

GUIA ABTCP DE



& FORNECEDORES & FABRICANTES

CELULOSE E PAPEL 2017/18

AS MAIS IMPORTANTES EMPRESAS DO SETOR E
OS PRINCIPAIS PRODUTOS, SERVIÇOS E SOLUÇÕES PERSONALIZADAS ESTÃO AQUI!
*THE SECTOR'S MOST IMPORTANT COMPANIES AND THE MAIN CUSTOMIZED PRODUCTS,
SERVICES AND SOLUTIONS ARE HERE!*





Servolution.

Serviço no próximo nível.

Oferecemos aos nossos clientes não apenas serviços, mas soluções customizadas. Servolution é um serviço integrado, que atende com inteligência as exigências dos clientes na indústria de papel. Assim, aumentamos significativamente o desempenho

das máquinas, segurança dos processos, qualidade do papel e economia de recursos.

Serviço rápido e confiável para suas operações de fabricação de papel.

www.voith.com/servolution

VOITH

Inspiring Technology
for Generations

Índice

- 4 EDITORIAL – Setor acima do resultado econômico do Brasil
EDITORIAL – The sector before Brazil's economic result
 Por Patrícia Capó

ARTIGO/ARTICLE

- 6 PANORAMA SETORIAL – A indústria de celulose e papel no Brasil
Sector Overview – The Pulp and Paper Industry In Brazil
 Por Carlos Alberto Farinha e Silva, Manoel Rodrigues Neves e Maurício Porto

FABRICANTES/PRODUCERS

- 27 ÍNDICE GERAL DE FABRICANTES DE PAPEL, CELULOSE, APARAS E ARTEFATOS
PAPER, PULP, STOCK PAPER AND PAPER PRODUCTS PRODUCERS
 31 ÍNDICE DE PRODUTOS DE FABRICANTES
PRODUCERS PRODUCTS INDEX

FORNECEDORES/SUPPLIERS

- 37 ÍNDICE GERAL DE FORNECEDORES
GENERAL SUPPLIERS' S INDEX

PRODUTOS & SERVIÇOS/PRODUCTS & SERVICES

- 47 AUTOMAÇÃO, CONTROLES, APARELHOS E SERVIÇOS LABORATORIAIS/
AUTOMATION, CONTROLS, INSTRUMENTS AND LABORATORY SERVICES
 53 EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS
EQUIPMENTS, MACHINES AND INDUSTRIAL ACCESSORIES
 75 ENGENHARIA, ASSISTÊNCIA E CONSULTORIA ESPECIALIZADA
ENGINEERING, ASSISTANCE AND SPECIALIZED CONSULTING
 83 MANUTENÇÃO, MONTAGEM E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
MAINTENANCE, ASSEMBLY AND LEASING OF EQUIPMENTS
 89 PRODUTOS QUÍMICOS E AFINS
CHEMICALS AND CORRELATED PRODUCTS
 97 EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO PESSOAL E HIGIENE
SAFETY EQUIPMENTS, HYGIENE AND PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)
 98 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 19ª edição que permanece em circulação de outubro/2017 a setembro/2018. 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 suas respectivas responsabilidades. É proibida a venda deste produto.

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 19th edition and will remain in circulation from October 2017 to September 2018. 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 Sector Overview signed article, as well as information from exhibitors, manufacturers and advertisers, are their respective responsibility. This product cannot be sold.

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 Capó – MTb. 26.351-SP / Revisões/Reviews: Thais Santi – MTb. 49.280-SP; Adriana Pepe e Aline Marcelino. 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: Vox Gráfica



FOTO DA CAPA: ARQUIVO KLABIN

A Unidade Puma, da Klabin, conta com uma caldeira especial para queima da biomassa sólida gerada pelo processamento da madeira

ABTCP GUIDE MANUFACTURERS AND SUPPLIERS - PULP AND PAPER

GUIA ABTCP DE

& FORNECEDORES & FABRICANTES

CELULOSE E PAPEL 2017/18



Setor acima do resultado econômico do Brasil

“No Brasil as incertezas políticas e econômicas continuam sendo uma constante sem prazo previsto para mudança durante 2017”, pontuam os executivos da Pöyry Tecnologia Ltda., que assinam o artigo desta edição do *Guia ABTCP – Fornecedores & Fabricantes 2017/2018*: Carlos Farinha e Silva (vice-presidente), Manoel Rodrigues Neves (gerente de Estudos Econômicos) e Maurício Porto (consultor de Mercado Sênior).

O ponto de vista dos analistas de mercado da Pöyry tem como base as projeções do Banco Central e o boletim *Focus* de agosto último, que aponta crescimento do PIB de 0,34% em 2017 e de 2% para 2018. “Em um cenário de baixa inflação, as previsões confirmam a praticamente estagnação da economia no curto prazo”, frisam.

No panorama internacional, contudo, o Brasil tem se destacado como o maior produtor de celulose de fibra curta para mercado e como maior produtor de papéis da América do Sul, em especial nos segmentos de papel para embalagem e de fins sanitários, por apresentarem as maiores expectativas de crescimento para a próxima década (2016 – 2020). Ainda assim, desafios terão de ser superados para que se confirmem esses resultados positivos aguardados para o período.

Há oportunidades para a indústria papelreira do Brasil apontadas para possíveis consolidações e também para o crescimento das exportações de papéis *kraftliner* e cartões LPB (*Liquid Packaging Board*), entre outras.

A queda do consumo dos papéis gráficos, impulsionada pela digitalização, conforme os especialistas de mercado da Pöyry, deverá ser compensada no segmento papelreiro pelo crescimento dos papéis sanitários e de embalagens, permitindo ao setor elevar sua produção do patamar de 403 milhões de toneladas registrado em 2015 para cerca de 461 milhões em 2030.

No *Guia ABTCP de Fornecedores & Fabricantes 2017 – 2018* (19ª edição), você confere o artigo completo sobre mercado elaborado pela Pöyry para esta publicação, consulta produtos/serviços e acessa dados de contato das empresas cadastradas em nossa base de dados neste ano.

A credibilidade das informações aqui veiculadas é mantida pela gestão dos próprios fabricantes e fornecedores responsáveis pelos cadastros na base do sistema, disponível em www.guiacomprascelulosepapel.org.br. Em *site* bilíngue, a consulta é aberta aos interessados em comprar tudo o que a cadeia produtiva da indústria de celulose e papel tem para oferecer mundialmente aos clientes.

The sector before Brazil's economic result

“In Brazil, political and economic uncertainties continue being a constant and with no sign of changing in 2017,” point out executives from Pöyry Tecnologia Ltda. who sign the article of this year’s edition of the ABTCP Guide – Suppliers & Manufacturers 2017/2018, Carlos Farinha e Silva (vice-president); Manoel Rodrigues Neves (Economic Studies manager); and Maurício Porto (Sr. Market consultant).

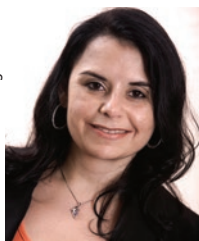
This point of view from Pöyry’s market analysts is based on projections from the Central Bank’s August edition of the *Focus* bulletin, which points to a GDP growth of 0.34% in 2017 and 2.0% in 2018. “In a scenario of low inflation, forecasts confirm a practically stagnant economy in the short term,” they said.

However, in the international scenario, Brazil stands out as the biggest hardwood pulp producer and the biggest paper producer in South America, with packaging and tissue being the most prominent for presenting the highest growth expectations over the next decade (2016 – 2020). But challenges will have to be mastered in order for the positive results expected for the period to materialize.

There are opportunities for Brazil’s paper industry, pointing to potential consolidations, and also growth in *kraftliner* and *Liquid Packaging Board* (LPB) exports, among other papers. According to Pöyry market specialists in the paper segment, the drop in printing paper consumption, fueled by digitalization, will be offset by the growth in tissue and packaging, allowing the sector to boost its production level from the 403 million tons in 2015 to roughly 461 million tons by 2030.

In the 19th edition of ABTCP’s Guide of Suppliers & Manufacturers 2017 – 2018, you can read the full article prepared by Pöyry, as well as search products and services, and contact data of companies registered in our database this year. The credibility of information reported in the Guide is the responsibility of manufacturers and suppliers who provided the data inserted into our database system available at www.guiacomprascelulosepapel.org.br. The website is bilingual and searches are open to those interested in purchasing anything that the entire pulp and paper industry chain has to offer clients worldwide.

Sergio Santoro



Patrícia Capó

Jornalista e editora de Publicações da ABTCP

Email: patriciacapo@abtcp.org.br

Patrícia Capó

Journalist and Publications Editor of ABTCP

E-mail: patriciacapo@abtcp.org.br



**FAÇA PARTE DA
MAIOR ASSOCIAÇÃO TÉCNICA
LATINO-AMERICANA DE
CELULOSE E PAPEL**



www.abtcp.org.br



A INDÚSTRIA DE CELULOSE E PAPEL NO BRASIL

“Aprendizado e inovação caminham juntos. A arrogância do sucesso é pensar que o que você fez ontem será suficiente para amanhã.”

William G. Pollard (1911- 1989), físico e padre episcopal

Por:

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

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

Maurício Porto – consultor de Mercado Sênior da Pöyry Tecnologia Ltda.

Situação global

As previsões do Banco Mundial para 2017 apontam para crescimento de cerca de 2,7% do PIB global, à medida que os setores de manufatura e comércio se recuperam como resultado da melhoria da confiança do mercado e da estabilização do preço das *commodities*, puxando as economias dos países em desenvolvimento.

De acordo com o relatório *World Bank's June 2017 Global Economic Prospects*, o crescimento da economia nos países desenvolvidos deverá atingir 1,9% em 2017. Quanto às regiões em desenvolvimento, prevê-se crescimento do PIB de 4,1% em 2017, contra 3,5% em 2016.

Ainda assim, existem riscos nesse cenário, entre os quais maiores restrições e protecionismo no comércio global, a minar e prejudicar a confiança dos investidores.

No Brasil, as incertezas políticas e econômicas continuam uma constante sem prazo previsto para mudança durante 2017. As projeções do Banco Central, no boletim *Focus* de agosto, apontam para um crescimento do PIB de 0,34% em 2017 e de 2% em 2018 num cenário de baixa inflação, confirmando a quase estagnação da economia no curto prazo.

A China, parceiro importante do Brasil na definição do mercado

de celulose, deverá ter crescimento do PIB por volta de 6,5% em 2017 e de 6,3% ao ano até 2020.

O relativo otimismo reinante no exterior deverá favorecer as empresas exportadoras e também aquelas que têm alternativas de exportação para parte de sua capacidade de produção.

Algumas tendências

Consumo global de papel

Estamos verificando mudança de paradigma no consumo de papéis gráficos, impulsionada pela digitalização. Desde o pico de 2007, o consumo global já decresceu cerca de 30 milhões de toneladas. O consumo continuará a diminuir no Ocidente, ficando estagnado nos mercados em desenvolvimento.

O crescimento dos papéis sanitários e para embalagem deverá compensar o declínio verificado na área gráfica, de modo a permitir que o setor cresça de 403 milhões de toneladas em 2015 para cerca 461 milhões em 2030.

A Figura 1 mostra o mercado mundial de papel em 2015, e a Figura 2 apresenta o consumo global de papel até 2030.

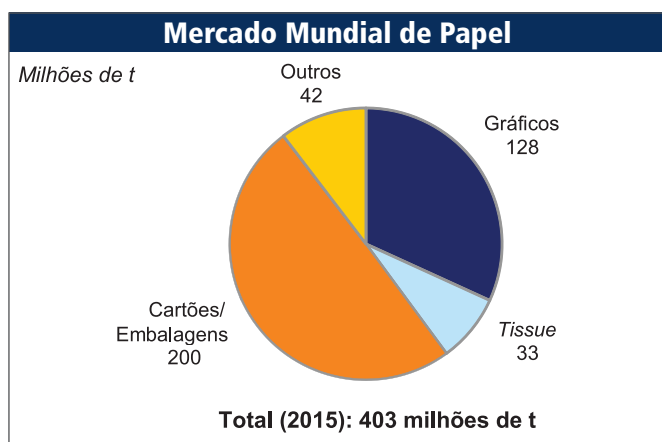


Figura 1 – Mercado mundial de papel
Fonte: Pöyry

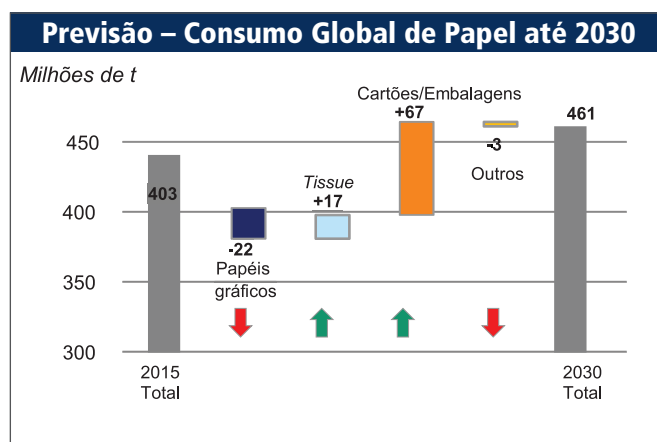


Figura 2 – Consumo global de papel até 2030
Fonte: Pöyry

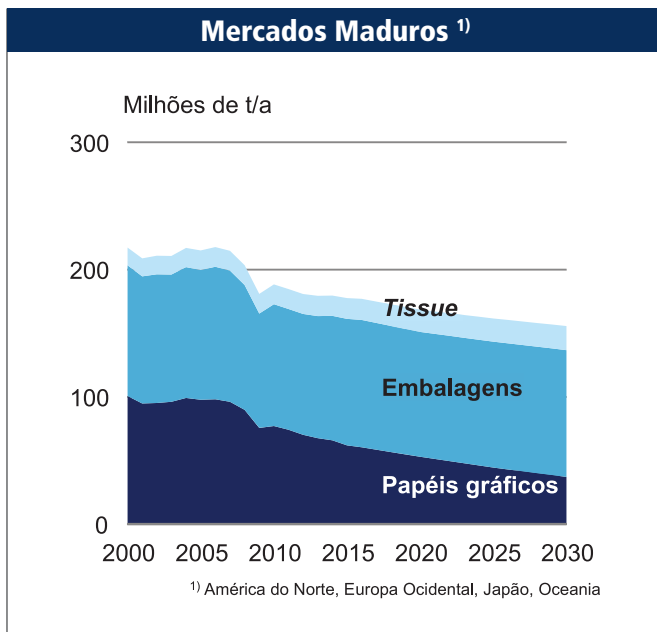


Figura 3 – Mercados maduros
 Fonte: Pöyry

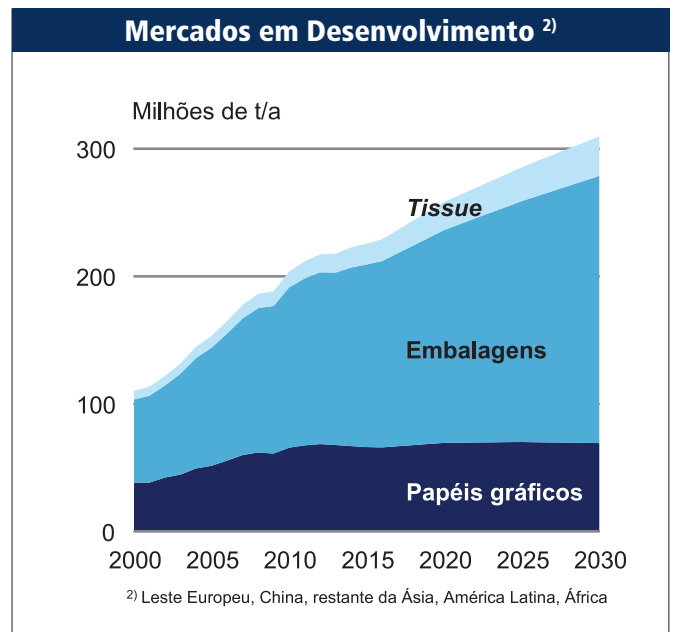


Figura 4 – Mercados em desenvolvimento
 Fonte: Pöyry

Verificou-se crescimento sólido (2-3%/a) em *tissue* e embalagens, motivado particularmente pelo desenvolvimento da Ásia.

O crescimento da classe média e a urbanização nos mercados em desenvolvimento resultarão em notável impulso no consumo de *tissue* e embalagens.

Os gráficos das Figuras 3 e 4 representam uma previsão de fortes mudanças nos padrões de consumo mundial entre 2000 e 2030, tanto nos mercados maduros quanto naqueles em desenvolvimento, e nota-se contraste entre ambos.

São vistas as tendências mencionadas, referentes ao aumento do *e-commerce* e à crescente urbanização das populações das áreas geográficas em desenvolvimento.

A Figura 5 mostra tendências relacionadas ao aumento do *e-commerce* e à crescente urbanização das populações das áreas geográficas em desenvolvimento. Espera-se que a participação do *e-commerce* cresça aproximadamente 20% ao ano até 2020.

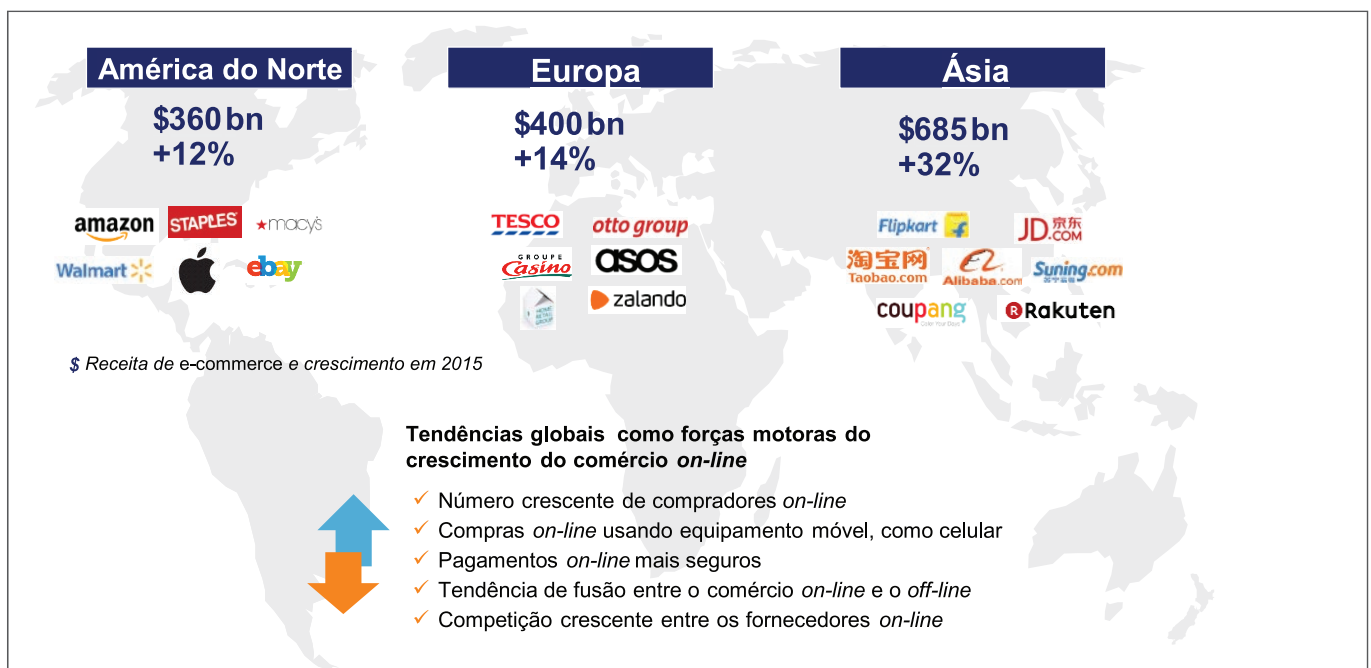


Figura 5 – Aumento da participação do *e-commerce*
 Fonte: Pöyry

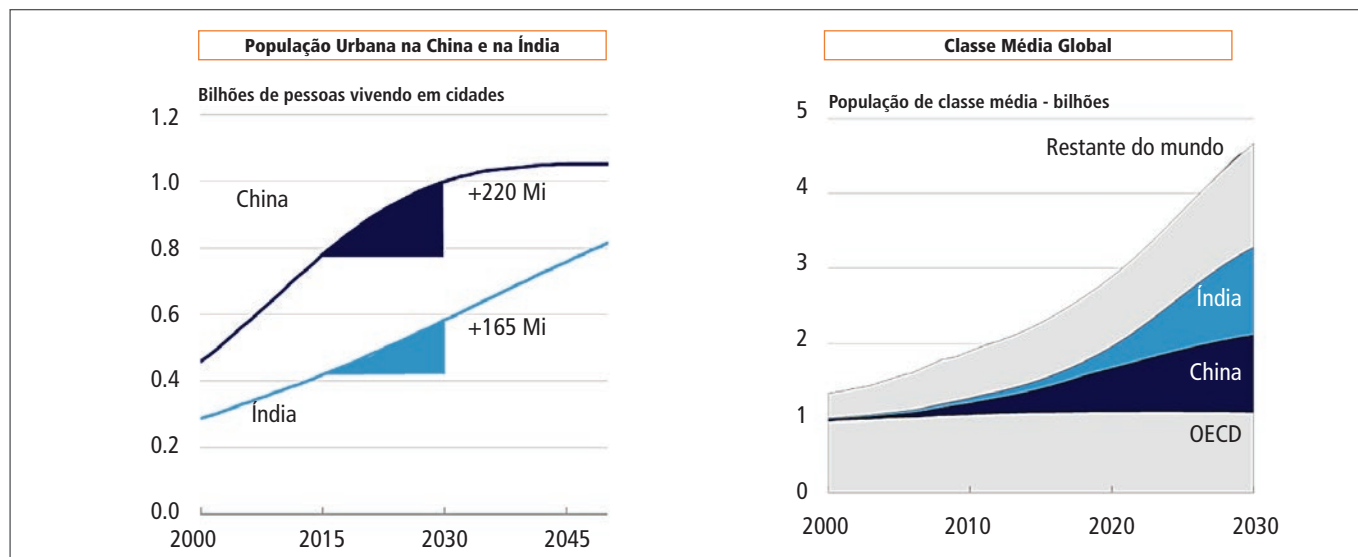


Figura 6 – População urbana na China e na Índia e classe média global
 Fonte: Pöyry

O crescimento na Ásia é impulsionado pela crescente urbanização e pelo aumento do poder aquisitivo.

A Figura 6 mostra os gráficos de população urbana na China e na Índia e a classe média global, evidenciando esses dois países.

Principais produtores mundiais de papéis

A capacidade atual de produção de papéis no mundo é de 485 milhões de toneladas, com destaque para os de embalagem e *tissue*.

A Figura 7 mostra a China e os Estados Unidos como os maio-

res produtores mundiais e a International Paper como a maior empresa produtora.

Mercado global de celulose

A previsão de crescimento do setor global papeleiro tem, obviamente, implicações positivas no mercado global de celulose.

O crescimento de comércio de aparas, apesar das crescentes dificuldades de abastecimento, tanto em termos de quantidade como de qualidade, terá forte crescimento.

A Figura 8 apresenta a composição do consumo mundial de fibra papeleira e seu respectivo mercado mundial.

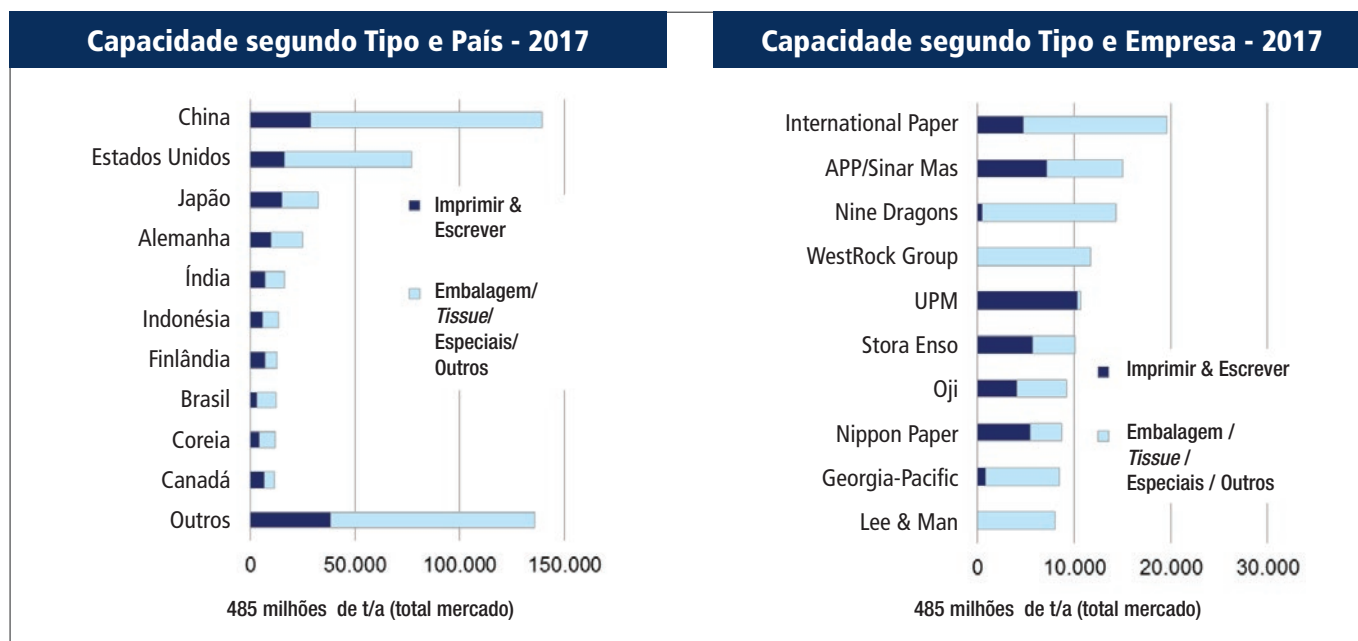


Figura 7 – Maiores produtores mundiais de papéis (país e empresa)
 Fonte: Pöyry

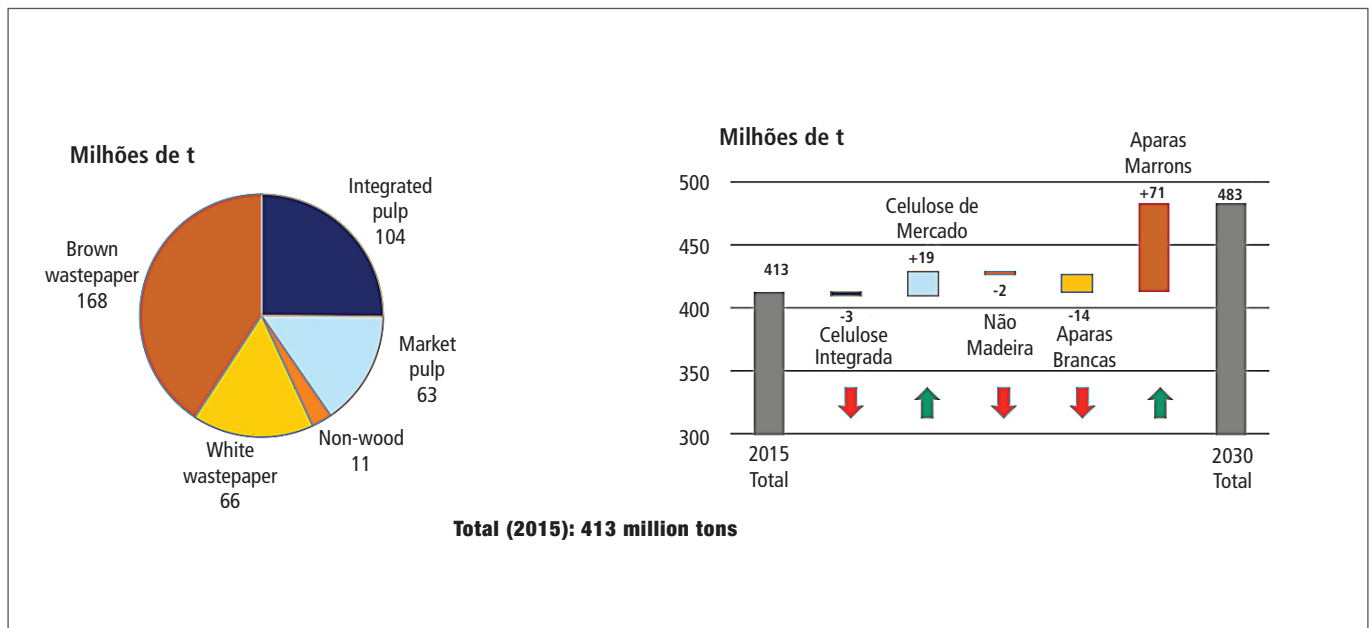


Figura 8 – Composição do consumo mundial de fibra papelreira e seu mercado mundial
Fonte: Pöyry

A celulose de mercado tem ganhado participação devido ao vigoroso crescimento do mercado de *tissue* e à falta de fibras disponíveis na Ásia.

Por outro lado, o declínio global no consumo de papéis gráficos tem causado impacto negativo – e de modo crescente – na oferta de aparas brancas de qualidade, o que leva ao aumento na demanda por celulose virgem branqueada.

O fechamento de capacidade de produção de celulose (não madeira) na China e na Índia e sistemas pouco eficientes de coleta de aparas de papéis para reciclagem têm sido os principais fatores para o aumento do consumo de celulose de mercado.

A demanda por aparas marrons para embalagens tem crescido, porém a capacidade de coleta nos mercados exportadores está atingindo alguns limites.

Panorama do mercado brasileiro de celulose

A Figura 9 mostra a evolução da produção e destinos da celulose brasileira entre 2005 e 2016.

Do total produzido no Brasil em 2005, exportavam-se 51%, sendo que em 2016 tal participação cresceu para 69%, indicando forte tendência do setor em atuar no mercado externo.

No período entre 2005 e 2016, a produção brasileira de celulose cresceu a uma taxa de 6,8% a.a.

A produção brasileira de celulose tem se ampliado principalmente para a exportação, com pequeno crescimento do consumo interno.

Os projetos da Klabin em Ortigueira (PR) – Puma (fibra longa) e da Suzano em São Paulo (fibra curta) produzem celulose *fluff* para substituir a celulose atualmente importada, refletindo-se na redução das compras externas em 2016.

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

O Brasil tem se destacado no panorama internacional como o maior produtor de celulose de fibra curta para mercado (BHKP).

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Produção	10.352	11.180	11.998	12.697	13.315	14.164	13.992	13.977	15.129	16.465	17.370	18.773
Importação	310	326	292	325	359	412	392	411	430	416	407	356
Exportação	5.441	6.161	6.484	7.040	8.229	8.375	8.478	8.513	9.430	10.614	11.528	12.901
Consumo Aparente	5.221	5.345	5.906	5.982	5.445	6.201	5.906	5.897	6.129	6.249	5.228	6.228

Figura 9 – Consumo aparente de celulose no Brasil (mil t) – inclui pasta mecânica
Fonte: Indústria Brasileira de Árvores (Ibá)

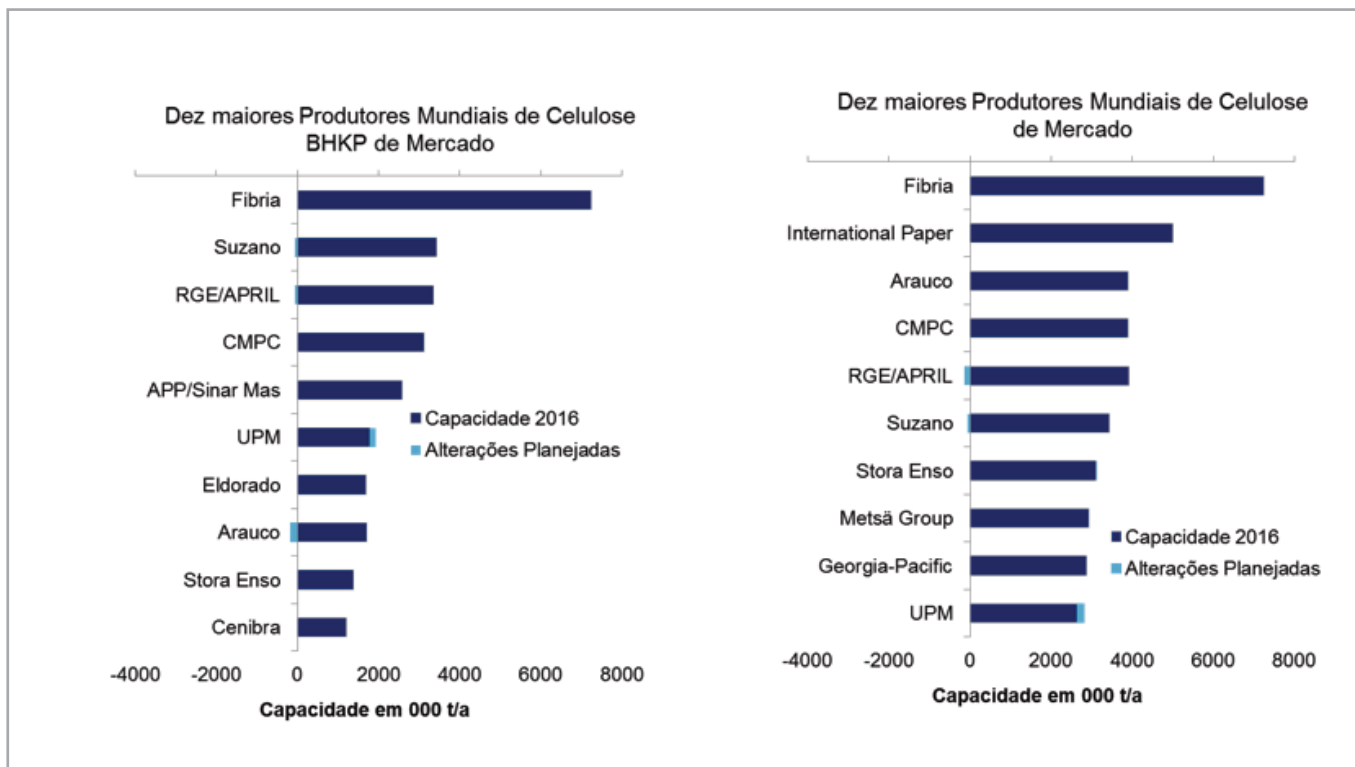


Figura 10 – Maiores produtores mundiais de celulose
 Fonte: Pöyry

A Figura 10 mostra os principais produtores, com as empresas brasileiras em lugar de destaque. Há poucos projetos decididos para o ano de 2017.

A Figura 11 mostra que a produção total de celulose em 2016 chegou a 18,8 milhões de toneladas. Em 2017 estima-se produção acima de

19 milhões de toneladas, com o Projeto Puma, da Klabin, operando plenamente e ainda o com o *start-up* da planta da Fibria (Horizonte 2), em Três Lagoas (MS), ocorrido no final de agosto de 2017.

Tradicionalmente a Europa é o mercado mais importante para as exportações brasileiras de celulose. Nos últimos anos, a China

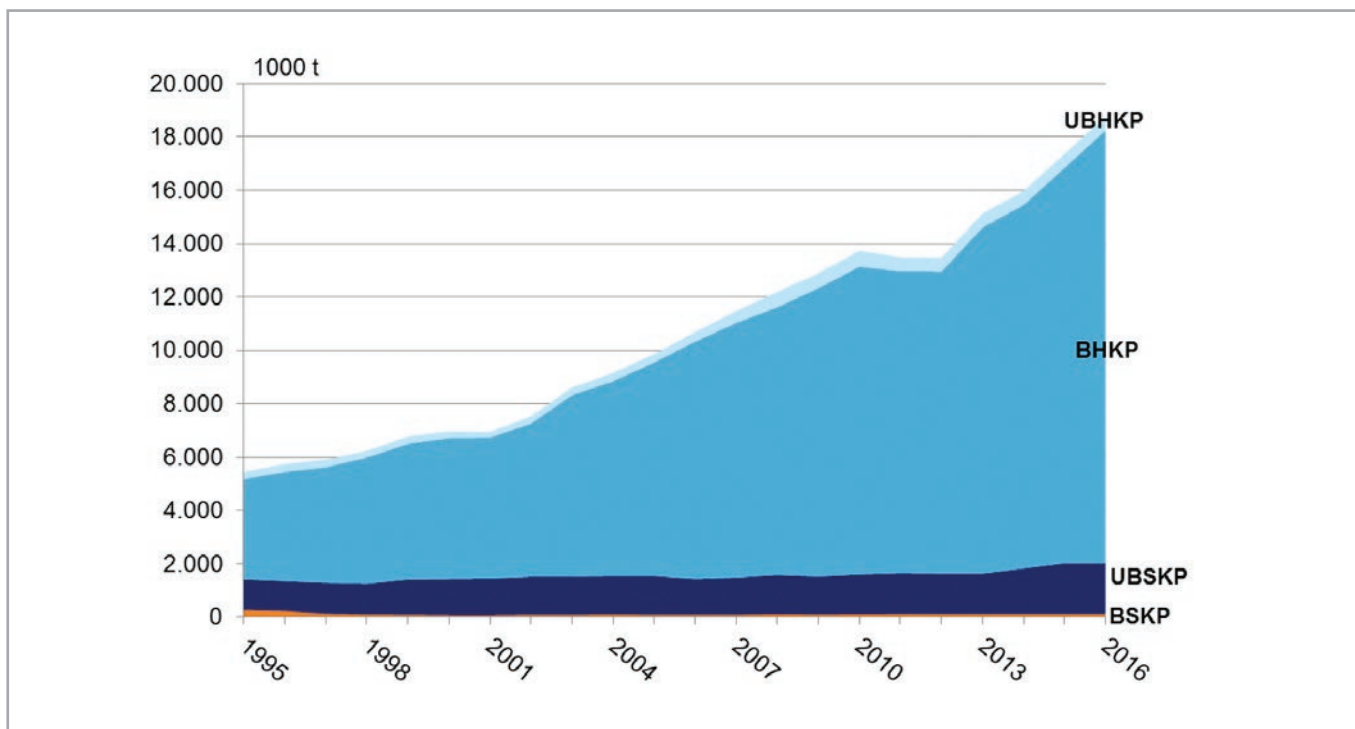


Figura 11 – Produção brasileira de celulose por tipo (1995 – 2014)
 Fonte: Ibá (não inclui pasta mecânica)

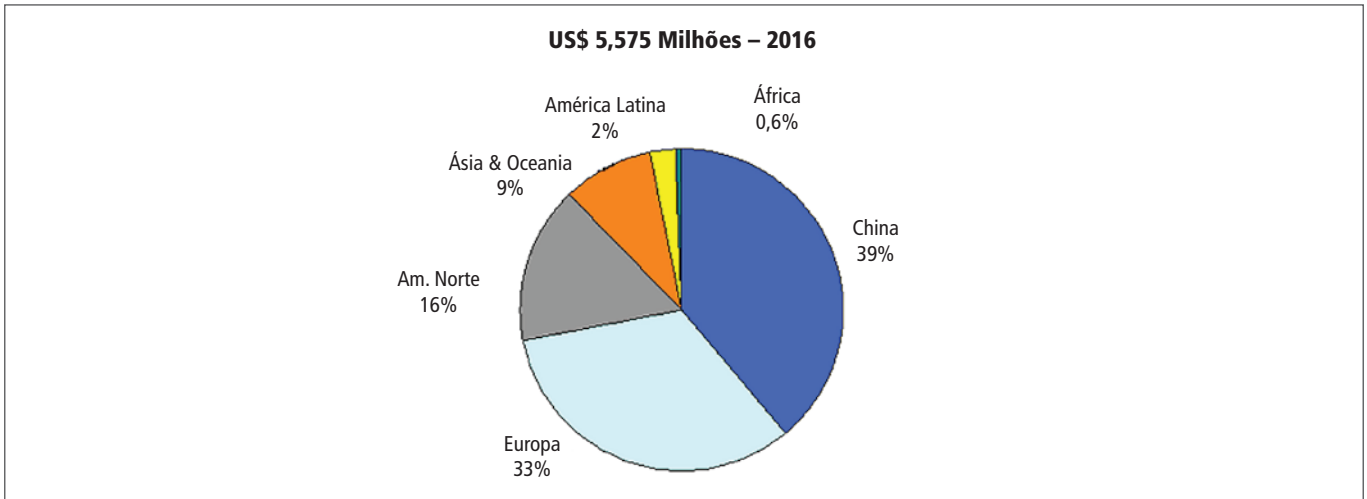


Figura 12 – Exportações brasileiras de celulose por região de destino
 Fonte: Iba

tem aumentado rapidamente o volume importado, reduzindo parcialmente a participação europeia.

A participação da China nas exportações brasileiras continuará crescendo. Em 2016, o país passou a ser o maior mercado comprador da BHKP brasileira.

A Figura 12 mostra o total das exportações brasileiras de celulose por região de destino.

A indústria brasileira de celulose mantém-se, por enquanto, altamente competitiva no mercado global.

A manutenção ou a melhoria dessa posição pressupõe um plano de ação que envolve múltiplas frentes, desde a racionalização e a otimização do gerenciamento florestal até a constante busca por inovação, seja em caminhos de processos de produção, produtos ao longo de toda a cadeia produtiva ou até mesmo modelos de negócios.

Esse esforço múltiplo deveria ser coordenado em nível nacional, com um plano diretor a incluir empresas, institutos, entidades oficiais e universidades, a exemplo do que se faz no exterior.

Um objetivo relevante desse plano diretor seria a identificação, a definição e a execução de linhas básicas de pesquisa direcionadas de acordo com a realidade econômica e a estratégia do setor, matérias-primas próprias (como eucalipto e pínus) e linhas de produtos que mostrem maior potencial competitivo e mercadológico.

Indústria de papel na América do Sul

Estima-se que o mercado de papel na América do Sul cresça a uma taxa 2% ao ano no período de 2016 a 2030.

O Brasil figura como o maior produtor de papéis da região, sendo o maior volume produzido de papéis *containerboard* (para embalagens corrugadas). As principais empresas produtoras de papel na América do Sul são: Klabin, CMPC, Smurfit Kappa Suzano e International Paper – todas com presença no mercado brasileiro.

A Figura 13 apresenta a capacidade de produção de papéis segundo tipo e país, bem como tipo e empresa.

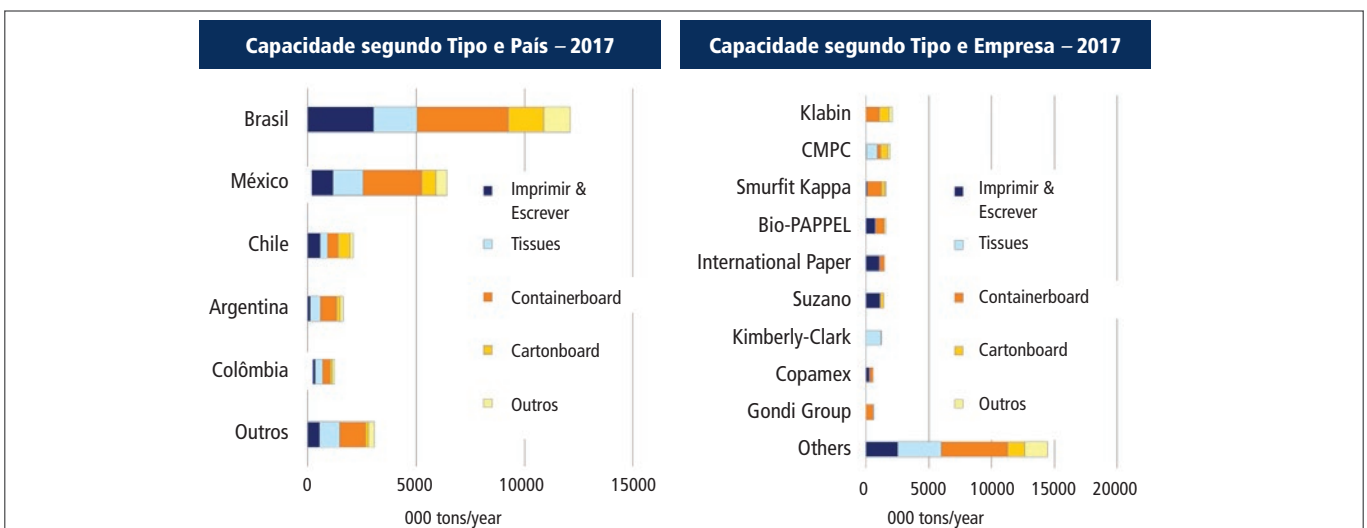


Figura 13 – Produção de papel segundo tipo e país e segundo tipo e empresa
 Fonte: Pöyry

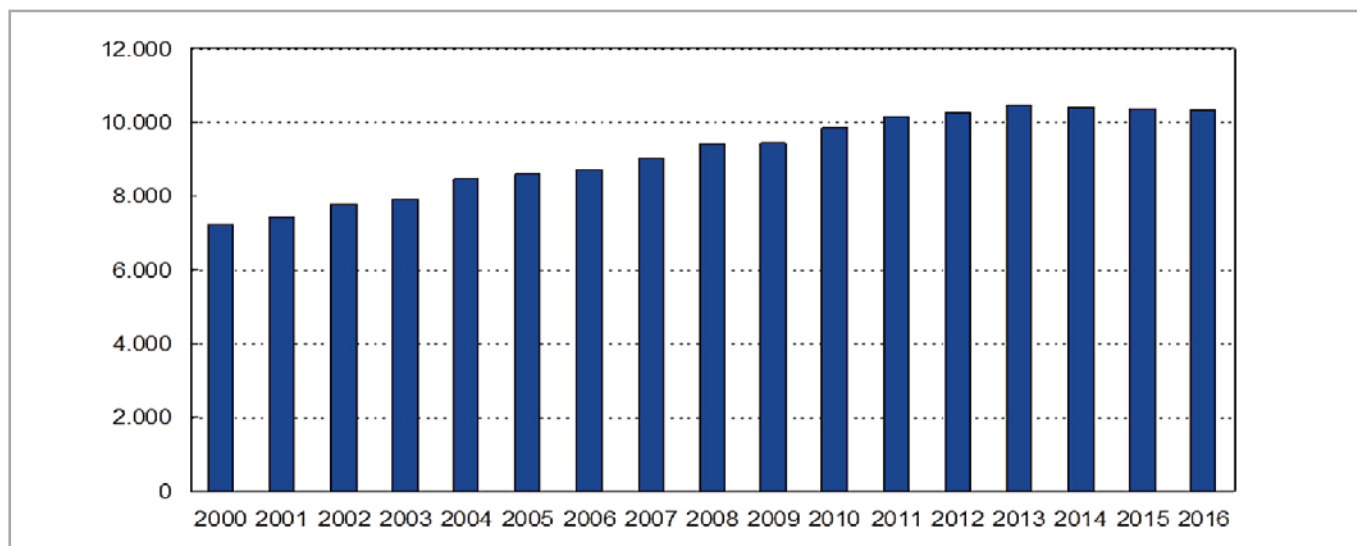


Figura 14 – Produção brasileira de papel (2000 – 2016)

Fonte: Bracelpa/lbá

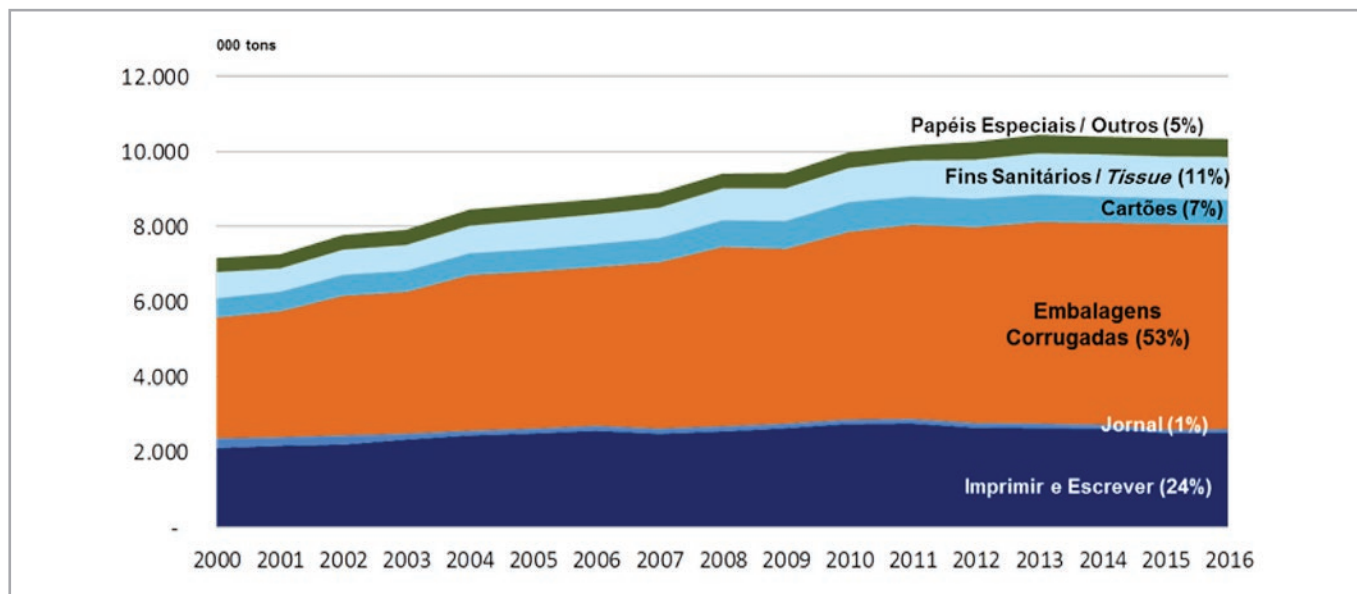


Figura 15 – Produção brasileira de papel por tipo (2000 – 2016)

Fonte: Bracelpa/lbá

Produção brasileira de papel (2000-2016)

A produção brasileira de papel em 2016, apresentada na Figura 14, foi de 10,3 milhões de toneladas, mantendo-se praticamente estável em 2015 e 2016.

O crescimento médio da produção brasileira de papel entre 2000 e 2016 foi de 2,5% a.a. Em relação a 2014, a produção de 2016 diminuiu em 60 mil toneladas.

Produção brasileira de papéis segundo o tipo (2000-2016)

A produção de papéis no Brasil em 2016 chegou a 10,335 milhões de toneladas. Desse total, constam como os principais tipos os papéis para embalagens corrugadas (53%), seguidos pelos de imprimir & escrever (24%).

A Figura 15 apresenta a produção de papel por tipo nesse período.

A Figura 16 apresenta a distribuição da capacidade de produção de papéis por empresa no Brasil.

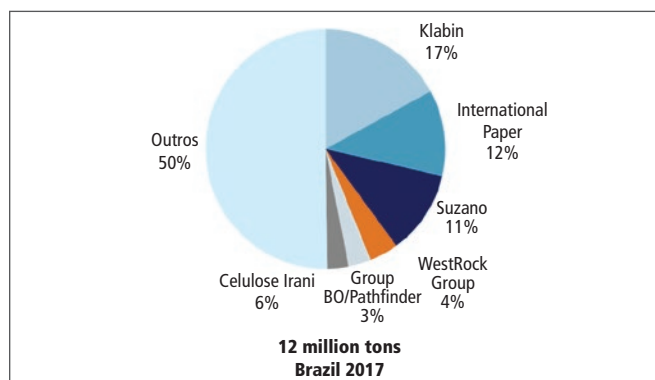


Figura 16 – Capacidade de produção brasileira de papel por empresa (2017)

Fonte: Pöyry

Papel	2000	2015	2016	Crescimento médio /a.a. (%)	
				2015 - 2016	2000 - 2016
Embalagem Corrugada	3.209	5.471	5.438	-0,6%	3,6%
Imprimir & Escrever	2.093	2.492	2.507	0,6%	1,1%
Jornal	266	98	96	-2,0%	-6,6%
Cartões	519	691	666	2,9%	1,7%
Fins Sanitários / <i>Tissue</i>	697	1.114	1.146	-3,6%	3,4%
Papéis Especiais / Outros	378	491	482	-1,8%	1,6%
Total	7.162	10.357	10.335	-0,3%	2,5%

Figura 17 – Produção e crescimento médio anual – indústria de papel no Brasil
 Fonte: Bracelpa/lbá

As principais produtoras de papel no Brasil são: Klabin, International Paper, Suzano, WestRock, responsáveis por 88% da capacidade instalada.

Os papéis para embalagem e imprimir & escrever são os grupos de produtos mais relevantes para a indústria brasileira de papel.

Os papéis para embalagens corrugadas no Brasil têm tido constante crescimento, ligeiramente superior ao aumento do PIB o período. A Figura 17 mostra a produção e o crescimento da indústria de papel no Brasil.

Nos últimos dez anos a produção de papel jornal/*newsprint* vem se reduzindo ano a ano a uma taxa mais acentuada que -5% a.a.

A produção de papéis de imprimir & escrever apresenta ainda pequeno crescimento anual (1,1% a.a. nos últimos 15 anos), inclusive com alta no consumo entre 2015 e 2016 – anos de intensa redução de consumo e renda no mercado brasileiro.

Papéis para embalagem e fins sanitários apresentam as maiores expectativas de crescimento para a próxima década (2016 – 2020).

A Pöyry estima taxa de crescimento em torno de 1,7% a.a. para

os papéis de fins sanitários e 1% a.a. para os de embalagens até 2020.

O Brasil possui uma indústria de papéis especiais (*térmicos, carbonless, glassine* etc.) de porte médio, com capacidade instalada total de cerca de 600 mil t/ano.

Produção brasileira e consumo aparente de papel (2000-2016)

Tradicionalmente o consumo aparente brasileiro de papel é muito próximo ao de produção local, indicando baixa abertura para o mercado internacional.

A Figura 18 mostra a produção e o consumo aparente de papel no período de 2000 a 2016. Embora a produção tenha se mantido, houve queda no consumo aparente de papéis nos últimos dois anos.

O consumo *per capita* de papel no Brasil ainda é bastante inferior ao dos países europeus, Estados Unidos, Canadá, Japão e Coreia. Há, portanto, espaço para crescimento significativo nos próximos anos.

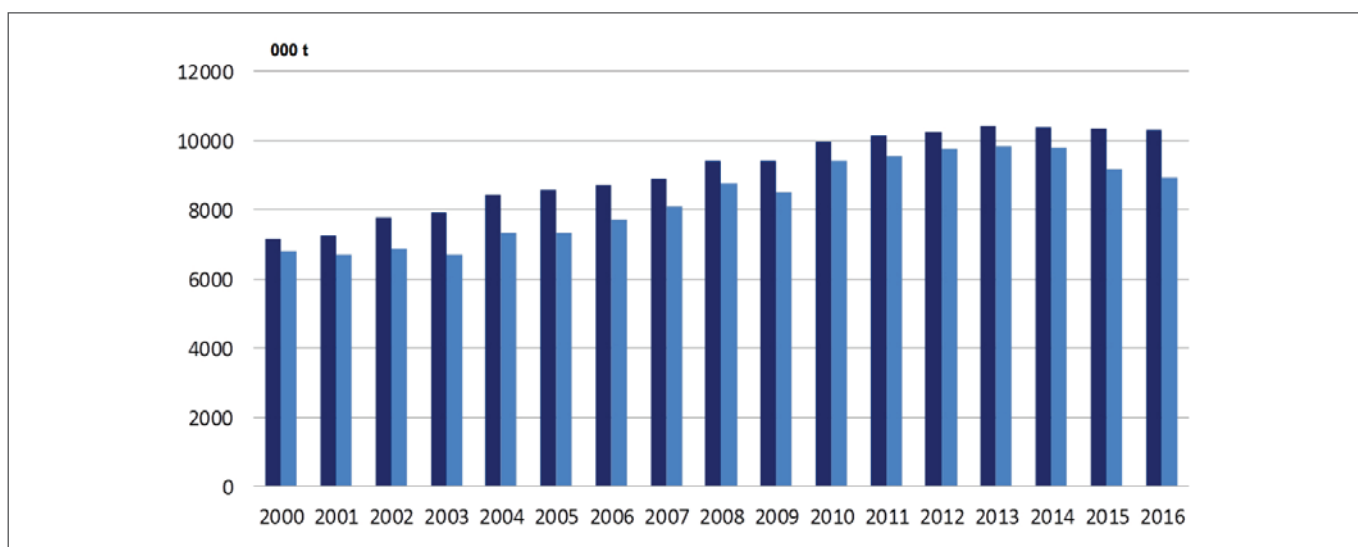


Figura 18 – Produção brasileira e consumo aparente de papel (2000 – 2016)
 Fonte: Bracelpa/lbá

000 tons

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Produção	8.315	8.558	8.807	9.065	9.329	9.602	9.882	10.260	10.444	10.397	10.357	10.335
Consumo Aparente	7.328	7.702	8.099	8.755	8.505	9.406	9.562	9.781	9.852	9.813	9.165	8.920
Importação	770	967	1.097	1.328	1.085	1.502	1.455	1.396	1.274	1.262	866	688
Exportação	2.039	1.990	2.006	1.982	2.008	2.074	2.052	1.875	1.866	1.846	757	2.103
Consumo Per Capita (kg/hab.)	39	41	44	46	44	49	50	50	49	48	45	43

Figura 19 – Produção brasileira e consumo aparente de papel (mil t)

Fonte: Bracelpa/lbá

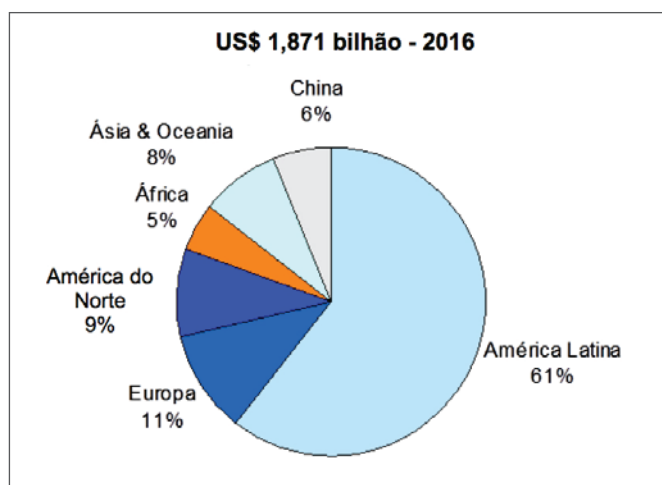


Figura 20 – Participação nas exportações de papel pelo mundo (%)

Fonte: Bracelpa/lbá

Consumo aparente de papel no Brasil

O Brasil exporta principalmente papéis de imprimir & escrever e *kraftliner*, importando papel jornal, LWC, SC, CWF e outros tipos de papéis especiais.

O consumo *per capita* brasileiro cresceu 10 kg entre 2005 e 2011,

permaneceu praticamente estável de 2011 a 2014 e apresentou queda em 2015 e 2016.

A Figura 19 mostra a evolução desse consumo.

Exportações brasileiras por região

Para o mercado de papéis, a América Latina figura como o destino de mais da metade das exportações brasileiras. O total das vendas externas de janeiro a dezembro de 2016 foi de 2,103 milhões de toneladas, gerando receita de US\$ 1,871 bilhão.

A Figura 20 mostra a participação de cada região nas exportações no mundo.

Principais produtores de papel para embalagens containerboard – capacidade instalada (2016)

A capacidade instalada total para embalagens corrugadas *containerboard* no Brasil é de 4,2 milhões de toneladas em 2017.

A Klabin é o maior produtor brasileiro de papéis para embalagens, seguida pela WestRock, pela International Paper e pela Celulose Irani. Os dez maiores produtores representam 75% da capacidade instalada.

A Figura 21 mostra os principais produtores de embalagens *containerboard* em 2017.

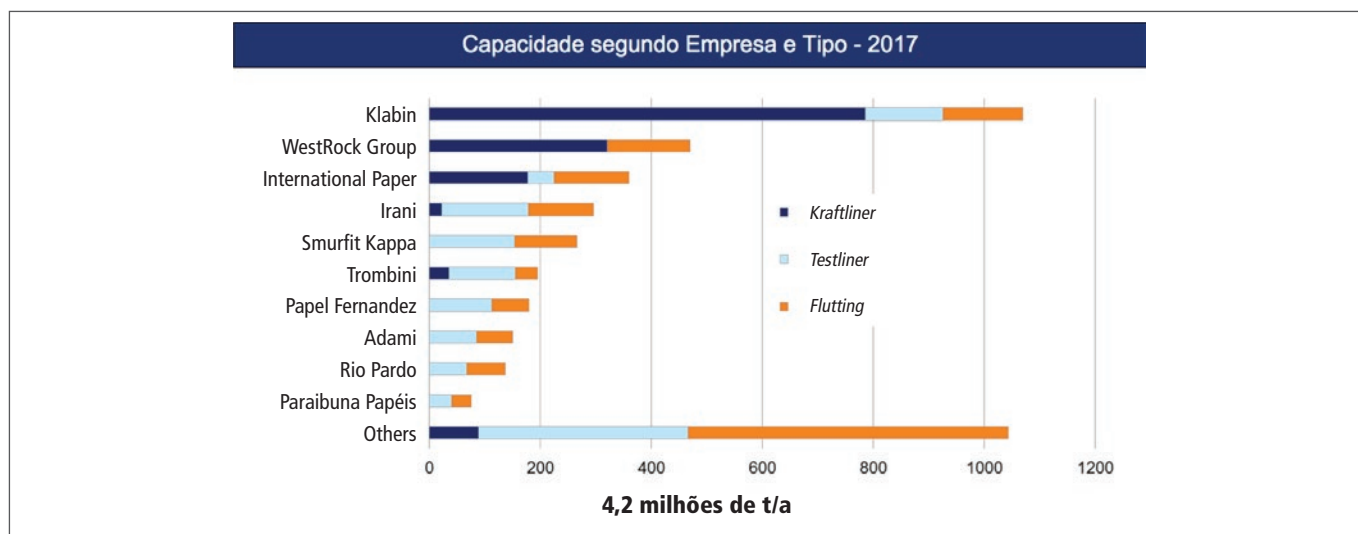


Figura 21 – Principais empresas produtoras de embalagens containerboard em 2017

Fonte: Pöyry

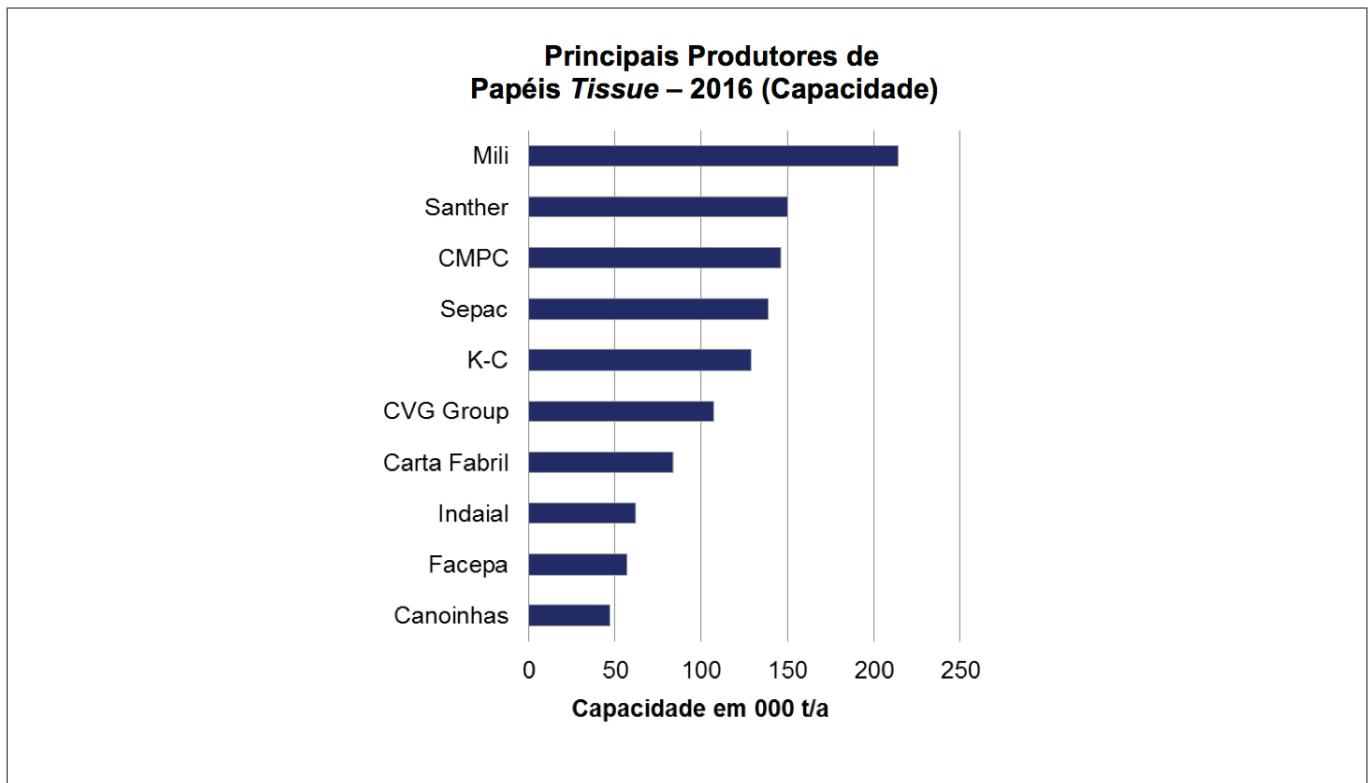


Figura 22 – Principais empresas produtoras de papéis tissue no Brasil em 2016
 Fonte: Pöyry

Maiores produtores de papéis tissue no Brasil – capacidade instalada (2016)

No Brasil, os dez maiores produtores representam 67% da capacidade instalada, fato que demonstra não haver grande concentração no mercado, como ocorre em outros países da América Latina e do mundo.

As líderes Mili (15%) e Santher (15%) representam, juntas, aproximadamente 30% da capacidade total instalada (cerca de 1,7 milhão t/ano), seguidas pela CMPC-Melhoramentos (10%), pela Sepac (10%) e pela Kimberly-Clark (9%).

O Brasil tem um perfil diferente em relação aos demais países produtores de *tissue*.

Embora nos últimos anos tenha aumentado a concentração da produção, ainda é muito fragmentada. Há cerca de 80 produtores, com um total de 116 máquinas de papel instaladas.

Os cinco maiores produtores representam 46% do total, ficando 32% da produção brasileira de papéis *tissue* sob a responsabilidade de cerca de 70 pequenos produtores.

A Figura 22 apresenta a capacidade dos principais produtores de *tissue* no Brasil em 2016.

Como principais desafios e oportunidades para a indústria papelreira no Brasil ao longo dessa década, cabe destacar:

- crescimento sustentável do mercado interno de papéis *tissue* (principalmente nas regiões Nordeste e Centro-Oeste);
- novas fábricas de *tissue* em todo o País, com potencial processo de consolidação;
- crescimento sustentável e consolidação do mercado de papéis corrugados para embalagens;
- maior presença de empresas globais no segmento de *tissue* e papéis corrugados;
- consolidação de parques produtores de embalagens de papel nas regiões Nordeste e Centro-Oeste;
- crescimento do mercado de cartões;
- aumento da exportação de papéis *kraftliner* e cartões LPB (*Liquid Packaging Board*).

THE PULP AND PAPER INDUSTRY IN BRAZIL

“Aprendizado e inovação caminham juntos. A arrogância do sucesso é pensar que o que você fez ontem será suficiente para amanhã.”

“Learning and innovation go hand in hand. The arrogance of success is to think that what you did yesterday will be sufficient for tomorrow.”

William G. Pollard (1911- 1989), físico e padre episcopal

By:

Carlos Alberto Farinha e Silva – Vice President of Pöyry Tecnologia Ltda
Manoel Rodrigues Neves – Economic Studies Manager at Pöyry Tecnologia Ltda
Maurício Porto – Sr. Market Consultant at Pöyry Tecnologia Ltda

Global situation

World Bank perspectives for 2017 point to global GDP growth of ~2.7%, as the manufacturing and trade sectors recover resulting from an improvement in market confidence and stabilization of commodity prices, driving the economies of emerging countries.

According to the World Bank’s June 2017 Global Economic Prospects report, the economic growth of developed nations should reach 1.9% in 2017. In turn, GDP growth in developing nations should reach 4.1% in 2017 versus the 3.5% in 2016.

However, risks exist in this outlook, such as more restrictions and protectionism in global trade, hindering investor confidence.

In Brazil, political and economic uncertainties continue being a constant with no forecast of changing in 2017. Central Bank projections in the August issue of Focus point to GDP growth of 0.34% in 2017 and 2.0% in 2018 in a scenario of low inflation, confirming a practically stagnant economy in the short term.

China, an important partner of Brazil in defining the pulp market, expects a GDP growth of around 6.5% in 2017 and 6.3% annually through 2020.

The relative optimism reigning abroad should favor exporting companies and those that possess export alternatives for part of their production capacity.

Some Trends

Global Paper Consumption

We are seeing a change in paradigm in graphic paper consumption driven by digitalization. Since its peak in 2007, global consumption has already dropped roughly 30 million tons. Consumption will continue decreasing in the West and remain stagnant in emerging markets.

Growth of tissue and packaging shall offset the decline in graphic paper consumption, allowing the sector to grow from 403 million tons in 2015 to roughly 461 million tons in 2030.

Figure 1 shows the global paper market in 2015 and Figure 2 global paper consumption through 2030.

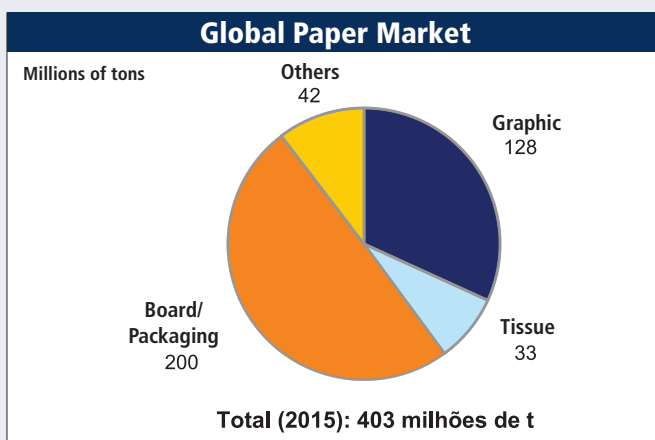


Figure 1 – Global Paper Market
 Source: Pöyry

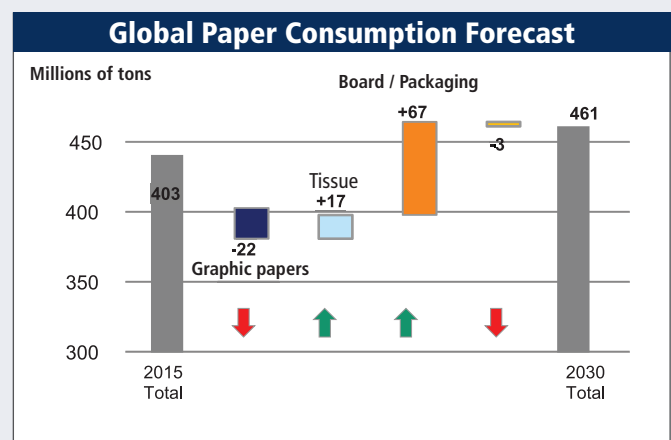


Fig. 2 – Global Paper Consumption through 2030
 Source: Pöyry

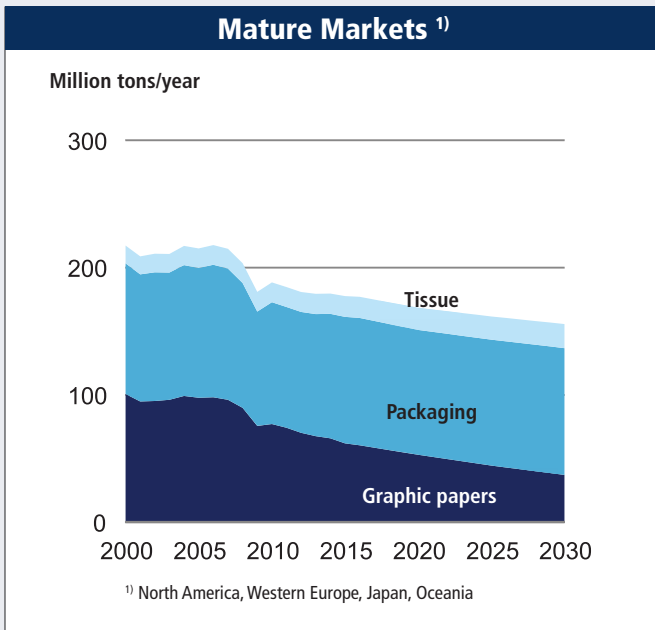


Figure 3 – Mature Markets
 Source: Pöyry

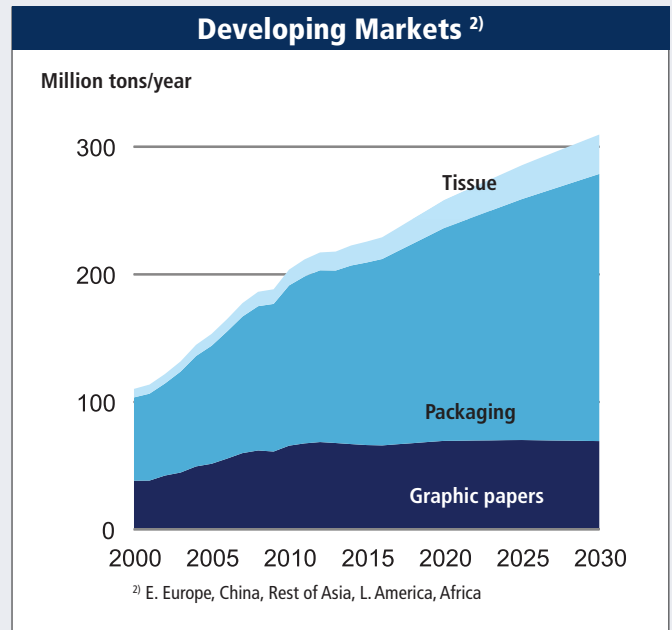


Figure 4 – Developing Markets
 Source: Pöyry

Solid growth (2-3%/y) is observed in tissue and packaging, mainly driven by development in Asia.

Growth of middle class and urbanization in developing nations will result in a significant impulse in tissue and packaging consumption.

The graphs in Figures 3 and 4 represent a forecast of major changes in global consumption patterns between 2000 and 2030

in both mature and developing markets, where there's a contrast between the two.

Figure 5 shows trends regarding the increase of e-commerce and growing urbanization of populations in developing geographies. The increased share of e-commerce will amount to an annual growth of approximately 20% through 2020.

Growth in Asia is being driven by increased urbanization and purchasing power growth.

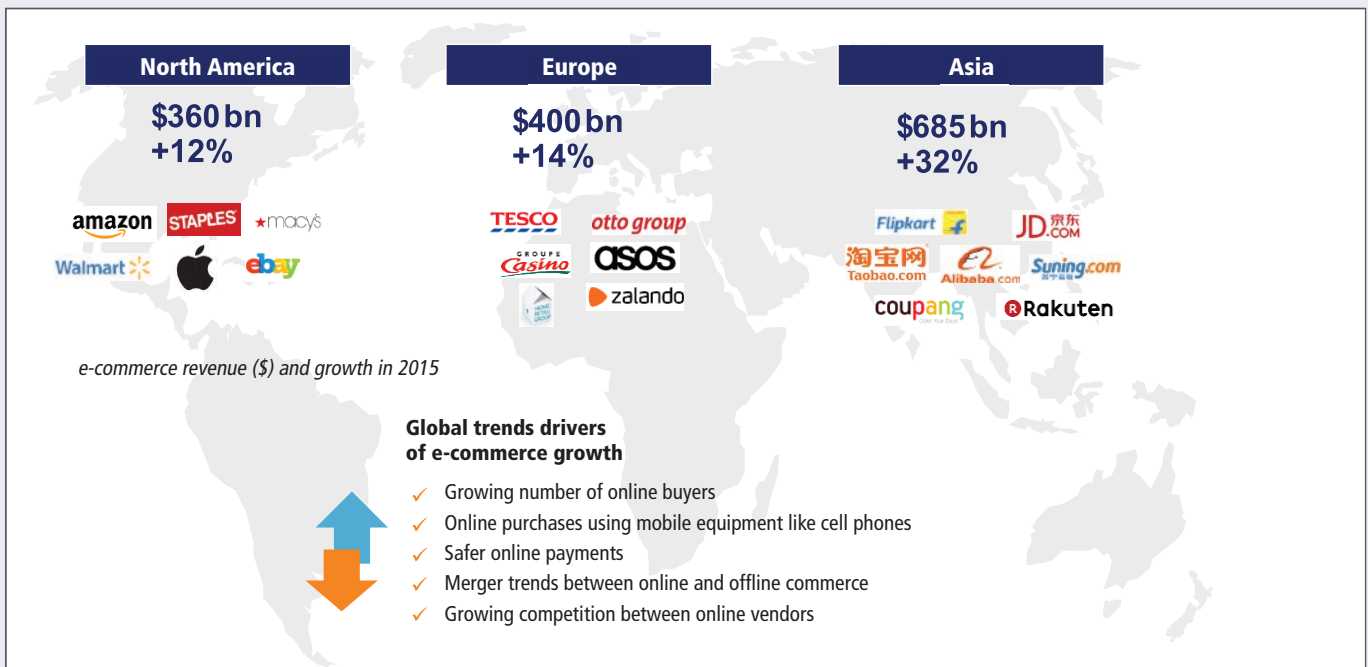


Figure 5 – Increase in the participation of e-commerce
 Source: Pöyry

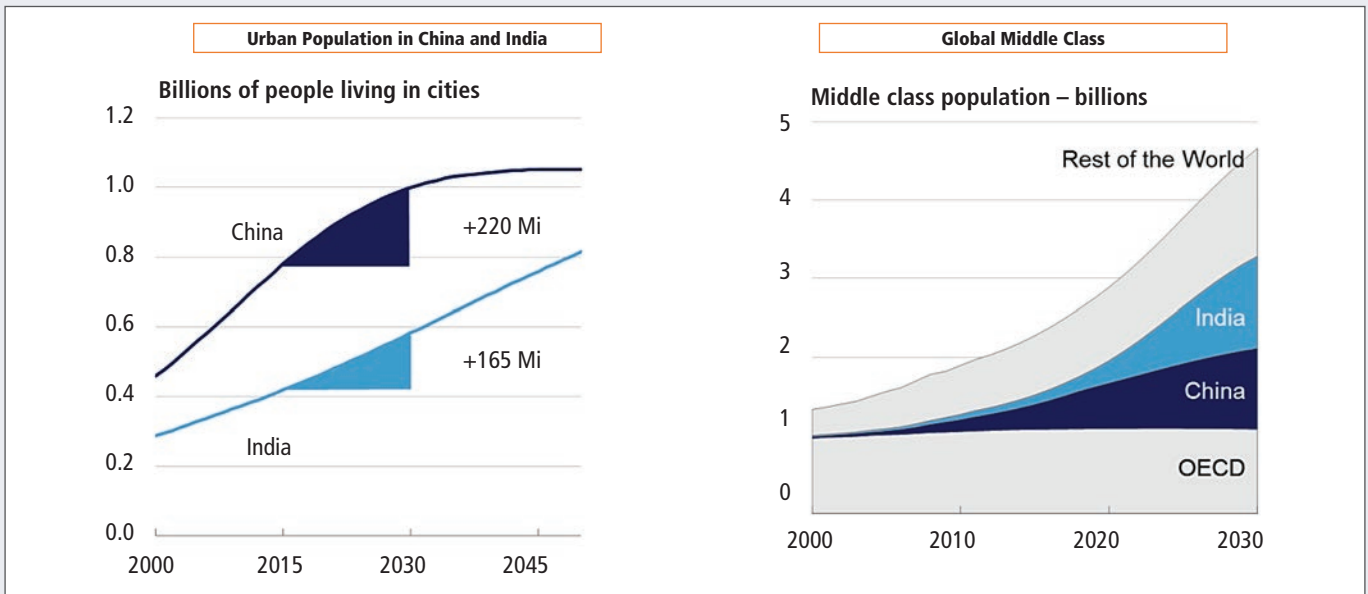


Figure 6 – Urban population in China and India, and global middle class
 Source: Pöyry

Figure 6 shows the urban population in China and India, and their middle class compared to the global average.

Main paper producers worldwide

The current production capacity worldwide of paper is 485 million tons, mainly packaging and tissue.

Figure 7 shows China and United States as the biggest producers in the world and International Paper as the biggest producing company.

Global Pulp Market

The growth forecast for the global paper sector obviously has positive implications on the global pulp market.

Growth of the wastepaper business, despite rising supply difficulties in terms of quantity and quality, will register strong growth.

Figure 8 shows the breakdown of global consumption of pulp and its respective market worldwide.

Market pulp has gained share due to the vigorous growth of the tissue market and lack of fiber available in Asia.

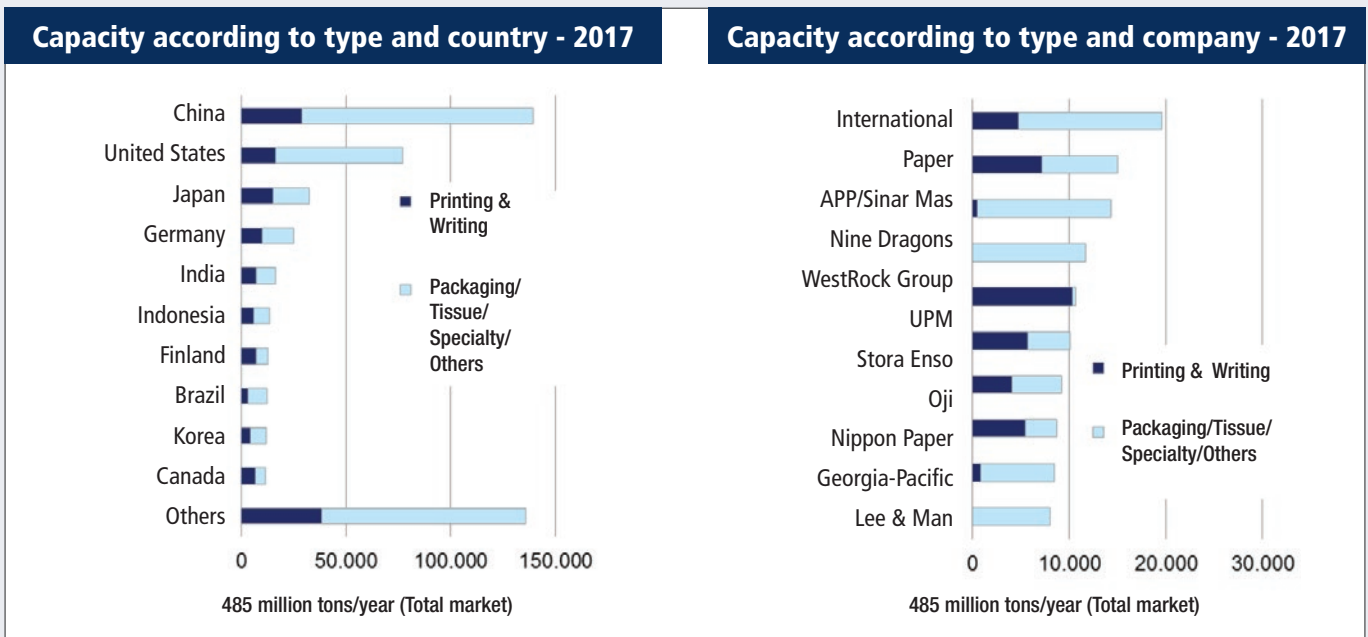


Figure 7 – Biggest producers of paper in the world (by country and company)
 Source: Pöyry

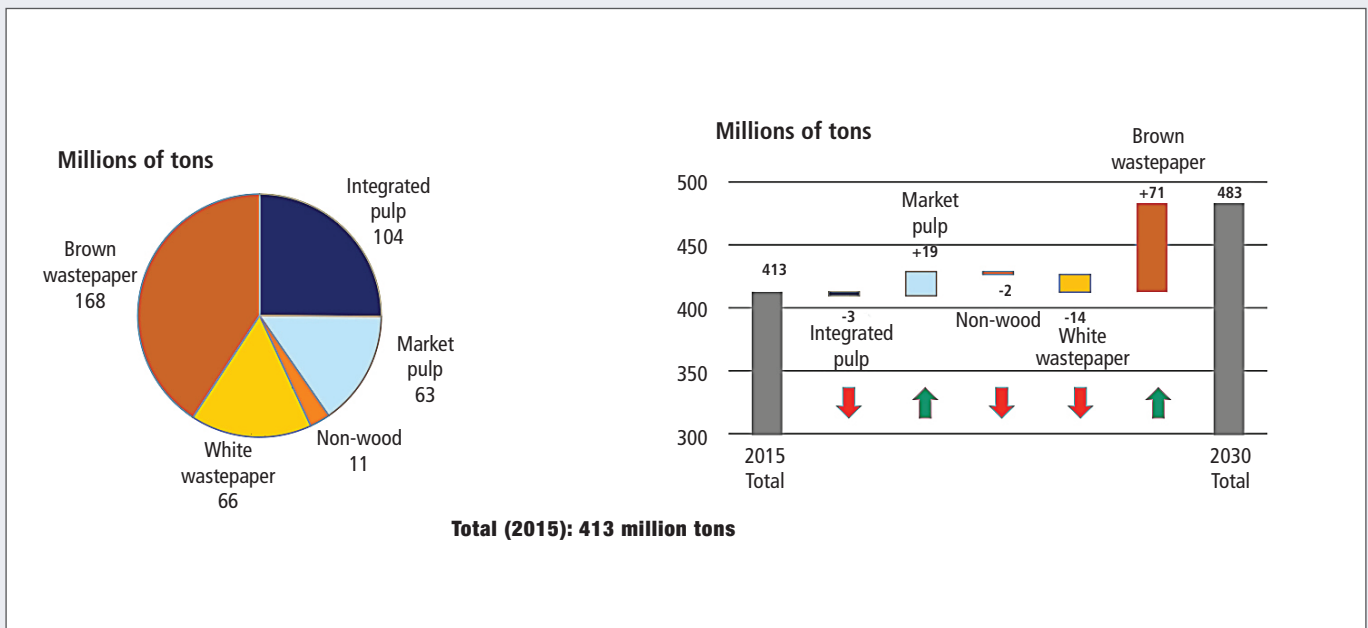


Figure 8 – Breakdown of global pulp consumption and global market
 Source: Pöyry

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Production	10.352	11.180	11.998	12.697	13.315	14.164	13.992	13.977	15.129	16.465	17.370	18.773
Imports	310	326	292	325	359	412	392	411	430	416	407	356
Exports	5.441	6.161	6.484	7.040	8.229	8.375	8.478	8.513	9.430	10.614	11.528	12.901
Apparent Consumption	5.221	5.345	5.906	5.982	5.445	6.201	5.906	5.897	6.129	6.249	5.228	6.228

Figure 9 – Apparent pulp consumption in Brazil (1000 t) – Includes mechanical pulp
 Source: IBÁ

On the other hand, the global decline in graphic paper consumption has negatively impacted and in a growing manner the supply of good quality white wastepaper, leading to an increase in demand for bleached virgin pulp.

The closing of pulp production capacity (non-wood) in China and India, and inefficient systems for gathering wastepaper for recycling have been the main factors for the increase in market pulp consumption.

The demand for brown wastepaper for packaging has grown, but collection capacity in export markets is reaching certain limits.

Overview of Brazil's Pulp Market

Figure 9 shows the evolution of Brazil's pulp production and destination between 2005 and 2016.

Of the total produced by Brazil in 2005, 51% was exported, whereby in 2016 this share grew to almost 69%, indicating the sector's strong export vocation.

Between 2005 and 2016, pulp production in Brazil grew at an annual rate of 6.8%.

Brazilian pulp production has expanded mainly for export purposes, showing a slight increase in internal consumption.

The Klabin Ortigueira (softwood) and Suzano (hardwood) mills produce fluff pulp to substitute the pulp that's currently imported, leading to a reduction of imports in 2016.

Due to the cost competitiveness of eucalyptus pulp produced in Brazil, there's a technological effort going on to substitute imported pulp for domestic production, including in the corrugated paperboard market.

Brazil stands out in the international scenario as the biggest producer of Bleached Hardwood Kraft Pulp (BHKP).

Figure 10 shows the biggest producers, with Brazilian companies occupying the top positions, with few projects decided for 2017.

Figure 11 shows that total pulp production in 2016 was 18.8 million tons. In 2017, production is estimated to total more than

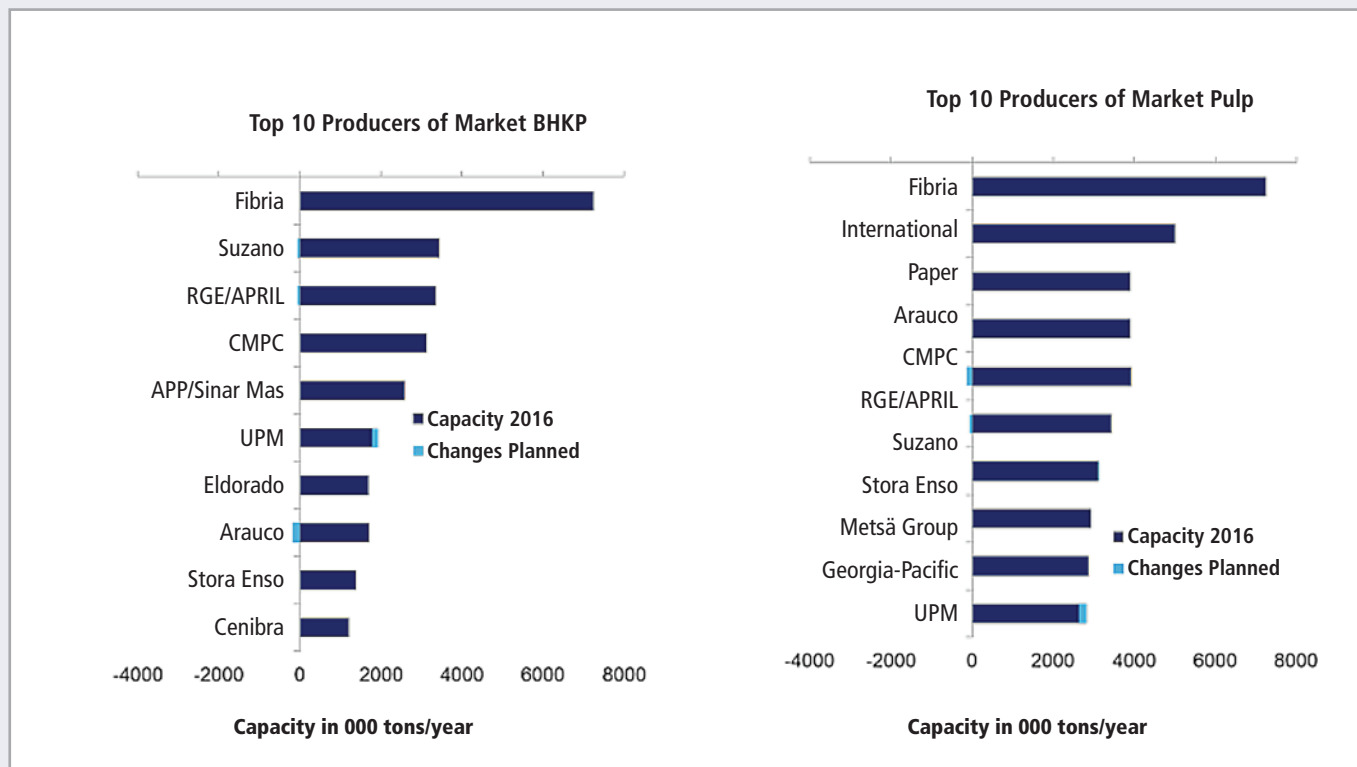


Figure 10 – Biggest pulp producers worldwide
 Source: Pöyry

19 million tons, with the Klabin (Puma) project fully operating and start-up of the Fibria (Horizonte 2) Três Lagoas-MS, which occurred in August 2017.

Europe has traditionally been the most important market for

Brazilian pulp exports. In recent years, China has quickly increased its importing volume, partially reducing Europe's share.

China's share of Brazilian exports will continue to grow and, in 2016, it became the biggest buyer of Brazilian BHKP.

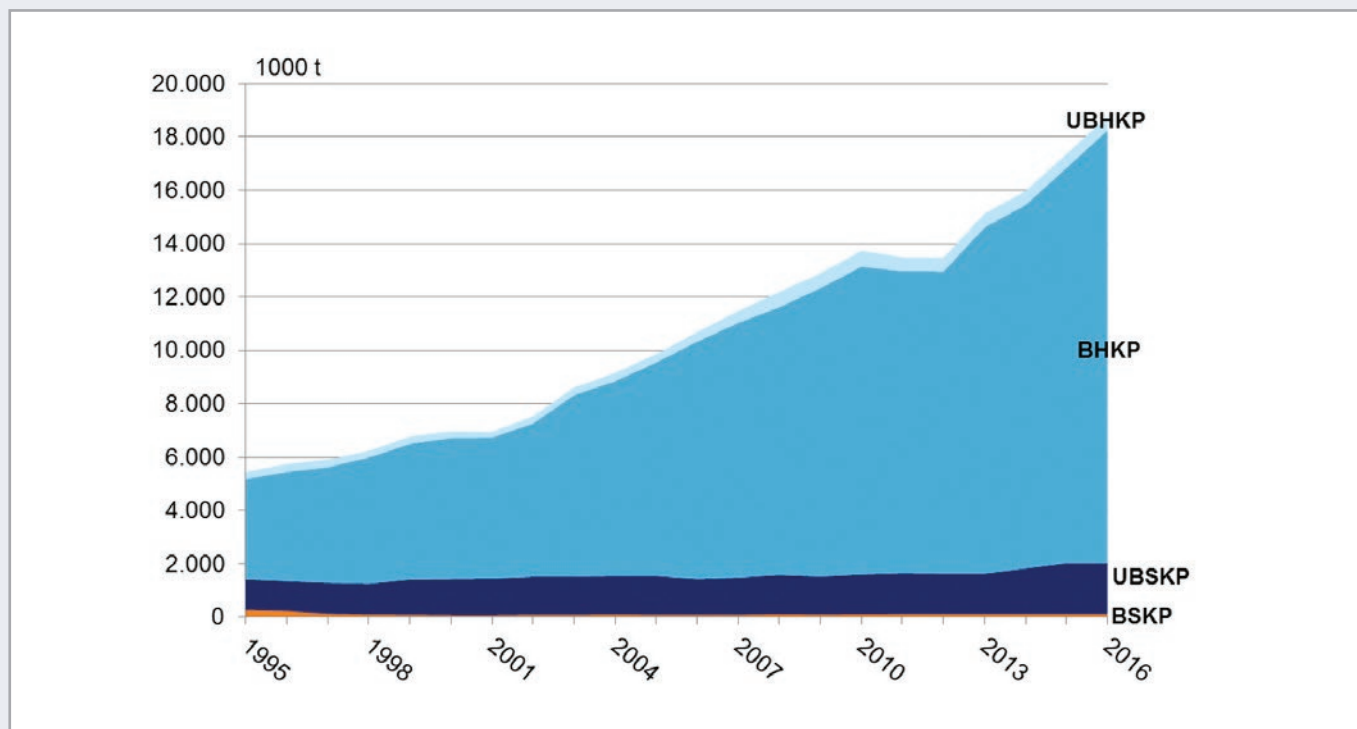


Figure 11 – Brazilian pulp production according to type (1995 – 2014)
 Source: IBÁ (excluding mechanical pulp)

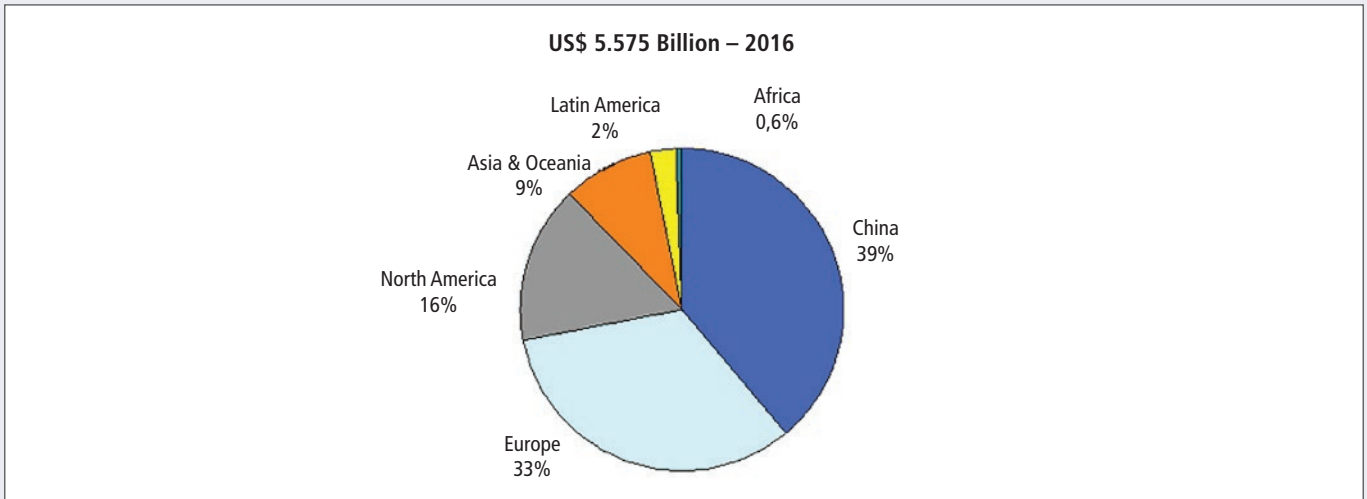


Figure 12 – Brazilian pulp exports by destination region
 Source: IBÁ

Figure 12 shows Brazil’s total exports of pulp according to destination region.

Brazil’s pulp industry maintains, for the time being, a highly competitive position in the global market.

Maintaining or building on this position assumes an action plan that involves multiple fronts, from streamlining and optimization of forest management to the constant pursuit of new innovative paths in terms of production processes, new products along the entire production chain, and even new business models.

This multiple effort should be coordinated at the national level, through a master plan involving companies, institutes, official entities and universities, as seen abroad.

A relevant objective of the master plan would be the identification, definition and execution of basic research lines targeted according to economic reality and the sector’s strategy, use of domestic raw materials like eucalyptus and pine, and product lines that demonstrate greater competitive and market potential.

Paper industry in South America

The paper market in South America is estimated to grow at an annual rate of 2% between 2016 and 2030.

Brazil is the biggest producer of paper in the region, whereby the biggest volume produced is Containerboard (for corrugated packaging). The main paper producing companies in South America are Klabin, CMPC, Smurfit Kappa Suzano and International Paper, all of which are present in the Brazilian market.

Figure 13 shows the paper production capacity according to type and company.

Paper production in Brazil (2000-2016)

Paper production in Brazil in 2016, presented in Figure 14 above, amounted to 10.3 million tons, remaining practically stable between 2015 and 2016.

The average growth in paper production between 2000 and 2016 was 2.5% p.a. in the country. Compared to 2014, the production volume in 2016 was 60 thousand tons less.

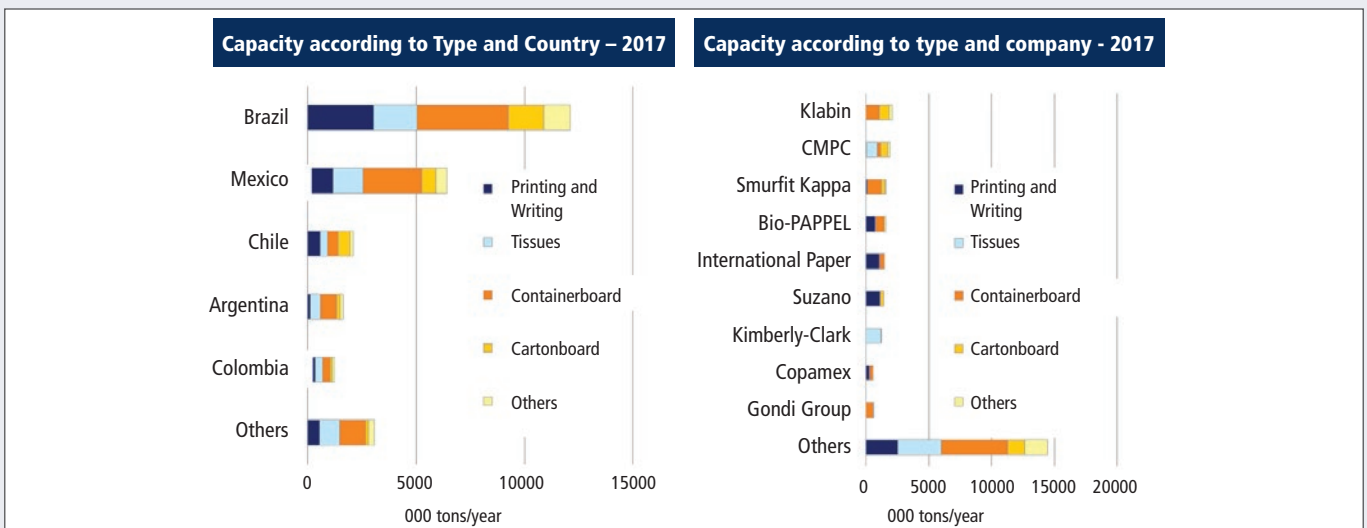


Figure 13 – Paper production according to type & country and according to type & company
 Source: Pöyry

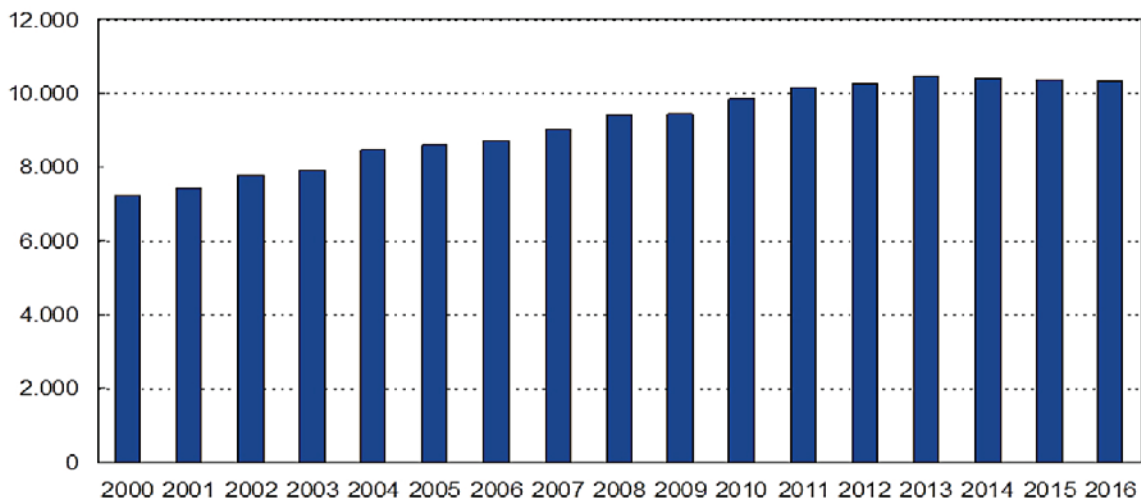


Figure 14 – Paper production in Brazil (2000 – 2016)

Source: Bracelpa/IBÁ

Brazilian paper production according to type (2000-2016)

Total paper production in Brazil in 2016 was 10.335 million tons. Of this total, corrugated packaging was the main type produced in the country, accounting for 53% of the total, followed by printing and writing paper with 24%.

Figure 15 shows paper production according to type during the 2000-2016 period.

Figure 16 below presents paper production capacity by company in Brazil.

The main paper producers in Brazil are Klabin, International Paper, Suzano and WestRock, which together account for 88% of installed capacity.

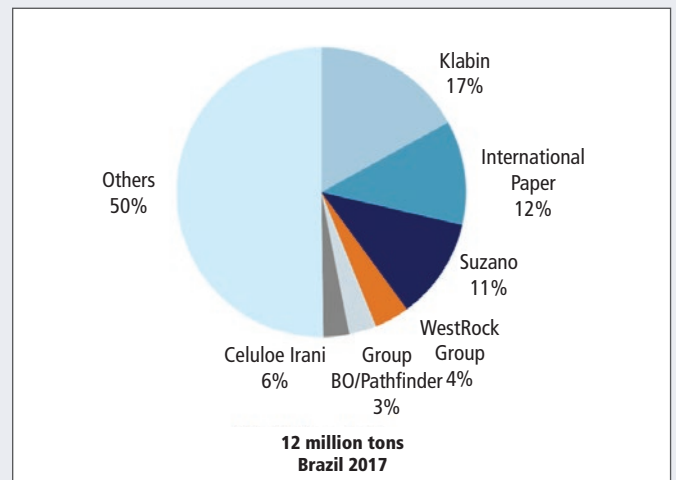


Figure 16 – Paper production capacity according to company in Brazil (2017)

Source: Pöyry

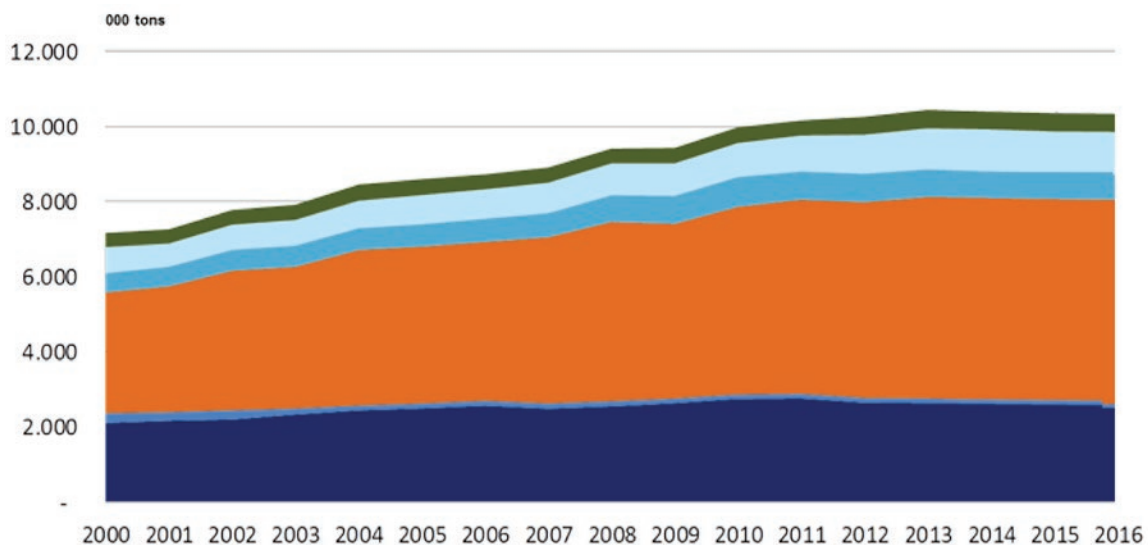


Figure 15 – Paper production in Brazil by type (2000 – 2016)

Source: Bracelpa/IBÁ

Paper	2000	2015	2016	Average growth p.a.	
				2015 - 2016	2000 - 2016
Paper	3.209	5.471	5.438	-0,6%	3,6%
Corrugated packaging	2.093	2.492	2.507	0,6%	1,1%
Printing and Writing	266	98	96	-2,0%	-6,6%
Newsprint	519	691	666	2,9%	1,7%
Tissue	697	1.114	1.146	-3,6%	3,4%
Specialty Papers / Others	378	491	482	-1,8%	1,6%
Total	7.162	10.357	10.335	-0,3%	2,5%

Figure 17 – Average annual production and growth - Brazilian paper industry
 Source: Bracelpa/IBÁ

Packaging and printing and writing paper are the two most relevant product groups for Brazil’s paper industry.

Corrugated paperboard in Brazil has grown continuously and slightly outperformed GDP during the period. Figure 17 shows the production and growth of the paper industry in Brazil.

Over the last ten years, the production of newsprint has dropped year after year at a rate of more than -5.0% p.a.

The production of P&W paper presents a slight annual increase (1.1% p.a. over the last 15 years), having even increased its consumption between 2015 and 2016, which years registered an intense reduction in consumption and income in the Brazilian market.

Packaging and tissue paper present the highest growth expectations for the next decade (2016 – 2020).

Pöyry estimates a growth rate of around 1.7% p.a. for tissue and 1% p.a. for packaging paper through 2020.

Brazil possesses an average size specialty papers industry (thermal, carbonless, glassine, etc.) with an installed capacity of roughly 600 thousand tons/year.

Production and apparent consumption of paper in Brazil (2000-2016)

The apparent consumption of paper in Brazil has traditionally been very close to domestic production, indicating little openness to the international market.

Figure 18 shows the production and apparent consumption of paper from 2000 to 2016. Even though production remained stable, apparent consumption dropped in the last two years.

Consumption per capita in Brazil is still much lower than in Europe, United States, Canada, Japan and Korea. Hence, there’s significant room to grow over the next years.

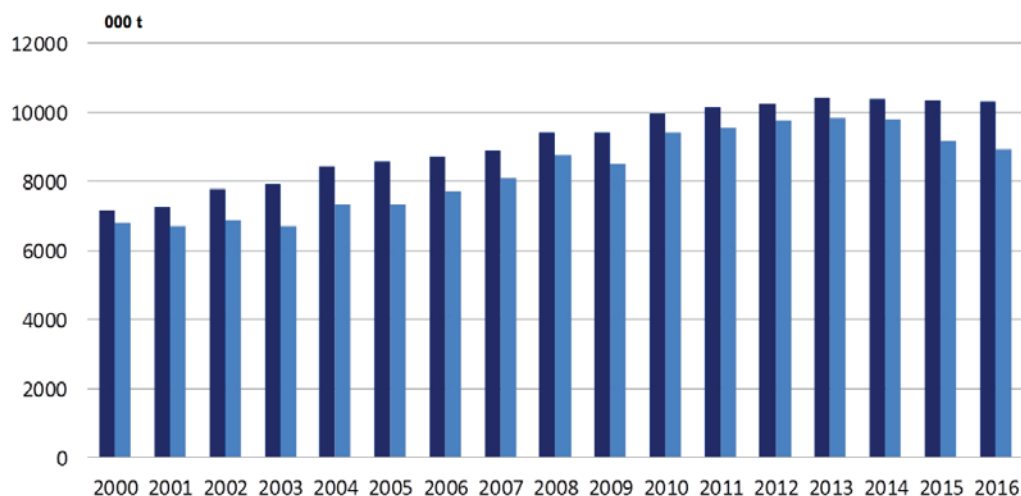


Figure 18 – Production and apparent consumption of paper in Brazil (2000 – 2016)
 Source: Bracelpa/IBÁ

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Production	8.315	8.558	8.807	9.065	9.329	9.602	9.882	10.260	10.444	10.397	10.357	10.335
Apparent Consumption	7.328	7.702	8.099	8.755	8.505	9.406	9.562	9.781	9.852	9.813	9.165	8.920
Import	770	967	1.097	1.328	1.085	1.502	1.455	1.396	1.274	1.262	866	688
Export	2.039	1.990	2.006	1.982	2.008	2.074	2.052	1.875	1.866	1.846	757	2.103
Consumption Per-Capita (kl/inhab.)	39	41	44	46	44	49	50	50	49	48	45	43

Figure 19 – Production and apparent consumption of paper in Brazil (000t)

Source: Bracelpa/IBÁ

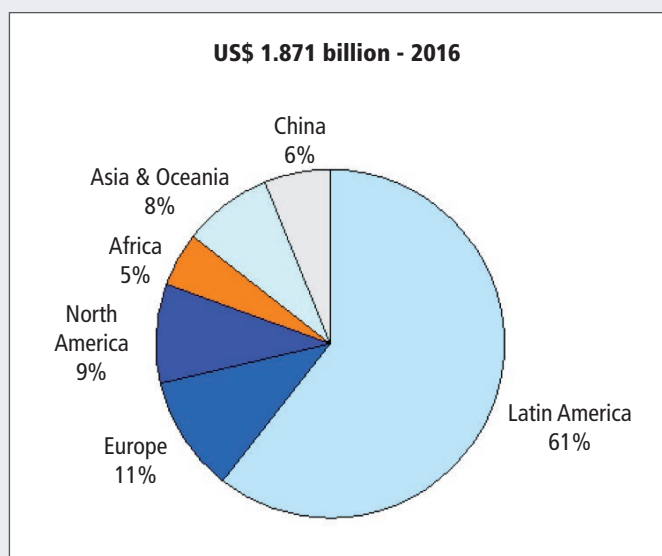


Figure 20 – Share of paper exports worldwide (%)

Source: Bracelpa/IBÁ

Apparent consumption of paper in Brazil (1000t)

Brazil mainly exports Printing & Writing paper and Kraftliner, importing Newsprint, LWC, SC, CWF and other types of specialty papers.

Per capita consumption in Brazil grew 10 kilos between 2005 and 2011, remaining practically stable from 2011 to 2014, and dropping in 2015 and 2016.

Figure 19 shows the evolution of this segment.

Brazilian exports by region

For the paper market, Latin America is the destination of more than 50% of Brazilian exports. Total exports from January to December 2016 amounted to 2.103 million tons, generating revenues of US\$1.871 billion.

Figure 20 shows the share of exports in each region of the world.

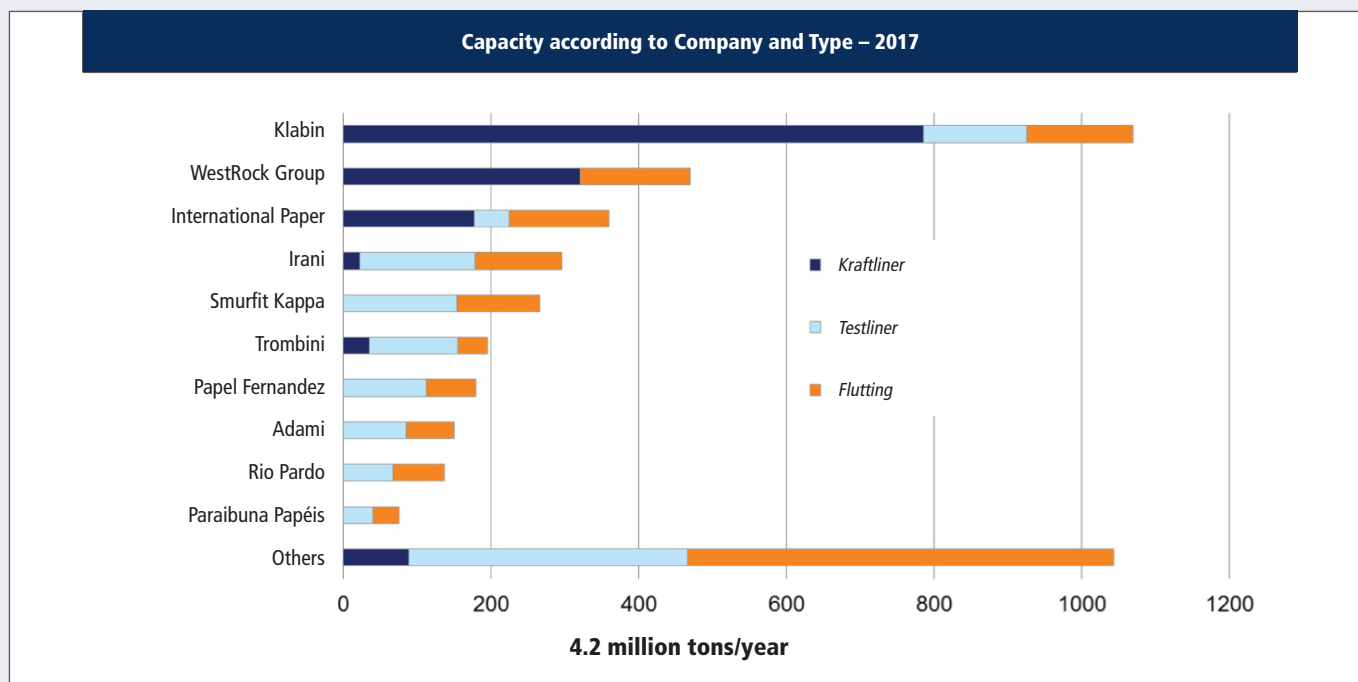


Figure 21 – Main producers of Containerboard in 2017

Source: Pöyry

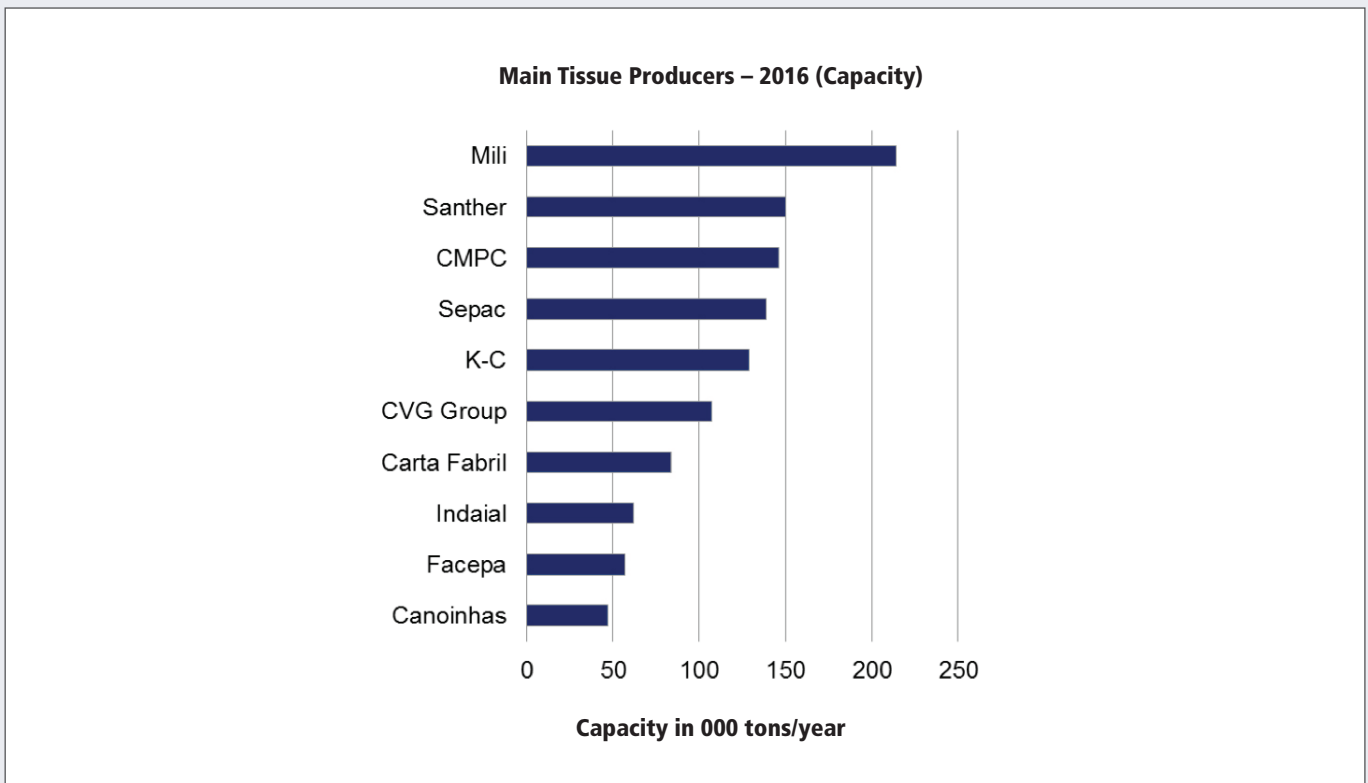


Figure 22 – Main tissue producers in Brazil in 2016

Source: Pöyry

Main producers of containerboard packaging – Installed capacity - 2016

Total installed capacity of containerboard in Brazil is 4.2 million tons (2017).

Klabin is the biggest producer in Brazil of packaging paper, followed by WestRock, International Paper and Celulose Irani. The top ten players account for 75% of installed capacity.

Figure 21 shows the main producers of Containerboard in 2017.

Biggest tissue producers in Brazil – Installed capacity - 2016

In Brazil, the top ten producers represent 67% of the installed capacity. Such fact demonstrates that the market is not highly concentrated as seen in other Latin American countries and around the world.

The leaders Mili (15%) and Santher (15%) together account for 30% of total installed capacity (roughly 1.7 million tons/year), followed by CMPC-Melhoramentos (10%), Sepac (10%) and Kimberly-Clark with 9% of the total.

Brazil has a different profile in relation to other Tissue producing countries.

Production concentration has increased in recent years, but is still highly fragmented. There are roughly 80 producers with a total of 116 MPs installed.

The top five producers account for 46% of total production. Roughly 70 small producers are responsible for 32% of Brazil’s tissue production.

Figure 22 shows the capacity of the main tissue producers in Brazil in 2016.

The most important challenges and opportunities for Brazil’s paper industry this decade include:

- Sustainable growth of tissue in the domestic market (especially in the NE and MW of Brazil);
- New tissue units throughout Brazil. Potential consolidation potential;
- Sustainable growth and consolidation of the containerboard market;
- Greater presence of global tissue and containerboard players in Brazil;
- Consolidation of paper packaging centers in the Northeast and Midwest regions;
- Growth of the board market;
- Increase exports of Kraftliner and LPB (Liquid Packaging Board).



Você não precisa quebrar a cabeça para garantir o melhor custo-benefício do mercado.

Qualidade do produto, atendimento e serviço são valores essenciais reconhecidos pelo mercado, são valores que você encontra na Albany.



ALBANY
INTERNATIONAL
www.albint.com



ÍNDICE GERAL DE FABRICANTES DE PAPEL, CELULOSE, APARAS E ARTEFATOS

*GENERAL INDEX OF PAPER, PULP, WASTE PAPER
AND PRODUCTS MANUFACTURERS*

MUNKSJÖ BRASIL IND E COM DE PAPÉIS ESPECIAIS LTDA
AHLSTROM-MUNKSJÖ

ROD. GAL EURYALE DE JESUS ZERBINE SP 66 KM 84
 12340-010 - JACAREI - SÃO PAULO

☎: 12 21279584

☎: 12 21279584

✉: adriana.cattelani@ahlstrom-munksjo.com

🌐: www.ahlstrom-munksjo.com



Associado

COPAPA - COMPANHIA PADUANA DE PAPÉIS


AV. JOSÉ HOMEM DA COSTA, 635
 28470-000 - SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA - RIO DE JANEIRO

☎: 22 38549900 / ☎: 22 38549900

✉: neilson@copapa.com.br

🌐: www.copapa.com.br



Associado

B.O PAPER BRASIL INDÚSTRIA DE PAPÉIS LTDA
B.O PAPER

ROD. MUNICIPAL DR 001, KM 07,
 FAZENDA BARRA MANSA - PARTE S/N
 84990-000 - ARAPOTI - PARANÁ

☎: 43 35122151

☎: 43 35122151



Associado

ELDORADO CELULOSE E PAPEL LTDA
ELDORADO

ROD. BR 158, S/N - KM 231 - ZONA RURAL
 79602-970 - TRÊS LAGOAS - MATO GROSSO DO SUL

☎: 67 35090320

✉: sidnei.ramos@eldoradobrasil.com.br

🌐: www.eldoradobrasil.com.br



Associado

CELULOSE IRANI S/A
CELULOSE IRANI

RUA FRANCISCO LINDNER, 477 - TÉRREO
 89600-000 - JOAÇABA - SANTA CATARINA

☎: 49 35275100

☎: 49 35275185

✉: faleconosco@irani.com.br

🌐: www.irani.com.br



Associado

FEDRIGONI BRASIL PAPÉIS LTDA


ROD. CONVENÇÃO, 30
 13324-240 - SALTO - SÃO PAULO

☎: 11 40289200

✉: cristiano.luz@fedrigoni.com.br

🌐: www.fedrigoni.com.br



Associado

CIA CANOINHAS DE PAPEL
CIA CANOINHAS

ROD. BR 280, S/N, CAMPO D'ÁGUA VERDE - PARQUE INDUSTRIAL Nº 2
 89460-000 - CANOINHAS - SANTA CATARINA

☎: 47 36217000

☎: 47 36217090

✉: canoinhas@canoinhas.com.br

🌐: www.canoinhas.com.br



Associado

FIBRIA CELULOSE S/A
FIBRIA

RUA FIDÊNCIO RAMOS, 302
 04551-010 - SÃO PAULO - SÃO PAULO

☎: 11 21384000

☎: 11 21384000

✉: comunicacaofibria@fibria.com.br

🌐: www.fibria.com.br



Associado

IGUAÇU CELULOSE, PAPEL S.A.

IGUAÇU CELULOSE, PAPEL S.A.

ALAMEDA SANTA MÔNICA, 1
83030-550 - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PARANÁ
☎: 41 21698080 / 📠: 41 32835604
✉: vendas@iguacucelulose.com.br
🌐: www.iguacucelulose.com.br



INTERNATIONAL PAPER DO BRASIL LTDA

INTERNATIONAL PAPER

ROD. SP 340, KM 171
13845-901 - MOGI GUAÇU - SÃO PAULO
☎: 19 38618345
🌐: www.internationalpaper.com.br



INDAIAL PAPEL EMBALAGENS LTDA



RUA DR. BLUMENAU, 10101
89130-000 - INDAIAL - SANTA CATARINA
☎: 47 33010191
✉: marketing@indaialpapel.com.br
🌐: www.indaialpapel.com.br



JAPEL PAPÉIS E EMBALAGENS S/A

JAPEL PAPÉIS E EMBALAGENS S/A

R EIXO PRINCIPAL, SN, QD. 02 MOD 01/20
75252-305 - SENADOR CANEDO - GOIÁS
☎: 62 32375200
📠: 62 32375200
✉: marketing@jaepel.com.br
🌐: www.jaepel.com.br

KLABIN S.A.



Klabin

AV. BRIGADEIRO FARIA LIMA, 3.600 3º, 4º E 5º ANDARES
EDIF. FARIA LIMA SQUARE
04538-132 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
☎: 11 30465800
🌐: www.klabin.com.br



MANIKRAFT GUAIANAZES INDÚSTRIA DE CELULOSE E PAPEL LTDA

MANIKRAFT

RUA SÃO PASCAL, 269
08430-900 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
☎: 11 38084000
✉: vendas@manikraft.com.br
🌐: www.manikraft.com.br



MD PAPÉIS LTDA



UNIDADE CAIEIRAS: ROD. PRES.
TANCREDO A. NEVES, KM 34 - CAIXA POSTAL 21
07705-000 - CAIEIRAS - SÃO PAULO
☎: 11 44417800
✉: sac@mdpapeis.com.br
🌐: www.mdpapeis.com.br



MELHORAMENTOS FLORESTAL LTDA

MELHORAMENTOS FLORESTAL LTDA

FAZENDA LEVANTINA S/Nº, BAIRRO JAGUARI DO MEIO
37650-000 - CAMANDUCAIA - SÃO PAULO
☎: 35 34338200
✉: jlcastro@melhoramentos.com.br
🌐: www.melhoramentos.com.br



OJI PAPÉIS ESPECIAIS LTDA**OJI PAPÉIS ESPECIAIS**

VIA COMENDADOR PEDRO MORGANTI, 3.393
 13415-900 - PIRACICABA - SÃO PAULO
 ☎: 19 21069200
 ✉: faleconosco@ojipapeis.com.br
 🌐: www.ojipapeis.com.br

**POLPEL COMÉRCIO DE FIBRAS RECUPERADAS DE APARAS DE PAPÉIS LTDA**

RUA PADRE MARCOS, 761
 07250-071 - GUARULHOS - SÃO PAULO
 ☎: 11 24863316
 ✉: ailton@polpel.com
 🌐: www.polpel.com

PAPEL TANGARÁ LTDA**PAPEL TANGARÁ LTDA**

RUA TRANQUILO VIAN, 615
 89570-000 - PINHEIRO PRETO - SANTA CATARINA
 ☎: 49 35621255
 ✉: papeltangara@papeltangara.com.br

SANTA MARIA CIA. DE PAPEL E CELULOSE**PAPEL**

BR 277, KM 364. CAIXA POSTAL 3022
 85031-350 - GUARAPUAVA - PARANÁ
 ☎: 42 36214011 / 📠: 42 36214059
 ✉: comercial@santamaria.ind.br
 🌐: www.santamaria.ind.br

**INDÚSTRIA DE PAPELÃO HORLLE LTDA****PAPELÃO HORLLE**

ROD. DO CAFÉ (BR 277) KM 102,7, S/N
 83608-000 - CAMPO LARGO - PARANÁ
 ☎: 41 36498000
 📠: 41 36498000
 ✉: mkt@horlle.com.br
 🌐: www.horlle.com.br

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

AV. BRIGADEIRO FARIA LIMA, 1355, 6º AO 8º ANDAR
 01452-919 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
 ☎: 11 35039000 / 📠: 11 35039000
 ✉: suzanosponde@suzano.com.br
 🌐: www.suzano.com.br

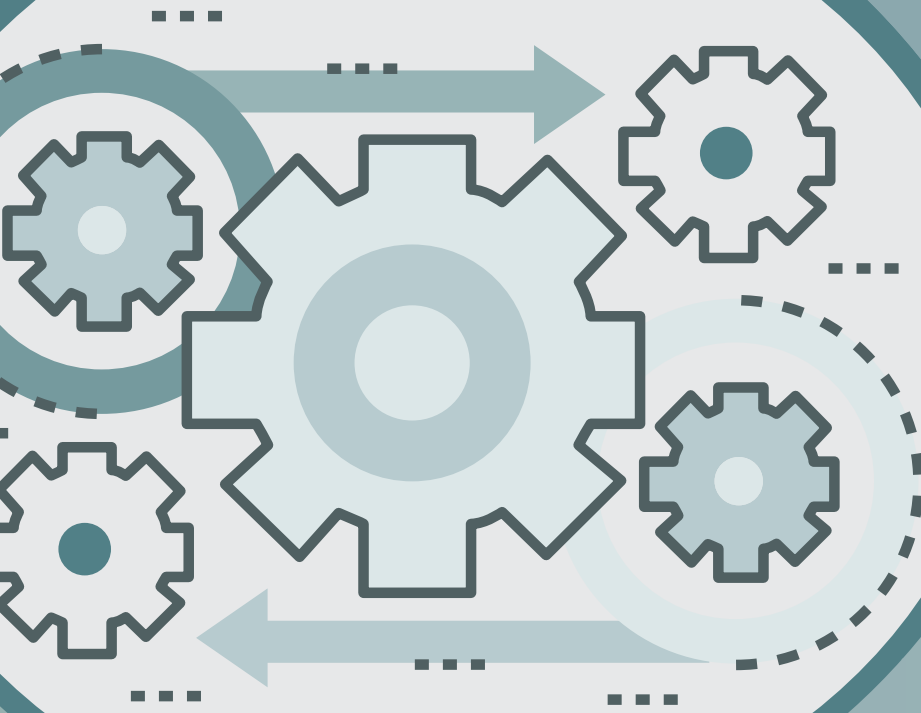
**PISA INDÚSTRIA DE PAPÉIS LTDA****PISA**

ROD. PR 151 - KM 207,5
 84200-000 - JAGUARIAÍVA - PARANÁ
 ☎: 43 35122329

VINHEDOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PAPÉIS EIRELI**VINHEDOS
 — PAPÉIS —**

TV GAVIOLI, S/N - LOTE 02/03
 95270-000 - FLORES DA CUNHA - RIO GRANDE DO SUL
 ☎: 54 32838300 / 📠: 54 32838300
 ✉: erick@vinhedospapeis.com.br
 🌐: www.vinhedospapeis.com.br





ÍNDICE GERAL DE FORNECEDORES

GENERAL INDEX OF SUPPLIERS

A1 ENGENHARIA E GERENCIAMENTO LTDA

LADISLAU GEMBAROSKI, 1001
 83707-090 - ARAUCÁRIA - PARANÁ

☎: 41 36163616

✉: comercial@a1.ind.br

🌐: www.a1.ind.br

**AP EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA**

RUA PEDRO GENOVÉS, 319
 08810-280 - MOGI DAS CRUZES - SÃO PAULO

☎: 11 47368020

☎: 11 995155075

✉: vendas@apequipamentos.com.br

🌐: www.apequipamentos.com.br

AIKAWA- AFT DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

AV. VISCONDE DO RIO CLARO, 1.740 SL
 13500-505 - RIO CLARO - SÃO PAULO

☎: 19 30240700 / ☎: 19 30240300

✉: fatima.rosa@aikawagroup.com

🌐: www.aikawagroup.com

ATB S/A ARTEFATOS TÉCNICOS DE BORRACHA

ATB S/A

ESTRADA FAUSTINO BIZETO, 500
 13230-903 - CAMPO LIMPO PAULISTA - SÃO PAULO

☎: 11 40391521 / ☎: 11 40391521

✉: atb@atbsa.com.br

🌐: www.atb.com.br

SPECTRIS DO BRASIL INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA

RUA LAGUNA, 276
 04728-000 - SÃO PAULO - SÃO PAULO

☎: 19 34782104

✉: southamericas@btg.com

🌐: www.btg.com

**ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS LTDA**

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS

RUA PALETRANS, 400
 14140-000 - CRAVINHOS - SÃO PAULO

☎: 16 39515080

✉: marketing@alcolina.com.br

🌐: www.alcolina.com.br

ANDRITZ BRASIL LTDA

AV. VICENTE MACHADO, 589
 80420-010 - CURITIBA - PARANÁ

☎: 41 21037601

✉: pulpanpaper.br@andritz.com

🌐: www.andritz.com

**BUCKMAN LABORATÓRIOS LTDA**

Buckman

VIA ANHANGUERA, KM 107,5
 13181-901 - SUMARÉ - SÃO PAULO

☎: 19 38645000 / ☎: 19 38641621

✉: brasil@buckman.com

🌐: www.buckman.com



CARGILL AGRÍCOLA S.A.

CARGILL

AV. DR. CHUCRI ZAIDAN, 1240
 04711-130 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
 ☎: 11 50993311
 ✉: solucoes_industriais@cargill.com
 🌐: www.cargill.com.br



CONTECH PRODUTOS BIODEGRADÁVEIS SA.



RUA CATHARINA FARSARELLA GALLEGO, 126 - COUNTRY CLUB
 13278-073 - VALINHOS - SÃO PAULO
 ☎: 19 38817200 / 📠: 19 38817224
 ✉: contech@contechbrasil.com
 🌐: www.contechbrasil.com



CBC INDÚSTRIAS PESADAS S.A

CBC S.A

ROD. DOM GABRIEL PAULINO BUENO COUTO, S/Nº
 KM 68 MEDEIROS
 13212-240 - JUNDIAÍ - SÃO PAULO
 ☎: 11 44313900
 ✉: cbc.com@cbcsa.com.br
 🌐: www.cbcsa.com.br



EAGLE-EYE IND. E COM. LTDA

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

RUA FLOR DE NOIVA, 1042
 08597-630 - ITAQUAQUECETUBA - SÃO PAULO
 ☎: 11 39263966 / 📠: 11 39263966
 ✉: contato@gruporesearch.com
 🌐: www.gruporesearch.com



CLYDE BERGEMANN INC

CLYDE BERGEMANN

AV. VEREADOR JOSÉ MARIA RANGEL, 485
 DISTRITO INDUSTRIAL GETÚLIO VARGAS II
 13849-252 - SÃO PAULO
 ☎: 19 38118080
 📠: 19 38118080
 ✉: contato@br.cbpg.com
 🌐: www.cbpg.com



ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS LTDA.



RUA NEWTON BRAGA, 399 - VILA MARIA
 02120-020 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
 ☎: 11 22078850 / 📠: 11 22078850
 ✉: rolamentos.encopel@gtxe.com.br
 🌐: www.gtxe.com.br/encopel



CONSUFOR - CONSULTORIA E AVALIAÇÕES LTDA



RUA FAGUNDES VARELA, 585
 82520-040 - CURITIBA - PARANÁ
 ☎: 41 35384497
 ✉: consufor@consufor.com
 🌐: www.consufor.com

FABIO PERINI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA

FABIO PERINI LTDA

AV. SANTOS DUMONT, 2283 - ZONA INDUSTRIAL NORTE
 89219-730 - JOINVILLE - SANTA CATARINA
 ☎: 47 21010500 / 📠: 47 21010500
 ✉: info.br@fabiooperini.com
 🌐: www.fabiooperini.com



FELTEST

FELTEST

INNOVATION | TECHNOLOGY | EQUIPMENT

P.O. BOX 205

6960 AE - GE

HOLLAND

☎: +31 313 652 215

☎: +31 313 654 068

✉: marcel.lensvelt@feltest.com

🌐: www.feltest.com/pt-pt/



Associado

HPB ENGENHARIA E EQUIPAMENTOS LTDA.

HPB

A TECNOLOGIA QUE FAZ A DIFERENÇA

RUA CARLOS GOMES, 2055

14160-530 - SERTÃOZINHO - SÃO PAULO

☎: 16 35134600

☎: 16 35134609

✉: zanato@hpb.com.br

🌐: www.hpb.com.br



Associado

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

AV. JOSÉ BONIFÁCIO COUTINHO NOGUEIRA, 150 - SALAS 604/606

EDIFÍCIO GALERIA PLAZA - JD MADALENA

13091-611 - CAMPINAS - SÃO PAULO

☎: 19 37072600

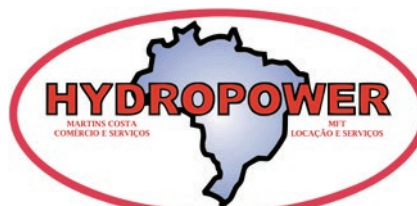
☎: 19 37072619

✉: estela.vidal@glv.com

🌐: www.glvpulppaper.com



Associado

MARTINS COSTA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SERV. DE HIDROJATEAMENTO LTDA

SERVÍCIOS TÉCNICOS
 HIDROJATEAMENTO
 E ALTO VÁCUO

RUA JOSÉ SIERRA, 21 - ELDORADO

12238-571 - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SÃO PAULO

☎: 12 39554500

✉: clelia@hydropowermc.com.br

🌐: www.hydropowermc.com.br

HERGEN S.A. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

HERGEN

CONVERGE TO EVOLVE

RUA ARNOLDO HOFFMANN, 35 - RAINHA

89162-028 - RIO DO SUL - SANTA CATARINA

☎: 47 35314400

✉: hergen@hergen.com.br

🌐: www.hergen.com.br



Associado

IBS DO BRASIL TECNOLOGIA EM PAPEL LTDA

IBS PAPER PERFORMANCE GROUP

RUA DO METALURGICO, 140 - SALÃO 3

JD. INDL. WERNER PLAAS

13478-720 - AMERICANA - SÃO PAULO

☎: 19 34787507

☎: 19 34686258

✉: comercial@ibs-ppg.com

🌐: www.ibs-ppg.com



Associado

IMERYS DO BRASIL COM. EXTR. DE MINÉRIOS LTDA



AV. VALENTINA MELO FREIRE BORENSTEIN, 545
08735-270 - MOGI DAS CRUZES - SÃO PAULO

☎: 19 37061210 / 📠: 19 37061210

✉: joao.scaloppe@imerys.com

🌐: www.imerys-carbonates.com



KAPPA.CIT CONSULTORIA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

KAPPA.CIT

RUA HUMBERTO DE CAMPOS, 625
88508-190 - LAGES - SANTA CATARINA

☎: 49 30188088

✉: edison.muniz@kappacit.com.br

🌐: www.kappacit.com.br

INGREDION BRASIL INGREDIENTES INDUSTRIAL LTDA

INGREDION BRASIL

AV. DO CAFÉ, 277 TORRE B 2º ANDAR
04311-000 - SÃO PAULO - SÃO PAULO

☎: 11 50707727

✉: sac.br@ingredion.com

🌐: sa.ingredion.com



KEMIRA CHEMICALS BRASIL LTDA

Kemira

AV. ALFREDO EGIDIO DE SOUZA ARANHA, 100 - BL. D - 6º ANDAR
04726-170 - SÃO PAULO - SÃO PAULO

☎: 11 21894917 / 📠: 11 21894901

✉: paper.salescoordinator@kemira.com

🌐: www.kemira.com



ISRA VISION PARSYTEC AG

ISRA VISION PARSYTEC AG

PASCALSTRASSE 16
52076 AACHEN
GERMANY

☎: +49 (2408) 92 700 0

✉: smacedo@isravision.com

🌐: www.isravision.com



LUNDBERG LLC

LUNDBERG LLC

13201 BEL-RED ROAD BELLEVUE, WA 98005
98005 - WASHINGTON - USA

☎: 001 4252835070 / 📠: 001 4252835070

✉: info@lundberg-us.com

🌐: www.lundberg-us.com/

KADANT SOUTH AMERICA LTDA

KADANT

ALAMEDA ITAJUBÁ, 1416
13278-530 - VALINHOS - SÃO PAULO

☎: 19 38498700 / 📠: 19 38710093

✉: marketing.valinhos@kadant.com

🌐: www.kadant.com



MAN DIESEL & TURBO BRASIL LTDA



AV. RIO BRANCO, 311
20040-009 - RIO DE JANEIRO - RIO DE JANEIRO

☎: 21 35062115

✉: marc.berger@br.man.eu

🌐: www.mandieselturbo.com.br

METSO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**METSO**

AV. INDEPENDÊNCIA, 2500
 18087-101 - SOROCABA - SÃO PAULO

☎: 15 21021700

✉: vendasabl.br@metso.com

🌐: www.metso.com.br



Associado

ECOLAB QUÍMICA LTDA

NALCO Water
 An Ecolab Company

ROD. ÍNDIO DE TIBIRIÇÁ, 3201
 08655-000 - SUZANO - SÃO PAULO

☎: 11 56446622

✉: deborah.garcia@ecolab.com

🌐: pt-br.ecolab.com



Associado

NEOFIBER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA**NEOFIBER**

ESTRADA GERAL RIBEIRÃO BASÍLIO, 1800
 89170-000 - LAURENTINO - SANTA CATARINA

☎: 47 40639426

✉: vendas@neofiber.com.br

🌐: www.neofiber.com.br



Associado

NSK BRASIL LTDA

NSK

RUA TREZE DE MAIO, 1633 - 14º ANDAR - BELA VISTA
 01327-905 - SÃO PAULO - SÃO PAULO

☎: 11 32694736

✉: marketing@nsk.com

🌐: www.nsk.com.br



Associado

IRMÃOS PASSAÚRA S/A

**IRMÃOS
 PASSAÚRA**
 MONTAGEM E MANUTENÇÃO

RUA PAUL GARFUNKEL, 250 - CIC
 81460-040 - CURITIBA - PARANÁ

☎: 41 21417000

📠: 41 21417001

✉: passaura@passaura.com.br

🌐: www.passaura.com.br



Associado

PÖYRY TECNOLOGIA LTDA

PÖYRY

AV. ALFREDO EGÍDIO DE SOUZA ARANHA, 100
 BLOCO B - 7º ANDAR
 04729-170 - SÃO PAULO - SÃO PAULO

☎: 11 34726955

📠: 11 34726980

✉: forest.br@poyry.com

🌐: www.poyry.com.br



Associado

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA

RIOAR
 Automação Industrial

RUA 13 DE AGOSTO, 239 - NAVEGANTES
 89162-520 - RIO DO SUL - SANTA CATARINA

☎: 47 35204300

✉: rioar@rioar.ind.br

🌐: rioar.ind.br

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA



RUA MOISÉS VALEZIN, 301
13347-520 - INDAIATUBA - SÃO PAULO
☎: 19 38857600 / 📠: 19 38857624
✉: info.rip@kaefer.com
🌐: www.ripbr.com.br



SERVENTEC COM. INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA

SERVENTEC

RUA JOAQUIM NABUCO, 36, GARCIA D'AVILA
42850-000 - DIAS DAVILA - BAHIA
☎: 71 35251590
📠: 71 35251590
✉: sergio.canuto@serventec.com.br
🌐: www.serventec.com.br

ROLAMENTOS CBF LTDA

ROLAMENTOS CBF

RUA VITORINO CARMILO, 105
01153-000 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
☎: 11 38246400 / 📠: 11 38246433
✉: vendas@cbfcorp.com.br
🌐: www.rolamentoscbf.com.br



ESTRADA MUNICIPAL JOSÉ RUBIM, 205 - CALDEIRAS
13347-510 - INDAIATUBA - SÃO PAULO
☎: 19 25188000
📠: 19 25188000
✉: sew@sew.com.br
🌐: www.sew-eurodrive.com.br



SAMEACH INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS LTDA



RUA FORTUNATO, 79
01224-030 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
☎: 11 31225361
📠: 11 31225361
✉: atendimento@samechvedacoes.com.br
🌐: www.samechvedacoes.com.br



SICK SOLUÇÕES EM SENSORES LTDA



AV. DOS IMARÉS, 391
04082-000 - SÃO PAULO - SÃO PAULO
☎: 11 32154900
✉: marketing@sick.com.br
🌐: www.sick.com.br



SIEMENS LTDA**SIEMENS***Engenhosidade para a vida*

AV. MUTINGA, 3800
 05110-902 - SÃO PAULO - SÃO PAULO

☎: 0800119484

✉: atendimento.br@siemens.com

🌐: www.siemens.com.br



Associado

TECNOLITA INDUSTRIAL LTDA**TECNOLITA**

RUA BERNARDINO MARTINS FILHO, 55
 13051-103 - CAMPINAS - SÃO PAULO

☎: 19 37293070

✉: sac@tecnolita.com.br

🌐: www.tecnolita.com.br

SOLENIS DO BRASIL QUÍMICAS LTDA

RUA FLORINDO CIBIN, 7000 - PRÉDIO 9
 13470-437 - AMERICANA - SÃO PAULO

☎: 11 30899225

☎: 11 30899225

✉: csrodrigues@solenis.com

🌐: www.solenis.com



Associado

TEQUALY TÉCNICA INDUSTRIAL LTDA**TEQUALY**

RUA FRANCISCO SOBANIA, 1300
 81460-130 - CURITIBA - PARANÁ

☎: 41 33039700

☎: 41 33039701

✉: comercial@tequaly.com.br

🌐: www.tequaly.com.br



Associado

SULZER PUMPS WASTEWATER BRASIL LTDA**SULZER**

AV. ENGENHEIRO JOÃO FERNANDES
 GIMENES MOLINA, 905 GALPÃO B
 13213-080 - JUNDIAÍ - SÃO PAULO

☎: 41 21088183

🌐: www.sulzer.com



Associado

TGM INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TURBINAS E TRANSMISSÕES LTDA**TGM**

Marca de Confiança.

ROD. ARMANDO SALLES OLIVEIRA, KM 4,8
 14175-300 - SERTÃOZINHO - SÃO PAULO

☎: 16 21052600

✉: cliente@grupotgm.com.br

🌐: www.grupotgm.com.br



Associado

TOPCO INTERNATIONAL COMÉRCIO E PARTICIPAÇÕES LTDA

TOPCO

RUA ITÁLIA MANFREDINI, 70 - NÚCLEO INDUSTRIAL ALERT

13323-141 - SALTO - SÃO PAULO

☎: 11 27154001

☎: 11 40130572

✉: topco@topco.com.br

🌐: www.topco.com.br

VOITH PAPER MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

VOITH

RUA FRIEDRICH VON VOITH, 825

02995-000 - SÃO PAULO - SÃO PAULO

☎: 11 39444000 / ☎: 11 39444001

✉: comunicacao.latam@voith.com

🌐: www.voith.com.br



VALMET CELULOSE PAPEL E ENERGIA LTDA

Valmet 

RUA PEDRO DE ALCÂNTARA MEIRA, 1301

83704-530 - ARAUCÁRIA - PARANÁ

☎: 41 33413444

☎: 41 33414405

✉: sa.marketing@valmet.com

🌐: www.valmet.com



RMA TECNOLOGIA E COMÉRCIO LTDA

VORAH

RUA BARÃO DO TRIUNFO, 427, C.J. 203

04602-001 - SÃO PAULO - SÃO PAULO

☎: 11 23879471

✉: comercial@vorah.com.br

🌐: vorah.com.br

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL LTDA

 **VEOLIA**

RUA MANUEL DA NÓBREGA, 1280

4º E 5º ANDAR - PARAÍSO

04001-902 - SÃO PAULO - SÃO PAULO

☎: 11 38888800

☎: 11 38847257

✉: watertech.marcom.latam@veolia.com

🌐: www.veoliawatertech.com/latam



XD4 SOLUTIONS EIRELI ME

XD4SOLUTIONS

RUA JOSÉ ALEXANDRE BUAIZ, 190 - SALA 412

29050-918 - VITÓRIA - ESPÍRITO SANTO

☎: 27 21423988

✉: contato@xd4solutions.com.br

🌐: www.xd4solutions.com.br

Convidamos você a uma jornada conjunta rumo ao futuro

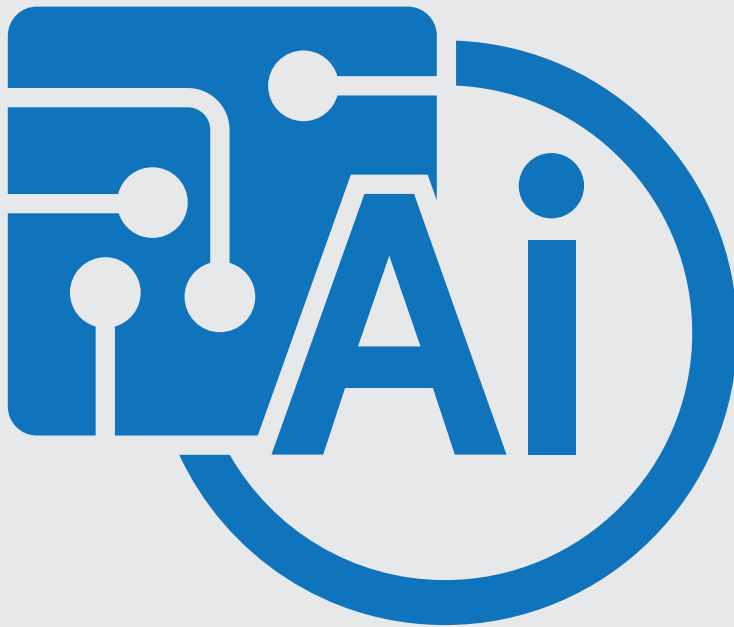


Estamos em uma jornada em busca de oferecer a você a melhor experiência de serviços. Para manter seus processos operando de maneira eficiente e otimizar sua produção, explore nossa confiabilidade e serviços de performance. Nossas novas tecnologias e soluções em internet industrial elevam seus processos a um alto nível.

Em nossa Jornada Rumo ao Futuro, estamos comprometidos sempre com a segurança em primeiro lugar, em trabalhar próximo a você, ganhando sua confiança e oferecendo as soluções certas para suas necessidades.

Compartilhe conosco essa jornada: valmet.com/sharedjourney





AUTOMAÇÃO, CONTROLES, APARELHOS E SERVIÇOS LABORATORIAIS

*AUTOMATION, CONTROLS, DEVICES
AND LABORATORY SERVICES*

A

ALARME DE FUGA DE TELA / WIRE FLIGHT ALARM

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

AMOSTRADORES / SAMPLERS

BTG AMERICAS

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

VALMET

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

VALMET

ANALISADOR DE ALCALINIDADE / ALKALINITY ANALYZER

VALMET

ANALISADOR DE ÁLCALIS / ALKALI ANALYZER

VALMET

ANALISADOR DE CLORATO DE SÓDIO (NACLO₃) / SODIUM CHLORATE (NACLO₃) ANALYZER

VALMET

ANALISADOR DE CLORATO DE SÓDIO (NACLO₃) ON-LINE / ONLINE SODIUM CHLORATE (NACLO₃) ANALYZER

VALMET

ANALISADOR DE CONDUTIVIDADE / CONDUCTIVITY ANALYZER

VALMET

ANALISADOR DE CORROSÃO / CORROSION ANALYZER

VALMET

ANALISADOR DE DIÓXIDO DE CLORO (CLO₂) ON-LINE / ONLINE CHLORINE DIOXIDE (CLO₂) ANALYZER

VALMET

ANALISADOR DE DQO / COD ANALYZER

VALMET

ANALISADOR DE ESPECTROS / SPECTRUM ANALYZER

VALMET

ANALISADOR DE FORMAÇÃO DO PAPEL / PAPER FORMATION ANALYZER

VALMET

ANALISADOR DE GASES / GAS ANALYZER

SICK SENSOR INTELLIGENCE.

ANALISADOR DE NÚMERO KAPPA / KAPPA NUMBER ANALYZER

VALMET

ANALISADOR DE RUÍDOS / NOISE ANALYZER

VALMET

ANALISADOR DE TURBIDEZ / TURBIDITY ANALYZER

VALMET

ANALISADOR DE VIBRAÇÃO / VIBRATION ANALYZER

VALMET

ANALISADORES / ANALYZERS

BTG AMERICAS
 SICK SENSOR INTELLIGENCE.

ANALISADORES DE DRENAGEM EM MESA PLANA / FOURDRINIER DRAINAGE ANALYZERS

FELTEST

ANALISADORES DE PERMEABILIDADE DE FELTOS / FELT PERMEABILITY ANALYZERS

FELTEST

ANÁLISES DE CONTROLE DE QUALIDADE DO AR E ANÁLISES DE PRODUTOS FARMACÊUTICOS / AIR QUALITY CONTROL ANALYSIS AND FARMACEUTICAL PRODUCTS ANALYSIS

KAPPA.CIT

ANEMÔMETROS / ANEMOMETERS

FELTEST

ASSESSORIA TÉCNICA EM ESTUDOS DE CORROSÃO PARA ADEQUAÇÃO DE MATERIAIS DE APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA / TECHNICAL ADVICE IN CORROSION STUDIES FOR SUITABILITY OF APPLICATION MATERIALS IN THE INDUSTRY

KAPPA.CIT

ATUADORES / ACTUATORS

IBS DO BRASIL

ATUADORES ELÉTRICOS / ELECTRIC ACTUATORS

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

METSO
 VOITH

**ATUADORES POSICIONADORES PARA VÁLVULAS /
 VALVE ACTUATOR POSITIONERS**

VOITH

AUTOMAÇÃO / AUTOMATION

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
 SICK SENSOR INTELLIGENCE
 SIEMENS
 TGM
 VALMET
 VOITH

AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS / SYSTEM AUTOMATION

TGM
 VALMET
 VOITH

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL AUTOMATION

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
 SEW-EURODRIVE BRASIL
 SICK SENSOR INTELLIGENCE
 SIEMENS
 VALMET
 VOITH

C

CÂMERAS / CAMERAS

SICK SENSOR INTELLIGENCE.

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

IBS DO BRASIL
 ISRA VISION PARSYTEC AG
 VOITH

**CÂMERAS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA /
 TEMPERATURE MEASURING CAMERAS**

VOITH

CÉLULAS DE CARGA / LOAD CELLS

IBS DO BRASIL

CHAVES DE NÍVEL / LEVEL SWITCHES

VOITH

CLPS PARA AUTOMAÇÃO / PLCS FOR AUTOMATION

VOITH

**CLPS – CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL /
 PLCS – PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER**

SIEMENS
 VOITH

**COLETORES DE DADOS PARA INSPEÇÃO VISUAL /
 DATA COLLECTORS FOR VISUAL INSPECTION**

XD4SOLUTIONS

**CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL - CLP /
 PLC - PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER**

VOITH

CONTROLE DE POLUIÇÃO DO AR / AIR POLLUTION CONTROL

CLYDE BERGEMANN INC

CONTROLE DE PROCESSO / PROCESS CONTROL

VOITH

CONTROLE DE QUALIDADE / QUALITY CONTROL

VOITH

CONTROLES / CONTROLS

BTG AMERICAS
 VOITH

D

DETECTORES / DETECTORS

VOITH
 VORAH

DETECTORES DE FUROS / HOLE DETECTORS

VOITH

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

ISRA VISION PARSYTEC AG
 VOITH

E

EQUIPAMENTOS DE CONTROLE / CONTROL EQUIPMENT

HPB
 VOITH

**EQUIPAMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO /
 INSTRUMENTATION EQUIPMENT**

HPB
 SICK SENSOR INTELLIGENCE.
 VOITH

EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO / MEASURING EQUIPMENT

FELTEST
 VOITH

EQUIPAMENTOS DE MONITORAMENTO / MONITORING EQUIPMENT

VOITH

EQUIPAMENTOS DE PROCESSOS - CAIXA DE VAPOR, VÁLVULAS, ETC. / PROCESS EQUIPMENT - STEAM BOX, VALVES, ETC.

KAPPA.CIT

EQUIPAMENTOS PARA COMUNICAÇÃO SEGURA EM ESPAÇOS CONFINADOS / EQUIPMENT FOR SAFE COMMUNICATION IN CONFINED SPACES

XD4SOLUTIONS

EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DA QUALIDADE / QUALITY CONTROL EQUIPMENT

VOITH

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

VOITH

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

VOITH

F

FOTOCÉLULAS / PHOTOCELLS

SICK SENSOR INTELLIGENCE

I

INDICADORES DE NÍVEL / LEVEL INDICATORS

VOITH

INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA - CONSISTÊNCIA, ANALISADORES, POROSÍMETRO, DUREZA DO PAPEL, ETC. / ANALYTICAL INSTRUMENTATION (CONSISTENCY, CHEMICAL PROCESS ANALYSERS, POROSIMETRY, PAPER HARDNESS, ETC.)

KAPPA.CIT

INSTRUMENTAÇÃO DE PROCESSO / PROCESS INSTRUMENTATION

VOITH

INSTRUMENTOS / INSTRUMENTS

VOITH

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO / MEASURING INSTRUMENTS

FELTEST
 VOITH

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

SEW-EURODRIVE BRASIL
 SIEMENS
 VOITH

M

MANUTENÇÃO / MAINTENANCE

TGM
 VOITH

MANUTENÇÃO DE SENSORES / SENSOR MAINTENANCE

VOITH

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

VOITH

MEDIDORES / MEASURING EQUIPMENT

VALMET

MEDIDORES DE ÁLCALIS / ALKALI MEASURING EQUIPMENT

VALMET

MEDIDORES DE ALVURA / BRIGHTNESS MEASURING EQUIPMENT

BTG AMERICAS
 VOITH

MEDIDORES DE ASPEREZA DA FOLHA / WEB ROUGHNESS MEASURING EQUIPMENT

VOITH

MEDIDORES DE CINZAS / ASH MEASURING EQUIPMENT

VOITH

MEDIDORES DE ESPESSURA / THICKNESS MEASURING EQUIPMENT

VOITH

MEDIDORES DE FLUXO / FLOW METERS

VOITH

MEDIDORES DE FORMAÇÃO DA FOLHA / WEB FORMATION MEASURING EQUIPMENT

ISRA VISION PARSYTEC AG
 VOITH

MEDIDORES DE GRAMATURA / BASIS WEIGHT MEASURING EQUIPMENT

VOITH

MEDIDORES DE LISURA / SMOOTHNESS MEASURING EQUIPMENT

VOITH

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

VOITH

MEDIDORES DE TENSÃO / TENSION MEASURING EQUIPMENT

FELTEST

MEDIDORES DE UMIDADE / MOISTURE METERS

FELTEST
 VOITH

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

VOITH

MEDIDORES DE VAZÃO MAGNÉTICOS / MAGNETIC FLOW METERS

VOITH

MONITORAMENTO DE PROCESSOS / PROCESS MONITORING

VOITH

MONTAGEM DE INSTRUMENTAÇÃO / INSTRUMENTATION ASSEMBLY

VOITH

MONTAGENS / ERECTIONS

VOITH

P

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

SIEMENS
 VOITH

PROJETOS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL AUTOMATION PROJECTS

A1 ENGENHARIA
 RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
 VOITH

R

REDES INDUSTRIAIS DE AUTOMAÇÃO, CLP DE SEGURANÇA, SERVIÇOS DE ANÁLISES E VALIDAÇÃO DE REDES E SISTEMAS DE SEGURANÇA / INDUSTRIAL AUTOMATION NETWORKS, SECURITY SERVICES PLC, ANALYSIS AND VALIDATION OF NETWORKS AND SECURITY SYSTEMS

KAPPA.CIT
 SICK SENSOR INTELLIGENCE.

S

SCANNERS / SCANNERS

SICK SENSOR INTELLIGENCE.
 VALMET
 VOITH

SCANNERS PARA MEDIÇÃO DE GRAMATURA / BASIS WEIGHT MEASURING SCANNERS

VALMET
 VOITH

SCANNERS PARA MEDIÇÃO DE UMIDADE / MOISTURE MEASURING SCANNERS

VALMET
 VOITH

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

SIEMENS
 VALMET
 VOITH

SENSORES / SENSORS

BTG AMERICAS
 SICK SENSOR INTELLIGENCE.
 VOITH

SENSORES INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL SENSORS

SICK SENSOR INTELLIGENCE.

SIMULADORES / SIMULATORS

VOITH

SIMULADORES DE PROCESSO / PROCESS SIMULATORS

VOITH

SISTEMAS / SYSTEMS

BTG AMERICAS
 TGM

SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE CALDEIRAS / BOILER AUTOMATION SYSTEMS

HPB

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

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

TGM

VOITH

SISTEMAS DE CONTROLE / CONTROL SYSTEMS

VOITH

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

SICK SENSOR INTELLIGENCE.

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

ISRA VISION PARSYTEC AG

VOITH

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

VOITH

SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE GRAMATURA / BASIS WEIGHT MEASURING SYSTEMS

VOITH

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

VOITH

SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE UMIDADE / MOISTURE MEASURING SYSTEMS

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

VOITH

SISTEMAS DIGITAIS DE CONTROLES DE PROCESSO / DIGITAL PROCESS CONTROL SYSTEMS

VOITH

SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE LABORATÓRIO (LIMS) / LABORATORY MANAGEMENT SOFTWARE (LIMS)

KAPPA.CIT

SOFTWARES / SOFTWARES

BTG AMERICAS

T

TRANSMISSORES DE CONSISTÊNCIA / CONSISTENCY TRANSMITTERS

BTG AMERICAS

VALMET

VOITH

TRANSMISSORES DE NÍVEL / LEVEL TRANSMITTERS

VOITH

TRANSMISSORES DE PRESSÃO / PRESSURE TRANSMITTERS

VOITH

TRANSMISSORES DE PRESSÃO DIFERENCIAL / DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTERS

VOITH

TRANSMISSORES DE TEMPERATURA / TEMPERATURE TRANSMITTERS

VOITH

XD4SOLUTIONS

TRANSMISSORES DE VAZÃO / FLOW TRANSMITTERS

VOITH

TRANSMISSORES ESPECIAIS PARA CAIXA DE ENTRADA / SPECIAL HEADBOX TRANSMITTERS

VOITH





EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E ACESSÓRIOS INDUSTRIAIS

*EQUIPMENTS, MACHINES
AND INDUSTRIAL ACCESSORIES*

A

ACESSÓRIO E PEÇAS PARA MÁQUINAS / ACCESSORIES AND PARTS FOR MACHINES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 ROLAMENTOS CBF

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

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 IBS DO BRASIL
 KADANT
 VOITH

ACIONAMENTO DE VELOCIDADE CONTROLADA / CONTROLLED SPEED DRIVE

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

ACOPLAMENTOS / COUPLINGS

ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS
 KAPPA.CIT
 ROLAMENTOS CBF
 SAMECH VEDAÇÕES
 VOITH

ACUMULADORES DE CALOR / HEAT ACCUMULATORS

LUNDBERG LLC

ADENSADORES DE LODO / SLUDGE DENSIFIERS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

AERADORES / AERATORS

SULZER
 VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

AGITADORES / AGITATORS

SULZER

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

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 NEOFIBER
 SULZER
 VOITH

AGITADORES HORIZONTAIS / HORIZONTAL AGITATORS

SULZER

AGITADORES VERTICAIS / VERTICAL AGITATORS

SULZER
 VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

AGULHAS / NEEDLES

ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS
 ROLAMENTOS CBF

ALINHADORES / ALIGNERS

ROLAMENTOS CBF
 ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS

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

SAMECH VEDAÇÕES

ANÉIS EM BORRACHA / RUBBER RINGS

SAMECH VEDAÇÕES

ANÉIS O' RINGS' / O' RINGS'

ROLAMENTOS CBF
 SAMECH VEDAÇÕES

APLICADORES DE COLA FRIA (COLD GLUE) / COLD GLUE APPLICATORS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

APLICADORES DE TINTAS / INK APPLICATORS

VOITH

AQUECEDORES / HEATERS

ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS

AQUECEDORES DE VAPOR / STEAM HEATERS

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

AQUECEDORES INFRAVERMELHOS (IR) / INFRARED (IR) HEATERS

VOITH

ARRASTADORES / PULLERS

FELTEST

ARRASTADORES DE CORRENTE / CHAIN PULLERS

AP EQUIPAMENTOS

ATUADORES PARA VÁLVULAS / VALVE ACTUATORS

METSO

ATUADORES PNEUMÁTICOS / PNEUMATIC ACTUATORS

ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS

ATUADORES POSICIONADORES PARA VÁLVULAS / VALVE POSITIONING ACTUATORS

KAPPA.CIT

B

BARRAS / BARS

BTG AMERICAS

BARRAS APLICADORAS PARA COATERS / APPLICATOR BARS FOR COATERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

BARRAS APLICADORAS PARA SPEED SIZERS / APPLICATOR BARS FOR SPEED SIZERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

BICOS / NOZZLES

KADANT

BICOS PARA CHUVEIROS / SHOWER NOZZLES

IBS DO BRASIL

BICOS PARA CORTE DE PAPEL / PAPER CUTTING NOZZLES

IBS DO BRASIL

BICOS PARA PICAÇOS / SQUIRT NOZZLES

IBS DO BRASIL

BOBINADEIRAS / REELERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 TOPCO
 VOITH

BOMBAS CENTRÍFUGAS / CENTRIFUGAL PUMPS

METSO
 SULZER
 VOITH

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIO / CENTRIFUGAL MULTI-STAGE PUMPS

SULZER

BOMBAS DE ALTA PRESSÃO / HIGH-PRESSURE PUMPS

SULZER

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

SULZER

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

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 SULZER
 VALMET

BOMBAS DE VÁCUO / VACUUM PUMPS

VOITH

BOMBAS DE VÁCUO DE ANEL LÍQUIDO / WATER RING VACUUM PUMPS

MAN DIESEL & TURBO
 VOITH

BOMBAS SUBMERSÍVEIS / SUBMERSIBLE PUMPS

SULZER

BOMBAS VERTICAIS / VERTICAL PUMPS

SULZER

BUCHAS / BUSHINGS

TOPCO

BUCHAS PARA ROLAMENTOS / SLEEVES FOR BEARINGS

ROLAMENTOS CBF

C

CABEÇOTES / HEADS

TOPCO

CABEÇOTES MECÂNICOS / MECHANICAL HEADS

TOPCO

CAIXAS DE AREIA / SAND BOXES

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

CAIXAS DE ENTRADA / HEADBOXES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

CAIXAS DE SUÇÃO / SUCTION BOXES

ATB S/A
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 IBS DO BRASIL
 VALMET
 VOITH

CAIXAS DE VAPOR / STEAM BOXES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 IBS DO BRASIL
 VALMET
 VOITH

**CAIXAS ESTABILIZADORAS DA FOLHA /
 WEB STABILIZING BOXES**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

CAIXAS PICK UP / PICK-UP BOXES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET

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

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

CALANDRAS / CALENDER STACKS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

CALDEIRAS / BOILERS

CBC S.A
 HPB
 VALMET

CALDEIRAS AQUATUBULARES / WATERTUBULAR BOILERS

CBC S.A
 HPB

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

CBC S.A
 HPB
 VALMET

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

CBC S.A
 HPB

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

CBC S.A
 HPB

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

CBC S.A
 HPB

CALDEIRAS DE BIOMASSA / BIOMASS BOILERS

CBC S.A
 HPB

CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO / RECOVERY BOILERS

ANDRITZ
 CBC S.A
 VALMET

CALHAS / GUTTERS

VOITH

CAMISAS / SHELLS

VOITH

CAMISAS DE AÇO INOX / STAINLESS STEEL SHELLS

ATB S/A
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

CAMISAS DE BRONZE / BRONZE SHELLS

ATB S/A
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

CAPOTAS / HOODS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET

CAPOTAS ABERTAS / OPEN HOODS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

CAPOTAS DE ALTO RENDIMENTO / HIGH-CAPACITY HOODS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

CAPOTAS DE SECAGEM / DRYER HOODS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 KADANT

CAPOTAS FECHADAS / CLOSED HOODS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

**CARRINHOS PARA MOVIMENTAÇÃO DE BOBINAS / PAPER
 ROLL MOVING TROLLEYS**

TOPCO

CASTANHAS EXPANSÍVEIS / EXPANSIBLE JAWS

TOPCO

CASTANHAS PNEUMÁTICAS / PNEUMATIC JAWS

TOPCO

CAUSTIFICADORES / CAUSTICIZERS

VALMET

**CENTRAIS DE LUBRIFICAÇÃO / LUBRICATION CENTRAL
 STATIONS**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

CESTAS-PENEIRAS / SCREEN BASKETS

AFT
 ANDRITZ
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 KADANT
 VOITH

CHAPAS PERFURADAS / PERFORATED PLATES

AFT

CHAPAS RANHURADAS / GROOVED PLATES

AFT

CHAVES FIM-DE-CURSO / LIMIT SWITCHES

METSO
 SIEMENS

CHUVEIROS / SHOWERS

KADANT

**CHUVEIROS PARA LIMPEZA DE FELTROS /
 FELT CLEANING SHOWERS**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 IBS DO BRASIL
 VOITH

**CHUVEIROS PARA LIMPEZA DE TELAS /
 WIRE CLEANING SHOWERS**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 IBS DO BRASIL
 VOITH

CILINDROS / CYLINDERS

ATB S/A
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 TOPCO
 VOITH

CILINDROS DE AÇO / STEEL CYLINDERS

ATB S/A
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET

CILINDROS DE BORRACHA / RUBBER CYLINDERS

ATB S/A

CILINDROS DE SUÇÇÃO / SUCTION CYLINDERS

ATB S/A
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

**CILINDROS FORMADORES DE FOLHA / WEB FORMING
 CYLINDERS**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

CILINDROS GOFRADORES / GOFFERING CYLINDERS

ATB S/A

CILINDROS MONOLÚCIDOS / YANKEE CYLINDERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

CILINDROS SECADORES / DRYER CYLINDERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

CLARIFICADORES / CLARIFIERS

KADANT
 NEOFIBER

**CLARIFICADORES DE LICOR BRANCO / WHITE LIQUOR
 CLARIFIERS**

ANDRITZ

**CLARIFICADORES DE LICOR VERDE / GREEN LIQUOR
 CLARIFIERS**

ANDRITZ

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

VALMET
 VOITH

COBERTURAS DE ROLOS / ROLL COVERS

VOITH

**COBERTURAS PARA CAIXAS DE SUÇÇÃO / 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 CONVERGE TO EVOLVE

COLETORES / COLLECTORS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

COMANDOS / CONTROLS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

COMANDOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC CONTROLS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

COMPONENTES / COMPONENTS

TEQUALY

COMPONENTES ELETROMECÂNICOS / ELECTROMECHANICAL COMPONENTS

VOITH

COMPONENTES PARA VÁCUO / VACUUM COMPONENTS

MAN DIESEL & TURBO

COMPRESSORES / COMPRESSORS

SIEMENS
 SULZER

COMPRESSORES CENTRÍFUGOS / CENTRIFUGAL COMPRESSORS

MAN DIESEL & TURBO
 SIEMENS

COMPRESSORES ISENTOS DE ÓLEO / OIL-FREE COMPRESSORS

SULZER

CONTRA-FACAS / COUNTERSLITTERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 TOPCO

CONTRA-FACAS DE CORTE MÚLTIPLO / MULTIPLE CUT COUNTERSLITTERS

TOPCO

CONTRA-FACAS RETAS / STRAIGHT COUNTERSLITTERS

TOPCO

CONTRA-FACAS ROTATIVAS / ROTARY COUNTERSLITTERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 TOPCO

CONVERSORES / CONVERTERS

SEW-EURODRIVE BRASIL

CONVERSORES DE FREQUÊNCIA / FREQUENCY CONVERTERS

SEW-EURODRIVE BRASIL

0800 7700496 | sew-eurodrive.com.br

A SEW-EURODRIVE investe de forma constante no desenvolvimento de soluções que otimizam a indústria de papel e celulose. Foi assim que ela se tornou a líder mundial em acionamentos. São 85 anos de tecnologia e inovação, presentes nas 15 fábricas e nos 77 centros de tecnologia, distribuídos por 51 países, movimentando mais de 16 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.

Nova unidade
 SEW-EURODRIVE do BRASIL
 Indaiatuba/SP

Colita®



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.

TUDO O QUE
 A INDÚSTRIA DE PAPEL
 E CELULOSE PRECISA.
 SOLUÇÕES PARA SE
 MOVIMENTAR MELHOR
 E MAIS RÁPIDO.

SEW
EURODRIVE
BRASIL

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

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

CORDÕES / CORDS

SAMECH VEDAÇÕES

CORREIAS / BELTS

ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS

CORRENTES INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL CHAINS

SAMECH VEDAÇÕES

CORTADEIRAS / CUTTERS

TOPCO

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

TOPCO

CORTADEIRAS DE PAPEL / PAPER CUTTERS

TOPCO

CORTADEIRAS DE PAPEL FOLIO / FOLIO SHEETER

TOPCO

CORTADORES / CUTTERS

TOPCO

CORTADORES DE TUBETES / CORE CUTTERS

TOPCO

D

DAMPER-VENEZIANA / LOUVER DAMPERS

VORAH

DAMPERS / DAMPERS

CLYDE BERGEMANN INC

VORAH

DAMPERS BY-PASS / BY-PASS DAMPERS

VORAH

DAMPERS-BORBOLETA / BUTTERFLY DAMPERS

VORAH

DAMPERS-DISCO / DISK DAMPERS

VORAH

DAMPERS-GAVETA / SLIDE DAMPERS

VORAH

DAMPERS-GUILHOTINA / GUILLOTINE DAMPERS

VORAH

DEPURADORES / CLEANERS

AFT

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

KADANT

VALMET

VOITH

DEPURADORES CENTRÍFUGOS / CENTRIFUGAL CLEANERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

NEOFIBER

VOITH

DEPURADORES PARA MASSA BAIXA CONSISTÊNCIA / LOW-CONSISTENCY STOCK CLEANERS

AFT

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

NEOFIBER

VOITH

DEPURADORES PARA MASSA GROSSA / HIGH-CONSISTENCY PURIFIERS

AFT

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

NEOFIBER

VOITH

DEPURADORES PRESSURIZADOS / PRESSURIZED CLEANERS

AFT

ANDRITZ

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

NEOFIBER

VOITH

DESAERADORES / DEAERATORS

AFT

VOITH

DESAGREGADORES / PULPERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

KADANT

VALMET

VOITH

DESAGUADORES / DEWATERERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

DESAGUADORES DE LODO / SLUDGE DEWATERERS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

VOITH

DESAGUADORES DE MASSA / STOCK DEWATERERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

DESCEDORES / DESCENDERS

VOITH

DESENROLADEIRAS DE BOBINAS / ROLL UNWINDERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

TOPCO

VOITH

DESMINERALIZADORES DE ÁGUAS / WATER DEMINERALIZERS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

DESSUPERAQUEADORES DE VAPOR / STEAM DESUPERHEATERS

KADANT

DIGESTORES / DIGESTORS

TEQUALY

VALMET

DIGESTORES CONTÍNUOS / CONTINUOUS DIGESTORS

ANDRITZ

DISCOS REFINADORES / REFINER DISKS

AFT

ANDRITZ

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

DUTOS PARA GASES / GAS DUCTS

CBC S.A

E

ECONOMIZADORES / ECONOMIZERS

CLYDE BERGEMANN INC

ECONOMIZADORES DE ÁGUA / WATER ECONOMIZERS

MAN DIESEL & TURBO

ECONOMIZADORES PARA CALDEIRAS / BOILER ECONOMIZERS

CBC S.A

EIXOS / SHAFTS

TOPCO

EIXOS EXPANSIVOS / EXPANSIVE SHAFTS

TOPCO

EIXOS PNEUMÁTICOS / PNEUMATIC SHAFTS

TOPCO

EIXOS PNEUMÁTICOS DE FIBRA CARBONO / PNEUMATIC CARBON FIBER SHAFTS

TOPCO

EIXOS PNEUMÁTICOS METÁLICOS / PNEUMATIC METAL SHAFTS

TOPCO

EIXOS-ROLAMENTOS / ROLLING BEARING SHAFTS

ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS

ELEVADORES DE CAÇAMBA / BUCKET ELEVATORS

AP EQUIPAMENTOS

EMBALADEIRAS DE BOBINAS / PAPER ROLL PACKING MACHINES

VOITH

EMBALADEIRAS DE RESMAS / REAM PACKING MACHINES

TOPCO

ENGROSSADORES / THICKENERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

ENROLADEIRAS / REELS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VALMET

VOITH

EQUIPAMENTOS DE ACIONAMENTO / DRIVE EQUIPMENT

TGM

EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM / DRAINAGE EQUIPMENT

IBS DO BRASIL

VOITH

EQUIPAMENTOS DE OSMOSE REVERSA / REVERSE OSMOSIS EQUIPMENT

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

EQUIPAMENTOS DE RECUPERAÇÃO DE ENERGIA / ENERGY RECOVERY EQUIPMENT

CLYDE BERGEMANN INC

LUNDBERG LLC

EQUIPAMENTOS DE SECAGEM DE POLPAS CELULÓSICAS / CELLULOSIC PULP DRYING EQUIPMENT

ANDRITZ

VOITH

EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE CELULOSE / PULP FINISHING EQUIPMENT

VOITH

EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE PAPÉIS TISSUE / TISSUE PAPER FINISHING EQUIPMENT

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE PAPEL / PAPER FINISHING EQUIPMENT

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 TOPCO
 VALMET
 VOITH

EQUIPAMENTOS PARA APARAS / BROKE EQUIPMENT

VALMET

EQUIPAMENTOS PARA BRANQUEAMENTO DE CELULOSE / PULP BLEACHING EQUIPMENT

ANDRITZ

EQUIPAMENTOS PARA CONVERSÃO DE PAPEL / PAPER CONVERTING EQUIPMENT

TOPCO

EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE CARTÃO / BOARD MANUFACTURING EQUIPMENT

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 MAN DIESEL & TURBO
 VALMET
 VOITH

EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE CELULOSE / PULP MANUFACTURING EQUIPMENT

MAN DIESEL & TURBO
 VOITH

EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE PAPEL / PAPER MANUFACTURING EQUIPMENT

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 MAN DIESEL & TURBO
 VALMET
 VOITH

EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE PAPEL TISSUE / TISSUE PAPER MANUFACTURING EQUIPMENT

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 MAN DIESEL & TURBO
 VALMET
 VOITH

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

VOITH

EQUIPAMENTOS PARA MANEJO DE BOBINAS / PAPER ROLL HANDLING EQUIPMENT

TOPCO
 VOITH

EQUIPAMENTOS PARA MANEJO DE MATERIAIS / MATERIAL HANDLING EQUIPMENT

CLYDE BERGEMANN INC

EQUIPAMENTOS PARA PREPARAÇÃO DE MASSA / STOCK PREPARATION EQUIPMENT

AFT
 GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

EQUIPAMENTOS PARA RECICLAGEM DE PAPEL / PAPER RECYCLING EQUIPMENT

AFT
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 NEOFIBER
 VOITH

EQUIPAMENTOS PARA RECUPERAÇÃO DE FIBRAS / FIBER RECOVERY EQUIPMENT

NEOFIBER
 VOITH

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS / WATER TREATMENT EQUIPMENT

NEOFIBER
 SULZER
 VOITH

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE APARAS / BROKE TREATMENT EQUIPMENT

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT TREATMENT EQUIPMENT

SULZER
 VOITH

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE ESGOTOS / SEWAGE TREATMENT EQUIPMENT

SULZER
 VOITH

EQUIPAMENTOS USADOS / USED EQUIPMENT

TGM
 TOPCO

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS / WATER TREATMENT STATIONS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES
 VOITH

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT TREATMENT STATIONS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES
 VOITH

LÂMINAS

com nanotecnologia

As lâminas raspadoras Kadant são utilizadas para remover acúmulos de massa, água e contaminantes da superfície de rolos e cilindros.

Uma nova geração de lâminas com **NANOTECNOLOGIA**, recentemente patenteada no Brasil, esta se destacando nas aplicações mais críticas do mercado.

Com mais de 60 especificações de materiais diferentes disponíveis, as lâminas Kadant ganharam reputação de precisão, eficiência e confiabilidade.

Impulsionada por demandas crescentes de maior eficiência e menores custos operacionais, a Kadant é líder em tecnologia de lâminas, desenvolvimento e aplicações.

KĀDANT

www.kadant.com

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS / SEWER TREATMENT STATIONS

VOITH

ESTANGAS / CORE SHAFTS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 TOPCO
 VOITH

ESTEIRAS / MATS

AP EQUIPAMENTOS

ESTICADORES / STRETCHERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

ESTICADORES DE CORDAS / ROPE STRETCHERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
 VOITH

ESTICADORES DE FELTRO / FELT STRETCHERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 IBS DO BRASIL
 VOITH

ESTICADORES DE TELAS FORMADORAS / FORMING WIRE STRETCHERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

ESTICADORES DE TELAS SECADORAS / DRYER SCREEN STRETCHERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

ESTRUTURAS METÁLICAS / METAL STRUCTURES

A1 ENGENHARIA
 VALMET

ESTRUTURAS METÁLICAS PARA ENROLADEIRA / METAL FRAMING FOR THE REEL

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

ESTRUTURAS METÁLICAS PARA MESA PLANA / METAL FRAMINGS FOR FOURDRINIER

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

ESTRUTURAS METÁLICAS PARA PASSADIÇOS / METAL FRAMINGS FOR WALKWAYS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

ESTRUTURAS METÁLICAS PARA PRENSAS ÚMIDAS / METAL FRAMINGS FOR WET PRESSES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

ESTRUTURAS METÁLICAS PARA SECAGEM / METAL FRAMINGS FOR DRYER SECTION

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

ESTUFAS DE SECAGEM / DRYING STOVES

KADANT

EVAPORADORES / EVAPORATORS

ANDRITZ
 LUNDBERG LLC
 TEQUALY
 VALMET

EXTRATORES / EXTRACTORS

ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS
 NSK

F

FACAS / SLITTERS / KNIVES

TOPCO

FACAS CIRCULARES / CIRCULAR SLITTERS

TOPCO

FACAS DE REPOSIÇÃO / SPARE SLITTERS

TOPCO

FACAS GRÁFICAS / GRAPHIC KNIVES

TOPCO

FACAS INDUSTRIAIS PARA PAPEL / INDUSTRIAL PAPER SLITTERS PARA PAPEL

TOPCO

FACAS ORBITAIS / ORBITAL SLITTERS

TOPCO

FACAS PARA PICADORES DE MADEIRA / WOOD CHIPPER KNIVES

TOPCO

FACAS RETAS / STRAIGHT KNIVES

TOPCO

FELTROS / FELTS

VALMET
 VOITH

FELTROS ÚMIDOS / WET FELTS

VOITH

FERRAMENTAS DE CORTE / CUTTING TOOLS

TOPCO

FERRAMENTAS ESPECIAIS / SPECIAL TOOLS

FELTEST

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

ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS

NSK

ROLAMENTOS CBF

FILTROS / FILTERS

VALMET

FILTROS DE APLICAÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL APPLICATION FILTERS

KADANT

FILTROS PARA RECUPERAÇÃO DE FIBRAS / FIBER RECOVERY FILTERS

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

FITAS / TAPES / STRIPS

IBS DO BRASIL

FITAS ADESIVAS REPOLPÁVEIS / REPULPABLE ADHESIVE TAPES

IBS DO BRASIL

FORMADORES / FORMERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VALMET

VOITH

FORMADORES DE FOLHAS / WEB FORMERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

FORNOS DE CAL / LIME KILNS

ANDRITZ

TEQUALY

VALMET

FREIOS DE PÓ MAGNÉTICOS / MAGNETIC POWDER BRAKES

TOPCO

FREIOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC BRAKES

TOPCO

FUSOS DE ESFERAS / BALL SPINDLES

NSK

G

GAXETAS / GASKETS

SAMECH VEDAÇÕES

GAXETAS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL GASKETS

SAMECH VEDAÇÕES

GERADORES DE ENERGIA / POWER GENERATORS

SIEMENS

GUIAS LINEARES / LINEAR GUIDES

ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS

NSK

ROLAMENTOS CBF

H

HIDROCICLONES / HYDROCYCLONES

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

HIDROFOILS / HYDROFOILS

IBS DO BRASIL

KADANT

I

INTERCAMBIADORES DE CALOR / HEAT EXCHANGERS

LUNDBERG LLC

INVERSORES DE FREQUÊNCIA / FREQUENCY INVERTERS

SEW-EURODRIVE BRASIL

J

JUNTAS ROTATIVAS / ROTARY JOINTS

KADANT

L

LÂMINAS / BLADES

BTG AMERICAS

KADANT

LÂMINAS CREPADORAS / CREPING BLADES

BTG AMERICAS

VOITH

**LÂMINAS CREPADORAS DE CERÂMICA /
 CERAMIC CREPING BLADES**

BTG AMERICAS

LÂMINAS PARA COATERS / COATER BLADES

BTG AMERICAS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

LÂMINAS RASPADORAS / DOCTOR BLADES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

**LÂMINAS RASPADORAS DE AÇO CARBONO /
 CARBON STEEL DOCTOR BLADES**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

**LÂMINAS RASPADORAS DE AÇO INOX /
 STAINLESS STEEL DOCTOR BLADES**

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 CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

LAVADORES DE AR / AIR WASHERS

CLYDE BERGEMANN INC

LAVADORES DE GASES / GAS WASHERS

TEQUALY

VALMET

**LINHA DE BRANQUEAMENTO DE FIBRAS /
 FIBER BLEACHING LINE**

VALMET

LINHA DE FIBRAS / FIBER LINE

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

TEQUALY

VALMET

VOITH

LINHA DE FIBRAS DE APARAS / BROKE FIBER LINE

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

NEOFIBER

VOITH

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

VALMET

LINHA DE POLPAÇÃO DE MADEIRAS / WOOD PULPING LINE

VALMET

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

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VALMET

VOITH

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

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

KADANT

VALMET

VOITH

LUBRIFICANTES / LUBRICANTS

ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS

NSK

ROLAMENTOS CBF

M

MANCAIS / BEARINGS

ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

NSK

ROLAMENTOS CBF

TGM

VOITH

MANCAIS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL BEARINGS

TGM

MANGOTES / SHORT HOSES

METSO

MANTAS / SLEEVES

VOITH

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

VALMET

VOITH

MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINES

ANDRITZ

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VALMET

VOITH

MÁQUINAS DE PAPEL TISSUE / TISSUE PAPER MACHINES

ANDRITZ
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

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

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

MÁQUINAS PARA CONVERSÃO DE PAPÉIS TISSUE / TISSUE PAPER CONVERTING MACHINES

FABIO PERINI LTDA

MÁQUINAS PARA EMBALAR BOBINAS / PAPER ROLL WRAPPING MACHINES

VALMET
 VOITH

MÁQUINAS PARA EMPACOTAMENTOS / PACKAGING MACHINES

FABIO PERINI LTDA

MÁQUINAS PARA FABRICAÇÃO DE CADERNOS / EXERCISE BOOK MANUFACTURING MACHINES

TOPCO

MÁQUINAS PARA FABRICAÇÃO DE CARTÃO / BOARD MANUFACTURING MACHINES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

MÁQUINAS PARA FABRICAÇÃO DE CELULOSE / PULP MANUFACTURING MACHINES

VALMET
 VOITH

MÁQUINAS PARA FABRICAÇÃO DE GUARDANAPOS / NAPKIN MANUFACTURING MACHINES

FABIO PERINI LTDA
 VALMET

MÁQUINAS PARA PALETIZAÇÃO / PALLETIZING MACHINES

FABIO PERINI LTDA

MÁQUINAS USADAS / USED MACHINES

TOPCO

MESAS ELEVADORAS / LIFTING TABLES

VOITH

MESAS FORMADORAS / FORMING BOARDS

VALMET
 VOITH

MESAS GIRATÓRIAS / TURNTABLES

VOITH

MESAS RECEPTORAS DE TORAS / LOG RECEIVING TABLES

VALMET

MICROFLOTADORES / MICROFLOATERS

KADANT

MISTURADORES / MIXERS

SULZER

MISTURADORES ÁGUA/VAPOR / WATER/STEAM MIXERS

KADANT

MISTURADORES DE PROCESSO / PROCESS MIXERS

SULZER

MOTORES ELÉTRICOS / ELECTRIC MOTORS

SEW-EURODRIVE BRASIL
 SIEMENS

MOTORREDUTORES / GEAR MOTORS

SEW-EURODRIVE BRASIL
 SIEMENS

O

OSCILADORES / OSCILLATORS

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

OSMOSE REVERSA / REVERSE OSMOSIS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

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

PAINÉIS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL PANELS

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
 SEW-EURODRIVE BRASIL
 TGM

PASSADIÇOS / WALKWAYS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

PASSADIÇOS DE AÇO INOX. / STAINLESS STEEL WALKWAYS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

PASSADIÇOS DE ALUMÍNIO / ALUMINUM WALKWAYS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

PÁTIO DE BIOMASSA / BIOMASS YARD

AP EQUIPAMENTOS

PÁTIO DE MADEIRA / WOOD YARD

AP EQUIPAMENTOS
 VALMET

PEÇAS / PARTS

TGM

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

SAMECH VEDAÇÕES

PEÇAS ESPECIAIS / SPECIAL PARTS

SAMECH VEDAÇÕES

PENEIRAS VIBRATÓRIAS / VIBRATION SCREENS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 NEOFIBER
 VALMET
 VOITH

PICADORES / CHIPPERS

ANDRITZ

PICHAÇOS / SQUIRTS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

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

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

PLANTAS DE BRANQUEAMENTO / BLEACHING PLANTS

VALMET

PLANTAS DE COZIMENTO / COOKING PLANTS

VALMET

PLANTAS DE DESTINTAMENTO / DEINKING PLANTS

KADANT
 NEOFIBER
 VOITH

PLANTAS DE EVAPORAÇÃO / EVAPORATION PLANTS

VALMET

POLIAS / PULLEYS

ROLAMENTOS CBF

POLIAS PARA SISTEMAS DE CORDAS-GUIA / ROPE CARRIER PULLEYS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

POLIAS VARIADORAS DE VELOCIDADE / SPEED VARYING PULLEYS

VOITH

PONTEIRAS / FERRULES

TOPCO

PORCA DE FIXAÇÃO / LOCKNUTS

ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS
 ROLAMENTOS CBF

PORCA HIDRÁULICA / HYDRAULIC NUTS

ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS

PORTA-LÂMINAS / BLADE HOLDERS

KADANT

POSICIONADORES / POSITIONERS

METSO

PRÉ-SEPARADORES DE LÍQUIDOS / LIQUID PRESEPARATORS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

PRECIPITADORES ELETROSTÁTICOS / ELECTROSTATIC PRECIPITATORS

CBC S.A
 CLYDE BERGEMANN INC

PRENSAS / PRESSES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

PRENSAS LAVADORAS DE CELULOSE / PULP WASHING PRESSES

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET

PRENSAS ÚMIDAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE WET PRESSES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

Q

QUEIMADORES / BURNERS

LUNDBERG LLC
 VORAH

R

RASPADORES / DOCTORS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 KADANT
 VOITH

REBOBINADEIRAS / SLITTER + WINDERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 TOPCO
 VOITH

REBOBINADEIRAS PARA PAPÉIS PLANOS / FLAT PAPER SLITTER + WINDERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

REBOBINADEIRAS PARA PAPÉIS TISSUE / TISSUE PAPER SLITTER + WINDERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

REBOLOS PARA AFIAÇÃO DE FACAS / KNIFE SHARPENING GRINDING WHEELS

TOPCO

REDUTORES / SPEED REDUCERS

SEW-EURODRIVE BRASIL
 TGM

REDUTORES ESPECIAIS / SPECIAL SPEED REDUCERS

SEW-EURODRIVE BRASIL
 TGM

REDUTORES INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL SPEED REDUCERS

SEW-EURODRIVE BRASIL
 TGM

REDUTORES PLANETÁRIOS / PLANETARY SPEED REDUCERS

SEW-EURODRIVE BRASIL
 TGM

REFINADORES / REFINERS

AFT
 VALMET
 VOITH

REFINADORES CÔNICOS / CONICAL REFINERS

AFT

REFINADORES DE DISCOS / DISK REFINERS

AFT
 ANDRITZ
 GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

RÉGUAS / STRIPS

ATB S/A
 KADANT

REGULADORES DE CURSO DE FELTROS / FELTS GUIDES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 IBS DO BRASIL
 VOITH

REGULADORES DE CURSO DE TELAS / WIRE GUIDES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 IBS DO BRASIL
 VOITH

REMOVEDORES DE LODO / SLUDGE REMOVERS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

RESERVATÓRIOS / RESERVOIRS / TANKS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

RETENTORES / RETAINERS

ROLAMENTOS CBF
 SAMECH VEDAÇÕES

REVESTIMENTOS / COVERS

TECNOLITA INDUSTRIAL
 VOITH

REVESTIMENTOS CERÂMICOS / CERAMIC COVERS

TECNOLITA INDUSTRIAL

REVESTIMENTOS ELASTOMÉRICOS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL ELASTOMERIC COVERS

ATB S/A

ROLAMENTOS / ROLLING BEARINGS

ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS
 NSK
 ROLAMENTOS CBF

ROLAMENTOS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL ROLLING BEARINGS

NSK
 SAMECH VEDAÇÕES

ROLOS / ROLLS

AP EQUIPAMENTOS
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

ROLOS BAILARINOS / DANDY ROLLS

VOITH

ROLOS CURVOS ABRIDORES / BOW SPREADER ROLLS

ATB S/A
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

ROLOS DE FIBRA CARBONO / CARBON FIBER ROLLS

TOPCO
 VOITH

ROLOS FORMADORES / FORMING ROLLS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

ROLOS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL ROLLS

ATB S/A

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

ATB S/A
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

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

ATB S/A
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VALMET
 VOITH

ROLOS-GUIA / GUIDE ROLLS

ATB S/A
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 TOPCO
 VOITH

ROTORES / ROTORS / RUNNERS

AFT
 TGM

S

SECADORES / DRYERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 KADANT
 VOITH

SECADORES DE CELULOSE / PULP DRYERS

VALMET

SECADORES DE LODO / SLUDGE DRYERS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

SECADORES DE TELA DUPLA / TWIN WIRE DRYERS

VOITH

SEPARADORES / SEPARATORS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

SEPARADORES DE ÁGUA/ÓLEO / WATER/OIL SEPARATORS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

SEPARADORES DE AR / AIR SEPARATORS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

SERVOMOTORES / SERVOMOTORS

SEW-EURODRIVE BRASIL

SILOS DE BIOMASSA / BIOMASS SILOS

VALMET

SISTEMAS / SYSTEMS

VOITH

SISTEMAS DE ACIONAMENTO / DRIVE SYSTEMS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

SISTEMAS DE AR DE COMBUSTÃO / COMBUSTION AIR SYSTEMS

CLYDE BERGEMANN INC

SISTEMAS DE CONTROLE / CONTROL SYSTEMS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

SISTEMAS DE CONTROLE ELÉTRICO / ELECTRIC CONTROL SYSTEMS

VOITH

NOSSO PAPEL É POTENCIALIZAR O SEU



Muito mais economia
e produtividade na sua
operação de papel e celulose

+ Desempenho + Economia + Soluções

Pioneiro, o AIP é o **Programa de Gerenciamento de Ativos** da NSK que vai até a sua fábrica e desempenha um belo papel na redução de custos e no aumento da produtividade de sua operação, por meio da análise e da otimização no uso dos rolamentos de suas máquinas e equipamentos.

COLOQUE NO PAPEL E COMPROVE

Veja alguns números que já fazem do AIP
uma ferramenta indispensável no
segmento de papel e celulose.



foryoumarketing.com

24

GRANDES INDÚSTRIAS
DE PAPEL & CELULOSE
JÁ ATENDIDAS



112

PROJETOS
EXECUTADOS



R\$ 10,8 MI

REDUÇÃO TOTAL
DE CUSTOS

Solicite a presença dos especialistas AIP
com um dos distribuidores autorizados da NSK
e comece a economizar agora mesmo.

Saiba mais em: www.nsk.com.br/aip

NSK



SISTEMAS DE CONTROLE PNEUMÁTICO / PNEUMATIC CONTROL SYSTEMS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

SISTEMAS DE CORDAS-GUIA / ROPE GUIDE SYSTEMS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

SISTEMAS DE CORTE / CUTTING SYSTEMS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

SISTEMAS DE DESSULFURIZAÇÃO DE GASES / GAS DESULFURIZATION SYSTEMS

LUNDBERG LLC

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

LUNDBERG LLC

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

LUNDBERG LLC

SISTEMAS DE FILTRAGEM / FILTERING SYSTEMS

KADANT

SISTEMAS DE INFRAVERMELHO / INFRARED SYSTEMS

VOITH

SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA / CENTRAL LUBRICATION SYSTEMS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA A GRAXA / CENTRAL GREASE LUBRICATION SYSTEMS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA A ÓLEO / CENTRAL OIL LUBRICATION SYSTEMS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

SISTEMAS DE NEUTRALIZAÇÃO DE ODORES / ODOUR NEUTRALIZATION SYSTEMS

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS / WATER TREATMENT SYSTEMS

VOITH

SISTEMAS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT TREATMENT SYSTEMS

VOITH

SISTEMAS DE VÁCUO / VACUUM SYSTEMS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 MAN DIESEL & TURBO
 VOITH

SISTEMAS DE VAPOR E CONDENSADO / STEAM AND CONDENSATE SYSTEMS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 KADANT
 TGM
 VALMET
 VOITH

SISTEMAS PARA PREPARAÇÃO DE MASSA / STOCK PREPARATION SYSTEMS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 KADANT
 NEOFIBER
 VALMET
 VOITH

SISTEMAS QUÍMICOS PARA LIMPEZA DE VESTIMENTAS / CHEMICAL CLOTHING CLEANING SYSTEMS

CONTECH

SIZE PRESS / SIZE PRESS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

SOPRADORES DE FULIGEM / SOOT BLOWERS

CLYDE BERGEMANN INC

STACKER-RECLAIMERS / STACKER-RECLAIMERS

AP EQUIPAMENTOS

T

TANQUES / TANKS

CBC S.A
 VOITH

TANQUES DE ARMAZENAGEM / STORAGE TANKS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 NEOFIBER
 VOITH

TANQUES DE EXPANSÃO / EXPANSION TANKS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

TANQUES ESPECIAIS DE AÇO INOX / SPECIAL STAINLESS STEEL TANKS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

TELAS / WIRES / SCREENS

VOITH

TELAS DESAGUADORAS / DEWATERING SCREENS

VOITH

TELAS FORMADORAS / FORMING WIRES

ANDRITZ

FELTEST

VOITH

TELAS SECADORAS / DRYER SCREENS

FELTEST

VOITH

TELAS SINTÉTICAS / SYNTHETIC WIRES

VOITH

TETOS FALSOS / FALSE CEILINGS

VALMET

TOMBADORES DE BOBINAS / PAPER ROLL UPENDERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

TORRES / TOWERS

VOITH

TORRES DE ALTA CONSISTÊNCIA / HIGH-CONSISTENCY TOWERS

VOITH

TRANSPORTADORES DE BOBINAS / PAPER ROLL CONVEYORS

TOPCO

VOITH

TRANSPORTADORES DE BOBINAS EM TALISCAS / PAPER ROLL SPLINTER CONVEYORS

VOITH

TRANSPORTADORES DE CASCAS / BARK CONVEYORS

AP EQUIPAMENTOS

TRANSPORTADORES DE CAVACOS / CHIP CONVEYORS

AP EQUIPAMENTOS

TRANSPORTADORES DE CORREIA / BELT CONVEYORS

AP EQUIPAMENTOS

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

TRATAMENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT TREATMENT

VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

VOITH

TRATAMENTO DE ESGOTOS / SEWER TREATMENT

VOITH

TRATAMENTO DE GASES / GAS TREATMENT

TEQUALY

TROCADORES AUTOMÁTICOS DE BOBINAS / AUTOMATIC PAPER ROLL EXCHANGERS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

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

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

IBS DO BRASIL

VOITH

TROCADORES DE CALOR / HEAT EXCHANGERS

CBC S.A

TEQUALY

TGM

TUBOS ALETADOS / FINNED TUBES

CBC S.A

TUBOS DE SUÇÃO / SUCTION TUBES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

TUBULAÇÕES / PIPING

TEQUALY

VOITH

TURBINAS A VAPOR / STEAM TURBINES

A1 ENGENHARIA

MAN DIESEL & TURBO

TGM

TURBOREDUTORES / TURBOREDUCERS

TGM

U

UNIDADES HIDRÁULICAS / HYDRAULIC UNITS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
TGM

UNIÕES ROTATIVAS / ROTARY JOINTS

KADANT
TOPCO
VOITH

V

VÁLVULAS DE ALÍVIO / RELIEF VALVES

SERVEITEC

VÁLVULAS DE BORBOLETA / BUTTERFLY VALVES

METSO

VÁLVULAS DE CONTROLE / CONTROL VALVES

METSO

VÁLVULAS DE CONTROLE DE VÁCUO / VACUUM CONTROL VALVES

IBS DO BRASIL

VÁLVULAS DE ESFERA / BALL VALVES

METSO

VÁLVULAS DE SEGURANÇA / SAFETY VALVES

SERVEITEC

VÁLVULAS GLOBO / GLOBE VALVES

METSO

VÁLVULAS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL VALVES

SERVEITEC

VÁLVULAS QUEBRA-VÁCUO / VACUUM BREAKER VALVES

KADANT

VÁLVULAS SOLENÓIDE / SOLENOID VALVES

METSO

VASOS DE PRESSÃO / PRESSURE VESSELS

CBC S.A
VOITH

VEDAÇÕES INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL SEALINGS

ROLAMENTOS CBF
SAMECH VEDAÇÕES

VESTIMENTAS / CLOTHINGS

VOITH

VESTIMENTAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE CLOTHINGS

FELTEST
VALMET
VOITH



Para cada necessidade, uma solução. Esse é o nosso papel.

Líder de mercado em sistema de tecnologia aplicada no condicionamento de vestimentas para papel e celulose, com uso de produtos químicos biodegradáveis, e referência em soluções químicas de alta performance, a Contech oferece produtos customizados conforme a necessidade específica de cada máquina, visando promover agilidade e aumento de volume de produção para seus clientes. Reconhecida por suas soluções *turn key*, a Contech oferece possibilidades integradas com patente adaptada à realidade dos fabricantes de papéis de imprimir e escrever, papéis tissue, papéis para embalagem, papéis especiais e de celulose.

Conheça nosso portfólio: antiespumantes base água e siliconados; auxiliares de cozimento; auxiliares de drenagem; auxiliares de clarificação de licor verde e branco (caustificação); auxiliares de drenagem da lama de cal (caustificação); dispersantes para controle de contaminantes tipo pitch; anti-incrustantes e quelantes; sequestrantes para processo de branqueamento; auxiliares da manutenção da viscosidade no branqueamento da celulose; auxiliares de repolpação; tratamento de massa - controle de contaminantes; aditivos enzimáticos para refino; limpeza contínua e em choque de feltros e telas formadoras; limpeza de tela secadora em batch; tratamento preventivo para feltros e telas formadoras; amaciantes para tissue; auxiliares de clarificação de água branca; boil-outs; remoção de látex; limpeza de capotas, pisos e estrutura; efluentes; aditivos de resistência a seco e a úmido; alvejantes ópticos.



CONTECH[®]

A química da inovação
The chemistry of innovation

PARCERIA QUE
RESULTA EM MELHORIA.

www.contechbrasil.com.br



ENGENHARIA, ASSISTÊNCIA E CONSULTORIA ESPECIALIZADA

*ENGINEERING, ASSISTANCE
AND SPECIALIZED CONSULTING*

Em se tratando de elementos de vedações para o segmento de papel e celulose, atualmente, temos desenvolvido, excelentes formulações estruturadas com alto teor de elastômero (Borracha), que garantem total resistência química e mecânica, oferecendo soluções de forma eficiente, desafiando as mais diversas e severas aplicações.

Dispomos em nosso segmento, diversos tipos de bases elastoméricas (Borrachas), capazes de suprir as principais necessidades industriais, evitando vazamentos, prejuízos com paradas de máquinas, baixa produtividade e contaminações nos fluxos produtivos.

A eficiência de uma vedação está relacionada diretamente com as condições onde a mesma será aplicada. Para isso é preciso saber especificar e referenciar a norma estabelecida pela ASTM D-2000, onde a mesma vai designar o tipo de elastômero (Borracha) e direcionar os principais ensaios físico e químico a serem atendidos.

O nosso Know-How é determinante para criar, transformar e oferecer soluções em vedações personalizadas de acordo com o projeto (desenho), pré-estabelecido pelos usuários de manutenções industriais, unificando as duas tecnologias química e mecânica.

+60 Milhões
de peças aplicadas em campo

- ✓ + de 50 mil projetos desenvolvidos;
- ✓ Produção de Peças de Grande Diâmetro;
- ✓ Formulações para Condições de Trabalho Extremas;
- ✓ Única empresa nacional homologada para atender o setor eletronuclear nos itens de segurança nacional;
- ✓ Entrega Técnica e Acompanhamento de Montagem;
- ✓ Exportando para diversos países;
- ✓ Vulcanização in loco.



RETESP INDÚSTRIA DE VEDANTES LTDA.

(18) 3654.2000 | PENÁPOLIS/SP
(11) 2971-6500 | SÃO PAULO/SP

www.retesp.com.br

papel.celulose@retesp.com.br



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

AFT
BTG AMERICAS
HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
IBS DO BRASIL
SULZER
VOITH

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

VOITH

ACOMPANHAMENTOS / ATTENDANCES

VOITH

ANÁLISE DE PREÇOS E CUSTOS / ANALYSIS OF PRICES AND COSTS

CONSUFOR

ANÁLISES / ANALYSES

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

VOITH

ANÁLISES DE DESAGUAMENTO DE MESAS PLANAS / FOURDRINIER DEWATERING ANALYSES

IBS DO BRASIL

VOITH

ANÁLISES DE DESEMPENHO DE PROCESSOS / PROCESS PERFORMANCE ANALYSES

IBS DO BRASIL

LUNDBERG LLC

VOITH

ANÁLISES DE ESTRUTURAS / STRUCTURE ANALYSES

VOITH

XD4SOLUTIONS

ANÁLISES DE GASES / GAS ANALYSES

SICK SENSOR INTELLIGENCE.

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

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

IBS DO BRASIL

VOITH

ANÁLISES DE MÁQUINAS DE CELULOSE / PULP MACHINE ANALYSES

VOITH

ANÁLISES DE MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE ANALYSES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

ANÁLISES DE PROBLEMAS DE CORROSÃO / CORROSION PROBLEM ANALYSES

TECNOLITA INDUSTRIAL

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

VOITH

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

KAPPA.CIT
 VOITH

ANÁLISES DE ROLOS / ROLL ANALYSES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

ANÁLISES DE SISTEMAS DE VÁCUO / VACUUM SYSTEM ANALYSES

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 IBS DO BRASIL
 VOITH

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

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 LUNDBERG LLC
 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

AFT
 VOITH

ASSESSORIA TÉCNICA / TECHNICAL ADVISEMENT

PÖYRY
 SULZER

ASSESSORIA TÉCNICA EM ESTUDOS DE CORROSÃO PARA ADEQUAÇÃO DE MATERIAIS DE APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DE PAPEL E CELULOSE / TECHNICAL ADVISEMENT ON CORROSION STUDIES FOR ADAPTATION OF APPLICATION MATERIALS AT THE PULP AND PAPER INDUSTRY

TECNOLITA INDUSTRIAL

ASSISTÊNCIA TÉCNICA / AFTER-SALES SERVICE

CONTECH
 HPB
 IBS DO BRASIL
 KADANT
 SEW-EURODRIVE BRASIL
 TGM

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT AFTER-SALES SERVICE

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 SERVENTEC
 SULZER
 TGM
 VOITH

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM MÁQUINAS / MACHINE AFTER-SALES SERVICE

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM PEÇAS / PARTS AFTER-SALES SERVICE

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

AUDITORIA EMPRESARIAL / BUSINESS AUDITING

CONSUFOR

AUDITORIA TÉCNICA / TECHNICAL AUDIT

AFT
 LUNDBERG LLC

AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS / SYSTEM AUTOMATION

TGM
 VOITH

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL AUTOMATION

RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
 SEW-EURODRIVE BRASIL
 SICK SENSOR INTELLIGENCE.
 TGM
 VOITH

AVALIAÇÃO ECONÔMICA / ECONOMIC EVALUATION
 PÖYRY

AVALIAÇÃO PATRIMONIAL / PATRIMONIAL EVALUATION
 PÖYRY

B

**BALANCEAMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS /
 BALANCING OF PARTS AND EQUIPMENT**
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 TGM
 VOITH

BALANCEAMENTOS / BALANCING OPERATIONS
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

BENCHMARKING / BENCHMARKING
 CONSUFOR

C

**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

COMPOSIÇÃO DE FUNDING / COMPOSITION OF FUNDING
 CONSUFOR

**CONSTRUÇÃO DE ROLOS CURVOS ABRIDORES /
 CURVED SPREADER ROLL CONSTRUCTION**
 VOITH

CONSTRUÇÕES MECÂNICAS / MECHANICAL CONSTRUCTIONS
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
 VOITH

CONSULTORIA AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL CONSULTING
 EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

**CONSULTORIA EM CONFIRMAÇÃO METROLÓGICA /
 CONSULTING ON METROLOGICAL CONFIRMATION**
 KAPPA.CIT

**CONSULTORIA EM IMPLEMENTAÇÃO E CONTROLE DE
 LABORATÓRIOS / CONSULTING IN LABORATORY CONTROLS
 IMPLEMENTATION**
 KAPPA.CIT

**CONSULTORIA EM PROJETOS DE AUTOMAÇÃO,
 INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS /
 CONSULTING ON PROJECTS OF AUTOMATION,
 INSTRUMENTATION AND PROCESS CONTROL**
 KAPPA.CIT

CONSULTORIAS / CONSULTINGS
 PÖYRY

CONTRATOS DE MANUTENÇÃO / MAINTENANCE CONTRACTS
 CLYDE BERGEMANN INC
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
 SIEMENS
 SULZER
 TGM
 VOITH

CONTRATOS DE PERFORMANCE / PERFORMANCE CONTRACTS
 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
CURSOS TÉCNICOS / TECHNICAL COURSES
 TGM

D

DIAGNÓSTICO EMPRESARIAL / BUSINESS DIAGNOSTICS
 CONSUFOR

DIMENSIONAMENTO DE MERCADO / MARKET SIZING
 CONSUFOR

**DRONES/AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA PARA
 INSPEÇÃO INDUSTRIAL DE ESTRUTURAS / UAV/UNMANNED
 AERIAL VEHICLE FOR INDUSTRIAL INSPECTION**
 XD4SOLUTIONS

DUE DILIGENCE / DUE DILIGENCE
 CONSUFOR

E

ENGENHARIA / ENGINEERING

A1 ENGENHARIA
 CLYDE BERGEMANN INC
 HPB
 KADANT
 SIEMENS
 VOITH

ENGENHARIA AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL ENGINEERING

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

ENGENHARIA BÁSICA / BASIC ENGINEERING

A1 ENGENHARIA
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 PÖYRY
 VOITH

ENGENHARIA CONCEITUAL / CONCEPTUAL ENGINEERING

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 PÖYRY
 TGM
 VOITH

ENGENHARIA DE DETALHAMENTO / DETAILING ENGINEERING

A1 ENGENHARIA
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 PÖYRY
 VOITH

ENGENHARIA DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE / INSTRUMENTATION AND CONTROL ENGINEERING

A1 ENGENHARIA
 VOITH

ENGENHARIA DE PROCESSO / PROCESS ENGINEERING

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

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

VOITH

ENGENHARIA ELÉTRICA / ELECTRICAL ENGINEERING

A1 ENGENHARIA

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

IBS DO BRASIL
 TEQUALY
 VOITH

ENGENHARIA MECÂNICA / MECHANICAL ENGINEERING

A1 ENGENHARIA
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

ENGENHARIA PERSONALIZADA / PERSONALIZED ENGINEERING

TGM

ENSAIOS NÃO-DESTRUTIVOS / NONDESTRUCTIVE TESTING

XD4SOLUTIONS

ESTUDOS DE BALANÇOS DE MASSA / MASS BALANCE STUDIES

A1 ENGENHARIA
 AFT
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 TGM
 VOITH

ESTUDOS DE BALANÇOS TÉRMICOS / THERMAL BALANCE STUDIES

A1 ENGENHARIA
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 LUNDBERG LLC
 TGM
 VOITH

ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL IMPACT STUDIES

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A
 PÖYRY

ESTUDOS DE MERCADO / MARKET STUDIES

CONSUFOR
 PÖYRY

ESTUDOS DE OPORTUNIDADE DE INVESTIMENTO / STUDIES OF OPPORTUNITIES FOR INVESTMENT

CONSUFOR

ESTUDOS DE VIABILIDADE ECONÔMICA / ECONOMIC VIABILITY STUDIES

A1 ENGENHARIA
 PÖYRY

ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA / TECHNICAL VIABILITY STUDIES

A1 ENGENHARIA
 PÖYRY
 TGM
 VOITH

ESTUDOS E IMPLEMENTAÇÃO DE SOFTWARES DE INTEGRAÇÃO DE FÁBRICA (PIMS) / STUDY AND IMPLEMENTATION OF PROCESS INFORMATION MANAGEMENT SYSTEMS (PIMS)

KAPPA.CIT

ESTUDOS E IMPLEMENTAÇÕES DE CONTROLES AVANÇADOS / STUDIES AND IMPLEMENTATIONS OF ADVANCED CONTROLS

KAPPA.CIT

ESTUDOS LOGÍSTICOS DE SUPRIMENTO E DISTRIBUIÇÃO / LOGISTICAL STUDIES OF SUPPLY AND DEMAND

CONSUFOR

ESTUDOS SETORIAIS / SECTOR ANALYSIS

CONSUFOR

EXECUÇÃO DE MONTAGENS / ERECTION EXECUTION

VOITH

EXECUÇÃO DE TESTES / TESTING PERFORMANCE

VOITH

F

FLUXOGRAMAS / FLOWSHEETS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

FLUXOGRAMAS BALANCEADOS / BALANCED FLOWSHEETS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

FLUXOGRAMAS DE P&I / P&I FLOWSHEETS

VOITH

FUSÕES E AQUISIÇÕES / MERGERS & AQUISITION

CONSUFOR

G

GERENCIAMENTO DE MONTAGENS / ERECTION MANAGEMENT

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

GERENCIAMENTO DE MONTAGENS E REFORMAS / ERECTION AND REBUILD MANAGEMENT

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

IBS DO BRASIL

VOITH

GERENCIAMENTO DE OBRAS / WORK MANAGEMENT

PÖYRY

VOITH

GERENCIAMENTO DE PROJETOS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL PROJECT MANAGEMENT

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

INSPEÇÃO / INSPECTION

XD4SOLUTIONS

INSPEÇÕES TÉCNICAS DE EQUIPAMENTOS / TECHNICAL EQUIPMENT INSPECTION

AFT

CLYDE BERGEMANN INC

TGM

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT INSTALLATION

CLYDE BERGEMANN INC

VOITH

INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS / MACHINE INSTALLATION

TGM

VOITH

L

LICENCIAMENTO AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL LICENSING

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

PÖYRY

M

MANUTENÇÃO / MAINTENANCE

ANDRITZ

BTG AMERICAS

KADANT

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**

SIEMENS
 TGM

MODELOS ECONOMÉTRICOS / ECONOMETRIC MODELS

CONSUFOR

**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

MONTAGENS / ERECTIONS

A1 ENGENHARIA
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
 VOITH

O

**OTIMIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT
 OPTIMIZATION**

VOITH

**OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS /
 PROCESS OPTIMIZATION**

ANDRITZ
 LUNDBERG LLC
 PÖYRY
 VOITH

OTIMIZAÇÕES / OPTIMIZATIONS

IBS DO BRASIL

P

**PARADAS DE MANUTENÇÃO /
 MAINTENANCE SHUTDOWNS**

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
 TECNOLITA INDUSTRIAL

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

PÖYRY
 TGM

PEÇAS / PARTS

HPB

PEÇAS DE REPOSIÇÃO / SPARE PARTS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 SULZER
 TGM
 VOITH

**PLANEJAMENTO DE MONTAGENS /
 ERECTION PLANNING**

VOITH

**PLANOS DE DESENVOLVIMENTO SETORIAIS /
 PLANS FOR SECTOR DEVELOPMENT**

CONSUFOR

PLANOS DE NEGÓCIOS / BUSINESS PLAN

CONSUFOR

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

TECNOLITA INDUSTRIAL

**PREVENÇÃO DE CORROSÃO EM TANQUES / TANK
 CORROSION PREVENTION**

TECNOLITA INDUSTRIAL

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

TECNOLITA INDUSTRIAL

**PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA /
 CORRECTIVE MAINTENANCE PROGRAMS**

VOITH

**PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS
 ESPECIAIS / SPECIAL EQUIPMENT MAINTENANCE PROGRAMS**

VOITH

**PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL /
 INDUSTRIAL MAINTENANCE PROGRAMS**

VOITH

**PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO MECÂNICA /
 MECHANICAL MAINTENANCE PROGRAMS**

VOITH

**PROGRAMAS DE MANUTENÇÃO PREDITIVA /
 PREDICTIVE MAINTENANCE PROGRAMS**

VOITH

**PROJEÇÃO DE CENÁRIOS FUTUROS /
 PROJECTION OF FUTURE SCENARIOS**

CONSUFOR

**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)**

A1 ENGENHARIA

HPB

TEQUALY

VOITH

PROJETOS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL PROJECTS

VOITH

PROJETOS PERSONALIZADOS / PERSONALIZED PROJECTS

IBS DO BRASIL

R

**RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS /
 EQUIPMENT RECOVERY**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

TGM

**RECUPERAÇÃO DE MANCAIS /
 BEARING RECOVERY**

TGM

**RECUPERAÇÃO DE TURBINAS /
 TURBINE RECOVERY**

TGM

**REFORMA DE EQUIPAMENTOS /
 EQUIPMENT REBUILD**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

TGM

VOITH

**REFORMA DE MÁQUINAS /
 MACHINE REBUILD**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

REFORMAS / REBUILDS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

**REFORMAS E UP GRADES /
 REBUILDS AND UPGRADES**

ANDRITZ

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

TEQUALY

VOITH

REPAROS / REPAIRS

IBS DO BRASIL

TGM

REPOTENCIAÇÕES / REPOTENTIATIONS

HPB

TGM

**REPRESENTAÇÃO COMERCIAL /
 COMMERCIAL REPRESENTATION**

TOPCO

S

SELEÇÃO DE SITES / SELECTION OF SITES

CONSUFOR

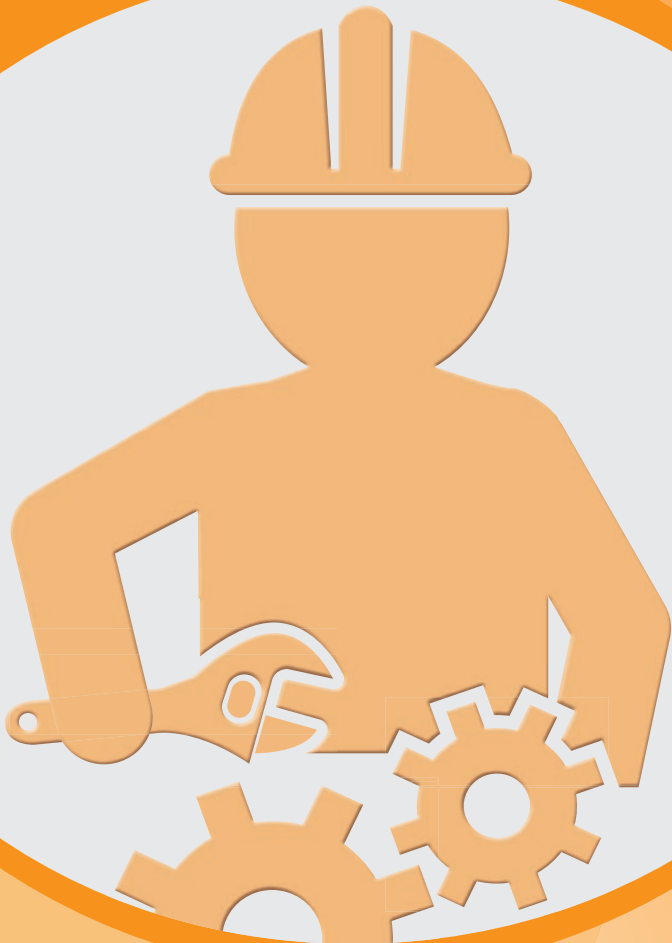
**SERVIÇOS DE CONSULTORIA EM SEGURANÇA/NR12 / SAFETY
 CONSULTING SERVICES IN NR12**

SICK SENSOR INTELLIGENCE.

T

**TREINAMENTO DE CELULOSE E PAPEL, INSTRUMENTAÇÃO,
 METROLOGIA E AUTOMAÇÃO / TRAINING FOR PULP
 AND PAPER, INSTRUMENTATION, METROLOGY AND
 AUTOMATION**

KAPPA.CIT



MANUTENÇÃO, MONTAGEM E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

*MAINTENANCE, ASSEMBLY AND
LEASING OF EQUIPMENTS*

A

ASSISTÊNCIA TÉCNICA / AFTER-SALES SERVICE

KADANT
 METSO
 NSK
 SERVENTEC
 TGM
 VOITH

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT AFTER-SALES SERVICE

FABIO PERINI LTDA
 HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 LUNDBERG LLC
 SERVENTEC
 SULZER
 TGM
 VOITH

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM MÁQUINAS / MACHINE AFTER-SALES SERVICE

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM PEÇAS / PARTS AFTER-SALES SERVICE

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

B

BALANCEAMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS / BALANCING OF PARTS AND EQUIPMENT

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 TGM
 VOITH

BALANCEAMENTOS / BALANCINGS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 TGM
 VOITH

C

CALDEIRARIA / BOILER SHOP

PASSAÚRA
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS / METAL FRAME CONSTRUCTION

PASSAÚRA
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

CONSTRUÇÕES MECÂNICAS / MECHANICAL CONSTRUCTIONS

PASSAÚRA
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

CONSULTORIA AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL CONSULTING

LUNDBERG LLC

CONSULTORIA EM MANUTENÇÃO / MAINTENANCE CONSULTING

NSK
 VOITH

CONSULTORIAS / CONSULTINGS

VORAH

CONTRATOS DE MANUTENÇÃO / MAINTENANCE CONTRACTS

NSK
 PASSAÚRA
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
 SERVENTEC
 VOITH

CONTROLE FUNCIONAL DE EQUIPAMENTOS / FUNCTIONAL EQUIPMENT CONTROL

VOITH

D

DESMONTAGENS E REMOÇÕES / DISMANTLINGS AND REMOVALS

PASSAÚRA

DRONES/AERONAVE REMOTAMENTE PILOTADA PARA INSPEÇÃO INDUSTRIAL DE ESTRUTURAS / UAV/UNMANNED AERIAL VEHICLE FOR INDUSTRIAL INSPECTION

XD4SOLUTIONS

G

GERENCIAMENTO DE MATERIAIS / MANAGEMENT OF MATERIALS

VOITH

H

HIDROJATEAMENTOS / HYDROBLASTINGS

HYDROPOWER
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS DE LUBRIFICAÇÃO / LUBRICATION PROGRAM IMPLEMENTATION

VOITH

INSPEÇÃO TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS / TECHNICAL EQUIPMENT INSPECTION

VOITH

XD4SOLUTIONS

INSPEÇÕES / INSPECTIONS

XD4SOLUTIONS

LIMPEZA DE TUBULAÇÕES/ PIPING CLEANING

HYDROPOWER

LIMPEZA MECÂNICA DE FUROS / MECHANICAL HOLE CLEANING

HYDROPOWER

LIMPEZAS/ CLEANING ACTIONS

HYDROPOWER

LIMPEZAS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL CLEANING

HYDROPOWER

LOCAÇÃO DE GUINDASTES / CRANE RENTAL

PASSAÚRA

LOCAÇÃO DE TURBINAS / TURBINE RENTAL

TGM

M

MANUTENÇÃO CORRETIVA / CORRECTIVE MAINTENANCE

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

SERVENTEC

VOITH

MANUTENÇÃO DE BOMBAS EM GERAL / MAINTENANCE OF PUMPS IN GENERAL

VOITH

MANUTENÇÃO DE CALDEIRAS / BOILER MAINTENANCE

PASSAÚRA

MANUTENÇÃO DE CILINDROS SECADORES / DRYER CYLINDER MAINTENANCE

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

PASSAÚRA

VOITH

MANUTENÇÃO DE DISPOSITIVOS ATUADORES / ACTUATING DEVICE MAINTENANCE

SERVENTEC

VOITH

MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT MAINTENANCE

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

SERVENTEC

VOITH

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

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

MANUTENÇÃO DE ESTICADORES / STRETCHER MAINTENANCE

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

MANUTENÇÃO DE ESTICADORES DE VESTIMENTAS / CLOTHING STRETCHER MAINTENANCE

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

MANUTENÇÃO DE FORNOS ROTATIVOS / ROTARY FURNACE MAINTENANCE

PASSAÚRA

MANUTENÇÃO DE GUIADORES DE VESTIMENTAS / CLOTHING GUIDE MAINTENANCE

VOITH

MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS / MACHINE MAINTENANCE

VOITH

MANUTENÇÃO DE PONTES ROLANTES / TRAVELLING CRANE MAINTENANCE

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

VOITH

MANUTENÇÃO DE ROLOS / ROLL MAINTENANCE

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

MANUTENÇÃO DE SELOS MECÂNICOS / MECHANICAL SEAL MAINTENANCE

VOITH

MANUTENÇÃO DE TAMBORES DESCASCADORES DE TORAS / LOG DEBARKING DRUM MAINTENANCE

PASSAÚRA

MANUTENÇÃO DE TURBINAS A VAPOR / STEAM TURBINE MAINTENANCE

PASSAÚRA

TGM

MANUTENÇÃO DE VÁLVULAS / VALVE MAINTENANCE

METSO
 SERVENTEC

**MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO EM REDUTORES /
 GEARBOXES MAINTENANCE**

TGM

MANUTENÇÃO EM GERAL / MAINTENANCE IN GENERAL

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
 VOITH

MANUTENÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL MAINTENANCE

HYDROPOWER
 PASSAÚRA
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
 SERVENTEC
 TEQUALY
 VOITH

MANUTENÇÃO MECÂNICA / MECHANICAL MAINTENANCE

PASSAÚRA
 RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
 TGM
 VOITH

MANUTENÇÃO PREDITIVA / PREDICTIVE MAINTENANCE

NSK
 TGM
 VOITH

MANUTENÇÃO PREVENTIVA / PREVENTIVE MAINTENANCE

METSO
 SERVENTEC
 TGM
 VOITH

MANUTENÇÕES / MAINTENANCE SERVICES

IBS DO BRASIL
 KADANT

**METALIZAÇÃO DE RECUPERAÇÃO / RECOVERY
 METALLIZATION**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 VOITH

**METALIZAÇÃO EM METAL DURO /
 HARD METAL METALLIZATION**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

METALIZAÇÕES / METALLIZATION OPERATIONS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

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

VOITH

MONTAGEM DE BOMBAS / PUMP INSTALLATION

PASSAÚRA
 VOITH

MONTAGEM DE CALDEIRAS / BOILER INSTALLATION

PASSAÚRA

MONTAGEM DE DIGESTORES / DIGESTOR INSTALLATION

PASSAÚRA

MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT INSTALLATION

KADANT
 PASSAÚRA
 TGM
 VOITH

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

PASSAÚRA

**MONTAGEM DE FORNOS ROTATIVOS /
 ROTARY FURNACE ERECTION**

PASSAÚRA

MONTAGEM DE MÁQUINAS / MACHINE ERECTION

VOITH

**MONTAGEM DE MÁQUINAS DE PAPEL /
 PAPER MACHINE ERECTION**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
 PASSAÚRA
 VOITH

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

PASSAÚRA
 VOITH

**MONTAGEM DE MÁQUINAS - GERAL /
 MACHINE ERECTION - GENERAL**

PASSAÚRA

MONTAGEM DE PAINÉIS / PANEL INSTALLATION

PASSAÚRA
 TGM

**MONTAGEM DE ROLAMENTOS /
 ROLLING BEARING INSTALLATION**

NSK
 PASSAÚRA
 VOITH

**MONTAGEM DE TAMBORES DESCASCADORES DE TORAS /
 LOG DEBARKING DRUM INSTALLATION**

PASSAÚRA

MONTAGEM INDUSTRIAL / INDUSTRIAL ERECTION

PASSAÚRA
 TEQUALY
 VOITH

MONTAGENS / ERECTION OPERATIONS

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

O

OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT OPERATION

VOITH

P

PARADAS / SHUTDOWNS

VOITH

PARADAS DE MANUTENÇÃO / MAINTENANCE SHUTDOWNS

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

HYDROPOWER

PASSAÚRA

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

SERVENTEC

TECNOLITA INDUSTRIAL

TEQUALY

TGM

R

RECONDICIONAMENTO DE PEÇAS / RECONDITIONING OF PARTS

VOITH

RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT RECOVERY

TECNOLITA INDUSTRIAL

VOITH

RECUPERAÇÃO DE MANCAIS / BEARING RECOVERY

TGM

REFORMAS / REBUILDS

VOITH

REFORMAS DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT REBUILDS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

TECNOLITA INDUSTRIAL

VOITH

REFORMAS DE MÁQUINAS / MACHINE REBUILDS

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

**REMANDRILHAMENTO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT
 REBROACHING**

PASSAÚRA

RETIFICA / GRINDING

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

**RETIFICA DE COMPONENTES DE EQUIPAMENTOS /
 EQUIPMENT COMPONENT GRINDING**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

IBS DO BRASIL

VOITH

**RETIFICA DE ROLOS E CILINDROS / ROLL AND CYLINDER
 GRINDING**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

REVESTIMENTOS / COVERS

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

TECNOLITA INDUSTRIAL

VOITH

**REVESTIMENTOS DE CILINDROS E ROLOS /
 CYLINDER AND ROLL COVERS**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

**REVESTIMENTOS POR METALIZAÇÃO /
 COATS APPLIED BY METALLIZATION**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

REVISÃO EM REDUTORES / GEARBOXES REVISION

TGM

S

SERVIÇOS / SERVICES

KADANT

METSO

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

SERVIÇOS DE CAMPO / FIELD SERVICES

GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

SERVENTEC

TGM

VOITH

SUPERVISÃO / SUPERVISION

CLYDE BERGEMANN INC

VOITH

SUPERVISÃO DE LUBRIFICAÇÃO / LUBRICATION SUPERVISION

VOITH

**SUPERVISÃO DE MONTAGENS E REFORMAS /
 ERECTION AND REBUILD SUPERVISION**

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

VOITH

SUPERVISÃO DE OBRAS / SUPERVISION OF WORKS

VOITH



A resposta está aqui.

A química inteligente não precisa ser complexa.

Às vezes, é preciso apenas uma conversa. Por isso, trabalhamos muito próximos de você para analisar seus processos e desafios em tratamento de águas. Em seguida, combinamos nossa abordagem com as tecnologias certas que podem ajudá-lo a alcançar seus objetivos.



Experimente nosso poder de simplificar através da colaboração em [solenis.com](https://www.solenis.com)



PRODUTOS QUÍMICOS E AFINS

CHEMICALS AND CORRELATED PRODUCTS



94

Anos de
Compromisso e
Inovação

Sua parceira para o crescimento sustentável na indústria de papel e celulose

A Nalco Water, uma empresa Ecolab, oferece soluções inovadoras e integradas para a indústria de papel e celulose e apresenta uma linha completa de produtos para a otimização dos processos industriais.

Nossas tecnologias reduzem o custo total da operação, agregando valor e melhorando o desenvolvimento sustentável do negócio.

América Latina

55 11 5644-6622

pt-br.ecolab.com/nalco-water

NALCO Water
An Ecolab Company

A

ADESIVOS / ADHESIVES

INGREDION BRASIL
 SAMECH VEDAÇÕES
 SOLENIS

ADITIVOS / ADDITIVES

INGREDION BRASIL
 SOLENIS

ADITIVOS PARA DESAGREGAÇÃO DE APARAS / ADDITIVES FOR BROKE PULPING

BUCKMAN
 KEMIRA
 SOLENIS

ADITIVOS PARA PROCESSOS DE POLPAÇÃO / ADDITIVES FOR PULPING PROCESSES

KEMIRA

ADSORVENTES / ADSORBENTS

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

ADSORVENTES DE PITCH / PITCH ADSORBENTS

KEMIRA

ADSORVENTES DE 'STICKIES' / 'STICKIES' ADSORBENTS

KEMIRA

AGENTES ANTIESPUMANTES / ANTIFOAM AGENTS

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS

AGENTES AUXILIARES DE DESAGREGAÇÃO / AUXILIARY PULPING AGENTS

BUCKMAN

AGENTES BIODISPERSANTES / BIODISPERSING AGENTS

BUCKMAN
 SAMECH VEDAÇÕES
 SOLENIS

AGENTES DE BRANQUEAMENTO DE POLPAS / PULP BLEACHING AGENTS

KEMIRA

AGENTES DE COLAGEM / SIZING AGENTS

KEMIRA
 NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
 SOLENIS

AGENTES DE COLAGEM PARA MASSA / STOCK SIZING AGENTS

BUCKMAN

AGENTES DE DRENAGEM / DRAINAGE AGENTS

BUCKMAN
 INGREDION BRASIL
 SOLENIS

AGENTES DE FIXAÇÃO / FIXING AGENTS

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS
 BUCKMAN

AGENTES DE FLOCULAÇÃO / FLOCCULATION AGENTS

BUCKMAN

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

BUCKMAN

AGENTES DE RELEASE / RELEASE AGENTS

BUCKMAN
 INGREDION BRASIL
 NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

AGENTES DE RESISTÊNCIA / STRENGTH AGENTS

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS
 SOLENIS

AGENTES DE RESISTÊNCIA EM SECO / DRY STRENGTH AGENTS

BUCKMAN
 INGREDION BRASIL
 KEMIRA

AGENTES DE RESISTÊNCIA EM ÚMIDO / WET STRENGTH AGENTS

BUCKMAN
 INGREDION BRASIL
 KEMIRA

AGENTES DE RETENÇÃO / RETENTION AGENTS

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS
 BUCKMAN

AGENTES QUELANTES / CHELATING AGENTS

BUCKMAN
 EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

AGENTES SEQÜESTRANTES / SEQUESTERING AGENTS

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

AMACIANTES PARA PAPÉIS TISSUE / TISSUE PAPER SOFTENERS

BUCKMAN
 CONTECH
 NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
 SOLENIS

AMIDOS / STARCHES

CARGILL

AMIDOS (NATIVOS) / STARCHES (NATIVE)

CARGILL

AMIDOS CATIÔNICOS / CATIONIC STARCHES

CARGILL

INGREDION BRASIL

AMIDOS DE MILHO / CORN STARCHES

CARGILL

AMIDOS DE MILHO MODIFICADOS / MODIFIED CORN STARCHES

CARGILL

AMIDOS HIDROLISADOS / HYDROLYZED STARCHES

CARGILL

AMIDOS MODIFICADOS / MODIFIED STARCHES

INGREDION BRASIL

AMIDOS OXIDADOS / OXIDIZED STARCHES

CARGILL

AMIDOS PRÉ-GELATINIZADOS / PREGELATINIZED STARCHES

CARGILL

INGREDION BRASIL

AMIDOS REGULARES / REGULAR STARCHES

CARGILL

INGREDION BRASIL

ANTIESPUMANTES / ANTIFOAMERS

BUCKMAN

CONTECH

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

KEMIRA

NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

SOLENIS

ANTIINCRUSTANTES / ANTI-INCRUSTANTS

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS

BUCKMAN

CONTECH

KEMIRA

NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

SOLENIS

ANTRAQUINONA EM DISPERSÃO MICRONIZADA / ANTHRAQUINONE IN MICRONIZED DISPERSION

SOLENIS

AUXILIARES / AUXILIARIES

SOLENIS

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

BUCKMAN

CONTECH

SOLENIS

B**BIOCIDAS / BIOCIDES**

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

SOLENIS

C**CARBONATO DE CÁLCIO NATURAL – GCC / NATURAL CALCIUM CARBONATE – GCC**

IMERYS

CARBONATO DE CÁLCIO PRECIPITADO / PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE

IMERYS

CARBONATOS / CARBONATES

IMERYS

CARBOXIMETIL AMIDO / CARBOXYMETHYL STARCH

INGREDION BRASIL

CARVÃO ATIVADO / ACTIVATED COAL

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

CAULIM / KAOLIN

IMERYS

CLORATO DE SÓDIO / SODIUM CHLORATE

KEMIRA

COAGULANTES / COAGULATORS

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

COATINGS / COATINGS

CARGILL

COLAGEM ALCALINA / ALKALINE GLUING

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS

COLIGANTES / COBINDERS

INGREDION BRASIL

COLIGANTES DE AMIDOS / STARCH COBINDERS

CARGILL

COMPOSTOS ENZIMÁTICOS / ENZYMATIC COMPOUNDS

CONTECH

CONDICIONADORES DE VESTIMENTAS / CLOTHING CONDITIONERS

CONTECH
 SOLENIS

CONTROLE DE DEPÓSITOS / DEPOSIT CONTROL

CONTECH
 KEMIRA
 SOLENIS

CONTROLE IÔNICO DE CARGAS / IONIC CHARGE CONTROL

KEMIRA
 SOLENIS

CONTROLE MICROBIOLÓGICO / MICROBIOLOGICAL CONTROL

KEMIRA

CORANTES / DYES

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS
 KEMIRA

D

DESINCRUSTANTES / DISINCRUSTANTS

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

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

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS

DISPERSANTES / DISPERSANTS

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS
 EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A
 KEMIRA
 NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

DISPERSANTES PARA PITCH E EXTRATIVOS / DISPERSANTS FOR PITCH AND EXTRACTIVES

CONTECH

E

ENZIMAS / ENZYMES

BUCKMAN
 EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A
 SOLENIS

F

FÉCULAS / STARCHES

CARGILL

FÉCULAS MODIFICADAS / MODIFIED STARCHES

CARGILL

FIXADORES / FIXING AGENTS

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS
 KEMIRA

FLOCULANTES / FLOCCULATORS

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS
 EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A
 KEMIRA

FLOTADORES / FLOATERS

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

I

INIBIDORES DE CORROSÃO / CORROSION INHIBITORS

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

INSOLUBILIZANTES PARA COATERS / COATER INSOLUBILIZERS

KEMIRA

L

LIGANTES / BINDERS

KEMIRA

LIGANTES DE AMIDOS / STARCH BINDERS

CARGILL

LIMPEZAS DE MEMBRANAS DE OSMOSE REVERSA / REVERSE OSMOSIS MEMBRANE CLEANING

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS
 EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

LIMPEZAS QUÍMICAS / CHEMICAL CLEANING

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

Ajudamos a fazer uma celulose mais branca

Somos líderes globais no fornecimento de produtos químicos para branqueamento da celulose e oferecemos soluções customizadas para nossos clientes. Com tecnologia de classe mundial, aplicações de alto padrão, otimização da cadeia de suprimentos e excelência em logística, oferecemos aos nossos clientes grandes vantagens competitivas para suas operações.

Clorato de Sódio • Dióxido de Cloro • Hidrogênio

eka

www.akzonobel.com/eka

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

MEMBRANAS / MEMBRANES

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS

N

NEUTRALIZADORES DE ODORES / ODOUR NEUTRALIZERS

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

O

ÓXIDO DE CÁLCIO (CAL) / CALCIUM OXIDE (LIME)

IMERYS

P

POLIELETRÓLITOS / POLYELECTROLYTES

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

POLÍMEROS / POLYMERS

ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS
 EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A
 INGREDION BRASIL
 KEMIRA
 NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
 SOLENIS

PRODUTOS PARA ÁGUAS DE RESFRIAMENTO / COOLING WATER PRODUCTS

NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

PRODUTOS PARA RECUPERAÇÃO DE FIBRAS / FIBER RECOVERY PRODUCTS

KEMIRA
 SOLENIS

PRODUTOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS / WATER TREATMENT PRODUCTS

BUCKMAN
 EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A
 NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
 SOLENIS

PRODUTOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT TREATMENT PRODUCTS

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A
 INGREDION BRASIL
 KEMIRA
 NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
 SOLENIS

PRODUTOS QUÍMICOS PARA 'BOIL OUT' / CHEMICALS FOR 'BOIL OUT'

KEMIRA

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

KEMIRA
 NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
 SOLENIS

PROGRAMAS DE CLARIFICAÇÃO DE LICOR BRANCO / WHITE LIQUOR CLARIFICATION PROGRAMS

KEMIRA

PROGRAMAS DE CLARIFICAÇÃO DE LICOR VERDE / GREEN LIQUOR CLARIFICATION PROGRAMS

CONTECH
 KEMIRA

PROGRAMAS DE DRENAGEM / DRAINAGE PROGRAMS

SOLENIS

PROGRAMAS DE ENZIMAS AUXILIARES DE BRANQUEAMENTO / AUXILIARY BLEACHING ENZYME PROGRAMS

SOLENIS

PROGRAMAS DE ENZIMAS PARA CONTROLE DE PITCH / ENZYME PROGRAMS FOR PITCH CONTROL

SOLENIS

PROGRAMAS DE ENZIMAS PARA CONTROLE DE 'STICKIES' / ENZYME PROGRAMS FOR 'STICKIES' CONTROL

SOLENIS

PROGRAMAS DE RETENÇÃO / RETENTION PROGRAMS

NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
 SOLENIS

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

NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

**PROGRAMAS PARA CONTROLE DE ESPUMAS / FOAM
CONTROL PROGRAMS**

SOLENIS

Q

QUELANTES / CHELATING AGENTS

CONTECH

R

**REVESTIMENTOS ANTICORROSIVOS / ANTICORROSIVE
COVERS**

TECNOLITA INDUSTRIAL

S

SÍLICA COLOIDAL / COLOIDAL SILICA

NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

SISTEMAS DE DRENAGEM / DRAINAGE SYSTEMS

KEMIRA

SISTEMAS DE RETENÇÃO / RETENTION SYSTEMS

KEMIRA

T

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

EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A

NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY





EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO PESSOAL E HIGIENE

*SAFETY EQUIPMENTS, HYGIENE AND
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)*

AaZ

CÂMERAS / CAMERAS

XD4SOLUTIONS

CÂMERAS DE INFRAVERMELHO / INFRARED CAMERAS

XD4SOLUTIONS

DETECTORES / DETECTORS

VORAH

DETECTORES DE CHAMA / FLAME DETECTORS

VORAH

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA / SAFETY EQUIPMENT

FELTEST

ROUPAS PARA PROTEÇÃO / PROTECTIVE CLOTHES

FELTEST

ÍNDICE GERAL DE EMPRESAS E ANUNCIANTES DO GUIA ABTCP FABRICANTES & FORNECEDORES ABTCP GENERAL GUIDE'S PRODUCERS & SUPPLIERS – GENERAL INDEX OF COMPANIES AND ADVERTISERS

- A1 ENGENHARIA
- AFT
- AHLSTROM-MUNKSJÖ
- AKZONOBEL
- ALBANY INTERNATIONAL
- ALCOLINA QUÍMICA E DERIVADOS
- ANDRITZ
- AP EQUIPAMENTOS
- ATB S/A
- B.O PAPER
- BTG AMERICAS
- BUCKMAN
- CARGILL
- CBC S.A
- CELULOSE IRANI
- CIA CANOINHAS
- CLYDE BERGEMANN INC
- CONSUFOR
- CONTECH
- COPAPA
- EAGLE-EYE - GRUPO RESEARCH S/A
- ELDORADO
- ENCOPEL COMÉRCIO DE ROLAMENTOS E PEÇAS
- FABIO PERINI LTDA
- FEDRIGONI BRASIL PAPÉIS LTDA
- FELTEST
- FIBRIA
- GL&V BRASIL EQUIPAMENTOS, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- HPB
- HYDROPOWER
- IBS PPG
- IGUAÇU CELULOSE, PAPEL S.A.
- IMERYS
- INGREDION BRASIL
- INTERNATIONAL PAPER
- IPEL
- ISRA VISION PARSYTEC AG
- JAEPEL PAPÉIS E EMBALAGENS S/A
- KADANT
- KAPPA.CIT
- KEMIRA
- KLABIN
- LUNDBERG
- MAN DIESEL & TURBO
- MANIKRAFT
- MD PAPÉIS
- MELHORAMENTOS FLORESTAL LTDA
- METSO
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- NEOFIBER
- NSK
- OJI PAPÉIS ESPECIAIS
- PAPEL TANGARÁ LTDA
- PAPELÃO HORLLE
- PASSAÚRA
- PISA
- POLPEL CELULOSE
- PÖYRY
- RETESP
- RIOAR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- ROLAMENTOS CBF
- SAMECH VEDAÇÕES
- SANTA MARIA PAPEL
- SERVENTEC
- SEW-EURODRIVE BRASIL
- SICK SENSOR INTELLIGENCE.
- SIEMENS
- SOLENIS
- SULZER
- SUZANO PAPEL E CELULOSE
- TECNOLITA INDUSTRIAL
- TEQUALY
- TGM
- TOPCO
- VALMET
- VEOLIA WATER TECHNOLOGIES
- VINHEDOS PAPÉIS
- VOITH
- XD4SOLUTIONS
- VORAH

Irmãos Passaúra

Ramo de Atuação:

Papel e Celulose / Sucroalcooleira / Petroquímica e Bioenergia.

- Manutenção e Montagem de Plantas Industriais
- Caldeira de Recuperação e Força
- Precipitadores – Forno de Cal – Turbinas
- Evaporação
- Usinas de Açúcar e Alcool
- Tanques – Torres – Vasos Chaminés
- Paradas de Manutenção e Emergência Geral



Certificada pela
ISO 9001:2008.



IRMÃOS
PASSAÚRA
MONTAGEM E MANUTENÇÃO

Rua Paul Garfunkel, 250 • CIC • Curitiba • CEP 81460-040 • Fone 55 (41) 2141-7000

www.passaura.com.br

A **ABTCP** agradece aos **Patrocinadores Gold, Premium e Master** do **50º Congresso Internacional de Celulose e Papel!**

