

GUIA ABTCP DE
FORNECEDORES & FABRICANTES
celulose e papel 2014|2015



FABRICANTES

**Papel, Celulose,
Aparas e Artefatos**
*Paper, Pulp, Stock Paper
and Paper Products*

FORNECEDORES

**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*

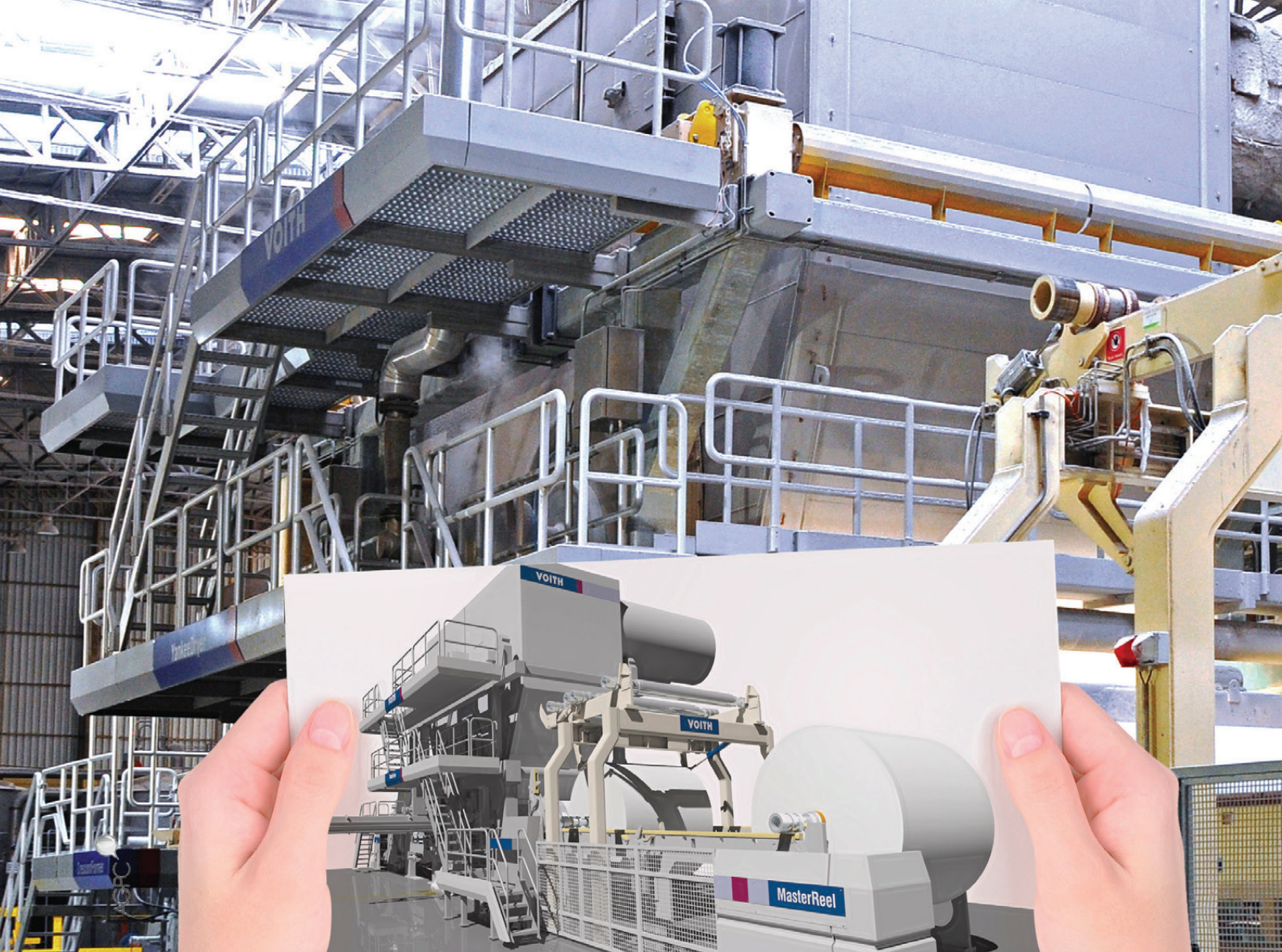
**Equipamentos de Segurança,
Proteção Pessoal e Higiene**
*Safety Equipments, Hygiene
and Personal Protective
Equipment (PPE)*



**Manutenção, Montagem e
Locação de Equipamentos**
*Maintenance, Assembly,
Leasing of Equipments*

Produtos Químicos e Afins
*Chemicals and Correlated
Products*





50 anos impulsionando a produção do papel.

Desde seu início, desenvolvemos novas tecnologias para fabricação de papel em busca de um processo produtivo eficiente e consciente. Acreditamos que a inovação deve ser praticada dia após dia, para construirmos assim o futuro que almejamos.

Aqui ou do outro lado do mundo, faz parte do nosso papel transformar ideias em realidade.

www.voith.com.br





VOITH
Engineered Reliability

Um setor vencedor

Em um mercado cada vez mais desafiador, fabricantes e fornecedores da indústria de base florestal vêm inovando em produtos e tecnologias para manterem a competitividade em nível mundial. É preciso muito empenho e estratégia para se tornar um setor vencedor neste século.

A fim de acompanhar a velocidade do desenvolvimento da indústria de celulose e papel, a ABTCP também inovou no lançamento deste *GUIA ABTCP DE FABRICANTES E FORNECEDORES*, mantendo sua marca registrada, o *Guia de Compras – Celulose e Papel*, mas com novidades em conteúdo de produtos e serviços mais bem especificados nos índices desta publicação (por categorias de fornecimento) e também agregando informações sobre o ABTCP 2014 – 47.º Congresso e Exposição Internacionais de Celulose e Papel, realizado de 7 a 9 de outubro deste ano em São Paulo (SP). O novo *Guia ABTCP* traz o encarte de um mapa da indústria latino-americana de base florestal que reproduzimos com a autorização da Pöyry Tecnologia Ltda. Assim, todos podem identificar clientes em potencial e otimizar seus negócios. Além do mapa, que é um brinde exclusivo para congressistas e associados ABTCP, esta edição apresenta um número muito maior de contatos de fabricantes do setor nacional e de tudo o que fornecem.

Neste ano, reunimos o *Catálogo de Expositores ABTCP*, que era um produto editorial veiculado durante a Expo ABTCP, e a *Lista de Empresas de Celulose e Papel do Brasil*, que antes trazia informações sobre as fábricas nacionais, mas agora passa a ser gradualmente integrada, a cada ano, ao novo *GUIA ABTCP DE FABRICANTES E FORNECEDORES*. Com isso, o novo *GUIA ABTCP* acrescenta dados sobre tecnologias internacionais e representa um dos mais importantes meios de veiculação de contatos de empresas, produtos e serviços do segmento.

Além da publicação impressa, no site www.guiacomprascelulosepapel.org.br você encontra mais contatos de fabricantes e fornecedores que incluíram seus dados após a impressão do *GUIA ABTCP – edição 2014-2015*. Vale sempre consultar este endereço online, onde você vai encontrar também notícias e novidades sobre as empresas que figuram como as principais fornecedoras e fabricantes da cadeia produtiva do setor de base florestal.

O destaque em relação a como será o futuro de nossa indústria fica por conta do artigo *"A indústria de celulose e papel no Brasil na primeira década do século XXI – Algumas considerações sobre o que poderá ainda acontecer"*, de autoria dos executivos da Pöyry Tecnologia Ltda. e da Pöyry Silviconsult. Confira o cenário desenhado nesta edição e aproveite o ABTCP 2014. (Veja a seção *Por dentro do ABTCP 2014, com dicas e informações gerais sobre o evento*)

A victorious sector

In an increasingly challenging market, manufacturers and suppliers of the forest base industry have been innovating with products and technologies in order to keep competitiveness at a global level. It takes a lot of effort and strategy to make a sector victorious in this century.

In order to keep up with the development speed of the pulp and paper industry, ABTCP also innovated in the publication of this year's ABTCP GUIDE OF MANUFACTURERS AND SUPPLIERS, maintaining its Pulp and Paper Buyer's Guide registered trademark, but with new features in product and service content specified in the table of contents of this publication – according to supply category – and also adding information about ABTCP 2014 – 47th Pulp and Paper International Congress and Exhibition, held October 7-9 in São Paulo. The new ABTCP Guide includes a map of Latin America's forest base industry produced by PöyryTecnologia Ltda., which kindly authorized us to reproduce it, so that everyone can identify potential clients and optimize own businesses. Besides this map, an exclusive gift for congress participants and ABTCP members this year's Guide also provides much more contacts about manufacturers in the Brazilian sector and everything they supply.

The publication this year also includes the Catalog of ABTCP Exhibitors, which was an editorial product published during the ABTCP Exhibition, and a List of Pulp and Paper Companies in Brazil, before with information about companies in the country only, but now planned to gradually integrate the new ABTCP GUIDE OF MANUFACTURERS AND SUPPLIERS. With this, the new ABTCP Guide has added information about international technologies and represents one of the important means for advertising company names, products and services in the segment.

Besides the print edition, in the website www.guiacomprascelulosepapel.org.br, you will find more contacts of manufacturers and suppliers that included their data after the closing deadline of the ABTCP GUIDE –2014-2015 Edition. It is always useful to do searches through this website, as it also includes news and stories about companies that are the main suppliers and manufacturers in the production chain of the forest base sector.

Take a look at the main story about what the future will be for our industry in the article "The pulp and paper industry in Brazil in the first decade of century 21 – Some considerations on what might still happen", authored by executives from Pöyry Tecnologia Ltda. and Pöyry Silviconsult. Check out the scenario outlined in this edition and enjoy ABTCP 2014. (Read the 'Inside ABTCP 2014' section with suggestions and general information about the event)

Ótimos negócios a todos!

Patrícia Capó
Jornalista e editora de Publicações da ABTCP
Email: patriciacapo@abtcp.org.br

Sergio Santoro



I hope everyone does a lot of business!

Patrícia Capó
Journalist and Publications Editor of ABTCP
E-mail: patriciacapo@abtcp.org.br

Índice

- 4** EDITORIAL/EDITORIAL
- 6** POR DENTRO DO ABTCP 2014 / *Inside ABTCP 2014*
- 9** EXPOSITORES DO ABTCP 2014 / *ABTCP 2014's Exhibitors*
- 12** MAPA DO ABTCP 2014 / *ABTCP 2014's Maps*

ARTIGO/Article

- 14** PANORAMA SETORIAL – FLORESTAL, CELULOSE E PAPEL
- 22** *SECTOR OVERVIEW – FOREST, PULP AND PAPER*

FABRICANTES / PRODUCERS

- 30** Lista de Fabricantes de Papel, Celulose, Aparas e Artefatos / *Paper, Pulp, Waste Paper and Paper Products Producers*
- 34** Índice de Produtos de Fabricantes / *Producers Products Index*

FORNECEDORES / SUPPLIERS

- 39** Índice Geral de Fornecedores / *General Suppliers's Index*

PRODUTOS & SERVIÇOS/PRODUCTS & SERVICES

- 55** Automação, Controles, Aparelhos e Serviços Laboratoriais / *Automation, Controls, Instruments and Laboratory Services*
- 64** Equipamentos, Máquinas e Acessórios Industriais / *Equipments, Machines and Industrial Accessories*
- 90** Equipamentos de Segurança, Proteção Pessoal e Higiene / *Safety Equipments, Hygiene and Personal Protective Equipment*
- 91** Engenharia, Assistência e Consultoria Especializada / *Engineering, Assistance and Specialized Consulting*
- 99** Manutenção, Montagem e Locação de Equipamentos / *Maintenance, Erection and Leasing of Equipments*
- 105** Produtos Químicos e Afins / *Chemicals and Correlated Products*

- 114** Índice Geral de Empresas e Anunciantes do Guia ABTCP FABRICANTES & FORNECEDORES/ABTCP
General Guide's Producers & Suppliers – General Index of Companies and Advertisers

EXPEDIENTE

O Guia ABTCP – FORNECEDORES & FABRICANTES – é uma publicação da ABTCP – Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel – que detém a marca registrada Guia de Compras Celulose e Papel(®). Esta é a 16ª edição que permanece em circulação de outubro/2014 a setembro/2015. A circulação é gratuita, bem como a consulta de produtos e serviços no site: www.guiacomprascelulosepapel.org.br

As opiniões emitidas no artigo assinado Panorama Setorial, bem como as informações dos expositores, fabricantes e anunciantes são de sua respectiva responsabilidade. É proibida a venda deste produto, bem como do brinde Mapa da Indústria de Base Florestal na América Latina, entregue encartado aos assinantes da Revista O Papel e Congressistas do ABTCP 2014.

ABTCP – SUPPLIERS & MANUFACTURERS GUIDE – is published by ABTCP - Brazilian Pulp and Paper Technical Association -, which owns the registered trademark(®) for the Pulp and Paper Buyer's Guide. This is the 16th edition and will remain in circulation from October 2014 to September 2015. The Guide is made available at no cost, as are products and services searches in the following website: www.guiacomprascelulosepapel.org.br.

The opinions issued in the Industry Overview signed article, as well as information from exhibitors, manufacturers and advertisers, are their respective responsibility. This product cannot be sold nor the Map of the Latin American Forest Base Industry, provided to subscribers of O Papel magazine and ABTCP 2014 Congress participants.

Redação e endereço para correspondência/Office and Mailing Address: Rua Zequinha de Abreu, 27 – Pacaembu – São Paulo-SP – Brasil – CEP 01250-050. Contato com a redação poderá ser feito pelo email: comunicacao@abtcp.org.br ou pelo tel. (11) 3874-2725. Para anunciar ou publicar os produtos e serviços da sua empresa, fale com a ABTCP pelo email: relacionamento@abtcp.org.br ou ligue (11) 3874-2708 / 2733 ou 2714.

Equipe de produção desta edição/Publication Team: Jornalista e Editora Responsável/Editor-in-Chief: Patrícia Capo – MTb. 26.351-SP / Revisões/Reviews: Thais Santi – MTb. 49.280-SP; Adriana Pepe; Luigi Pepe; Angelina da Silva Martins e Daniela Lucena Cruz. Banco de Dados/Database: Relacionamento ABTCP. Traduções/English Translations: Andrew McDonnell. Capa, projeto e editoração e arte/Cover, design, layout and artwork: Fmais Comunicação e Marketing – www.fmais.com.br / Impressão/Printing: Eskenazi Indústria Gráfica Ltda.

POR DENTRO DO ABTCP 2014

GUIA ABTCP DE FORNECEDORES E FABRICANTES

INSIDE ABTCP 2014

ABTCP GUIDE FOR SUPPLIERS AND MANUFACTURERS



ABTCP 2014

47º CONGRESSO E EXPOSIÇÃO
INTERNACIONAL DE CELULOSE E PAPEL
47TH PULP AND PAPER INTERNATIONAL CONGRESS & EXHIBITION

ABTCP 2014: o principal congresso e exposição do setor de celulose e papel da América Latina

O ABTCP 2014 – 47.º Congresso e Exposição Internacionais de Celulose e Papel, evento realizado nos halls D e E do Transamerica Expo Center, em São Paulo (SP – Brasil), é o principal encontro latino-americano de relacionamento entre executivos e técnicos do setor. As mais avançadas pesquisas e tecnologias de fornecedores dessa indústria, bem como projetos e ações institucionais de fabricantes de celulose e papel, são demonstradas na exposição, que neste ano ocupa 3.582 m² de área. No evento estarão reunidas mais de 100 empresas, que deverão receber mais de 8 mil visitas de clientes e interessados em conhecer as novidades em produtos e serviços oferecidos pelos expositores nas seguintes áreas:

- Florestal;
- Produção de papel e celulose;
- Recuperação e utilidades;
- Meio ambiente;
- Mercado;
- Engenharia e manutenção;
- Automação;
- Controle de processo;
- Equipamentos para conversão de papel para embalagem.

Paralelamente à Expo ABTCP é realizado o Congresso, com sessões técnicas, de pôster e temáticas. Para as palestras da programação especial, esperam-se mais de 600 congressistas. O tema deste ano é “Competitividade – Sua empresa está preparada para vencer no futuro?”.

O Congresso ABTCP 2014 reúne cientistas e pesquisadores internacionais, destacando o que há de mais atual nos processos e produtos da indústria de base florestal. A programação do Congresso contempla apresentações diárias, de 7 a 9 de outubro, das 9h às 17h. A Exposição pode ser visitada nesse mesmo período, das 13h às 20h.

ABTCP 2014: the main pulp and paper sector congress and exhibition in Latin America

ABTCP 2014 – the 47th Pulp and Paper International Congress and Exhibition – to be held on halls D and E of Transamerica Expo Center, in São Paulo, Brazil, is the most important Latin American relationship meeting of industry executives and experts. The most advanced researches and technologies of industry suppliers, as well as projects and institutional actions of pulp and paper manufacturers, are shown at the exhibition, which will occupy, this year, 3,582 m², bringing together more than 100 companies. And these companies expect to host more than 8 thousand visits, including both customers and professionals willing to get acquainted with the news in products and services offered by the exhibitors, in the following matters:

- Forestry;
- Pulp and paper production;
- Recovery and utilities;
- Environment;
- Market;
- Engineering and maintenance;
- Automation;
- Process control; and
- Equipment for packaging paper conversion.

The Congress occurs in parallel to ABTCP Expo, counting on technical sessions, posters exhibition and thematic sessions, expecting to receive more than 600 congressmen to attend the speeches of the special program. This year, the theme is “Competitiveness – Is your company prepared to win in the future?”

ABTCP 2014 Congress brings together international scientists and researchers and highlights what is latest in processes and products of the forest-based industry. The Congress program offers daily presentations – from October 7 to 9 – from 09:00h to 17:00h – and the Exhibition can be visited during the same days, from 13:00h to 20:00h.

O ABTCP 2014 é realizado pela Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel (ABTCP) em parceria com a congênere Technical Association of the Pulp and Paper Industry (TAPPI), a principal associação do setor no mundo, e o Instituto de Pesquisa e Estudos Florestais (IPEF).

Sobre a ABTCP

Atuando há 47 anos no setor de celulose e papel, a **ABTCP** é atualmente uma das associações mais importantes do mundo no setor. Fundada com o objetivo de qualificar tecnicamente os fabricantes de papel no Brasil para estabelecer as bases de uma indústria sustentável, a Associação, que congrega mais de mil membros, produz e publica informações especializadas sobre a cadeia produtiva como um todo. Visite o site www.abtcp.org.br.

Sobre a TAPPI

A **TAPPI** é a principal associação a reunir em todo o mundo fabricantes de papel e celulose, além de indústrias transformadoras e de embalagens. Troca de informações, conteúdo confiável e oportunidades em rede auxiliam os membros da **TAPPI** a encontrarem soluções que levem a estratégias de negócios melhores, mais rápidas e econômicas. Visite o site www.tappi.org.

Sobre o IPEF

O **Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF)**, criado em 1968, é uma associação sem finalidade econômica que tem por objetivo o planejamento, a implementação e a coordenação de ações, bem como o gerenciamento de recursos destinados a estudos, análises e pesquisas na área de recursos naturais, com ênfase em Ciência Florestal. Congregando empresas de base florestal e apoiado em parcerias estabelecidas com o meio acadêmico e de P&D, através de seus programas cooperativos, procura otimizar a integração universidade–empresa e a interação das associadas entre si. Visite o site www.ipef.br.

ABTCP 2014: uma ótima visita a todos!

ABTCP 2014 is promoted by ABTCP – the Brazilian Pulp and Paper Technical Association – in a partnership with the similar TAPPI – Technical Association of the Pulp and Paper Industry – the major industry association in the world, and with IPEF – the Forestry Science and Research Institute.

ABTCP

For 47 years operating in the pulp and paper sector, ABTCP is currently one of the most important associations worldwide in its segment. Established with the purpose of technically qualifying the paper manufacturers in Brazil, in order to establish the basis for a sustainable industry, the Association congregates more than one thousand members, generates and publishes specialized information about the productive chain as a whole. ABTCP promotes the most successful and largest annual technical congress and exhibition in Latin America. Visit our site: www.abtcp.org.br

TAPPI

TAPPI is the leading association for the worldwide pulp, paper, packaging, and converting industries. Through information exchange, trusted content, and networking opportunities, TAPPI helps members elevate their performance by providing solutions that lead to better, faster, and more cost effective ways of doing business. TAPPI site: www.tappi.org/

IPEF

Founded in 1968, the Forestry Science and Research Institute (IPEF) is a non-profit association that focuses on the planning, implementation and coordination of activities and management of resources aimed at studying, analyzing and researching natural resources, with emphasis on forest science. Congregating forest base companies and supported by partnerships in the academic and R&D areas, through Cooperative Programs the Association seeks to optimize the integration between universities and companies, as well as the interaction among member companies. IPEF site: www.ipef.br

ABTCP 2014: a great visit to all!

Realização/ Arranged by:



Correalização: / Co-sponsors:



SERVIÇOS AOS VISITANTES

O **Transamerica Expo Center** conta com tecnologia de ponta e infraestrutura que lhe conferem o título de um dos melhores centros de convenções e exposições do Brasil na realização de eventos de todos os portes. É neste contexto que o ABTCP 2014 acontece, trazendo uma série de novidades e serviços aos participantes, que terão à disposição uma gama de serviços e toda a infraestrutura necessária para o completo aproveitamento do evento. Confira a seguir os principais serviços.

Agência de viagem

A Mello Faro Turismo, agência de viagens oficial do evento, oferece hospedagem em São Paulo e transporte aéreo a partir de diversas cidades brasileiras, além de traslado aeroporto-hotel-aeroporto, tudo a condições e preços especiais para os visitantes. Conheça o estande da Mello Faro ou informe-se pelo site www.mellofaro.com.br ou pelo telefone (+55 11) 3258-5044.

Conveniência

Dastri Conveniência e PostNet (gráfica)

Emergência

Em caso de emergência, a enfermaria localiza-se no Foyer de acesso aos halls D e E

Estacionamento

Toda a responsabilidade sobre a área de estacionamento e seu controle é da Estapar, ficando a ABTCP eximida de qualquer responsabilidade sobre os veículos estacionados e sobre as taxas cobradas. Os preços praticados são: automóveis: R\$ 38,00 e motocicletas: R\$ 28,00. Os valores são fixos, sem cobrança por horas adicionais, e podem ser pagos no momento de chegada ou partida do evento no guichê do próprio estacionamento.

Estande ABTCP

Local de exibição de todos os produtos e serviços oferecidos pela Associação aos técnicos, executivos e empresas do setor de celulose e papel. Visite na área da exposição!

Guarda-volumes

Guarde seus pertences com segurança: utilize o guarda-volumes do evento por um valor único que pode ser pago a qualquer instante dentro do horário de funcionamento. É mais comodidade para você! Localização: Foyer de acesso aos halls D e E.

Internet e telefonia

WiFi Zone grátis para os visitantes e a loja NEC (serviços de telefonia/internet).

Praça de alimentação

Entre as opções da praça de alimentação estão: Alho Poró (massas/saladas); Rizzo Gourmet (risotos/saladas) e Casa do Pão de Queijo, no Foyer Hall C.

Táxi

Ponto de táxi fixo em frente ao pavilhão.

SERVICES TO VISITORS

Transamerica Expo Center counts on the latest technology and infrastructure which confer the Expo Center the title of one of the best convention and exhibition centers in Brazil, for events of all sizes. ABTCP 2014 happens in this context, bringing to participants a series of novelties and services, making available to them a range of latest technology services and infrastructure, which are required for a full profiting from the event. Get to know the best services, as follows.

Travel Agency

Mello Faro Turismo, the official event travel agency, offers accommodation in São Paulo, with air transportation, from several Brazilian cities, as well as the airport/hotel/airport transfers. Everything at special conditions and prices for visitors. Visit Mello Faro booth or get informed on the website www.mellofaro.com.br or by telephone (+55 11) 3258-5044.

Conveniences

Dastri Conveniência and PostNet (printing services)

Emergency

In case of emergency, the ward is located at Foyer Halls D and E

Parking areas

The entire responsibility for the parking area and its control belongs to ESTAPAR, ABTCP being exonerated from any responsibility regarding parked vehicles and the rates charged. Prices are: cars: R\$ 38,00 and motorcycles: R\$ 28,00. The values are fixed and there will be no charge for additional hours; payment must be done at the parking ticket window, when entering or leaving the event.

Parking A = 2.500 parking spaces.

Dr. Mario Villas Boas Rodrigues Avenue, 387.

Parking B = 700 parking spaces.

Bento Branco de Andrade Filho Street, 947.

ABTCP Booth

Place of exhibition of all products and services offered by the Association to the experts, executives and companies of the pulp and paper sector. Visit us at the exhibition area!

Lockers

Keep your belongings safely, use the lockers of the event by a single value that can be paid at any time within the working hours of the event. More comfort for you! Location: Foyer, hall D and E.

Internet and telephones

Free Wi-Fi Area for visitors and NEC store (telephone/internet services).

Food court

The Food Court offers several options: "Alho Poró" (pasta/salads); "Rizzo Gourmet" (risottos/salads); "Casa do Pão de Queijo" – Foyer Hall C.

Taxi Services

There is a fixed taxi point in front of the pavilion.

EXPOSITORES	Origem	Localização da Rua
1001	Brasil	7
ABTCP	Brasil	9/C/10
AFTER MARKET PARTNER	Brasil	3/A
AHL	EUA	10
AKZO NOBEL	Brasil	2/B/3
ANDRITZ	Brasil	6/B/7
BAOSUO PAPER MACHINERY MANUFACTURE CO., LTD	China	7/C/8
BAUMINAS QUIMICA	Brasil	D
BNDES	Brasil	5/C/6
BORGES & KATAYAMA	Brasil	D
BRUNNSCHWEILER	Brasil	4/B/5
BTG	Brasil	D
BUCKMAN LABORATÓRIOS LTDA	Brasil	8/D/9
CBC	Brasil	7/C/8
CENIBRA	Brasil	B
CHANGSHA CHAINT MACHINERY CO.,LTD	China	B
CHESTERTON	Brasil	6/C/7
CLYDE BERGEMANN	Brasil	A
CHINA NATIONAL CHEMICAL INFORMATION CENTER	China	A
CONTECH	Brasil	1/B/2
DANAHER SENSORS & CONTROLS	Brasil	B/9
ECOSAN	Brasil	C/2
ELOF HANSSON	Brasil	3/A/4
EXSTO BRASIL	Brasil	D
FABIO PERINI LTDA	Brasil	5/B/6
FELTEST	Holanda	C/9
FIBRIA	Brasil	D/8
FIREFLY AB	Suécia	5
FLOW TEK	Brasil	D
FLOWSERVE	Brasil	C/2
FUJIAN TOP MACHINERY MANUFACTURING CO.,LTD/WANGDA GROUP	China	B/8
GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	Brasil	2/B/3
GOLDEN FIX	Brasil	C/8
GUANGZHOU OK MACHINERY MANUFACTURING CO.,LTD	China	A
H. BREMER	Brasil	6/B/7
HELSTEN	Brasil	6/A/7
HERGEN PAPER MACHINERY	Brasil	3/C/4
HINNLI	Taiwan	C/9
HONEYWELL	Brasil	3/D/4
HPB ENERGIA	Brasil	2/C/3
IBS PPG	Brasil	6/C/7
IMBIL	Brasil	D/6
INDÚSTRIA BRASILEIRA DE ÁRVORES - IBÁ	Brasil	B/9
INTERNATIONAL PAPER DO BRASIL	Brasil	D/7
ISRA VISION	Alemanha	3
J.O. BERNT & ASSOCIATES LTD. - JAMMBCO DIVISION	Canadá	10
JOH CLOUTH BRASIL	Brasil	4
JOHN CRANE	Brasil	A
KADANT SOUTH AMERICA LTDA	Brasil	3/B/4
KLAUS ESSEN	Brasil	A/8
LANTIER	Espanha	C/4
M&M INDUSTRIES CO.,LTD	China	B
M. A. INDUSTRIES INC.	EUA	8
MAN TURBO	Brasil	C/10

EXPOSITORES	Origem	Localização da Rua
MARRARI AUTOMAÇÃO	Brasil	10
METSO	Brasil	1/B/2
MOBIL	Brasil	7/B/8
NASH – GARDNER DENVER PRODUCTS	Brasil	A/2
NEOFIBER	Brasil	A/4
NETZSCH DO BRASIL	Brasil	C/3
NSK	Brasil	3/C/4
OJI PAPEIS ESPECIAIS LTDA	Brasil	5/6
ORBINOX BRASIL	Brasil	8/C/9
PAPERTECH INC.	Canadá	5
PASSAÚRA	Brasil	A
PERINI JOURNAL	Itália	9
PÖYRY	Brasil	1/D/2
PRONATEC	Brasil	A
PSN	Brasil	A/6
QINGDAO EXCEL LUCK INTERNATIONAL TRADING CO.,LTD	China	5
QUALITYLABOR	Brasil	6
RAJ CHEMICALS LIMITED	Hong Kong	9/D/10
RCD BRASIL	Brasil	5
RE LATINA	Brasil	10
REVISTA CELULOSE & PAPEL	Brasil	D
REXNORD	Brasil	D/7
RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS	Brasil	D
RODADA INTERNACIONAL DE NEGÓCIOS - BRAZIL MACHINERY SOLUTIONS	Brasil	1/C/2
ROLL-TEC	Brasil	A/5
RUSSULA	Brasil	D
SAN (QINGDAO) MACHINERY CO., LTD	China	5
SENAI - PR	Brasil	6
SENAI-SP	Brasil	B/10
SENNING VERPACKUNGSMASCHINEN GMBH & CO. KG	Alemanha	5
SET POINT	Brasil	10
SEW-EURODRIVE	Brasil	2/D/3
SHANDONG HAITIAN PAPER MACHINERY CO.,LTD	China	10
SHANDONG JIEFENG MACHINERY MANUFACTURING CO.,LTD	China	A
SHANGHAI MEG IMPORT AND EXPORT CORPORATION (METCHEM ENTERPRISE GROUP)	China	5
SHANXI YUCI BROAD WIRE PRODUCTS CO.,LTD	China	10
SHM	Brasil	D
SIDERQUIMICA	Brasil	5/C/6
SIEMENS	Brasil	1/A/2
SKF	Brasil	5/B/6
SOLENIS DO BRASIL QUÍMICA LTDA	Brasil	1/C/2
SOUTHERN ENVIRONMENTAL, INC.	EUA	10
SRJ GRAVAÇÕES, TEXTURIZAÇÕES E TEFLONAGEM	Brasil	B
SULZER	Brasil	C
TAPPI	EUA	9
TEQUALY	Brasil	5/D/6
TGM	Brasil	B/7
VEOLIA	Brasil	4
VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO	Brasil	5
VOITH	Brasil	3/B/4
WEIFANG KINGNOW MACHINE CO., LTD	China	5
WENRUI MACHINERY (SHANDONG) CO. LTD	China	A
ZHEJIANG TONGPU AUTOMATION EQUIPMENT LIMITED BY SHARE LTD/TOPOAC	China	B
ZHUCHENG TIANGONG MAKING PAPER MACHINERY CO., LTD	China	8/9
ZIBO WATER RING VACUUM PUMP FACTORY CO., LTD	China	6

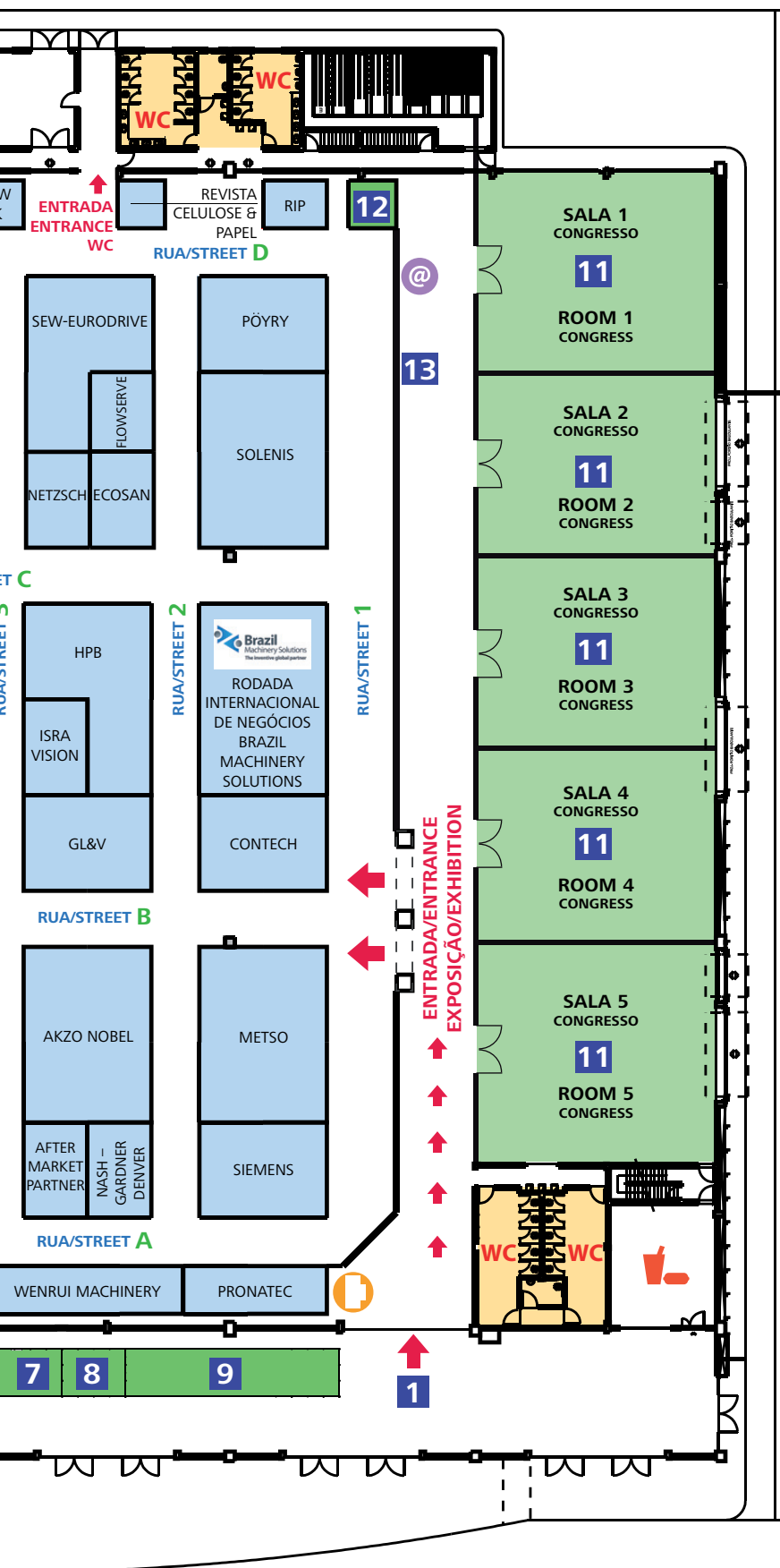


Comprometidos em melhorar sua performance

Fabricantes globais de celulose, papel e energia utilizam as mais avançadas e competitivas tecnologias e serviços da Valmet. Nossos 11.000 profissionais trabalham em prol de um único objetivo: alcançar resultados sustentáveis. Descubra como podemos melhorar o seu desempenho em **valmet.com**







LEGENDA / LABEL

- 1** ACESSO AO CONGRESSO E EXPOSIÇÃO
CONGRESS AND EXHIBITION ACCESS
 - 2** ENFERMARIA / INFIRMARY
 - 3** CAEX
 - 4** SALA / ROOM ABTCP 2015
 - 5** IMPRENSA / PRESS
 - 6** RELACIONAMENTO ABTCP / RELATIONSHIP ABTCP
 - 7** MEDIA DESK
 - 8** GUARDA VOLUMES / CLOACKROOM
 - 9** CREDENCIAMENTO / FRONT DESK
 - 10** ESTANDE ABTCP / ABTCP BOOTH
 - 11** SALAS CONGRESSO / CONGRESS ROOMS
 - 12** SALA ADM. CONGRESSO / CONGRESS ADM ROOM
 - 13** SESSÃO DE PÔSTERES / POSTERS SESSION
 - 14** SAÍDA / EXIT
- LANCHONETE / SNACK BAR
 - MAPAS DE LOCALIZAÇÃO / LOCALIZATION MAPS
 - MAPA INTERATIVO / INTERMAP
 - CYBERSPACE / WEBPOINT
 - SERVIÇOS ABTCP / ABTCP SERVICES
 - BANHEIROS / WC

PANORAMA SETORIAL – FLORESTAL, CELULOSE E PAPEL

A INDÚSTRIA DE CELULOSE E PAPEL NO BRASIL NA PRIMEIRA DÉCADA DO SÉCULO XXI – ALGUMAS CONSIDERAÇÕES SOBRE O QUE PODERÁ AINDA ACONTECER

"The future depends on what you do today." ("O futuro depende do que você fizer hoje.")
Mahatma Gandhi

Por:

Carlos Alberto Farinha e Silva – vice-presidente Pöyry Tecnologia Ltda.

Jefferson Mendes Bueno – Diretor da Pöyry Silviconsult

Manoel Rodrigues Neves – Gerente de Estudos Econômicos da Pöyry Tecnologia Ltda.

Email para contato: carlos.farinha@poyry.com.

Não existe maior motivação do que aquela inspirada por uma crise. A de 2008, que não foi exceção, obrigou a repensar boa parte do que se vinha considerando como certo e líquido, tanto em modelos econômicos e políticos quanto em realidades mais quotidianas, como a do nosso setor de celulose e papel. Isso remete à teoria darwiniana de sobrevivência do mais adaptado ao novo ambiente – e o novo ambiente, neste nosso caso, tem sido caracterizado por algumas realidades bem marcantes:

- a crescente importância da região asiática como grande cliente e produtor;
- o avanço cada vez mais acelerado das tecnologias eletrônicas de transmissão e divulgação da informação;
- a lenta recuperação da União Europeia;
- a retomada da economia norte-americana com base na inovação e tecnologias disruptivas como, por exemplo, o gás de xisto;
- a nova consciência adquirida pela indústria brasileira de celulose e papel quanto à sua missão, deixando de focar exclusivamente em seus produtos tradicionais e reorientando sua atenção para a floresta como fonte diversificada de bens, o que teve como

reflexo direto a criação da Ibá (Indústrias Brasileiras da Árvore), nova associação de empresas ligadas ao setor que têm nas plantações de árvores a fonte primária de produtos. (Além do reforço associativo que a Ibá representa, é muito importante a identificação e a harmonização de linhas de interesse comum e sua defesa para órgãos e autoridades competentes).

Considerações gerais sobre o mercado mundial

A demanda mundial de papel e cartões deverá crescer a um ritmo de cerca de 1,7% ao ano (a/a). Esse crescimento estará concentrado nos países emergentes, em especial nos asiáticos e, em particular, na China. Quanto ao crescimento por qualidades, a tendência continua sendo de crescimento acentuado em embalagens, papéis sanitários (tissue) e cartões. Nos países desenvolvidos prevê-se decréscimo no consumo, motivado principalmente pela diminuição de consumo do papel de imprensa e dos papéis de imprimir e escrever.

A **Figura 1** mostra que a demanda mundial de papel crescerá em média 1,7% a/a, atingindo 496 milhões de toneladas em 2025.

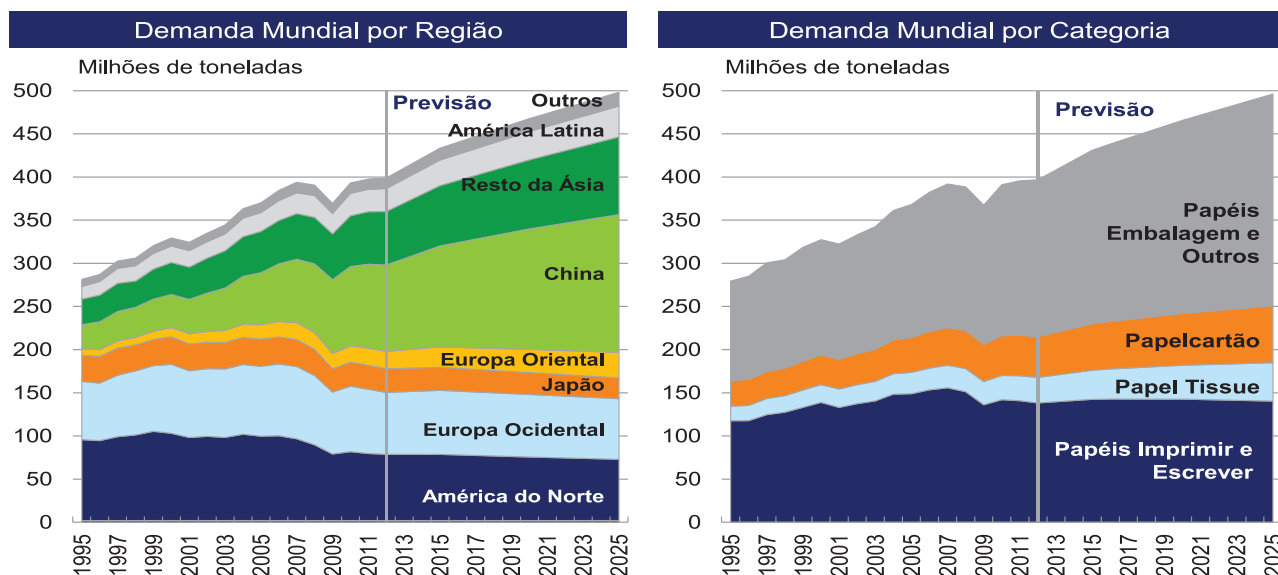


Figura 1 – A demanda mundial de papel e cartões cresce 1,7% a/a

Fonte: Pöyry

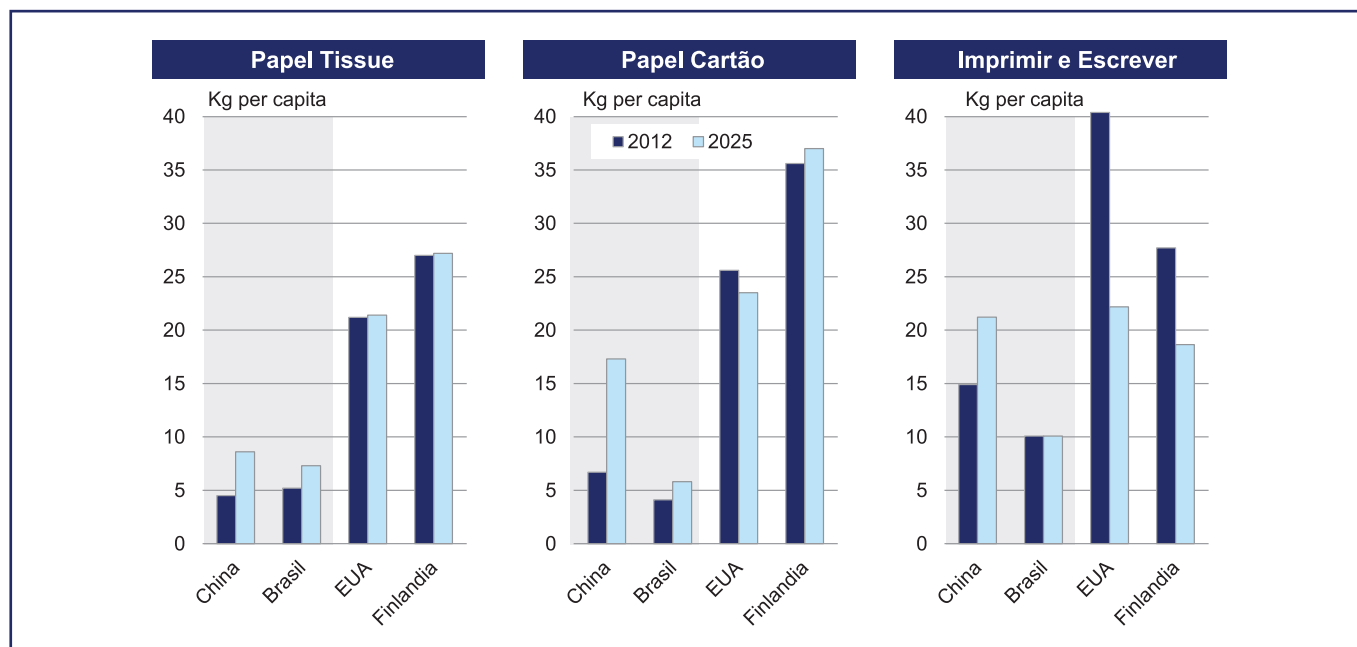


Figura 2 – Mudanças no consumo per capita de papel

Fonte: Pöyry

Ainda existe bom potencial de crescimento quando se compara o consumo *per capita* nos países em desenvolvimento e nos já desenvolvidos da América do Norte e da Europa. A **Figura 2** mostra esse potencial.

Em particular vemos um novo impulso no desenvolvimento de produtos, englobando não somente a área de cartões e papéis, mas igualmente itens fora dos limites do núcleo fabril, como biocombustíveis a partir da biomassa florestal e derivados da celulose, da lignina, das hemiceluloses, etc.

A silvicultura como motor da indústria de base florestal brasileira

Apesar de todos os desafios conjunturais e estruturais pertinentes ao setor florestal brasileiro, nossa silvicultura tem apresentado um desempenho altamente positivo nos últimos anos. De 2012 para 2013, a área plantada no Brasil passou de 7,4 para 7,6 milhões de hectares, o que significou um crescimento da ordem de 2,9%.

Se considerados somente os plantios de pinus e eucalipto – os principais gêneros plantados no Brasil –, a área cresceu aproximadamente 3,2% ao ano de 2007 a 2013, passando de 5,84 para 7,4 milhões de hectares. Tal base florestal viabiliza uma indústria altamente diversificada e competitiva. O País figura como o quarto produtor mundial de celulose, o nono de papel e o oitavo de painéis de madeira reconstituída, além de ocupar a posição de maior produtor de carvão vegetal do mundo, contribuindo com 14% do total.

Apesar de a indústria de celulose ser o principal contribuidor silvicultural, respondendo por 32% da área plantada (**Figura 3**), uma nova classe de silvicultores vem se destacando. Atraídos pelo baixo risco e pelos bons resultados financeiros proporcionados pela atividade, os chamados investidores institucionais (TIMOs), nacionais e internacionais, representados principalmente pelos fundos de pen-

são, já investiram mais de R\$ 6 bilhões durante os últimos dez anos na aquisição e no plantio de aproximadamente 500 mil hectares, área equivalente a 6,6% da área plantada atual. Vale ressaltar que essa classe de investidores é essencial para o crescimento da indústria, uma vez que fundamenta sua estratégia de negócio no crescimento e na diversificação do mercado de madeira.

Outro indicador impressionante da silvicultura brasileira refere-se à produtividade média dos plantios de eucalipto e pinus em relação aos

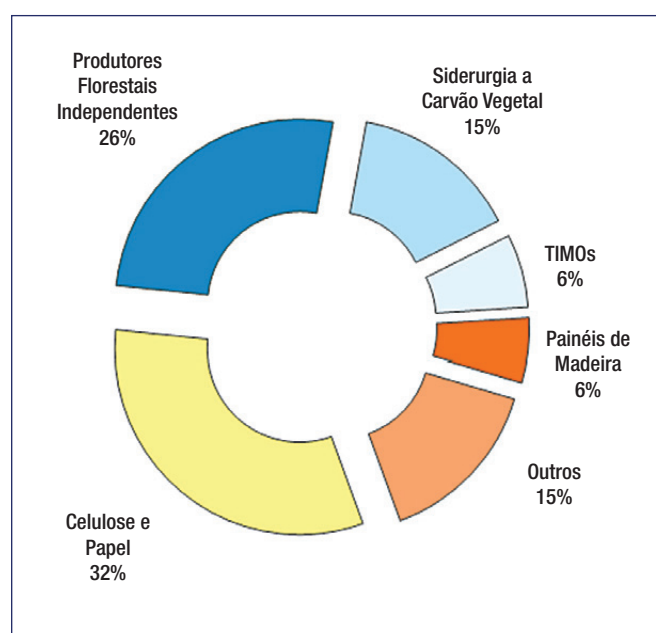


Figura 3 – Principais segmentos industriais na composição da área plantada (2013)

Fonte: Pöyry

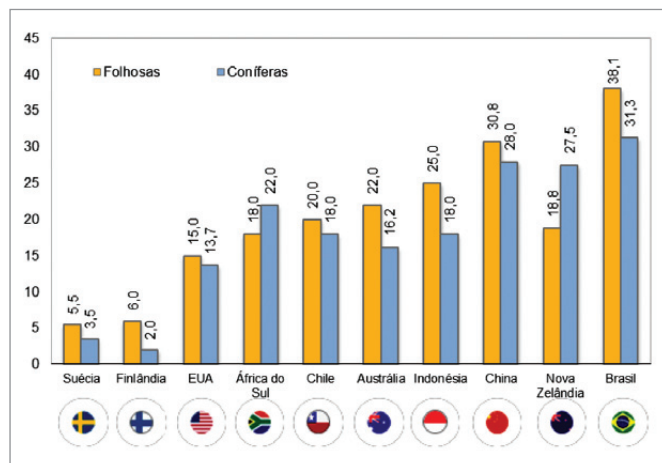


Figura 4 – Produtividade média de plantios de coníferas e folhosas no mundo (m³/ha/ano)

Fonte: Pöyry

principais países detentores de florestas plantadas (**Figura 4**). Se considerarmos somente as principais empresas do setor florestal brasileiro, em 31 anos (1978 a 2009) a produtividade média cresceu anualmente 3,7%, passando de 15 para 43 m³/ha/ano.

Em função dessa produtividade, o Brasil consegue contribuir com 17% da produção mundial de madeira oriunda de florestas plantadas, mesmo respondendo por somente 3% da área plantada.

A contribuição da silvicultura brasileira, integrada com a indústria de base florestal, também é muito significativa em termos ambientais, sociais e econômicos.

Em termos ambientais, ocupa o quinto lugar no *ranking* de áreas certificadas pelo Forest Stewardship Council (FSC). Além disso, a silvicultura brasileira contribui significativamente para reduzir a pressão sobre as florestas nativas, uma vez que, em um mesmo período de tempo, os plantios florestais produzem de cinco a seis vezes mais biomassa que uma floresta nativa.

Em termos sociais, o setor florestal empregou diretamente em torno de 630 mil pessoas em 2013. Além disso, neste mesmo ano contribuiu indiretamente e através do chamado “efeito renda” com a geração de mais cerca de 3,7 milhões de postos de trabalho.

Em termos econômicos, ano a ano, a cadeia produtiva silvicultural contribui decisivamente com a balança comercial brasileira. Em 2013, o saldo da balança comercial do setor florestal foi da ordem de R\$ 6,4 bilhões, com exportações de aproximadamente R\$ 8,3 bilhões e importações de somente R\$ 1,9 bilhão.

Apesar do expressivo desempenho econômico dos últimos anos, a evolução da silvicultura brasileira está sendo contingenciada principalmente por dois desafios: o expressivo aumento dos custos de produção de madeira e o ganho limitado de produtividade.

Entre 2003 e 2013, o custo da madeira posto indústria para produção de celulose de fibra curta aumentou 93% em dólares, enquanto no Chile, por exemplo, esse mesmo custo teve alta de somente cerca de 20%. Essa elevação de custos, aliada à recessão do mercado internacional, tem gerado

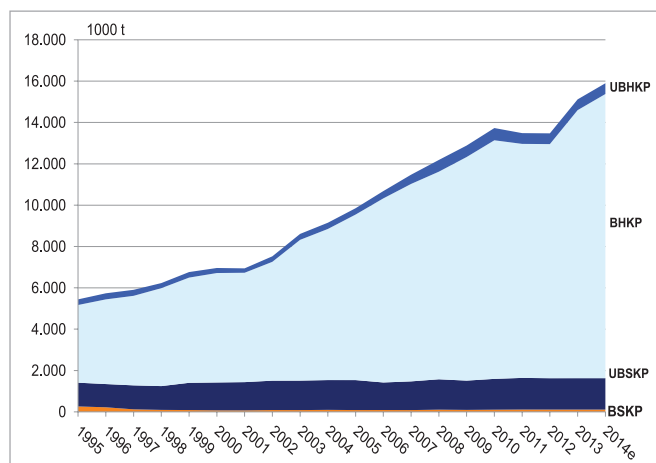


Figura 5 – Produção brasileira de celulose por tipo (1995 – 2014*)

Fonte: Bracelpa (não inclui pasta mecânica)

forte impacto sobre a competitividade da indústria brasileira, com perdas de rentabilidade de 20% a 30% nos últimos sete anos.

Para agravar os impactos negativos decorrentes do aumento dos custos de produção, a produtividade dos plantios florestais tem evoluído de forma marginal nos últimos anos – e em alguns casos até caindo, principalmente em função das novas fronteiras de plantio e das variações climáticas não previstas.

As empresas de base florestal vêm investindo significativamente para equacionar esses desafios. No caso dos custos, têm desenvolvido projetos de excelência operacional e internalizado as operações florestais terceirizadas; no caso da perda de produtividade, têm dedicado esforços a programas de biotecnologia e manejo florestal.

As empresas já vêm colhendo resultados expressivos dos esforços realizados. Os programas de excelência operacional e internalização das operações têm proporcionado reduções de custo de 6% a 15%, e os programas de melhoria e manejo, ganhos potenciais de produtividade de 10% a 20% no curto prazo.

Esses esforços têm sido fundamentais para manter e aumentar a competitividade da indústria de base florestal, de modo a aliviar muito a demanda sobre as florestas nativas.

Panorama do mercado brasileiro de celulose e papel

A indústria brasileira de celulose, mais voltada à exportação, apresenta dinâmica bastante diferenciada em relação à indústria de papel, que mantém seu foco principal no mercado interno.

A **Figura 5** mostra a produção total de celulose em 2013, que foi de 15,1 milhões de toneladas. O aumento deveu-se à entrada da Eldorado. Para 2014 estima-se que a produção total gire em torno de 15,9 milhões de toneladas após o start-up da Suzano Imperatriz.

A produção brasileira de celulose tem se ampliado principalmente para exportação, com pequeno crescimento do consumo interno. Do total produzido, praticamente 88% são de celulose de fibra curta branqueada (BHKP).

A importação de celulose, muito reduzida, ocorre principalmente para variedades ainda não produzidas pelo Brasil, como a *fluff*.

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Produção	10.352	11.180	11.998	12.697	13.315	14.164	13.992	13.977	15.129
Importação	310	326	292	325	359	412	392	411	430
Exportação	5.441	6.161	6.484	7.040	8.229	8.375	8.478	8.513	9.430
Consumo Aparente	5.221	5.345	5.906	5.982	5.445	6.201	5.906	5.897	6.129

Figura 6 – Consumo aparente de celulose no Brasil (1000 t)

Fonte: Bracelpa (inclui pasta mecânica)

Devido à competitividade do custo da celulose de eucalipto produzida no Brasil, existe um esforço tecnológico para substituir as celuloses importadas pela produção nacional, inclusive no mercado de caixas de papelão ondulado.

A **Figura 6** apresenta uma tabela de consumo aparente de celulose no Brasil nos anos de 2005 a 2013.

Os números anteriores mostram forte crescimento da produção para exportação (4,8% a/a) e menor incremento do consumo aparente (2,2% a/a).

A **Figura 7** apresenta a evolução da produção, exportação e importação de celulose no Brasil.

Com relação à indústria de papel no Brasil, tradicionalmente o consumo aparente aproxima-se muito da produção local, indicando baixa abertura para o mercado internacional. A indústria brasileira de papel volta-se principalmente para o mercado doméstico.

O Brasil exporta preponderantemente papéis de imprimir/escrever e kraftliner, importando papel jornal, LWC, SC, CWF e outros tipos especiais. O consumo *per capita* brasileiro cresceu 10 kg entre 2005 e 2013, ficando praticamente estável nos últimos quatro anos. A **Figura 8** apresenta o consumo aparente de papel no Brasil e a evolução do consumo *per capita*.

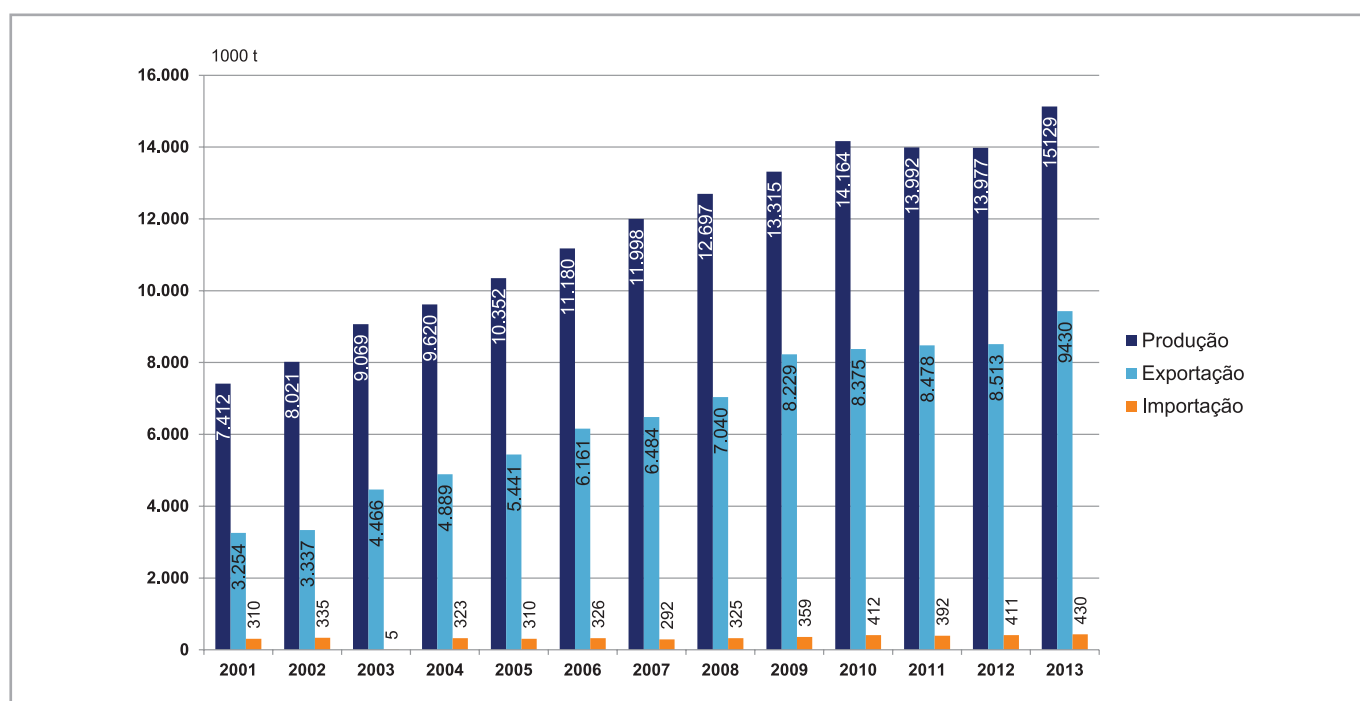


Figura 7 – Evolução da produção, exportação e importação de celulose

Fonte: Bracelpa

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Produção	8.315	8.558	8.807	9.065	9.329	9.602	9.882	10.260	10.444
Consumo Aparente	7.328	7.702	8.099	8.755	8.505	9.406	9.562	9.781	9.852
Importação	770	967	1.097	1.328	1.085	1.502	1.455	1.396	1.274
Exportação	2.039	1.990	2.006	1.982	2.008	2.074	2.052	1.875	1.866
Consumo Per Capita (Kg/hab)	39	41	44	46	44	49	50	50	49

Figura 8 – Consumo aparente de papel no Brasil (1000 t)

Fonte: Bracelpa

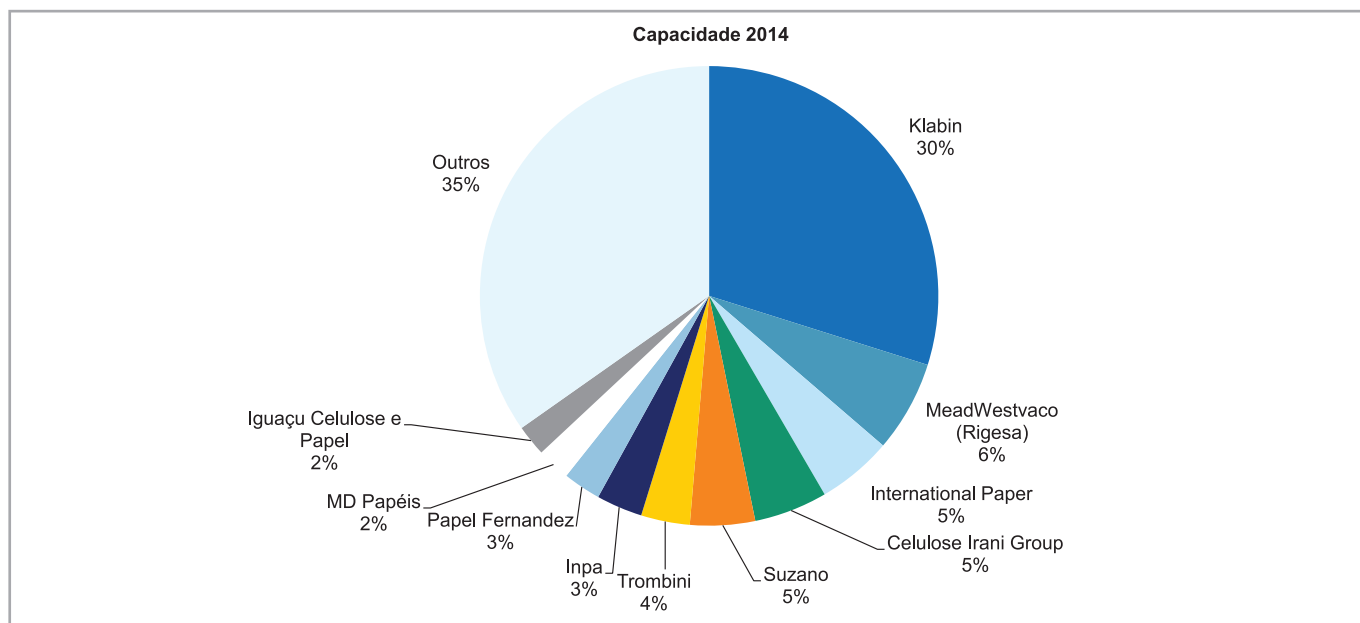


Figura 9 – Principais produtores de papel cartão e papelão ondulado no Brasil.

Fonte: Pöyry

O Brasil tem um importante mercado interno para embalagens de papel, com destaque para papelão ondulado e cartões. Tais mercados representam cerca de 6 milhões de toneladas por ano de produção. A **Figura 9** mostra os principais produtores de papel cartão e papelão ondulado no Brasil.

Tendência para celulose de mercado de fibra curta

O consumo de celulose para mercado de fibra curta continuará crescendo, impulsionado principalmente pelas seguintes forças motoras:

- o aumento de consumo de papéis para uso sanitário (tissue) e, em certa medida, também pelo maior consumo de papéis de imprimir/escrever e embalagens nos mercados emergentes;

- o fenômeno de “virginização” das fibras utilizadas na fabricação de papel, motivado pela escassez de aparas de qualidade;
- a continuação dos encerramentos de unidades produtoras ineficientes, o que continua sendo relevante na China (pequenas unidades), na América do Norte e na Europa (linhas de produção de custo operacional elevado que serão fechadas ou convertidas em unidades integradas de produção de papel);
- a conversão de fábricas para outros fins, como produção de celulose solúvel ou geração de energia.

A **Figura 10** mostra que o uso de BHKP para tissue deve aumentar, tanto pelo crescimento orgânico do mercado mundial quanto pela substituição do uso de outras fibras.

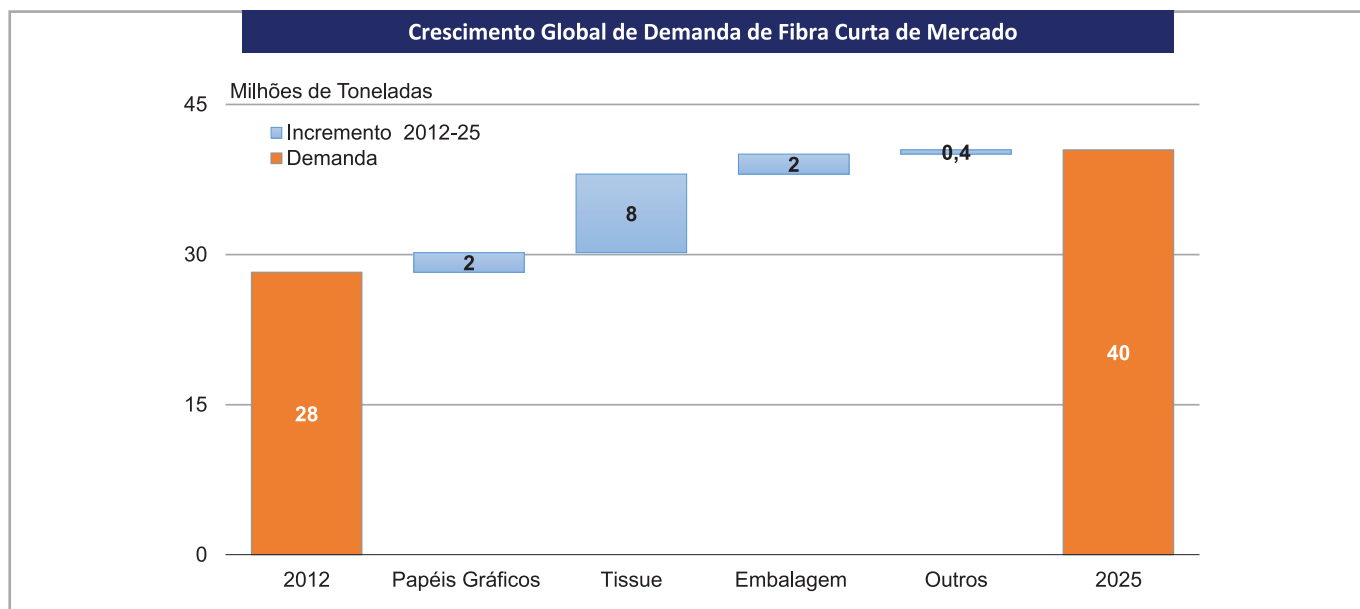


Figura 10 – Demanda de BHKP por destino – 2012-2025

Fonte: Pöyry

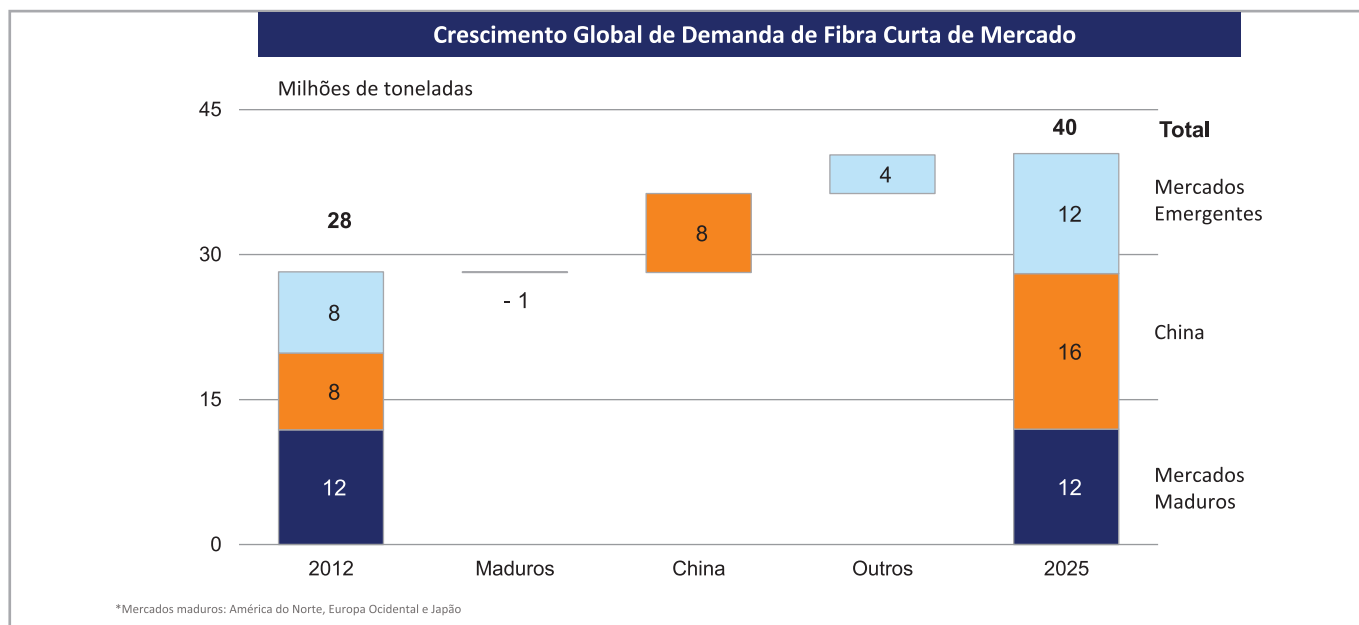


Figura 11 – Até 2025 a China precisará de mais 8 milhões de toneladas de celulose de fibra curta

Fonte: Pöyry

A maior parte da demanda chinesa por celulose será suprida por importações da América Latina e de seus vizinhos asiáticos, como mostra a **Figura 11**.

A América do Sul, sobretudo o Brasil, ocupa atualmente o papel de líder como fornecedor de celulose de mercado de fibra curta, tanto no presente quanto em projetos de expansão (**Figura 12**). Por outro lado, o aumento incremental de demanda está polarizado na região asiática, especialmente na China. Isso torna o mercado muito dependente do que acontece nessas duas áreas geográficas. É importante acompanhar como evolui a situação na Ásia para calibrar o aumento da oferta e não provocar um desequilíbrio que pode ser extremamente danoso para a rentabilidade do setor.

A Figura 12 ilustra que os produtores brasileiros estão entre os prin-

cipais líderes do setor. Além disso, a importância do País como fornecedor mundial tende a aumentar.

Competitividade do setor

Celulose de mercado

A estrutura industrial do setor de celulose de mercado no Brasil tem fábricas modernas com boa média de economia de escala. O Brasil, a Indonésia e a China possuem as mais modernas fábricas de celulose do mercado. As plantas norte-americanas, europeias e japonesas são, em geral, antigas e pequenas. A **Figura 13** ilustra a estrutura dessa indústria.

O suprimento sustentável de madeira de boa qualidade e preço tem

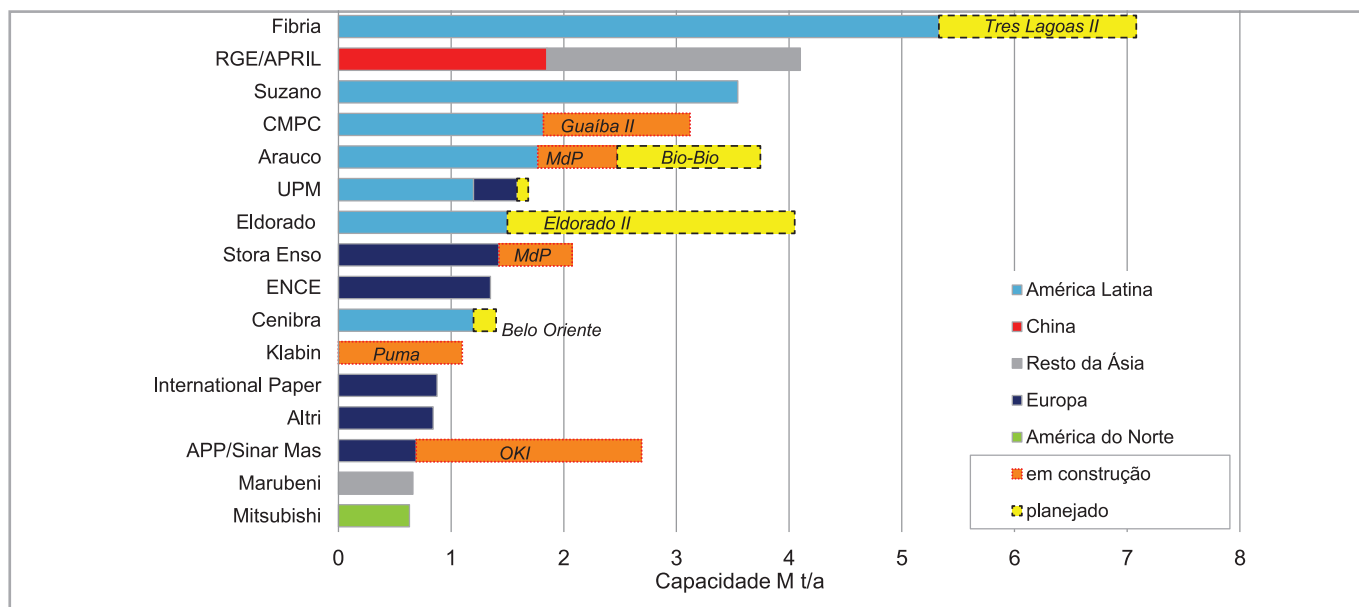


Figura 12 – Maiores produtores mundiais de fibra curta e seus planos de investimento

Fonte: Pöyry

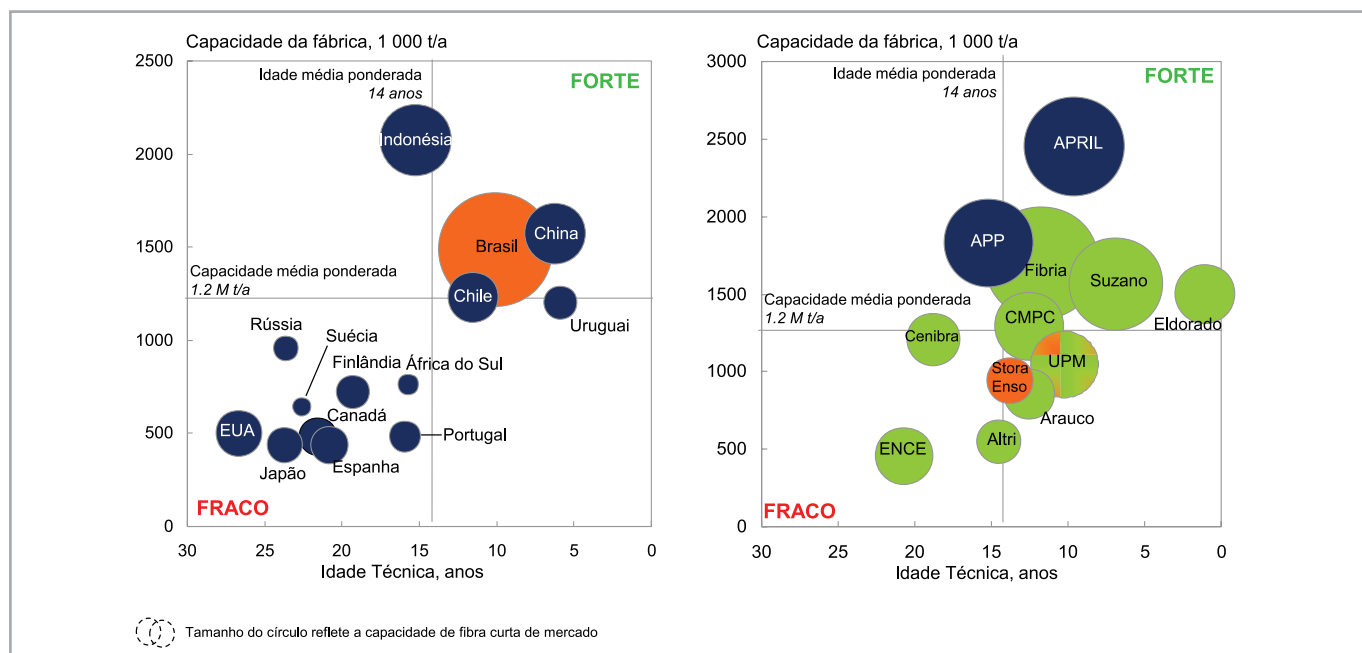


Figura 13 – Estrutura da indústria mundial de BHKP

Fonte: Pöyry

sido a base para assegurar a competitividade da indústria. Esse suprimento resulta de plantações desenvolvidas com alta tecnologia, fruto de esforços de muitos anos.

Assegurar uma boa base de suprimento de matéria-prima fibrosa é fundamental para o êxito de empreendimentos que se caracterizam por uso intensivo de capital e de longa maturação, como são as novas linhas "estado da arte" para a produção de celulose de mercado.

Conforme se pode ver na **Figura 14**, a madeira ainda é o componente maior dos custos caixa.

A competitividade começa a ficar seriamente ameaçada à medida que novos competidores vão entrando no mercado com custos caixa da mesma ordem de grandeza, horizontalizando a curva cumulativa de custos da oferta. Na **Figura 15**, é apresentada uma estimativa de custo de produção do produtor marginal que diminuirá de 555 USD/t em 2013 para 445 USD/t em 2023.

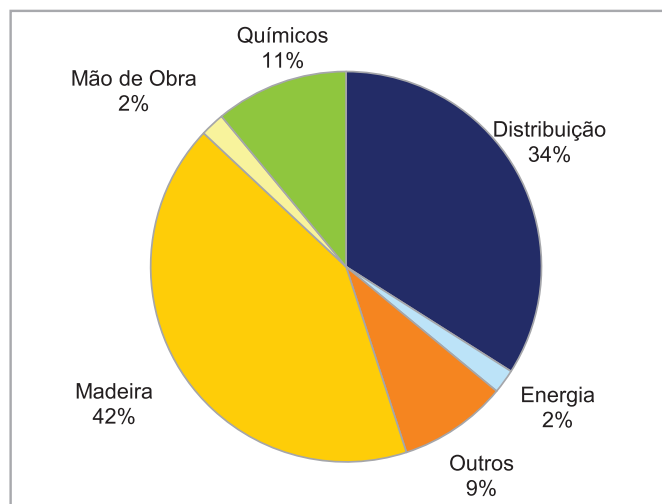


Figura 14 – Distribuição dos componentes

Fonte: Pöyry

Por outro lado, os custos brasileiros tendem a aumentar, erodindo a capacidade de competição. Os motivos são vários, entre os quais se destacam:

- o aumento do custo da terra e da mão de obra rural, compelindo as empresas a investir mais em P&D e mecanização das atividades no campo, inovando seus processos produtivos;
- a interiorização dos novos empreendimentos, para os Estados de Mato Grosso do Sul, Maranhão e Tocantins, motivada pelo fato de essas regiões ainda terem à disposição áreas a preços acessíveis, proximidade de cursos de água adequados e, esperançosamente, de modais de escoamento da produção, já que os custos de logística, tanto de insumos como de transporte da produção, tendem a subir de maneira inusitada, em alguns casos chegando à mesma ordem de grandeza dos custos da matéria-prima fibrosa. (Os modais de transporte disponíveis exigem, em muitos casos, pesada participação de investimento por parte das empresas, que assim assumem um papel que não lhes devia competir. Pela parte dos clientes, essa interiorização também acontece, como no caso de novas unidades de produção na China, o que complica ainda mais a equação do custo total);
- o achatamento da curva de oferta tende a afetar negativamente os preços, em especial se o lançamento de novos volumes no mercado acontecer num cronograma não adequado.

Desafios e oportunidades para o setor

A indústria brasileira de celulose de mercado encontra-se numa busca ativa de caminhos para se renovar e manter sua liderança global. Alguns esforços começam a se concretizar:

- procura por redução de custos internos;
- desenvolvimento de novos produtos a partir de sua base florestal, como os biocombustíveis, ou a geração de energia extra para venda ou consumo consignado;

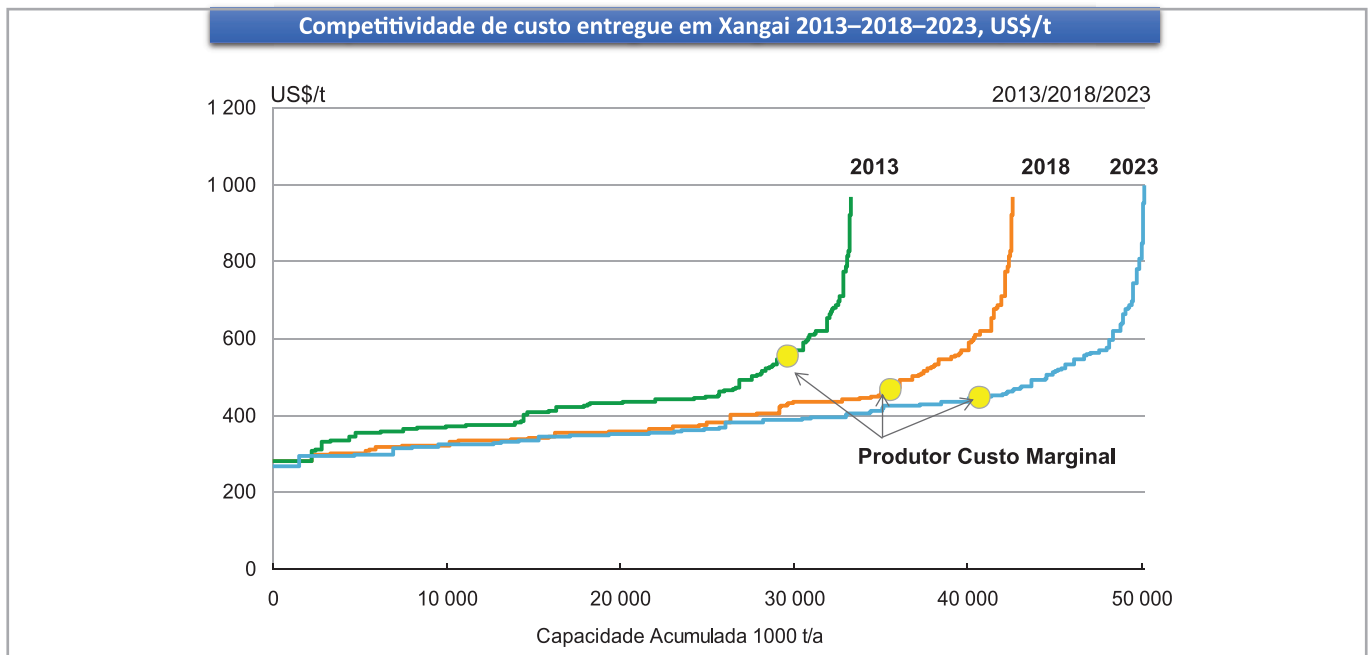


Figura 15 – Evolução da curva de oferta

Fonte: Pöyry

- busca de formas viáveis técnica e comercialmente para desenvolvimento de produtos a partir de sua cadeia de produção, como fibras de carbono oriundas da lignina, derivados da celulose (como nanotubos de celulose e celulose microcristalina), produtos a partir da hemicelulose (como gel e filmes plásticos), etc.

A seguir, alguns dos principais desafios e oportunidades existentes para a celulose e o papel no Brasil.

Celulose de fibra curta:

- a permanência do Brasil como líder global nesse segmento de mercado;
- discussão acerca da necessidade de consolidação;
- planejamento da internacionalização/globalização das empresas líderes no Brasil;
- tendência de integração com a produção de papéis – exemplo: sites mais antigos e produção de papéis tissue;
- importância cada vez maior da produção de energia renovável a partir da biomassa para venda ao mercado.

Celulose de fibra longa:

- substituição da importação de celulose fluff;
- discussão acerca de um potencial futuro mercado internacional para UBSKP (celulose fibra longa não branqueada);
- existência ou não de demanda reprimida para BSKP (celulose fibra longa branqueada) no mercado brasileiro e internacional;
- atual grande diferencial de preços com a celulose BHKP – o maior dos últimos dez anos;
- a tendência, no caso de celulose fibra longa, existente também para maior produção de energia renovável, apresentando inclu-

sive um balanço com mais excedente de energia. (Parte dessa produção poderá ser consumida internamente nas empresas para a produção integrada de papéis).

Papéis:

- crescimento sustentável do mercado interno de papéis tissue (principalmente nas regiões Nordeste e Centro-Oeste);
- tendência para a abertura de fábricas de tissue em todo o Brasil e eventual processo de consolidação;
- crescimento sustentável e consolidação do mercado de papéis corrugados para embalagens;
- maior presença no Brasil de empresas globais no segmento de tissue e papéis corrugados;
- crescimento do mercado de cartões;
- competitividade das exportações de papéis *kraftliner* e cartões Liquid Packaging Board (LPB).

Desafios logísticos:

- tendência de aumento dos custos logísticos (ferrovias, hidrovias e portos) devido ao novo eixo de desenvolvimento da indústria de celulose, englobando os Estados de Mato Grosso do Sul, Tocantins, Maranhão e Piauí;
- necessidade de melhoria da infraestrutura ao longo de todos esses eixos para melhorar a competitividade logística;
- necessidade de redução de impostos, frete interno e custos portuários;
- existência de novo paradigma com a privatização de terminais portuários e novas concessões de rodovias e ferrovias anunciadas pelo governo federal.

SECTOR OVERVIEW

THE PULP AND PAPER INDUSTRY IN BRAZIL IN THE FIRST DECADE OF THE CENTURY 21 – SOME CONSIDERATIONS ON WHAT MIGHT STILL HAPPEN

"The future depends on what you do today."
Mahatma Gandhi

Authors:

Carlos Alberto Farinha e Silva – vice-presidente Pöyry Tecnologia Ltda.

Jefferson Mendes Bueno – Diretor da Pöyry Silviconsult

Manoel Rodrigues Neves – Gerente de Estudos Econômicos da Pöyry Tecnologia Ltda.

Corresponding author: carlos.farinha@poyry.com.

There exists no greater motivation than that inspired by a crisis. The 2008 crisis was no exception, forcing companies to rethink a good part of what had been considered as certain, be it by economic and political models, as well as day-to-day realities, as is the activity of our P&P sector. It is the Darwinian theory of survival of the fittest to the new environment. And the new environment, in this case, is characterized by some very strong realities:

- The growing importance of Asia as a major client and producer;
- The even faster advancement of electronic technologies for transmitting and divulging information;
- The European Union's slow recovery;
- The turnaround in the North American economy, based on disruptive technologies and innovation, such as, for example, shale gas;
- Brazil's pulp and paper industry took on a new awareness of its mission, no longer focusing exclusively on traditional products, redirecting its attention to the forest and as a diversified source of goods. The direct reflex of this policy was the creation of

Ibá (Brazilian Tree Industry), a new association comprising companies associated to the sector, and that have tree plantations as the primary source of products. In addition to the associative reinforcement that Ibá represents, it is also very important to identify and harmonize lines of mutual interest and their protection before entities and authorities responsible.

General Considerations about the Global Market

Global demand for paper and paperboard should grow at around 1.7%/year. This growth will be concentrated in emerging countries, particularly Asian nations, China, especially. In terms of growth by grades, the trend continues with considerable growth in packaging, tissue and paperboard. In developed countries, we expect to see less consumption, mainly due to less consumption of newsprint paper and printing and writing paper.

Figure 1 shows that the global annual demand for paper will grow around 1.7% over the next years, totaling 496 million tons in 2025.

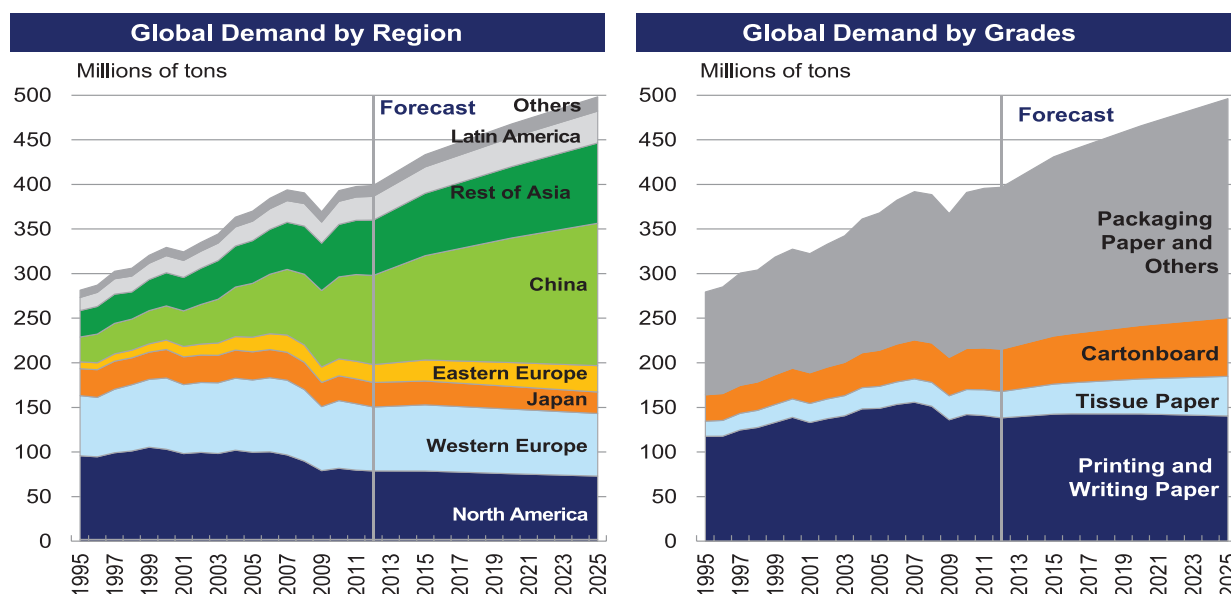


Figure 1. Global demand for paper and paperboard growing at 1.7%/year

Source: Pöyry

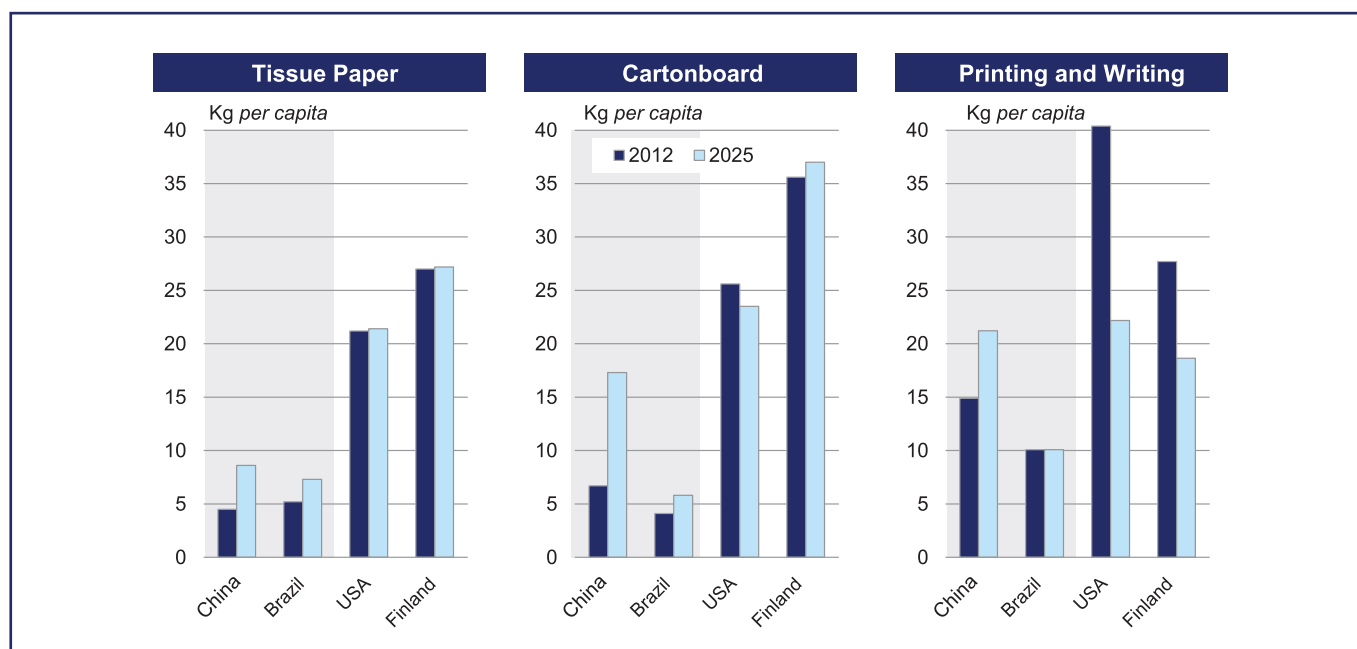


Figure 2 .Changes in paper consumption per capita

Source: Pöyry

There still exists good growth potential when considering “consumption *per capita*” in developing countries compared to developed countries in North America and Europe. **Figure 2** reflects this potential.

In particular, we see a new impulse in the development of new products, encompassing not only the paperboard and paper area, but also products outside the limits of the production nucleus, such as biofuels based on forestry biomass, products derived from pulp, products derived from lignine, hemicelluloses, etc.

Forest Cultivation as the Driving Force of Brazil's Forest Based Industry

In spite of all the economic and structural challenges pertaining to Brazil's forestry sector, our forest cultivation industry has posted a highly positive performance over the last years. Between 2012 and 2013, planted area in Brazil increased from 7.4 to 7.6 million hectares, representing a growth rate of 2.9%.

If we consider only pine and *Eucalyptus* tree plantations, the main species planted in Brazil, the planted area grew approximately 3.2% a year between 2007 and 2013, going from 5.84 to 7.4 million hectares.

Our forest base, which amounts to roughly 7.4 million planted hectares, provides for a highly diversified and competitive industry. We are the fourth biggest producer of pulp in the world, the ninth producer of paper and eighth producer of reconstituted wood panels. We're also the biggest producer of charcoal in the world, accounting for 14% of total production.

In spite of the pulp industry being the biggest forest-plantation contributor, responsible for 32% of planted area (**Figure 3**), a new class

of forest planters is beginning to stand out. Attracted by the low risk and good financial results provided by the activity, the so-called domestic and international institutional investors (TIMOs), mainly represented by pension funds, have already invested more than R\$6 billion in the last 10 years in the acquisition and planting of 500 thousand hectares, an area equivalent to approximately 6.6% of total planted area today. It is important to point out that this class of investor is fundamental for the industry's growth, in view that it bases its business strategy on the growth and diversification of the wood market.

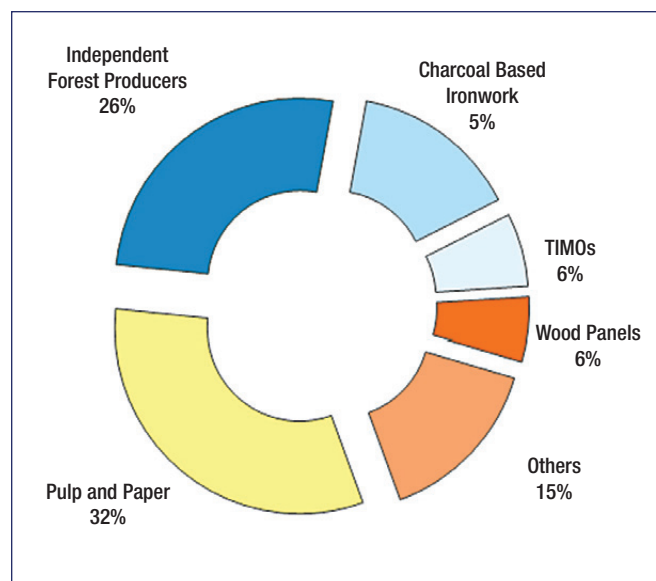


Figure 3 . Main industrial segments in the composition of planted area (2013)

Source: Pöyry

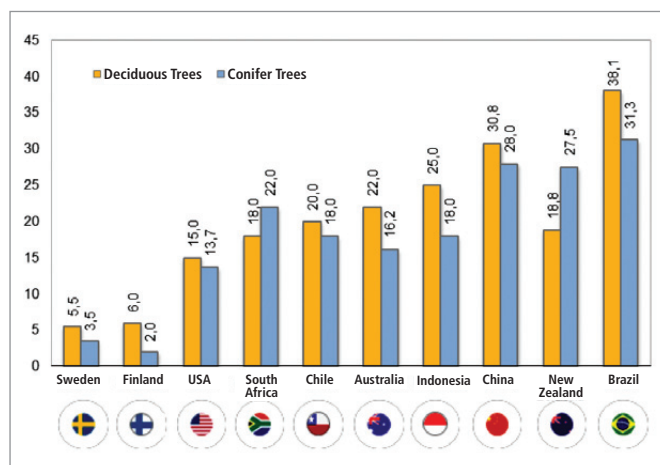


Figure 4 . Average productivity of softwood and hardwood tree plantations in the world (m³/ha/year)
 Source: Pöyry

Another impressive indicator of Brazil's forest plantations is the average productivity of *Eucalyptus* and pine tree plantations in relation to the main countries that possess planted forests (Figure 4). If we consider only the main companies in Brazil's forestry sector, in 31 years (1978 to 2009) average productivity grew roughly 3.7% a year, increasing from 15 to 43 m³/ha/year.

Due to this productivity, Brazil continues contributing with 17% of global wood production stemming from planted forests, even though accounting for only 3% of planted area.

The contribution of forest plantations in Brazil, integrated with the forest base industry, is also very significant environmental, social and economically.

In environmental terms, it is ranked #5 in areas certified by the Forest Stewardship Council (FSC). Additionally, Brazilian forest plantations significantly contribute to reduce pressure on our native forests, in view that, over the same period of time, forest plantations produce 5 to 6 times more biomass than a native forest.

In social terms, the forest sector directly employed approximately 630 thousand people in 2013. Also in 2013, it indirectly contributed and through the so-called income effect to the creation of approximately 3.7 million job positions.

In economic terms, year after year, the forest plantation production chain decisively contributes to Brazil's trade balance. In 2013, the trade balance of the forest sector amounted to R\$6.4 billion, exporting approximately R\$8.3 billion and importing just R\$1.9 billion.

In spite of the highly positive economic performance of recent years, the evolution of Brazil's forest plantations is being limited by two challenges: the significant increase in wood production costs and a limited productivity gain.

Between 2003 and 2013, the cost of wood for producing hardwood kraft pulp increased 92% in US dollar, while in Chile, for example, this same cost increased only around 20%. This increase in costs coupled with a recessive international scenario has significantly impacted

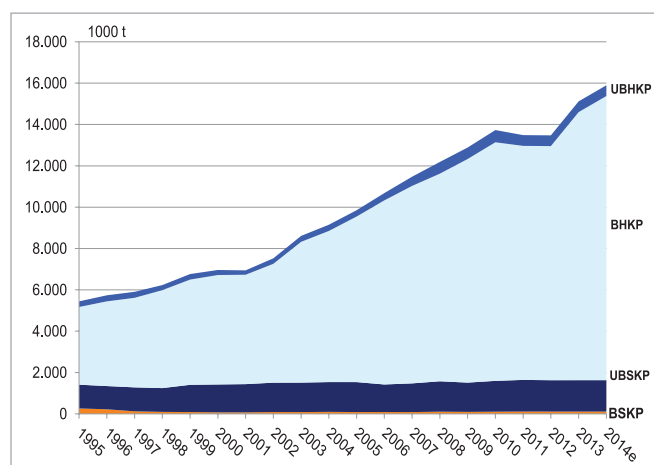


Figure 5 . Brazilian pulp production according to grade (1995 – 2014*)
 Source: Bracelpa (does not include mechanical pulp)

the competitiveness of Brazil's industry, with profitability losses of around 20% to 30% over the last seven years.

To worsen the negative impacts resulting from the increase in production costs, the productivity of forest plantations has evolved marginally over the last years, and in some case, even dropped, particularly due to new plantation frontiers and unexpected climate variations.

Forest base companies have invested considerably to offset these challenges. In the case of costs, they have been developing operational excellence projects and internalizing outsourced forest operations. In the case of productivity losses, companies have been developing biotechnology and forest management programs.

Companies are already "harvesting" important results from efforts implemented. The operational excellence programs and insourcing of operations have led to cost reductions of 6% to 15%, while improvement and management programs have posted potential productivity gains of around 10% and 20% in the short term.

These efforts have been fundamental to maintain and increase the competitiveness of the forest base industry. And this has significantly relieved demand over native forests.

Overview of Brazil's Pulp and Paper Market

Brazil's pulp industry presents a very different dynamic in relation to its paper industry; the pulp industry is more export oriented while the paper industry focuses mainly on the internal market.

Figure 5 shows the total production of pulp in 2013, which amounted to 15.1 million tons. The increase in production was due to the start-up of Eldorado. For 2014, production is expected to total around 15.9 million tons following the start-up of Suzano Imperatriz.

Pulp production in Brazil has increased mainly for export, with a slight increase in internal consumption. Practically 88% of the total amount produced refers to bleached hardwood kraft pulp (BHKP).

Importing of pulp is quite small and occurs mainly with grades that Brazil does not yet produce, such as fluff pulp.

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Production	10.352	11.180	11.998	12.697	13.315	14.164	13.992	13.977	15.129
Import	310	326	292	325	359	412	392	411	430
Export	5.441	6.161	6.484	7.040	8.229	8.375	8.478	8.513	9.430
Apparent Consumption	5.221	5.345	5.906	5.982	5.445	6.201	5.906	5.897	6.129

Figure 6. Apparent pulp consumption in Brazil (1000 t)

Source: Bracelpa (includes mechanical pulp)

Due to the cost competitiveness of eucalyptus pulp produced in Brazil, there exists a technological effort aimed at substituting imported pulps for local production, including in the containerboard box market.

Figure 6 presents a table of apparent pulp consumption in Brazil between 2005 and 2013.

Past figures show strong growth in production/export (4.8% per year) and less growth in apparent consumption (2.2% per year). **Figure 7** shows the production, exporting and importing evolution of pulp in Brazil.

With regards to Brazil's paper industry, apparent consumption traditionally is very close to local production, indicating little opportunity for the international market. The paper industry is mainly oriented to the domestic market.

Brazil mainly exports printing and writing and kraftliner papers, importing newsprint, LWC, SC, CWF and other grades of specialty papers. Brazil's consumption *per capita* grew 10 kg between 2005 and 2013, having remained practically stable over the last four years. **Figure 8** presents the apparent consumption of paper in Brazil and the evolution in *per capita* consumption.

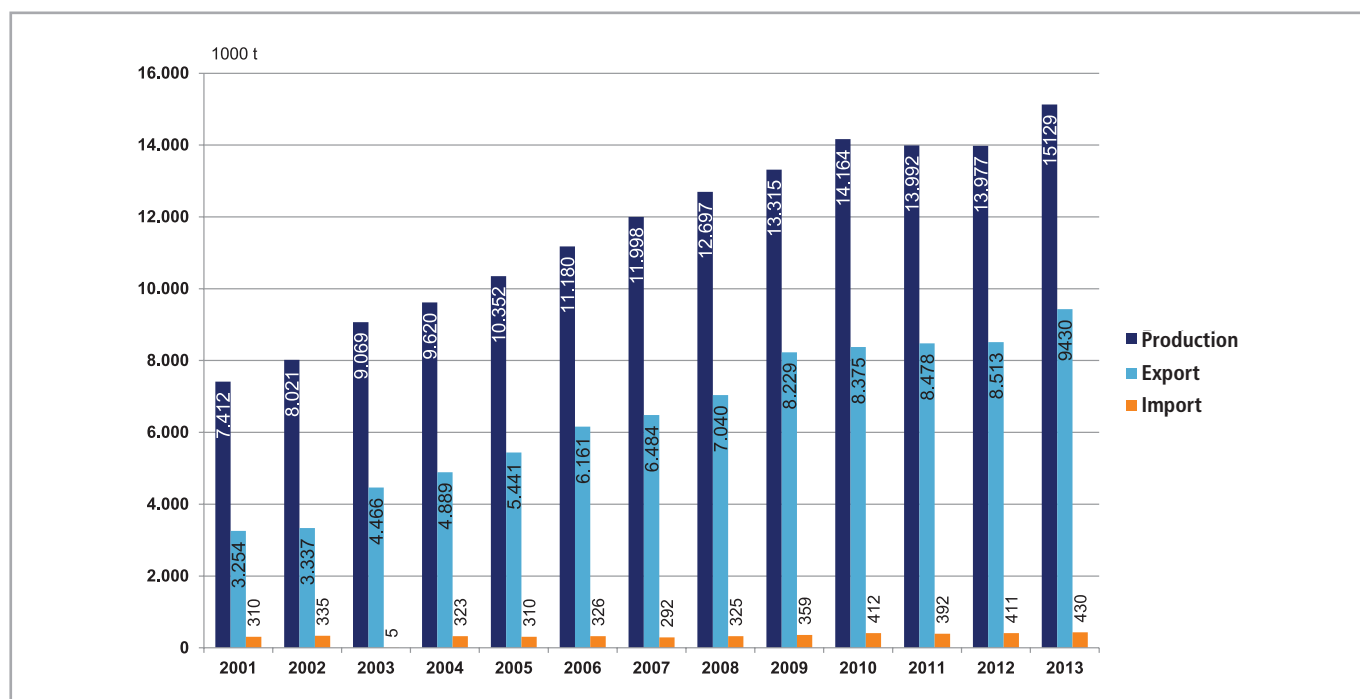


Figure 7. Production, exporting and importing evolution of pulp in Brazil

Source: Bracelpa

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Production	8.315	8.558	8.807	9.065	9.329	9.602	9.882	10.260	10.444
Apparent Consumption	7.328	7.702	8.099	8.755	8.505	9.406	9.562	9.781	9.852
Import	770	967	1.097	1.328	1.085	1.502	1.455	1.396	1.274
Export	2.039	1.990	2.006	1.982	2.008	2.074	2.052	1.875	1.866
Consumption Per Capita (kg/inhab.)	39	41	44	46	44	49	50	50	49

Figure 8. Apparent consumption of paper in Brazil (1000 t)

Source: Bracelpa

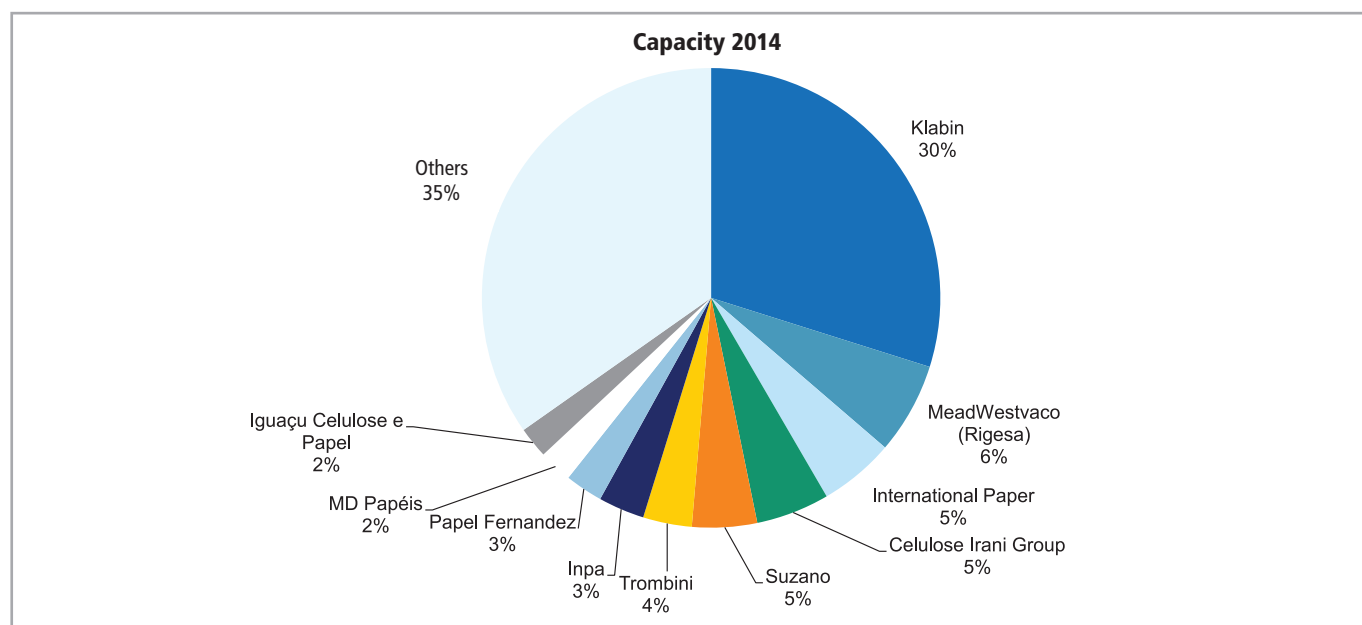


Figure 9 . Main producers of paperboard, and corrugated board in Brazil

Source: Pöyry

Brazil possesses an important internal market for paper packaging, particularly containerboard and cartonboard. These markets represent roughly 6 million tons per year of paper production. **Figure 9** presents the main producers of containerboard and corrugated board in Brazil.

Trends in the Hardwood Kraft Pulp Market

Hardwood market pulp consumption will continue growing, leveraged by the main key drivers:

- The consumption increase in tissue paper, and the relative increase in printing and writing and packaging papers in emerging markets;
- The “*primarization*” phenomenon of fibers used in paper production, due to the lack of good quality chips;

- Continuation of closing down of inefficient production units that continue being relevant in China (small units), in North America and Europe (production lines, with high operating costs that will be closed down or converted into integrated paper production units);
- Conversion of mills for other purposes, such as soluble pulp production or energy generation.

Figure 10 shows that BHKP use in tissue paper shall continue increasing, due to organic growth in the global market and also substitution in the use of other fibers.

Most of the China’s demand for pulp will be satisfied through

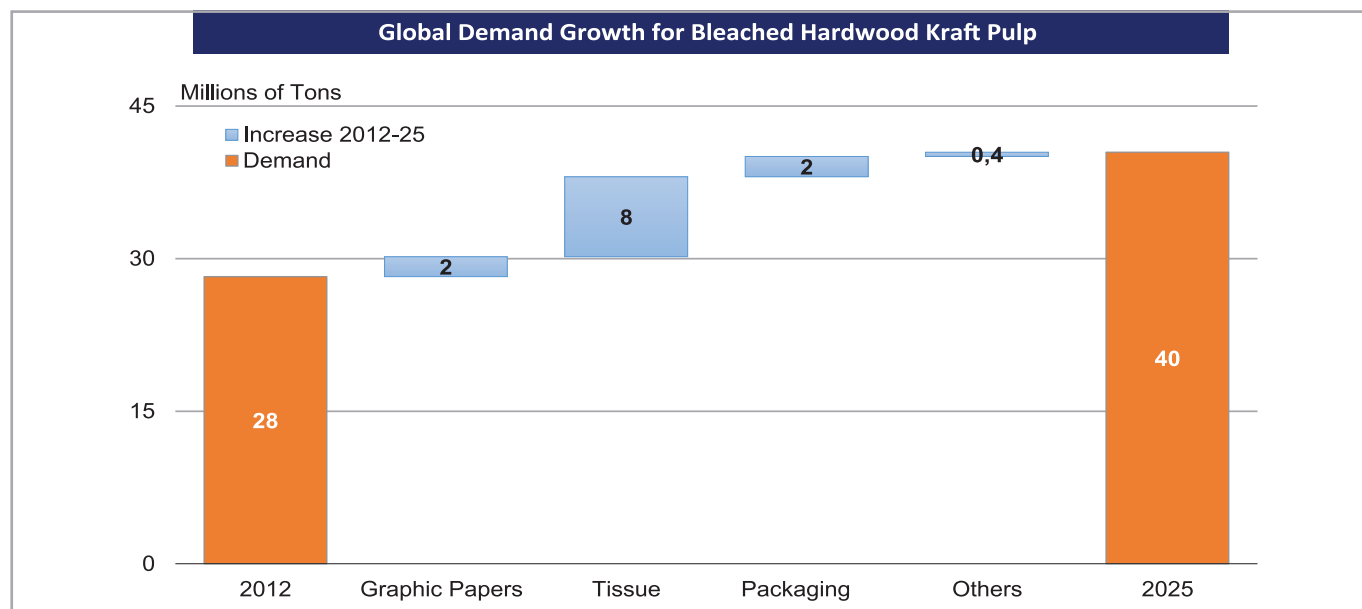


Figure 10 . BHKP demand, according to destination 2012-2025

Source: Pöyry

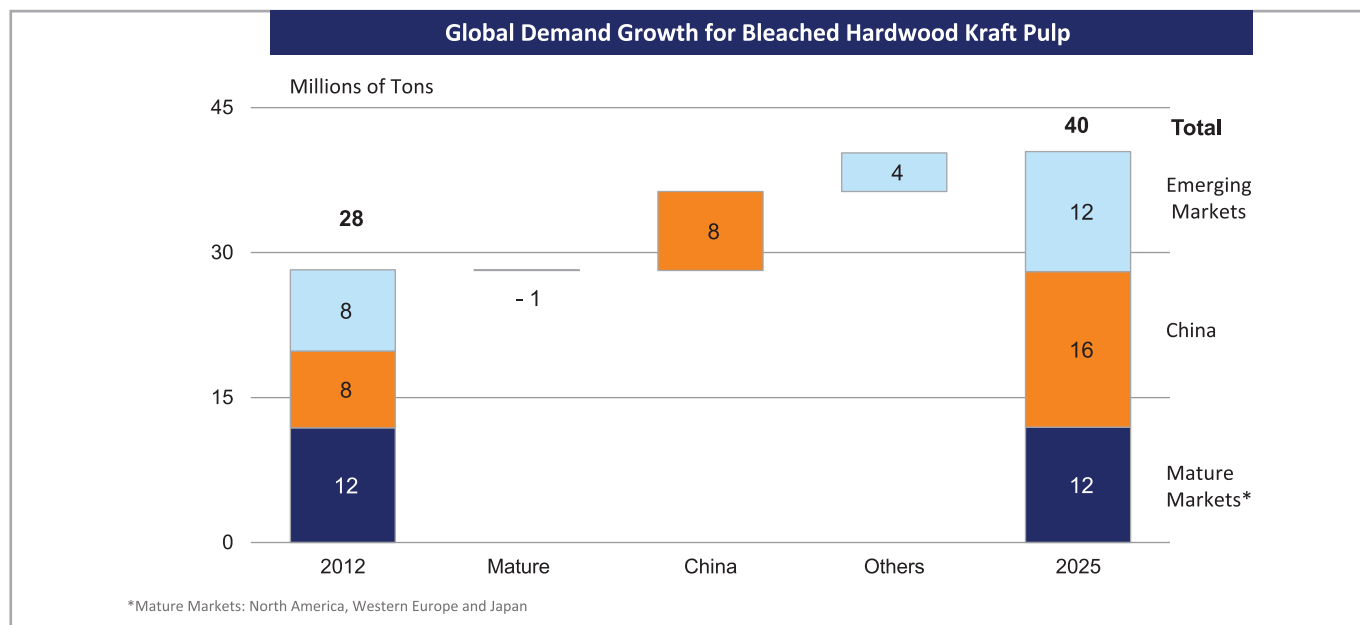


Figure 11 . Until 2025, China will need another 8 million tons of hardwood kraft pulp

Source: Pöyry

imports from Latin America and Asian neighbors, as shown in **Figure 11**.

South America, particularly Brazil, currently occupies a leading position as supplier of hardwood market pulp, both today and in terms of future expansion projects (Figure 12). On the other hand, the incremental demand increase is polarized in the Asian Region, especially in China. This makes the market highly dependent on what happens in these two geographic areas. It is important to monitor the evolution in Asia's situation in order to calibrate the increase in supply and not cause an imbalance, which could be extremely damaging to the sector's profitability.

Figure 12 shows that Brazilian producers are among the main

leaders in the sector. Additionally, Brazil's importance as a global supplier is expected to increase.

Competitiveness of the Sector

Market pulp

The industrial structure of Brazil's market pulp sector comprises modern units, with a good economy of scale average. Brazil, Indonesia and China possess the most modern market pulp mills. North American, European and Japanese mills are, in general, older and smaller. **Figure 13** illustrates the structure of this industry.

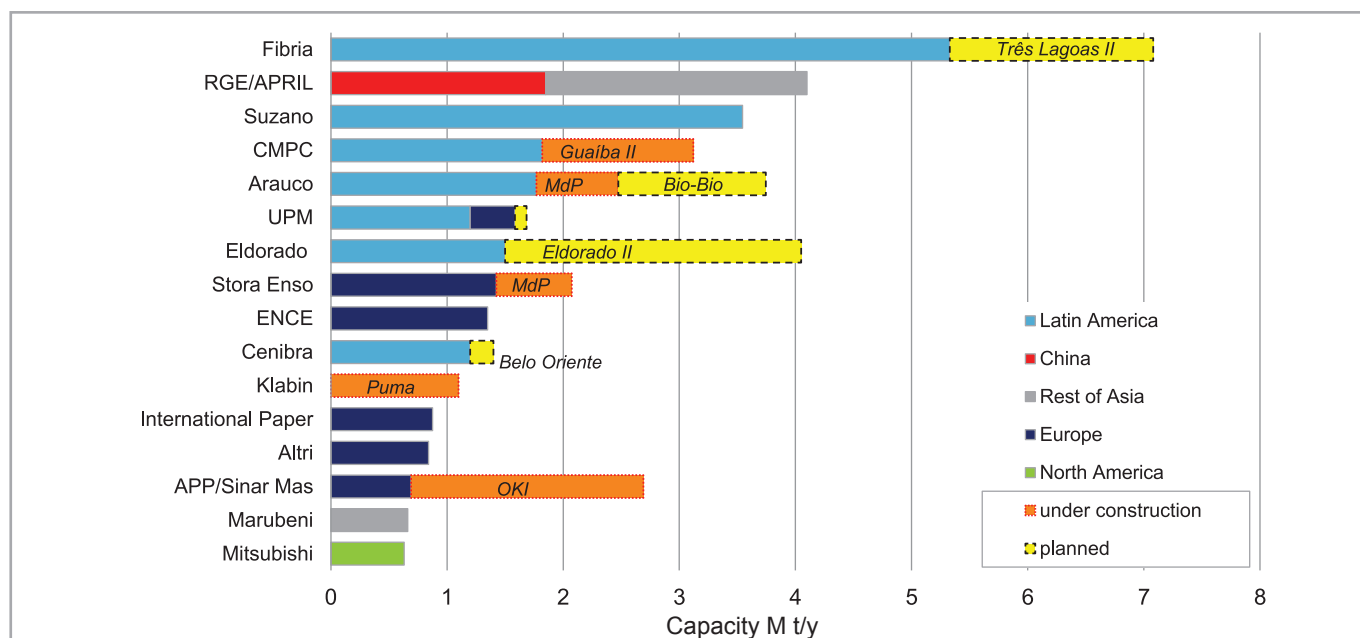


Figure 12. Biggest global producers of hardwood kraft pulp and their investment plans

Source: Pöyry

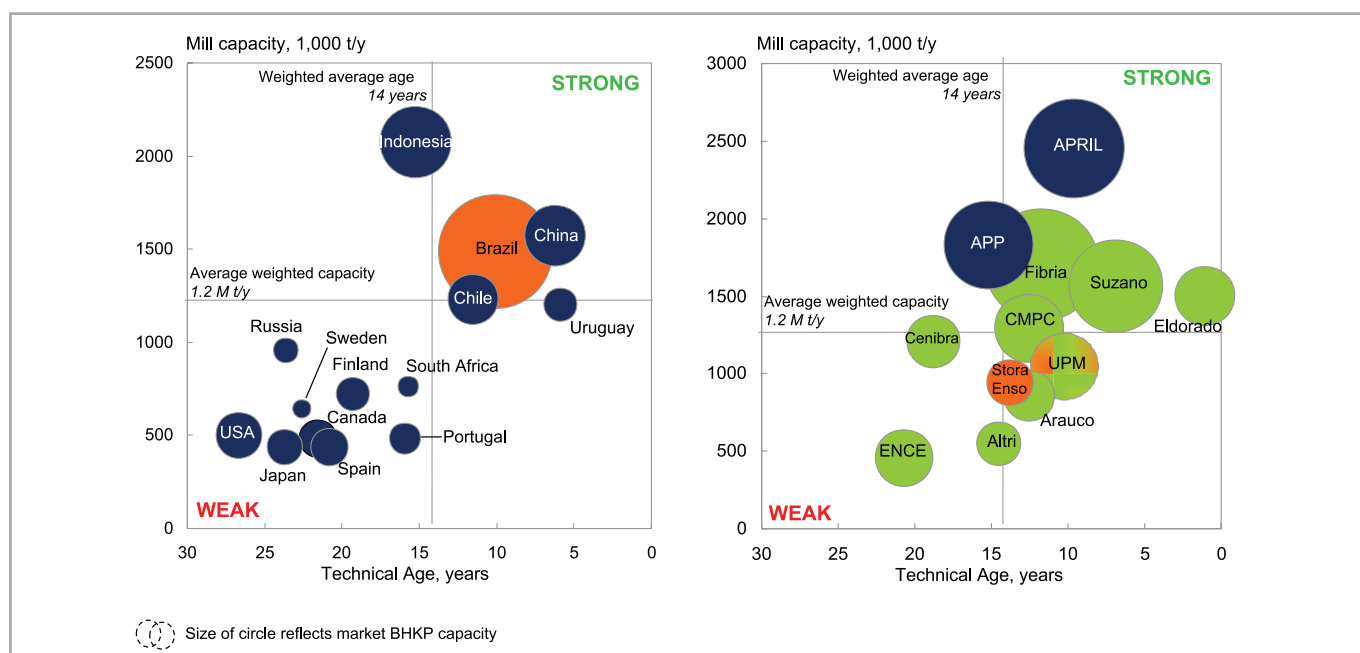


Figure 13 . Structure of the global BHPK industry

Source: Pöyry

The supply of wood in a sustainable manner, and with good quality and price has been the foundation for ensuring the industry's competitiveness. The supply results from plantations developed with high technology and fruit of many years of work and effort.

Ensuring a good supply base of fibrous raw material is fundamental for the success of projects that are characterized by intensive use of capital and long maturation period, such as the new state-of-the-art lines for producing market pulp. As seen in **Figure 14**, wood is still the highest component of cash costs.

This competitiveness is seriously threatened as new competitors enter the market with cash costs of the same magnitude, horizontalizing the cumulative supply cost curve. **Figure 15** presents

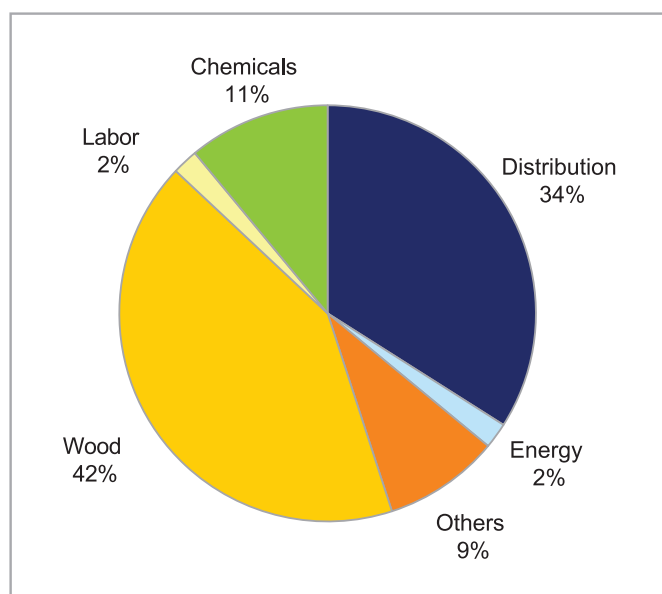


Figure 14 . Distribution of components

Source: Pöyry

the estimated production cost of marginal producer, which will drop from 555 USD/t in 2013 to 445 USD/t in 2023.

On the other hand, Brazilian costs tend to increase, eroding competitive capacity. The reasons are various, to wit:

- Increase in land and rural labor costs, leading companies to invest more in R&D and mechanization of field activities, innovating their productive processes;
- The interiorization of new projects to states such as Mato Grosso do Sul, Maranhão and Tocantins. Such interiorization is motivated by the availability in these regions of areas at affordable prices, proximity to adequate water sources and, hopefully, production flow modes. Logistics costs, both for raw materials as well as production transport, tend to increase in unexpected manners, in some cases making it the same as costs of fibrous raw material. The available transportation modes require, in many cases, a heavy participation in investment on the part of companies, which assume a role that should not be theirs. On the part of customers, this interiorization also occurs, as in the case of China, implementing new paper production units inner state, further compromising the total cost equation;
- The leveling of the supply curve tends to negatively affect prices, particularly if introducing new volumes in the market in an inadequate schedule.

Challenges and Opportunities for the Sector

The Brazilian market pulp industry is actively pursuing paths for renewing and maintaining its global leadership position. Some efforts have started to be implemented, such as:

- Search for internal cost reductions;
- Development of new products based on its forest base, such as biofuels, or the generation of excess energy for sale or consigned consumption;

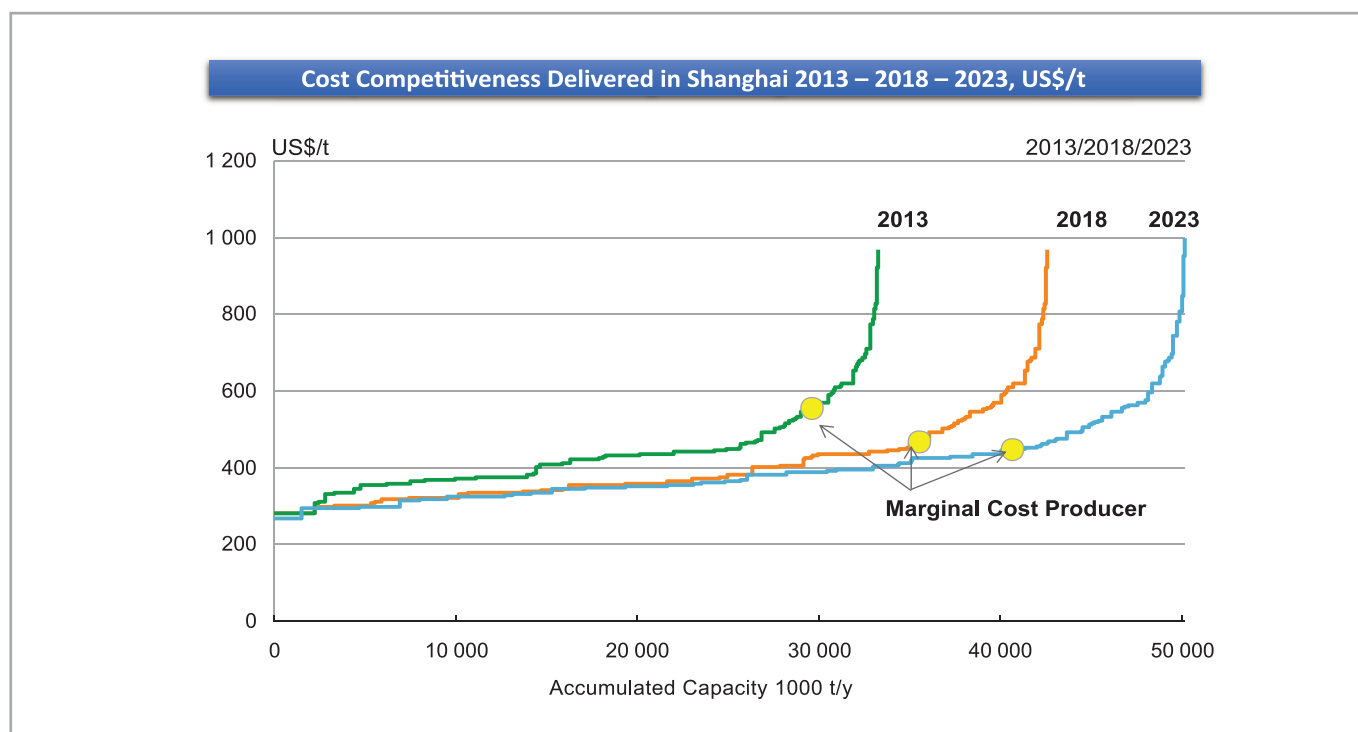


Figure 15 . Supply curve evolution

Source: Pöyry

- The pursuit of technical and commercially viable forms for developing products based on the production chain, such as carbon fibers made from lignin, cellulose derived products, such as cellulose nanotubes and microcrystalline cellulose, products made from hemicellulose, such as gel and plastic films, etc.

Provided below is a summary of some of the important challenges and opportunities that exist for pulp and paper in Brazil, such as:

Hardwood Pulp:

- Brazil will continue being the global leader in this market segment;
- Discussion regarding the need for consolidation;
- Plan the internationalization/globalization of leading companies in Brazil;
- Integration trend with the production of papers, example: older sites and production of tissue papers;
- Increasing importance of the production of renewable energy based on biomass to be sold to the market.

Softwood Pulp:

- Substitute the importing of fluff pulp;
- Discussion regarding a potential future international market for UBSKP (Unbleached Softwood Kraft Pulp);
- Existence or not of repressed demand for BSKP (Bleached Softwood Pulp) in the Brazilian and international market;
- Current major price difference in relation to BHKP. The biggest in the last 10 years;
- In the case of softwood kraft pulp, there also exists the trend

for greater production of renewable energy, even presenting a greater surplus balance of energy. Part of this production could be consumed internally at companies in the integrated production of papers.

Papers:

- Sustainable growth of the internal tissue paper market (especially in the Northeast and Midwest regions);
- Trend of opening up new tissue paper units throughout Brazil. Eventual consolidation process;
- Sustainable growth and consolidation of the corrugated paper market for packaging;
- Greater presence in Brazil of global companies in the tissue paper and corrugated paper segments;
- Growth of the cartonboard market;
- Export competitiveness of kraftliner papers and LPBs (Liquid Packaging Boards).

Logistics challenges:

- The new “development axis” of the pulp industry, comprising the states of Mato Grosso do Sul, Tocantins, Maranhão and Piauí, tends to increase logistics costs (railways, waterways and ports);
- To improve logistics competitiveness, there’s a need to improve infrastructure along all these “axes”;
- Need to reduce taxes, internal freight costs and port costs;
- Existence of a new paradigm, with the privatization of port terminals and new highway and railway concessions announced by the Federal Government.

**ÍNDICE GERAL
DE FABRICANTES**
***GENERAL INDEX OF
MANUFACTURERS***



APARECIDA EMBALAGENS SÃO PAULO LTDA.

APARECIDA EMBALAGENS SÃO PAULO

ESTRADA MUNICIPAL DO GUARITA, 20 - ITARARÉ
06900000 - EMBU-GUAÇU SÃO PAULO

☎: 11 21929500

☎: 11 21929502

✉: aparecidasp@aparecidaembalagens.com.br

🌐: www.aparecidaembalagens.com.br

CARTONIFICIO VALINHOS S/A.

CARTONIFICIO

RUA 12 DE OUTUBRO N. 20
13274125 - VALINHOS - SÃO PAULO

☎: 19 38719111

☎: 19 38719112

✉: sgq@cartonificiovalinhos.com.br

🌐: www.cartonificiovalinhos.com.br

BN PAPEL CATARINENSE LTDA.



ESTRADA BNV 447 - BAIXO SANTA MARIA - CP 47
89124000 - BENEDITO NOVO - SANTA CATARINA

TEL.: 47 33852000

FAX: 47 33852000

✉: contato@bnpapel.com.br

🌐: www.bnpapel.com.br

CELULOSE IRANI S.A.

CELULOSE IRANI

RUA ALCÂNTARA, 328
02110900 - SÃO PAULO - SÃO PAULO

☎: 11 26323000

🌐: www.irani.com.br

CELUPA INDUSTRIAL CELULOSE E PAPEL GUAÍBA LTDA



AVENIDA COMENDADOR ISMAEL CHAVES BARCELLOS, 150
92500000 - GUÁIBA - RIO GRANDE DO SUL

☎: 51 21011173

☎: 51 21011101

✉: marcus.poncio@melitta.com.br

🌐: www.melitta.com.br

BONET MADEIRAS E PAPÉIS LTDA

BONET

AV. PRINCIPAL S/Nº - VILA BURITI
89545000 - TIMBO GRANDE - SANTA CATARINA

☎: 49 32446190

☎: 49 32446183

✉: bonplex@bonetsc.com.br

🌐: www.bonetsc.com.br

CARTA GOIÁS IND. E COM. DE PAPÉIS LTDA.

CARTA FABRIL

RUA VISCONDE DE SEPETIBA, 935 / 1412 - CENTRO
24020206 - NITERÓI - RIO DE JANEIRO

☎: 21 21599200

✉: marketing@cartafabril.com.br

🌐: www.cartafabril.com.br

CELULOSE NIPO-BRASILEIRA S.A. - CENIBRA BELO ORIENTE

ABTCP 2014
RUA/STREET B

CENIBRA

BR 381 KM 172
35196000 - BELO ORIENTE - MINAS GERAIS

☎: 31 38295038

☎: 31 38295260

✉: comunicacaocorporativa@cenibra.com.br

🌐: www.cenibra.com.br

CIA CANOINHAS DE PAPEL
CIA CANOINHAS DE PAPEL

RODOVIA BR 280, S/N, CAMPO D'ÁGUA VERDE
 PARQUE INDUSTRIAL Nº 2
 89460000 - CANOINHAS - SANTA CATARINA
 ☎: 47 36217000
 ☎: 47 36217090
 ✉: canoinhas@canoinhas.com.br
 🌐: www.canoinhas.com.br

IBEMA CIA. BRASILEIRA DE PAPEL
IBEMA PAPELCARTÃO

RUA LADISLAU GEMBAROSKI, 567 -
 THOMAS COELHO
 83707090 - ARAUCÁRIA - PARANÁ
 ☎: 41 32407400
 ☎: 41 32407400
 ✉: ibema@ibema.com.br
 🌐: www.ibema.com.br

FENIX PAPER IND E COM LTDA.
FENIX PAPER

AVENIDA BENEDITO ALVES TURÍBIO - 2003/2051
 06160004 - OSASCO - SÃO PAULO
 ☎: 11 42353288
 ☎: 11 42353288
 ✉: vendas@fenixpaper.com.br
 🌐: www.fenixpaper.com.br

INDAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA.
INDAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA

RUA DR. BLUMENAU, 10101
 89130000 - INDAIAL - SANTA CATARINA
 ☎: 47 33010191
 ✉: marketing@indaialpapel.com.br
 🌐: www.indaialpapel.com.br

FIBRIA CELULOSE S/A
FIBRIA

ABTCP 2014
 RUA/STREET D/8

ALAMEDA SANTOS, 1.357
 1419001 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
 ☎: 11 21384000
 ☎: 11 21384000
 ✉: comunicacao@fibria.com.br
 🌐: www.fibria.com.br

INTERNATIONAL PAPER DO BRASIL LTDA.

INTERNATIONAL PAPER

ABTCP 2014
 RUA/STREET D/7

RODOVIA SP 340, KM. 171
 13845901 - MOGI GUAÇU - SÃO PAULO
 ☎: 19 38618345
 🌐: www.internationalpaper.com.br

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS
FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS

AV. CANAL DO RIO TIMBÓ, 760
 21061280 - RIO DE JANEIRO - RIO DE JANEIRO
 ☎: 21 32653454
 ✉: sac@filiperson.com.br
 🌐: www.filiperson.com.br

KLABIN S/A
KLABIN - SÃO PAULO

AVENIDA BRIGADEIRO FARIA LIMA, 3.600
 3º, 4º E 5º ANDARES - EDIF. FARIA LIMA SQUARE
 04538132 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
 ☎: 11 30468451

LWARCEL CELULOSE LTDA.



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

OJI PAPEIS ESPECIAIS LTDA.

OJI PAPEIS ESPECIAIS

COM. PEDRO MORGANTI, 3393
13415900 - PIRACICABA - SÃO PAULO

☎: 19 21069400

✉: marketing@ojipapeis.com.br

🌐: www.ojipapeis.com.br

ABTCP 2014
RUA/STREET
5/6

SA FÁBRICA DE PAPELÃO TIMBÓ

PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

RUA MARECHAL FLORIANO PEIXOTO, 121
89120000 - TIMBÓ - SANTA CATARINA

☎: 47 32814500

✉: vendas@papelaotimbo.com.br

🌐: www.papelaotimbo.com.br

MD PAPÉIS LTDA.

MD PAPÉIS

UNIDADE CAIEIRAS: ROD. PRES.
TANCREDO A. NEVES, KM 34, CP 21
07705000 - CAIEIRAS - SÃO PAULO
11 44417800

✉: sac@mdpapeis.com.br

🌐: www.mdpapeis.com.br

FABRICA / UNIDADE LIMEIRA
AV. SÃO SEBASTIÃO, 12 - BOA VISTA
13486092 - LIMEIRA - SÃO PAULO

☎: 19 21137000

✉: sac@mdpapeis.com.br

🌐: www.mdpapeis.com.br

POLPEL COMERCIO DE FIBRAS RECUPERADAS DE APARAS DE PAPEIS LTDA

POLPEL CELULOSE

RUA PADRE MARCOS, 761 - JD ARACÍLIA
07250071 - GUARULHOS - SÃO PAULO

☎: 11 24863316

✉: karina@polpel.com

🌐: www.polpel.com.br

MULTIVERDE PAPEIS ESPECIAIS LTDA.

MULTIVERDE

RUA CAMPOS SALES, 06
08770210 - MOGI DAS CRUZES - SÃO PAULO

☎: 11 21591800

☎: 11 21591800

✉: marketing@mvpapeis.com.br

🌐: www.multiverdepapeis.com.br

SUZANO PAPEL E CELULOSE S.A.

SUZANO PAPEL E CELULOSE

AV. BRIGADEIRO FARIA LIMA, 1355, 6º AO 8º ANDAR
01452919 - SÃO PAULO - SÃO PAULO

☎: 11 35039000

☎: 11 35039000

✉: suzanoresponde@suzano.com.br

🌐: www.suzano.com.br



LISTA DE PRODUTOS DE FABRICANTES DE A a Z

INDEX OF PRODUCTS OF MANUFACTURERS A to Z



A

APARAS BRANCAS / WHITE BROKE
POLPEL CELULOSE

APARAS DE PAPEL / PAPER BROKE
POLPEL CELULOSE

APARAS MARRONS (ONDULADO) / BROWN BROKE (CORRUGATED)
APARECIDA EMBALAGENS SÃO PAULO
FENIX PAPER

C

CAIXAS / BOXES
APARECIDA EMBALAGENS SÃO PAULO

CAIXAS DE PAPELÃO ONDULADO / CORRUGATED CARDBOARD BOXES
APARECIDA EMBALAGENS SÃO PAULO
FENIX PAPER
INTERNATIONAL PAPER

CARTÃO DÚPLEX BRANCO (WHITE TOP) / WHITE DUPLEX BOARD (WHITE TOP)
BONET

CARTÃO EM CORES / COLOURED BOARD
PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

CARTÃO ESPECIAL / SPECIAL BOARD
PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

CARTÃO PARA EMBALAGENS / PACKAGING BOARD
BONET
MD PAPÉIS

CARTÃO REVESTIDO (COATED) / COATED BOARD
BONET
MD PAPÉIS

CARTÕES / BOARDS
PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

CARTOLINAS / FOLDING BOARDS
MULTIVERDE
PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

CARTOLINAS COLORIDAS / COLOURED FOLDING BOARDS
MULTIVERDE
PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

CARTUCHOS / CARTRIDGES
BN PAPÉIS

CELULOSE BRANQUEADA DE EUCALIPTO / BLEACHED EUCALYPTUS PULP

FIBRIA
LWARCEL CELULOSE
POLPEL CELULOSE
SUZANO PAPEL E CELULOSE

CELULOSE BRANQUEADA DE FIBRA CURTA / HARDWOOD BLEACHED PULP

CENIBRA
FIBRIA
POLPEL CELULOSE
SUZANO PAPEL E CELULOSE

CELULOSE BRANQUEADA DE PINUS / BLEACHED PINUS PULP
POLPEL CELULOSE

CELULOSE DE FIBRA CURTA / HARDWOOD PULP
POLPEL CELULOSE

CELULOSE DE FIBRA LONGA BRANQUEADA / BLEACHED SOFTWOOD PULP
POLPEL CELULOSE

CELULOSE FLUFF / FLUFF PULP
LWARCEL CELULOSE

CELULOSES / PULPS
POLPEL CELULOSE

E

EMBALAGENS DE PAPELÃO ONDULADO / CORRUGATED CARDBOARD PACKAGINGS
APARECIDA EMBALAGENS SÃO PAULO
CELULOSE IRANI
FENIX PAPER
INTERNATIONAL PAPER

F

FORMULÁRIOS CONTÍNUOS / CONTINUOUS FORMS
OJI PAPEIS ESPECIAIS

G

GUARDANAPOS DE PAPEL / PAPER NAPKINS
BN PAPÉIS
CARTA FABRIL
CIA CANOINHAS DE PAPEL
INDAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA

L**LENÇOL HOSPITALAR / HOSPITAL SHEET**

INDAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA

LENÇOS DE PAPEL / PAPER HANDKERCHIEFS

INDAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA

P**PAPÉIS / PAPERS**

BN PAPÉIS

CELUPA

INDAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA

MULTIVERDE

OJI PAPEIS ESPECIAIS

PAPEL APERGAMINHADO / PARCHMENT-LIKE PAPER

MULTIVERDE

PAPEL ARTESANAL / HANDICRAFT PAPER

PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL ARTÍSTICO / ARTISTIC PAPER

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL AUTOCOPIATIVO / SELF-COPYING PAPER

BN PAPÉIS

OJI PAPEIS ESPECIAIS

PAPEL COM MARCA D'ÁGUA / WATERMARKED PAPER

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL COM RESISTÊNCIA A GORDURA / FAT RESISTANT PAPER

BN PAPÉIS

MD PAPÉIS

PAPEL COM RESISTÊNCIA EM ÚMIDO / WET-STRENGTH PAPER

PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL COUCHÊ (COATED) / COATED PAPER

BN PAPÉIS

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS

SUZANO PAPEL E CELULOSE

PAPEL COUCHÊ DE BAIXA GRAMATURA (LWC) / LWC PAPER

BN PAPÉIS

PAPEL COUCHÊ L1 BASE PARA SILICONIZAÇÃO / COATED PAPER L1 BASE FOR SILICONIZATION

BN PAPÉIS

OJI PAPEIS ESPECIAIS

PAPEL COUCHÊ L1 PARA EMBALAGENS DE ALIMENTOS / COATED PAPER L1 FOR FOOD PACKAGING

BN PAPÉIS

PAPEL COUCHÊ L1 PARA EMBALAGENS DE CIGARROS / COATED PAPER L1 FOR CIGARETTE PACKAGING

BN PAPÉIS

PAPEL COUCHÊ L1 PARA RÓTULOS / COATED PAPER L1 FOR LABELS

BN PAPÉIS

PAPEL COUCHÊ MATTE / MAT COATED PAPER

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS

SUZANO PAPEL E CELULOSE

PAPEL COUCHÊ MONOLÚCIDO / MACHINE GLAZED COATED PAPER

BN PAPÉIS

PAPEL COUCHÊ PARA RÓTULOS / COATED PAPER FOR LABELS

BN PAPÉIS

PAPEL CREPADO / CREPED PAPER

CELUPA

PAPEL DE SEGURANÇA / SAFETY PAPER

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS

MULTIVERDE

PAPEL DECORATIVO / DECORATIVE PAPER

BN PAPÉIS

MD PAPÉIS

MULTIVERDE

PAPEL ESCOLAR / SCHOOL PAPER

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS

MULTIVERDE

PAPEL ESPECIAL / SPECIAL PAPER

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS

MD PAPÉIS

MULTIVERDE

OJI PAPEIS ESPECIAIS

PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL ESPECIAL BASE PARA SILICONIZAÇÃO / SPECIAL PAPER BASE FOR SILICONIZATION

BN PAPÉIS

MD PAPÉIS

POLPEL CELULOSE

PAPEL FILTRANTE / FILTERING PAPER

CELUPA

MD PAPÉIS

PAPEL FILTRANTE INDUSTRIAL / INDUSTRIAL FILTERING PAPER

CELUPA

PAPEL FILTRANTE QUALITATIVO / QUALITATIVE FILTERING PAPER

CELUPA

PAPEL GLASSINE / GLASSINE PAPER

BN PAPÉIS

MD PAPÉIS

PAPEL GOFRADO / EMBOSSED PAPER

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS

INDAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA

PAPEL GRAU CIRÚRGICO / MEDICAL PAPER
MULTIVERDE

PAPEL HIGIÊNICO / SANITARY PAPER

CARTA FABRIL
CIA CANOINHAS DE PAPEL
INDAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA

PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO / INTERLEAVED SANITARY PAPER

INDAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA

PAPEL ISOLANTE ELÉTRICO (DIELÉTRICO) / ELECTRIC INSULATING PAPER (DIELECTRIC)

PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL KRAFT BRANCO / WHITE KRAFT PAPER

BN PAPÉIS
CELUPA
MULTIVERDE
POLPEL CELULOSE

PAPEL KRAFT NATURAL / NATURAL KRAFT PAPER

INTERNATIONAL PAPER

PAPEL KRAFTLINER / KRAFTLINER PAPER

CARTONIFICIO
INTERNATIONAL PAPER
POLPEL CELULOSE

PAPEL LAMINADO / LAMINATED PAPER

POLPEL CELULOSE

PAPEL LINER / LINER PAPER

MD PAPÉIS
POLPEL CELULOSE

PAPEL MACULATURA / SPOILAGE PAPER

CARTONIFICIO

PAPEL METALCOTE (CASTCOTE) / CASTCOTE PAPER

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL MONOLÚCIDO / MACHINE GLAZED PAPER

BN PAPÉIS
MULTIVERDE

PAPEL OFFSET / OFFSET PAPER

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS
INTERNATIONAL PAPER
OJI PAPEIS ESPECIAIS
SUZANO PAPEL E CELULOSE

PAPEL OFFSET CORTADO (CUT SIZE) / CUT SIZE OFFSET PAPER

INTERNATIONAL PAPER
SUZANO PAPEL E CELULOSE

PAPEL PARA ASPIRADOR DE PÓ / DUST CATCHER PAPER

CELUPA

PAPEL PARA EMBALAGENS / PACKAGING PAPER

BN PAPÉIS
BONET
CARTONIFICIO
CELULOSE IRANI
CELUPA
IBEMA PAPELCARTÃO
MULTIVERDE
SUZANO PAPEL E CELULOSE

PAPEL PARA EMBALAGENS DE CANUDOS / SODA STRAW PACKAGING PAPER

BN PAPÉIS

PAPEL PARA EMBALAGENS FLEXÍVEIS / FLEXIBLE PACKAGING PAPER

BN PAPÉIS
MD PAPÉIS

PAPEL PARA ENVELOPES / ENVELOPE PAPER

INTERNATIONAL PAPER

PAPEL PARA ESCREVER / WRITING PAPER

CELUPA
INTERNATIONAL PAPER
OJI PAPEIS ESPECIAIS

PAPEL PARA ETIQUETAS / TAG PAPER

OJI PAPEIS ESPECIAIS
POLPEL CELULOSE

PAPEL PARA FORMULÁRIOS CONTÍNUOS / PAPER FOR CONTINUOUS FORMS

CELUPA
OJI PAPEIS ESPECIAIS

PAPEL PARA IMPRESSÃO / PRINTING PAPER

INTERNATIONAL PAPER
MULTIVERDE

PAPEL PARA IMPRIMIR / PRINTING PAPER

CELUPA
FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS
INTERNATIONAL PAPER
MULTIVERDE
OJI PAPEIS ESPECIAIS

PAPEL PARA PAPELÃO ONDULADO / CORRUGATED CARDBOARD PAPER

INTERNATIONAL PAPER
KLABIN - SÃO PAULO

PAPEL PARA PINTURA / PAINTING PAPER

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL PARA ROTOGRAVURA / ROTOGRAVURE PAPER

BN PAPÉIS

PAPEL PARA RÓTULOS / LABEL PAPER

OJI PAPEIS ESPECIAIS

PAPEL RECICLADO DE 100% APARAS PÓS-CONSUMO / RECYCLED PAPER FROM 100% POSTCONSUMPTION BROKE
 SUZANO PAPEL E CELULOSE

PAPEL SULFITE / SULPHITE PAPER

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS
 INTERNATIONAL PAPER
 SUZANO PAPEL E CELULOSE

PAPEL SUPER-BOND (CORES) / SUPER-BOND PAPER (COLOURED)

MULTIVERDE
 SUZANO PAPEL E CELULOSE

PAPEL SUPERCALANDRADO / SUPERCALENDERED PAPER

MD PAPÉIS
 PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL TÉRMICO / THERMAL PAPER

BN PAPÉIS
 OJI PAPEIS ESPECIAIS

PAPEL TEXTURIZADO / TEXTURIZED PAPER

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL TISSUE / TISSUE PAPER

CIA CANOINHAS DE PAPEL
 INDIAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA

PAPEL VERGÊ / WATER LINED PAPER

FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL-BASE PARA CARBONO / CARBON BASE PAPER

BN PAPÉIS

PAPEL-BASE PARA COUCHÊ / COATING BASE PAPER

BN PAPÉIS

PAPEL-BASE PARA LAMINADOS INDUSTRIAIS / BASE PAPER FOR INDUSTRIAL LAMINATES

BN PAPÉIS

PAPEL-BASE PARA SILICONIZAÇÃO / BASE PAPER FOR SILICONIZATION

BN PAPÉIS
 MD PAPÉIS

PAPEL-SEDA / SILK PAPER

BN PAPÉIS

PAPEL-TOALHA / TOWEL PAPER

CARTA FABRIL
 CIA CANOINHAS DE PAPEL
 INDIAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA

PAPEL-TOALHA EM BOBINAS / TOWEL PAPER IN ROLLS

CIA CANOINHAS DE PAPEL
 INDIAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA

PAPEL-TOALHA EM INTERFOLHAS / TOWEL PAPER IN INTERLEAVES

INDIAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA

PAPELÃO / CARDBOARD

PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

PAPELÃO HIDRÁULICO / HYDRAULIC BOARD

PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

PAPELÃO ISOLANTE / INSULATING BOARD

PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

PAPELÃO MICROONDULADO / MICROCORRUGATED CARDBOARD

INTERNATIONAL PAPER

PAPELÃO ONDULADO / CORRUGATED CARDBOARD

INTERNATIONAL PAPER

PAPELCARTÃO BRANCO SÓLIDO / SOLID WHITE PAPER BOARD

SUZANO PAPEL E CELULOSE

PAPELCARTÃO DÚPLEX / DUPLEX PAPER BOARD

BONET
 MD PAPÉIS
 SUZANO PAPEL E CELULOSE

PAPELCARTÃO ESPECIAL PARA EMBALAGEM DE CONGELADOS / SPECIAL PAPER BOARD FOR FROZEN PRODUCT PACKAGING

MD PAPÉIS
 SUZANO PAPEL E CELULOSE

PAPELCARTÃO REVESTIDO / COATED PAPER BOARD

BONET

PAPELCARTÃO TRÍPLEX / TRIPLEX PAPER BOARD

MD PAPÉIS
 SUZANO PAPEL E CELULOSE

PAPELCARTÃO ESPECIAL PARA CARTELAS BLISTERS / SPECIAL PAPER BOARD FOR BLISTER TABLETS

MD PAPÉIS

PASTA DE ALTO RENDIMENTO / HIGH-YIELD PULP

POLPEL CELULOSE

PASTAS / PULPS

PAPELÃO TIMBÓ - TIMBÓ PAPÉIS ESPECIAIS

T

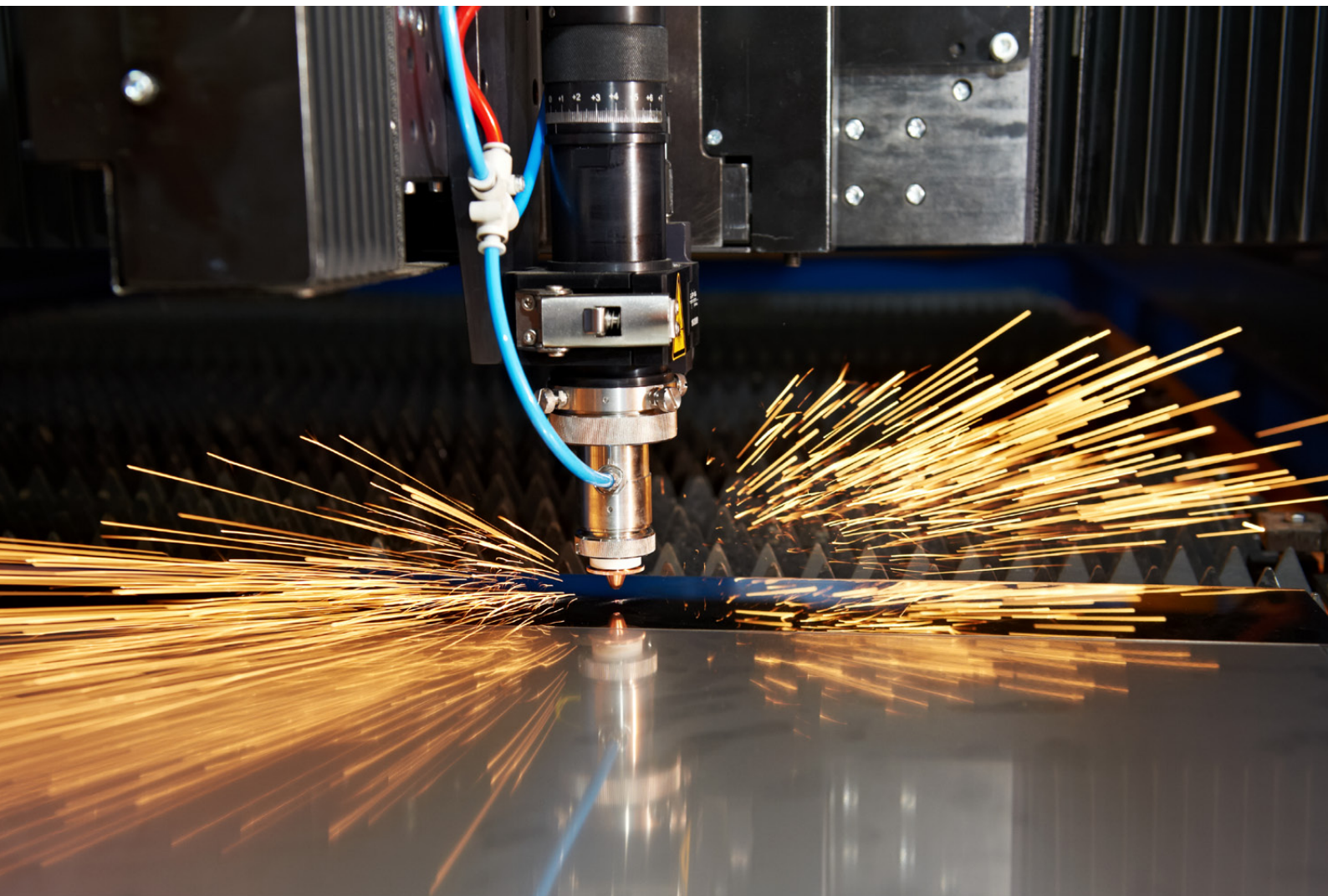
TOALHAS DE PAPEL / PAPER TOWELS

CARTA FABRIL
 INDIAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA

TUBETES / CORES

APARECIDA EMBALAGENS SÃO PAULO

ÍNDICE GERAL DE FORNECEDORES *GENERAL INDEX OF SUPPLIERS*



1001 INDÚSTRIA DE ARTEFATOS DE BORRACHA LTDA.
1001

AV LINO ANTONIO NOGUEIRA, 832
 07024030

SÃO PAULO - SP

☎: 11 24759299

☎: 11 24759299

✉: lilian@1001industria.com.br

🌐: www.1001industria.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET 7

ALBANY INTERNATIONAL TECIDOS TÉCNICOS LTDA.
ALBANY INTERNATIONAL

RUA COLORADO, 350

89130000

INDAIAL - SC

☎: 47 33337500

☎: 47 33337666

✉: albany.brasil@albint.com

🌐: www.albint.com

AHL LUNDBERG


13201 BEL-RED ROAD BELLEVUE, WA 98005
 98005

WASHINGTON - USA

☎: 001 4252835070

☎: 001 4252835070

✉: info@lundberg-us.com

🌐: www.lundberg-us.com/

RUA/STREET
 10

AFTER MARKET PARTNER REPRESENTAÇÃO LTDA.
AMP

RUA GARAUNA, 333

13098363

CAMPINAS - SP

☎: 19 33052376

✉: amp@aftermarketpartner.com

🌐: www.aftermarketpartner.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 3/A

ANDRITZ BRASIL LTDA.


AV. VICENTE MACHADO, 589

80420010

CURITIBA PR

☎: 41 21037611

☎: 41 21037511

✉: pulppandpaperbr@andritz.com

🌐: www.andritz.com

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 6/B/7

AKZO NOBEL PULP AND PERFORMANCE QUÍMICA LTDA.


ROD. DOM GABRIEL P. B. COUTO, S/N KM 65,2
 13212240

JUNDIAÍ - SP

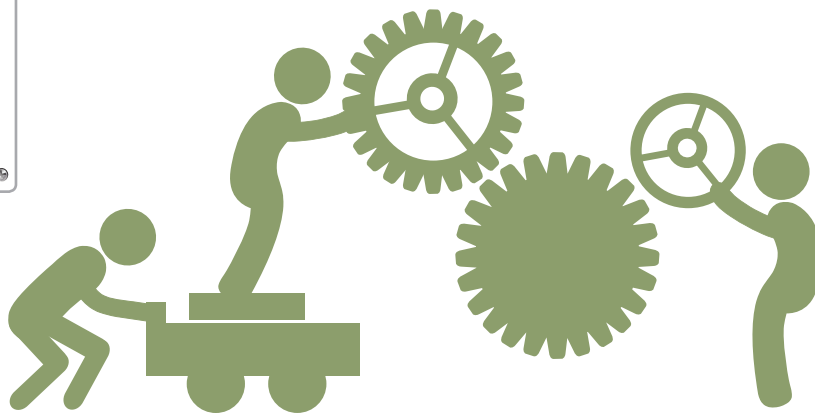
☎: 11 45894859

☎: 11 45827074

✉: suzanaharumi.ikeda@akzonobel.com

🌐: www.akzonobel.com/eka

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 2/B/3



AP EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.



RUA PEDRO GENOVÊS, 319
08810280

MOGI DAS CRUZES - SP

☎: 11 47368020 / 11 995155075

☎: 11 47368021

✉: vendas@apequipamentos.com.br

🌐: www.apequipamentos.com.br

BAOSUO PAPER MACHINERY MANUFACTURE CO., LTD

BAOSUO PAPER MACHINERY

XIANANYI INDUSTRIAL PARK PINGZHOU

NANHAI FOSHAN GUANGDONG CHINA

528251 - GUANG DONG - CHINA

☎: 86757 81289712

☎: 86757 81289703

✉: ultra@alvarezme.com;

✉: hettyho@163.com;

✉: ultra@baosuo.com

🌐: www.baosuo.com

ABTCP 2014
RUA/STREET
7/C/8

BALG DO BRASIL INDUSTRIAL LTDA.



JUNTAS DE EXPANSÃO

RUA DO COUTO, 480 - PENHA
21020410

RIO DE JANEIRO - RJ

☎: 21 25625500

☎: 21 25625500

✉: vendas@balg.com.br

🌐: www.balg.com.br

BASF S/A



The Chemical Company

AV. DAS NAÇÕES UNIDAS, 14.171 - COND. ROCHAVERÁ

TORRE CRYSTAL - 11. ANDAR

04794000

SÃO PAULO - SP

☎: 11 20392215

☎: 11 20392568

✉: simone.prudente@basf.com

🌐: www.basf.com.br

BHS CORRUGATED SOUTH AMERICA LTDA.

BHS CORRUGATED

RUA EDUARDO SPRADA, 6688

81290110

CURITIBA - PR

☎: 41 35440501

☎: 41 33736005

✉: klopes@bhs-corrugated.com.br

🌐: www.bhs-world.com

BOSIOLLI INDÚSTRIA DE MÁQUINAS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO LTDA.


AVENIDA ANTÔNIO RAMOS ALVIN, 1300 - GALPÃO 03
 89211460
 JOINVILLE - SC
 ☎: 47 34548897
 📠: 47 34363032
 ✉: bosiolli@gmail.com
 🌐: www.bosiolli.com

BUCKMAN LABORATÓRIOS LTDA.

Buckman

VIA ANHANGUERA, KM 107,5

13181901

SUMARÉ - SP

☎: 19 38645000

📠: 19 38641621

✉: brasil@buckman.com

🌐: www.buckman.com

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 8/D/9

BRUNO INDUSTRIAL LTDA.


RODOVIA BR 282 KM 340 DISTRITO INDUSTRIAL
 89620000
 CAMPOS NOVOS - SC
 ☎: 49 35413100
 📠: 49 35413178
 ✉: paper@bruno.com.br
 🌐: www.bruno.com.br

CARGILL AGRÍCOLA S.A.


AV. MORUMBI, 8234

04703002

SÃO PAULO - SP

☎: 11 50993311

📠: 11 50993668

✉: solucoes_industriais@cargill.com

🌐: www.cargill.com.br

BTG


RAISING YOUR PRODUCTIVITY

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 D

RUA LAGUNA, 276

04728000

SAO PAULO - SP

☎: 19 34782104

📠: 19 34782104

✉: info.southamericas@btg.com

🌐: www.btg.com

CBC INDÚSTRIAS PESADAS S/A

CBC

RODOVIA DOM GABRIEL PAULINO BUENO

COUTO, S/Nº - KM 68 / MEDEIROS

13212240

JUNDIAÍ - SP

☎: 11 44313900

✉: cbc.com@cbcsa.com.br

🌐: www.cbcsa.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 7/C/8



CHESCO DO BRASIL LTDA.

CHESTERTON

ABTCP 2014
RUA/STREET
6/C/7

RUA ITAGUAÍ, 22
09185620
SANTO ANDRÉ - SP
☎: 11 33824900
☎: 11 33824901

✉: brasil@chesterton.com
💻: www.chesterton.com

CHRISTIAN SENNING VERPACKUNGSMASCHINEN GMBH & CO. KG

**CHRISTIAN SENNING VERPACKUNGSMASCHINEN
GMBH & CO. KG**

ABTCP 2014
RUA/STREET
5

KALMSWEG 10, BREMEN
28239
BREMEN

☎: 0421 694620
☎: 0421 640965

✉: info@senning.de
💻: www.senning.de

CLYDE BERGEMANN INC

CLYDE BERGEMANN INC

AVENIDA VEREADOR JOSÉ MARIA RANGEL 485 -
DISTRITO INDUSTRIAL - GETÚLIO VARGAS II
13849252

ABTCP 2014
RUA/STREET
A

MOGI GUAÇU - SP
☎: 19 38118080
☎: 19 38118080

✉: contato@br.cbpg.com
💻: www.cbpg.com

CONTECH PRODUTOS BIODEGRADÁVEIS LTDA.



RUA CATHARINA FARSARELLA GALLEGOS, 126 - COUNTRY CLUB
13278073

ABTCP 2014
RUA/STREET
1/B/2

VALINHOS - SP
☎: 19 38817200
☎: 19 38817224

✉: contech@contechbrasil.com
💻: www.contechbrasil.com

VEEDER ROOT DO BRASIL

DANAHER SENSORS & CONTROLS

ABTCP 2014
RUA/STREET
B/9

RUA ADO BENATTI, 92
05037904
SÃO PAULO - SP
☎: 11 38796600

✉: atendimento@danaher.com
💻: www.danaherindustrial.com.br

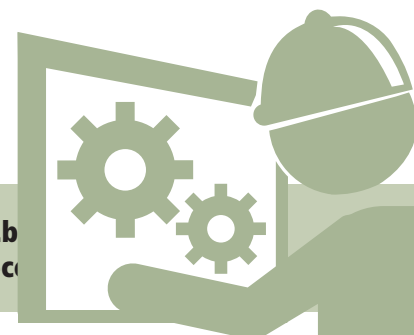
DIACEL GD INDUSTRIA COMERCIO E IMPORTAÇÃO LTDA.

DIACEL

RODOVIA BR 116, 15672
81690200
CURITIBA - PR

☎: 41 30150023
☎: 41 30150023
✉: debora@diacel.com.br
💻: www.diacel.com.br

Consulte no site www.guiacomprascelulosepapel.org.br
os produtos e serviços específicos desta categoria de fornecedor



DINATECNICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.


RUA JOSÉ SEMIÃO RODRIGUES AGOSTINHO, 370
 06803906

EMBU DAS ARTES - SP

☎: 11 48752230

☎: 11 47042288

✉: comercial@dinatecnica.com.br

💻: www.dinatecnica.com.br

EXSTO BRASIL SOLUÇÕES EM POLIURETANO LTDA.
EXSTO BRASIL

R. LINO PEIXOTO AMORIM, 661
 13295000

ITUPEVA - SP

☎: 11 45933117

☎: 11 45933119

✉: exstobrasil@exstobrasil.com

💻: www.exstobrasil.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 D

ELOF HANSSON LTDA.
ELOF HANSSON

RUA LÍBERO BADARÓ, 293 10. ANDAR - CONJUNTO 10 B
 01009000

SÃO PAULO - SP

☎: 11 31015257

☎: 11 31013140

✉: comercial@br.elifhansson.com

💻: www.elifhansson.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 3/A/4

FABIO PERINI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA.
FABIO PERINI LTDA.

AVENIDA SANTOS DUMONT - DE 2098/2099 A 6132/6133

89219730

JOINVILLE - SC

☎: 47 21010500

☎: 47 21010501

✉: info.br@fabiooperini.com

💻: www.fabiooperini.com

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 5/B/6

ENGINSTREL ENGEMATIC INSTRUMENTAÇÃO LTDA.


RUA PILAR DO SUL, 63 - JD LEOCÁDIA
 18085420

SOROCABA - SP

☎: 15 32283686

✉: nardini@engematic.com.br

💻: www.enginstrelengematic.com.br

FELTEST


FELTEST

INNOVATION | TECHNOLOGY | EQUIPMENT

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 C/9

P.O. BOX 205

6960 AE - GE - NETHERLANDS

☎: 31313 652215

☎: 31313 654068

✉: marcel.lensvelt@feltest.com

💻: www.feltest.com

FIREFLY AB
FIREFLY AB

TEXTILGATAN 31, HAMMARBY SJÖSTAD
 SE-120 09 - STOCKHOLM - SWEDEN

☎: 41 36693669 (BR)

☎: 41 36693669 (BR)

✉: comercial@tzuriel.com.br

💻: www.firefly.se

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 5



FLOWSERVE LTDA.

FLOWSERVE

RUA TOCANTINS, 128
 09580130
 SÃO CAETANO DO SUL - SP

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 C/2

☎: 11 21696302
 ☎: 11 21696313
 ✉: anaraujo@flowserve.com
 🌐: www.flowserve.com

GOLDEN FIX SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA.

GOLDEN FIX

R. ENG. JÚLIO CÉSAR DE SOUZA ARAÚJO, 153
 81290270

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 C/8

CURITIBA - PR
 ☎: 41 33320033
 ☎: 41 33320033
 ✉: vendas@goldenfix.com.br
 🌐: www.goldenfix.com.br

GARDNER DENVER NASH BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS LTDA.

GARDNER DENVER NASH

AV. MERCEDES BENZ, 700
 13054750

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 A/2

CAMPINAS - SP
 ☎: 19 37658000
 ☎: 19 37658001
 ✉: vendas@gdnash.com.br
 🌐: www.gdnash.com.br

H. BREMER & FILHOS LTDA.



RUA LILLY BREMER, 322
 89162454

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 6/B/7

RIO DO SUL - SC
 ☎: 47 35319000
 ☎: 47 35251975
 ✉: bremer@bremer.com.br
 🌐: www.bremer.com.br

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.



AV. JOSÉ BONIFÁCIO COUTINHO NOGUEIRA, 150 - SALAS 604/606
 EDIFÍCIO GALERIA PLAZA - JD MADALENA

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 2/B/3

13091611
 CAMPINAS - SP
 ☎: 19 37072600
 ☎: 19 37072619
 ✉: estela.vidal@glv.com
 🌐: www.glvpulppaper.com

HELSTEN COMÉRCIO DE FACAS E FERRAMENTAS S/A.

HELSTEN

RUA CACHOEIRA DA ILHA, 379
 08270110

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 6/A/7

SÃO PAULO - SP
 ☎: 11 32055400
 ☎: 11 32055499
 ✉: vendas@helsten.com.br
 🌐: www.helsten.com.br

Consulte no site www.guiacomprascelulosepapel.org.br
 os produtos e serviços específicos desta categoria de fornecedores



HERGEN S.A. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS


HERGEN
 PAPER MACHINERY

AV. 7 DE SETEMBRO, 251 - CENTRO
 89160930

RIO DO SUL - SC

☎: 47 35314400

✉: hergen@hergen.com.br

💻: www.hergen.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 3/C/4

IBS DO BRASIL TECNOLOGIA EM PAPEL LTDA.

IBS PAPER
 PERFORMANCE
 GROUP

RUA DO METALURGICO, 140 - SALÃO 3 -
 JD. INDL. WERNER PLAAS

13478720

AMERICANA - SP

☎: 19 34787507

☎: 19 34686258

✉: v.matos@ibs-ppg.com

💻: www.ibs-ppg.com

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 6/C/7

HINNLI CO LTD

HINNLI CO LTD

3C17, N05, SEC.5, HSIN YI ROAD 11011
 11011

TAIPEI - TAIWAN

11 958300055 (ALEX KIYOTA - BR)

✉: arek07@hotmail.com

💻: www.hinnli.com

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 C/9

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA. EPP.

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

RUA DEOLINDA GIARETTA SALVADOR, 371

13255855

ITATIBA - SP

☎: 11 45244828

☎: 11 45248156

✉: imai@imai.com.br

💻: www.imai.com.br

HONEYWELL DO BRASIL LTDA.

HONEYWELL

TAMBORE, 576

06460000

BARUERI - SP

☎: 11 34751891

☎: 11 34751900

✉: leonardo.policarpo@honeywell.com

💻: www.honeywell.com

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 3/D/4

INGREDION BRASIL INGREDIENTES INDUSTRIAL LTDA.

INGREDION BRASIL

AVENIDA DO CAFÉ, 277

TORRE B 2ºANDAR

04311000

SÃO PAULO - SP

☎: 11 50707727

✉: sac.br@ingredion.com

💻: sa.ingredion.com

Consulte no site www.guiacomprascelulosepapel.org.br
 os produtos e serviços específicos desta categoria de fornecedores

JOH. CLOUTH DO BRASIL COM. IMP. E EXP. LTDA.

JOH. CLOUTH

RUA ANTONIO CESTAROLLI, 108

07700000

CAIEIRAS - SP

☎: 11 28373399

✉: sergio.maziviero@clouth.com

💻: www.clouth.com/pt

ABTCP 2014
RUA/STREET
4

K+S KALI GMBH



BERTHA-VON-SUTTNER-STR. 7, KASSEL

34131

HESSE - GERMANY

☎: 004956 193012045

💻: 004956 1930147314

✉: industrialproducts@kali-gmbh.com

💻: www.kali-gmbh.com

SMITHS BRASIL LTDA.



AVENIDA PAULISTA, 475 – 16º ANDAR – BELA VISTA

01311908

SÃO PAULO - SP

☎: 11 33712500

💻: 11 33712599

✉: marketing@johncrane.com

💻: www.johncrane.com

ABTCP 2014
RUA/STREET
A

KADANT SOUTH AMERICA LTDA.

KADANT
AN ACCENT ON INNOVATION

ALAMEDA ITAJUBÁ, 1416

13278530

VALINHOS - SP

☎: 19 38498700

💻: 19 38710093

✉: marketing.valinhos@kadant.com

💻: www.kadant.com

ABTCP 2014
RUA/STREET
3/B/4

MINOR INDÚSTRIA MECÂNICA DE PRECISÃO LTDA.



AVENIDA JORGE ALFREDO CAMASMIE, 15

06816906

EMBU DAS ARTES - SP

☎: 11 47851433

💻: 11 47851433

✉: minorjupiter@uol.com.br

💻: www.minor.ind.br

KEMIRA CHEMICALS BRASIL LTDA.

kemira

AV. ALFREDO EGIDIO DE SOUZA ARANHA, 100 - BL. D - 6º ANDAR

04726170

SÃO PAULO - SP

☎: 11 21894900

💻: 11 21894901

💻: www.kemira.com

KLAUS ESSEN CONSULTORIA E PROJETOS PARA CONTROLE AMBIENTAL LTDA.
KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL

AVENIDA GENERAL ATALIBA LEONEL - 93 - CJ 75/76

02033000

SÃO PAULO - SP

☎: 11 20891586

✉: contato@klaussessen.com.br

 💻: www.klaussessen.com.br

 ABTCP 2014
 RUA/STREET
 A/8

M I CALDEIRARIA LTDA. EPP

Manutenção Industrial

 RUA JACOB BARBARIOLI, S/N,
 PARQUE INDUSTRIAL JOSÉ LUIS FIOROTTI

29670000

IBIRAÇU - ES

☎: 27 32572793

✉: comercial@micaldeiraria.ind.br

 💻: www.micaldeiraria.ind.br
LANTIER BRASIL


AVENIDA PEDRO CELESTINO LEITE PENTEADO, 261

07760000

SÃO PAULO - SP

☎: 11 44473072

☎: 11 44473072

✉: brasil@lantier.com

 💻: www.lantier.com

 ABTCP 2014
 RUA/STREET
 C/4

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

RUA ITÁLIA, 287 APTO 11

EDIFÍCIO FLORENÇA

JARDIM CICA

13207280

JUNDIAÍ - SP

☎: 11 983813128

☎: 11 33958340

✉: dubiniak@uol.com.br

 💻: www.madubiniak.com
LOOKING ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE PAPEL LTDA.

 RUA ALBERTO GUIZO, 900
 DISTRITO INDUSTRIAL JOÃO NAREZZI

13347402

INDAIATUBA - SP

☎: 19 39358840

☎: 19 39358840

✉: looking@looking.com.br

 💻: www.looking.com.br
MARRARI AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.
MARRARI

RUA PIAUÍ, 1072

80220240

CURITIBA - PR

☎: 41 33329393

☎: 41 33329393

✉: comercial@marrari.com.br

 💻: www.marrari.com.br

 ABTCP 2014
 RUA/STREET
 10

METCHEM ENTERPRISE GROUP

METCHEM ENTERPRISE GROUP

4-101 NO.299 BISHENG ROAD,
PUDONG, SHANGHAI
201204

SHANGHAI - CHINA

☎: 008621 51082199

☎: 008621 51862802

✉: zhang.yan@megchina.com

🌐: www.megchemical.com

ABTCP 2014
RUA/STREET
5

NETZSCH DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

NETZSCH

RUA HERMANN WEEGE, 2383 – CENTRO
89107000 – POMERODE - SANTA CATARINA

☎: 47 33878308

☎: 47 33878400

✉: marketing.ndb@netzsch.com

🌐: www.netzsch.com.br

ABTCP 2014
RUA/STREET
C/3

ECOLAB QUIMICA LTDA.


NALCO
An Ecolab Company

AV. DAS NAÇÕES UNIDAS, 17891 - 6º ANDAR
04795100

SÃO PAULO - SP

☎: 11 56446500

☎: 11 56446554

✉: custbrasil1@nalco.com

🌐: www.ecolab.com

NSK BRASIL LTDA.

NSK

RUA TREZE DE MAIO, 1633
14º ANDAR - BELA VISTA

01327905

SÃO PAULO - SP

☎: 11 32694741

☎: 11 32694715

✉: contato@nsk.com

🌐: www.nsk.com.br

ABTCP 2014
RUA/STREET
3/B/C/4

NEOFIBER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA.

NEOFIBER

ESTRADA GERAL RIBEIRÃO BASÍLIO, 1800
89170000

LAURENTINO - SC

☎: 47 35222581

☎: 47 35222581

✉: vendas@neofiber.com.br

🌐: www.neofiber.com.br

ABTCP 2014
RUA/STREET
A/4

ORBINOX BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

ORBINOX VÁLVULAS GUILHOTINAS

RUA ALBERTO MAGNUSSON, 162
13347633

INDAIATUBA - SP

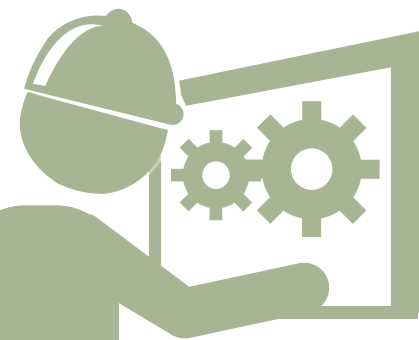
☎: 19 39355369

✉: brasil@orbinox.com

🌐: www.orbinox.com

ABTCP 2014
RUA/STREET
8/C/9

Consulte no site www.guiacomprascelulosepapel.org.br
os produtos e serviços específicos desta categoria de fornecedores



IRMÃOS PASSAÚRA S/A


**IRMÃOS
 PASSAÚRA**
 MONTAGEM E MANUTENÇÃO

RUA PAUL GARFUNKEL, 250 - CIC

81460040

CURITIBA - PR

☎: 41 21417039

☎: 41 21417001

✉: passaúra@passaúra.com.br

💻: www.passaúra.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 A

PÖYRY TECNOLOGIA LTDA.


PÖYRY

AV ALFREDO EGÍDIO DE SOUZA ARANHA, 100

BLOCO B - 7 ANDAR

04729170

SÃO PAULO - SP

☎: 11 34726955

☎: 11 34726980

✉: julia.salce@poyry.com

💻: www.poyry.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 1/B/D/2

PERÓXIDOS DO BRASIL LTDA.


**PEROXIDOS
 BRASIL**

RUA JOÃO LUNARDELLI, 1301

81460100

CURITIBA - PR

☎: 41 33165316

☎: 41 33165316

✉: vendas.peroxidos@solvay.com

💻: www.peroxidos.com.br

PRONATEC EQUIPAMENTOS IND E COM. LTDA.

PRONATEC | TIDLAND

RUA FRIEDRICH VON VOITH, 432

02995000

SÃO PAULO - SP

☎: 11 39481881

☎: 11 39481892

✉: vendas@pronatec.com.br

💻: www.pronatec.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 A

REXNORD BRASIL SISTEMAS DE TRANSMISSÃO E MOVIMENTAÇÃO LTDA.

REXNORD BRASIL

RUA CHRISTOPHER LEVALLEY, 187

93037730

SÃO LEOPOLDO - RS

☎: 51 35798080

☎: 51 35798029

✉: vendas@rexnord.com.br

💻: www.rexnord.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 D/7

QINGDAO EXCEL LUCK INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.

QINGDAO EXCEL LUCK

ROOM NO. 4005, 167 LIAO NING ROAD, QINGDAO

266012

SHANDONG - CHINA

☎: 86532 83803028

☎: 86532 83818798

✉: qdelit@qdelit.com

💻: www.excelluck.en.alibaba.com

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 5

QUALITYLABOR INDÚSTRIA DE APARELHOS DE MEDIÇÃO LTDA.

QUALITYLABOR

AVENIDA FIORELLI PECCICACCO, 553

05201050

SÃO PAULO - SP

☎: 11 39187894

☎: 11 39173919

✉: qualitylabor@qualitylabor.com.br

💻: www.qualitylabor.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 6

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.

RIOAR
Automação Industrial

RUA 13 DE AGOSTO, 239 - NAVEGANTES
 89162520
 RIO DO SUL - SC
 ☎: 47 35204300
 ✉: rioar@rioar.ind.br
 🌐: rioar.ind.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 D

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

RUA MOISÉS VALEZIN, 301
 13347520
 INDAIATUBA - SP
 ☎: 19 38857600
 ✉: info.rip@thyssenkrupp.com
 🌐: www.ripbr.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 D

RUSSULA DO BRASIL

RUSSULA

AVENIDA IBIRAPUERA - DE 2907 AO FIM - LADO ÍMPAR
 04029200 - SÃO PAULO - SP
 ☎: 11 50448847
 📠: 11 50448847
 ✉: russula@russula.com
 🌐: www.russula.com

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 D

SAN (QINGDAO) MACHINERY CO.,LTD

SAN (QINGDAO) MACHINERY

2208 NO.33 LIANYUNGANG ROAD,QINGDAO
 266034
 SHANDONG - CHINA
 ☎: 0532 55570881
 📠: 0532 55570885
 ✉: info@sanmachinery.com
 🌐: www.sanmachinery.com

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 5

SENAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

SENAI - SP

RUA BRESSER, 2315
 03162030
 SÃO PAULO - SP
 ☎: 11 27976317
 📠: 11 27976305
 ✉: mcherubin@sp.senai.br
 🌐: grafica.sp.senai.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 B/10

SET POINT COM. DE EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

SET POINT

RUA JACQUEY, 258
 09634000
 SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP
 ☎: 11 43674499
 📠: 11 43682954
 ✉: atendimento@setpoint.ind.br
 🌐: www.setpoint.ind.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 10

SEW-EURODRIVE BRASIL LTDA.

SEW
EURODRIVE

ESTRADA MUNICIPAL JOSÉ RUBIM, 205
 CALDEIRAS
 13347510
 INDAIATUBA - SP
 ☎: 19 38358000
 📠: 19 38358000
 ✉: sew@sew.com.br
 🌐: www.sew-eurodrive.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 2/D/3

SHANDONG JIEFENG MACHINERY MANUFACTURING CO.,LTD
SHANDONG JIEFENG MACHINERY

NO. 275 - KAIYUAN ROAD
 BINZHOU
 256206

SHANDONG - CHINA

☎: 86543 4851388

☎: 86543 4851918

✉: jishaichang@163.com

💻: www.sdjiefeng.com

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 A

SIEMENS LTDA.
SIEMENS

AV MUTINGA, 3800

05110902

SÃO PAULO - SP

☎: 11 39082000

☎: 11 39082631

✉: atendimento.br@siemens.com

💻: www.siemens.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 1/A/2

SHM COMÉRCIO DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS E PNEUMÁTICAS LTDA. EPP
SHM

RUA PROFESSOR FERREIRA
 PAULINO, 277 - VILA AUGUSTA

07025020

GUARULHOS - SP

☎: 11 24217079

☎: 11 24224911

✉: shm_LTDA.@terra.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 D

SOLENIS DO BRASIL QUÍMICA LTDA.


RUA DOS PINHEIROS, 870 - 21º AND.

05422001

SÃO PAULO - SP

☎: 11 30899225

☎: 11 30899225

✉: csrodrigues@solenis.com

💻: www.solenis.com

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 1/C/2

SIDERQUÍMICA IND. E COM. PRODUTOS QUÍMICOS S/A


SO TECH
 PULP • PAPER

RODOVIA BR 376 KM 622,5 - CAIXA POSTAL 218
 83015000

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

☎: 41 21053838

☎: 41 21053860

✉: comercial@siderquimica.com.br

💻: www.siderquimica.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 5/C/6

SOLME DO BRASIL LTDA.


AVENIDA BRASIL, 398

13274010

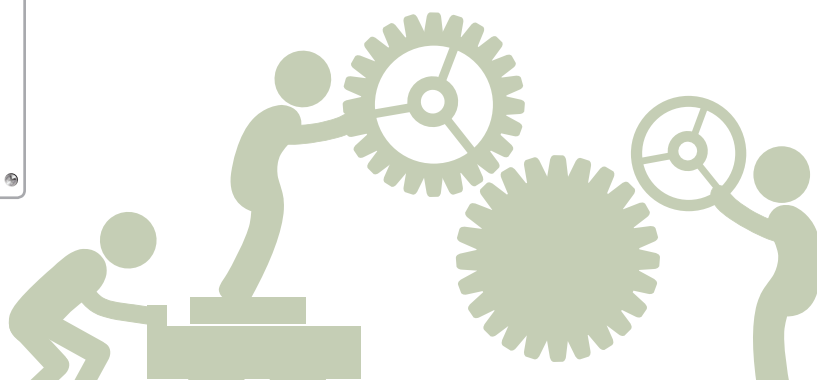
VALINHOS - SP

☎: 19 38291400

☎: 19 38291400

✉: solmebrasil@solmebrasil.com.br

💻: www.solmebrasil.com.br



SULZER PUMPS WASTEWATER BRASIL LTDA.

SULZER

RUA HASDRÚBAL BELLEGARD, 701 - CIC

81460120

CURITIBA - PR

☎: 41 21088100

☎: 41 33481879

✉: vendas.pr@sulzer.com

💻: www.sulzer.com

ABTCP 2014
RUA/STREET
C

TOPCO INTERNATIONAL COMÉRCIO E PARTICIPAÇÕES LTDA.

TOPCO

RUA ITÁLIA MANFREDINI, 70 - NÚCLEO INDUSTRIAL ALERT

13323141

SALTO - SP

☎: 11 27154001

☎: 11 40130572

✉: topco@topco.com.br

💻: www.topco.com.br

VALMET CELULOSE PAPEL E ENERGIA LTDA.

Valmet

FORWARD

RUA PEDRO DE ALCÂNTARA MEIRA, 1301

83704530

ARAUCÁRIA - PR

☎: 41 33414444

☎: 41 33414405

✉: taisa.noetzold@valmet.com

💻: www.valmet.com

ABTCP 2014
RUA/STREET
1/B/2

TMP - MÁQUINAS E SISTEMAS LTDA.



MÁQUINAS E SISTEMAS

RUA ALEXANDRE HERCULANO, 120

12º ANDAR - SALA 122

13418445

PIRACICABA - SP

☎: 19 34021919

☎: 19 34021919

✉: comercial@tmpms.com.br

💻: www.tmpms.com.br

TEQUALY TÉCNICA INDUSTRIAL LTDA.



RUA DOUTOR MÁRIO JORGE, 323

81450580

CURITIBA - PR

☎: 41 33039700

☎: 41 33039701

✉: comercial@tequaly.com.br

💻: www.tequaly.com.br

ABTCP 2014
RUA/STREET
5/D/6

VEDARIB COMÉRCIO REPR. IMP. E EXP LTDA.



RUA JOÃO PASQUALIN, 499

14090420

RIBEIRÃO PRETO - SP

☎: 16 33297146

✉: vendas@vedarib.com.br

💻: vedarib.com.br

VWS BRASIL LTDA.
VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL

RUA JUNDIAÍ, 50 - 2º ANDAR - JD. PAULISTA

04001140

SÃO PAULO - SP

☎: 11 38888800

☎: 11 38847257

✉: comunicacao@veolia.com

🌐: www.veoliawaterst.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 4

WEIFANG KINGNOW MACHINE CO.,LTD
WEIFANG KINGNOW MACHINE

NO.1, CUIFANG STREET,
 FANGZI DISTRICT, WEIFANG

261200

SHANDONG - CHINA

☎: 86536 7650111

☎: 86536 7603588

✉: kingnow@twknm.com

🌐: www.twknm.com

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 5

VLC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO

RUA AZIZE JOÃO SCORSONI, 702 - ANDORINHAS

13150000

COSMÓPOLIS - SP

☎: 19 38129119

☎: 19 38721220

✉: vlc@vlc.com.br

🌐: www.vlc.com.br

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 5

WENRUI MACHINERY (SHANDONG) CO.,LTD
WENRUI MACHINERY

NO.287 SOUTH WEIXU ROAD, ANQIU

262100

SHANDONG - CHINA

☎: 86536 4362288

☎: 86536 4362807

✉: info@wenrui.com.cn

🌐: www.wenrui.com.cn

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 A

VOITH PAPER MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA.

VOITH

Engineered reliability.

R. FRIEDRICH VON VOITH, 825

02995000

SÃO PAULO - SP

☎: 11 39444000

☎: 11 39444001

✉: voithpaper-saopaulo@voith.com

🌐: www.voithpaper.com

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 3/B/4

ZHUCHENG TIANGONG MAKING PAPER MACHINERY CO., LTD.
**ZHUCHENG TIANGONG MAKING
 PAPER MACHINERY**

NO. 263 SHUNDU ROAD, DEVELOPMENT ZONE,

ZHUCHENG CITY,

262233

SHANDONG - CHINA

☎: 86536 6155802

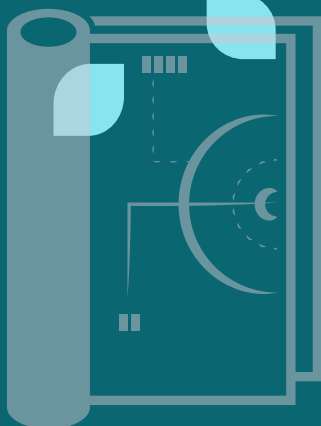
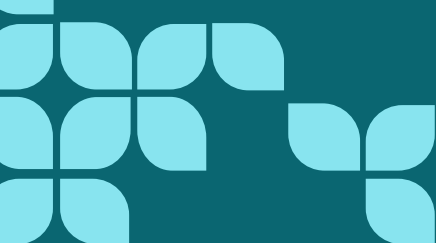
☎: 86536 6155809

✉: cissy@tengshuoindustrial.com

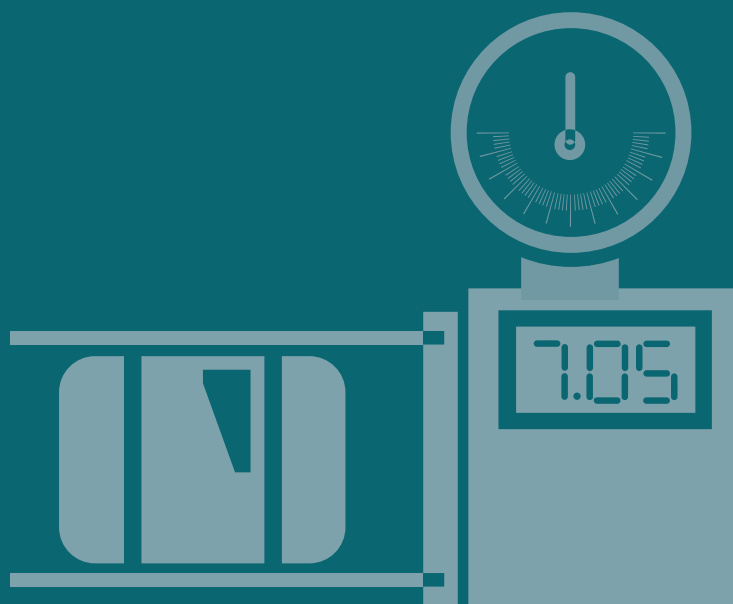
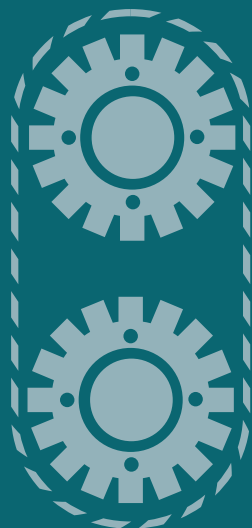
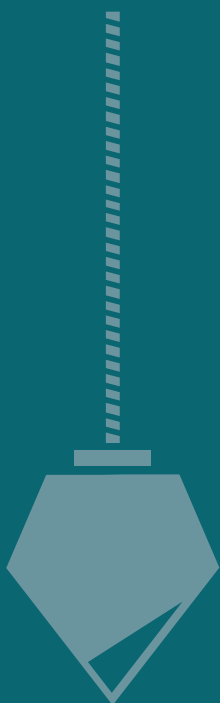
✉: peter@tengshuoindustrial.com

🌐: en.tgjixie.com

ABTCP 2014
 RUA/STREET
 8/9



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



A**ALARME CONTRA INCÊNDIO / FIRE ALARM**

FIREFLY AB

ALARME DE FUGA DE TELA / WIRE FLIGHT ALARM

ENGSTREL ENGEMATIC

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

ALARMES / ALARMS

HONEYWELL

AMOSTRADORES / SAMPLERS

BTG

AMOSTRADORES DE POLPA MANUAIS / MANUAL PULP SAMPLERS

ENGSTREL ENGEMATIC

AMOSTRADORES DE POLPA PNEUMÁTICOS / PNEUMATIC PULP SAMPLERS

ENGSTREL ENGEMATIC

ANALISADOR DA QUALIDADE DE FIBRAS EM LINHA / ONLINE FIBER QUALITY ANALYZER

BTG

ANALISADOR DA QUALIDADE DE FIBRAS PARA LABORATÓRIO / FIBER QUALITY LABORATORY ANALYZER

BTG

ANALISADOR DE CONDUTIVIDADE / CONDUCTIVITY ANALYZER

ENGSTREL ENGEMATIC

ANALISADOR DE NÚMERO KAPPA / KAPPA NUMBER ANALYZER

BTG

ANALISADORES / ANALYZERS

BTG

ANALISADORES DE DRENAGEM EM MESA PLANA / FOURDRINIER DRAINAGE ANALYZERS

FELTEST

ANALISADORES DE PERMEABILIDADE DE FELTOS / FELT PERMEABILITY ANALYZERS

FELTEST

ANEMÔMETROS / ANEMOMETERS

FELTEST

APARELHOS DE LABORATÓRIO (APARELHOS DE TESTES) / LABORATORY APPARATUS (TESTING APPARATUS)

ELOF HANSSON

APARELHOS DE MEDIÇÃO / MEASURING APPARATUS

MARRARI

ATUADORES / ACTUATORS

HONEYWELL

ATUADORES ELÉTRICOS / ELECTRIC ACTUATORS

ENGSTREL ENGEMATIC

VOITH

ATUADORES LINEARES / LINEAR ACTUATORS

VOITH

ATUADORES PARA PERFIL DE BRILHO / BRIGHTNESS PROFILE ACTUATORS

VOITH

ATUADORES PARA PERFIL DE UMIDADE / MOISTURE PROFILE ACTUATORS

VOITH

ATUADORES PARA VÁLVULAS / VALVE ACTUATORS

VOITH

ATUADORES POSICIONADORES PARA VÁLVULAS / VALVE ACTUATOR POSITIONERS

VOITH

AUTOMAÇÃO / AUTOMATION

HONEYWELL

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

RUSSULA

VOITH

AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS / SYSTEM AUTOMATION

RUSSULA

VOITH

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL AUTOMATION

DANAHER SENSORS & CONTROLS

HINNLI CO LTD

MARRARI

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

RUSSULA

SEW-EURODRIVE

SIEMENS

VOITH

C

CÂMERAS / CAMERAS

HONEYWELL
RUSSULA

CÂMERAS DE ALTA VELOCIDADE PARA REDUÇÃO DE QUEBRAS DE FOLHA / HIGH-SPEED CAMERAS FOR WEB BREAK REDUCTION

VOITH

CÂMERAS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA / TEMPERATURE MEASURING CAMERAS

VOITH

CÉLULAS DE CARGA / LOAD CELLS

IBS DO BRASIL

CHAVES DE NÍVEL / LEVEL SWITCHES

DANAHER SENSORS & CONTROLS
RUSSULA
VOITH

CLPS PARA AUTOMAÇÃO / PLCS FOR AUTOMATION

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
VOITH

CLPS – CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL / PLCS – PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER

HONEYWELL
RUSSULA
SIEMENS
VOITH

CONTADORES / COUNTERS

DANAHER SENSORS & CONTROLS

CONTROLADORES / CONTROLLERS

DANAHER SENSORS & CONTROLS

CONTROLADORES DE UMIDADE / MOISTURE CONTROLLERS

MARRARI

CONTROLADORES MULTI-LOOP DE PROCESSO / PROCESS MULTILoop CONTROLLERS

DANAHER SENSORS & CONTROLS

CONTROLE DE POLUIÇÃO DO AR / AIR POLLUTION CONTROL

CLYDE BERGEMANN INC

CONTROLE DE PROCESSO / PROCESS CONTROL

DANAHER SENSORS & CONTROLS
VOITH

CONTROLE DE QUALIDADE / QUALITY CONTROL

VOITH

CONTROLES / CONTROLS

VOITH

CONSULTORIA / CONSULTING

RUSSULA

D

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES ESPECÍFICOS / SPECIFIC SOFTWARE DEVELOPMENTS

RUSSULA

DETECTORES / DETECTORS

VOITH

DETECTORES DE FUROS / HOLE DETECTORS

VOITH

DETECTORES DE QUEBRAS DA FOLHA DE PAPEL / PAPER WEB BREAK DETECTORS

ENGISTREL ENGEMATIC
VOITH

- Acionamentos e painéis de comando;
- Sistemas de proteção de tela;
- Osciladores de chuva;
- Controle de discos de refinadores.



RIOAR

Automação Industrial

Soluções voltadas para a indústria de papel e celulose

+5547-35204300 <http://www.rioar.ind.br>

Compre com:



Oscilador de chuvas Ro300

- Alimentação monofásica e baixa tensão em campo;
- Corpo externo totalmente em aço Inox;
- Deslocamento por fuso de esferas recirculantes;
- Facilidade de montagem, ligação e parametrização;
- Componentes padrão de mercado.

DETERMINADORES DE UMIDADE / MOISTURE DETERMINERS

MARRARI

DINAMÔMETROS / DYNAMOMETERS

QUALITYLABOR

E**ELETRODOS PARA PH/REDOX / ELECTRODES FOR PH/REDOX**

ENGISTREL ENGEMATIC

EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT

HONEYWELL

EQUIPAMENTOS DE CONTROLE / CONTROL EQUIPMENT

VOITH

EQUIPAMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO / INSTRUMENTATION EQUIPMENT

DANAHER SENSORS & CONTROLS

VOITH

EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO / MEASURING EQUIPMENT

FELTEST

MARRARI

VOITH

EQUIPAMENTOS DE MONITORAMENTO / MONITORING EQUIPMENT

RUSSULA

VOITH

EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DA QUALIDADE / QUALITY CONTROL EQUIPMENT

VOITH

EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DA QUALIDADE DE CELULOSE / PULP QUALITY CONTROL EQUIPMENT

QUALITYLABOR

VOITH

EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DA QUALIDADE DE EMBALAGENS / PACKAGING QUALITY CONTROL EQUIPMENT

QUALITYLABOR

EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DA QUALIDADE DE PAPÉIS / PAPER QUALITY CONTROL EQUIPMENT

QUALITYLABOR

VOITH

EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DA QUALIDADE DE PAPELÃO ONDULADO / CORRUGATED BOARD QUALITY CONTROL EQUIPMENT

QUALITYLABOR

ESTUFAS / STOVES

QUALITYLABOR

F**FILTROS / FILTERS**

VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO

FORMADORES DE FOLHAS / WEB FORMERS

ELOF HANSSON

QUALITYLABOR

INDICADORES / INDICATORS

RUSSULA

INDICADORES DE NÍVEL / LEVEL INDICATORS

VOITH

INDICADORES DE PROCESSO / PROCESS INDICATORS

DANAHER SENSORS & CONTROLS

INSTRUMENTAÇÃO DE PROCESSO / PROCESS INSTRUMENTATION

DANAHER SENSORS & CONTROLS

VOITH

INSTRUMENTOS / INSTRUMENTS

VOITH

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO / MEASURING INSTRUMENTS

FELTEST

MARRARI

QUALITYLABOR

VOITH

INTERFACE HOMEM-MÁQUINA (IHM) / MAN-MACHINE INTERFACE (MMI)

SEW-EURODRIVE

SIEMENS

VOITH

L

LEITORAS / READERS

HONEYWELL

M

MANUTENÇÃO / MAINTENANCE

SET POINT

VOITH

MANUTENÇÃO DE SENSORES / SENSOR MAINTENANCE

VOITH

MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DA QUALIDADE / QUALITY CONTROL EQUIPMENT MAINTENANCE

QUALITYLABOR

VOITH

MEDIDORES / MEASURING EQUIPMENT

MARRARI

MEDIDORES DE ALVURA / BRIGHTNESS MEASURING EQUIPMENT

BTG

VOITH

MEDIDORES DE ASPEREZA DA FOLHA / WEB ROUGHNESS MEASURING EQUIPMENT

VOITH

MEDIDORES DE CINZAS / ASH MEASURING EQUIPMENT

VOITH

MEDIDORES DE DENSIDADE / DENSIMETERS

MARRARI

QUALITYLABOR

MEDIDORES DE ESPESSURA / THICKNESS MEASURING EQUIPMENT

QUALITYLABOR

VOITH

MEDIDORES DE FLUXO / FLOW METERS

VOITH

MEDIDORES DE FORMAÇÃO DA FOLHA / WEB FORMATION MEASURING EQUIPMENT

VOITH

MEDIDORES DE GRAMATURA / BASIS WEIGHT MEASURING EQUIPMENT

VOITH

MEDIDORES DE LISURA / SMOOTHNESS MEASURING EQUIPMENT

VOITH

MEDIDORES DE POROSIDADE / POROSITY MEASURING EQUIPMENT

QUALITYLABOR

MEDIDORES DE TEMPERATURA POR IV (INFRATERMELHO) / TEMPERATURE IR (INFRARED) MEASURING EQUIPMENT

VOITH

MEDIDORES DE TENSÃO / TENSION MEASURING EQUIPMENT

FELTEST

MEDIDORES DE UMIDADE / MOISTURE METERS

FELTEST

MARRARI

VOITH

MEDIDORES DE UMIDADE EM PAPEL E CARTÃO POR MICROONDAS / PAPER AND BOARD MOISTURE MICROWAVE METERS

VOITH

MEDIDORES DE UMIDADE EM PAPEL E CARTÃO POR RADIOFREQÜÊNCIA / PAPER AND BOARD MOISTURE RADIOFREQUENCY METERS

MARRARI

MEDIDORES DE VAZÃO MAGNÉTICOS / MAGNETIC FLOW METERS

ENGINSTREL ENGEMATIC

VOITH

MONITORAMENTO / MONITORING

HONEYWELL

MONITORAMENTO DE PROCESSOS / PROCESS MONITORING

DANAHER SENSORS & CONTROLS

VOITH

MONTAGEM DE INSTRUMENTAÇÃO / INSTRUMENTATION ASSEMBLY

VOITH

MONTAGENS / ERECTIONS

VOITH

P

PHMETROS / PH-METERS

ENGINSTREL ENGEMATIC

**PLC (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL) / PLC
(PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER)**

HONEYWELL
RUSSULA
SIEMENS
VOITH

PRENSAS / PRESSES

QUALITYLABOR

**PRENSAS PARA ENSAIOS 'CRUSH-TEST' COMPUTADORIZADAS
/ COMPUTERIZED 'CRUSH-TEST' PRESSES**

QUALITYLABOR

PRESSOSTATOS / PRESSURE SWITCHES

DANAHER SENSORS & CONTROLS
HONEYWELL

PROJETOS /PROJECTS

RUSSULA

**PROJETOS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL
AUTOMATION PROJECTS**

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
VOITH

R

REFINADORES DE LABORATÓRIO / LABORATORY REFINERS

ELOF HANSSON

REFRATÔMETROS ON LINE / ONLINE REFRACTOMETERS

ELOF HANSSON

REGISTRADORES / RECORDERS

HONEYWELL
RUSSULA

REGISTRADORES GRÁFICOS / GRAPHIC RECORDERS

DANAHER SENSORS & CONTROLS

S

SCANNERS / SCANNERS

HONEYWELL
VOITH

**SCANNERS PARA MEDIÇÃO DE GRAMATURA / BASIS WEIGHT
MEASURING SCANNERS**

VOITH

**SCANNERS PARA MEDIÇÃO DE UMIDADE / MOISTURE
MEASURING SCANNERS**

MARRARI
VOITH

**SDCD – SISTEMAS DIGITAIS DE CONTROLE DISTRIBUÍDO /
DDCS – DIGITAL DISTRIBUTED CONTROL SYSTEMS**

HONEYWELL
SIEMENS
VOITH

SENSORES / SENSORS

HONEYWELL
VOITH

SENSORES CAPACITIVOS / CAPACITIVE SENSORS

MARRARI

SENSORES INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL SENSORS

DANAHER SENSORS & CONTROLS

SIMULADORES / SIMULATORS

VOITH

SIMULADORES DE PROCESSO / PROCESS SIMULATORS

VOITH

**SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSO /
PROCESS AUTOMATION AND CONTROL SYSTEMS**

MARRARI
RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
VOITH

SISTEMAS DE CONTROLE / CONTROL SYSTEMS

VOITH

**SISTEMAS DE CONTROLE DA QUALIDADE (QCS) / QUALITY
CONTROL SYSTEMS (QCS)**

VOITH

**SISTEMAS DE CONTROLE DE PERFIL TRANSVERSAL DE
UMIDADE DA FOLHA / WEB MOISTURE CROSS PROFILE
CONTROL SYSTEMS**

VOITH

**SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DA MÁQUINA / MACHINE
MANAGEMENT SYSTEMS**

VOITH

**SISTEMAS DE INSPEÇÃO DE DEFEITOS EM FOLHA DE PAPEL /
PAPER WEB DEFECT INSPECTION SYSTEMS**

VOITH

SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE CORES EM LINHA / ONLINE COLOUR MEASURING SYSTEMS

BTG
VOITH

SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE GRAMATURA / BASIS WEIGHT MEASURING SYSTEMS

BTG
ENGISTREL ENGEMATIC
VOITH

SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE PINTAS EM LINHA / ONLINE SPOT MEASURING SYSTEMS

VOITH

SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE UMIDADE / MOISTURE MEASURING SYSTEMS

MARRARI
VOITH

SISTEMAS DE MEDIÇÃO DIGITAL DA LARGURA DE CORTE DA FOLHA / DIGITAL WEB CUTTING WIDTH MEASURING SYSTEMS

VOITH

SISTEMAS DE MONITORAMENTO DE ESTABILIDADE DE PROCESSO DE PAPEL / PAPER PROCESS STABILITY MONITORING SYSTEMS

VOITH

SISTEMAS DIGITAIS DE CONTROLE / DIGITAL CONTROL SYSTEMS

RUSSULA
VOITH

SISTEMAS DIGITAIS DE CONTROLES DE PROCESSO / DIGITAL PROCESS CONTROL SYSTEMS

VOITH

SOFTWARES / SOFTWARES

RUSSULA
HONEYWELL

T

TEMPORIZADORES / TIMERS

DANAHER SENSORS & CONTROLS

TRANSDUTORES / TRANSDUCERS

DANAHER SENSORS & CONTROLS

TRANSMISSORES / TRANSMITTERS

BTG
MARRARI

TRANSMISSORES DE CONSISTÊNCIA / CONSISTENCY TRANSMITTERS

ENGISTREL ENGEMATIC
VOITH

TRANSMISSORES DE NÍVEL / LEVEL TRANSMITTERS

ENGISTREL ENGEMATIC
VOITH

TRANSMISSORES DE PRESSÃO / PRESSURE TRANSMITTERS

ENGISTREL ENGEMATIC
VOITH

TRANSMISSORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL / DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTERS

ENGISTREL ENGEMATIC
VOITH

TRANSMISSORES DE TEMPERATURA / TEMPERATURE TRANSMITTERS

VOITH

TRANSMISSORES DE VAZÃO / FLOW TRANSMITTERS

VOITH

TRANSMISSORES ESPECIAIS PARA CAIXA DE ENTRADA / SPECIAL HEADBOX TRANSMITTERS

VOITH

TURBIDÍMETROS / TURBIDIMETERS

ENGISTREL ENGEMATIC

V

VISCOSÍMETROS / VISCOSIMETERS

ELOF HANSSON
QUALITYLABOR



Boa notícia para a Mãe Natureza. Ela pode respirar aliviada.



A indústria está prestes a ter boas notícias. Numa época em que muitos processos industriais deixam um rasto devastador sobre o planeta, a nossa indústria lidera o caminho do impacto mínimo. A ANDRITZ tem estado na vanguarda com soluções em todas as

frentes: ar, água, fibras, produtos químicos e energia. E a boa notícia é que toda inovação ANDRITZ que reduz as perdas de fibras, recupera e reutiliza produtos químicos, usa menos água, reduz o consumo de energia, elimina emissões de ar, e garante maior produção a custos

mais baixos, não é boa somente para a sua linha de produção, mas é igualmente boa para a Mãe Natureza. Sim, a indústria está prestes a ter boas notícias - e a ANDRITZ fornece.

Liderança baseada em comprometimento

Parceria comprovada



A ANDRITZ forneceu a maior parte dos sistemas de produção para a fábrica de 1,5 milhão de toneladas/ano da Eldorado Celulose S/A, em Três Lagoas, MS. A ANDRITZ fornece tecnologia de ponta para a sua planta,

atendendo aos mais rígidos padrões ambientais internacionais, com baixos custos operacionais. Nossa liderança baseia-se no compromisso de aceitar o desafio de fazer do seu projeto um empreendimento lucrativo e sustentável.

Para mais informações, entre em contato:
ANDRITZ BRASIL LTDA.

+55 (41) 2103-7611

pulpandpaper.br@andritz.com

We accept the challenge!



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



A

ACESSÓRIO E PEÇAS PARA MÁQUINAS / ACCESSORIES AND PARTS FOR MACHINES

HERGEN
HINNLI CO LTD
SHANDONG JIEFENG MACHINERY

ACESSÓRIOS E PEÇAS / ACCESSORIES AND PARTS

1001
SET POINT

ACESSÓRIOS E PEÇAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE ACCESSORIES AND PARTS

EXSTO BRASIL
HERGEN
IBS DO BRASIL
JOH. CLOUTH
KADANT
LOOKING
PRONATEC | TIDLAND
VOITH

ACIONAMENTO DE VELOCIDADE CONTROLADA / CONTROLLED SPEED DRIVE

HERGEN
VOITH

ACOPLAMENTOS / COUPLINGS

JOHN CRANE
REXNORD BRASIL
VOITH

AÇOS SUPERLIGAS / SUPERALLOY STEELS

TOPCO

ACUMULADORES / ACCUMULATORS

BAOSUO PAPER MACHINERY
BOSIOLLI PAPER MACHINES

ACUMULADORES DE CALOR / HEAT ACCUMULATORS

AHL LUNDBERG

ADENSADORES DE LODO / SLUDGE DENSIFIERS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL

AERADORES / AERATORS

SULZER PUMPS
VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL

AGITADORES / AGITATORS

SULZER PUMPS

AGITADORES DE MASSA E POLPAS CELULÓSICAS / STOCK AND CELLULOSIC PULP AGITATORS

BRUNO INDUSTRIAL
GL&V BRASIL
HERGEN
NEOFIBER
SULZER PUMPS
T.M.P.
VOITH

AGITADORES HORIZONTAIS / HORIZONTAL AGITATORS

SULZER PUMPS

AGITADORES VERTICAIS / VERTICAL AGITATORS

SULZER PUMPS
VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL

ALARMES / ALARMS

FIREFLY AB

ALINHADORES DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT ALIGNERS

JOHN CRANE

AMORTECEDORES / DAMPERS

BALG

AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO / VIBRATION DAMPERS

DINATECNICA

ANÉIS DE VEDAÇÃO EM PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) / SEAL RINGS OF PTFE (POLYTETRAFLUOROETHYLENE)

DINATECNICA

ANÉIS PARA SELOS MECÂNICOS / RINGS FOR MECHANICAL SEALS

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

APLICADORES DE TINTAS / INK APPLICATORS

HERGEN
VOITH

AQUECEDORES DE LÍQUIDOS / LIQUID HEATERS

H. BREMER

AQUECEDORES DE VAPOR / STEAM HEATERS

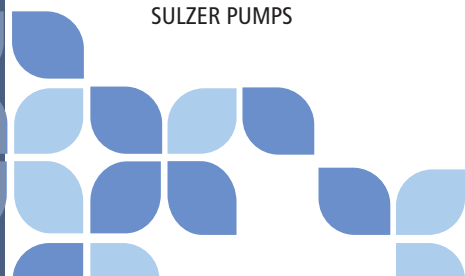
GL&V BRASIL
H. BREMER

AQUECEDORES INFRAVERMELHOS (IR) / INFRARED (IR) HEATERS

VOITH

ARRASTADORES / PULLERS

FELTEST



ARRASTADORES DE CORRENTE / CHAIN PULLERS

AP EQUIPAMENTOS

B

BARRAS APLICADORAS PARA COATERS / APPLICATOR BARS FOR COATERS

HERGEN
 VOITH

BARRAS APLICADORAS PARA SPEED SIZERS / APPLICATOR BARS FOR SPEED SIZERS

HERGEN
 VOITH

BICO DE SPRAY / SPRAY NOZZLE

AMP

BICOS / NOZZLES

KADANT
 LOOKING

BICOS AUTOLIMPANTES / SELF-CLEANING NOZZLES

LOOKING

BICOS DE PULVERIZAÇÃO / SPRAY NOZZLES

FIREFLY AB

BICOS PARA CHUVEIROS / SHOWER NOZZLES

JOH. CLOUTH
 LOOKING

BICOS PARA CORTE DE PAPEL / PAPER CUTTING NOZZLES

LOOKING

BICOS PARA PICAÇOS / SQUIRT NOZZLES

LOOKING

BOBINADEIRAS / REELERS

HERGEN
 TOPCO
 VOITH

BOMBAS / PUMPS

NETZSCH DO BRASIL

BOMBAS CENTRÍFUGAS / CENTRIFUGAL PUMPS

AMP
 FLOWERVE
 NETZSCH DO BRASIL
 SULZER PUMPS
 VOITH

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO / CENTRIFUGAL MULTI-STAGE PUMPS

FLOWERVE
 SULZER PUMPS

BOMBAS DE ACIONAMENTO MAGNÉTICO / MAGNETIC DRIVE PUMPS

FLOWERVE
 NETZSCH DO BRASIL

BOMBAS DE ALTA PRESSÃO / HIGH-PRESSURE PUMPS

NETZSCH DO BRASIL
 SULZER PUMPS

BOMBAS DE DESLOCAMENTO POSITIVO / POSITIVE DISPLACEMENT PUMPS

NETZSCH DO BRASIL

BOMBAS DE DIAFRAGMA / DIAPHRAGM PUMPS

NETZSCH DO BRASIL

BOMBAS DE ENGRENAGENS / GEAR PUMPS

MINOR JÚPITER
 NETZSCH DO BRASIL

BOMBAS DE LÓBULO / LOBULE PUMPS

NETZSCH DO BRASIL

BOMBAS DE MASSA DE BAIXA CONSISTÊNCIA / LOW-CONSISTENCY STOCK PUMPS

FLOWERVE
 NETZSCH DO BRASIL
 SULZER PUMPS

BOMBAS DE MASSA DE MÉDIA CONSISTÊNCIA / MEDIUM-CONSISTENCY STOCK PUMPS

GL&V BRASIL
 NETZSCH DO BRASIL
 SULZER PUMPS
 VALMET

BOMBAS DE VÁCUO / VACUUM PUMPS

VOITH

BOMBAS DE VÁCUO DE ANEL LÍQUIDO / WATER RING VACUUM PUMPS

AMP
 GARDNER DENVER NASH
 VOITH

BOMBAS DOSADORAS / DOSING PUMPS

MINOR JÚPITER
 NETZSCH DO BRASIL

BOMBAS HELICOIDAIS (NEMO) / HELICAL PUMPS (NEMO)

NETZSCH DO BRASIL

BOMBAS HIDRÁULICAS / HYDRAULIC PUMPS

NETZSCH DO BRASIL
SHM

BOMBAS SUBMERSÍVEIS / SUBMERSIBLE PUMPS

NETZSCH DO BRASIL
SULZER PUMPS

BOMBAS VERTICAIS / VERTICAL PUMPS

NETZSCH DO BRASIL
SULZER PUMPS

BUCHAS / BUSHINGS

TOPCO

C

CABEÇOTES / HEADS

TOPCO

CABEÇOTES MECÂNICOS / MECHANICAL HEADS

TOPCO

CAIXAS DE AREIA / SAND BOXES

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL

CAIXAS DE ENTRADA / HEADBOXES

HERGEN
VALMET
VOITH

CAIXAS DE SUÇÃO / SUCTION BOXES

HERGEN
IBS DO BRASIL
LOOKING
VOITH

CAIXAS DE VAPOR / STEAM BOXES

HERGEN
IBS DO BRASIL
LANTIER BRASIL
VOITH

CAIXAS ESTABILIZADORAS DA FOLHA / WEB STABILIZING BOXES

HERGEN
TOPCO
VOITH

CAIXAS PICK UP / PICK-UP BOXES

HERGEN

CAIXAS SOPRADORAS/INSUFLADORAS DE AR / AIR BLOW/ INSUFFLATING BOXES

HERGEN
VOITH

CALANDRAS / CALENDER STACKS

HERGEN
VALMET
VOITH

CALDEIRAS / BOILERS

CBC
H. BREMER
VALMET

CALDEIRAS AQUATUBULARES / WATERTUBULAR BOILERS

CBC
H. BREMER

CALDEIRAS AQUATUBULARES COM LEITO FLUIDIZADO BORBULHANTE E CIRCULANTE / WATERTUBULAR BOILERS WITH BUBBLING AND CIRCULATING FLUIDIZED BED

CBC
VALMET

CALDEIRAS AQUATUBULARES DE ALTA PRESSÃO – QUEIMA DE BIOMASSA / HIGH-PRESSURE WATERTUBULAR BOILERS - BIOMASS BURNING

CBC
H. BREMER

CALDEIRAS AQUATUBULARES DE ALTA PRESSÃO – QUEIMA DE GÁS / HIGH-PRESSURE WATERTUBULAR BOILERS – GASBURNING

CBC
H. BREMER

CALDEIRAS AQUATUBULARES DE ALTA PRESSÃO – QUEIMA DE ÓLEO / HIGH-PRESSURE WATERTUBULAR BOILERS – OILBURNING

CBC
H. BREMER

CALDEIRAS DE BIOMASSA / BIOMASS BOILERS

CBC
H. BREMER

CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO / RECOVERY BOILERS

ANDRITZ
CBC
VALMET

CALDEIRAS FLAMOTUBULARES / FLAMETUBULAR BOILERS

H. BREMER

CALHAS / GUTTERS

VOITH

CAMISAS / SHELLS

VOITH

CAMISAS DE AÇO INOX / STAINLESS STEEL SHELLS

HERGEN
 VOITH

CAMISAS DE BRONZE / BRONZE SHELLS

HERGEN
 VOITH

CAPOTAS / HOODS

AMP
 HERGEN

CAPOTAS ABERTAS / OPEN HOODS

HERGEN

CAPOTAS DE ALTO RENDIMENTO / HIGH-CAPACITY HOODS

HERGEN
 TOPCO

CAPOTAS DE SECAGEM / DRYER HOODS

HERGEN
 KADANT
 TOPCO

CAPOTAS FECHADAS / CLOSED HOODS

HERGEN

CARRINHOS PARA MOVIMENTAÇÃO DE BOBINAS / PAPER ROLL MOVING TROLLEYS

PRONATEC | TIDLAND

CARRINHOS TOMBADORES DE BOBINAS / PAPER ROLL UPENDER TROLLEYS

PRONATEC | TIDLAND

CASTANHAS EXPANSÍVEIS / EXPANSIBLE JAWS

GOLDEN FIX
 TOPCO

CASTANHAS PNEUMÁTICAS / PNEUMATIC JAWS

GOLDEN FIX
 PRONATEC | TIDLAND
 TOPCO

CAUSTIFICADORES / CAUSTICIZERS

T.M.P.
 VALMET
 WENRUI MACHINERY

CENTRAIS DE LUBRIFICAÇÃO / LUBRICATION CENTRAL STATIONS

HERGEN
 VOITH

CESTAS-PENEIRAS / SCREEN BASKETS

ANDRITZ
 ELOF HANSSON
 HERGEN
 KADANT
 SHANDONG JIEFENG MACHINERY
 VOITH

CHAPAS / PLATES

SHANDONG JIEFENG MACHINERY

CHAPAS DE AÇO INOXIDÁVEL / STAINLESS STEEL PLATES

SHANDONG JIEFENG MACHINERY

CHAVES FIM-DE-CURSO / LIMIT SWITCHES

FLOWERVE
 SIEMENS

CHUVEIROS / SHOWERS

JOH. CLOUTH
 KADANT
 LANTIER BRASIL
 LOOKING

CHUVEIROS COM ESCOVA / BRUSH SHOWERS

LANTIER BRASIL

CHUVEIROS ESTACIONÁRIOS / STATIONARY SHOWERS

LANTIER BRASIL
 LOOKING

CHUVEIROS OSCILANTES / OSCILLATING SHOWERS

LANTIER BRASIL
 LOOKING

CHUVEIROS PARA LIMPEZA DE FELTROS / FELT CLEANING SHOWERS

HERGEN
 IBS DO BRASIL
 LANTIER BRASIL
 LOOKING
 VOITH

CHUVEIROS PARA LIMPEZA DE TELAS / WIRE CLEANING SHOWERS

HERGEN
 IBS DO BRASIL
 LANTIER BRASIL
 LOOKING
 VOITH

CILINDROS / CYLINDERS

EXSTO BRASIL
 HERGEN
 TOPCO
 VOITH

CILINDROS DE AÇO / STEEL CYLINDERS

HERGEN

CILINDROS DE SUÇÃO / SUCTION CYLINDERS

HERGEN

CILINDROS FORMADORES DE FOLHA / WEB FORMING CYLINDERS

HERGEN

VOITH

CILINDROS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC CYLINDERS

SHM

CILINDROS MONOLÚCIDOS / YANKEE CYLINDERS

HERGEN

VOITH

CILINDROS SECADORES / DRYER CYLINDERS

HERGEN

VOITH

CLARIFICADORES / CLARIFIERS

KADANT

NEOFIBER

VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO

WENRUI MACHINERY

CLARIFICADORES DE LICOR BRANCO / WHITE LIQUOR CLARIFIERS

ANDRITZ

T.M.P.

CLARIFICADORES DE LICOR VERDE / GREEN LIQUOR CLARIFIERS

ANDRITZ

T.M.P.

CLASSIFICADORES / CLASSIFIERS

VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO

COATERS ON E OFF-MACHINE / ON AND OFF-MACHINE COATERS

ELOF HANSSON

VOITH

COBERTURAS DE ROLOS / ROLL COVERS

VOITH

COBERTURAS PARA CAIXAS DE SUÇÃO / SUCTION BOX COVERS

IBS DO BRASIL

COBERTURAS PARA MESAS PLANAS / FOURDRINIER COVERS

IBS DO BRASIL

COIFAS / HOODS

KADANT

COIFAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE HOODS

HERGEN

COLADOR DE RABICHO / TAIL GLUER

BOSIOLLI PAPER MACHINES

COLETORES DE PÓ / DUST COLLECTORS

PRONATEC | TIDLAND

COMANDOS / CONTROLS

HERGEN

VOITH

COMANDOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC CONTROLS

HERGEN

VOITH

COMPONENTES ELETROMECÂNICOS / ELECTROMECHANICAL COMPONENTS

KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL

VOITH

COMPRESSORES / COMPRESSORS

SULZER PUMPS

COMPRESSORES DE ANEL LÍQUIDO / LIQUID RING COMPRESSORS

GARDNER DENVER NASH

COMPRESSORES ISENTOS DE ÓLEO / OIL-FREE COMPRESSORS

SULZER PUMPS

CONDENSADORES / CONDENSERS

T.M.P.

CONTRA-FACAS / COUNTERSLITTERS

GOLDEN FIX

HERGEN

PRONATEC | TIDLAND

TOPCO

CONTRA-FACAS DE CORTE MÚLTIPLO / MULTIPLE CUT COUNTERSLITTERS

GOLDEN FIX

PRONATEC | TIDLAND

TOPCO

CONTRA-FACAS RETAS / STRAIGHT COUNTERSLITTERS

TOPCO

CONTRA-FACAS ROTATIVAS / ROTARY COUNTERSLITTERS

GOLDEN FIX

HERGEN

TOPCO

CONVERSORES / CONVERTERS

SEW-EURODRIVE

CONVERSORES DE FREQUÊNCIA / FREQUENCY CONVERTERS

SEW-EURODRIVE

CORDAS-GUIA PARA MÁQUINA DE PAPEL / ROPE CARRIER FOR PAPER MACHINE

HERGEN

CORRENTES / CHAINS

REXNORD BRASIL

CORRENTES CALBRADAS / CALIBRATED CHAINS

REXNORD BRASIL

CORRENTES DE TRANSMISSÃO / TRANSMISSION CHAINS

REXNORD BRASIL

CORRENTES INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL CHAINS

REXNORD BRASIL

CORTADEIRAS / CUTTERS

BOSIOLLI PAPER MACHINES

TOPCO

CORTADEIRAS CONVERTEDORAS DE BOBINAS EM FOLHAS / ROLL-TO-SHEET CONVERTING CUTTERS

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

TOPCO

CORTADEIRAS CONVERTEDORAS DE PAPEL TISSUE / TISSUE PAPER CONVERTING CUTTERS

BAOSUO PAPER MACHINERY

BOSIOLLI PAPER MACHINES

CORTADEIRAS DE PAPEL / PAPER CUTTERS

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

TOPCO

CORTADORES / CUTTERS

BAOSUO PAPER MACHINERY

LANTIER BRASIL

TOPCO

CORTADORES DE FACA CIRCULAR DE BOBINAS REFUGADAS PARA RECICLAGEM (ROLL CUTTER) / ROLL CUTTER

BAOSUO PAPER MACHINERY

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

WEIFANG KINGNOW MACHINE

CORTADORES DE GUILHOTINA DE BOBINAS REFUGADAS PARA RECICLAGEM / GUILLotine CUTTERS FOR REJECTED ROLLS TO BE RECYCLED

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

CORTADORES DE TUBETES / CORE CUTTERS

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

PRONATEC | TIDLAND

T.M.P.

TOPCO

D

DAMPERS / DAMPERS

CLYDE BERGEMANN INC

KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL

DECANTADORES / DECANTERS

VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO

DEPURADORES / CLEANERS

HERGEN

SHANDONG JIEFENG MACHINERY

VALMET

VOITH

DEPURADORES CENTRÍFUGOS / CENTRIFUGAL CLEANERS

HERGEN

NEOFIBER

SHANDONG JIEFENG MACHINERY

VOITH

DEPURADORES PARA MASSA BAIXA CONSISTÊNCIA / LOW-CONSISTENCY STOCK CLEANERS

HERGEN

NEOFIBER

VOITH

DEPURADORES PARA MASSA GROSSA / HIGH-CONSISTENCY PURIFIERS

HERGEN

NEOFIBER

VOITH

DEPURADORES PRESSURIZADOS / PRESSURIZED CLEANERS

ANDRITZ

GL&V BRASIL

HERGEN

NEOFIBER

VOITH

DESAERADORES / DEAERATORS

VOITH

DESAGREGADORES / PULPERS

BRUNO INDUSTRIAL
HERGEN
KADANT
SHANDONG JIEFENG MACHINERY
VOITH

DESAGUADORES / DEWATERERS

HERGEN
LOOKING
VOITH

DESAGUADORES DE LODO / SLUDGE DEWATERERS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL
VOITH

DESAGUADORES DE MASSA / STOCK DEWATERERS

HERGEN
T.M.P.
VOITH

DESCASCADORES DE TORAS / LOG DEBARKERS

BRUNO INDUSTRIAL
T.M.P.

DESCEDORES / DESCENDERS

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
VOITH

DESENFARDADEIRAS DE CELULOSE / PULP BALE UNPACKING MACHINES

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

DESENROLADEIRAS / UNWINDERS

TOPCO

DESENROLADEIRAS DE BOBINAS / ROLL UNWINDERS

BOSIOLLI PAPER MACHINES
HERGEN
TOPCO
VOITH

DESENROLADEIRAS DE FITAS / TAPE UNWINDERS

BOSIOLLI PAPER MACHINES

DESMINERALIZADORES DE ÁGUAS / WATER DEMINERALIZERS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL

DESSUPERAQUEADORES DE VAPOR / STEAM DESUPERHEATERS

KADANT

DESVIADORES DE CURSO SEM CONTATO COM A FOLHA / COURSE DEVIATORS WITHOUT CONTACT WITH THE WEB

TOPCO

DIGESTORES / DIGESTORS

T.M.P.
VALMET

DIGESTORES BATCH / BATCH DIGESTORS

T.M.P.

DIGESTORES CONTÍNUOS / CONTINUOUS DIGESTORS

ANDRITZ

DISCOS REFINADORES / REFINER DISKS

AMP
ANDRITZ
GL&V BRASIL
HERGEN
VOITH

E

ECONOMIZADORES / ECONOMIZERS

CLYDE BERGEMANN INC

ECONOMIZADORES PARA CALDEIRAS / BOILER ECONOMIZERS

CBC

EIXOS / SHAFTS

TOPCO

EIXOS DE CONTRA-FACAS / COUNTERSLITTER SHAFTS

GOLDEN FIX
PRONATEC | TIDLAND
TOPCO

EIXOS EXPANSIVOS / EXPANSIVE SHAFTS

GOLDEN FIX
TOPCO

EIXOS PNEUMÁTICOS / PNEUMATIC SHAFTS

PRONATEC | TIDLAND
TOPCO

EIXOS PNEUMÁTICOS DE FIBRA CARBONO / PNEUMATIC CARBON FIBER SHAFTS

PRONATEC | TIDLAND
TOPCO

EIXOS PNEUMÁTICOS METÁLICOS / PNEUMATIC METAL SHAFTS

TOPCO

EJETORES / EJECTORS

GARDNER DENVER NASH

- **Acessórios para Máquinas de Papel e Celulose**

- Lâminas
- Porta Lâminas
- Raspadores
- Réguas de Vedação Grafitadas
- Tail Cutters

- **Equipamentos para Águas Industriais**

- Bicos
- Caixas Desaguadoras
- Chuveiros
- Tubos de Sucção

- **Preparação de Massa**

- Cestas Peneiras
- Clarificadores de Água
- Cleaners
- Depuração
- Desagregação
- Destintamentos
- Dispersão
- Engrossadores

- **Secagem Industrial**

- Capotas
- Secadores
- Sistemas de Ar

- **Sistemas de Vapor e Condensado**

- Bombas de Condensado (Liqui-Movers ®)
- Sifões Estacionários e Sifões Rotativos
- Tanques Separadores montados em Skids
- Termocompressores e Desuperaquecedores
- Turbolators Bars
- Unões Rotativas

- **Serviços**

- Execução (Assistência Técnica)
- Identificação de Problemas e Acompanhamento
- Montagem
- Planejamento

KĀDANT

AN ACCENT ON INNOVATION

KADANT SOUTH AMERICA

Via Anhanguera, km 83,5
13278-530 | CP 353/351 | Valinhos | SP | Brasil
Fone 55 (19) 3849.8700 Fax 55 (19) 3871.0093
www.kadant.com

ELEMENTOS FILTRANTES / FILTERING ELEMENTS

JOHN CRANE
 LOOKING

ELEVADORES DE BOBINAS / PAPER ROLL ELEVATORS

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

ELEVADORES DE CAÇAMBA / BUCKET ELEVATORS

AP EQUIPAMENTOS

EMBALADEIRAS / PACKING MACHINES

TOPCO

EMBALADEIRAS DE BOBINAS / PAPER ROLL PACKING MACHINES

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
 VOITH
 WEIFANG KINGNOW MACHINE

EMBALADEIRAS DE BOBINAS DE PAPEL TISSUE / TISSUE PAPER ROLL PACKING MACHINES

BAOSUO PAPER MACHINERY
 WEIFANG KINGNOW MACHINE

EMBALADEIRAS DE PALETES COM FARDOS / BALE LOADED PALLET PACKING MACHINES

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

EMBALADEIRAS DE PRODUTOS DE PAPÉIS TISSUE / TISSUE PAPER PRODUCT PACKING MACHINES

BAOSUO PAPER MACHINERY
 BOSIOLLI PAPER MACHINES
 WEIFANG KINGNOW MACHINE

EMBALADEIRAS DE RESMAS / REAM PACKING MACHINES

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
 TOPCO

EMBALADEIRAS DE SKIDS / SKID PACKING MACHINES

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

EMPACOTADORAS / WRAPPING MACHINES

BOSIOLLI PAPER MACHINES

EMPACOTADORAS AUTOMÁTICAS / AUTOMATIC WRAPPING MACHINES

BOSIOLLI PAPER MACHINES
 HINNLI CO LTD

EMPACOTADORAS PARA PAPÉIS TISSUE / TISSUE PAPER WRAPPING MACHINES

BOSIOLLI PAPER MACHINES
 HINNLI CO LTD
 WEIFANG KINGNOW MACHINE

ENFARDADEIRAS / BALERS

BOSIOLLI PAPER MACHINES

ENFARDADEIRAS AUTOMÁTICAS / AUTOMATIC BALERS

BOSIOLLI PAPER MACHINES

ENFARDADEIRAS PARA PAPÉIS TISSUE / TISSUE PAPER BALERS

BOSIOLLI PAPER MACHINES

ENGATES RÁPIDOS / QUICK COUPLINGS

MINOR JÚPITER
 SHM

ENGRENAGENS / GEARS

REXNORD BRASIL

ENGROSSADORES / THICKENERS

HERGEN
 T.M.P.
 VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO
 VOITH
 WENRUI MACHINERY

ENROLADEIRAS / REELS

HERGEN
 VOITH

EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT

REXNORD BRASIL
 SET POINT

EQUIPAMENTOS ANTIESTÁTICOS / ANTISTATIC EQUIPMENT

TOPCO

EQUIPAMENTOS DE DESENFARDAMENTO DE FARDOS DE CELULOSE / EQUIPAMENTOS DE DESENFARDAMENTO DE FARDOS DE CELULOSE

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM / DRAINAGE EQUIPMENT

IBS DO BRASIL
 SULZER PUMPS
 VOITH

EQUIPAMENTOS DE LAVAGEM DE POLPAS CELULÓSICAS / CELLULOSIC PULP WASHING EQUIPMENT

VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO

EQUIPAMENTOS DE OSMOSE REVERSA / REVERSE OSMOSIS EQUIPMENT

SOLME DO BRASIL
 VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL

EQUIPAMENTOS DE RECUPERAÇÃO DE ENERGIA / ENERGY RECOVERY EQUIPMENT

AHL LUNDBERG
 CLYDE BERGEMANN INC

**EQUIPAMENTOS DE SECAGEM DE POLPAS CELULÓSICAS /
CELLULOSIC PULP DRYING EQUIPMENT**

ANDRITZ
VOITH

**EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE CELULOSE / PULP
FINISHING EQUIPMENT**

QINGDAO EXCEL LUCK
SAN (QINGDAO) MACHINERY
VOITH
ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

**EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE PAPÉIS TISSUE /
TISSUE PAPER FINISHING EQUIPMENT**

BOSIOLLI PAPER MACHINES
HERGEN
QINGDAO EXCEL LUCK
SAN (QINGDAO) MACHINERY
VOITH
WEIFANG KINGNOW MACHINE

**EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE PAPEL / PAPER
FINISHING EQUIPMENT**

HERGEN
QINGDAO EXCEL LUCK
SAN (QINGDAO) MACHINERY
TOPCO
VOITH
WEIFANG KINGNOW MACHINE
ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

EQUIPAMENTOS PARA APARAS / BROKE EQUIPMENT

AMP

**EQUIPAMENTOS PARA BRANQUEAMENTO DE CELULOSE /
PULP BLEACHING EQUIPMENT**

ANDRITZ
VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO
WENRUI MACHINERY
ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

**EQUIPAMENTOS PARA CONVERSÃO DE PAPÉIS TISSUE /
TISSUE PAPER CONVERTING EQUIPMENT**

BAOSUO PAPER MACHINERY
BOSIOLLI PAPER MACHINES
QINGDAO EXCEL LUCK
TOPCO

**EQUIPAMENTOS PARA CONVERSÃO DE PAPÉIS TISSUE DE
USO INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL USE TISSUE PAPER
CONVERTING EQUIPMENT**

BAOSUO PAPER MACHINERY
BOSIOLLI PAPER MACHINES

**EQUIPAMENTOS PARA CONVERSÃO DE PAPEL / PAPER
CONVERTING EQUIPMENT**

BAOSUO PAPER MACHINERY
QINGDAO EXCEL LUCK
SAN (QINGDAO) MACHINERY
TOPCO

**EQUIPAMENTOS PARA DESTINTAMENTO DE PASTAS DE
APARAS / BROKE PASTE DEINKING EQUIPMENT**

QINGDAO EXCEL LUCK

**EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE CARTÃO / BOARD
MANUFACTURING EQUIPMENT**

HERGEN
QINGDAO EXCEL LUCK
VOITH
ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

**EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE CELULOSE / PULP
MANUFACTURING EQUIPMENT**

QINGDAO EXCEL LUCK
SAN (QINGDAO) MACHINERY
SHANDONG JIEFENG MACHINERY
VOITH
ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

**EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE PAPEL / PAPER
MANUFACTURING EQUIPMENT**

HERGEN
QINGDAO EXCEL LUCK
SAN (QINGDAO) MACHINERY
VOITH
WEIFANG KINGNOW MACHINE
ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

**EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE PAPEL TISSUE /
TISSUE PAPER MANUFACTURING EQUIPMENT**

HERGEN
QINGDAO EXCEL LUCK
VOITH
WEIFANG KINGNOW MACHINE
ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

**EQUIPAMENTOS PARA FECHAMENTO DE CIRCUITOS DE
ÁGUAS / WATER CIRCUIT CLOSING EQUIPMENT**

QINGDAO EXCEL LUCK
VOITH

**EQUIPAMENTOS PARA MANEJO DE BOBINAS / PAPER ROLL
HANDLING EQUIPMENT**

AMP
IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
QINGDAO EXCEL LUCK
TOPCO
VOITH
WEIFANG KINGNOW MACHINE

EQUIPAMENTOS PARA MANEJO DE MATERIAIS / MATERIAL HANDLING EQUIPMENT

CLYDE BERGEMANN INC

EQUIPAMENTOS PARA PREPARAÇÃO DE MASSA / STOCK PREPARATION EQUIPMENT

BRUNO INDUSTRIAL

GL&V BRASIL

HERGEN

VOITH

ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

EQUIPAMENTOS PARA RECICLAGEM DE PAPEL / PAPER RECYCLING EQUIPMENT

HERGEN

NEOFIBER

QINGDAO EXCEL LUCK

VOITH

ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

EQUIPAMENTOS PARA RECUPERAÇÃO DE FIBRAS / FIBER RECOVERY EQUIPMENT

NEOFIBER

QINGDAO EXCEL LUCK

VOITH

WENRUI MACHINERY

ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

EQUIPAMENTOS PARA REVESTIMENTOS ANTICORROSIVOS / EQUIPMENT FOR ANTICORROSIVE COVERS

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS / WATER TREATMENT EQUIPMENT

NEOFIBER

SULZER PUMPS

VOITH

ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE APARAS / BROKE TREATMENT EQUIPMENT

HERGEN

VOITH

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT TREATMENT EQUIPMENT

SOLME DO BRASIL

SULZER PUMPS

VOITH

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE ESGOTOS / SEWAGE TREATMENT EQUIPMENT

QINGDAO EXCEL LUCK

SULZER PUMPS

VOITH

EQUIPAMENTOS USADOS / USED EQUIPMENT

TOPCO

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS / WATER TREATMENT STATIONS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL

VOITH

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT TREATMENT STATIONS

SOLME DO BRASIL

SULZER PUMPS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL

VOITH

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS / SEWER TREATMENT STATIONS

SULZER PUMPS

VOITH

ESTANGAS / CORE SHAFTS

BOSIOLLI PAPER MACHINES

GOLDEN FIX

HERGEN

TOPCO

VOITH

ESTEIRAS / MATS

AP EQUIPAMENTOS

BOSIOLLI PAPER MACHINES

REXNORD BRASIL

ESTICADORES / STRETCHERS

HERGEN

VOITH

ESTICADORES DE CORDAS / ROPE STRETCHERS

HERGEN

VOITH

ESTICADORES DE FELTRO / FELT STRETCHERS

HERGEN

IBS DO BRASIL

VOITH

ESTICADORES DE TELAS FORMADORAS / FORMING WIRE STRETCHERS

HERGEN

VOITH

ESTICADORES DE TELAS SECADORAS / DRYER SCREEN STRETCHERS

HERGEN

VOITH

ESTOCAGEM AUTOMÁTICA DE BOBINAS COM SUSTENTAÇÃO A VÁCUO / AUTOMATIC PAPER ROLL STORAGE WITH VACUUM SUPPORTING

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

ESTRUTURAS METÁLICAS PARA ENROLADEIRA / METAL FRAMING FOR THE REEL

HERGEN

ESTRUTURAS METÁLICAS PARA MESA PLANA / METAL FRAMINGS FOR FOURDRINIER

HERGEN

ESTRUTURAS METÁLICAS PARA PASSADIÇOS / METAL FRAMINGS FOR WALKWAYS

HERGEN

ESTRUTURAS METÁLICAS PARA PRENSAS ÚMIDAS / METAL FRAMINGS FOR WET PRESSES

HERGEN

ESTRUTURAS METÁLICAS PARA SECAGEM / METAL FRAMINGS FOR DRYER SECTION

HERGEN

EVAPORADORES / EVAPORATORS

AHL LUNDBERG

ANDRITZ

T.M.P.

VALMET

EXAUSTORES DE PÓ / DUST EXHAUSTERS

TOPCO

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

F

FACAS / SLITTERS / KNIVES

AMP

GOLDEN FIX

PRONATEC | TIDLAND

TOPCO

FACAS CIRCULARES / CIRCULAR SLITTERS

GOLDEN FIX

HELSTEN

TOPCO

FACAS DE REPOSIÇÃO / SPARE SLITTERS

TOPCO

FACAS GRÁFICAS / GRAPHIC KNIVES

TOPCO

FACAS INDUSTRIAIS PARA PAPEL / INDUSTRIAL PAPER SLITTERS PARA PAPEL

GOLDEN FIX

HELSTEN

HINNLI CO LTD

TOPCO

FACAS ORBITAIS / ORBITAL SLITTERS

HELSTEN

HINNLI CO LTD

TOPCO

FACAS PARA CORTE DE TUBETES / CORE CUTTING SLITTERS

HELSTEN

FACAS PARA PICADORES DE MADEIRA / WOOD CHIPPER KNIVES

HELSTEN

FACAS RETAS / STRAIGHT KNIVES

HELSTEN

TOPCO

FELTROS / FELTS

ALBANY INTERNATIONAL

AMP

FELTEST

VALMET

VOITH

FELTROS ÚMIDOS / WET FELTS

FELTEST

VOITH

FERRAMENTAS DE CORTE / CUTTING TOOLS

HELSTEN

TOPCO

FERRAMENTAS ESPECIAIS PARA MANUTENÇÃO DE ROLAMENTOS / SPECIAL TOOLS FOR ROLLING BEARING MAINTENANCE

NSK

FILTROS / FILTERS

JOHN CRANE

LOOKING

SOLME DO BRASIL

VALMET

FILTROS DE ALTA VAZÃO / HIGH-FLOW FILTERS

LOOKING

FILTROS DE APLICAÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL APPLICATION FILTERS

KADANT

VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO

FILTROS DE MANGA / SLEEVE FILTERS

KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL
T.M.P.
VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

FILTROS DE PLACAS / PLATE FILTERS

T.M.P.
VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO

FILTROS PARA RECUPERAÇÃO DE FIBRAS / FIBER RECOVERY FILTERS

GL&V BRASIL
T.M.P.
VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO

FITAS / TAPES / STRIPS

IBS DO BRASIL

FITAS ADESIVAS PARA EMENDAS AUTOMÁTICAS / ADHESIVE TAPES FOR AUTOMATIC SPLICING

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

FITAS ADESIVAS REPOLPÁVEIS / REPULPABLE ADHESIVE TAPES

IBS DO BRASIL

FITAS DE AÇO ALTO CARBONO / HIGH-CARBON STEEL TAPES

LOOKING

FITAS DE PTFE EXPANDIDO (POLITETRAFLUORETILENO) / EXPANDED PTFE (POLYTETRAFLUOROETHYLENE) TAPES

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

FITAS PARA VEDAÇÃO / SEALING TAPES

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

FOLES METÁLICOS / METAL BELLOWS

DINATECNICA

FORMADORES / FORMERS

HERGEN
VOITH

FORMADORES DE FOLHAS / WEB FORMERS

HERGEN
VOITH

FORNOS / FURNACES / KILNS

T.M.P.

FORNOS DE CAL / LIME KILNS

ANDRITZ
VALMET

FUSOS DE ESFERAS / BALL SPINDLES

NSK

G**GAXETAS / GASKETS**

CHESTERTON
JOHN CRANE
SHM
VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

GOFRADORES / GOFFERING MACHINES

BOSIOLLI PAPER MACHINES

GUARDANAPEIRAS / NAPKIN HOLDERS

BOSIOLLI PAPER MACHINES

GUIAS LINEARES / LINEAR GUIDES

NSK

GUILHOTINAS / GUILLOTINES

TOPCO

GUILHOTINAS PARA BOBINAS / PAPER ROLL GUILLOTINES

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

H**HIDROCICLONES / HYDROCYCLONES**

AMP
EXSTO BRASIL
GL&V BRASIL
HERGEN

HIDROFOILS / HYDROFOILS

IBS DO BRASIL
KADANT

INTERCAMBIADORES DE CALOR / HEAT EXCHANGERS

AHL LUNDBERG

INTERFOLHADEIRAS DE PAPÉIS / PAPER INTERLEAVING MACHINES

BOSIOLLI PAPER MACHINES

INVERSORES DE FREQUÊNCIA / FREQUENCY INVERTERS

SEW-EURODRIVE

ISOLADORES ELÉTRICOS / ELECTRIC INSULATORS

KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL

J

JUNTAS / JOINTS

CHESTERTON

JUNTAS DE EXPANSÃO / EXPANSION JOINTS

BALG
 DINATECNICA

JUNTAS DE EXPANSÃO METÁLICAS / METAL EXPANSION JOINTS

BALG
 DINATECNICA

JUNTAS DE EXPANSÃO NÃO-METÁLICAS / NONMETAL EXPANSION JOINTS

BALG
 DINATECNICA

JUNTAS DE PTFE EXPANDIDO / EXPANDED PTFE JOINTS

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

JUNTAS DE VEDAÇÃO / SEALING JOINTS

DINATECNICA
 VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

JUNTAS ESPECIAIS / SPECIAL JOINTS

BALG
 DINATECNICA

JUNTAS FLEXÍVEIS / FLEXIBLE JOINTS

BALG

JUNTAS ROTATIVAS / ROTARY JOINTS

MINOR JÚPITER
 KADANT

JUNTAS TIPO DRESSER / DRESSER TYPE JOINTS

BALG
 DINATECNICA

JUNTAS UNIVERSAIS / UNIVERSAL JOINTS

BALG

L

LÂMINAS / BLADES

BTG
 JOH. CLOUTH
 KADANT
 LOOKING

LÂMINAS APLICADORAS DE CERÂMICA / CERAMIC APPLICATOR BLADES

BTG
 JOH. CLOUTH

LÂMINAS CREPADORAS / CREPING BLADES

BTG
 LANTIER BRASIL
 LOOKING
 VOITH

LÂMINAS CREPADORAS DE CERÂMICA / CERAMIC CREPING BLADES

JOH. CLOUTH

LÂMINAS PARA COATERS / COATER BLADES

ELOF HANSSON
 HERGEN
 JOH. CLOUTH
 VOITH

LÂMINAS RASPADORAS / DOCTOR BLADES

HERGEN
 JOH. CLOUTH
 LANTIER BRASIL
 LOOKING
 VOITH

NOVO

- * Juntas de expansão
- * Tubos flexíveis
- * Suportes de mola
- * Juntas Dielétricas
- * Peças técnicas em PTFE



* Consulte: www.dinatecnica.com.br

DINATECNICA Indústria e Comércio Ltda.
 Caixa Postal 70 (CEP 06803-971), Embu das Artes, SP
 Tel. (0xx 11) 4785-2230, Fax (0xx 11) 4785-2288
 E-mail: comercial@dinatecnica.com.br

DINATECNICA

LÂMINAS RASPADORAS DE AÇO CARBONO / CARBON STEEL DOCTOR BLADES

HERGEN
 LANTIER BRASIL
 VOITH

LÂMINAS RASPADORAS DE AÇO INOXIDÁVEL / STAINLESS STEEL DOCTOR BLADES

LANTIER BRASIL
 VOITH

LÂMINAS RASPADORAS PARA EQUIPAMENTOS DA CELULOSE / PULP EQUIPMENT DOCTOR BLADES

VOITH

LÂMINAS RASPADORAS PARA EQUIPAMENTOS DAS MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE EQUIPMENT DOCTOR BLADES

HERGEN
 JOH. CLOUTH
 LANTIER BRASIL
 VOITH

LAVADORES DE AR / AIR WASHERS

CLYDE BERGEMANN INC

LAVADORES DE GASES / GAS WASHERS

VALMET

LIMPADORES DE TUBETES DE PAPELÃO / BOARD CORE CLEANERS

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

LINHA DE BRANQUEAMENTO DE FIBRAS / FIBER BLEACHING LINE

VALMET

LINHA DE FIBRAS / FIBER LINE

GL&V BRASIL
 HERGEN
 VALMET
 VOITH
 WENRUI MACHINERY

LINHA DE FIBRAS DE APARAS / BROKE FIBER LINE

HERGEN
 NEOFIBER
 VOITH

LINHA DE LAVAGEM DE FIBRAS DE POLPA CELULÓSICA / CELLULOSIC PULP FIBER WASHING LINE

T.M.P.
 VALMET

LINHA DE POLPAÇÃO DE MADEIRAS / WOOD PULPING LINE

T.M.P.
 VALMET

LINHA DE SECAGEM – PARTE PRENSAS / DRYING LINE – PRESS SECTION

HERGEN
 VALMET
 VOITH

LINHA DE SECAGEM – SEÇÃO SECADORA / DRYING LINE – DRYER SECTION

HERGEN
 KADANT
 VALMET
 VOITH

LUBRIFICADORES / LUBRIFICATORS

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

LUBRIFICANTES / LUBRICANTS

CHESTERTON
 NSK

M

MANCAIS / BEARINGS

HERGEN
 JOHN CRANE
 NSK
 TOPCO
 VOITH

MANGUEIRAS DE TEFLON / TEFLON HOSES

DINATECNICA

MANGUEIRAS PARA ALTAS TEMPERATURAS / HIGH-TEMPERATURE HOSES

JOH. CLOUTH

MANTAS / SLEEVES

EXSTO BRASIL
 VOITH

MANTAS PARA PRENSAS DE SAPATA (SHOE PRESS) / SHOE PRESS SLEEVES

ALBANY INTERNATIONAL
 EXSTO BRASIL
 VOITH

MÁQUINAS / MACHINES

BHS CORRUGATED

MÁQUINAS DE CORTE E VINCO / CUTTING AND CREASING MACHINES

EXSTO BRASIL
 IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINES

ANDRITZ
HERGEN
VALMET
VOITH
WEIFANG KINGNOW MACHINE
WENRUI MACHINERY

MÁQUINAS DE PAPEL TISSUE / TISSUE PAPER MACHINES

HERGEN
VALMET
VOITH
WEIFANG KINGNOW MACHINE

MÁQUINAS PARA COBERTURAS/REVESTIMENTOS DE PAPÉIS / PAPER COVERING/COATING MACHINES

HERGEN
VOITH

MÁQUINAS PARA CONVERSÃO DE PAPÉIS TISSUE / TISSUE PAPER CONVERTING MACHINES

BAOSUO PAPER MACHINERY
BOSIOLLI PAPER MACHINES
FABIO PERINI LTDA
HINNLI CO LTD

MÁQUINAS PARA EMBALAR BOBINAS / PAPER ROLL WRAPPING MACHINES

BAOSUO PAPER MACHINERY
HINNLI CO LTD
VALMET
VOITH

MÁQUINAS PARA EMPACOTAMENTOS / PACKAGING MACHINES

CHRISTIAN SENNING VERPACKUNGSMASCHINEN GMBH & CO. KG
FABIO PERINI LTDA
HINNLI CO LTD

MÁQUINAS PARA FABRICAÇÃO DE CARTÃO / BOARD MANUFACTURING MACHINES

HERGEN
VOITH

MÁQUINAS PARA FABRICAÇÃO DE CELULOSE / PULP MANUFACTURING MACHINES

SHANDONG JIEFENG MACHINERY
VALMET
VOITH

MÁQUINAS PARA FABRICAÇÃO DE ENVELOPES / ENVELOPE MANUFACTURING MACHINES

HINNLI CO LTD

MÁQUINAS PARA FABRICAÇÃO DE GUARDANAPOS / NAPKIN MANUFACTURING MACHINES

BAOSUO PAPER MACHINERY
FABIO PERINI LTDA
HINNLI CO LTD
WEIFANG KINGNOW MACHINE

MÁQUINAS PARA PALETIZAÇÃO / PALLETIZING MACHINES

FABIO PERINI LTDA

MÁQUINAS USADAS / USED MACHINES

TOPCO

MESAS ELEVADORAS / LIFTING TABLES

VOITH

MESAS FORMADORAS / FORMING BOARDS

VOITH

MESAS GIRATÓRIAS / TURNTABLES

VOITH

MESAS RECEPTORAS DE TORAS / LOG RECEIVING TABLES

BRUNO INDUSTRIAL
VALMET

MICROFLOTADORES / MICROFLOATERS

KADANT

MISTURADORES / MIXERS

SULZER PUMPS

MISTURADORES ÁGUA/VAPOR / WATER/STEAM MIXERS

KADANT

MISTURADORES DE PROCESSO / PROCESS MIXERS

SULZER PUMPS

MOINHOS DE MARTELO / HAMMER MILLS

BRUNO INDUSTRIAL

MOTORES ELÉTRICOS / ELECTRIC MOTORS

SEW-EURODRIVE
SIEMENS

MOTORREDUTORES / GEAR MOTORS

SEW-EURODRIVE

O

ONDULADEIRAS / CORRUGATING MACHINES

BHS CORRUGATED
HINNLI CO LTD

OSCILADORES / OSCILLATORS

LOOKING
RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

OSMOSE REVERSA / REVERSE OSMOSIS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL

P**PAINÉIS / PANELS**

VOITH

PAINÉIS DE ACIONAMENTO / DRIVE PANELS

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
VOITH

PAINÉIS DE COMANDO / CONTROL PANELS

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

**PAINÉIS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO /
ELECTRIC LOW-VOLTAGE PANELS**

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
SIEMENS

**PAINÉIS ELÉTRICOS DE MÉDIA TENSÃO /
ELECTRIC MEDIUM-VOLTAGE PANELS**

SIEMENS

PAINÉIS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL PANELS

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
SEW-EURODRIVE

PAPELÃO HIDRÁULICO / HYDRAULIC BOARD

CHESTERTON
VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

**PAPELÃO HIDRÁULICO SEM AMIANTO / HYDRAULIC BOARD
WITHOUT ASBESTOS**

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

PASSADIÇOS / WALKWAYS

HERGEN
VOITH

PASSADIÇOS DE AÇO INOX. / STAINLESS STEEL WALKWAYS

HERGEN
VOITH

PASSADIÇOS DE ALUMÍNIO / ALUMINUM WALKWAYS

HERGEN
VOITH

PÁTIO DE BIOMASSA / BIOMASS YARD

AP EQUIPAMENTOS
BRUNO INDUSTRIAL

PÁTIO DE MADEIRA / WOOD YARD

AP EQUIPAMENTOS
T.M.P.
VALMET

PEÇAS / PARTS

EXSTO BRASIL

PEÇAS DE POLIURETANO / POLYURETHANE PARTS

EXSTO BRASIL

**PEÇAS DE PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) /
PTFE (POLYTETRAFLUOROETHYLENE) PARTS**

DINATECNICA

PENEIRAS / SCREENS

BRUNO INDUSTRIAL
SHANDONG JIEFENG MACHINERY

PENEIRAS ROTATIVAS / ROTARY SCREENS

VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO

PENEIRAS VIBRATÓRIAS / VIBRATION SCREENS

BRUNO INDUSTRIAL
HERGEN
NEOFIBER
SHANDONG JIEFENG MACHINERY
VALMET
VOITH

PICADORES / CHIPPERS

ANDRITZ
BRUNO INDUSTRIAL

PICHAÇOS / SQUIRTS

HERGEN
LANTIER BRASIL
VOITH

PLACAS DE DESGASTE / WEAR PLATES

EXSTO BRASIL

**PLACAS-GUIA DE APALPADOR DA TELA / WIRE TRACER
GUIDE PLATES**

HERGEN
VOITH

PLANTAS DE BRANQUEAMENTO / BLEACHING PLANTS

VALMET
WENRUI MACHINERY

PLANTAS DE CAUSTIFICAÇÃO / CAUSTICIZING PLANTS

T.M.P.
WENRUI MACHINERY

PLANTAS DE COZIMENTO / COOKING PLANTS

T.M.P.
VALMET

PLANTAS DE DESTINTAMENTO / DEINKING PLANTS

KADANT
NEOFIBER
VOITH

PLANTAS DE EVAPORAÇÃO / EVAPORATION PLANTS

T.M.P.
VALMET
WENRUI MACHINERY

PLANTAS DE LAVAGEM / WASHING PLANTS

T.M.P.
VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO
WENRUI MACHINERY

PLANTAS ELETROQUÍMICAS / ELECTROCHEMICAL PLANTS

AKZONOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS

PLANTAS QUÍMICAS / CHEMICAL PLANTS

AKZONOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS

POLIAS PARA SISTEMAS DE CORDAS-GUIA / ROPE CARRIER PULLEYS

HERGEN
VOITH

POLIAS VARIADORAS DE VELOCIDADE / SPEED VARYING PULLEYS

VOITH

PONTEIRAS / FERRULES

TOPCO

PORTA-LÂMINAS / BLADE HOLDERS

KADANT
LANTIER BRASIL
LOOKING

PORTA-LÂMINAS RASPADORAS / DOCTOR BLADE HOLDERS

JOH. CLOUTH

POSICIONADORES / POSITIONERS

FLOWSERVE

PRÉ-SEPARADORES DE LÍQUIDOS / LIQUID PRESEPARATORS

GARDNER DENVER NASH
HERGEN

PRECIPITADORES ELETROSTÁTICOS / ELECTROSTATIC PRECIPITATORS

CBC
CLYDE BERGEMANN INC
KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL

PRENSA-CABOS / CABLE CLAMPS

SHM

PRENSAS / PRESSES

HERGEN
VOITH

PRENSAS HIDRÁULICAS / HYDRAULIC PRESSES

SHM

PRENSAS LAVADORAS DE CELULOSE / PULP WASHING PRESSES

GL&V BRASIL
HERGEN
VALMET
WENRUI MACHINERY

PRENSAS ÚMIDAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE WET PRESSES

HERGEN
VOITH

PREPARADORES DE POLÍMEROS / POLYMER PREPARERS

SOLME DO BRASIL

Q

QUEIMADORES / BURNERS

AHL LUNDBERG

R

RASPADORES / DOCTORS

EXSTO BRASIL
HERGEN
JOH. CLOUTH
KADANT
LANTIER BRASIL
LOOKING
VOITH

REBOBINADEIRAS / SLITTER + WINDERS

HERGEN
HINNLI CO LTD
PRONATEC | TIDLAND
TOPCO
VOITH

**REBOBINADEIRAS PARA PAPÉIS PLANOS / FLAT PAPER
SLITTER + WINDERS**

HERGEN
IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
VOITH

**REBOBINADEIRAS PARA PAPÉIS TISSUE / TISSUE PAPER
SLITTER + WINDERS**

BOSIOLLI PAPER MACHINES
HERGEN
VOITH

**REBOLOS PARA AFIAÇÃO DE FACAS / KNIFE SHARPENING
GRINDING WHEELS**

TOPCO

RECUPERADORES DE TUBETES / CORE RECOVERERS

GOLDEN FIX
IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

REDUTORES / SPEED REDUCERS

REXNORD BRASIL
SEW-EURODRIVE

REDUTORES ESPECIAIS / SPECIAL SPEED REDUCERS

REXNORD BRASIL
SEW-EURODRIVE

REDUTORES INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL SPEED REDUCERS

REXNORD BRASIL
SEW-EURODRIVE

REDUTORES PLANETÁRIOS / PLANETARY SPEED REDUCERS

REXNORD BRASIL
SEW-EURODRIVE

REFINADORES / REFINERS

BRUNO INDUSTRIAL
HERGEN
VOITH

REFINADORES CÔNICOS / CONICAL REFINERS

BRUNO INDUSTRIAL

REFINADORES DE DISCOS / DISK REFINERS

ANDRITZ
BRUNO INDUSTRIAL
GL&V BRASIL
HERGEN
VOITH

RÉGUAS / STRIPS

KADANT

REGULADORES DE CURSO DE FELTROS / FELTS GUIDES

HERGEN
VOITH

REGULADORES DE CURSO DE TELAS / WIRE GUIDES

HERGEN
VOITH

REMOVEDORES DE LODO / SLUDGE REMOVERS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL

RESERVATÓRIOS / RESERVOIRS / TANKS

HERGEN
VOITH

RETENTORES / RETAINERS

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

REVESTIMENTOS / COVERS

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS
VOITH

REVESTIMENTOS CERÂMICOS / CERAMIC COVERS

CHESTERTON
VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

**REVESTIMENTOS ELASTOMÉRICOS INDUSTRIAIS /
INDUSTRIAL ELASTOMERIC COVERS**

EXSTO BRASIL
VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

**REVESTIMENTOS INDUSTRIAIS DE EQUIPAMENTOS /
INDUSTRIAL EQUIPMENT COVERS**

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

ROLAMENTOS / ROLLING BEARINGS

NSK
REXNORD BRASIL

ROLAMENTOS ESPECIAIS / SPECIAL ROLLING BEARINGS

NSK
REXNORD BRASIL

ROLAMENTOS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL ROLLING BEARINGS

NSK
REXNORD BRASIL

ROLOS / ROLLS

AMP
AP EQUIPAMENTOS
BHS CORRUGATED
EXSTO BRASIL
HERGEN
VOITH
WENRUI MACHINERY
ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

ROLOS BAILARINOS / DANDY ROLLS

VOITH

ROLOS CURVOS ABRIDORES / BOW SPREADER ROLLS

HERGEN
PRONATEC | TIDLAND
TOPCO
VOITH

ROLOS DE FIBRA CARBONO / CARBON FIBER ROLLS

TOPCO
VOITH

ROLOS FORMADORES / FORMING ROLLS

HERGEN
VOITH

ROLOS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL ROLLS

EXSTO BRASIL

ROLOS PARA EQUIPAMENTOS DE FABRICAÇÃO DE CELULOSE / ROLLS FOR PULP MANUFACTURING EQUIPMENT

HERGEN
VOITH

ROLOS PARA EQUIPAMENTOS DE FABRICAÇÃO DE PAPEL / ROLLS FOR PAPER MANUFACTURING EQUIPMENT

HERGEN
VOITH
WEIFANG KINGNOW MACHINE

ROLOS-GUIA / GUIDE ROLLS

HERGEN
TOPCO
VOITH

S

SECADORES / DRYERS

HERGEN
KADANT
VOITH
ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

SECADORES DE CELULOSE / PULP DRYERS

VALMET

SECADORES DE LODO / SLUDGE DRYERS

SOLME DO BRASIL
VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL

SECADORES DE TELA DUPLA / TWIN WIRE DRYERS

VOITH
WENRUI MACHINERY

SECADORES TIPO 'FLOATERS' / 'FLOATER' TYPE DRYERS

TOPCO

SELOS MECÂNICOS / MECHANICAL SEALS

CHESTERTON
FLOWSERVE
JOHN CRANE
VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

SEPARADORES / SEPARATORS

HERGEN
VOITH

SEPARADORES DE ÁGUA/ÓLEO / WATER/OIL SEPARATORS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL

SEPARADORES DE AR / AIR SEPARATORS

HERGEN
VOITH

SERRAS / SAWS

BAOSUO PAPER MACHINERY

SERRAS CIRCULARES / CIRCULAR SAWS

BAOSUO PAPER MACHINERY

SERRAS DE FITA / BAND SAWS

BAOSUO PAPER MACHINERY
BOSIOLLI PAPER MACHINES
WEIFANG KINGNOW MACHINE

SERRAS PARA CORTE DE TUBETES / CORE CUTTING SAWS

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

SERVOMOTORES / SERVOMOTORS

SEW-EURODRIVE

SILOS DE BIOMASSA / BIOMASS SILOS

VALMET

SISTEMAS / SYSTEMS

VOITH

SISTEMAS AUTOLUBRIFICANTES / SELF-LUBRICATING SYSTEMS

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CARGA/DESCARGA EM CAMINHÕES / AUTOMATIC TRUCK LOADING/UNLOADING SYSTEMS

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

SISTEMAS DE ACIONAMENTO / DRIVE SYSTEMS

HERGEN
VOITH

SISTEMAS DE ACIONAMENTO ELETRÔNICO DE CORTADEIRAS / ELECTRONIC CUTTER DRIVE SYSTEMS

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

SISTEMAS DE AR DE COMBUSTÃO / COMBUSTION AIR SYSTEMS

CLYDE BERGEMANN INC

SISTEMAS DE CARGA/DESCARGA / LOADING/UNLOADING SYSTEMS

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

SISTEMAS DE COMANDO / CONTROL SYSTEMS

ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

SISTEMAS DE CONTROLE / CONTROL SYSTEMS

HERGEN

VOITH

SISTEMAS DE CONTROLE ELÉTRICO / ELECTRIC CONTROL SYSTEMS

VOITH

SISTEMAS DE CONTROLE PNEUMÁTICO / PNEUMATIC CONTROL SYSTEMS

HERGEN

VOITH

SISTEMAS DE CORDAS-GUIA / ROPE GUIDE SYSTEMS

HERGEN

VOITH

SISTEMAS DE CORTE / CUTTING SYSTEMS

GOLDEN FIX

HERGEN

VOITH

SISTEMAS DE DESMINERALIZAÇÃO DE ÁGUAS / WATER DEMINERALIZATION SYSTEMS

SOLME DO BRASIL

SISTEMAS DE DESPOEIRAMENTO / DUST REMOVING SYSTEMS

LOOKING

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

SISTEMAS DE DESSULFURIZAÇÃO DE GASES / GAS DESULFURIZATION SYSTEMS

AHL LUNDBERG

SISTEMAS DE DESVIO AUTOMÁTICO DE LICOR DE QUEIMA / AUTOMATIC BURNING LIQUOR DEVIATING SYSTEMS

AHL LUNDBERG

SISTEMAS DE EXAUSTÃO E LAVAGEM DE GASES / GAS EXHAUST AND WASHING SYSTEMS

AHL LUNDBERG

SISTEMAS DE FILTRAGEM / FILTERING SYSTEMS

KADANT

SOLME DO BRASIL

VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO

SISTEMAS DE INFRAVERMELHO / INFRARED SYSTEMS

VOITH

SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA / CENTRAL LUBRICATION SYSTEMS

HERGEN

JOHN CRANE

VOITH

SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA A GRAXA / CENTRAL GREASE LUBRICATION SYSTEMS

HERGEN

VOITH

SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA A ÓLEO / CENTRAL OIL LUBRICATION SYSTEMS

HERGEN

VOITH

SISTEMAS DE NEUTRALIZAÇÃO DE ODORES / ODOUR NEUTRALIZATION SYSTEMS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL

SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS / WATER TREATMENT SYSTEMS

VOITH

SISTEMAS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT TREATMENT SYSTEMS

SOLME DO BRASIL

VOITH

SISTEMAS DE VÁCUO / VACUUM SYSTEMS

GARDNER DENVER NASH

HERGEN

VOITH

SISTEMAS DE VAPOR E CONDENSADO / STEAM AND CONDENSATE SYSTEMS

HERGEN

MINOR JÚPITER

KADANT

VOITH

SISTEMAS PARA PREPARAÇÃO DE MASSA / STOCK PREPARATION SYSTEMS

HERGEN

KADANT

NEOFIBER

VOITH

WENRUI MACHINERY

**SISTEMAS QUÍMICOS PARA LIMPEZA DE VESTIMENTAS /
CHEMICAL CLOTHING CLEANING SYSTEMS**

CONTECH

SIZE PRESS / SIZE PRESS

HERGEN

VOITH

ZHUCHENG TIANGONG MACHINERY

SOPRADORES DE FULIGEM / SOOT BLOWERS

CLYDE BERGEMANN INC

STACKER-RECLAIMERS / STACKER-RECLAIMERS

AP EQUIPAMENTOS

SUPORTES DE MOLA / SPRING SUPPORTS

DINATECNICA

SUPORTES PARA FACAS / SLITTER HOLDERS

GOLDEN FIX

PRONATEC | TIDLAND

SUPORTES PARA TUBULAÇÕES / PIPING HOLDERS

DINATECNICA

T

TALHAS / HOISTS

SHM

TALHAS ELÉTRICAS / ELECTRIC HOISTS

SHM

TALHAS MANUAIS / MANUAL HOISTS

SHM

TANQUES / TANKS

CBC

VOITH

TANQUES DE ARMAZENAGEM / STORAGE TANKS

HERGEN

NEOFIBER

VOITH

TANQUES DE EXPANSÃO / EXPANSION TANKS

HERGEN

VOITH

**TANQUES ESPECIAIS DE AÇO INOX / SPECIAL STAINLESS
STEEL TANKS**

HERGEN

VOITH

TARUGOS DE NÃO-FERROSOS / NONFERROUS BLOCKS

EXSTO BRASIL

TECIDOS TÉCNICOS / TECHNICAL FABRICS

ALBANY INTERNATIONAL

TELAS / WIRES / SCREENS

AMP

VOITH

TELAS DESAGUADORAS / DEWATERING SCREENS

VOITH

TELAS FORMADORAS / FORMING WIRES

ALBANY INTERNATIONAL

ANDRITZ

FELTEST

VOITH

TELAS SECADORAS / DRYER SCREENS

ALBANY INTERNATIONAL

VOITH

TELAS SINTÉTICAS / SYNTHETIC WIRES

ALBANY INTERNATIONAL

FELTEST

VOITH

TOMBADORES DE BOBINAS / PAPER ROLL UPENDERS

HERGEN

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

VOITH

TORRES / TOWERS

CBC

VOITH

TORRES DE ALTA CONSISTÊNCIA / HIGH-CONSISTENCY TOWERS

T.M.P.

VOITH

TRANSFORMADORES / TRANSFORMERS

KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL

TRANSPORTADORES DE BOBINAS / PAPER ROLL CONVEYORS

VOITH

**TRANSPORTADORES DE BOBINAS EM CORREIA /
PAPER ROLL BELT CONVEYORS**

HINNLI CO LTD

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

**TRANSPORTADORES DE BOBINAS EM TALISCAS /
PAPER ROLL SPLINTER CONVEYORS**

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

VOITH

TRANSPORTADORES DE CASCAS / *BARK CONVEYORS*

AP EQUIPAMENTOS

TRANSPORTADORES DE CAVACOS / *CHIP CONVEYORS*

AP EQUIPAMENTOS
 BRUNO INDUSTRIAL
 REXNORD BRASIL

TRANSPORTADORES DE CORREIA / *BELT CONVEYORS*

AP EQUIPAMENTOS
 T.M.P.

TRANSPORTADORES DE CORRENTE / *CHAIN CONVEYORS*

AP EQUIPAMENTOS

TRANSPORTADORES DE ROLETES / *ROLLER CONVEYORS*

AP EQUIPAMENTOS

TRANSPORTADORES DE ROSCA / *SCREW CONVEYORS*

AP EQUIPAMENTOS
 VOITH

TRANSPORTADORES DE TORAS (LOGS) / *LOG CONVEYORS*

AP EQUIPAMENTOS

TRANSPORTADORES DE TUBETES / *CORE CONVEYORS*

AP EQUIPAMENTOS
 IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

TRATAMENTO DE EFLUENTES / *EFFLUENT TREATMENT*

SOLME DO BRASIL
 VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL
 VOITH

TRATAMENTO DE ESGOTOS / *SEWER TREATMENT*

VOITH

TROCADORES AUTOMÁTICOS DE BOBINAS / *AUTOMATIC PAPER ROLL EXCHANGERS*

HERGEN
 VOITH

TROCADORES AUTOMÁTICOS DE BOBINAS NA ENROLADEIRA DA MÁQUINA / *AUTOMATIC PAPER ROLL EXCHANGERS AT THE PAPER MACHINE REEL*

HERGEN
 IBS DO BRASIL
 VOITH

TROCADORES DE CALOR / *HEAT EXCHANGERS*

AHL LUNDBERG
 CBC

TUBETEIRAS / *CORE CUTTERS*

BOSIOLLI PAPER MACHINES

TUBOS ALETADOS / *FINNED TUBES*

CBC

TUBOS COMPOSTOS / *COMPOUND TUBES*

TOPCO

TUBOS DE SUÇÃO / *SUCTION TUBES*

LOOKING
 VOITH

TUBOS FLEXÍVEIS / *FLEXIBLE TUBES*

BALG

TUBOS METÁLICOS FLEXÍVEIS / *FLEXIBLE METAL TUBES*

BALG
 DINATECNICA

TUBOS REVESTIDOS DE PTFE / *PTFE-CLAD TUBES*

DINATECNICA

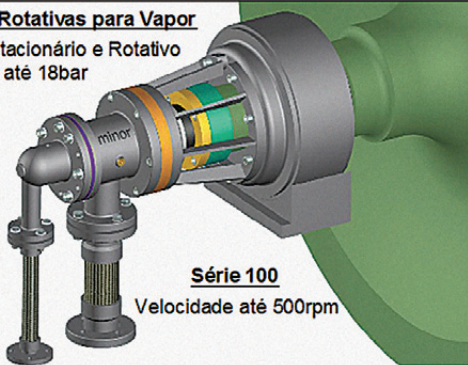
TUBULAÇÕES / *PIPING*

VOITH

TUBULAÇÕES REVESTIDAS / *CLAD PIPING*

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

Unões Rotativas para Vapor
 Sifão Estacionário e Rotativo
 Pressão até 18bar



Série 100
 Velocidade até 500rpm

Modelos com mancal de carvão



Série 250



Série 40

minor indústria mecânica de precisão Ltda.
 av. jorge alfredo camasmie, 15
 pq. industrial ramos freitas - embu das artes - sp
 cep: 06816-906
 telefone/fax: 55 (11) 4785-1433
 www.minor.ind.br

TURBINAS A VAPOR / STEAM TURBINES

SIEMENS

U

UNIDADES HIDRÁULICAS / HYDRAULIC UNITS

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

UNIÕES ROTATIVAS / ROTARY JOINTS

MINOR JÚPITER

KADANT

TOPCO

VOITH

V

VÁLVULAS / VALVES

AMP

ORBINOX VÁLVULAS GUILHOTINAS

VÁLVULAS 3-VIAS/MULTIVIAS / 3-WAY/MULTIWAY VALVES

ORBINOX VÁLVULAS GUILHOTINAS

VÁLVULAS DE ALÍVIO / RELIEF VALVES

MINOR JÚPITER

VÁLVULAS DE BORBOLETA / BUTTERFLY VALVES

ELOF HANSSON

FLOWERVE

ORBINOX VÁLVULAS GUILHOTINAS

VÁLVULAS DE CONTROLE / CONTROL VALVES

FLOWERVE

VÁLVULAS DE CONTROLE DE VÁCUO / VACUUM CONTROL VALVES

IBS DO BRASIL

VLC SISTEMAS DE FILTRAÇÃO E SEDIMENTAÇÃO

VÁLVULAS DE ESFERA / BALL VALVES

ELOF HANSSON

FLOWERVE

VÁLVULAS DE GRAMATURA / BASIS WEIGHT VALVES

FLOWERVE

VÁLVULAS DE GUILHOTINA / GUILLOTINE VALVES

ELOF HANSSON

ORBINOX VÁLVULAS GUILHOTINAS

VÁLVULAS DE RETENÇÃO / CHECK VALVES

ORBINOX VÁLVULAS GUILHOTINAS

VÁLVULAS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL VALVES

ORBINOX VÁLVULAS GUILHOTINAS

VÁLVULAS QUEBRA-VÁCUO / VACUUM BREAKER VALVES

KADANT

VÁLVULAS 'ON-OFF' / 'ON-OFF' VALVES

ELOF HANSSON

VASOS DE PRESSÃO / PRESSURE VESSELS

CBC

VOITH

VEDAÇÕES INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL SEALINGS

JOHN CRANE

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

VENTILADORES / FANS

AMP

VESTIMENTAS / CLOTHINGS

VOITH

VESTIMENTAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE CLOTHINGS

FELTEST

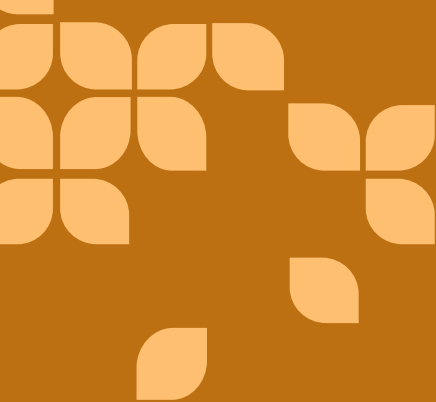
VALMET

VOITH

VIRADORES / TURNERS

IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS





EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO PESSOAL E HIGIENE *SAFETY EQUIPMENTS, HYGIENE AND PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)*

AaZ

DETECTORES / *DETECTORS*

FIREFLY AB

DETECTORES DE CHAMA / *FLAME DETECTORS*

FIREFLY AB

DETECTORES DE FUMAÇA / *SMOKE DETECTORS*

FIREFLY AB

DETECTORES DE GASES TÓXICOS / *TOXIC GAS DETECTORS*

FIREFLY AB

EQUIPAMENTOS / *EQUIPMENT*

FIREFLY AB

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA / *SAFETY EQUIPMENT*

FELTEST

EXTINTORES DE INCÊNDIO / *FIRE EXTINGUISHERS*

FIREFLY AB

PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO / *FIRE PROTECTION*

FIREFLY AB

ROUPAS PARA PROTEÇÃO / *PROTECTIVE CLOTHES*

FELTEST

SIRENES / *SIRENS*

FIREFLY AB

SISTEMAS / *SYSTEMS*

FIREFLY AB

SISTEMAS DE ALARME / *ALARM SYSTEMS*

FIREFLY AB

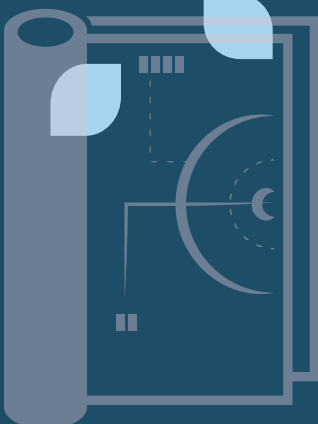
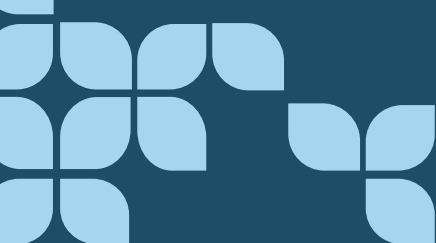
SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO / *FIREFIGHTING SYSTEMS*

FIREFLY AB

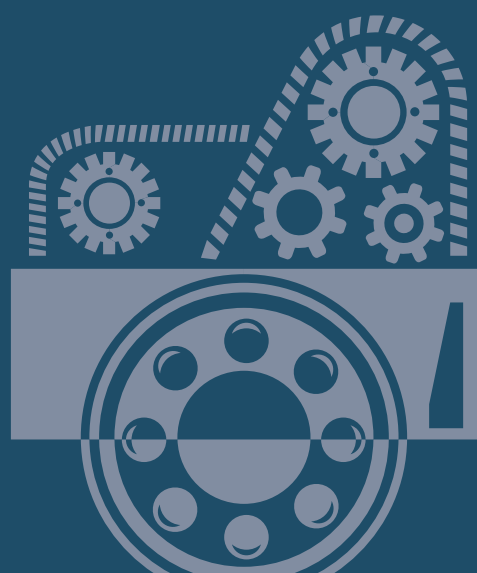
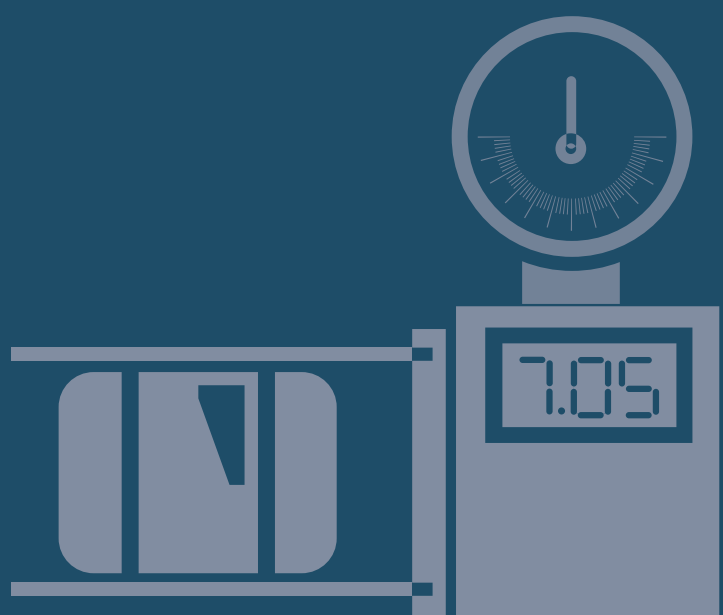
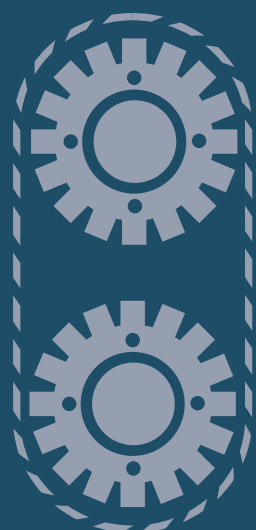
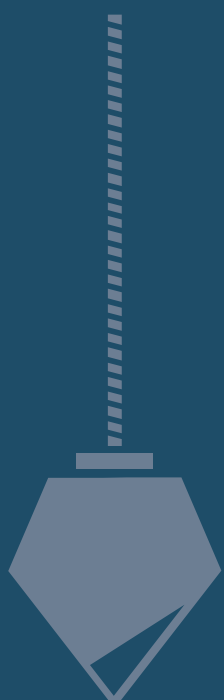
SISTEMAS DE SEGURANÇA INDUSTRIAIS / *INDUSTRIAL SECURITY SYSTEMS*

FIREFLY AB





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



A

ACOMPANHAMENTO DE INÍCIO DE OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (START-UP) / EQUIPMENT START-UP ATTENDANCE

BTG
 GARDNER DENVER NASH
 HERGEN
 IBS DO BRASIL
 JOHN CRANE
 M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 SULZER PUMPS
 TEQUALY
 VOITH

ACOMPANHAMENTO, START-UP E OPERAÇÃO ASSISTIDA DE SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO / ATTENDANCE, START-UP AND ASSISTED LUBRICATION SYSTEM OPERATION

TEQUALY
 VOITH

ACOMPANHAMENTOS / ATTENDANCES

VOITH

ANÁLISES / ANALYSES

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 SENAI - SP
 VOITH

ANÁLISES DE CAMPO – SETOR CELULOSE E PAPEL / FIELD ANALYSES - PULP AND PAPER SECTOR

VOITH

ANÁLISES DE CONDIÇÃO DE ELEMENTOS ROTATIVOS / ROTARY ELEMENT CONDITION ANALYSES

TEQUALY
 VOITH

ANÁLISES DE DESAGUAMENTO DE MESAS PLANAS / FOURDRINIER DEWATERING ANALYSES

IBS DO BRASIL
 VOITH

ANÁLISES DE DESEMPENHO DE PROCESSOS / PROCESS PERFORMANCE ANALYSES

AHL LUNDBERG
 IBS DO BRASIL
 TEQUALY
 VOITH

ANÁLISES DE ESTRUTURAS / STRUCTURE ANALYSES

VOITH

ANÁLISES DE MÁQUINAS (PRÉ-ENGENHARIA) / MACHINE ANALYSES (PREENGINEERING)

HERGEN
 IBS DO BRASIL
 VOITH

ANÁLISES DE MÁQUINAS DE CELULOSE / PULP MACHINE ANALYSES

VOITH

ANÁLISES DE MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE ANALYSES

HERGEN
 VOITH

ANÁLISES DE PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE CELULOSE / PULP PRODUCTION PROCESS ANALYSES

VOITH

ANÁLISES DE PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE PAPEL / PAPER PRODUCTION PROCESS ANALYSES

VOITH

ANÁLISES DE ROLOS / ROLL ANALYSES

HERGEN
 VOITH

ANÁLISES DE SISTEMAS DE VÁCUO / VACUUM SYSTEM ANALYSES

HERGEN
 IBS DO BRASIL
 VOITH

ANÁLISES DE SISTEMAS DE VAPOR E CONDENSADO / STEAM AND CONDENSATE SYSTEM ANALYSES

AHL LUNDBERG
 HERGEN
 TEQUALY
 VOITH

ANÁLISES DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO / VENTILATION SYSTEM ANALYSES

VOITH

ANÁLISES DE VIBRAÇÃO / VIBRATION ANALYSES

NSK
 VOITH

**ANÁLISES PARA ATUALIZAÇÃO/MELHORIA EM
 DEPURADORES CENTRÍFUGOS / ANALYSES FOR CENTRIFUGAL
 CLEANER UPDATING/IMPROVEMENT**

VOITH

**ANÁLISES PARA ATUALIZAÇÃO/MELHORIA EM
 DEPURADORES PRESSURIZADOS / ANALYSES FOR PRESSURE
 SCREEN; UPDATING/IMPROVEMENT**

VOITH

**ASSESSORIA EM DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS /
 PRODUCT DEVELOPMENT ADVISEMENT**

SENAI - SP

ASSESSORIA EM TREINAMENTOS / TRAINING ADVISEMENT

JOHN CRANE

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

SENAI - SP

ASSESSORIA TÉCNICA / TECHNICAL ADVISEMENT

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

PÖYRY

SENAI - SP

ASSESSORIAS / ADVISEMENTS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

SENAI - SP

SET POINT

ASSISTÊNCIA TÉCNICA / AFTER-SALES SERVICE

CONTECH

ELOF HANSSON

GARDNER DENVER NASH

IBS DO BRASIL

KADANT

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

SENAI - SP

SEW-EURODRIVE

SULZER PUMPS

T.M.P.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM CILINDROS E BOMBAS
 HIDRÁULICAS / CYLINDER AND HYDRAULIC PUMP AFTER-
 SALESSERVICE**

SHM

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT
 AFTER-SALES SERVICE**

HERGEN

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

REXNORD BRASIL

SULZER PUMPS

VOITH

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM MÁQUINAS / MACHINE AFTER-
 SALES SERVICE**

HERGEN

KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL

VOITH

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM PEÇAS / PARTS AFTER-SALES
 SERVICE**

HERGEN

VOITH

AUDITORIA TÉCNICA / TECHNICAL AUDIT

AHL LUNDBERG

GARDNER DENVER NASH

SET POINT

AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS / SYSTEM AUTOMATION

VOITH

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL AUTOMATION

SEW-EURODRIVE

VOITH

AVALIAÇÃO ECONÔMICA / ECONOMIC EVALUATION

PÖYRY

AVALIAÇÃO PATRIMONIAL / PATRIMONIAL EVALUATION

PÖYRY

AVALIAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL EVALUATION

SENAI - SP

AVALIAÇÕES / EVALUATIONS

SENAI - SP

B

**BALANCEAMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS /
 BALANCING OF PARTS AND EQUIPMENT**

HERGEN

VOITH

BALANCEAMENTOS / BALANCING OPERATIONS

HERGEN

C

**CALIBRAÇÃO DE APARELHOS DE LABORATÓRIO /
 LABORATORY APPARATUS CALIBRATION**

ELOF HANSSON

CALIBRAÇÕES CERTIFICADAS / CERTIFIED CALIBRATIONS

ELOF HANSSON

COMISSIONAMENTO DE MÁQUINAS / MACHINE COMMISSIONING

PÖYRY

VOITH

COMISSIONAMENTO DE PAINÉIS / PANEL COMMISSIONING

VOITH

COMISSIONAMENTO DE PLANTAS / PLANT COMMISSIONING

VOITH

COMISSIONAMENTOS / COMMISSIONING OPERATIONS

CLYDE BERGEMANN INC

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

COMPRAS DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO / SPARE PARTS PURCHASING

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

CONSTRUÇÃO DE ROLOS CURVOS ABRIDORES / CURVED SPREADER ROLL CONSTRUCTION

VOITH

CONSTRUÇÕES MECÂNICAS / MECHANICAL CONSTRUCTIONS

KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL

M I CALDEIRARIA LTDA

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

VOITH

CONSULTORIAS / CONSULTINGS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

PÖYRY

CONTRATOS / CONTRACTS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

CONTRATOS DE MANUTENÇÃO / MAINTENANCE CONTRACTS

CLYDE BERGEMANN INC

KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

SIEMENS

SULZER PUMPS

VOITH

CONTRATOS DE PERFORMANCE / PERFORMANCE CONTRACTS

JOHN CRANE

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

VOITH

CONTROLE DE AR EM MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE AIR CONTROL

VOITH

CONTROLE DE AR EM MÁQUINAS DE SECAGEM DE CELULOSE / PULP DRYING MACHINE AIR CONTROL

VOITH

CURSO DE MANUSEIO, ARMAZENAMENTO E SEGURANÇA DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS DE ALTA PRESSÃO / HYDRAULIC HIGH-PRESSURE EQUIPMENT HANDLING, STORAGE AND SAFETY COURSE

SHM

CURSOS / COURSES

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

SENAI - SP

CURSOS PARA OPERADORES DE CALDEIRAS DE FORÇA E DE RECUPERAÇÃO / COURSES FOR POWER AND RECOVERY BOILER OPERATORS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

CURSOS TÉCNICOS / TECHNICAL COURSES

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

SENAI - SP

CURSOS TÉCNICOS (ELETROMECÂNICA, ELETRÔNICA, CELULOSE E PAPEL, GESTÃO COM FOCO EM QUALIDADE E PRODUTIVIDADE) / TECHNICAL COURSES (ELECTROMECHANICS, ELECTRONICS, PULP AND PAPER, MANAGEMENT FOCUSED ON QUALITY AND PRODUCTIVITY)

SENAI - SP

E

ENGENHARIA / ENGINEERING

CLYDE BERGEMANN INC

KADANT

SIEMENS

VOITH

ENGENHARIA BÁSICA / BASIC ENGINEERING

HERGEN

PÖYRY

SOLME DO BRASIL

VOITH

ENGENHARIA CONCEITUAL / CONCEPTUAL ENGINEERING

HERGEN
PÖYRY
VOITH

ENGENHARIA DE DETALHAMENTO / DETAILING ENGINEERING

HERGEN
PÖYRY
VOITH

ENGENHARIA DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE / INSTRUMENTATION AND CONTROL ENGINEERING

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
VOITH

ENGENHARIA DE PROCESSO / PROCESS ENGINEERING

HERGEN
KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL
VOITH

ENGENHARIA DE SISTEMAS DE MANUSEIO DE BOBINAS / PAPER ROLL HANDLING SYSTEM ENGINEERING

VOITH

ENGENHARIA EM PROCESSOS DE PRODUÇÃO – SETOR CELULOSE E PAPEL / PRODUCTION PROCESS ENGINEERING - PULP AND PAPER SECTOR

IBS DO BRASIL
T.M.P.
TEQUALY
VOITH

ENGENHARIA MECÂNICA / MECHANICAL ENGINEERING

HERGEN
KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL
VOITH

ENSAIOS / TESTING

SENAI - SP

ENSAIOS AMBIENTAIS / ENVIRONMENTAL TESTING

SENAI - SP

ENSAIOS DE VIBRAÇÃO NA INDÚSTRIA / VIBRATION TESTING AT THE INDUSTRY

BTG

ENSAIOS FÍSICOS EM PAPÉIS / PHYSICAL TESTING OF PAPERS

SENAI - SP

ESTUDOS DE BALANÇOS DE MASSA / MASS BALANCE STUDIES

HERGEN
TEQUALY
VOITH

ESTUDOS DE BALANÇOS TÉRMICOS / THERMAL BALANCE STUDIES

AHL LUNDBERG
HERGEN
VOITH

ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL IMPACT STUDIES

PÖYRY

ESTUDOS DE MERCADO / MARKET STUDIES

PÖYRY

ESTUDOS DE VIABILIDADE ECONÔMICA / ECONOMIC VIABILITY STUDIES

PÖYRY

ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA / TECHNICAL VIABILITY STUDIES

PÖYRY
VOITH

EXECUÇÃO DE MONTAGENS / ERECTION EXECUTION

KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL
VOITH

EXECUÇÃO DE TESTES / TESTING PERFORMANCE

VOITH

EXECUÇÃO DE TESTES FÍSICOS / PHYSICAL TESTING PERFORMANCE

SENAI - SP

F

FLUXOGRAMAS / FLOWSHEETS

HERGEN
VOITH

FLUXOGRAMAS BALANCEADOS / BALANCED FLOWSHEETS

HERGEN
VOITH

FLUXOGRAMAS DE P&I / P&I FLOWSHEETS

VOITH

G

GERENCIAMENTO DE MONTAGENS / ERECTION MANAGEMENT

HERGEN
 VOITH

GERENCIAMENTO DE MONTAGENS E REFORMAS / ERECTION AND REBUILD MANAGEMENT

HERGEN
 IBS DO BRASIL
 M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 VOITH

GERENCIAMENTO DE OBRAS / WORK MANAGEMENT

PÖYRY
 VOITH

GERENCIAMENTO DE PROJETOS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL PROJECT MANAGEMENT

HERGEN
 VOITH

GERENCIAMENTOS / MANAGEMENT

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

I

INSPEÇÃO / INSPECTION

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

INSPEÇÕES TÉCNICAS DE EQUIPAMENTOS / TECHNICAL EQUIPMENT INSPECTION

CLYDE BERGEMANN INC
 M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

INSTALAÇÃO / INSTALLATION

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT INSTALLATION

CLYDE BERGEMANN INC
 M I CALDEIRARIA LTDA
 VOITH

INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS / MACHINE INSTALLATION

M I CALDEIRARIA LTDA
 VOITH

L

LICENCIAMENTO AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL LICENSING

PÖYRY

M

MANUTENÇÃO / MAINTENANCE

ANDRITZ
 BTG
 KADANT
 M I CALDEIRARIA LTDA
 M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

MANUTENÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA / ENGINEERING SERVICE MAINTENANCE

IBS DO BRASIL
 VOITH

MANUTENÇÃO EM VESTIMENTAS DE MÁQUINAS / MACHINE CLOTHING MAINTENANCE

VOITH

MANUTENÇÃO TÉCNICA EM TURBINAS A VAPOR / STEAM TURBINE TECHNICAL MAINTENANCE

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 SIEMENS

MINIMIZAÇÃO DE RISCOS DE CORROSÃO EM CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO / RECOVERY BOILER CORROSION RISK MINIMIZATION

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

MINIMIZAÇÃO DE RISCOS DE PLUGUEAMENTO EM CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO / RECOVERY BOILER PLUGGING RISK MINIMIZATION

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

MONITORAMENTO DE AR EM MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE AIR MONITORING

VOITH

MONITORAMENTO DE AR EM MÁQUINAS DE SECAGEM DE CELULOSE / PULP DRYING MACHINE AIR MONITORING

VOITH

MONITORAMENTO DE CORROSÃO / CORROSION MONITORING

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

MONTAGENS / ERECTIONS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

VOITH

O

OTIMIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT OPTIMIZATION

VOITH

OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS / PROCESS OPTIMIZATION

AHL LUNDBERG

ANDRITZ

PÖYRY

VOITH

P

PARADAS DE MANUTENÇÃO / MAINTENANCE SHUTDOWNS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

PASSAÚRA

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

PARTIDA DE INSTALAÇÕES (START UP) / INSTALLATION START-UP

PÖYRY

PEÇAS / PARTS

SET POINT

PEÇAS DE REPOSIÇÃO / SPARE PARTS

FLOWSERVE

GARDNER DENVER NASH

HERGEN

JOHN CRANE

SET POINT

SULZER PUMPS

VOITH

PLANEJAMENTO DE MONTAGENS / ERECTION PLANNING

VOITH

PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM CALDEIRAS / BOILER CORROSION PREVENTION

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM DIGESTORES / DIGESTOR CORROSION PREVENTION

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE CORROSION PREVENTION

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM MÁQUINAS SECADORAS DE CELULOSE / PULP DRYING MACHINE CORROSION PREVENTION

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM PLANTAS DE BRANQUEAMENTO / BLEACHING PLANT CORROSION PREVENTION

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM TANQUES / TANK CORROSION PREVENTION

CHESTERTON

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM TORRES DE BRANQUEAMENTO / BLEACHING TOWER CORROSION PREVENTION

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM TORRES DE IMPREGNAÇÃO / IMPREGNATION TOWER CORROSION PREVENTION

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

PROGRAMAS DE LIMPEZAS MECÂNICAS DE FUROS / MECHANICAL HOLE CLEANING PROGRAMS

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA / CORRECTIVE MAINTENANCE PROGRAMS

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

VOITH

PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPECIAIS / SPECIAL EQUIPMENT MAINTENANCE PROGRAMS

VOITH

PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL MAINTENANCE PROGRAMS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
VOITH

PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO MECÂNICA / MECHANICAL MAINTENANCE PROGRAMS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
VOITH

PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO PREDITIVA / PREDICTIVE MAINTENANCE PROGRAMS

JOHN CRANE
VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS
VOITH

PROJETOS / PROJECTS

GARDNER DENVER NASH

PROJETOS DE ACIONAMENTOS CA/CC / AC/DC DRIVE PROJECTS

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

PROJETOS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL AUTOMATION PROJECTS

PÖYRY
RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
VOITH

PROJETOS EPC - (ENGINEERING, PROCUREMENT & CONSTRUCTION) / EPC PROJECTS (ENGINEERING, PROCUREMENT & CONSTRUCTION)

VOITH

PROJETOS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL PROJECTS

VOITH

PROJETOS PERSONALIZADOS / PERSONALIZED PROJECTS

IBS DO BRASIL

REFORMA DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT REBUILD

CHESTERTON
HERGEN
TEQUALY
VOITH

REFORMA DE MÁQUINAS / MACHINE REBUILD

HERGEN
VOITH

REFORMAS / REBUILDS

HERGEN

REFORMAS E UP GRADES / REBUILDS AND UPGRADES

ANDRITZ
GL&V BRASIL
HERGEN
M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
VOITH

REMOÇÕES INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL REMOVALS

M I CALDEIRARIA LTDA

REPAROS / REPAIRS

IBS DO BRASIL

REPOTENCIAÇÃO DE SISTEMAS / SYSTEM REPOTENTIATION

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

REPOTENCIAÇÕES / REPOTENTIATIONS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

REPRESENTAÇÃO COMERCIAL / COMMERCIAL REPRESENTATION

TOPCO

REPRESENTAÇÕES / REPRESENTATIONS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
SET POINT

R

RECONDICIONAMENTO DE PEÇAS / PARTS RECONDITIONING

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT RECOVERY

HERGEN
TEQUALY
VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS



**MANUTENÇÃO, MONTAGEM E
LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**
*MAINTENANCE, ASSEMBLY,
LEASING OF EQUIPMENTS*



A

ASSISTÊNCIA TÉCNICA / AFTER-SALES SERVICE

1001
 GARDNER DENVER NASH
 IBS DO BRASIL
 MINOR JÚPITER
 KADANT
 KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL
 LOOKING
 M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 NSK
 SET POINT
 VOITH

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT AFTER-SALES SERVICE

AHL LUNDBERG
 FABIO PERINI LTDA
 HERGEN
 LANTIER BRASIL
 M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 SULZER
 VOITH

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM MÁQUINAS / MACHINE AFTER-SALES SERVICE

HERGEN
 TEQUALY
 VOITH

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM PEÇAS / PARTS AFTER-SALES SERVICE

HERGEN
 VOITH

B

BALANCEAMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS / BALANCING OF PARTS AND EQUIPMENT

HERGEN
 VOITH

BALANCEAMENTOS / BALANCINGS

1001
 HERGEN
 VOITH

C

CALDEIRARIA / BOILER SHOP

M I CALDEIRARIA LTDA
 PASSAÚRA
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

CALIBRAÇÃO EM MEDIDORES DE VAZÃO / PRESSÃO / NÍVEL / CALIBRATION IN FLOWMETERS / PRESSURE / LEVEL

ENGINSTREL ENGEMATIC

CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS / METAL FRAME CONSTRUCTION

M I CALDEIRARIA LTDA
 PASSAÚRA
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

CONSTRUÇÕES MECÂNICAS / MECHANICAL CONSTRUCTIONS

M I CALDEIRARIA LTDA
 PASSAÚRA
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

CONSULTORIA AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL CONSULTING

AHL LUNDBERG

CONSULTORIA EM MANUTENÇÃO / MAINTENANCE CONSULTING

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 NSK
 VOITH

CONSULTORIAS / CONSULTINGS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

CONTRATOS / CONTRACTS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

CONTRATOS DE MANUTENÇÃO / MAINTENANCE CONTRACTS

CHESTERTON
 KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL
 M I CALDEIRARIA LTDA
 M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 NSK
 PASSAÚRA
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
 SIEMENS
 VOITH

CONTROLE FUNCIONAL DE EQUIPAMENTOS / FUNCTIONAL EQUIPMENT CONTROL

VOITH

D

DESMONTAGENS E REMOÇÕES / DISMANTLINGS AND REMOVALS

M I CALDEIRARIA LTDA
 PASSAÚRA

G

GERENCIAMENTO DE MATERIAIS / MANAGEMENT OF MATERIALS

VOITH

GERENCIAMENTOS / MANAGEMENT

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

H

HIDROJATEAMENTOS / HYDROBLASTINGS

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

I

IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS DE LUBRIFICAÇÃO / LUBRICATION PROGRAM IMPLEMENTATION

VOITH

INSPEÇÃO TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS / TECHNICAL EQUIPMENT INSPECTION

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

VOITH

INSPEÇÕES / INSPECTIONS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

L

LIMPEZA MECÂNICA DE FUROS / MECHANICAL HOLE CLEANING

1001

LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS / RENTAL OF HYDRAULIC EQUIPMENT

SHM

M

MANUTENÇÃO CORRETIVA / CORRECTIVE MAINTENANCE

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

VOITH

MANUTENÇÃO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS / CENTRIFUGAL PUMP MAINTENANCE

FLOWSERVE

MANUTENÇÃO DE BOMBAS EM GERAL / MAINTENANCE OF PUMPS IN GENERAL

VOITH

MANUTENÇÃO DE CALDEIRAS / BOILER MAINTENANCE

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

PASSAÚRA

MANUTENÇÃO DE CILINDROS SECADORES / DRYER CYLINDER MAINTENANCE

HERGEN

VOITH

MANUTENÇÃO DE DISPOSITIVOS ATUADORES / ACTUATING DEVICE MAINTENANCE

VOITH

MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT MAINTENANCE

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

VOITH

MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUXILIARES DE CALDEIRAS / AUXILIARY BOILER EQUIPMENT MAINTENANCE

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MARCA GL&V / GL&V EQUIPMENT MAINTENANCE

GL&V BRASIL

MANUTENÇÃO DE ESTICADORES / STRETCHER MAINTENANCE

HERGEN

VOITH

MANUTENÇÃO DE ESTICADORES DE VESTIMENTAS / CLOTHING STRETCHER MAINTENANCE

HERGEN

VOITH

MANUTENÇÃO DE GUIADORES DE VESTIMENTAS / CLOTHING GUIDE MAINTENANCE

VOITH

MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS / MACHINE MAINTENANCE

VOITH

MANUTENÇÃO DE PONTES ROLANTES / TRAVELLING CRANE MAINTENANCE

VOITH

MANUTENÇÃO DE ROLOS / ROLL MAINTENANCE

VOITH

MANUTENÇÃO DE SELOS MECÂNICOS / MECHANICAL SEAL MAINTENANCE

FLOWSERVE

JOHN CRANE

VOITH

MANUTENÇÃO DE TURBINAS A VAPOR / STEAM TURBINE MAINTENANCE

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

MANUTENÇÃO DE VÁLVULAS / VALVE MAINTENANCE

FLOWERVE

MANUTENÇÃO EM GERAL / MAINTENANCE IN GENERAL

M I CALDEIRARIA LTDA

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

VOITH

MANUTENÇÃO EM MEDIDORES DE VAZÃO / PRESSÃO / NÍVEL / MAINTENANCE IN FLOWMETERS / PRESSURE / LEVEL

ENGINSTREL ENGEMATIC

MANUTENÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL MAINTENANCE

KLAUS ESSEN CONTROLE AMBIENTAL

M I CALDEIRARIA LTDA

PASSAÚRA

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

VOITH

MANUTENÇÃO MECÂNICA / MECHANICAL MAINTENANCE

JOH. CLOUTH

M I CALDEIRARIA LTDA

PASSAÚRA

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

VOITH

MANUTENÇÃO PREDITIVA / PREDICTIVE MAINTENANCE

NSK

VOITH

MANUTENÇÃO PREVENTIVA / PREVENTIVE MAINTENANCE

IBS DO BRASIL

JOH. CLOUTH

LANTIER BRASIL

VOITH

MANUTENÇÕES / MAINTENANCE SERVICES

MINOR JÚPITER

KADANT

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

SET POINT

METALIZAÇÃO DE RECUPERAÇÃO / RECOVERY METALLIZATION

HERGEN

VOITH

METALIZAÇÃO EM METAL DURO / HARD METAL METALLIZATION

HERGEN

METALIZAÇÕES / METALLIZATION OPERATIONS

1001

AMP

HERGEN

MONTAGEM DE ACIONAMENTOS CA E CC / AC AND DC DRIVE ERECTION

VOITH

MONTAGEM DE BOMBAS / PUMP INSTALLATION

PASSAÚRA

VOITH

MONTAGEM DE CALDEIRAS / BOILER INSTALLATION

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

PASSAÚRA

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

TEQUALY

MONTAGEM DE DIGESTORES / DIGESTOR INSTALLATION

PASSAÚRA

TEQUALY

MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT INSTALLATION

MINOR JÚPITER

KADANT

M I CALDEIRARIA LTDA

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

VOITH

MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE MARCA GL&V / GL&V EQUIPMENT INSTALLATION

PASSAÚRA

TEQUALY

MONTAGEM DE FORNOS ROTATIVOS / ROTARY FURNACE ERECTION

PASSAÚRA

TEQUALY

MONTAGEM DE MÁQUINAS / MACHINE ERECTION

VOITH

MONTAGEM DE MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE ERECTION

HERGEN

PASSAÚRA

VOITH

MONTAGEM DE MÁQUINAS DE SECAGEM DE CELULOSE / PULP DRYING MACHINE ERECTION

PASSAÚRA

VOITH

MONTAGEM DE MÁQUINAS - GERAL / MACHINE ERECTION - GENERAL

M I CALDEIRARIA LTDA

PASSAÚRA

MONTAGEM DE PAINÉIS / PANEL INSTALLATION

PASSAÚRA

MONTAGEM DE ROLAMENTOS / ROLLING BEARING INSTALLATION

NSK
 PASSAÚRA
 VOITH

MONTAGEM DE TAMBORES DESCASCADORES DE TORAS / LOG DEBARKING DRUM INSTALLATION

PASSAÚRA

MONTAGEM INDUSTRIAL / INDUSTRIAL ERECTION

HERGEN
 M I CALDEIRARIA LTDA
 PASSAÚRA
 TEQUALY
 VOITH

MONTAGENS / ERECTION OPERATIONS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
 SET POINT

O

OFICINAS / WORKSHOPS

M I CALDEIRARIA LTDA

OFICINAS DE REPAROS / REPAIR WORKSHOPS

M I CALDEIRARIA LTDA

OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT OPERATION

VOITH

P

PARADAS / SHUTDOWNS

M I CALDEIRARIA LTDA
 M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 VOITH

PARADAS DE MANUTENÇÃO / MAINTENANCE SHUTDOWNS

GL&V BRASIL
 JOH. CLOUTH
 M I CALDEIRARIA LTDA
 M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

R

RECONDICIONAMENTO DE PEÇAS / RECONDITIONING OF PARTS

VOITH

RECONDICIONAMENTO DE ROLOS CURVOS ABRIDORES / BOW SPREADER ROLL RECONDITIONING

1001

RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT RECOVERY

CHESTERTON
 GARDNER DENVER NASH
 SET POINT
 VOITH

RECUPERAÇÃO DE MANCAIS / BEARING RECOVERY

1001

RECUPERAÇÕES / RECOVERY OPERATIONS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA

REFORMAS / REBUILDS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 SET POINT
 VOITH

REFORMAS DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT REBUILDS

CHESTERTON
 GARDNER DENVER NASH
 HERGEN
 VOITH

REFORMAS DE MÁQUINAS / MACHINE REBUILDS

HERGEN
 VOITH

RETIFICA / GRINDING

HERGEN
 VOITH

RETIFICA DE COMPONENTES DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT COMPONENT GRINDING

HERGEN
 IBS DO BRASIL
 VOITH

RETIFICA DE ROLOS E CILINDROS / ROLL AND CYLINDER GRINDING

1001
 HERGEN
 VOITH

REVESTIMENTOS / COVERS

CHESTERTON
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
 VOITH

REVESTIMENTOS DE CILINDROS E ROLOS / CYLINDER AND ROLL COVERS

1001
 EXSTO BRASIL
 HERGEN
 VOITH

REVESTIMENTOS POR METALIZAÇÃO / COATS APPLIED BY METALLIZATION

HERGEN
 VOITH

S

SERVIÇOS / SERVICES

CHESTERTON
 GARDNER DENVER NASH
 MINOR JÚPITER
 KADANT
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

SERVIÇOS DE CAMPO / FIELD SERVICES

GL&V BRASIL
 SET POINT
 VOITH

SUPERVISÃO / SUPERVISION

CLYDE BERGEMANN INC
 M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 VOITH

SUPERVISÃO DE LUBRIFICAÇÃO / LUBRICATION SUPERVISION

VOITH

SUPERVISÃO DE MONTAGENS E REFORMAS / ERECTION AND REBUILD SUPERVISION

HERGEN
 M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 VOITH

SUPERVISÃO DE OBRAS / SUPERVISION OF WORKS

M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA
 VOITH

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.

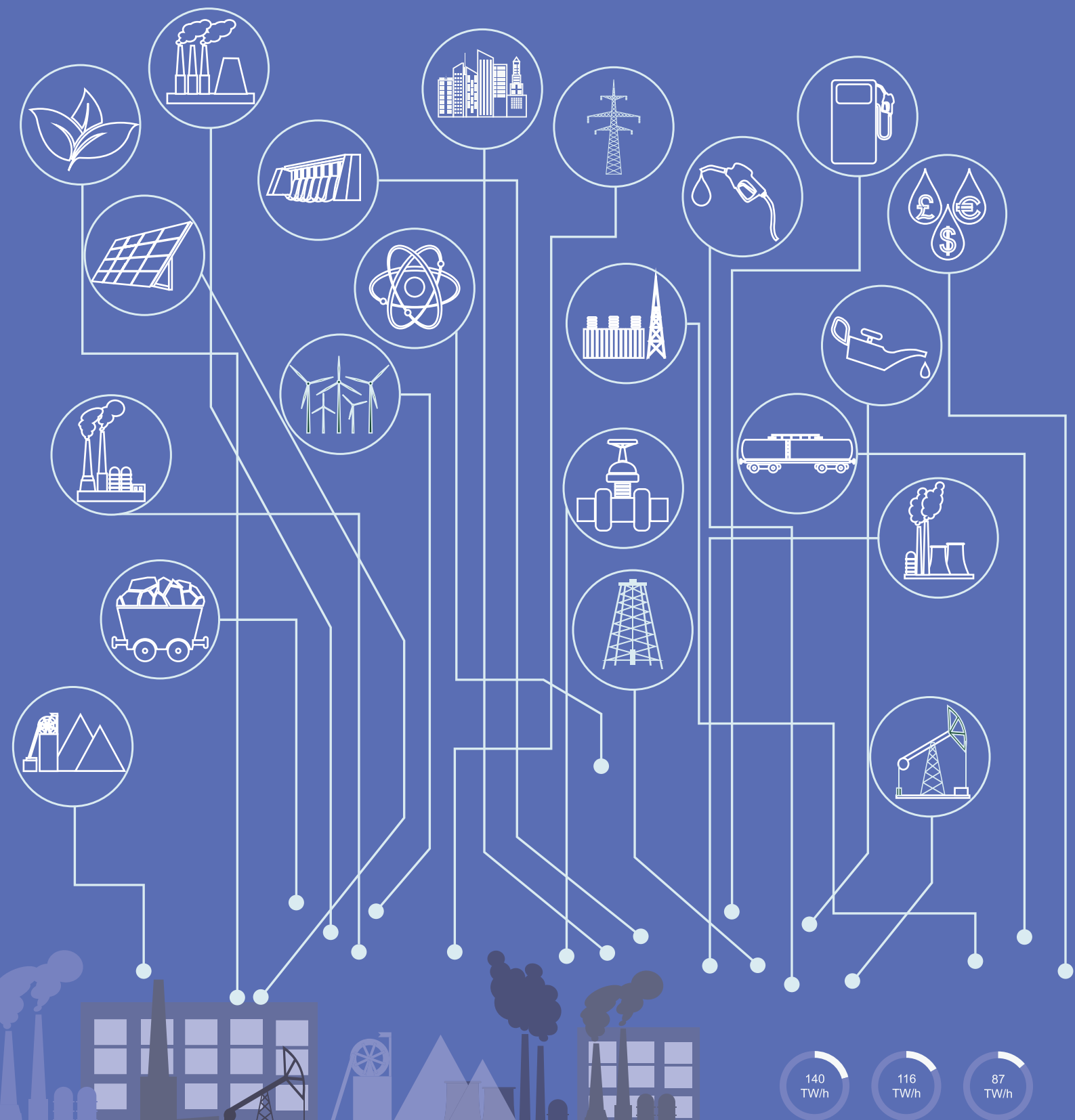
Pessoas que fazem o dia-a-dia do mercado e que não podem ficar de fora da estratégia de comunicação da sua empresa.

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 telefones (11) 3874-2708/2714/2733

PRODUTOS QUÍMICOS E AFINS

CHEMICALS AND CORRELATED PRODUCTS



**PAPEIS TISSUE, EMBALAGENS,
ESPECIAIS, IMPRIMIR E ESCREVER E CELULOSE
A CONTECH INCREMENTA SEU PORTFOLIO
DE SOLUÇÕES INOVADORAS**



UMA EMPRESA 100% NACIONAL COM ATUAÇÃO GLOBAL, REFERÊNCIA EM SOLUÇÕES QUÍMICAS PARA O SETOR E LÍDER NO MERCADO EM CONDICIONAMENTO DE VESTIMENTAS QUE OFERECE PRODUTOS, SISTEMAS E TECNOLOGIAS PATENTEADAS E CUSTOMIZADAS, A CONTECH APRESENTA NOVIDADES NO SEU PORTFOLIO: **ANTIESPUMANTES, AUXILIARES DE COZIMENTO E CONTROLADORES DE CONTAMINANTES DO PROCESSO.**

ATRAVÉS DO COMPROMETIMENTO E PARTICIPAÇÃO ATIVA NA ROTINA DAS FÁBRICAS, COM TÉCNICOS RESIDENTES QUALIFICADOS E DISPONÍVEIS PARA SUPORTE NAS TOMADAS DE DECISÃO, A CONTECH DESENVOLVEU SEUS NOVOS PRODUTOS MANTENDO A RECONHECIDA QUALIDADE QUE APRESENTA NOS SEUS ITENS MAIS CONSAGRADOS, TORNANDO MENSURÁVEIS RETORNOS EM PRODUTIVIDADE AOS CLIENTES.

COM 25 ANOS DE MERCADO E SOLIDIFICADA COM BASE NA INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE, AS ESTRATÉGIAS DE EXPANSÃO INTERNACIONAL E LANÇAMENTO DE NOVOS PRODUTOS CREDENCIAM A CONTECH AO CRESCIMENTO CONTÍNUO EM TODOS OS SEGMENTOS DE PAPEL E CELULOSE.

FABRICAÇÃO DA CELULOSE: AUXILIAR DE COZIMENTO, ANTIESPUMANTE, ANTI-INCRUSTANTE E QUELANTES, CONTROLADORES DE PITCH (DISPERSANTE). **PREPARO DE MASSA:** CONTROLE DE STICKIES (DISPERSANTE, MICROFIXANTE E DETACKFICANTE). **FABRICAÇÃO DE PAPEL:** LIMPEZA CONTÍNUA E EM BATCH DE FELTROS E TELAS FORMADORAS, LIMPEZA DE TELAS SECADORAS, TRATAMENTO PREVENTIVO PARA FELTROS E TELAS FORMADORAS, REMOÇÃO DE LÁTEX, BOIL-OUTS, LIMPEZA DE CAPOTAS, PISOS E ESTRUTURA E TRATAMENTO ENZIMÁTICO.

www.contechbrasil.com
+ 55 19 3881 7200
contech@contechbrasil.com



A**ÁCIDO PERACÉTICO / PERACETIC ACID**

PERÓXIDOS DO BRASIL

ADESIVOS / ADHESIVES

CARGILL

INGREDION BRASIL

ADITIVOS / ADDITIVES

CARGILL

INGREDION BRASIL

K+S KALI GMBH

ADITIVOS PARA DESAGREGAÇÃO DE APARAS / ADDITIVES FOR BROKE PULPING

BUCKMAN

SOLENIS

ADITIVOS PARA PROCESSOS DE POLPAÇÃO / ADDITIVES FOR PULPING PROCESSES

K+S KALI GMBH

SIDERQUÍMICA

ADSORVENTES DE PITCH / PITCH ADSORBENTS

BASF

DIACEL

METCHEM ENTERPRISE GROUP

ADSORVENTES DE 'STICKIES' / 'STICKIES' ADSORBENTS

BASF

DIACEL

METCHEM ENTERPRISE GROUP

AGENTES ANTIESPUMANTES / ANTIFOAM AGENTS

BASF

AGENTES AUXILIARES DE DESAGREGAÇÃO / AUXILIARY PULPING AGENTS

BUCKMAN

DIACEL

AGENTES BIODISPERSANTES / BIODISPERSING AGENTS

BUCKMAN

SOLENIS

AGENTES DE BRANQUEAMENTO DE POLPAS / PULP BLEACHING AGENTS

K+S KALI GMBH

KEMIRA

METCHEM ENTERPRISE GROUP

AGENTES DE COLAGEM / SIZING AGENTS

CARGILL

KEMIRA

METCHEM ENTERPRISE GROUP

NALCO AN ECOLAB COMPANY

SIDERQUÍMICA

SOLENIS

AGENTES DE COLAGEM DA SUPERFÍCIE DA FOLHA / WEB SURFACE SIZING AGENTS

AKZONOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS

AGENTES DE COLAGEM PARA MASSA / STOCK SIZING AGENTS

AKZONOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS

BUCKMAN

CARGILL

AGENTES DE COLAGEM SINTÉTICOS DA SUPERFÍCIE DA FOLHA / SYNTHETIC WEB SURFACE SIZING AGENTS

BASF

AGENTES DE DRENAGEM / DRAINAGE AGENTS

AKZONOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS

BUCKMAN

DIACEL

INGREDION BRASIL

METCHEM ENTERPRISE GROUP

AGENTES DE FIXAÇÃO / FIXING AGENTS

AKZONOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS

BASF

BUCKMAN

AGENTES DE FLOCULAÇÃO / FLOCCULATION AGENTS

AKZONOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS

BASF

BUCKMAN

AGENTES DE LIMPEZA QUÍMICA (BOIL OUT) / BOIL OUT AGENTS

BUCKMAN

DIACEL

KEMIRA

AGENTES DE PRECIPITAÇÃO / PRECIPITATION AGENTS

K+S KALI GMBH

AGENTES DE RELEASE / RELEASE AGENTS

BUCKMAN

DIACEL

INGREDION BRASIL

NALCO AN ECOLAB COMPANY

SIDERQUÍMICA

AGENTES DE RESISTÊNCIA / STRENGTH AGENTS

AKZONOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS

CARGILL

K+S KALI GMBH

KEMIRA

SOLENIS

AGENTES DE RESISTÊNCIA EM SECO / DRY STRENGTH AGENTS

BASF
 BUCKMAN
 DIACEL
 METCHEM ENTERPRISE GROUP
 SIDERQUÍMICA

AGENTES DE RESISTÊNCIA EM ÚMIDO / WET STRENGTH AGENTS

BUCKMAN
 DIACEL
 METCHEM ENTERPRISE GROUP
 SIDERQUÍMICA

AGENTES DE RETENÇÃO / RETENTION AGENTS

AKZONOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS
 BUCKMAN

AGENTES QUELANTES / CHELATING AGENTS

BUCKMAN
 METCHEM ENTERPRISE GROUP

ÁLCOOL POLIVINÍLICO / POLYVINYL ALCOHOL

METCHEM ENTERPRISE GROUP

ALVEJANTES ÓPTICOS / OPTICAL BRIGHTENING AGENTS

METCHEM ENTERPRISE GROUP

AMACIANTES PARA PAPÉIS TISSUE / TISSUE PAPER SOFTENERS

BUCKMAN
 NALCO AN ECOLAB COMPANY
 SIDERQUÍMICA
 SOLENIS

AMIDOS / STARCHES

CARGILL

AMIDOS CATIÔNICOS / CATIONIC STARCHES

CARGILL

AMIDOS DE MANDIOCA MODIFICADOS / MODIFIED MANIOC STARCHES

CARGILL
 INGREDION BRASIL

AMIDOS DE MANDIOCA NATIVOS / NATIVE MANIOC STARCHES

CARGILL

AMIDOS DE MILHO / CORN STARCHES

CARGILL

AMIDOS DE MILHO MODIFICADOS / MODIFIED CORN STARCHES

CARGILL
 INGREDION BRASIL

AMIDOS MODIFICADOS / MODIFIED STARCHES

CARGILL

AMIDOS OXIDADOS / OXIDIZED STARCHES

CARGILL

AMIDOS PRÉ-GELATINIZADOS / PREGELATINIZED STARCHES

CARGILL
 INGREDION BRASIL

AMIDOS REGULARES / REGULAR STARCHES

CARGILL
 INGREDION BRASIL

ANTIESPUMANTES / ANTIFOAMERS

BUCKMAN
 CONTECH
 DIACEL
 KEMIRA
 METCHEM ENTERPRISE GROUP
 NALCO AN ECOLAB COMPANY
 SIDERQUÍMICA
 SOLENIS

ANTIINCRUSTANTES / ANTI-INCRUSTANTS

BUCKMAN
 CONTECH
 NALCO AN ECOLAB COMPANY
 SIDERQUÍMICA
 SOLENIS

ANTRAQUINONA EM DISPERSÃO MICRONIZADA / ANTHRAQUINONE IN MICRONIZED DISPERSION

SOLENIS

ANTRAQUINONAS / ANTHRAQUINONES

SIDERQUÍMICA

AUXILIARES QUÍMICOS PARA PRODUÇÃO DE CELULOSE / CHEMICAL AUXILIARIES FOR PULP PRODUCTION

BUCKMAN
 CONTECH
 SIDERQUÍMICA
 SOLENIS

B

BACTERICIDAS / BACTERICIDES

METCHEM ENTERPRISE GROUP
 SIDERQUÍMICA



BIOCIDAS / BIOCIDES

DIACEL
KEMIRA
SIDERQUÍMICA
SOLENIS

BRANQUEADORES ÓPTICOS / OPTICAL BLEACHING AGENTS

SIDERQUÍMICA

C**CLORATO DE SÓDIO / SODIUM CHLORATE**

AKZONOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS

COATINGS / COATINGS

CARGILL

COLAGEM ALCALINA / ALKALINE GLUING

SIDERQUÍMICA

COLAS / GLUES / SIZES

SIDERQUÍMICA

COLIGANTES / COBINDERS

INGREDION BRASIL

COLIGANTES SINTÉTICOS / SYNTHETIC COBINDERS

BASF
KEMIRA

COMPOSTOS ENZIMÁTICOS / ENZYMATIC COMPOUNDS

CONTECH

**CONDICIONADORES DE VESTIMENTAS / CLOTHING
CONDITIONERS**

CONTECH
SOLENIS

CONTROLE DE DEPÓSITOS / DEPOSIT CONTROL

KEMIRA
SOLENIS

CONTROLE IÔNICO DE CARGAS / IONIC CHARGE CONTROL

DIACEL
SOLENIS

CONTROLE MICROBIOLÓGICO / MICROBIOLOGICAL CONTROL

DIACEL

CORANTES / DYES

KEMIRA
SIDERQUÍMICA

CORANTES BÁSICOS / BASIC DYES

BASF

CORANTES DIRETOS / DIRECT DYES

BASF

D**DESAGREGAÇÃO DE APARAS / BROKE PULPING**

SIDERQUÍMICA

DESINCRUSTANTES / DISINCRUSTANTS

SIDERQUÍMICA

DETERGENTES / DETERGENTS

SOLME DO BRASIL

**DETERGENTES PARA LIMPEZA DE FELTROS / FELT CLEANING
DETERGENTS**

CONTECH

**DETERGENTES PARA LIMPEZA DE TELAS / WIRE CLEANING
DETERGENTS**

CONTECH

DEXTRINAS / DEXTRINES

CARGILL
INGREDION BRASIL

DIÓXIDO DE CLORO / CHLORINE DIOXIDE

AKZONOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS

DISPERSANTES / DISPERSANTS

BASF
DIACEL
NALCO AN ECOLAB COMPANY

**DISPERSANTES PARA PITCH E EXTRATIVOS / DISPERSANTS
FOR PITCH AND EXTRACTIVES**

CONTECH
SIDERQUÍMICA

E**EMULSÕES ACRÍLICAS / ACRYLIC EMULSIONS**

SIDERQUÍMICA

EMULSÕES DE PARAFINA / PARAFFIN EMULSIONS

SIDERQUÍMICA

ENZIMAS / ENZYMES

BUCKMAN
DIACEL
SOLENIS

ESPESSANTES ACRÍLICOS / ACRYLIC THICKENING AGENTS

BASF

ESTEARATO DE CÁLCIO PARA COATERS / CALCIUM STEARATE FOR COATERS

SIDERQUÍMICA

ESTEARATO DE ZINCO / ZINC STEARATE

SIDERQUÍMICA

F

FLOCULANTES / FLOCCULATORS

METCHEM ENTERPRISE GROUP

H

HIDORREPELENTES / HYDROREPELLENTS

SIDERQUÍMICA

I

IMPERMEABILIZANTES / WATERPROOFING MATERIALS

BASF

SIDERQUÍMICA

INIBIDORES DE CORROSÃO / CORROSION INHIBITORS

METCHEM ENTERPRISE GROUP

INSOLUBILIZANTES PARA COATERS / COATER INSOLUBILIZERS

AKZONOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS

L

LÁTEX / LATEX

BASF

LIGANTES / BINDERS

INGREDION BRASIL

LIGANTES DE AMIDOS / STARCH BINDERS

CARGILL

LIMPEZAS QUÍMICAS 'BOIL OUT' EM CIRCUITOS DE ÁGUA/ MASSA / CHEMICAL 'BOIL OUT' CLEANING IN WATER/STOCK CIRCUITS

CONTECH

SOLENIS

LUBRIFICANTES ESPECIAIS PARA ROLAMENTOS / SPECIAL ROLLING BEARING LUBRICANTS

NSK

M

MATÉRIAS PRIMAS / RAW MATERIALS

K+S KALI GMBH

MEMBRANAS / MEMBRANES

SOLME DO BRASIL

MICROBICIDAS / MICROBICIDES

SIDERQUÍMICA

P

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO / HYDROGEN PEROXIDE

PERÓXIDOS DO BRASIL

PIGMENTOS / PIGMENTS

BASF

METCHEM ENTERPRISE GROUP

POLÍMEROS / POLYMERS

AKZONOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS

KEMIRA

NALCO AN ECOLAB COMPANY

SOLENIS

POLÍMEROS DE PROCESSO / PROCESS POLYMERS

DIACEL

PREVENÇÃO DE CONTAMINAÇÃO E DEPÓSITOS EM MÁQUINAS DE PAPEL / CONTAMINATION AND DEPOSIT PREVENTION ON PAPER MACHINES

CONTECH

PREVENÇÃO DE CONTAMINAÇÃO E DEPÓSITOS EM MÁQUINAS SECADORAS DE CELULOSE / CONTAMINATION AND DEPOSIT PREVENTION ON PULP DRYING MACHINES

CONTECH

PRODUTOS PARA ÁGUAS DE RESFRIAMENTO / COOLING WATER PRODUCTS

NALCO AN ECOLAB COMPANY

PRODUTOS PARA RECUPERAÇÃO DE FIBRAS / FIBER RECOVERY PRODUCTS

SOLENIS

**PRODUTOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS / WATER
TREATMENT PRODUCTS**

BUCKMAN
K+S KALI GMBH
NALCO AN ECOLAB COMPANY
SOLENIS

**PRODUTOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT
TREATMENT PRODUCTS**

BASF
INGREDION BRASIL
KEMIRA
NALCO AN ECOLAB COMPANY
SOLENIS
SOLME DO BRASIL

**PROGRAMAS COMPLETOS PARA FABRICAÇÃO DE PAPÉIS
TISSUE / COMPLETE TISSUE PAPER MANUFACTURING
PROGRAMS**

KEMIRA
NALCO AN ECOLAB COMPANY
SOLENIS

PROGRAMAS DE DRENAGEM / DRAINAGE PROGRAMS

KEMIRA
SOLENIS

**PROGRAMAS DE LIMPEZAS QUÍMICAS / CHEMICAL
CLEANING PROGRAMS**

CONTECH

PROGRAMAS DE RETENÇÃO / RETENTION PROGRAMS

KEMIRA
NALCO AN ECOLAB COMPANY
SOLENIS

**PROGRAMAS PARA CONTROLE DE DEPÓSITOS / DEPOSIT
CONTROL PROGRAMS**

NALCO AN ECOLAB COMPANY

Q**QUELANTES / CHELATING AGENTS**

CONTECH
SIDERQUÍMICA

R**REAGENTES / REAGENTS**

SOLME DO BRASIL

RESINAS / RESINS

INGREDION BRASIL

**RESINAS PARA RESISTÊNCIA EM ÚMIDO / WET STRENGTH
RESINS**

INGREDION BRASIL

**REVESTIMENTOS ANTICORROSIVOS / ANTICORROSIVE
COVERS**

VEDARIB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS

S**SÍLICA COLOIDAL / COLOIDAL SILICA**

AKZONOBEL PULP AND PERFORMANCE CHEMICALS
KEMIRA
NALCO AN ECOLAB COMPANY

SISTEMAS DE DRENAGEM / DRAINAGE SYSTEMS

BASF

SISTEMAS DE RETENÇÃO / RETENTION SYSTEMS

BASF

SULFATOS / SULPHATES

K+S KALI GMBH

SURFACTANTES / SURFACTANTS

SIDERQUÍMICA

T**TRATAMENTOS DE TORRES DE RESFRIAMENTO / COOLING
TOWER TREATMENTS**

NALCO AN ECOLAB COMPANY



A GÊNESE DE SUAS SOLUÇÕES



Encontre Solenis. Um novo nome para um time com décadas de experiência.

Você nos conhecia como Ashland Water Technologies. Hoje somos Solenis, líder mundial em químicos para papel e celulose. Com anos de experiência, avançada tecnologia em processos e 3500 funcionários no mundo, a Solenis está pronta para lhe entregar as soluções que você necessita.

Encontre-nos em www.solenis.com.

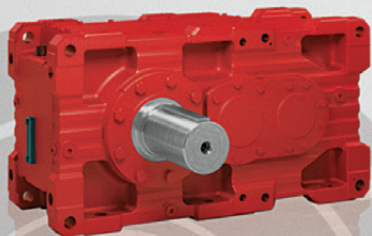
ÍNDICE GERAL DE EMPRESAS / *GENERAL INDEX COMPANIES*

- 1001 INDÚSTRIA DE ARTEFATOS DE BORRACHA LTDA
- AHL LUNDBERG
- AKZO NOBEL PULP AND PERFORMANCE QUÍMICA LTDA
- ALBANY INTERNATIONAL TECIDOS TÉCNICOS LTDA
- AFTER MARKET PARTNER REPRESENTAÇÃO LTDA
- ANDRITZ BRASIL LTDA
- AP EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA
- APARECIDA EMBALAGENS SÃO PAULO LTDA
- BALG DO BRASIL INDUSTRIAL LTDA
- BAOSUO PAPER MACHINERY MANUFACTURE CO., LTD
- BASF S/A
- BHS CORRUGATED SOUTH AMERICA LTDA
- BN PAPEL CATARINENSE LTDA
- BONET MADEIRAS E PAPÉIS LTDA
- BOSIOLLI INDÚSTRIA DE MÁQUINAS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO LTDA
- BRUNO INDUSTRIAL LTDA
- BTG INSTRUMENTS AB
- BUCKMAN LABORATÓRIOS LTDA
- CARGILL AGRÍCOLA S.A.
- CARTA GOIÁS IND. E COM. DE PAPÉIS LTDA
- CARTONIFICIO VALINHOS S/A
- CBC INDÚSTRIAS PESADAS S/A
- CELULOSE IRANI S/A
- CELUPA INDUSTRIAL CELULOSE E PAPEL GUAÍBA LTDA
- CELULOSE NIPO-BRASILEIRA S.A. - CENIBRA BELO ORIENTE
- CHESCO DO BRASIL LTDA
- CHRISTIAN SENNING VERPACKUNGS MASCHINEN GMBH & CO. KG
- CIA CANOINHAS DE PAPEL
- CLYDE BERGEMANN INC
- CONTECH PRODUTOS BIODEGRADÁVEIS LTDA
- DIACEL GD INDUSTRIA COMERCIO E IMPORTAÇÃO LTDA
- DINATECNICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
- ECOLAB QUÍMICA LTDA
- ELOF HANSSON LTDA
- ENGINSTREL ENGEMATIC INSTRUMENTAÇÃO LTDA
- EXSTO BRASIL SOLUÇÕES EM POLIURETANO LTDA
- FABIO PERINI INDÚSTRIA E COM. DE MÁQUINAS LTDA
- FELTEST EQUIPMENT BV
- FENIX PAPER IND E COM LTDA
- FIBRIA CELULOSE S/A
- FILIPERSON PAPÉIS ESPECIAIS
- FIREFLY AB
- FLOWSERVE LTDA
- GARDNER DENVER NASH BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BOMBAS LTDA
- GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
- GOLDEN FIX SISTEMAS DE FIXAÇÃO LTDA
- H. BREMER & FILHOS LTDA
- HELSTEN COMERCIO DE FACAS E FERRAMENTAS S/A
- HERGEN S.A. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
- HINNLI CO LTD
- HONEYWELL DO BRASIL LTDA
- IBEMA CIA. BRASILEIRA DE PAPEL
- IBS DO BRASIL TECNOLOGIA EM PAPEL LTDA
- IMAI EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA. EPP.
- INDAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA
- INGREDION BRASIL INGREDIENTES INDUSTRIAL LTDA
- INTERNATIONAL PAPER DO BRASIL LTDA
- IRMÃOS PASSAÚRA S/A
- JOH. CLOUTH DO BRASIL COM. IMP. E EXP. LTDA
- K+S KALI GMBH
- KADANT SOUTH AMERICA LTDA
- KEMIRA CHEMICALS BRASIL LTDA
- KLABIN S/A
- KLAUS ESSEN CONSULTORIA E PROJETOS PARA CONTROLE AMBIENTAL LTDA
- LANTIER BRASIL
- LOOKING ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE PAPEL LTDA
- LWARCEL CELULOSE LTDA.
- M.A.DUBINIAK CONSULTORIA ASSESSORIA INSPEÇÃO SUPERVISÃO E ANÁLISE TÉCNICA LTDA
- MARRARI AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA
- MD PAPÉIS LTDA
- METCHEM ENTERPRISE GROUP
- M I CALDEIRARIA LTDA EPP
- MINOR INDUSTRIA MECÂNICA DE PRECISÃO LTDA
- MULTIVERDE PAPEIS ESPECIAIS LTDA
- NEOFIBER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA
- NETZSCH DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
- NSK BRASIL LTDA
- OJI PAPEIS ESPECIAIS LTDA
- ORBINOX BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
- PERÓXIDOS DO BRASIL LTDA
- POLPEL COMERCIO DE FIBRAS RECUPERADAS DE APARAS DE PAPEIS LTDA
- PÖYRY TECNOLOGIA LTDA
- PRONATEC EQUIPAMENTOS IND E COM. LTDA
- QINGDAO EXCEL LUCK INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.
- QUALITYLABOR INDÚSTRIA DE APARELHOS DE MEDIÇÃO LTDA
- REXNORD BRASIL SISTEMAS DE TRANSMISSÃO E MOVIMENTAÇÃO LTDA
- RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA
- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA
- RUSSULA DO BRASIL
- SA FÁBRICA DE PAPELÃO TIMBÓ
- SAN (QINGDAO) MACHINERY CO.,LTD
- SENAI THEOBALDO DE NIGRIS
- SET POINT COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS ELETRONICOS LTDA
- SEW-EURODRIVE BRASIL LTDA
- SHANDONG JIEFENG MACHINERY MANUFACTURING CO.,LTD
- SHM COMÉRCIO DE MÁQUINAS HIDRÁULICAS E PNEUMÁTICAS LTDA. EPP
- SIDERQUÍMICA IND. E COM. PRODUTOS QUÍMICOS S/A
- SIEMENS LTDA
- SMITHS BRASIL LTDA
- SOLENIS DO BRASIL QUÍMICA LTDA.
- SOLME DO BRASIL LTDA
- SULZER PUMPS WASTEWATER BRASIL LTDA
- SUZANO PAPEL E CELULOSE S.A.
- TEQUALY TECNICA INDUSTRIAL LTDA
- TMP - MÁQUINAS E SISTEMAS LTDA
- TOPCO INTERNATIONAL COMÉRCIO E PARTICIPAÇÕES LTDA
- VALMET CELULOSE PAPEL E ENERGIA LTDA
- VEDARIB COMERCIO REPR. IMP. E EXP LTDA
- VEEDER ROOT DO BRASIL
- VLC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
- VOITH PAPER MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
- VWS BRASIL LTDA
- WEIFANG KINGNOW MACHINE CO.,LTD
- WENRUI MACHINERY (SHANDONG) CO.,LTD
- ZHUCHENG TIANGONG MAKING PAPER MACHINERY CO., LTD.



Nova unidade SEW-EURODRIVE BRASIL
Indaiatuba/SP

SOLUÇÕES QUE MOVIMENTAM A INDÚSTRIA NACIONAL NO SEU PRINCIPAL PAPEL: O DO DESENVOLVIMENTO.



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 6,8 a 475 kNm.

A SEW-EURODRIVE investe de forma constante no desenvolvimento de soluções que otimizam o setor de papel e celulose. É assim que ela se tornou a líder mundial em acionamentos. São 80 anos de tecnologia e inovação, presentes nas 15 fábricas e nos 77 centros de tecnologia, distribuídos por 49 países, movimentando mais de 15 mil colaboradores em todo o mundo. Agora, a história da SEW-EURODRIVE BRASIL dá um salto tecnológico com a nova unidade em Indaiatuba/SP, uma das mais modernas do grupo. São 300 mil metros quadrados de terreno, espaço ideal para gerar maior capacidade tecnológica e produtiva, com uma planta que tem como filosofia a sustentabilidade e o máximo aproveitamento dos recursos empregados. Na nova unidade, estão em operação os mais avançados processos, máquinas e equipamentos para fabricação e montagem nacional de acionamentos industriais, que atendem o mercado mundial. Para isso, os departamentos de desenvolvimento de produtos e serviços trabalham em absoluta sintonia com as demandas reais dos mercados. Tudo isso para acompanhar sua empresa no seu principal movimento: o da EXPANSÃO.

SEW EURODRIVE BRASIL



Patrocinadores / Sponsors

ALBANY
INTERNATIONAL

ANDRITZ
Pulp & Paper



KÄDANT
AN ACCENT ON INNOVATION

NALCO
An Ecolab Company

SOLVAY | **PEROXIDOS**
BRASIL

SOLENIS

Valmet
FORWARD

VOITH

WHITE MARTINS
PRAXAIR INC

XERIUM



Realização / Arranged by



Correalização / Co-sponsor

IPEF

TAPPI
people resources solutions™