltda. 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



o crescimento ainda está reprimido, mas esperam-se melhores índices para o final de 2012. A época, porém, de eleições deve impedir qualquer ação mais ousada no âmbito econômico.

Nos países em desenvolvimento, o crescimento continua, embora desacelerado. Os países fortemente dependentes da venda de commodities, como o Brasil, ou da exportação de bens de consumo, como a China, sofrem com a retração da compra nas economias desenvolvidas. Acabaram os anos de crescimento de dois dígitos na China, já se projetando para este ano crescimento abaixo de 8%. Esse país, importantíssimo para o Brasil, no que diz respeito à exportação de commodities, deverá tentar impulsionar seu consumo doméstico. Até agora, tal esforço tem rendido resultados limitados. No longo prazo, estima-se que a economia mundial venha a crescer em cerca de 3% a.a.

O CRESCIMENTO DO MERCADO DE PAPEL

A demanda mundial de papel deverá crescer cerca de 1,5% no longo prazo. As tendências básicas de comportamento do crescimento mundial para as diferentes qualidades de papel deverão seguir o mesmo perfil dos últimos anos: o grupo constituído por papel para fins sanitários (tissue), papelão ondulado (containerboard), papel cartão (cartonboard) e alguns papéis especiais apresentará crescimento relevante.

Por outro lado, o grupo que engloba os papéis gráficos (printing papers) e os papéis para jornal (newsprint) continuará a apresentar decréscimo de consumo. Em nível regional, essas tendências podem apresentar diferenças marcantes, como, por exemplo, nos países em desenvolvimento, nos quais o consumo de jornal continua crescendo.

Acabarão por prevalecer, porém, as forças motoras que definem as tendências, como, por exemplo, a difusão da comunicação eletrônica, na medida em que o desenvolvimento se acelera, com taxas de crescimento progressivamente mais baixas e, finalmente, com a estagnação ou mesmo decréscimo dos índices de crescimento.

Um dado estatístico interessante mostra que, quando o PIB *per capita* atinge US\$ 40 mil, o consumo *per capita* dos papéis gráficos começa a cair. Esse limite do PIB *per capita*, condicionante do consumo de papéis para imprimir e escrever, por sua vez, tem uma tendência de queda, à medida que o mundo em desenvolvimento acelera sua adesão ao universo digital.

North America, growth is still repressed, but levels are expected to improve at the end of 2012. However, elections shall prevent any bold initiative in the economic scenario.

In developing countries, growth continues, but at a slower rate. Countries that depend heavily on the sale of commodities, like Brazil, or the export of consumer goods, such as China, suffer from reduced buying on the part of developed economies. The years of double-digit growth have ended in China, which already projects a growth rate of less than 8% for this year. This country, highly important for Brazil, in terms of commodity exports, shall attempt to boost its domestic consumption. So far, this effort has yielded limited results. In the long-term, it is expected that the global economy will grow at around 3% per annum.

GROWTH OF THE PAPER MARKET

Global demand for paper shall increase 1.5% in the long-term. The basic trends in global growth behavior for the different grades of paper shall follow the same profile of recent years: the group composed of tissue paper, containerboard, cartonboard and a few specialty papers shall register significant growth.

On the other hand, the group that encompasses printing paper and newsprint will continue to experience a reduction in consumption. On a regional level, these trends may present major differences, such as, for example, in developing countries, where newspaper consumption continues increasing.

However, the driving forces that define trends, such as the expansion of electronic communications, will end up prevailing as development accelerates, with progressively lower growth rates and, lastly, with the stagnation or even the reduction in growth rates.

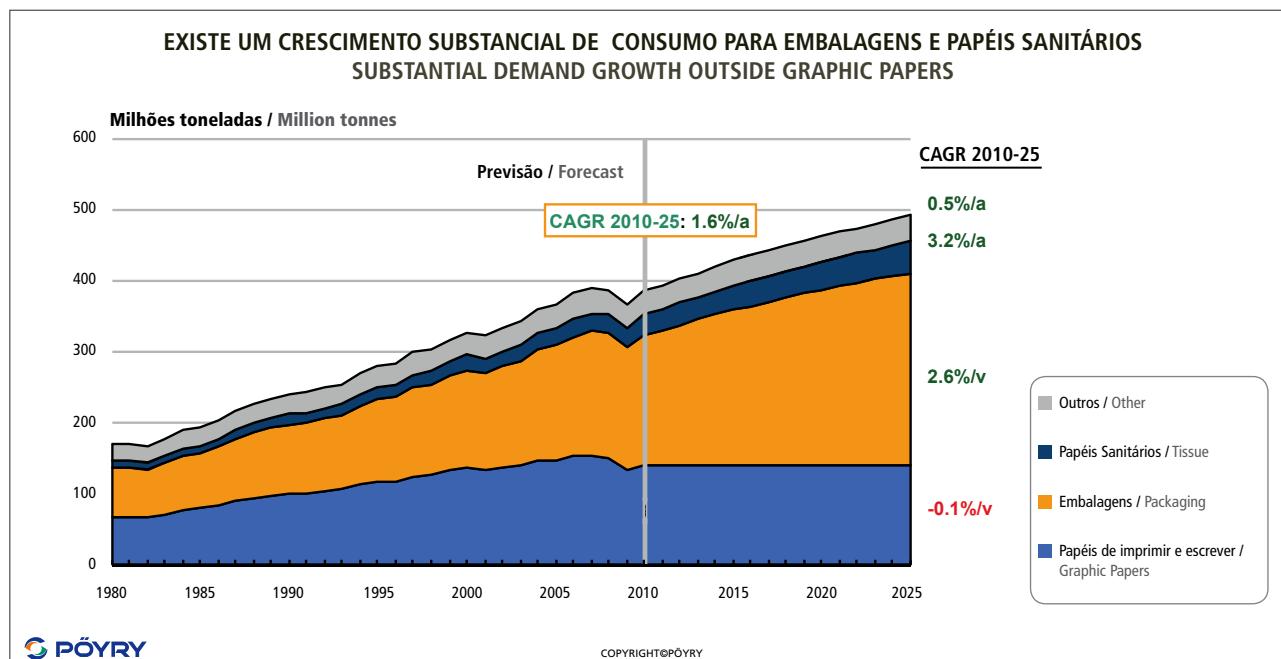
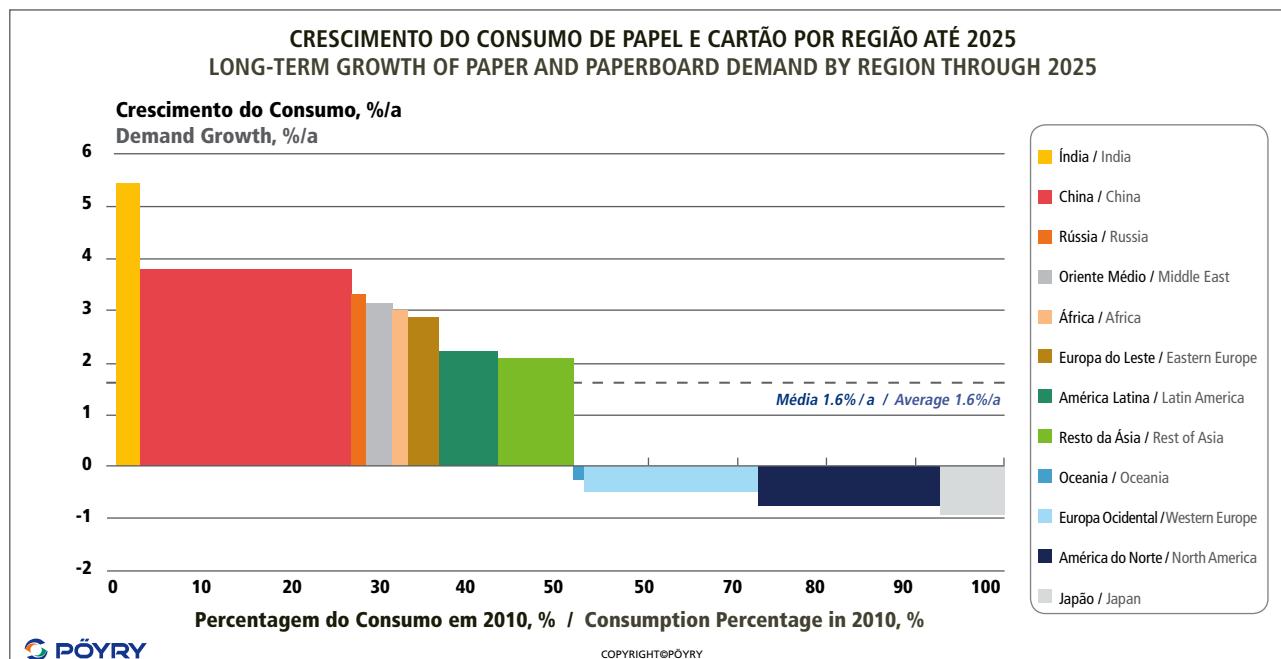
An interesting statistic shows that when GDP *per capita* reaches US\$40,000, the consumption *per capita* of printing paper begins to drop. This GDP *per capita* threshold, a consumption factor of printing and writing paper, in turn, presents a falling trend, as the developing world accelerates its joining to the digital universe.

Estima-se que o crescimento do consumo até 2025 aconteça sobretudo nas áreas em desenvolvimento, com especial relevância para a China e o resto da Ásia.

Os quadros seguintes mostram as tendências de crescimento da demanda de papel e cartão para o mercado mundial até 2025.

It is estimated that consumption growth through 2025 will mainly occur in developing areas, with particular emphasis on China and the remainder of Asia.

The following graphs present demand growth trends for paper and cartonboard worldwide through 2025.



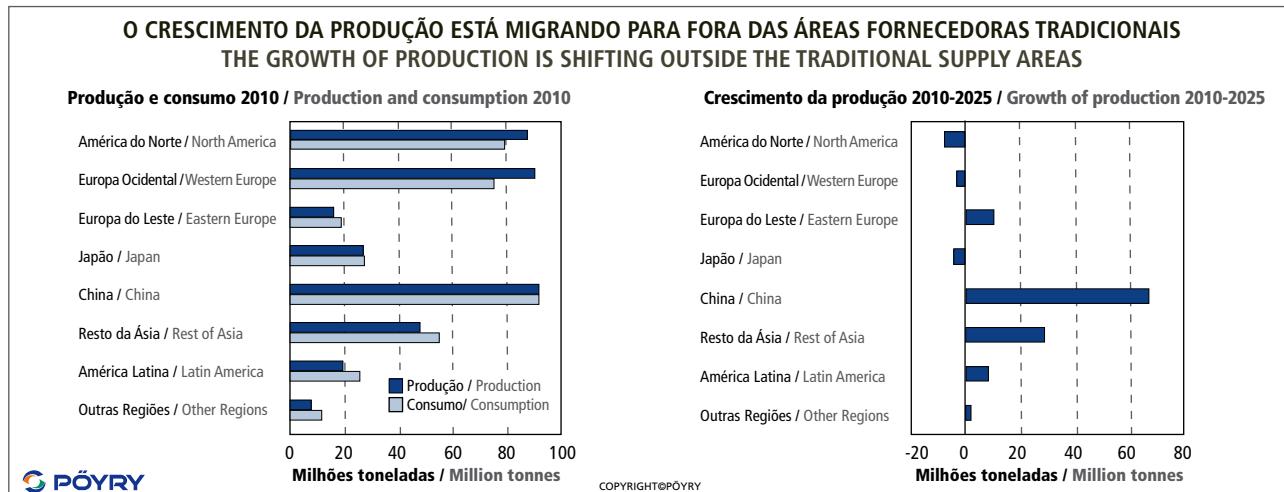


A PRODUÇÃO DE PAPEL E CARTÃO CONTINUA MIGRANDO DOS PAÍSES DESENVOLVIDOS PARA OS PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO

Quando nos referimos a países em desenvolvimento, em termos de valores absolutos, trata-se sobretudo da China e do resto da Ásia. Essa região deve produzir cerca de 100 milhões de toneladas adicionais de papel e cartão em 2025 comparando-se com a produção de 2010.

Somente a China aumentará a produção em cerca de 70 milhões de toneladas no período, quase duplicando o valor de 2010.

O quadro seguinte mostra essa evolução.



PERSPECTIVAS INTERESSANTES PARA A PRODUÇÃO DE CELULOSE DE MERCADO, PORÉM, O AUMENTO DE PRODUÇÃO DEVERÁ EVITAR SOBRECAPACIDADE

Esse aumento de produção de papel e cartão na Ásia é a força motora fundamental para o crescimento previsto de celulose de mercado, tanto de fibra curta (BHKP) quanto de fibra longa (BSKP).

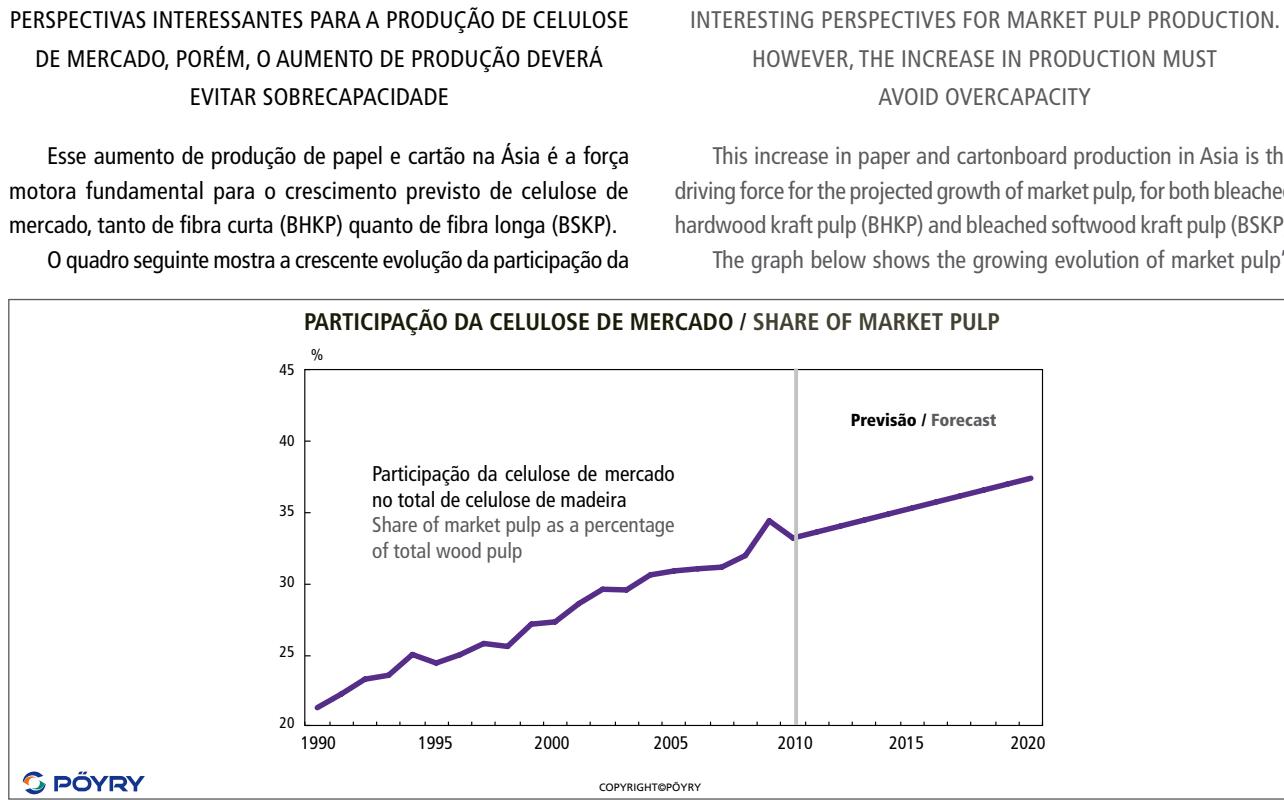
O quadro seguinte mostra a crescente evolução da participação da

PAPER AND CARTONBOARD PRODUCTION CONTINUES MIGRATING FROM DEVELOPED COUNTRIES TO DEVELOPING NATIONS

When referring to developing nations, in absolute values, we're mainly talking about China and the remainder of Asia. This region shall produce roughly 100 million tons of additional paper and cartonboard in 2025 in comparison to 2010 production.

China alone will increase production by roughly 70 million tons in the period, almost doubling its 2010 volume.

The graph below demonstrates this evolution.



INTERESTING PERSPECTIVES FOR MARKET PULP PRODUCTION. HOWEVER, THE INCREASE IN PRODUCTION MUST AVOID OVERCAPACITY

This increase in paper and cartonboard production in Asia is the driving force for the projected growth of market pulp, for both bleached hardwood kraft pulp (BHKP) and bleached softwood kraft pulp (BSKP).

The graph below shows the growing evolution of market pulp's

celulose de mercado no total de celuloses para papel a partir de madeira.

No caso mais importante para o Brasil, a celulose de fibra curta (*Eucalyptus*) branqueada para mercado, outros fatores qualitativos e quantitativos, comentados a seguir, contribuem para o incremento de consumo.

- Substituição de fibra longa por fibra curta, especialmente nos papéis sanitários (tissue), papéis em que a fibra de eucalipto apresenta vantagens em relação a maciez, absorção de líquidos, volume (bulk) e porosidade.
- Tendência de escassez e baixa qualidade das aparas (waste paper) disponíveis no mercado internacional. As grandes áreas fornecedoras de aparas – Estados Unidos e Europa Ocidental – naturalmente têm geração de aparas diminuídas com a baixa no consumo de papéis gráficos.
- Hoje o consumo de aparas representa cerca de 54% de toda a fibra usada na fabricação de papel, mais de 200 milhões de toneladas anuais. O esgotamento das fontes tradicionais afeta sobretudo a fabricação de embalagens e tissue.
- A celulose de fibra curta branqueada (BHKP) tem uma produção anual estimada em cerca de 54 milhões de toneladas, sendo 25 milhões destinados ao mercado.
- A China atualmente figura como o maior consumidor de aparas e também de celulose de mercado, tendo consumido em 2010 perto de 66 milhões de toneladas e 13 milhões de toneladas, respectivamente.
- A capacidade de importação de aparas pela China está se aproximando a um máximo de 30 milhões de toneladas, enquanto se estima que a importação de celulose virgem de mercado deve duplicar nos próximos 15 anos.
- A evolução dessa tendência depende muito da capacidade da China em desenvolver seu mercado doméstico de coleta de aparas, bastante ineficiente por enquanto.
- Substituição, na China, de celulose não madeira (a partir de plantas anuais e resíduos agrícolas) por celulose virgem. As causas dessa substituição são a busca do aumento de eficiência da indústria como um todo e também uma série de razões ambientais: tendência à certificação da cadeia de custódia em nível global, exigência de padronização e homogeneidade de matérias-primas e insumos que possam ser rastreados (*tracking raw material*), como é o caso de florestas plantadas e certificadas.

Segundo legislação aprovada recentemente (2011), fábricas de capacidade inferior a 34 mil toneladas anuais poderão ser desativadas e novos parâmetros ambientais mais rigorosos deverão ser aplicados,

share in the total of wood pulps for paper.

In the most important case for Brazil, market bleached hardwood pulp (*Eucalyptus*), other qualitative and quantitative factors, contribute to the increase in consumption.

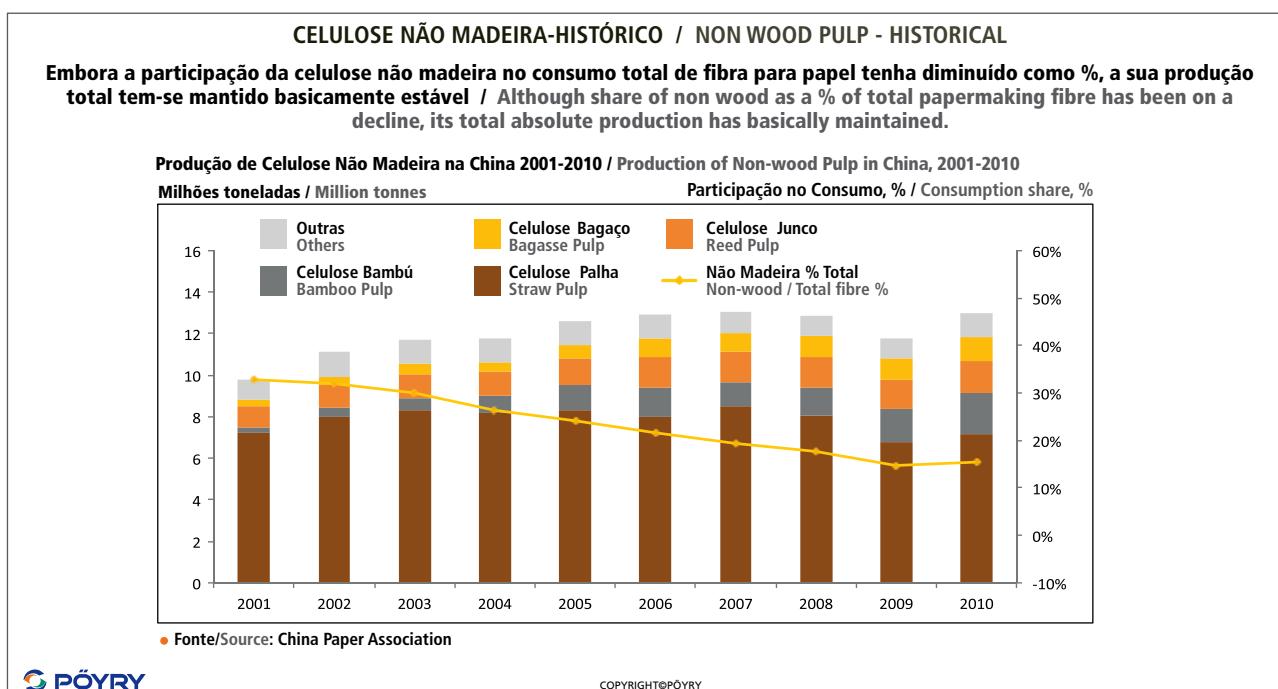
- Substitution of softwood pulp for hardwood pulp, especially in terms of tissue paper. With these papers, eucalyptus pulp presents advantages in terms of softness, liquid absorption, bulk and porosity.
- Lack of and low quality trend of waste paper available in the international market. The main supplying areas of waste paper - United States and Western Europe - naturally have their production of waste paper reduced due to the reduced consumption of printing paper.
- Today, waste paper consumption represents roughly 54% of all fiber used in paper production, totaling more than 200 million tons annually. The depletion of traditional sources particularly affects the production of packaging and tissue paper.
- Bleached Hardwood Kraft Pulp (BHKP) has an annual estimated production of approximately 54 million tons, whereby roughly 25 million tons are earmarked for the market.
- China is presently the biggest consumer of waste paper and also market pulp, having consumed almost 66 million tons and 13 million tons, respectively, in 2010.
- The import capacity of waste paper by China is bordering a maximum of 30 million tons, while it is estimated that the importing of virgin pulp shall double in the next 15 years.
- The evolution of this trend mainly depends on China's capacity of developing its domestic market for collecting waste paper, which at present is very inefficient.
- Substitution in China of non-wood pulp (from annual plants and agricultural waste) for virgin pulp. The causes of this substitution are the pursuit of increased efficiency by the industry as a whole and also a series of environmental reasons: certification trend of the custody chain on a global level, standardization and homogeneity requirement of tracking raw material, as is the case with planted and certified forests.

According to recently approved legislation (2011), mills with a capacity of less than 34 thousand tons/year may be shut down, and new more rigorous environmental parameters may be applied



tanto para novas fábricas quanto para as já existentes, acelerando a evolução mostrada no quadro seguinte.

to new and existing mills, accelerating the evolution demonstrated in the graph below.

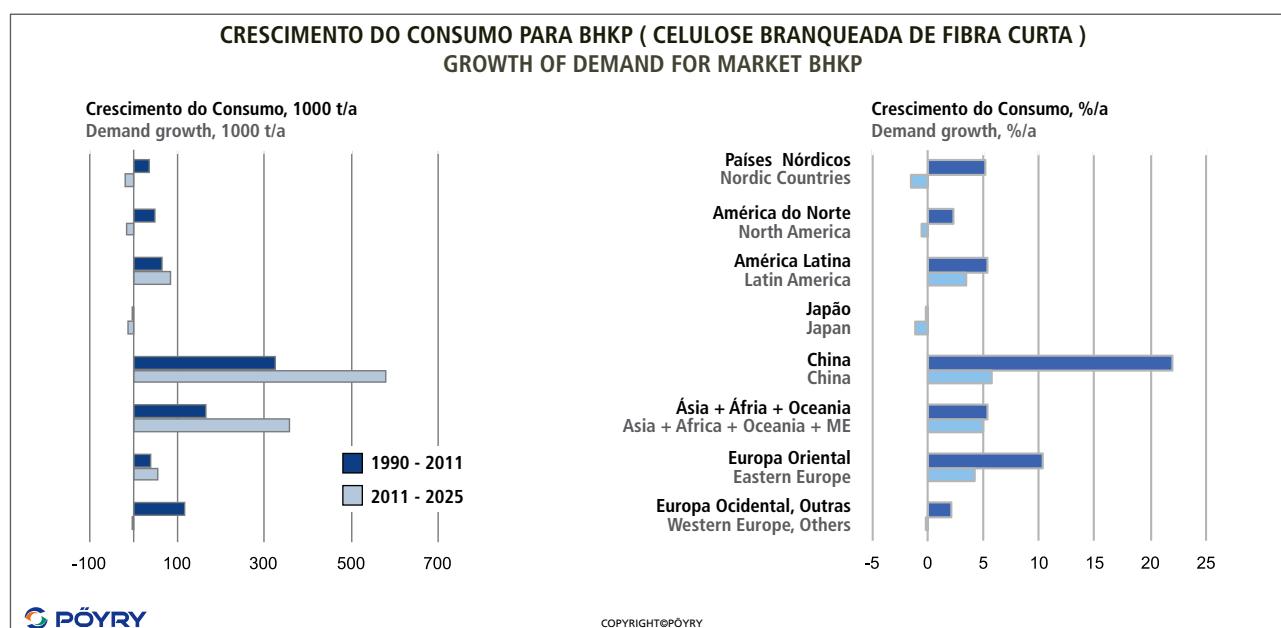


Estima-se que o mercado mundial nos próximos 15 anos possa vir a absorver cerca de 1,1 milhão de toneladas de celulose branqueada de fibra curta (BHKP) anualmente.

O quadro seguinte mostra essa previsão.

It is estimated that the global market over the next 15 years may absorb roughly 1.1 million tons of bleached hardwood kraft pulp (BHKP), annually.

The graph below demonstrates this projection.



Considerando o número de projetos atualmente em execução, decididos e planejados, é imperativo para salvaguarda da rentabilidade do setor de celulose e papel que os novos investimentos sejam cuidadosamente considerados em termos de cronogramas de implantação e partida, evitando o máximo possível eventuais períodos de sobre-capacidade.

A DISPONIBILIDADE DE MADEIRA É O PARÂMETRO- CHAVE NO MÉDIO PRAZO PARA A EXPANSÃO DO SETOR

A base florestal é o principal parâmetro a determinar a sustentabilidade e a competitividade da indústria de celulose para mercado. Para cada projeto *greenfield* ou *brownfield*, o suprimento de madeira tem de estar assegurado em termos de quantidade, qualidade e custos competitivos de produção, exploração e logística de transporte e eventuais barreiras técnicas ambientais não tarifárias.

Na América Latina tem-se configurado um cenário para o setor de celulose em que os planos de expansão da base florestal muitas vezes não têm a mesma clareza de cronograma apresentada pelos planos de expansão da capacidade de produção industrial.

Esse fato assume maior importância, devido ao tempo necessário para o desenvolvimento de plantações, capazes de sustentar um empreendimento de grande porte para a produção de celulose de mercado.

Como consequência, tem-se acentuado a dependência de suprimento de terceiros, seja por compra direta de madeira, seja através de planos de fomento ou arrendamento, mudando substancialmente o modelo usual de procura da matéria-prima fibrosa. Embora não se possa negar os efeitos sociais benéficos desse maior envolvimento por parte dos pequenos e médios fazendeiros, o modelo não deixa de aumentar os riscos no controle da disponibilidade e qualidade da matéria-prima fibrosa.

Também o controle ambiental pode se tornar bem mais complexo, especialmente em face do que será o novo Código Florestal Brasileiro. Além do Código, uma tendência de interpretação mais restritiva da legislação ambiental tem levado a uma confusão das competências entre órgãos de licenciamento ambiental e o próprio ministério público.

Países da América do Sul, como Uruguai e Argentina – e no mesmo caminho o Brasil –, têm aumentado as restrições de aquisição de terras por estrangeiros, o que poderá levar a uma retração da capacidade de investimento do capital internacional.

Considering the number of projects currently being executed, decided and planned, in order to safeguard the pulp and paper sector's profitability it is imperative that new investments be carefully considered in terms of implementation and start-up schedule, so as to avoid eventual periods of overcapacity as much as possible.

WOOD AVAILABILITY IS THE KEY PARAMETER IN THE MEDIUM TERM FOR THE SECTOR'S EXPANSION

The forest base is the main parameter that determines the sustainability and competitiveness of the market pulp industry. For each greenfield or brownfield project, the supply of wood needs to be ensured in terms of quantity, quality and competitive costs regarding production, exploration and transport logistics, as well as eventual non-tariff technical environmental barriers.

In Latin America, we see a scenario in the pulp sector where forest base expansion plans many times do not have the same lead-time clarity as industrial production capacity-expansion plans.

Such fact takes on greater relevance due to the time necessary to develop plantations capable of supporting a large sized project to produce market pulp.

As a result, reliance on the supply from third parties, be it through direct purchase of wood or development or leasing plans, has increased, substantially altering the usual model of obtaining fibrous raw material. Although one cannot deny the beneficial social effects of this greater involvement on the part of small and medium sized farmers, the model also increases risks in controlling the availability and quality of the fibrous raw material.

Environmental control may also become more complex, particularly in face of what Brazil's new Forest Code will be. Besides the code, a more restrictive interpretation of environmental legislation has led to a confusion of competencies between environmental licensing bodies and the public prosecution office.

Additionally, South American countries like Uruguay, Argentina and, on the same path, Brazil, have increased land purchasing restrictions for foreigners, which may lead to a retraction in investment capacity of international capital.



Os custos ambientais implementados na produção do agronegócio, travestidos da boa intenção ecológica, podem gerar retrocesso e enrijecimento nos processos de licenciamento, exigindo uma postura proativa do empreendedor na busca antecipada pela solução.

No cenário atual, a disponibilidade de terras liberadas pela criação de gado nos Estados do Mato Grosso do Sul, do Maranhão e de Tocantins têm atraído cada vez mais a atenção de grupos tanto nacionais quanto estrangeiros e propiciado o surgimento de empresas dedicadas à plantação, sobretudo de *Eucalyptus*. A ferrovia Norte–Sul, conduzindo até o porto de Itaqui, no litoral maranhense, é o veículo logístico que possibilita o escoamento da produção dos territórios mais ao Norte do País.

Por outro lado, cada vez mais se configura competição relevante pela madeira disponível originada por parte dos setores de bioenergia (cavacos e pellets de madeira).

Essa competição deverá acentuar-se com a Lei "20, 20, 20", aprovada pelo Parlamento da União Europeia em dezembro de 2008 e em vigor desde junho de 2009, que obriga seus membros a, até 2020, cumprir as seguintes determinações:

- 20% de aumento na eficiência de uso de energia;
- 20% de redução das emissões de gases efeito estufa (GHG);
- 20% de participação de energia renovável na geração global de energia; e
- 10% de biocombustível como componente do combustível de uso automotivo.

Essa política tem sido suportada por um conjunto de incentivos concedidos separadamente pelos países membros, de acordo com sua disponibilidade financeira e premência no atingimento das metas.

No mais longo prazo, e internamente ao próprio setor, o conceito da biorrefinaria integrada com a produção de celulose será um consumidor adicional de madeira.

- Nota Final

O setor brasileiro de celulose e papel acompanha com o máximo interesse o programa do atual governo para a redução do chamado "custo Brasil". Do êxito de tais iniciativas, nas quais as empresas e entidades-membro têm participado ativamente, sempre que solicitadas, poderá depender o futuro de nossa indústria, que tanto tem sofrido com a perda de competitividade advinda de fatores exteriores ao setor, como infraestrutura de transporte subdesenvolvida, impostos escorchantes e taxas cambiais irrealistas. A intenção de mudar este panorama é, já por si, louvável, mas (claro) por enquanto insuficiente. ■

The environmental costs implemented in agribusiness production, vested with good ecological intention, may generate a setback and toughening of licensing processes, calling for a proactive posture on the part of businesses to seek solutions early on.

In the current scenario, the availability of land allowed for cattle raising in the states of Mato Grosso do Sul, Maranhão and Tocantins have attracted growing attention from domestic and international groups, as well as the creation of companies dedicated to planting, particularly *Eucalyptus*. The North South Railway, which goes to the Port of Itaqui, on the coast of Maranhão state, is the logistics vehicle that allows for the flow of production from the more northern states of the country.

On the other hand, considerable competition is taking place for available wood by the bioenergy sectors (wood chips and pellets). This competition shall increase as the European Union makes it obligatory by law (approved by the EU Parliament in December 2008 and effective as of June 2009) that member states comply with determinations set forth in legislation known as Law "20,20,20", which establishes the following by 2020:

- 20% increase in energy use efficiency;
- 20% reduction in greenhouse gas (GHG) emissions;
- 20% participation of renewable energies in global energy generation; and
- 10% biofuel as component of fuel for automotive use.

This policy has been supported by a set of incentives granted separately to member countries, pursuant to their financial health and urgency towards achieving the goals.

In the longer term, and internally to the sector itself, the concept of biorefinery integrated with pulp production will be an additional consumer of wood.

- Final Note

Brazil's pulp and paper sector is closely following the government's current program, aimed at reducing the so-called "Brazil Cost". The future of our industry, which has suffered tremendously with the loss of competitiveness stemming from factors external to the sector – such as an underdeveloped transport infrastructure, exorbitant taxes and unreal currency exchange rates. The intention to change this panorama is already commendable in itself, but still insufficient nonetheless. ■



Por/ By Thais Santi

SETOR NACIONAL: DESAFIOS A SUPERAR

BRAZILIAN SECTOR: CHALLENGES TO OVERCOME

Os resultados da produção de papel/celulose e a receita de exportações foram satisfatórios no ano passado diante dos desafios apresentados nos mercados mundiais. Conforme dados da Secretaria de Comércio Exterior (Secex), do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio (MDIC), em 2011 a produção de celulose totalizou 14 milhões de toneladas, representando uma queda de 1,2% em relação a 2010, e a de papel chegou a 9,9 milhões de toneladas, com sensível alta de 0,4% nesse mesmo período.

Embora nada muito significativo para as expectativas de crescimento, ao menos a receita de exportações do setor cresceu 6,2%, ficando em US\$ 7,2 bilhões. Desse total, a commodity representou US\$ 5 bilhões, com aumento de 5% sobre o ano anterior. Em termos de volume de celulose exportado, foram 8,478 milhões de toneladas, apresentando um comportamento praticamente estável: apenas 1,2% a mais que no ano passado.

"Apesar de o cenário externo ter sido bastante negativo, sofrendo ainda com a valorização do real e a carga de impostos, 2011 foi um ano relativamente bom para o setor nacional, tanto para celulose quanto para o papel", avaliou Carlos Alberto Farinha e Silva, vice-presidente da empresa de consultoria Pöyry Tecnologia e também membro do Conselho Executivo da ABTCP.

O setor de celulose foi afetado pela crise internacional, pontuou Farinha. O impacto, contudo, deu-se em menor grau do que se esperava em um primeiro momento graças à competitividade de custos dessa indústria. Vale destacar ainda que, embora a Europa esteja passando por um "momento de incertezas", como definiu Elizabeth de Carvalhaes, presidente da Associação Brasileira de Papel e Celulose (Bracelpa), durante o balanço de resultados de 2011, o mercado europeu continuou sendo o principal destino da commodity, responsável por 46% da receita de exportação, seguido pela China e pela América do Norte, com 25% e 19%, respectivamente.

Tal volatilidade do mercado financeiro internacional, aliada ao enfraquecimento da atividade econômica na zona do euro, às altas taxas de desemprego nos Estados Unidos e às incertezas em relação à China, com os impactos da crise, representaram os principais desafios enfrentados pelo setor de celulose no ano passado.

Enquanto isso, no cenário nacional, o setor enfrentou certa redução das expectativas em relação à atividade econômica e risco de aumento da inflação, além da questão cambial e do reflexo da economia internacional sobre as commodities.

Nesse cenário o papel teve como principal destino os países da América Latina, responsáveis por 56% da receita de exportações do produto, seguidos pela Europa e pela América do Norte, com 18% e 10%, respec-

Pulp and paper production and export-revenue results were satisfactory last year considering the challenges posed by markets worldwide. According to figures from the Ministry of Development, Industry and Commerce's Foreign Trade Department (MDIC-SECEX), pulp production amounted to 14 million tons in 2011, representing a 1.2% drop in relation to 2010, while paper totaled 9.9 million tons, posting a slight increase of 0.4% in relation to the same period.

Although not very significant for growth expectations, at least export revenues in the sector grew 6.2%, totaling US\$7.2 billion. Of this total, pulp accounted for US\$5 billion, representing a 5% increase in relation to the previous year. In terms of volume exported, we had 8.478 million tons of pulp, which totaled just 1.2% more than last year.

"Despite the external scenario having been quite negative, still suffering from the Brazilian Real's overvalued exchange rate and high tax load, 2011 was a relatively good year for the country's sector, for both pulp and paper," said Pöyry Tecnologia's Vice-President, Carlos Alberto Farinha e Silva, who is also a member of ABTCP's Executive Committee.

According to Farinha, the pulp sector was affected by the international crisis, however, the impact was less than initially expected, thanks to the cost competitiveness of this industry. It is also important to point out that even though Europe is undergoing a "period of uncertainties", as Bracelpa's (Brazilian Pulp and Paper Association) President defined in her speech on 2011 results, the European market continued being the main destination of the commodity, with 46% of export revenues coming from that market, followed by China and North America, with 25% and 19%, respectively.

Volatility in the international financial market, coupled with weaker economic activity in the Euro Zone, high unemployment rates in the United States and uncertainties in relation to China with the impact of the crisis, constituted the main challenges faced by the pulp sector last year.

Meanwhile, in the local scenario, the sector faced a certain reduction in expectations regarding economic activity; the risk of inflation increasing; the exchange rate problem and effects of the international economy on commodities.

Within this scenario, paper was mainly earmarked for Latin American countries, which accounted for 56% of paper export revenues, followed by Europe and North America with 18% and



tivamente. Esse mercado foi responsável pela cifra de US\$ 2,2 bilhões da receita de exportações, significando 9% a mais que em 2010.

Farinha explica que foram relativamente afetados os segmentos exportadores, como o de papéis gráficos, cartões e papéis para embalagens corrugados. "Nesse caso, porém, o mercado doméstico respondeu a contento, com crescimentos significativos principalmente nas áreas de papéis tissue e nas de embalagens de papelão ondulado", comentou.

Basicamente todos os tipos de papéis mantiveram seus desempenhos estáveis nas exportações, acompanhando o desempenho da economia local, mas foram as vendas domésticas de papéis para fins sanitários que se destacaram no mercado doméstico, apresentando variação positiva de 6,8% em relação ao ano anterior. As vendas de papelcartão no mercado interno, no entanto, sofreram queda de 10,6% e aumento de 18,2% nas importações em 2011 na comparação com 2010.

No geral, porém, as importações de papéis tiveram queda de 3,1%, conforme dados divulgados pela Bracelpa. O declínio do crescimento nas importações deve-se especialmente às medidas tomadas pelo governo para controlar a entrada de papéis declarados imunes que acabam sendo destinados a outros fins que não os editoriais.

Vale frisar que a valorização do real ainda tem causado impacto na competitividade dos produtores brasileiros, tornando essa concorrência dos papéis importados no mercado doméstico ainda mais acirrada e desleal. Tais operações ilegais, segundo estimativas da Bracelpa, movimentaram 568 mil toneladas de papéis de imprimir e escrever.

Destaca-se a produção de papéis para fins sanitários, que cresceu 7,4%, colocando o Brasil à frente dos demais produtores da América Latina, com 29% desse percentual, ultrapassando o então líder México.

(Veja o gráfico)

10%, respectively. This market was responsible for US\$2.2 billion in export revenues, representing 9% more than 2010.

Farinha explains that the export segments, such as printing paper, cartonboard and containerboard were relatively affected. "In this case, however, the domestic market responded satisfactorily, with significant growth particularly in the areas of tissue paper and containerboard," he said.

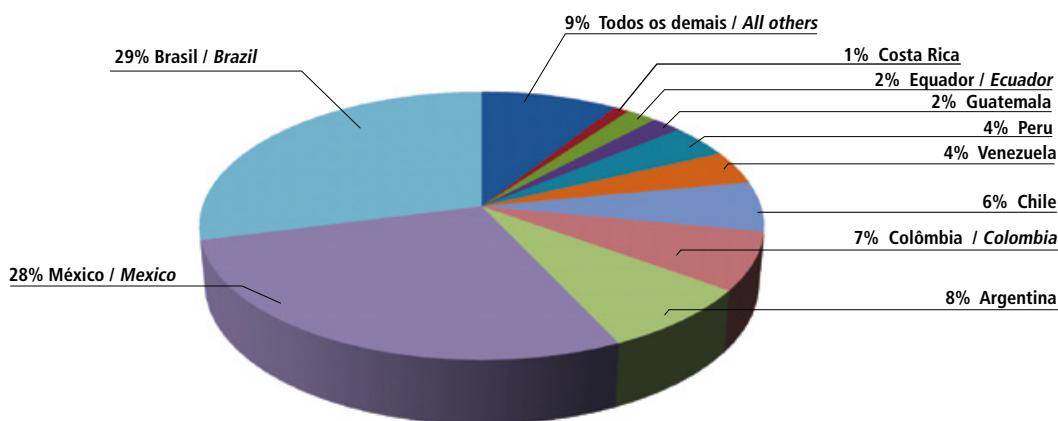
Basically all types of paper maintained their export performance stable, keeping up with performance of the Brazilian economy, but it was domestic sales of tissue paper that stood out the most in the local market, posting a +6.8% change in relation to last year. However, cartonboard sales in the internal market suffered a 10.6% drop and an 18.2% increase in imports in 2011, compared to 2010.

Overall, paper imports fell 3.1%, according to figures reported by Bracelpa. This higher drop in imports is mainly due to measures adopted by the government to control the entry of tax exempt papers afterwards used for purposes other than editorial.

However, the overvalued Brazilian Real (R\$) continued to impact the competitiveness of Brazilian producers, making this competition of imported papers in the local market even tougher and unfair. According to Bracelpa, these illegal operations amounted 568 thousand tons of printing and writing paper.

Important to point out is tissue paper production, which grew 7.4%, ranking Brazil ahead of other Latin American producers, with a 29% share, overtaking the leader until then, Mexico. **(See graph)**

Principais Mercados Latino-Americanos, 2011 / Main Latin American Tissue Market, 2011
O Brasil ultrapassou o México como maior mercado / Brazil has passed Mexico as the largest Market



Fonte/Source: RISI

Principais Mudanças em Capacidades (>10,000 t/a) na Indústria de Tissue Latino-Americana	
2011:	
• Papel Tangara, Pinheiro Preto, SC, Brasil	10,000 t/a
• SCA, Ecatepec de Morelos, México	-70,000 t/a
• K-C Argentina, Bernal, Buenos Aires, Argentina	10,000 t/a
• Melhoramentos (CMPC), Caeira, SP, Brasil	54,000 t/a
• Protisa Peru (CMPC), Santa Anita, Peru	15,000 t/a
2012:	
• SEPAC, Mallet, Paraná, Brasil	33,000 t/a
• Productos Familia (50% SCA), Cajica, Colômbia	35,000 t/a
• Dama-Pel, Guarulhos, SP, Brasil	25,000 t/a
• Milli, Três Barras, SC, Brasil	10,000 t/a
• Samtai/Papelera Samseng, Paulínia, SP, Brasil	35,000 t/a
	<hr/>
	138,000 t/a
Fonte: RISI	

Major Capacity Changes (>10,000 t/a) in the Latin American Tissue Industry	
2011:	
• Papel Tangara, Pinheiro Preto, SC, Brazil	10,000 t/a
• SCA, Ecatepec de Morelos, Mexico	-70,000 t/a
• K-C Argentina, Bernal, Buenos Aires, Argentina	10,000 t/a
• Melhoramentos (CMPC), Caeira, SP, Brazil	54,000 t/a
• Protisa Peru (CMPC), Santa Anita, Peru	15,000 t/a
2012:	
• SEPAC, Mallet, Parana, Brazil	33,000 t/a
• Productos Familia (50% SCA), Cajica, Colombia	35,000 t/a
• Dama-Pel, Guarulhos, SP, Brazil	25,000 t/a
• Milli, Tres Barras, SC, Brazil	10,000 t/a
• Samtai/Papelera Samseng, Paulinia, city, SP, Brazil	35,000 t/a
	<hr/>
	138,000 t/a
Source: RISI	

Fatos marcantes

Em 2011 não ocorreu nenhum startup significativo do setor, a não ser na área de papel, com a entrada em operação das novas MPs de tissue da Milli e da CMPC-Melhoramentos, entre outras pequenas unidades de tissue em algumas regiões brasileiras.

(Veja o quadro)

Ainda no início de 2012 houve o cancelamento da fusão entre a Papirus Indústria de Papel S.A. e a Ibema Companhia Brasileira de Papel, anunciada em 2010, e o adiamento da unidade da Suzano no Piauí, que faz parte do projeto Suzano Energia Renovável (SER), investimento para o qual a empresa busca parceiros.

Manoel Neves, gerente de Estudos Econômicos da Pöyry Tecnologia, confirmou a lista dos startups importantes em 2012, como o da Eldorado Celulose em Três Lagoas (MS), previsto para novembro, quando passará a somar 1,5 milhão de toneladas à produção brasileira; a nova máquina de papel para embalagens da Rigesa em Três Barras (SC) e a já inaugurada unidade de sacos industriais da Primo Tedesco em Canoas (RS), que colocou no mercado 15 milhões de sacos de papel por mês, com previsão de dobrar a produção até o final de 2013.

Enquanto isso, a área de fundos florestais ainda vivencia o impasse com os novos investimentos, marcados pelo parecer da Advocacia Geral da União (AGU) sobre a aquisição de terras para estrangeiros. No momento, várias entidades de diferentes setores atuam para apressar a regulamentação da venda de terras, visando tratar casos de interesse e fundamentados de maneira diferenciada. "Nesse meio-tempo já foram adiados alguns planos ou decisões, mas vale a pena ressaltar a recente venda das plantações e terras do projeto Losango-Fibria para uma companhia chilena, a CMPC", acrescentou o gerente da Pöyry Tecnologia.

Relevant facts

2011 did not mark any major start up in the sector, except in the paper area, where the Milli and CMPC-Melhoramentos new MPs started up, as well as other smaller tissue units in various regions of Brazil. (*See table*)

In early 2012 we saw the cancellation of the merger between Papirus Indústria de Papel S.A. and Ibema Companhia Brasileira de Papel, announced in 2010, and the postponement of Suzano's unit in Piauí, which is part of the Suzano Energia Renovável (SER) project, as it currently seeks partners for this venture.

However, Manoel Neves, Pöyry Tecnologia's Economic Studies Manager, confirmed the list of important start-ups for 2012, like Eldorado Celulose in Três Lagoas (MS), scheduled for November of this year, which will add 1.5 million tons to the country's production; Rigesa's new packaging paper machine in Três Barras (SC) and the already inaugurated Primo Tedesco industrial bags unit in Canoas (RS), which placed 15 million paper bags/month in the market, and is expected to double production by the end of 2013.

In the meantime, the area of Forest Funds is still experiencing the impasse of new investments, marked by the opinion issued by the Office of the Federal Attorney General (AGU) regarding land acquisition by foreigners. At present, several entities from different sectors are working to approve regulations on the sale of land with the objective of addressing cases of interest with different eyes. In the meantime, several plans or decisions have already been postponed, but it is important to point out the recent sale of plantation and land areas from the Losango-Fibria project to Chilean company CMPC," added Pöyry Tecnologia's manager.



O desempenho do setor de celulose e papel nos primeiros meses de 2012 não ficou estável, apresentando apenas uma leve recuperação sobre os resultados do ano passado, sem nada mais significativo. No primeiro semestre deste ano, a evolução da produção de celulose praticamente se igualou àquela do primeiro semestre de 2011. Nesse período, a produção de celulose somou aproximadamente 7 milhões de toneladas e teve queda de 0,5% sobre o período anterior. Enquanto isso, houve pequena evolução da produção de papel: 0,6%, com 4,9 milhões de toneladas no período.

De janeiro a julho de 2012, a receita foi de US\$ 3,3 bilhões, ante os US\$ 3,5 bilhões em 2011. Houve queda no volume de papel, que recuou 4%, porém crescimento de 1% no de celulose. "Apesar de algum pessimismo em certos segmentos, o comportamento da produção no primeiro semestre indica que 2012 terá um total acumulado muito semelhante ao do ano anterior, tanto em celulose como em papel", apontou Neves.

Em função, principalmente, da entrada de novos projetos greenfield no mercado, esperam-se maiores flutuações e volatilidade de preços no período de 2013 a 2015. Segundo o consultor da Pöyry, não são esperadas variações muito bruscas, embora ele sugira "apenas alguma cautela na implantação (timing) dos novos projetos".

A cautela maior, contudo, fica ainda mais recomendada diante da dúvida no longo prazo, por conta do incremento em nível superior ao que o mercado possa suportar no caso de um crescimento de comportamento recessivo. Isso porque a previsão do mercado de celulose será de 7,6% de 2012 a 2014, enquanto o crescimento do consumo será de apenas 8%, conforme dados apresentados por Kurt Schaefer, vice-presidente da Pulp & Recovered Paper, durante o Congresso Latino-Americano da Risi, realizado em agosto último.

Outro fator preocupante, que também coloca o setor em alerta, diz respeito à previsão de crescimento da indústria. A Confederação Nacional da Indústria (CNI) rebaixou de 2% no primeiro trimestre para 1,6% a previsão de crescimento da indústria em 2012, com perspectivas para o fechamento deste ano de apenas 1% de crescimento para a indústria de transformação, 2% para a extrativa e 3% para a de construção.

O mesmo resultado deve refletir-se no setor de celulose, de acordo com estudo divulgado recentemente pela empresa de consultoria LCA. Estima-se 1% de crescimento na produção de celulose, com enfraquecimento nos preços da commodity. O ano deverá encerrar em US\$ 760 por tonelada no mercado mundial, significando uma queda de 6%. Em 2011, essa média foi de US\$ 810 por tonelada.

The performance of the pulp and paper sector in the first months of 2012 was not stable. There was a slight recovery in relation to last year's results, but nothing very significant. In the first semester of this year, pulp production practically matched the volume registered in the first semester of 2011. In this period, pulp production amounted to roughly 7 million tons, representing a 0.5% drop in relation to last year. In the meantime, paper production posted a slight increase: 0.6%, amounting to a production of 4.9 million tons in the period.

From January to July 2012, revenues amounted to US\$3.3 billion, compared to US\$3.5 billion in 2011. There was 4% drop in paper volume while pulp increased 1%. "In spite of some pessimism in certain sectors, production behavior in the first semester indicates that 2012 will register figures very similar to 2011 in terms of both, pulp and paper," said Neves.

Mainly due to the start-up of new Greenfield projects in the market, greater price fluctuations and volatility are expected during the 2013-2015 period. However, according to Pöyry's consultant, abrupt changes should not be expected. "Just a certain amount of caution in the timing of new projects," he warned.

Greater caution centers on the long-term, on account of an increase higher than what the market can sustain in case of greater recessive behavior. This is because the market forecast for pulp is 7.6% between 2012 and 2014, while consumption growth will be only 8%, according to data presented by Pulp & Recovered Paper's Vice President, Kurt Schaefer, during the RISI Latin American Conference back in August.

Another factor of concern, which puts the sector in alert, refers to the industry's growth forecast. The National Confederation of Industry (CNI) lowered from 2%, in the first quarter, down to 1.6% the industry's growth forecast for 2012, with the perspective of closing this year with only 1% growth in the process industry, 2% in extraction and 3% in construction.

This same result shall also be seen in the pulp sector, according to a study recently published by consulting firm LCA. The forecast is for 1% growth in pulp production, with a weakening in commodity prices. The year should end at US\$ 760/ton in the global market, representing a 6% drop. In 2011, the average amounted to US\$ 810 per ton.

As such, closing ties between China and Brazil will continue being of major importance for the market pulp segment. "In fact, most of the incremental consumption of market pulp over the next decade will come from Asia, particularly China. Maintaining this consumption capacity depends in large part on the development of Brazil's pulp sector," said Farinha.

Dessa forma, o estreitamento da relação China–Brasil continuará tendo grande importância para o segmento de celulose de mercado. “De fato, a grande maioria do consumo adicional (incremental) de celulose de mercado na próxima década será originado na Ásia, especialmente na China. Da manutenção dessa capacidade consumidora depende uma boa parte do desenvolvimento do setor de celulose brasileiro”, acrescentou Farinha.

Com relação ao mercado de papel, o setor de tissue continua aquecido e com boas perspectivas de crescimento nos próximos anos, acompanhando principalmente os ganhos de renda das classes C e D. Novos projetos continuam sendo decididos e implantados. “Em um horizonte de três a quatro anos estão planejados 11 novos startups na área de tissue em diferentes regiões do Brasil”, afirmou o vice-presidente da Pöyry. Dinâmica semelhante é observada em segmentos como o de embalagens de papel corrugado, principalmente para alimentos, e de alguns tipos de cartão e de sacos de papel, informou Farinha.

Apesar da manutenção dos níveis de produção do setor de celulose e papel em relação ao ano passado, um cenário de desaquecimento começa a se desenhar: de um lado, pelas sucessivas quedas registradas na receita de exportação dos produtos (que acumulou retração de 7% nos cinco primeiros meses do ano); de outro, pelo risco de queda do consumo interno e pelo aumento das importações em alguns segmentos, como papelcartão.

Dante desse cenário, a Bracelpa tem atuado com o governo para otimizar o desempenho da indústria pela redução de impostos sobre investimentos com a desoneração da folha de pagamento, recentemente aprovada (**veja o Box “Vitória para o setor”**), bem como encaminhamentos em relação ao novo Código Florestal, avanços na questão do parecer da AGU e em ações efetivas para fiscalização/controlle do papel imune.

“Do êxito de tais iniciativas, nas quais as empresas e entidades membros têm participado ativamente sempre que solicitadas, poderá depender o futuro da nossa indústria, que tanto tem sofrido com a perda de competitividade advinda de fatores exteriores ao setor, como infraestrutura de transporte subdesenvolvida, impostos escorchantes e taxas cambiais irrealistas”, declarou Farinha.

Para a presidente da Bracelpa, o Brasil não pode perder oportunidades de aquecer o mercado interno e estimular o superávit na balança comercial. Em artigo recentemente publicado pela revista *O Papel*, Elizabeth chamou a atenção para a possibilidade de o País ver seu PIB crescer menos do que o americano: “Trata-se de uma situação de austeridade pela qual devemos passar, buscando sofrer os menores danos possíveis. É nessa direção que o setor está focando esforços no segundo semestre”, disse.

In relation to the paper market, the tissue paper sector continues on the rise and with good growth perspectives for the next years, keeping in line with the higher income of classes C and D. New projects continue being decided and implemented. “In the next 3 to 4 years, 11 new projects are planned to start up in the tissue paper area in different regions of Brazil,” said Pöyry’s Vice President. Similar dynamic is observed in segments such as containerboard, particularly for foodstuff, as well as certain types of cartonboard and paper bags, informed Farinha.

In spite of maintaining production levels in the pulp and paper sector at par with last year’s figures, a slowdown scenario is beginning to unfold: on one hand, due to successive drops registered in product export revenues (which fell 7% in the first five months of the year); on the other, due to the risk of internal consumption dropping and imports increasing in certain segments, such as cartonboard.

In view of this scenario, Bracelpa has been working with the government to optimize the industry’s performance by reducing taxes on investments through payroll tax exemption, recently approved (**See Box “A Victory for the Sector”**), as well as contributions in relation to the new Forestry Code, advancements in the Office of the Federal Attorney General’s (AGU) opinion and effective actions to supervise/control tax-exempt paper.

“The future of our industry, which has suffered tremendously with the loss of competitiveness stemming from factors external to the sector, such as an underdeveloped transport infrastructure, exorbitant taxes and unreal currency exchange rates, will depend on these government initiatives, for which our companies and entities have always contributed and played an active role whenever requested,” stated Farinha.

For Bracelpa’s President, Brazil cannot lose opportunities to boost its internal market and stimulate a trade balance surplus. In a recent article published by *O Papel* magazine, Elizabeth drew attention to the possibility of the country seeing its GDP grow less than the US economy: “this is a situation of austerity that we will have to undergo, seeking to suffer the least amount of damage possible. It is in this direction that the sector is focusing its efforts in this second semester,” she said.

In the meantime, players in the sector assess the situation. So far, Fibria Celulose has restated its position to not assume the decision for new investments on account of international market uncertainties. “Fibria already expanded



Enquanto isso, os grandes players do setor avaliam a situação. A Fibria Celulose, por enquanto, tem reafirmado o posicionamento de não assumir a decisão por novos investimentos diante da incerteza dos mercados internacionais. "A Fibria já expandiu três anos antes o equivalente a três projetos greenfield – ou mais de R\$ 5 bilhões. Com isso, constituímos o melhor fundamento, o melhor volume e os menores custos. Olhando para o futuro também temos a oportunidade de brownfield", apontou Marcelo Castelli, CEO da companhia durante o Painel de CEOs do Congresso Latino-Americano da Risi.

A Klabin, por sua vez, anunciou novos investimentos estimados em R\$ 6,8 bilhões para os próximos anos: uma nova máquina de papelcartão e a inauguração, em Ortigueira (PR), de uma fábrica de celulose com capacidade para 1,5 milhão de toneladas de celulose. O projeto, que tem início de operação previsto para 2014, contudo, traz um diferencial: "A receita será o mix da oferta de fibra longa, fibra curta – com custo baixo, competitivo – e a venda de excedente de energia elétrica produzida pela própria fábrica", afirmou Fabio Schvartsman, CEO da Klabin, no mesmo evento. ■

three years ago the equivalent to three greenfield projects - or more than R\$ 5 billion. With this, we built the best foundation, the best volume and the lowest costs. Looking towards the future, we also have brownfield opportunities," said the company's CEO Marcelo Castelli during the panel of CEOs at RISI's Latin American Conference, in August.

In turn, Klabin announced new investments amounting to roughly R\$6.8 billion over the next years: a new cartonboard machine and the new pulp mill in Ortigueiras, Paraná state, with a capacity of 1.5 million tons of pulp. The project, expected to start-up in 2014, has one big differential: "revenues will come from the supply mix of softwood and hardwood pulps - with a low, competitive cost - and the sale of excess energy produced by the mill," said Klabin's CEO Fabio Schvartsman at the same event. ■

"Vitória para o setor"

Anunciada no dia 16 de setembro último, a sanção da Medida Provisória (MP) n.º 563, que trata do Sistema de Desoneração da folha de pagamentos, foi considerada uma vitória para o setor. Tal medida ampliará as condições das empresas dessa indústria a retomarem seus planos de investimento. Isso porque a MP estabelece a eliminação de 20% da contribuição previdenciária patronal (INSS). Em lugar disso, as empresas do setor pagarão 1% sobre o faturamento no mercado interno. O próximo passo, segundo declarações da presidente da Bracelpa, é a inclusão da celulose no Regime Especial de Reintegração de Valores Tributários para as Empresas Exportadoras (Reintegra). Nesse caso, as empresas exportadoras poderão reaver o equivalente a 3% da receita obtida com as vendas externas, o que se mostra bastante positivo para o setor, que obtém das exportações grande parte de sua receita.

"A Victory for the Sector"

Sanctioning of Provisional Measure (MP) #563 announced on September 16, which addresses the payroll exemption system, was considered a victory for the sector. Such measure will increase conditions for companies in this industry to resume their investment plans. This is because the provisional measure establishes elimination of the 20% Social Security contribution (INSS). In exchange, companies in the sector will pay 1% over sales in the internal market. The next step, according to statements by Bracelpa's President, is the inclusion of pulp in the Special Regime of Reinstatement of Tax Amounts for Exporting Companies (REINTEGRA). In this case, exporting companies will be able to recover the equivalent to 3% of revenues obtained from external sales, which is seen with very positive eyes by the sector, as a large part of its revenues come from exports.

A

ANALISADORES, CÂMARAS E COLETORES

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda.
- Clyde Bergemann do Brasil Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

APARELHOS E AUTOMAÇÃO

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletronicos Ltda.
- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda.
- Marrari Automação Indústrial Ltda
- Sew-Eurodrive Brasil Ltda.
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

C

CONTROLE

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletronicos Ltda.
- Marrari Automação Indústrial Ltda.
- Topco International Com. e Part. Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

E

EQUIPAMENTOS

- Centroprojekt do Brasil S/A.
- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda.
- Marrari Automação Indústrial Ltda.
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Topco International Com. e Part. Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

F

FERRAMENTAS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Topco International Com. e Part. Ltda.

L

LABORATORIAL

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda.
- Marrari Automação Indústrial Ltda.
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

M

MARCADORES E MEDIDORES

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletronicos Ltda.
- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda.
- Marrari Automação Indústrial Ltda.
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Topco International Com. e Part. Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

MEDIDAÇÃO

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletronicos Ltda.
- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda.
- Marrari Automação Indústrial Ltda
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

O

OUTROS ITENS E EQUIPAMENTOS

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletronicos Ltda.
- Ibs do Brasil Tecnologia em Papel Ltda.
- Marrari Automação Industrial Ltda.
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Topco International Com. e Part. Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

S

SENSORES E SISTEMAS

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda.
- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda.
- Firefly AB
- Marrari Automação Indústrial Ltda.
- Sew-Eurodrive Brasil Ltda.
- Tgm Turbinas Indústria e Comércio Ltda.
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

SERVIÇOS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

T

TRANSMISSORES, COLUNAS E COMPENSADORES

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletronicos Ltda.
- Ibs do Brasil Tecnologia em Papel Ltda.
- Marrari Automação Indústrial Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

A

ANÁLISES

- Bachmann Consultores Associados Ltda.
- Brunschweiler Latina Ltda.
- Rust Engenharia Ltda.
- Hamon do Brasil Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Ibs do Brasil Tecnologia Em Papel Ltda.
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

ASSESSORIAS, ASSISTÊNCIA E CONSULTORIAS

- Bachmann Consultores Associados Ltda.
- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda.
- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda. - Epp
- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda.
- Rust Engenharia Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Ibs do Brasil Tecnologia Em Papel Ltda.
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- Sew-Eurodrive Brasil Ltda.
- Sulzer Brasil S/A
- Tgm Turbinas Indústria e Comércio Ltda.
- Topco International Comércio e Participações Ltda.
- Tratch-Mundi Gerenciamento Ambiental Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

E

ENGENHARIA E SERVIÇOS

- Bachmann Consultores Associados Ltda.
- Brunschweiler Latina Ltda.
- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Clyde Bergemann do Brasil Ltda.
- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda. - Epp
- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda.
- Hamon do Brasil Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Ibs do Brasil Tecnologia Em Papel Ltda.
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- Sew-Eurodrive Brasil Ltda.
- Sulzer Brasil S/A
- Tgm Turbinas Indústria e Comércio Ltda.
- Tratch-Mundi Gerenciamento Ambiental Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

ENSAIOS E ESTUDOS

- Bachmann Consultores Associados Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Tgm Turbinas Indústria e Comércio Ltda.
- Tratch-Mundi Gerenciamento Ambiental Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

C

COMPRAS, CONTRATOS E CURSOS

- Bachmann Consultores Associados Ltda.
- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda.
- Clyde Bergemann do Brasil Ltda.
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- Sulzer Brasil S/A
- Tgm Turbinas Indústria e Comércio Ltda.
- Topco International Comércio e Participações Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

G

GERENCIAMENTO

- Bachmann Consultores Associados Ltda.
- Cathay Brasil Comércio, Importação & Exportação Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Ibs do Brasil Tecnologia Em Papel Ltda.
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- Topco International Comércio e Participações Ltda.
- Tratch-Mundi Gerenciamento Ambiental Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

M

MANUTENÇÃO E MONITORAMENTO

- Andritz Brasil Ltda.
- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Com.de Bombas Ltda.
- Hamon do Brasil Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Ibs do Brasil Tecnologia em Papel Ltda.
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- Rust Engenharia Ltda.
- Tgm Turbinas Indústria e Comércio Ltda.
- Topco International Comércio e Participações Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

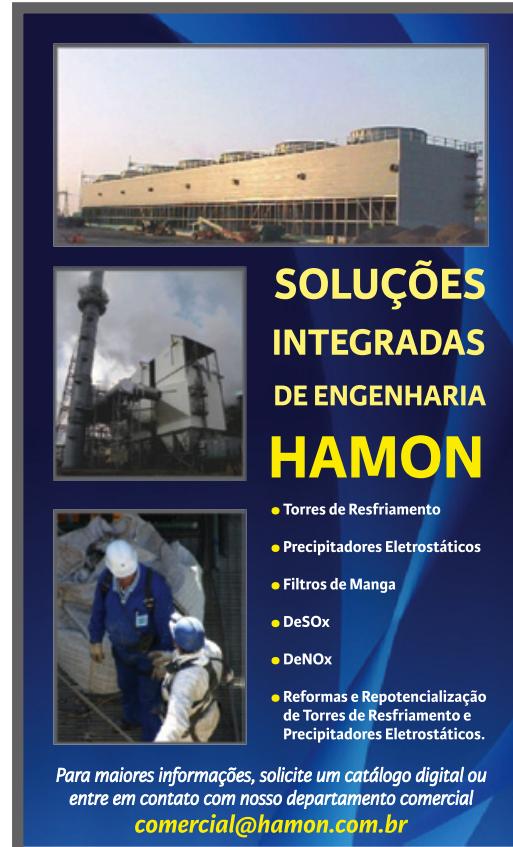
MELHORIAS

- Andritz Brasil Ltda.
- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda. - Epp
- Gl&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Ibs do Brasil Tecnologia Em Papel Ltda.
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- Rust Engenharia Ltda.
- Tgm Turbinas Indústria e Comércio Ltda.
- Tratch-Mundi Gerenciamento Ambiental Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

P

PREVENÇÃO E LIMPEZA

- Centropunkt do Brasil S/A.
- Ibs do Brasil Tecnologia Em Papel Ltda.
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- Rust Engenharia Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.



SOLUÇÕES INTEGRADAS DE ENGENHARIA HAMON

- Torres de Resfriamento
- Precipitadores Eletrostáticos
- Filtros de Manga
- DeSOx
- DeNOx
- Reformas e Repotencialização de Torres de Resfriamento e Precipitadores Eletrostáticos.

Para maiores informações, solicite um catálogo digital ou entre em contato com nosso departamento comercial
comercial@hamon.com.br



Hamon do Brasil Ltda

Tel: (11) 3326-9955

Fax: (11) 3313-1633

www.hamon.com.br

R

REPRESENTAÇÃO COMERCIAL

- Cathay Brasil Comércio, Importação & Exportação Ltda.

S

SERVIÇOS E CONTROLES

- Brunschweiler Latina Ltda.
- Clyde Bergemann do Brasil Ltda.
- Hamon do Brasil Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- Tgm Turbinas Indústria e Comércio Ltda.
- Topco International Comércio e Participações Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

A

ACESSÓRIOS

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda.
- Andritz Brasil Ltda.
- Atlanta Fundição de Metais Ltda.
- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda.
- Dinatecnicia Indústria e Comércio Ltda.
- Dpr Indústria e Comércio de Usinagem Ltda. - Epp
- Ednah Indústria e Comércio de Produtos Metalúrgicos Ltda. - Epp
- Firefly AB
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Imai Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais Ltda.
- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda.
- Lantier Brasil
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda.
- Teudit Indústria e Comércio Ltda.
- Topco International Comércio e Participações Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

B

BICOS E BOMBAS

- Atlanta Fundição de Metais Ltda.
- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Dpr Indústria e Comércio de Usinagem Ltda. - Epp
- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda.
- GI&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda.
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda.
- Sulzer Brasil S/A
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

C

CAIXAS, CALDEIRAS E CALHAS

- Andritz Brasil Ltda.
- Brunschweiler Latina Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Ibs do Brasil Tecnologia em Papel Ltda.
- Lantier Brasil
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda.
- Topco International Comércio e Participações Ltda.
- VWS Brasil Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

CHAPAS, CHAVES E CHUVEIROS

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Dpr Indústria e Comércio de Usinagem Ltda. - Epp
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Ibs do Brasil Tecnologia em Papel Ltda.
- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda.
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

CILINDROS, CINTAS E BOLSAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Topco International Comércio e Participações Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

Juntas de Expansão

 BALG


EMPRESA CERTIFICADA
ISO 9001:2008


LICENÇA
AMBIENTAL



Metálicas tipo fole
em aço inox



Em borracha



Tipo Dresser



Não-metálicas



Tubos flexíveis



Serviços de montagem
e reparo

Fábrica e Vendas: (21) 2562.5500 ou vendas@balg.com.br



AÇOKORTE
FACAS E FERRAMENTAS INDUSTRIALIS

Disco Orbital

Maior vida útil



Alto Desempenho

Perfeito é ser Preciso

vendas@acokorte.com.br | Central de vendas: 11 4013.8080 | Fax: 11 4013.8085

www.acokorte.com.br



SOLUÇÕES INTEGRADAS DE ENGENHARIA HAMON

- Torres de Resfriamento
- Precipitadores Eletrostáticos
- Filtros de Manga
- DeSOx
- DeNOx
- Reformas e Repotencialização de Torres de Resfriamento e Precipitadores Eletrostáticos.

Para maiores informações, solicite um catálogo digital ou entre em contato com nosso departamento comercial
comercial@hamon.com.br

Hamon do Brasil Ltda
Tel: (11) 3326-9955
Fax: (11) 3313-1633
www.hamon.com.br

COMPRESSORES, CONDENSADORES E CONDICIONADORES

- Brunnenschweiler Latina Ltda.
- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda.

CONEÇÕES, CORREIAS E CORRENTES

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

E

EQUIPAMENTOS

- Aggreko Energia Locações de Geradores Ltda.
- Andritz Brasil Ltda.
- Balg do Brasil Industrial Ltda.
- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda.
- Brunnenschweiler Latina Ltda.
- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Centroprojekt do Brasil S/A.
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda.
- Clyde Bergemann do Brasil Ltda.
- Dinatecnica Indústria e Comércio Ltda.
- Dpr Indústria e Comércio de Usinagem Ltda. - Epp
- Firefly AB
- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda.
- GI&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda.
- Hamon do Brasil Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Ibs do Brasil Tecnologia em Papel Ltda.
- Imai Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais Ltda.
- Sew-Eurodrive Brasil Ltda.
- Sulzer Brasil S/A
- Teadit Indústria e Comércio Ltda.
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda.
- Topco International Comércio e Participações Ltda.
- Tratch Remediação de Solo e Tratamento de Água e Limpeza Industrial Ltda.
- VWS Brasil Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

EQUIPAMENTOS PARA MÁQUINAS DE PAPEL

- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Imai Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais Ltda.
- Topco International Comércio e Participações Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.



Vedando para um amanhã mais verde e seguro

F

FERRAMENTAS

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda.
- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Imai Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais Ltda.
- Saturno Aços e Ferramentas Ltda.
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Topco International Comércio e Participações Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

J

JUNTAS E LÂMINAS

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda.
- Balg do Brasil Industrial Ltda.
- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Dinatecnica Indústria e Comércio Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda.
- Saturno Aços e Ferramentas Ltda.
- Teadit Indústria e Comércio Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

M

MÁQUINAS

- Andritz Brasil Ltda.
- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Imai Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais Ltda.
- Topco International Comércio e Participações Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.
- VWS Brasil Ltda.

Tecnologia de ponta a serviço da indústria de Papel e Celulose.

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

- Produtos de PTFE - Tealon
 - Gaxetas de Vedação
 - Papelões Hidráulicos
- PTFE Expandido - Quimflex®
 - Protetor de Flange
- Juntas Metálicas de Vedação
 - Juntas de Expansão

RIO DE JANEIRO - RJ

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

CAMPINAS - SP

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

QUIMGAX®



2200

www.teadit.com.br

MATERIAIS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

P

PLACAS E PLANTAS

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda.
- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

Os melhores fornecedores de produtos e serviços tem endereço certo:



www.guiacomprascelulosepapel.org.br

S

SISTEMAS

- Centroprojekt do Brasil S/A.
- Clyde Bergemann do Brasil Ltda.
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda.
- Firefly AB
- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda.
- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda.
- Hamon do Brasil Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Imai Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais Ltda.
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda.
- Tratch Remediação de Solo e Tratamento de Água e Limpeza Industrial Ltda.
- VWS Brasil Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

T

TRANSPORTADORES

- Clyde Bergemann do Brasil Ltda.
- Imai Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

TUBOS E TÚNEIS

- Balg do Brasil Industrial Ltda.
- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda.
- Brunschweiler Latina Ltda.
- Dinatecnic Indústria e Comércio Ltda.
- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda.
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda.
- Topco International Comércio e Participações Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

V

VÁLVULAS

- Ibs do Brasil Tecnologia em Papel Ltda.

ALARMES E INCÊNDIO

- Firefly AB

A

EQUIPAMENTOS

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda
- Firefly AB

E

ITENS DE PROTEÇÃO

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda

R

ROUPAS E ACESSÓRIOS

- Firefly AB

O Primeiro Portal de Negócios para o Mercado de Papel Tissue



www.tissueonline.com.br

► Guia de Fornecedores ► Eventos do Setor ► Notícias ► Vagas de Empregos ► Oportunidades

 **tissue**
ONLINE

The logo for Tissue Online features a stylized graphic element composed of three curved, overlapping shapes in shades of grey and green, resembling a stylized letter 'T' or a leaf. To the right of this graphic, the word "tissue" is written in a lowercase, bold, sans-serif font, with "ONLINE" in a smaller, uppercase font directly beneath it.

A

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Brunschweiler Latina Ltda.
- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda.
- Hamon do Brasil Ltda.
- Ibs do Brasil Tecnologia em Papel Ltda.
- Lantier Brasil
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda.
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- Sulzer Brasil S/A
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.



SOLUÇÕES INTEGRADAS DE ENGENHARIA

HAMON

- Torres de Resfriamento
- Precipitadores Eletrostáticos
- Filtros de Manga
- DeSOx
- DeNOx
- Reformas e Repotencialização de Torres de Resfriamento e Precipitadores Eletrostáticos.

Para maiores informações, solicite um catálogo digital ou entre em contato com nosso departamento comercial
comercial@hamon.com.br



Hamon do Brasil Ltda

Tel: (11) 3326-9955

Fax: (11) 3313-1633

www.hamon.com.br

C

CONSULTORIA E CONTROLES

- Ibs do Brasil Tecnologia em Papel Ltda.
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda.
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

G

GERENCIAMENTO

- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

INSPEÇÃO

- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

L

LOCAÇÕES E SERVIÇOS

- Aggreko Energia Locações de Geradores Ltda.
- Clyde Bergemann do Brasil Ltda.
- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda.
- GI&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda.
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

COMO FAZER CONTATO COM SEU FORNECEDOR?

Encontre o produto que você precisa, veja abaixo dele a lista de empresas que o fornecem e faça contato com ela pelos telefones/e-mails publicados na seção **ÍNDICE GERAL DE FORNECEDORES** deste guia

P

PARADAS DE MANUTENÇÃO

- Aggreko Energia Locações de Geradores Ltda.
- GI&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda.
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- Rust Engenharia Ltda.
- Teadit Indústria e Comércio Ltda.
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda.

R

REPAROS E CONSERTOS

- Clyde Bergemann do Brasil Ltda.
- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda.
- GI&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda.
- Rust Engenharia Ltda.
- Hamon do Brasil Ltda.
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Ibs do Brasil Tecnologia em Papel Ltda.
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- Teadit Indústria e Comércio Ltda.
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

S

SERVIÇOS E MONTAGENS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- M.A.Dubiniak Consultoria Assessoria Inspeção Supervisão e Análise Técnica Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

SERVIÇOS GERAIS DE FÁBRICA

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Clyde Bergemann do Brasil Ltda.
- GI&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda.
- Lantier Brasil
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Teadit Indústria e Comércio Ltda.
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda.
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda.

Tecnologia de ponta a serviço da indústria de Papel e Celulose.

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

- **Produtos de PTFE - Tealon**
 - Gaxetas de Vedação
 - Papelões Hidráulicos
- **PTFE Expandido - Quimflex®**
 - Protetor de Flange
- **Juntas Metálicas de Vedação**
 - Juntas de Expansão

RIO DE JANEIRO - RJ

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

CAMPINAS - SP

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

QUIMGAX®



2020

2200

A

APARAS

- Indústria Brasileira de Celulose Reciclada Ltda.
- Oji Papéis Especiais Ltda.

C

CELULOSE E PASTAS

- Indústria Brasileira de Celulose Reciclada Ltda.
- Lwarcel Celulose Ltda..
- Oji Papéis Especiais Ltda.
- Suzano Papel e Celulose S.A.

P

■ PAPÉIS

COUCHÊ

- Oji Papéis Especiais Ltda.
- Suzano Papel e Celulose S.A.

IMPRIMIR E ESCREVER

- Oji Papéis Especiais Ltda.
- Suzano Papel e Celulose S.A.

PAPEL CARTÃO E EMBALAGEM

- Suzano Papel e Celulose S.A.

REVISTA O PAPEL



A revista **O Papel** é o periódico mais importante do mercado de celulose e papel. Trabalhos técnicos, entrevista e reportagens sobre o setor, novas tecnologias... Tudo passa por nossas páginas.

Pessoas que fazem o dia-a-dia do mercado e que não podem ficar de fora da estratégia de comunicação da sua empresa.

Revista **O Papel**. A informação que você precisa, e o produto que você procura, você só encontra aqui.



Entre em contato com a ABTCP,
por email: relacionamento@abtcp.org.br
ou telefone (11) 3874-2720

A

ÁCIDOS E SOLVENTES

- Carbocloro S/A Indústrias Químicas
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

ADITIVOS E MINERAIS

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda.
- Buckman Laboratórios Ltda.
- Cargill Agrícola S.A.
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda.
- Ecolab Quimica Ltda.
- Quimicraft Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

AGENTES

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda.
- Buckman Laboratórios Ltda.
- Carbocloro S/A Indústrias Químicas
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda.
- Ecolab Quimica Ltda.
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

ALCOÓIS, ALVEJANTES E AMACIANTES

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda.
- Buckman Laboratórios Ltda.
- Carbocloro S/A Indústrias Químicas
- Ecolab Quimica Ltda.
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

AMIDOS E ANÁLISES

- Adram S.A. Indústria e Comércio
- Cargill Agrícola S.A.
- Indústria Agro Comercial Cassava S/A

AUXILIARES E SOLUÇÕES

- Adram S.A. Indústria e Comércio
- Ashland - Especialidades Químicas Ltda.
- Buckman Laboratórios Ltda.
- Cargill Agrícola S.A.
- Indústria Agro Comercial Cassava S/A
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda.
- LRB Industria e Comercio de Produtos Quimicos Ltda.
- Ecolab Quimica Ltda.
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

OS MELHORES FORNECEDORES DE PRODUTOS E SERVIÇOS TEM ENDEREÇO CERTO:
WWW.GUIACOMPRASCELULOSEPAPEL.ORG.BR



COMO FAZER CONTATO COM SEU FORNECEDOR?

Encontre o produto que você precisa, veja abaixo dele a lista de empresas que o fornecem e faça contato com ela pelos telefones/e-mails publicados na seção **ÍNDICE GERAL DE FORNECEDORES** deste guia

B

BACTERICIDAS, BIOCIDAS E AGENTES

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda.
- Carbocloro S/A Indústrias Químicas
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda.
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

C

CARBONATOS

- Minerals Technologies do Brasil Comércio e Indústria de Minerais Ltda.

E

EMULSÕES, ENZIMAS, DEXTRINAS E FÉCULAS

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda.
- Buckman Laboratórios Ltda.
- Carbocloro S/A Indústrias Químicas
- Cargill Agrícola S.A.
- Indústria Agro Comercial Cassava S/A
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda.
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

ESPECIALIDADES QUÍMICAS

- Adram S.A. Indústria e Comércio
- Ashland - Especialidades Químicas Ltda.
- Buckman Laboratórios Ltda.
- Cargill Agrícola S.A.
- Carbocloro S/A Indústrias Químicas
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda.
- LRB Industria e Comercio de Produtos Quimicos Ltda.
- Ecolab Quimica Ltda.
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

G

GASES, GRAXAS E HERBICIDAS

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

L

LIMPEZAS E LUBRIFICANTES

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda.
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda.
- Ecolab Quimica Ltda.
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

P

PREVENÇÃO E PRODUTOS

- Adram S.A. Indústria e Comércio
- Ashland - Especialidades Químicas Ltda.
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda.
- Ecolab Quimica Ltda.
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A
- Tratch Remediação de Solo e Tratamento de Água e Limpeza Ind. Ltda.

PROGRAMAS

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda.
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda.
- Ecolab Quimica Ltda.

R

REAGENTES E RESINAS

- Adram S.A. Indústria e Comércio
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

REVESTIMENTOS ANTICORROSIVOS

- Rust Engenharia Ltda.
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

S

SULFATOS E TINTAS

- Quimicraft Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A
- Weg Equipamentos Elétricos S/A - Motores

A

■ ACESSÓRIOS E PEÇAS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ ACESSÓRIO E PEÇAS PARA MÁQUINAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ ACESSÓRIOS E PEÇAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ÁCIDO CLORÍDRICO

- Carbocloro S/A Indústrias Químicas

■ ACIONAMENTO DE VELOCIDADE CONTROLADA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

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

- Brunschweiler Latina Ltda
- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda
- Hamon do Brasil Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Sulzer Brasil S/A
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

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

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ACOMPANHAMENTOS

- Bachmann Consultores Associados Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ACOPLAGEMENTOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ AÇOS INOXIDÁVEIS

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

■ ACUMULADORES

- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

■ ADENSADORES DE LODO

- VWS Brasil Ltda

■ ADESIVOS

- Adram S.A. Indústria e Comércio
- Cargill Agrícola S.A.
- LRB Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda

■ ADITIVOS

- Quimicraft Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda
- Cargill Agrícola S.A.

■ ADITIVOS PARA DESAGREGAÇÃO DE APARAS

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Buckman Laboratórios Ltda

■ ADITIVOS PARA PROCESSOS DE POLPAÇÃO

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ ADSORVENTES DE 'STICKIES'

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ ADSORVENTES DE PITCH

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ AERADORES

- VWS Brasil Ltda

■ AGENTES ANTIESPUMANTE

- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ AGENTES AUXILIARES DE DESAGREGAÇÃO

- Buckman Laboratórios Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ AGENTES AUXILIARES DE POLPAÇÃO

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ AGENTES BIODISPERSANTES

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Buckman Laboratórios Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ AGENTES DE COLAGEM

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Ecolab Química Ltda

■ AGENTES DE COLAGEM DA SUPERFÍCIE DA FOLHA

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ AGENTES DE COLAGEM PARA MASSA

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A
- Buckman Laboratórios Ltda

■ AGENTES DE DRENAGEM

- Buckman Laboratórios Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ AGENTES DE FIXAÇÃO

- Buckman Laboratórios Ltda

■ AGENTES DE FLOCULAÇÃO

- Buckman Laboratórios Ltda

■ AGENTES DE LIMPEZA QUÍMICA (BOIL OUT)

- Buckman Laboratórios Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ AGENTES DE RELEASE

- Buckman Laboratórios Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda
- Ecolab Química Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ AGENTES DE RESISTÊNCIA

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda

■ AGENTES DE RESISTÊNCIA EM SECO

- Buckman Laboratórios Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ AGENTES DE RESISTÊNCIA EM ÚMIDO

- Buckman Laboratórios Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ AGENTES DE RETENÇÃO

- Buckman Laboratórios Ltda

■ AGENTES PARA SEPARAÇÃO DE TALL OIL

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ AGENTES QUELANTES

- Buckman Laboratórios Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ AGITADORES

- Sulzer Brasil S/A

■ AGITADORES DE MASSA E POLPAS CELULÓSICAS

- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Sulzer Brasil S/A
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ AGITADORES HORIZONTAIS

- Sulzer Brasil S/A

■ AGITADORES VERTICais

- Sulzer Brasil S/A
- VWS Brasil Ltda

■ ALARMES

- Firefly AB

■ ALARME DE INCÊNDIO

- Firefly AB

■ AMACIANTES PARA PAPÉIS TISSUE

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Buckman Laboratórios Ltda
- Ecolab Química Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ AMIDOS

- Adram S.A. Indústria e Comércio
- Cargill Agrícola S.A.

■ AMIDOS CATIÔNICOS

- Cargill Agrícola S.A.

■ AMIDOS DE MANDIOCA MODIFICADOS

- Cargill Agrícola S.A.
- Indústria Agro Comercial Cassava S/A

■ AMIDOS DE MANDIOCA NATIVOS

- Cargill Agrícola S.A.

■ AMIDOS DE MILHO

- Adram S.A. Indústria e Comércio
- Cargill Agrícola S.A.



■ AMIDOS DE MILHO MODIFICADOS

- Adram S.A. Indústria e Comércio
- Cargill Agrícola S.A.

■ AMIDOS HIDROLISADOS

- Adram S.A. Indústria e Comércio

■ AMIDOS MODIFICADOS

- Adram S.A. Indústria e Comércio
- Cargill Agrícola S.A.

■ AMIDOS OXIDADOS

- Cargill Agrícola S.A.

■ AMIDOS PRÉ-GELATINIZADOS

- Cargill Agrícola S.A.

■ AMIDOS REGULARES

- Cargill Agrícola S.A.

■ AMORTECEDORES

- Balg do Brasil Industrial Ltda

■ AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO

- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda
- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ AMOSTRADORES AUTOMÁTICOS

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda

■ ANALISADOR DE CONDUTIVIDADE

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda

■ ANÁLISES

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE CAMPO – SETOR CELULOSE E PAPEL

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE CONDIÇÃO DE ELEMENTOS ROTATIVOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE CORROSÃO ATMOSFÉRICA

- Rust Engenharia Ltda

■ ANÁLISES DE DESAGUAMENTO DE MESAS PLANAS

- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE DESEMPENHO DE PROCESSOS

- Bachmann Consultores Associados Ltda
- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE ESTRUTURAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE MÁQUINAS (PRÉ-ENGENHARIA)

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE MÁQUINAS DE CELULOSE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE MÁQUINAS DE PAPEL

- Bachmann Consultores Associados Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE PROBLEMAS DE CORROSÃO

- Rust Engenharia Ltda

■ ANÁLISES DE PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE CELULOSE

- Bachmann Consultores Associados Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE PAPEL

- Bachmann Consultores Associados Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE ROLOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE SISTEMAS DE VÁCUO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE SISTEMAS DE VAPOR E CONDENSADO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO

- Brunschweiler Latina Ltda
- Hamon do Brasil Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES DE VIBRAÇÃO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES PARA ATUALIZAÇÃO/MELHORIA EM DEPURADORES CENTRÍFUGOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÁLISES PARA ATUALIZAÇÃO/MELHORIA EM DEPURADORES PRESSURIZADOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ANÉIS

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

■ ANÉIS DE VEDAÇÃO EM PTFE (POLITETRAFLUORETILENO)

- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda

■ ANTIESPUMANTES

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Buckman Laboratórios Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda
- Ecolab Química Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ ANTIESPUMANTES BASE ÁGUA

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ ANTINCRUSTANTES

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Buckman Laboratórios Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda
- Ecolab Química Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A
- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

■ ANTRAQUINONA EM DISPERSÃO MICRONIZADA

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ ANTRAQUINONA EM PÓ

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ ANTRAQUINONAS

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ APARAS

- Oji Papéis Especiais Ltda
- Indústria Brasileira de Celulose Reciclada Ltda

■ APARAS BRANCAS

- Indústria Brasileira de Celulose Reciclada Ltda

■ APARELHOS DE MEDAÇÃO

- Marrari Automação Industrial Ltda

■ APLICADORES DE TINTAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ AQUECEDORES DE VAPOR

- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda

■ AQUECEDORES INFRAVERMELHOS(IR)

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ AR CONDICIONADO

- Brunschweiler Latina Ltda

■ ARAMES DE AÇO INOXIDÁVEL

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

■ ASSESSORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL E FERRAMENTAS

GERENCIAIS

- Bachmann Consultores Associados Ltda

■ ASSESSORIA EM TREINAMENTOS

- Bachmann Consultores Associados Ltda
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ ASSESSORIA TÉCNICA

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

**■ ASSESSORIA TÉCNICA EM ESTUDOS DE CORROSÃO PARA
ADEQUAÇÃO DE MATERIAIS DE APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DE
PAPEL E CELULOSE**

- Rust Engenharia Ltda

■ ASSESSORIAS

- Bachmann Consultores Associados Ltda
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda



■ ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda
- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda
- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Lantier Brasil
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Sew-Eurodrive Brasil Ltda
- Sulzer Brasil S/A
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM EQUIPAMENTOS

- Brunnschweiler Latina Ltda
- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Hamon do Brasil Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Sulzer Brasil S/A
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM MÁQUINAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM PEÇAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ATUADORES ELÉTRICOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ATUADORES LINEARES

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ATUADORES PARA PERFIL DE BRILHO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ATUADORES PARA PERFIL DE UMIDADE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ATUADORES PARA VÁLVULAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ATUADORES POSICIONADORES PARA VÁLVULAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ AUDITORIA TÉCNICA

- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda

■ AUTOMAÇÃO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

- Marrari Automação Industrial Ltda
- Sew-Eurodrive Brasil Ltda
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ AUXILIARES QUÍMICOS PARA PRODUÇÃO DE CELULOSE

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Buckman Laboratórios Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

B

■ BACTERICIDAS

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ BALANÇAS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ BALANÇAS ANALÍTICAS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ BALANÇAS DE PRECISÃO

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ BALANÇAS DIGITAIS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ BALANÇAS ELETRÔNICAS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ BALANÇAS INDUSTRIAS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ BALANÇAS PARA TRANSPORTADORES DE CORREIAS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ BALANÇAS SEMI-ANALÍTICAS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ BALANCEAMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ BALANCEAMENTOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ BARRAS APLICADORAS PARA COATERS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ BARRAS APLICADORAS PARA SPEED SIZERS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ BARRAS CHATAS DE AÇO INOXIDÁVEL

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

■ BARRAS QUADRADAS DE AÇO INOXIDÁVEL

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

■ BARRAS REDONDAS DE AÇO INOXIDÁVEL

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

■ BARRAS SEXTAVADAS DE AÇO INOXIDÁVEL

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

■ BICOS

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda

■ BICO DE SPRAY

- Atlanta Fundição de Metais Ltda

■ BIOCIDAS

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ BOBINADEIRAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ BOMBAS CENTRÍFUGAS

- Sulzer Brasil S/A
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIFESTÁGIO

- Sulzer Brasil S/A

■ BOMBAS DE ALTA PRESSÃO

- Sulzer Brasil S/A

■ BOMBAS DE MASSA DE BAIXA CONSISTÊNCIA

- Sulzer Brasil S/A

■ BOMBAS DE MASSA DE MÉDIA CONSISTÊNCIA

- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda
- Sulzer Brasil S/A

■ BOMBAS DE VÁCUO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ BOMBAS DE VÁCUO DE ANEL LÍQUIDO

- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ BOMBAS VERTICais

- Sulzer Brasil S/A

■ BOTOEIRAS

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

■ BRANQUEADORES ÓPTICOS

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ BUCHAS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

C

■ CABEÇOTES

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda



■ CABEÇOTES MECÂNICOS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ CABOS

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ CABOS COAXIAIS E MULTIAXIAIS

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

■ CAIXAS DE AREIA

- VWS Brasil Ltda

■ CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ CAIXAS DE ENTRADA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CAIXAS DE SUCÇÃO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CAIXAS DE VAPOR

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Lantier Brasil
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CAIXAS ESTABILIZADORAS DA FOLHA

- Brunschweiler Latina Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CAIXAS PICK UP

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ CAIXAS SOPRADORAS/INSUFLADORAS DE AR

- Brunschweiler Latina Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CALANDRAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO

- Andritz Brasil Ltda

■ CALHAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CÂMERAS DE ALTA VELOCIDADE PARA REDUÇÃO DE QUEBRAS DE FOLHA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CÂMERAS DE MEDição DE TEMPERATURA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CÂMERAS PARA CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO

- Clyde Bergemann do Brasil Ltda

■ CAMISAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CAMISAS DE AÇO INOX

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CAMISAS DE BRONZE

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CAPACITORES

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ CAPOTAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ CAPOTAS ABERTAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ CAPOTAS DE ALTO RENDIMENTO

- Brunschweiler Latina Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ CAPOTAS DE SECAGEM

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

CAPOTAS FECHADAS

- Brunschweiler Latina Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

CARBONATO DE CÁLCIO PRECIPITADO

- Minerals Technologies do Brasil Comércio e Indústria de Minerais Ltda

CASTANHAS EXPANSÍVEIS

- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

CASTANHAS PNEUMÁTICAS

- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

CATALISADORES

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

CÉLULAS DE CARGA

- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

CELULOSE BRANQUEADA DE EUCALIPTO

- Indústria Brasileira de Celulose Reciclada Ltda
- Lwarcel Celulose Ltda
- Oji Papéis Especiais Ltda
- Suzano Papel e Celulose S.A.

CELULOSE BRANQUEADA DE FIBRA CURTA

- Indústria Brasileira de Celulose Reciclada Ltda
- Oji Papéis Especiais Ltda
- Suzano Papel e Celulose S.A.

CELULOSE BRANQUEADA DE PINUS

- Indústria Brasileira de Celulose Reciclada Ltda

CELULOSE DE FIBRA CURTA

- Indústria Brasileira de Celulose Reciclada Ltda

CELULOSE DE FIBRA LONGA BRANQUEADA

- Indústria Brasileira de Celulose Reciclada Ltda

CELULOSES

- Indústria Brasileira de Celulose Reciclada Ltda

CELULOSE FLUFF

- Lwarcel Celulose Ltda

CENTRAIS DE LUBRIFICAÇÃO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

CENTROS DE CONTROLE DE MOTORES

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

CESTAS-PENEIRAS

- Andritz Brasil Ltda
- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

CHAPAS DE AÇO INOXIDÁVEL

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

CHAVES DE PARTIDA

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

CHAVES DE PARTIDA SUAVE (SOFT STARTING)

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

CHAVES DE NÍVEL

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

CHAVES SECCIONADORAS

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

CHUVEIROS

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- Lantier Brasil
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda

CHUVEIROS COM ESCOVA

- Lantier Brasil

CHUVEIROS ESTACIONÁRIOS

- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- Lantier Brasil

CHUVEIROS OSCILANTES

- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- Lantier Brasil



■ CHUVEIROS PARA LIMPEZA DE FELTROS

- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Lantier Brasil
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CHUVEIROS PARA LIMPEZA DE TELAS

- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Lantier Brasil
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CILINDROS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CILINDROS DE AÇO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ CILINDROS DE SUCÇÃO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ CILINDROS FORMADORES DE FOLHA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CILINDROS MONOLÚCIDOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CILINDROS SECADORES

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CLARIFICADORES DE EFLUENTES

- Tratch Remediação de Solo e Tratamento de Água e Limpeza Industrial Ltda

■ CLARIFICADORES DE LICOR BRANCO

- Andritz Brasil Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ CLARIFICADORES DE LICOR VERDE

- Andritz Brasil Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ CLORO LÍQUIDO

- Carbocloro S/A Indústrias Químicas

■ CLPS – CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ CLPS PARA AUTOMAÇÃO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ COATERS ON E OFF-MACHINE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ COATINGS

- Cargill Agrícola S.A.
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ COBERTURAS PARA MESAS PLANAS

- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda

■ COBERTURAS DE ROLOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ COIFAS ABERTAS

- Brunschweiler Latina Ltda

■ COIFAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ COLADOR DE RABICHO

- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

■ COLAS

- Indústria Agro Comercial Cassava S/A
- LRB Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ COLETORES DE AMOSTRAS DE ÁGUAS

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda

■ COLETORES DE AMOSTRAS DE EFLUENTES

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda

■ COMANDOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ COMANDOS HIDRÁULICOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ COMISSIONAMENTO DE MÁQUINAS

- Hamon do Brasil Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ COMISSIONAMENTO DE PAINÉIS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ COMISSIONAMENTO DE PLANTAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ COMISSIONAMENTOS

- Brunschweiler Latina Ltda
- Clyde Bergemann do Brasil Ltda
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ COMPONENTES ELETROMECÂNICOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ COMPRAS (PROCUREMENT)

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ COMPRAS DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ COMPRESSORES DE ANEL LÍQUIDO

- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda

■ CONDENSADORES

- Brunschweiler Latina Ltda

■ CONDICIONADORES DE VESTIMENTAS

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ CONEXÕES DE INOX

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

■ CONEXÕES ELÉTRICAS

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ CONSTRUÇÃO DE ROLOS CURVOS ABRIDORES

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CONSTRUÇÕES MECÂNICAS

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CONSULTORIA AMBIENTAL

- Tratch-mundi gerenciamento ambiental Ltda

■ CONSULTORIA EM MANUTENÇÃO

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CONSULTORIAS

- Bachmann Consultores Associados Ltda
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ CONTRA-FACAS

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda
- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Saturno Aços e Ferramentas Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ CONTRA-FACAS DE CORTE MÚLTIPLO

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda
- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ CONTRA-FACAS RETAS

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda
- Saturno Aços e Ferramentas Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ CONTRA-FACAS ROTATIVAS

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda
- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ CONTRATOS

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ CONTRATOS DE MANUTENÇÃO

- Clyde Bergemann do Brasil Ltda
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Sulzer Brasil S/A
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda



■ CONTRATOS DE PERFORMANCE

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CONTROLADORES DE TENSÃO

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ CONTROLADORES DE UMIDADE

- Marrari Automação Industrial Ltda

■ CONTROLE DE AR EM MÁQUINAS DE PAPEL

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CONTROLE DE AR EM MÁQUINAS DE SECAGEM DE CELULOSE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CONTROLE DE DEPÓSITOS

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda

■ CONTROLE DE PROCESSO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CONTROLE DE QUALIDADE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CONTROLE FUNCIONAL DE EQUIPAMENTOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CONTROLE IÔNICO DE CARGAS

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda

■ CONTROLE MICROBIOLÓGICO

- Conitech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ CONTROLES

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ CONVERSORES

- Sew-Eurodrive Brasil Ltda

■ CONVERSORES CA/CC

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ CONVERSORES DE FREQUÊNCIA

- Sew-Eurodrive Brasil Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ CORANTES

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ CORDAS-GUIA PARA MÁQUINA DE PAPEL

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ CORTADEIRAS

- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda
- Lantier Brasil
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ CORTADEIRAS CONVERTEDORAS DE BOBINAS EM FOLHAS

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ CORTADEIRAS CONVERTEDORAS DE PAPEL TISSUE

- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

■ CORTADEIRAS DE PAPEL

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ CORTADORES

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ CORTADORES DE FACA ROTATIVA DE BOBINAS

REFUGADAS PARA RECICLAGEM

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

■ CORTADORES DE GUILHOTINA DE BOBINAS

REFUGADAS PARA RECICLAGEM

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

■ CORTADORES DE TUBETES

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ CUBÍCULOS

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ CUBÍCULOS DE MT (MÉDIA TENSÃO)

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ CURSOS

- Bachmann Consultores Associados Ltda
- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ CURSOS PARA OPERADORES DE CALDEIRAS DE FORÇA E DE RECUPERAÇÃO

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ CURSOS TÉCNICOS

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

■ DESAERADORES

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ DESAGREGAÇÃO DE APARAS

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ DESAGREGADORES

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ DESAGUADORES

- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ DESAGUADORES DE LODO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- VWS Brasil Ltda

■ DESAGUADORES DE MASSA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ DESCEDORES

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ DESCONTAMINAÇÃO DE ÁREAS

- Tratch-mundi gerenciamento ambiental Itda

■ DESENFARDADEIRAS DE CELULOSE

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

■ DESENROLADEIRAS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ DESENROLADEIRAS DE BOBINAS

- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ DESENROLADEIRAS DE FITAS

- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

■ DESENVOLVIMENTOS DE SOFTWARES ESPECÍFICOS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ DEIONIZADORES

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ DEPURADORES

- Andritz Brasil Ltda
- Ednah Indústria e Comércio de Produtos Metalúrgicos Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ DEPURADORES CENTRÍFUGOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ DEPURADORES PARA MASSA BAIXA CONSISTÊNCIA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ DEPURADORES PARA MASSA GROSSA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ DEPURADORES PRESSURIZADOS

- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda



■ DESINCRUSTANTES

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ DESMINERALIZADORES DE ÁGUAS

- VWS Brasil Ltda

■ DESVIADORES DE CURSO SEM CONTATO COM A FOLHA

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ DETECTORES

- Firefly AB
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ DETECTORES DE CHAMA

- Firefly AB

■ DETECTORES DE FUMAÇA

- Firefly AB

■ DETECTORES DE FUROS

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ DETECTORES DE GASES TÓXICOS

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda
- Firefly AB

■ DETECTORES DE QUEBRAS DA FOLHA DE PAPEL

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ DETERGENTES PARA LIMPEZA DE FELTROS

- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ DETERGENTES PARA LIMPEZA DE TELAS

- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ DETERMINADORES DE UMIDADE

- Marrari Automação Industrial Ltda

■ DEXTRINAS

- Indústria Agro Comercial Cassava S/A
- Cargill Agrícola S.A.

■ DICLOROETANO (CLORURO DI ETILENE)

- Carbocloro S/A Indústrias Químicas

■ DIGESTORES CONTÍNUOS

- Andritz Brasil Ltda

■ DINAMÔMETROS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ DISCOS REFINADORES

- Andritz Brasil Ltda
- Ednah Indústria e Comércio de Produtos Metalúrgicos Ltda
- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ DISJUNTORES

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ DISPERSANTES

- Ecolab Química Ltda

■ DISPERSANTES DE CAULIM

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ DISPERSANTES PARA PITCH E EXTRATIVOS

- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ EIXOS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ EIXOS DE CONTRA-FACAS

- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ EIXOS EXPANSIVOS

- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ EIXOS PNEUMÁTICOS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ EIXOS PNEUMÁTICOS DE FIBRA CARBONO

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ EIXOS PNEUMÁTICOS METÁLICOS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

EJETORES

- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda

ELEMENTOS FILTRANTES

- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda

ELETRODOS PARA OXIGÊNIO DISSOLVIDO

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda

ELEVADORES DE BOBINAS

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

EMBALADEIRAS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

EMBALADEIRAS DE BOBINAS

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EMBALADEIRAS DE PALETES COM FARDOS

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

EMBALADEIRAS DE PRODUTOS DE PAPEIS TISSUE

- Bosiolli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

EMBALADEIRAS DE RESMAS

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

EMBALADEIRAS DE SKIDS

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

EMBREAGENS ELETROMAGNÉTICAS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

EMPACOTADORAS

- Bosiolli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

EMPACOTADORAS AUTOMÁTICAS

- Bosiolli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

EMPACOTADORAS PARA PAPEIS TISSUE

- Bosiolli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

EMULSÕES DE PARAFINA

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

ENFARDADEIRAS

- Bosiolli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

ENFARDADEIRAS AUTOMÁTICAS

- Bosiolli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

ENFARDADEIRAS PARA PAPEIS TISSUE

- Bosiolli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

ENGENHARIA

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Clyde Bergemann do Brasil Ltda
- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

ENGENHARIA AMBIENTAL

- Tratch-mundi gerenciamento ambiental Ltda

ENGENHARIA BÁSICA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

ENGENHARIA CONCEITUAL

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

ENGENHARIA DE DETALHAMENTO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

ENGENHARIA DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

ENGENHARIA DE PROCESSO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda



■ ENGENHARIA DE SISTEMAS DE MANUSEIO DE BOBINAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ENGENHARIA EM PROCESSOS DE PRODUÇÃO – SETOR CELULOSE

E PAPEL

- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ENGENHARIA MECÂNICA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ENGROSSADORES

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ENROLADEIRAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ENZIMAS

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Buckman Laboratórios Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ EQUIPAMENTOS

- Clyde Bergemann do Brasil Ltda
- Firefly AB

■ EQUIPAMENTOS ANTIESTÁTICOS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ EQUIPAMENTOS DE AÇÃOAMENTO

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

■ EQUIPAMENTOS DE CONTROLE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ EQUIPAMENTOS DE DESENFARDAMENTO DE FARDOS DE CELULOSE

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

■ EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM

- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ EQUIPAMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ EQUIPAMENTOS DE MEDIDA

- Marrari Automação Industrial Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ EQUIPAMENTOS DE MONITORAMENTO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ EQUIPAMENTOS DE OSMOSE REVERSA

- VWS Brasil Ltda

■ EQUIPAMENTOS DE RECUPERAÇÃO DE ENERGIA

- Brunschweiler Latina Ltda

■ EQUIPAMENTOS DE SECAGEM DE POLPAS CELULÓSICAS

- Andritz Brasil Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO

- Hamon do Brasil Ltda

■ EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE CELULOSE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE PAPÉIS TISSUE

- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE PAPEL

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ EQUIPAMENTOS PARA BRANQUEAMENTO DE CELULOSE

- Andritz Brasil Ltda

■ EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DA QUALIDADE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DA QUALIDADE DE CELULOSE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DA QUALIDADE DE PAPÉIS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS PARA CONVERSÃO DE PAPÉIS TISSUE

- Bosiolli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

EQUIPAMENTOS PARA CONVERSÃO DE PAPÉIS TISSUE DE USO INSTITUCIONAL

- Bosiolli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

EQUIPAMENTOS PARA CONVERSÃO DE PAPEL

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE CARTÃO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE CELULOSE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE PAPEL

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE PAPEL TISSUE

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS PARA FECHAMENTO DE CIRCUITOS DE ÁGUAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS PARA MANEJO DE BOBINAS

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS PARA PREPARAÇÃO DE MASSA

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS PARA REDUÇÃO DE NOx

- Centroprojekt do Brasil S/A

EQUIPAMENTOS PARA RECICLAGEM DE PAPEL

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS PARA RECUPERAÇÃO DE FIBRAS

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS

- Centroprojekt do Brasil S/A
- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- Tratch Remediação de Solo e Tratamento de Água e Limpeza Industrial Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE APARAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE EFLuentes

- Centroprojekt do Brasil S/A
- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- Tratch Remediação de Solo e Tratamento de Água e Limpeza Industrial Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE ESGOTOS

- Centroprojekt do Brasil S/A
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

EQUIPAMENTOS USADOS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

ESCOVAS

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

ESMALTES DE POLIURETANOS

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- VWS Brasil Ltda

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE EFLuentes

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- VWS Brasil Ltda

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda



■ ESTANGAS

- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda
- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ESTEARATO DE CÁLCIO PARA COATERS

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ ESTEIRAS

- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

■ ESTICADORES

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ESTICADORES DE CORDAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ESTICADORES DE FELTRO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ESTICADORES DE TELAS FORMADORAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ESTICADORES DE TELAS SECADORAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ESTOCAGEM AUTOMÁTICA DE BOBINAS COM SUSTENTAÇÃO A VÁCUO

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

■ ESTRUTURAS METÁLICAS PARA ENROLADEIRA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ ESTRUTURAS METÁLICAS PARA MESA PLANA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ ESTRUTURAS METÁLICAS PARA PASSADIÇOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ ESTRUTURAS METÁLICAS PARA PRENSAS ÚMIDAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ ESTRUTURAS METÁLICAS PARA SECAGEM

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ ESTUDOS

- Bachmann Consultores Associados Ltda

■ ESTUDOS DE BALANÇOS DE MASSA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ESTUDOS DE BALANÇOS TÉRMICOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL

- Tratch-mundi gerenciamento ambiental Ltda

■ ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ EVAPORADORES

- Andritz Brasil Ltda

■ EXAUSTORES DE NÉVOA

- Brunschweiler Latina Ltda

■ EXAUSTORES DE PÓ

- Brunschweiler Latina Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ EXECUÇÃO DE MONTAGENS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ EXECUÇÃO DE TESTES

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ FEXTINTORES DE INCÊNDIO

- Firefly AB

■ FACAS

- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda
- Saturno Aços e Ferramentas Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ FACAS CIRCULARES

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda
- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda
- Saturno Aços e Ferramentas Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ FACAS DE REPOSIÇÃO

- Saturno Aços e Ferramentas Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ FACAS GRÁFICAS

- Saturno Aços e Ferramentas Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ FACAS INDUSTRIAS PARA PAPEL

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda
- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda
- Saturno Aços e Ferramentas Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ FACAS ORBITAIS

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda
- Saturno Aços e Ferramentas Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ FACAS PARA CORTE DE TUBETES

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda
- Saturno Aços e Ferramentas Ltda

■ FACAS PARA PICADORES DE MADEIRA

- Saturno Aços e Ferramentas Ltda

■ FACAS PARA TORNOS DESFOLHADORES

- Saturno Aços e Ferramentas Ltda

■ FACAS RETAS

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda
- Saturno Aços e Ferramentas Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ FAQUEADEIRAS

- Saturno Aços e Ferramentas Ltda

■ FÉCULAS DE MANDIOCA

- Indústria Agro Comercial Cassava S/A

■ FELTROS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ FELTROS ÚMIDOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ FERRAMENTAS DE CORTE

- Saturno Aços e Ferramentas Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ FERRAMENTAS DE DOBRA

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda

■ FERRAMENTAS ESPECIAIS

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda

■ FERRAMENTAS INDUSTRIAS

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda
- Saturno Aços e Ferramentas Ltda

■ FILTROS

- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda

■ FILTROS DE ALTA PRESSÃO

- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda

■ FILTROS DE APLICAÇÃO INDUSTRIAL

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial

■ FILTROS DE MANGA

- Clyde Bergemann do Brasil Ltda
- Hamon do Brasil Ltda

■ FILTROS HÍBRIDOS

- Centroprojekt do Brasil S/A

■ FILTROS QUIÍMICOS

- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda

■ FILTROS PARA RECUPERAÇÃO DE FIBRAS

- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda

■ FITAS DE AÇO INOXIDÁVEL

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

■ FITAS DE PTFE EXPANDIDO (POLITETRAFLUORETILENO)

- Teadit Indústria e Comércio Ltda



■ FLUXOGRAMAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ FLUXOGRAMAS BALANCEADOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ FLUXOGRAMAS DE P&I

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ FOILS

- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda

■ FOLES METÁLICOS

- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda

■ FORMADORES

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ FORMADORES DE FOLHAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ FORNOS DE CAL

- Andritz Brasil Ltda

■ FREIOS ELETROMAGNÉTICOS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ FREIOS PNEUMÁTICOS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ FUSÍVEIS

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

G

■ GAXETAS

- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ GAXETAS DE CARBONO

- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ GAXETAS DE GRAFITE EXPANDIDO

- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ GAXETAS DE PTFE

- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ GAXETAS DE PTFE EXPANDIDO COM REFORÇO DE ARAMIDA

- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ GAXETAS INDUSTRIAS

- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ GAXETAS SINTÉTICAS

- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ GERADORES DE ENERGIA

- Aggreko Energia Locações de Geradores Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ GERADORES DE OZÔNIO

- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda

■ GERADORES ELÉTRICOS

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

■ GERENCIAMENTO DE MATERIAIS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ GERENCIAMENTO DE MONTAGENS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ GERENCIAMENTO DE MONTAGENS E REFORMAS

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ GERENCIAMENTO DE OBRAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ GERENCIAMENTO DE PROJETOS INDUSTRIAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ GERENCIAMENTOS

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ GESTÃO

- Bachmann Consultores Associados Ltda

■ **GESTÃO DE ÁREAS IMPACTADAS (REMEDIADAÇÃO E RECUPERAÇÃO)**

- Tratch-Mundi Gerenciamento Ambiental Ltda

■ **GOFRADORES**

- Bosiolli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

■ **GRELHAS**

- Atlanta Fundição de Metais Ltda

■ **GUARDANAPEIRAS**

- Bosiolli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

■ **GUILHOTINAS**

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ **GUILHOTINAS PARA BOBINAS**

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

■ **HASTES**

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ **HIDROCICLONES**

- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ **HIDROFOILS**

- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda

■ **HIDRORREPELENTES**

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ **HIDRÓXIDO DE SÓDIO (SODA)**

- Carbocloro S/A Indústrias Químicas

■ **HIPOCLORITO DE SÓDIO**

- Carbocloro S/A Indústrias Químicas

■ **IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS DE LUBRIFICAÇÃO**

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ **IMPRESSORAS TÉRMICAS PARA CÓDIGO DE BARRAS**

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ **INDICADORES**

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ **INDICADORES DE NÍVEL**

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ **INSPEÇÃO**

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ **INSPEÇÕES TÉCNICAS DE EQUIPAMENTOS**

- Clyde Bergemann do Brasil Ltda
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ **INSTALAÇÃO**

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ **INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

- Clyde Bergemann do Brasil Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ **INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS**

- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ **INSTRUMENTAÇÃO DE PROCESSO**

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ **INSTRUMENTOS**

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ **INSTRUMENTOS DE MEDIDAÇÃO**

- Marrari Automação Industrial Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ **INTERFACE HOMEM-MÁQUINA (IHM)**

- Sew-Eurodrive Brasil Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ **INTERFOLHADEIRAS DE PAPÉIS**

- Bosiolli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

■ **INVERSORES DE FREQUÊNCIA**

- Sew-Eurodrive Brasil Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores



■ INVERSORES DE FREQUÊNCIA CA/CC

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ INVERSORES DE FREQUÊNCIA CC/CA

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

■ JUNTAS

- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ JUNTAS DE EXPANSÃO

- Balg do Brasil Industrial Ltda
- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ JUNTAS DE EXPANSÃO METÁLICAS

- Balg do Brasil Industrial Ltda
- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda
- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ JUNTAS DE EXPANSÃO NÃO-METÁLICAS

- Balg do Brasil Industrial Ltda
- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda
- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ JUNTAS DE PTFE EXPANDIDO

- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ JUNTAS DE VEDAÇÃO

- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ JUNTAS EM ESPIRAL

- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ JUNTAS ESPECIAIS

- Balg do Brasil Industrial Ltda
- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ JUNTAS FLEXÍVEIS

- Balg do Brasil Industrial Ltda
- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ JUNTAS TIPO DRESSER

- Balg do Brasil Industrial Ltda
- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda

■ JUNTAS UNIVERSAIS

- Balg do Brasil Industrial Ltda
- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ LÂMINAS

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda

■ LÂMINAS CREPADORAS

- Lantier Brasil
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ LÂMINAS DE SERRA

- Saturno Aços e Ferramentas Ltda

■ LÂMINAS PARA COATERS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ LÂMINAS PARA CORTE-E-VINCO

- Saturno Aços e Ferramentas Ltda

■ LÂMINAS PARA PICOTE E SERRILHA

- Saturno Aços e Ferramentas Ltda

■ LÂMINAS RASPADORAS

- Açokorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Lantier Brasil
- Saturno Aços e Ferramentas Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ LÂMINAS RASPADORAS DE AÇO CARBONO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Lantier Brasil
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ LÂMINAS RASPADORAS DE AÇO INOXIDÁVEL

- Lantier Brasil
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ LÂMINAS RASPADORAS PARA EQUIPAMENTOS DA CELULOSE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ LÂMINAS RASPADORAS PARA EQUIPAMENTOS DAS MÁQUINAS DE PAPEL

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Lantier Brasil
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ LAVADORES DE AR

- Clyde Bergemann do Brasil Ltda

■ LAVADORES DE GASES

- Hamon do Brasil Ltda

■ LEITORAS DE CÓDIGOS-DE-BARRAS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ LICENCIAMENTO AMBIENTAL

- Tratch-mundi gerenciamento ambiental Ltda

■ LIGANTES DE AMIDOS

- Cargill Agrícola S.A.

■ LIMPADORES DE TUBETES DE PAPELÃO

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

■ LIMPEZAS QUÍMICAS 'BOIL OUT' EM

CIRCUITOS DE ÁGUA/MASSA

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ LINHA DE FIBRAS

- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ LINHA DE FIBRAS DE APARAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ LINHA DE SECAGEM – PARTE PRENSAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ LINHA DE SECAGEM – SEÇÃO SECADORA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ LOCAÇÃO

- Aggreko Energia Locações de Geradores Ltda
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ LOCAÇÃO DE GERADORES

- Aggreko Energia Locações de Geradores Ltda

M

■ MANCAIS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ MANGUEIRAS DE TEFLON

- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda

■ MANTAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANTAS PARA PRENSAS DE SAPATA (SHOE PRESS)

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO

- Andritz Brasil Ltda
- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ MANUTENÇÃO CORRETIVA

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO DE BALANÇAS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ MANUTENÇÃO DE BOMBAS EM GERAL

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO DE CALDEIRAS

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ MANUTENÇÃO DE CILINDROS SECADORES

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO DE DISPOSITIVOS ATUADORES

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda



■ MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUXILIARES DE CALDEIRAS

- Clyde Bergemann do Brasil Ltda
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ MANUTENÇÃO DE ESTICADORES

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO DE ESTICADORES DE VESTIMENTAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO DE GUIADORES DE VESTIMENTAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO DE PONTES ROLANTES

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO DE ROLOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO DE SELOS MECÂNICOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO DE SENsoRES

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO DE TURBINAS A VAPOR

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

■ MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DA QUALIDADE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO EM GERAL

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Teadit Indústria e Comércio Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO EM VESTIMENTAS DE MÁQUINAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

- Teadit Indústria e Comércio Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO MECÂNICA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO PREDITIVA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO PREVENTIVA

- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Lantier Brasil
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MANUTENÇÃO TÉCNICA EM TURBINAS A VAPOR

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

■ MÁQUINAS DE PAPEL

- Andritz Brasil Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MÁQUINAS DE PAPEL TISSUE

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MÁQUINAS PARA COBERTURAS/REVESTIMENTOS DE PAPÉIS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MÁQUINAS PARA CONVERSÃO DE PAPÉIS TISSUE

- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

■ MÁQUINAS PARA EMBALAR BOBINAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MÁQUINAS PARA FABRICAÇÃO DE CARTÃO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MÁQUINAS PARA FABRICAÇÃO DE CELULOSE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MÁQUINAS USADAS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ MÁSCARAS RESPIRATÓRIAS

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda

■ MEDIDORES

- Marrari Automação Industrial Ltda

■ MEDIDORES DE ALVURA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MEDIDORES DE ASPEREZA DA FOLHA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MEDIDORES DE CINZAS

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MEDIDORES DE DENSIDADE

- Marrari Automação Industrial Ltda

■ MEDIDORES DE ESPESSURA

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MEDIDORES DE FLUXO

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MEDIDORES DE FORMAÇÃO DA FOLHA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MEDIDORES DE GRAMATURA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MEDIDORES DE LISURA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MEDIDORES DE PH

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda

■ MEDIDORES DE TEMPERATURA POR IV (INFRAREMELHO)

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MEDIDORES DE TENSÃO

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ MEDIDORES DE UMIDADE

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Marrari Automação Industrial Ltda
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

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

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MEDIDORES DE UMIDADE EM PAPEL E CARTÃO POR RADIOFREQUÊNCIA

- Marrari Automação Industrial Ltda

■ MEDIDORES DE VAZÃO MAGNÉTICOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MESAS ELEVADORAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MESAS FORMADORAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MESAS GIRATÓRIAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MESAS RECEPTORAS DE TORAS

■ METALIZAÇÃO DE RECUPERAÇÃO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ METALIZAÇÃO EM METAL DURO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ METALIZAÇÕES

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ MICROBICIDAS

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ MICROFLOTADORES

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial

■ MISTURADORES DE PROCESSO

- Sulzer Brasil S/A

■ MINIMIZAÇÃO DE RISCOS DE CORROSÃO EM CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Rust Engenharia Ltda



■ MINIMIZAÇÃO DE RISCOS DE PLUGUEAMENTO EM CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ MONITORAMENTO DE AR EM MÁQUINAS DE PAPEL

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MONITORAMENTO DE AR EM MÁQUINAS DE SECAGEM DE CELULOSE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MONITORAMENTO DE CORROSÃO

- Rust Engenharia Ltda

■ MONITORAMENTO DE PROCESSOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MONTAGEM DE AÇÃOAMENTOS CA E CC

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MONTAGEM DE BOMBAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MONTAGEM DE CALDEIRAS

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MONTAGEM DE INSTRUMENTAÇÃO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MONTAGEM DE MÁQUINAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MONTAGEM DE MÁQUINAS DE PAPEL

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MONTAGEM DE MÁQUINAS DE SECAGEM DE CELULOSE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MONTAGEM DE ROLAMENTOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MONTAGEM INDUSTRIAL

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MONTAGENS

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ MOTORES ELÉTRICOS

- Sew-Eurodrive Brasil Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ MOTORREDUTORES

- Sew-Eurodrive Brasil Ltda

■ MULTICICLONE

- Atlanta Fundição de Metais Ltda

O

■ ÓLEOS

- Adram S.A. Indústria e Comércio

■ OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ OSCILADORES

- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda

■ OSMOSE REVERSA

- Centroprojekt do Brasil S/A
- VWS Brasil Ltda

■ OTIMIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS

- Andritz Brasil Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

P

■ PAINÉIS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ PAINÉIS DE AÇÃOAMENTO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PAINÉIS DE COMANDO

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ PAINÉIS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ PAINÉIS ELÉTRICOS DE MÉDIA TENSÃO

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ PAINÉIS INDUSTRIAS

- Sew-Eurodrive Brasil Ltda

■ PAPEL COUCHÊ (COATED)

- Suzano Papel e Celulose S.A.

■ PAPEL COUCHÊ L1 BASE PARA SILICONIZAÇÃO

- Oji Papéis Especiais Ltda

■ PAPEL COUCHÊ MATTE

- Suzano Papel e Celulose S.A.

■ PAPEL ESPECIAL

- Oji Papéis Especiais Ltda
- Suzano Papel e Celulose S.A.

■ PAPEL OFFSET

- Oji Papéis Especiais Ltda
- Suzano Papel e Celulose S.A.

■ PAPEL OFFSET CORTADO (CUT SIZE)

- Suzano Papel e Celulose S.A.

■ PAPEL PARA ENVELOPES

- Suzano Papel e Celulose S.A.

■ PAPEL PARA ESCREVER

- Oji Papéis Especiais Ltda

■ PAPEL PARA ETIQUETAS

- Oji Papéis Especiais Ltda

■ PAPEL PARA FORMULÁRIOS CONTÍNUOS

- Oji Papéis Especiais Ltda

■ PAPEL RECICLADO DE 100% APARAS PÓS-CONSUMO

- Suzano Papel e Celulose S.A.

■ PAPEL PARA RÓTULOS

- Oji Papéis Especiais Ltda

■ PAPEL SULFITE

- Suzano Papel e Celulose S.A.

■ PAPEL SUPER-BOND (CORES)

- Suzano Papel e Celulose S.A.

■ PAPEL TÉRMICO

- Oji Papéis Especiais Ltda

■ PAPELCARTÃO BRANCO SÓLIDO

- Suzano Papel e Celulose S.A.

■ PAPELCARTÃO DUPLEX

- Suzano Papel e Celulose S.A.

■ PAPELCARTÃO ESPECIAL PARA EMBALAGEM DE CONGELADOS

- Suzano Papel e Celulose S.A.

■ PAPELCARTÃO TRIPLEX

- Suzano Papel e Celulose S.A.

■ PARADAS

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Teadit Indústria e Comércio Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PARADAS DE MANUTENÇÃO

- Aggreko Energia Locações de Geradores Ltda
- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Rust Engenharia Ltda
- Teadit Indústria e Comércio Ltda
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

■ PARTIDA DE INSTALAÇÕES (START UP)

- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

■ PASSADIÇOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PASSADIÇOS DE AÇO INOX

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PASSADIÇOS DE ALUMÍNIO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos



■ PEÇAS DE REPOSIÇÃO

- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda
- Hamon do Brasil Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PENEIRAS VIBRATÓRIAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PHMETROS

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda

■ PICADORES

- Andritz Brasil Ltda

■ PICHAÇOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Lantier Brasil
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PLACAS

- Ednah Indústria e Comércio de Produtos Metalúrgicos Ltda

■ PLACAS DE DESGASTE

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda

■ PLACAS-GUIA DE APALPADOR DA TELA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PLANEJAMENTO DE MONTAGENS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PLANTAS DE DESTINTAMENTO

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PLC (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL)

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ POLIAS PARA SISTEMAS DE CORDAS-GUIA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ POLIAS VARIADORAS DE VELOCIDADE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ POLÍMEROS

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda
- Ecolab Química Ltda

■ PONTEIRAS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ PORTA-LÂMINAS

- CBTI - Companhia Brasileira de Tecnologia Industrial
- Lantier Brasil
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda

■ PRÉ-SEPARADORES DE LÍQUIDOS

- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ PRECIPITADORES ELETROSTÁTICOS

- Centroprojekt do Brasil S/A
- Clyde Bergemann do Brasil Ltda
- Hamon do Brasil Ltda

■ PRENSAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PRENSAS LAVADORAS DE CELULOSE

- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos

■ PRENSAS ÚMIDAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PREVENÇÃO DE CONTAMINAÇÃO E DEPÓSITOS

EM MÁQUINAS DE PAPEL

- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ PREVENÇÃO DE CONTAMINAÇÃO E DEPÓSITOS EM MÁQUINAS SECADORAS DE CELULOSE

- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM CALDEIRAS

- Rust Engenharia Ltda

■ PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM DIGESTORES

- Rust Engenharia Ltda

■ PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM MÁQUINAS DE PAPEL

- Rust Engenharia Ltda

■ PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM MÁQUINAS SECADORAS DE CELULOSE

- Rust Engenharia Ltda

■ PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM PLANTAS DE BRANQUEAMENTO

- Rust Engenharia Ltda

■ PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM TANQUES

- Rust Engenharia Ltda

■ PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM TORRES DE BRANQUEAMENTO

- Rust Engenharia Ltda

■ PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM TORRES DE IMPREGNAÇÃO

- Rust Engenharia Ltda

■ PREVENÇÃO DE MICROORGANISMOS EM MÁQUINAS SECADORAS DE CELULOSE

- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ PRODUTOS PARA ÁGUAS DE RESFRIAMENTO

- Ecolab Química Ltda

■ PRODUTOS PARA RECUPERAÇÃO DE FIBRAS

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda

■ PRODUTOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Ecolab Química Ltda
- Tratch Remediação de Solo e Tratamento de Água e Limpeza Industrial Ltda

■ PRODUTOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda
- Ecolab Química Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A
- Tratch Remediação de Solo e Tratamento de Água e Limpeza Industrial Ltda

■ PROGRAMAS COMPLETOS PARA FABRICAÇÃO DE PAPÉIS TISSUE

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Ecolab Química Ltda

■ PROGRAMAS DE DRENAGEM

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda

■ PROGRAMAS DE ENZIMAS PARA 'BOIL OUT'

- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ PROGRAMAS DE ENZIMAS PARA CONTROLE DE 'STICKIES'

- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ PROGRAMAS DE LIMPEZAS QUÍMICAS

- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPECIAIS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO MECÂNICA

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO PREDITIVA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PROGRAMAS DE RETENÇÃO

- Ashland - Especialidades Químicas Ltda
- Ecolab Química Ltda

■ PROGRAMAS PARA CONTROLE DE DEPÓSITOS

- Ecolab Química Ltda

■ PROJETOS

- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda

■ PROJETOS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda



■ PROJETOS EPC - (ENGINEERING, PROCUREMENT & CONSTRUCTION)

- Centroprojekt do Brasil S/A
- Hamon do Brasil Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PROJETOS INDUSTRIAS

- Aggreko Energia Locações de Geradores Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ PROJETOS PERSONALIZADOS

- Aggreko Energia Locações de Geradores Ltda
- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda

■ PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

- Firefly AB

Q

■ QUELANTES

- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda
- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

R

■ RASPADORES

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Lantier Brasil
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ REAGENTES CATIÔNICOS

- Adram S.A. Indústria e Comércio

■ REBOBINADEIRAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ REBOBINADEIRAS PARA PAPEIS PLANOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ REBOBINADEIRAS PARA PAPEIS TISSUE

- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ REBOLOS

- Saturno Aços e Ferramentas Ltda

■ REBOLOS PARA AFIAÇÃO DE FACAS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ RECONDICIONAMENTO DE PEÇAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ RECUPERAÇÕES

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ RECUPERAÇÃO DE MANCAIS

- DPR Indústria e Comércio de Usinagem Ltda
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

■ RECUPERAÇÃO DE TURBINAS

- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

■ RECUPERADORES DE TUBETES

- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda

■ REDUTORES

- Sew-Eurodrive Brasil Ltda
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

■ REDUTORES ESPECIAIS

- Sew-Eurodrive Brasil Ltda
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

■ REDUTORES INDUSTRIAS

- Sew-Eurodrive Brasil Ltda

■ REDUTORES PLANETÁRIOS

- Sew-Eurodrive Brasil Ltda
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

■ REFINADORES

- Ednah Indústria e Comércio de Produtos Metalúrgicos Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ REFINADORES CÔNICOS

- Ednah Indústria e Comércio de Produtos Metalúrgicos Ltda

■ REFINADORES DE DISCOS

- Andritz Brasil Ltda
- Ednah Indústria e Comércio de Produtos Metalúrgicos Ltda
- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ REFORMA DE MÁQUINAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ REFORMAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ REFORMAS DE EQUIPAMENTOS

- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda
- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda
- Hamon do Brasil Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ REFORMAS E UP GRADES

- Andritz Brasil Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ REGULADORES DE CURSO DE FELTROS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ REGULADORES DE CURSO DE TELAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ RELÉS

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

■ RELÉS DE PROTEÇÃO

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

■ RELÉS TEMPORIZADORES

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

■ RELÉS TÉRMICOS

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ REMOVEDORES DE LODO

- VWS Brasil Ltda

■ REPAROS

- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda

■ REPOTENCIACÕES

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

■ REPRESENTAÇÃO COMERCIAL

- Cathay Brasil Comércio, Importação & Exportação Ltda
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ REPRESENTAÇÕES

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda

■ RESERVATÓRIOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ RESFRIADORES

- Aggreko Energia Locações de Geradores Ltda

■ RESINAS

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

■ RESINAS EPÓXI

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

■ RESINAS PARA RESISTÊNCIA A SECO

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ RESINAS PARA RESISTÊNCIA EM ÚMIDO

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ RETIFICA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ RETIFICA DE COMPONENTES DE EQUIPAMENTOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ RETIFICA DE ROLOS E CILINDROS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ REVESTIMENTOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda



■ REVESTIMENTOS ANTICORROSIVOS

- Rust Engenharia Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ REVESTIMENTOS DE CILINDROS E ROLOS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ REVESTIMENTO INDUSTRIAS DE EQUIPAMENTOS

- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda

■ REVESTIMENTOS POR METALIZAÇÃO

- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ROLOS

- AçoKorte Indústria Metalúrgica e Comércio Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ROLOS BAILARINOS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ROLOS CURVOS ABRIDORES

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ROLOS DE FIBRA CARBONO

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ROLOS FORMADORES

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ROLOS PARA EQUIPAMENTOS DE FABRICAÇÃO DE CELULOSE

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ROLOS PARA EQUIPAMENTOS DE FABRICAÇÃO DE PAPEL

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ROLOS-GUIA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ ROTORES

- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

S

■ SCANNERS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SCANNERS PARA MEDAÇÃO DE GRAMATURA

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SCANNERS PARA MEDAÇÃO DE UMIDADE

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Marrari Automação Industrial Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SDCD – SISTEMAS DIGITAIS DE CONTROLE DISTRIBUÍDO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SECADORES

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SECADORES DE LODO

- VWS Brasil Ltda

■ SECADORES DE TELA DUPLA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SECADORES TIPO ‘FLOATERS’

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

■ SENsoRES

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ SENsoRES CAPACITIVOS

- Marrari Automação Industrial Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ SENsoRES INDUSTRIAS

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ SENsoRES DE OXIGÉNIO DISSOLVIDO

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda

■ SEPARADORES

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SEPARADORES DE ÁGUA/ÓLEO

- VWS Brasil Ltda

■ SEPARADORES DE AR

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SERRAS

- Saturno Aços e Ferramentas Ltda

■ SERRAS CIRCULARES

- Saturno Aços e Ferramentas Ltda

■ SERRAS DE FITA

- Bosioli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda
- Saturno Aços e Ferramentas Ltda

■ SERRAS PARA CORTE DE TUBETES

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais
- Saturno Aços e Ferramentas Ltda

■ SERVIÇOS

- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda

■ SERVIÇOS DE CAMPO

- GL&V Brasil Equipamentos, Comércio e Serviços Ltda
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SERVOMOTORES

- Sew-Eurodrive Brasil Ltda

■ SÍLICA COLOIDAL

- Ecolab Química Ltda

■ SIMULADORES

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SIMULADORES DE PROCESSO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SIRENES

- Firefly AB

■ SISTEMAS

- Firefly AB
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

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

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

■ SISTEMAS DE ACIONAMENTO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ SISTEMAS DE ACIONAMENTO ELETRÔNICO

DE CORTADEIRAS

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

■ SISTEMAS DE ALARME

- Firefly AB

■ SISTEMAS DE AR DE COMBUSTÃO

- Clyde Bergemann do Brasil Ltda

■ SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSO

- Marrari Automação Industrial Ltda
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda
- Toledo do Brasil Indústria de Balanças
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS

- Toledo do Brasil Indústria de Balanças

■ SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- Firefly AB

■ SISTEMAS DE CONTROLE

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE CONTROLE DA QUALIDADE (QCS)

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

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

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE CONTROLE ELÉTRICO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ SISTEMAS DE CONTROLE PNEUMÁTICO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE CORDAS-GUIA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda



■ SISTEMAS DE CORTE

- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE DESMINERALIZAÇÃO DE ÁGUAS

- Centropunkt do Brasil S/A

■ SISTEMAS DE DESPOEIRAMENTO

- Centropunkt do Brasil S/A
- Hamon do Brasil Ltda
- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda

■ SISTEMAS DE DESSULFURIZAÇÃO DE GASES

- Centropunkt do Brasil S/A
- Hamon do Brasil Ltda

■ SISTEMAS DE EXAUSTÃO E LAVAGEM DE GASES

- Centropunkt do Brasil S/A

■ SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DA MÁQUINA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE INFRAVERMELHO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE INSPEÇÃO DE DEFEITOS EM FOLHA DE PAPEL

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA A GRAXA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA A ÓLEO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE MEDAÇÃO DE CORES EM LINHA

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE MEDAÇÃO DE GRAMATURA

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE MEDAÇÃO DE PINTAS EM LINHA

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE MEDAÇÃO DE UMIDADE

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Marrari Automação Industrial Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE MEDAÇÃO DIGITAL DA LARGURA DE CORTE DA FOLHA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE MONITORAMENTO DE ESTABILIDADE DE PROCESSO DE PAPEL

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE NEUTRALIZAÇÃO DE ODORES

- VWS Brasil Ltda

■ SISTEMAS DE SEGURANÇA INDUSTRIAL

- Firefly AB

■ SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS

- Tratch Remediação de Solo e Tratamento de Água e Limpeza Industrial Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE TRATAMENTO DE EFLuentes

- Centropunkt do Brasil S/A
- Tratch Remediação de Solo e Tratamento de Água e Limpeza Industrial Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE VÁCUO

- Gardner Denver Nash Brasil Indústria e Comércio de Bombas Ltda
- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DE VAPOR E CONDENSADO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DIGITAIS DE CONTROLE

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS DIGITAIS DE CONTROLES DE PROCESSO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS PARA PREPARAÇÃO DE MASSA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SISTEMAS QUÍMICOS PARA LIMPEZA DE VESTIMENTAS

- Contech Produtos Biodegradáveis Ltda

■ SIZE PRESS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SOLVENTES

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

■ SONDAS

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda

■ SOPRADORES DE FULIGEM

- Clyde Bergemann do Brasil Ltda

■ SPRINKLERS

- Firefly AB

■ SUPERVISÃO

- Clyde Bergemann do Brasil Ltda
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SUPERVISÃO DE LUBRIFICAÇÃO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SUPERVISÃO DE MONTAGENS E REFORMAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SUPERVISÃO DE OBRAS

- M.A. Dubiniak Consultoria, Assessoria, Inspeção, Supervisão e Análise Técnica Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ SUPORTE DE GRELHA

- Atlanta Fundição de Metais Ltda

■ SUPORTES DE MOLA

- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda
- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ SUPORTES PARA FACAS

- Golden Fix Sistemas de Fixação Ltda

■ SUPORTES PARA TUBULAÇÕES

- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda

■ SURFACTANTES

- Siderquímica Ind. e Com. Produtos Químicos S/A

■ TACOGERADORES

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ TANQUES

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TANQUES DE ARMAZENAGEM

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TANQUES DE EXPANSÃO

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TANQUES ESPECIAIS DE AÇO INOX

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TECIDOS PARA ISOLAMENTO TÉRMICO E/OU PROTEÇÃO

- Teadit Indústria e Comércio Ltda

■ TELAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TELAS DE AÇO INOX

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

■ TELAS DESAGUADORAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TELAS FORMADORAS

- Andritz Brasil Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TELAS SECADORAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TELAS SINTÉTICAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda



■ TINTAS DE REVESTIMENTO DE PAPÉIS

- Quimicraft Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda

■ TINTAS EPÓXI

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

■ TOMBADORES DE BOBINAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TORRES

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TORRES DE ALTA CONSISTÊNCIA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TORRES DE CONDICIONAMENTO DE GÁS

- Centropunkt do Brasil S/A

■ TORRES DE RESFRIAMENTO

- Hamon do Brasil Ltda

■ TRANSDUTORES

- Clean Environment Brasil Eng. e Com. Ltda

■ TRANSFORMADORES

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

■ TRANSMISSORES

- Marrari Automação Industrial Ltda

■ TRANSMISSORES DE CONSISTÊNCIA

- Bimaq Indústria e Comércio Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TRANSMISSORES DE NÍVEL

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TRANSMISSORES DE PRESSÃO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TRANSMISSORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TRANSMISSORES DE TEMPERATURA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TRANSMISSORES DE VAZÃO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TRANSMISSORES ESPECIAIS PARA CAIXA DE ENTRADA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TRANSPORTADORES

- Clyde Bergemann do Brasil Ltda

■ TRANSPORTADORES DE BOBINAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TRANSPORTADORES DE BOBINAS EM CORREIA

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

■ TRANSPORTADORES DE BOBINAS EM TALISCAS

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TRANSPORTADORES DE ROSCA

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TRANSPORTADORES DE TUBETES

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

■ TRATAMENTO DE EFLuentes

- Centropunkt do Brasil S/A
- Tratch Remediação de Solo e Tratamento de Água e Limpeza Industrial Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda
- VWS Brasil Ltda

■ TRATAMENTO DE ESGOTOS

- Centropunkt do Brasil S/A
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TRATAMENTO DE GASES

- Centropunkt do Brasil S/A

■ TRATAMENTOS DE TORRES DE RESFRIAMENTO

- Ecolab Química Ltda

■ TROCADORES AUTOMÁTICOS DE BOBINAS

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

■ TROCADORES AUTOMÁTICOS DE BOBINAS NA ENROLADEIRA DA MÁQUINA

- Hergen S.A. Máquinas e Equipamentos
- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

TROCADORES DE CALOR

- Brunschweiler Latina Ltda
- Hamon do Brasil Ltda
- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda
- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

TUBETEIRAS

- Bosiolli Indústria de Máquinas e Serviços de Manutenção Ltda

TUBOS ALETADOS

- Brunschweiler Latina Ltda

TUBOS COMPOSTOS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda

TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL COM COSTURA

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL COM COSTURA QUADRADOS

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL COM COSTURA REDONDOS

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL COM COSTURA RETANGULARES

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL SEM COSTURA

- Inoxplasma Comércio de Metais Ltda

TUBOS DE SUÇÃO

- Looking Acessórios para Máquinas de Papel Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

TUBOS FLEXÍVEIS

- Balg do Brasil Industrial Ltda
- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda

TUBOS METÁLICOS FLEXÍVEIS

- Balg do Brasil Industrial Ltda
- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda

TUBOS REVESTIDOS DE PTFE

- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda

TUBULAÇÕES

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

TUBULAÇÕES INDUSTRIALIS

- Brunschweiler Latina Ltda

TURBINAS A VAPOR

- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

TURBOREDUTORES

- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

UNIDADES HIDRÁULICAS

- TGM Turbinas Indústria e Comércio Ltda

UNIÕES ROTATIVAS

- Topco Internacional Comércio e Participações Ltda
- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

VÁLVULAS DE CONTROLE DE VÁCUO

- IBS do Brasil Tecnologia em Papel Ltda

VARIADORES DE VELOCIDADE

- WEG Equipamentos Elétricos S/A - Motores

VASOS DE PRESSÃO

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

VEDAÇÕES INDUSTRIALIS

- Dinatécnica Indústria e Comércio Ltda
- Teadit Indústria e Comércio Ltda

VEÍCULOS AUTOGUIADOS AGV

- IMAI Consultoria Técnica, Indústria e Comércio de Máquinas e Equipamentos Industriais

VENTILAÇÃO INDUSTRIAL

- Brunschweiler Latina Ltda

VENTILADORES INDUSTRIALIS

- Brunschweiler Latina Ltda

VERNIZES

- WEG Equipamentos Elétricos S/A – Motores

VESTIMENTAS

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda

VESTIMENTAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL

- Voith Paper Máquinas e Equipamentos Ltda



AÇOKORTE INDÚSTRIA METALÚRGICA E
COMÉRCIO LTDA.

AÇOKORTE



Açokorte
www.acokorte.com.br

RUA PROJETADA, 80
13300970 ITU - SÃO PAULO
(11) 40138080 (11) 40138085
mkt@acokorte.com.br
www.acokorte.com.br

ADRAM S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO

ADRAM

ALAMEDA SARUTAIÁ, 58
1403010 SÃO PAULO - SÃO PAULO
(11) 38871088 (11) 38871088
adram.sp@adram.com.br
www.adram.com.br

AGGREKO ENERGIA LOCAÇÕES
DE GERADORES LTDA.

AGGREKO



AVENIDA DAS AMÉRICAS, 3500 - ED.
TORONTO 2000 - 6º ANDAR
BARRA DA TIJUCA
22640102 RIO DE JANEIRO
RIO DE JANEIRO
(21) 30439500 (21) 37341928
aggrekobr@aggreko.com.br
www.aggreko.com.br

ANDRITZ BRASIL LTDA.

ANDRITZ



AVENIDA VICENTE MACHADO, 589
80420010 CURITIBA - PARANÁ
(41) 21037611 (41) 21037511
pulpandpaperbr@andritz.com
www.andritz.com

ASHLAND - ESPECIALIDADES QUÍMICAS LTDA.

**ASHLAND - ESPECIALIDADES
QUÍMICAS**



RUA SÃO JERONIMO, 6000
13470310 AMERICANA - SÃO PAULO
(11) 30899225 (11) 30899224
csrodrigues@ashland.com
www.ashland.com

ATLANTA FUNDIÇÃO DE METAIS LTDA.

ATLANTA FUNDIÇÃO



RUA TURMALINA, 119
13347040 INDAIATUBA - SÃO PAULO
(19) 39359220 (19) 39359220
comercial@atlantafundicao.com.br
www.atlantafundicao.com.br

BACHMANN CONSULTORES
ASSOCIADOS LTDA.

BACHMANN & ASSOCIADOS

RUA DESEMBARGADOR
MOTTA, 1499 - CJ. 501
80420164 CURITIBA - PARANÁ
(41) 33245336
atendimento@bachmann.com.br
www.bachmann.com.br

BALG DO BRASIL INDUSTRIAL LTDA.

BALG



RUA DO COUTO, 480
21020410 RIO DE JANEIRO
RIO DE JANEIRO
(21) 25625500 (21) 25625500
vendas@balg.com.br
www.balg.com.br

BIMAQ INDÚSTRIA E COMÉRCIO
EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

BELTRONIX INTERNACIONAL

AVENIDA FELIX GALVÃO CRUZ SIMÕES, 422
12441275 - PINDAMONHANGABA
- SÃO PAULO
(12) 36376425 (12) 36376425
beltronixbr@uol.com.br
www.beltronix.it

BOSIOLLI INDÚSTRIA DE MÁQUINAS E
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO LTDA.

BOSIOLLI PAPER MACHINES



AVENIDA ANTÔNIO RAMOS
ALVIN, 1300 - GALPÃO 03
89211460 JOINVILLE - SANTA CATARINA
(47) 34548897 (47) 34363032
bosiolli@gmail.com
www.bosiolli.com

BRUNNSCHWEILER LATINA LTDA.

BRUNNSCHWEILER



Air technology for paper industry

AVENIDA YUSABURO SASAZAKI, 1040
17512031 MARÍLIA - SÃO PAULO
(14) 34086500 (14) 34255006
comercial@brunnschweiler.com.br
www.brunnschweiler.com.br

BUCKMAN LABORATÓRIOS LTDA.

BUCKMAN



VIA ANHANGUERA, KM 107,5
13181901 SUMARÉ - SÃO PAULO
(19) 38645000 (19) 38641621
brasil@buckman.com
www.buckman.com



ÍNDICE GERAL DE EMPRESAS

CARBOCLORO S/A INDÚSTRIAS QUÍMICAS

CARBOCLORO



AVENIDA PRES. JUSCELINO KUBITSCHKEK,
1830 - TORRE III, 4º ANDAR - ITAIM BIBI
4543900 SÃO PAULO - SÃO PAULO
(11) 37044200 (11) 31682824
marketing@carbocloro.com.br
www.carbocloro.com.br

CARGILL AGRÍCOLA S.A.

CARGILL



AVENIDA MORUMBI, 8234
4703002 SÃO PAULO - SÃO PAULO
(11) 50993311 (11) 50993668
solucoes_industriais@cargill.com
www.cargill.com.br

INDÚSTRIA AGRO COMERCIAL CASSAVA S/A

CASSAVA S/A

CASSAVA S/A
Tecnologia em amidos

RUA OSWALDO CRUZ, 164
- BAIRRO SUMARÉ
89160000 RIO DO SUL - SANTA CATARINA
(47) 35311900 (47) 35311920
comercial@cassava.com.br
www.cassava.com.br



CATHAY BRASIL COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO & EXPORTAÇÃO LTDA.

CATHAY BRASIL



RUA BANDEIRA PAULISTA, 275 - 2º ANDAR
4532011 SÃO PAULO - SÃO PAULO
(11) 25260350
contato@cathay.com.br
majoy@cathay.com.br
www.cathay.com.br

CBTI - COMPANHIA BRASILEIRA DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL

CBTI



RODOVIA ANHANGUERA, KM 83,5 -
JOAPIRANGA
13278530 VALINHOS - SÃO PAULO
(19) 38498700 (19) 38710093
marketing@cbti.com.br
www.cbt.com.br

INDÚSTRIA BRASILEIRA DE CELULOSE RECICLADA LTDA.

CELULOSE RECICLADA



AVENIDA DR. RINALDO DE PINHO ALVES,
2680 - GALPÕES 4,5, (12) E 13 - PARATIBE
53411902 PAULISTA - PERNAMBUCO
(81) 35421432 (81) 35421432
contato@celulosereciclada.com.br
www.celulosereciclada.com.br

CENTROPROJEKT DO BRASIL S/A.

CENTROPROJEKT DO BRASIL

RUA ALEXANDRE DUMAS, 2200 - 2.ANDAR
4717910 SÃO PAULO - SÃO PAULO
(11) 35561100 (11) 55232473
comercial@centroprojekt-brasil.com.br
www.centroprojekt-brasil.com.br

CLEAN ENVIRONMENT
BRASIL ENG. E COM. LTDA.

CLEAN ENVIRONMENT BRASIL

RUA ANTÔNIO LAPA, 214
13025240 CAMPINAS - SÃO PAULO
(19) 37942900 (19) 37942919
clean@clean.com.br
www.clean.com.br

CLYDE BERGEMANN DO BRASIL LTDA.

CLYDE BERGEMANN

AVENIDA IRACY BEREZOSKI CAYRES, 320 -
DISTRITO INDUSTRIAL GETÚLIO VARGAS II
13849104 MOGI GUAÇU - SÃO PAULO
(19) 38415086 (19) 38415086
contato@br.cbpg.com
www.cbpg.com

CONTECH PRODUTOS
BIODEGRADÁVEIS LTDA.

CONTECH



A química da inovação

RUA CATHARINA FARSARELLA GALLEG, 126 - COUNTRY CLUB
13278073 VALINHOS - SÃO PAULO
(19) 38817200 (19) 38817224
contech@contechbrasil.com
www.contechbrasil.com

DINATECNICA INDÚSTRIA E
COMÉRCIO LTDA.

DINATECNICA

DINATECNICA

RUA JOSÉ SEMIÃO RODRIGUES
AGOSTINHO, 370
6803906 EMBU DAS ARTES - SÃO PAULO
(11) 48752230 (11) 47042288
comercial@dinatecnica.com.br
www.dinatecnica.com.br

DPR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE
USINAGEM LTDA. - EPP

DPR INDÚSTRIA



RUA LUIZ CARLOS BRUNELLO, 135
13278074 VALINHOS - SÃO PAULO
(19) 32688838
comercial@dprindustria.com.br
www.dprindustria.com.br

FIREFLY AB

FIREFLY



TEXTILGATAN 31, HAMMARBY SJÖSTAD
SE-120 09 STOCKHOLM
(41) 36693669 (41) 36693669
raul.moreno@firefly.se
www.firefly.se



GARDNER DENVER NASH BRASIL INDÚSTRIA
E COM. DE BOMBAS LTDA.

GARDNER DENVER NASH



AVENIDA MERCEDES BENZ, 700
13054750 CAMPINAS - SÃO PAULO
(19) 37658000 (19) 37658001
vendas@gdnash.com.br
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
13091611 CAMPINAS - SÃO PAULO
(19) 37072600 (19) 37072619
estela.vidal@glv.com
www.glv.com

GOLDEN FIX SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

GOLDEN FIX

RUA ENG. JÚLIO CÉSAR DE
SOUZA ARAÚJO, 153
81290270 CURITIBA - PARANÁ
(41) 33320033 (41) 30237343
vendas@goldenfix.com.br
www.goldenfix.com.br

RUST ENGENHARIA LTDA.

GRUPO RUST & RESINAR



RUA BAHIA, 109 – VILA ORIENTAL
9941740 DIADEMA - SÃO PAULO
(11) 31401500 (11) 31401510
rust@rust.com.br
www.rust.com.br

HAMON DO BRASIL LTDA.

HAMON DO BRASIL



RUA BRIGADEIRO TOBIAS, 356
1032000 SÃO PAULO - SÃO PAULO
(11) 33269955 (11) 33131633
comercial@hamon.com.br
www.hamon.com.br

HERGEN S.A. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

HERGEN PAPER MACHINERY



AVENIDA 7 DE SETEMBRO, 251 - CENTRO
89160000 RIO DO SUL - SANTA CATARINA
(47) 35314400 (47) 35314411
hergen@hergen.com.br
www.hergen.com.br



ÍNDICE GERAL DE EMPRESAS

IBS DO BRASIL TECNOLOGIA
EM PAPEL LTDA.

IBS DO BRASIL



RUA DO METALÚRGICO, 140 - SALÃO 3 -
JD. INDL. WERNER PLAAS
13478720 AMERICANA - SÃO PAULO
(19) 34787507 (19) 34686258
ibsbrasil@ibs-ppg.com
www.ibs-ppg.com

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

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIALIS

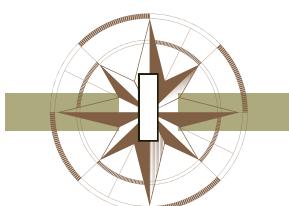
RUA DEOLINDA GIARETTA SALVADOR, 371
13255855 ITATIBA - SÃO PAULO
(11) 45244828 (11) 45248156
imai@imai.com.br
www.imai.com.br

INOXPLASMA COMÉRCIO
DE METAIS LTDA.

INOXPLASMA



RUA MARQUÊS DE SANTO
AMARO, 1026 A 1058
3214080 SÃO PAULO - SÃO PAULO
(11) 23181000 (11) 23181009
vendas@inoxplasma.com.br
www.inoxplasma.com.br



LANTIER BRASIL

LANTIER BRASIL



AVENIDA PEDRO CELESTINO LEITE
PENTEADO, 261
7760000 - SÃO PAULO
(11) 44473072 (11) 44473072
brasil@lantier.com
www.lantier.com

LOOKING ACESSÓRIOS PARA
MÁQUINAS DE PAPEL LTDA.

LOOKING



RUA ALBERTO GUIZO, 900 - DISTRITO
INDUSTRIAL JOÃO NAREZZI
13347402 INDAIATUBA - SÃO PAULO
(19) 39358840 (19) 39358840
looking@looking.com.br
www.looking.com.br

LRB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE
PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

LRB QUIMICA



RUA CAMPO GRANDE, 1069
BAIRRO CAMPO GRANDE
93600000 ESTÂNCIA VELHA -
RIO GRANDE DO SUL
(51) 35116888 (51) 351168591
rbquimica@lrbquimica.com.br
www.lrbquimica.com.br

LWARCEL CELULOSE LTDA.

LWARCEL CELULOSE



RODOVIA JULIANO LORENZETTI,
KM. 4 S/Nº, ACESSO PELA RODOVIA
MARECHAL RONDON, SAÍDA 304,
SENTIDO CAPITAL-INTERIOR.
18685900 LENÇÓIS
PAULISTA - SÃO PAULO
(14) 32695100 (14) 32695101
comercial@lwarcel.com.br
www.lwarcel.com.br

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

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

RUA ITÁLIA, 287 - APTO 11 - EDIFÍCIO
FLORENCIA BAIRRO - JARDIM CICA
13207280 JUNDIAÍ - SÃO PAULO
(11) 83813128 (11) 33958340
dubiniak@uol.com.br
www.madubiniak.com

MARRARI AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.

MARRARI



RUA PIAUÍ, 1072
80220240 CURITIBA - PARANÁ
(41) 33329393 (41) 33329393
comercial@marrari.com.br
www.marrari.com.br

ECOLAB QUÍMICA LTDA.

NALCO AN ECOLAB COMPANY



AVENIDA DAS NAÇÕES
UNIDAS, 17891 - 6º ANDAR
4795100 SÃO PAULO - SÃO PAULO
(11) 56446500 (11) 56446554
custbrasil1@nalco.com
www.ecolab.com

OJI PAPEIS ESPECIAIS LTDA.

OJI PAPEIS ESPECIAIS



OJI PAPÉIS ESPECIAIS
COM. PEDRO MORGANTI, 3393
13415900 PIRACICABA - SÃO PAULO
(19) 21069400
marketing@ojipapeis.com.br
www.ojipapeis.com.br

QUIMICRAFT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE
PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

QUIMICRAFT



ESTRADA PARTICULAR EIJI
KIKUTI, 599 - COOPERATIVA
9852040 SÃO BERNARDO
DO CAMPO - SÃO PAULO
(11) 56413322 (11) 56415050
quimicraft@quimicraft.com
www.quimicraft.com

SATURNO AÇOS E FERRAMENTAS LTDA.

SATURNO



AVENIDA TENENTE AMARO
FELICÍSSIMO DA SILVEIRA, 1509
2177010 SÃO PAULO - SÃO PAULO
(11) 26342000 (11) 29540366
vendas@saturno-net.com.br
www.saturno-net.com.br

SEW-EURODRIVE BRASIL LTDA.

SEW-EURODRIVE



AVENIDA AMÂNCIO GAIOLLI
7251250 GUARULHOS - SÃO PAULO
(11) 24899090 (11) 24804618
sew@sew.com.br
www.sew-eurodrive.com.br

SIDERQUÍMICA IND. E COM.
PRODUTOS QUÍMICOS S/A

SIDERQUÍMICA



RODOVIA BR 376 - KM 625
CAIXA POSTAL 218
83015000 S. JOSÉ DOS PINHAIS - PARANÁ
(41) 21053838 (41) 21053860
comercial@siderquimica.com.br
www.siderquimica.com.br

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
12245902 SÃO JOSÉ DOS
CAMPOS - SÃO PAULO
(12) 39254406 (12) 39433080
www.specialtyminerals.com

SULZER BRASIL S/A

SULZER

SULZER

RUA PRESIDENTE FARIA, 248 -
6º ANDAR - CJS: 63/64
80020290 CURITIBA - PARANÁ
(41) 33225588 (41) 33220150
sulzer.curitiba@sulzer.com
www.sulzer.com

SUZANO PAPEL E CELULOSE S.A.

SUZANO PAPEL E CELULOSE



SUZANO
PAPEL E CELULOSE

AVENIDA BRIGADEIRO FARIA
LIMA, 1355 - 5º AO 8º ANDAR
1452919 SÃO PAULO - SÃO PAULO
(11) 35039000 (11) 35039000
suzanoresponde@suzano.com.br
www.suzano.com.br



ÍNDICE GERAL DE EMPRESAS

TEADIT INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

TEADIT



Vedando para um amanhã mais verde e seguro

AVENIDA PASTOR MARTIN LUTHER
KING JR, 8939 - COLÉGIO
21530012 RIO DE JANEIRO - RIO DE JANEIRO
(21) 21322500 (21) 21322050
dvrj@teedit.com.br
www.teedit.com.br

EDNAH INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS METALÚRGICOS LTDA. - EPP

TECHMELT

RUA DR MIGUEL VIEIRA FERREIA, 573
13185072 HORTOLÂNDIA - SÃO PAULO
(19) 38871420 (19) 38871557
comercial@techmelt.com
www.techmelt.com

TGM TURBINAS INDÚSTRIA E COM. LTDA.

TGM



RODOVIA ARMANDO SALLES
OLIVEIRA, KM 4,8 - CX.P.523
14175000 SERTÃOZINHO - SÃO PAULO
(16) 21052600
clientes@grupotgm.com.br
www.grupotgm.com.br

TOLEDO DO BRASIL IND. DE BALANÇAS

TOLEDO DO BRASIL



RUA MANOEL CREMONESI, 01
9851900 SÃO BERNARDO DO CAMPO - SÃO PAULO
(11) 43569000 (11) 43569460
tele@toledobrasil.com.br
www.toledobrasil.com.br

TOPCO INTERNATIONAL COMÉRCIO E PARTICIPAÇÕES LTDA.

TOPCO

RUA ITÁLIA MANFREDINE, 70
- NÚCLEO INDUSTRIAL ALERT
13323141 - SALTO - SÃO PAULO
(11) 40281233 (11) 40130572
topco@topco.com.br
www.topco.com.br

TRATCH REMEDIAÇÃO DE SOLO E TRATAMENTO DE ÁGUA E LIMPEZA INDUSTRIAL LTDA.

TRATCH - TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS PARA O MEIO AMBIENTE



RUA CATHARINA FARSALELLA GALLEG, 126
13278073 VALINHOS - SÃO PAULO
(19) 38817200 (19) 38817224
comercial@tratch.com.br
www.tratch.com.br

TRATCH-MUNDI GERENCIAMENTO AMBIENTAL LTDA.

TRATCH-MUNDI



RUA WISARD - LADO ÍMPAR, 305 - CJ. 03 - 1º ANDAR - VILA MADALENA
5434080 SÃO PAULO - SÃO PAULO
(11) 38955731
comercial@tratchmundi.com.br
www.tratchmundi.com.br

VWS BRASIL LTDA.

VEOLIA WATER BRASIL



Solutions & Technologies

RUA JUNDIAÍ, 50 - 2º ANDAR - JD.PAULISTA
4001140 SÃO PAULO - SÃO PAULO
(11) 38888800 (11) 38847257
comunicacao@veoliawater.com
www.veoliawaterst.com.br

VOITH PAPER MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA.

VOITH



RUA FRIEDRICH VON VOITH, 825
2995000 SÃO PAULO - SÃO PAULO
(11) 39444000 (11) 39444001
voithpaper-saopaulo@voith.com
www.voithpaper.com

WEG EQUIP. ELÉTRICOS S/A - MOTORES

WEG



AVENIDA PREF. WALDEMAR GRUBBA, 3000
89256900 JARAGUÁ DO SUL - SANTA CATARINA
(47) 32764000
faleconosco@wego.net
www.wego.net



Passando a limpo os movimentos que transformam projetos em realidade.

A SEW-EURODRIVE possui mais do que um variado portfólio de produtos e serviços para a indústria de papel e celulose. Possui soluções completas e sob medida, proporcionando o melhor rendimento e eficiência das máquinas e equipamentos instalados. E mais: com assistência técnica e garantia de qualidade, a SEW-EURODRIVE está presente 24 horas em qualquer parte do país ou do mundo, sempre com a melhor relação custo x benefício - pode colocar na ponta do lápis.



REDUTORES DE ALTO TORQUE SÉRIE X®

Solução inteligente com fabricação e montagem inteiramente nacional, múltiplas opções de posição de montagem, carcaça extremamente robusta e peso reduzido - o mínimo de componentes com a máxima disponibilidade de aplicações - com faixa de torque de 58 a 500 kNm.

0800 7700496
sew-eurodrive.com.br

SEW
EURODRIVE
solução em movimento



WEG - CESTARI. Juntas para oferecer soluções completas em acionamentos.

A **WEG**, uma das maiores fabricantes de equipamentos elétricos do mundo, e a **CESTARI**, a maior fabricante brasileira de acionamentos, com especial reconhecimento no segmento de papel e celulose, uniram-se para disponibilizar ao mercado projetos de alta qualidade e eficiência energética em acionamentos industriais.

Além das linhas de redutores e motorredutores, a **WEG-CESTARI** conta com uma área de serviços para manutenção e repotenciamento de redutores (**WEG-CESTARI** e multimarcas) e assistência técnica 24 horas por dia, 365 dias por ano.

WEG-CESTARI. CONFIABILIDADE COMPROVADA NO SETOR DE PAPEL E CELULOSE.

Projetos Especiais:

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



Motorredutor
WELL

- Maior durabilidade em todas as aplicações
- Menor custo de manutenção
- Configurações para alta eficiência energética
- Confiabilidade à toda prova para indústrias de processamento contínuo



WEG - CESTARI
Redutores e Motorredutores S.A.



VENDAS | (16) 3244-1032 | vendas@cestari.com.br
SERVICE | (16) 3244-1020 | service@cestari.com.br
SAC | (16) 3244-1018 | sac@cestari.com.br

www.cestari.com.br