

ABTCP GUIDE OF PULP AND PAPER MANUFACTURERS AND SUPPLIERS



GUIA ABTCP DE

& FORNECEDORES & FABRICANTES

CELULOSE E PAPEL **2022/2023**

**AS MAIS IMPORTANTES EMPRESAS DO SETOR E OS PRINCIPAIS
PRODUTOS, SERVIÇOS E SOLUÇÕES PERSONALIZADAS ESTÃO AQUI!**



CATÁLOGO DO EVENTO / EVENT CATALOG

Congresso e Exposição Internacional de Celulose e Papel
Pulp and Paper International Congress & Exhibition

ABTCP 2022

**THE SECTOR'S MOST IMPORTANT COMPANIES AND THE MAIN
PRODUCTS, SERVICES AND CUSTOMIZED SOLUTIONS ARE HERE!**

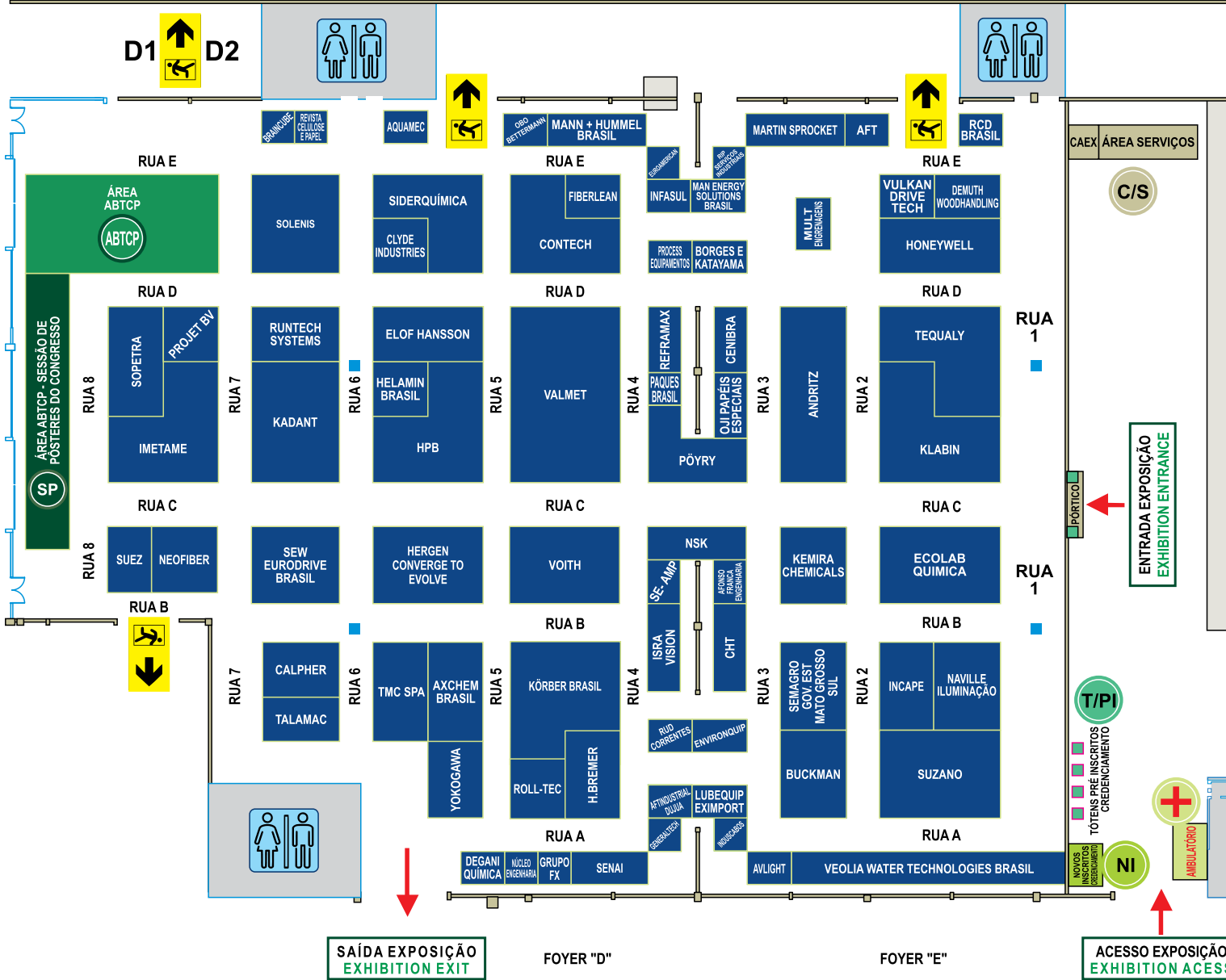


Congresso e Exposição Internacional de Celulose e Papel Pulp and Paper International Congress & Exhibition

ABTCP 2022

04 a 06 de outubro
Transamerica Expo Center
São Paulo | SP | Brasil

October 4 – 6
Transamerica Expo Center
São Paulo | SP | Brazil



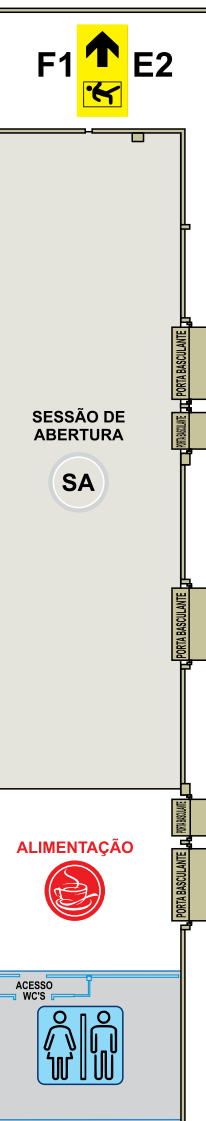
PATROCÍNIO PREMIUM



MAIS INFORMAÇÕES:



www.abtcp2022.org.br



TÉRREO – EXPOSIÇÃO PAVILHÃO D e E

Área ABTCP Associações

Sessão de Posters

Ambulatório

Caex e Serviços

Alimentação

Solenidade de Abertura

Sanitários

Totens Pré Inscritos

NI - Novos Inscritos

Saída de emergência

MEZANINO – CONGRESSO PAVILHÃO D e E

Salas do Congresso

Coordenação do Congresso

Mídia Desk

Guarda Volume

EXPOSITORES / EXHIBITORS RUA / STREET

AFONSO FRANÇA ENGENHARIA	3
AFT	E/2
ANDRITZ	CD/2/3
AQUAMEC ENVIRONMENTAL SOLUTIONS	E/5/6
AVLIGHT	A/3
AXCHEM BRASIL	B/5
BORGES E KATAYAMA	D/E/3
BRAIN CUBE	E/7
BUCKMAN	A/2/3
CALPHER	B/6/7
CENIBRA	D/3
CHT	B/3
CLYDE INDUSTRIES	D/6
CONTECH	D/E/4/5
DEGANI QUIMICA	A
DEMUTH WOODHANDLING	E/1
ECOLAB QUIMICALTDA	B/C/1/2
ELOF HANSSON	D/5/6
ENVIRONQUIP	A/B/3
EUROAMERICAN DO BRASIL IMPORTACAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	E/4
FIBERLEAN	E/4
GENERALTECH	A/4
GRUPO FX	A
H.BREMER	A/4
HELAMIN BRASIL	6
HERGEN CONVERGE TO EVOLVE	B/C/5/6
HONEYWELL	D/1/2
HPB	C/5/6
IMETAME	C/7/8
INCAPE	B/2
INDUSCABOS CONDUTORES ELÉTRICOS	A/3
INDUSTRIAL DUJUA	A/4
INFASUL	E/4
ISRA VISIÓN	B/4
KADANT	C/6/7
KEMIRA CHEMICALS	B/C/2/3
KLABIN	C/1/2
KORBER BRASIL LTDA	B/4/5
LUBEQUIP EXIMPORT	A/3
MAN ENERGY SOLUTIONS BRASIL	E/3
MANN+HUMMEL BRASIL LTDA	E/4
MARTIN SPROCKET	E/3
MULT ENGRENAGENS	E/2
NAVILLE ILUMINAÇÃO LTDA	1/B
NEOFIBER	B/C/7
NSK	C/3/4
NUCLEO ENGENHARIA CONSULTIVAS/A	A
OBO BETTERMANN	E/5
OJI PAPEIS ESPECIAIS	3
PAQUES BRASIL	4
POYRY	C/3/4
PROCESS EQUIPAMENTOS	D/E/4
PROJET BV	D/7
RCD BRASIL	E/1
REFRAMAX ENGENHARIA LTDA	D/4
REVISTA CELULOSE E PAPEL	E/6
RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS	E/3
ROLL-TEC	A/5
RUD CORRENTES INDUSTRIAIS LTDA	A/B/4
RUNTECH SYSTEMS	D/6/7
SE - AMP	4
SEMAGRO - GOVÉRNO DO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL	B/2/3
SENAI	A/4
SEW-EURODRIVE BRASIL	B/C/6/7
SIDERQUIMICA	D/E/5/6
SOLENIS	D/E/6/7
SOPETRA	D/8
SUEZ	B/C/8
SUZANO	A/1/2
TALAMAC COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES LTDA	A/6/7
TEQUALY	D/1/2
TMC SPA	A/B/6
VALMET	C/D/4/5
VEOLIA WATER TECHNOLOGIES BRASIL	A/1/2
VOITH	B/C/4/5
VULKAN DRIVE TECH	E/2
YOKOGAWA	A/5/6

PATROCÍNIO MASTER



APOIO PRODUTORES



SETOR DE CELULOSE E PAPEL E SEU PODER COMPETITIVO

O setor de árvores cultivadas apresenta uma carteira de R\$ 60,4 bilhões de investimentos em curso. De acordo com o levantamento da Indústria Brasileira de Árvores (IBÁ), o montante será direcionado a plantios florestais, novas fábricas, expansões de capacidade, ciência e tecnologia ao longo deste e dos próximos seis anos.

Alinhado às demandas de uma sociedade cada vez mais consciente sobre a necessidade de priorizar produtos advindos de cadeias produtivas sustentáveis, vale destacar que essa indústria de base florestal já oferece mais de 5 mil bioprodutos essenciais. O portfólio de produtos renováveis, recicláveis e biodegradáveis inclui embalagens de papel, livros, cadernos, papéis para fins sanitários, máscaras cirúrgicas, entre tantos outros itens indispensáveis à nossa vida.

O boletim Cenários IBÁ registrou que no primeiro semestre de 2022 a produção de celulose cresceu 7,8% em relação ao mesmo período do ano anterior. Já a fabricação de papel demonstrou aumento de 3,1%, na comparação dos mesmos períodos. Além disso, a contribuição das atividades encabeçadas pela indústria de base florestal estende-se aos impactos sociais positivos que gera.

Conforme o relatório Emprego e Renda no Setor de Árvores Cultivadas 2022, também produzido pela IBÁ – em parceria com a FGV-IBRE –, mostra que o setor gera 2,8 milhões de oportunidades no Brasil. Desse total, 536,4 mil são empregos diretos, 1,5 milhão indiretos e 805,4 mil de oportunidades e rendas induzidos. Para esses trabalhadores, presentes nos mais de mil municípios em que o setor atua, é gerada uma renda de R\$ 122,7 bilhões.

Mais dados sobre a análise do poder competitivo do setor de celulose e papel nesse contexto de mercado, em que diversos desafios socioeconômicos surgem após um período mais acirrado de enfrentamento da pandemia da Covid-19, podem ser conferidos no artigo Panorama Setorial, publicado nesta edição do GUIA ABTCP e assinado pelos executivos da Pöyry Tecnologia Ltda. A consultoria internacional tem sido uma grande parceira da ABTCP na divulgação de dados sobre mercado e este ano atualizou o MAPA DE FÁBRICAS – A indústria de Base Florestal na América do Sul – em comemoração aos 55 anos da ABTCP, que irá presentear seus associados e congressistas do ABTCP 2022 – 54º Congresso e Exposição Internacional de Celulose e Papel.

Também temos em Destaques Tecnológicos informações sobre expositores, que contrataram publicação de press releases nesta edição, para dar mais detalhes aos visitantes do evento sobre seus diferenciais competitivos na produção de celulose e papel e vale conferir, consultando também produtos e serviços oferecidos pelas empresas cadastradas nesta edição do GUIA ABTCP. É oportuno ressaltar que a busca por fabricantes e fornecedores da cadeia produtiva da indústria de base florestal também pode ser feita a qualquer momento em guiacomprascelulosepapel.org.br

Um grande abraço e excelente leitura!

Patrícia Capó

Coordenadora de Publicações da
ABTCP e Editora responsável da *O Papel*
Tel.: (11) 3874-2725
E-mail: patriciacapo@abtcp.org.br

THE PULP AND PAPER INDUSTRY AND ITS COMPETITIVE STRENGTH

The planted trees sector has a portfolio of ongoing investments totaling BRL 60.4 billion. According to a study by the Brazilian Tree Industry (IBÁ), this amount is earmarked for forest plantations, new mills, capacity expansions, science and technology over the next six years.

In line with the demands of a society that is increasingly aware of the need to prioritize products from sustainable production chains, it is important to point out that this forest base industry already offers more than five thousand essential bioproducts. The portfolio of renewable, recyclable and biodegradable products includes paper packaging, books, notebooks, tissue papers, surgical masks, among many other items essential to our daily lives.

The Cenários Ibá news bulletin reported that in the first half of 2022, pulp production grew 7.8% in relation to the same period last year. Paper manufacturing, in turn, posted an increase of 3.1% in the same period. Furthermore, the contribution of activities spearheaded by the forest base industry includes the positive social impacts it generates.

The 2022 Report on Employment and Income in the Planted Trees Sector, produced by IBÁ in partnership with FGV-IBRE, shows that the sector generates 2.8 million job opportunities in Brazil. Of this total, 536.4 thousand are direct jobs, 1.5 million are indirect and 805.4 thousand are induced opportunities and income. The income generated by these people working in more than 1,000 municipalities amounts to BRL 122.7 billion.

More data on the pulp and paper sector's competitive strength within this market context, in which several socioeconomic challenges arised after the peak period of the COVID-19 pandemic, can be found in the Industry Overview article published in this edition of the ABTCP GUIDE and authored by Pöyry Tecnologia Ltda executives. The international consultancy has been a major partner of ABTCP in disseminating market data and this year updated its MAP OF MILLS – The Forest Base Industry in South America – in celebration of ABTCP's 55th anniversary, which will be presented to ABTCP members and participants of ABTCP 2022 – 54th Pulp and Paper International Congress and Exhibition.

We also have in the Technology Highlights section information on exhibitors that contracted the publication of press releases for this edition, in order to provide further details to event visitors about their competitive advantages in pulp and paper production. It is also worth checking the products and services offered by companies registered in this year's ABTCP GUIDE. Keep in mind that searches for manufacturers and suppliers in the forest base industry production chain can also be done at any time at guiacomprascelulosepapel.org.br

Best regards!

Patrícia Capó

ABTCP's Editorial Coordinator
and Editor-in-chief for *O Papel*
Phone: (11) 3874-2725
E-mail: patriciacapo@abtcp.org.br

SUMÁRIO

4. EDITORIAL

Setor de celulose e papel e seu poder competitivo/ *The pulp and paper industry and its competitive strength*

6. FIGUE POR DENTRO DO ABTCP 2022

ABTCP 2022: evento abrangente em ciência, tecnologias e relacionamentos

7. INSIDE ABTCP 2022

ABTCP 2022: *all-encompassing event of science, technologies and relationships*

8. SERVIÇOS AOS VISITANTES

9. *Visitor Services*

10. DESTAQUES TECNOLÓGICOS DOS EXPOSITORES DO ABTCP 2022 / *Technological Highlights of ABTCP 2022 Exhibitors*

ARTIGO/ARTICLE

12. PANORAMA SETORIAL - PÖYRY TECNOLOGIA

A INDÚSTRIA DE CELULOSE E PAPEL NO BRASIL - Tendências demográficas, como crescimento populacional, aumentam a demanda por celulose, enquanto questões geopolíticas tornam o ambiente de negócios mais imprevisível
Por Carlos Alberto Farinha e Silva, Manoel Rodrigues Neves e Maurício Porto

26. OVERVIEW - PÖYRY TECNOLOGIA

BRAZIL'S PULP AND PAPER INDUSTRY - Demographic trends such as population growth increase the demand for pulp, while geopolitical issues make the business environment more unpredictable
By Carlos Alberto Farinha e Silva, Manoel Rodrigues Neves and Maurício Porto

FABRICANTES/MANUFACTURERS

39. Índice Geral de Fabricantes de Papel, Celulose, Aparas e Artefatos

General Index of Paper, Pulp, Wastepaper and Paper Product Manufacturers

PRODUTOS & SERVIÇOS/PRODUCTS & SERVICES

42. Papel, Celulose, Aparas e Artefatos / *Paper, Pulp, Wastepaper and Paper Products*

FORNECEDORES/SUPPLIERS

47. Índice Geral de Fornecedores / *General Index of Suppliers*

PRODUTOS & SERVIÇOS/PRODUCTS & SERVICES

58. Automação, Controles, Aparelhos e Serviços Laboratoriais / *Automation, Controls, Laboratory Services and Devices*

67. Engenharia, Assistência e Consultoria Especializada / *Engineering, Assistance and Specialized Consulting*

79. Equipamentos, Máquinas e Acessórios Industriais / *Equipment, Machines and Industrial Accessories*

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

103. Manutenção, Montagem e Locação de Equipamentos / *Maintenance, Assembly and Leasing of Equipment*

111. Produtos Químicos e Afins / *Chemicals and Related Products*

118. ÍNDICE GERAL DE EMPRESAS E ANUNCIANTES 2022-2023

General Index of Companies and Advertisers 2022-2023

Guia ABTCP - Fornecedores e Fabricantes - 24ª Edição/Circulação 2022-2023



O Guia ABTCP - FORNECEDORES & FABRICANTES - CELULOSE E PAPEL é uma publicação da Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel (ABTCP), que detém a marca registrada Guia de Compras Celulose e Papel. ISBN: 61.701. Esta é a 24.ª edição que permanecerá em circulação de outubro/2022 a setembro/2023. 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 fabricantes, fornecedores e anunciantes são de suas respectivas responsabilidades. É proibida a venda deste produto.

The ABTCP GUIDE OF PULP AND PAPER MANUFACTURERS & SUPPLIERS is published by the Brazilian Pulp and Paper Technical Association (ABTCP), which owns the registered trademark® for the Pulp and Paper Buyer's Guide. This is the 24th edition and will circulate from October 2022 to September 2023. The Guide is made available at no cost, as are product and service searches in the following website: www.guiacomprascelulosepapel.org.br. The opinions issued in the Sector Overview signed article, as well as information from manufacturers, suppliers, and advertisers, are their respective responsibility. This product cannot be sold.

Redação e endereço para correspondência/Office and Mailing Address: Edifício Brascan Century Corporate - Rua Joaquim Floriano, 466 Bloco C - 8.º andar - Itaim Bibi - São Paulo - SP - Brasil - CEP 04534-002.

Contato com a redação poderá ser feito pelo e-mail: comunicacao@abtcp.org.br ou pelo Tel.: (11) 3874-2725. /You may contact the editorial department by email: comunicacao@abtcp.org.br or phone: 55 (11) 3874-2725. Para anunciar ou publicar os produtos e serviços da sua empresa, fale com a ABTCP pelo e-mail: relacionamento@abtcp.org.br ou ligue (11) 3874-2714 ou 2733. / To place an ad or to publish your company's products and services, please contact ABTCP by email: relacionamento@abtcp.org.br or call 55 (11) 3874- 2714 or 2733.

Equipe de produção desta edição/Publication Team: Jornalista e Editora responsável/Editor-in-Chief: Patrícia Capo - MTB. 26.351-SP Revisões/Revisions: Mônica Reis, Thais Santi e Tiago Escobar. Banco de Dados/Database: Relacionamento ABTCP.

Traduções/English Translations: Okidokie Traduções. Capa, projeto e editoração e arte/Cover, design, layout and artwork: Fmais Comunicação e Marketing - www.fmais.com.br / Impressão/Printing: BMF Gráfica e Editora. Papel miolo fornecido pela BO Paper/Fluting paper supplied by BO Paper.

ABTCP 2022: UM EVENTO ABRANGENTE EM CIÊNCIA, TECNOLOGIAS E RELACIONAMENTOS

Atenta ao cenário atual e ao amplo potencial da indústria de celulose e papel no contexto da economia circular, a Associação Brasileira Técnica de Celulose e Papel promove o 54.º Congresso e Exposição Internacional de Celulose e Papel – ABTCP 2022 entre os dias 4 e 6 de outubro. Realizado no Transamerica Expo Center, em São Paulo-SP, o evento traz o tema *Celulose e Papel: Meio ambiente, Sociedade, Governança e Inovação* como pauta central, convidando profissionais que atuam na indústria de celulose e papel a atualizarem os seus conhecimentos e conferir as últimas tendências acerca do setor.

A Sessão de Abertura, no dia 4 de outubro, dentro do pavilhão de exposições do Transamerica Expo Center, dá início a uma série de atividades planejadas para os três dias de evento, como a entrega dos troféus aos ganhadores do Prêmio de Destaques do Setor 2020, premiação que foi postergada devido às circunstâncias relacionadas à pandemia da Covid-19. A solenidade de abertura conta também com a participação especial de Gonzalo Muñoz, membro do conselho consultivo da agenda de ação climática global da ONU, cofundador e presidente do conselho de administração da TriCiclos, uma das empresas latino-americanas mais reconhecidas em economia circular e reciclagem, e colíder da Manuia Consultoria. O palestrante convidado para abrir o Congresso ABTCP 2022 discorre sobre as práticas ambientais, sociais e de governança, resumidas pela sigla em inglês ESG, que têm direcionado a atuação das organizações atualmente.

“Desde a Sessão de Abertura, montamos uma programação relevante, à altura das particularidades que vêm sendo vivenciadas pela indústria de base florestal e de todo o potencial futuro que os desdobramentos atuais vêm nos revelando”, comenta Darcio Berni, diretor executivo da ABTCP, sobre o programa do Congresso. Avaliando o programa elaborado para a composição do evento, Julio César Tôres Ribeiro, diretor Industrial e Técnico da Cenibra e presidente do Congresso ABTCP 2022, destaca o propósito de aliar a apresentação dos mais modernos incrementos tecnológicos ao compartilhamento de informações sobre as práticas ESG. “Quando falamos de ações no âmbito ESG, podemos constatar que a experiência prática da indústria de base florestal vem de longa data. Os indicadores de

sustentabilidade que mensuram os trabalhos realizados em diferentes frentes demonstram e comprovam o escopo abrangente no qual já atuamos e pautamos as mudanças almejadas para o futuro. O evento deste ano reflete uma grande oportunidade para nos debruçarmos sobre o tema e até mesmo para sermos referência para empresas que estão ingressando nesta temática”, afirma, ressaltando que o *know how* de décadas, baseado em práticas sustentáveis, abre espaço para intercâmbio com outros segmentos.

O enfoque à inovação desponta como mais um destaque proposto pela programação do Congresso ABTCP 2022, que reunirá porta-vozes dos principais *players* do setor, como Klabin, Suzano e Oji Holdings, para apresentar seus mais recentes desenvolvimentos e frentes de pesquisa, a exemplo do potencial da nanocelulose no contexto da bioeconomia. Palestrantes da Microsoft, Gartner e SAP reforçam o time de especialistas dedicados a esmiuçar os temas relacionados à tecnologia e inovação que prometem uma série de avanços já em curto prazo, fortalecendo a tendência de integração proposta pelos conceitos da Indústria 4.0.

Já os incrementos especificamente relacionados ao setor de celulose e papel são abordados por profissionais atuantes da indústria e keynotes, que são expoentes mundiais – entre esses últimos, estão Esa Vakkilainen, professor de Sistemas de Energia Sustentável da Universidade LUT (Finlândia), e Honghi N. Tran, diretor do Centro de Celulose e Papel da Universidade de Toronto (Canadá).

A exposição ABTCP, com apresentação de equipamentos e tecnologias de ponta que contemplam a indústria de base florestal, é mais um ponto alto do ABTCP 2022. Com uma área ocupada de dois pavilhões que totalizam 8 mil m², mais de 82 empresas estão presentes.

O tradicional jantar de confraternização, promovido no dia 5 de outubro, às 19 horas, no Hotel Transamerica, conta com a entrega da premiação Destaques do Setor 2022 – prêmio lançado pela ABTCP há 20 anos para valorizar fabricantes, fornecedores e profissionais da indústria de celulose e papel do Brasil que oferecem e compartilham inovações e práticas bem-sucedidas, agregando mais valor e bagagem técnica à cadeia produtiva. A ocasião também será uma oportunidade para a ABTCP comemorar seu aniversário de 55 anos. ■

Realização do ABTCP 2022:



ABTCP 55 anos
www.abtcp.org.br

Correalização do Congresso:

IPEF
www.ipef.br

ABTCP 2022: AN ALL-ENCOMPASSING EVENT OF SCIENCE, TECHNOLOGIES AND RELATIONSHIPS

In tune with the current scenario and the pulp and paper industry's vast potential within the circular economy context, the Brazilian Pulp and Paper Technical Association is hosting October 4-6 the 54th Pulp and Paper International Congress and Exhibition – ABTCP 2022. Held at the Transamerica Expo Center, in São Paulo, the event's central theme this year is *Pulp and Paper: Environment, Society, Governance and Innovation*, inviting pulp and paper industry professionals to update their knowledge and check out the latest trends in the sector.

The Opening Session on October 4th, inside the Transamerica Expo Center exhibition pavilion, will kick off a series of activities planned for the three-day event, such as the presenting of trophies to the 2020 Highlights of the Sector Award winners, which ceremony was postponed on account of the Covid-19 pandemic. The opening ceremony will also include the special participation by Gonzalo Muñoz, member of the advisory board of the UN global climate action agenda, co-founder and chairman of the board of TriCiclos, one of the most recognized Latin American companies in circular economy and recycling, and co-leader of Manuia Consultoria. The guest speaker will kick off ABTCP 2022 and talk about environmental, social and governance practices guiding the work of organizations today.

“Starting with the Opening Session, we put together a great program in line with all the particularities being experienced by the forest base industry and all the future potential that current developments are yielding,” said ABTCP’s executive director Darcio Berni about the Congress program.

Looking at the program prepared for the event, Julio César Tôrres Ribeiro, Industrial and Technical director of Cenibra and chairman of the ABTCP 2022 Congress, highlights the objective of combining the presentation of the latest technological advancements with the sharing of information on ESG practices. “When we talk about ESG actions, we see that the forest base industry’s experience goes way back. The sustainability indicators

that measure the work carried out in various fronts demonstrate and prove the broad scope in which we already operate and base the changes we aspire for the future. This year’s event is a great opportunity to delve into the topic and be a reference for companies that are entering this theme,” he said, emphasizing that the decades of know-how based on sustainable practices is an opportunity for exchanging with other sectors.

The focus on innovation is another highlight proposed by the ABTCP 2022 program, which will bring together spokespeople from the main companies in the sector like Klabin, Suzano and Oji Holdings, to present their latest developments and research fronts, such as the potential of nanocellulose within the context of the bioeconomy. Speakers from Microsoft, Gartner and SAP will reinforce the team of experts dedicated to scrutinizing topics related to technology and innovation that promise a series of advances in the short term, strengthening the integration trend proposed by Industry 4.0 concepts.

Increments specifically related to the pulp and paper sector are addressed by industry professionals and world-renowned keynote speakers, such as Esa Vakkilainen, professor of Sustainable Energy Systems at LUT University (Finland), and Honghi N. Tran, director of the Pulp and Paper Center at the University of Toronto (Canada).

The ABTCP exhibition, showcasing state-of-the-art equipment and technologies that cover the forest base industry, is another highlight of ABTCP 2022 event. With 8,000m² of area covering two pavilions, more than 82 companies will be present.

The traditional dinner, held at Hotel Transamerica on October 5, at 7:00 pm, will present the 2022 Highlights of the Sector awards – an award launched by ABTCP 20 years ago to recognize manufacturers, suppliers and professionals from Brazil’s pulp and paper industry that offer and share innovations and successful practices, adding more value and technical expertise to the production chain. The occasion will also be an opportunity to celebrate ABTCP’s 55th anniversary. ■

ABTCP 2022 Sponsor:



Co-sponsor of the Congress:



SERVIÇOS AOS VISITANTES

O ABTCP 2022 – 54º Congresso e Exposição Internacional de Celulose e Papel – acontece no Transamerica Expo Center, nos Halls: D/E & Mezanino. O espaço conta com excelente infraestrutura moderna, tecnologia de ponta e localização privilegiada para receber o público. Dispõe de rede *wireless* nos *foyers* (Wi-Fi Zone para visitantes), espaço de convivência e desconpressão, *Boulevard Premium* com área verde, espreguiçadeiras, pergolados e quiosques, e estacionamento.

Os visitantes do evento podem contar com os principais serviços:

AGÊNCIA DE VIAGEM

A Mello Faro Turismo, agência de viagens oficial do evento, oferece: hospedagem em São Paulo e transporte aéreo a partir de diversas cidades brasileiras, além de traslado aeroporto-hotel-aeroporto. Tudo a condições e preços especiais para os visitantes. Informações, telefone: (11) 3155-4040 ou <http://abtcp2022.org.br/o-evento/agencia-de-viagem-hospedagem>

EMERGÊNCIA / AMBULATÓRIO

Em caso de emergência, a enfermaria localiza-se no *foyer* do Hall E, próximo à entrada da área de exposição.

ESTACIONAMENTO

Administrado pela Autovagas, toda a área de estacionamento fica sob total responsabilidade da empresa, o que exige a ABTCP de qualquer envolvimento com os veículos estacionados e as taxas cobradas. Para evitar filas, o pagamento poderá ser realizado antecipadamente, na entrada. Preços para o período/dia – veículo de passeio: R\$ 60,00; moto: R\$ 41,00. Formas de pagamento: Disponibiliza os sistemas SEM PARAR e CONECTCAR, somente para automóveis. Estações de Pague Fácil, no térreo e subsolo. O pagamento do estacionamento ocorre na unidade que o visitante utilizou. Todos os estacionamentos aceitam Cartões de Crédito ou Débito, Visa e Redecard.

ESTANDE ABTCP

Local de exibição de todos os produtos e serviços oferecidos pela Associação a técnicos, executivos e empresas do setor de celulose e papel. Visite-nos na área da Exposição, nas Ruas D,E,7!

GUARDA-VOLUMES

Mantenha seus pertences em segurança. Você pode utilizar o guarda-volumes do evento a qualquer momento durante o horário de funcionamento. É mais comodidade para você! O pagamento deverá ser efetuado na SECRETARIA DO CONGRESSO, localizada no mezanino. Valor: R\$: 15,00. Formas de pagamento: dinheiro, cartão de crédito, cartão de débito.

INTERNET E TELEFONIA

Disponível rede *wireless* nos *foyers* (Wi-Fi Zone). *Boulevard*.

SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO

Quiosques no *Boulevard Premium* e lanchonete no acesso à área da Exposição.

TÁXI

Pontos de táxi dentro do centro de exposições, devidamente sinalizados (ponto oficial e ponto para táxis via aplicativo ou voucher).

COMO CHEGAR

Endereço: Av. Dr. Mário Villas Boas Rodrigues, 387 – Santo Amaro CARRO Acesso pela Marginal Pinheiros e Av. 23 de Maio Próximo a importantes avenidas, como: Av. João Dias, Av. Santo Amaro, Av. Adolfo Pinheiro, Av. Roberto Marinho e Av. Eng. Luis Carlos Berrini (mapa e detalhes em <https://www.transamericaexpo.com.br/localizacao/>).

TRANSPORTE PÚBLICO METRÔ / TREM

O Transamerica Expo Center fica próximo à Estação de Trem Santo Amaro, que está conectada à Linha de Metrô (A estação de Trem Santo Amaro da CPTM, está localizada a 600 m do Transamerica Expo Center).

VISITOR SERVICES

ABTCP 2022 - 54th Pulp and Paper International Congress and Exhibition - will take place in Halls D/E & Mezzanine of the Transamerica Expo Center. The venue offers excellent and modern infrastructure, cutting-edge technology and a privileged location to receive the public. It has wireless network in the foyers (Wi-Fi Zone for visitors), interaction and decompression spaces, *Premium Boulevard* with green area, lounge chairs, pergolas, kiosks and parking.

Event visitors can count on the following services:

TRAVEL AGENCY DE VIAGEM

Mello Faro Turismo, the event's official travel agency, offers hotel accommodations in São Paulo and air transport to/from several Brazilian cities, in addition to airport-hotel-airport transfers. Special conditions and prices for event visitors. For more information call (55-11) 3155-4040 or visit <http://abtcp2022.org.br/o-evento/agencia-de-viagem-hospedagem>

EMERGENCY / INFIRMARY

In case of a medical emergency, the infirmary is located in the Hall E Foyer, next to the Exhibition area entrance.

PARKING

Managed by AUTOVAGAS, the entire parking area is under the company's full responsibility, exempting ABTCP from any involvement with parked vehicles and fees charged. To avoid lines, payment can be made in advance at the entrance. Prices for the period/day - passenger vehicle: R\$ 60.00; motorcycle: R\$ 41.00. Payment methods: SEM PARAR and CONECTCAR only accepted for cars. Pague Fácil booths on the ground floor and underground level. The payment for parking is for each unit that the visitor used. All parking lots accept Credit or Debit Cards, Visa and Redecard.

ABTCP BOOTH

Exhibition area of all products and services offered by ABTCP to technicians, executives and companies in the pulp and paper sector. Come pay us a visit in the Exhibition area, on Street D, E, 7!

STORAGE LOCKERS

Keep your belongings safe. You can use the event lockers at any time during opening hours. More convenience for you! Payment must be made at the CONGRESS OFFICE, located on the mezzanine. Cost: R\$: 15.00 Cash, credit card and debit card payment accepted.

INTERNET AND TELEPHONE SERVICE

Wireless network available in the foyers (Wi-Fi Zone) and *Boulevard Premium*.

FOOD SERVICES

Kiosks in *Boulevard Premium* and snack stand on the path to the Exhibition area.

TAXI

Taxi stands located inside the exhibition center, duly signaled (official cab stand and stand for taxis via app or voucher).

HOW TO GET THERE

Address: Av. Dr. Mário Villas Boas Rodrigues, 387 - Santo Amaro. CAR access by Marginal Pinheiros and Av. 23 de Maio. Near important avenues like: Av. João Dias, Av. Santo Amaro, Av. Adolfo Pinheiro, Av. Roberto Marinho and Av. Eng. Luis Carlos Berrini (map and details at <https://www.transamericaexpo.com.br/localizacao/>).

SUBWAY/TRAIN PUBLIC TRANSPORT

The Transamerica Expo Center is located close to the Santo Amaro Train Station, which connects with the Subway Line (CPTM's Santo Amaro Train Station is 600 meters from the Transamerica Expo Center).

CHT BRASIL QUÍMICA LTDA.

O Grupo CHT é um *player* global com foco no desenvolvimento, produção e venda de especialidades químicas. Desde sua fundação em 1953, o grupo tem o propósito de oferecer soluções inovadoras e sustentáveis para a indústria. Presente há mais de duas décadas no segmento de Papel e Celulose no Brasil, a CHT é a principal parceira de grandes indústrias e é reconhecida por oferecer excelência em aplicações e produtos inovadores, agregando tecnologia e sustentabilidade em processos e produtos.

Saiba mais em www.cht.com

CONTECH BRASIL

Contech: tendências sustentáveis que contribuem para o futuro da indústria

Com o propósito de tornar o setor de C&P, a indústria sustentável do futuro futuro, por meio de suas soluções, a Contech lança o 3WAY®: um trio tecnológico que age tanto na “causa” quanto no “efeito” da contaminação (orgânica e inorgânica) do processo produtivo. A Contech é pioneira e líder de mercado em sistemas químico-mecânicos patenteados que trazem competitividade à indústria através de tecnologia, engenharia e aplicação.

Para conhecer as mais novas tecnologias acesse: www.contechbrasil.com.br

HELAMIN BRASIL

Pioneira de uma tecnologia inovadora e “verde” aplicando aminas filmadoras para o tratamento do ciclo água/vapor em caldeiras.

Saiba mais em: www.helamin.com.br

HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

HERGEN, Soluções para a indústria de papel

Sediada em Rio do Sul-SC, a HERGEN produz máquinas de alta performance e tecnologia de ponta para a fabricação de papéis Tissue, papéis Planos e equipamentos para a Preparação de massa há mais de 47 anos. Nossas instalações contam com uma linha de fabricação de cilindros para máquinas de papel, com capacidade para Cilindros Yankee com diâmetros de até 7.320 mm e face de até 6.500 mm. Também oferecemos serviços que vão desde a pré-engenharia até a execução de trabalhos em campo durante uma parada de máquina.

Saiba mais em: www.hergen.com.br

KADANT

Sustentabilidade, soluções criativas e respeito à diversidade

A Kadant é um fornecedor global de tecnologias e sistemas de engenharia que impulsionam o processamento industrial sustentável. Os produtos e serviços da empresa desempenham um papel fundamental no aumento de eficiência, otimização da utilização de energia e maximização da produtividade nas indústrias de processo. Possui foco em colaboração, trabalhando diretamente com os clientes para levar a melhor solução possível com inovação e confiabilidade, sempre valorizando o capital humano.

Saiba mais em: www.kadant.com

SOLENIS

Uma força para a mudança sustentável

A visão da Solenis é permitir o sucesso de nossos clientes por meio de soluções inovadoras de processos e tratamento de água. Combinando a experiência da equipe com a tecnologia orientada a dados, resolvemos os desafios de nossos clientes e entregamos e documentamos os resultados com eficiência. Além de desenvolver soluções inovadoras e manter uma cultura de segurança ativa, também nos concentramos em otimizar os rendimentos de produção ou tratamento.

Saiba mais em www.solenis.com/pt-br

VOITH

Soluções digitais da Voith em Papermaking 4.0 proporcionam economias

Otimizar a produção e economizar recursos utilizando o portfólio de digitalização e automação Papermaking 4.0 da Voith são dois dos principais objetivos do programa de sustentabilidade Papermaking for Life, que apresenta tecnologias e iniciativas versáteis para abrir portas a processos de fabricação de papel mais eficientes e sustentáveis, com foco em economia de água, energia e fibras. Assim, digitalização, inovações e parcerias proporcionam máxima sustentabilidade à produção de papel.

Saiba mais em: www.voith.com

A INDÚSTRIA DE CELULOSE E PAPEL NO BRASIL

Tendências demográficas, como crescimento populacional, aumentam a demanda por celulose, enquanto questões geopolíticas tornam o ambiente de negócios mais imprevisível

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.

PANORAMA DA ECONOMIA

Segundo o Banco Mundial, os danos da pandemia da Covid-19 foram agravados pela invasão da Rússia à Ucrânia, que intensificou a desaceleração da economia global e que, por sua vez, está entrando em um provável período prolongado de baixo crescimento e inflação elevada. Isso aumenta o risco de estagflação, com consequências potencialmente prejudiciais para as economias globais, em especial, os países mais pobres.

O mais recente relatório sobre as perspectivas econômicas do Banco Mundial estima que o crescimento global deverá cair de 5,7%, conforme apresentado na Figura 1, em 2021 para 2,9% em 2022 - com uma perspectiva mais pessimista que a projeção anterior de 4,1% feita em janeiro de 2022. Espera-se que fique nesse ritmo em 2023-2024. Isso, porque, à medida que a guerra na Ucrânia interrompe a atividade, o investimento e o comércio no curto prazo, a demanda reprimida diminui, e os incentivos das políticas fiscal e

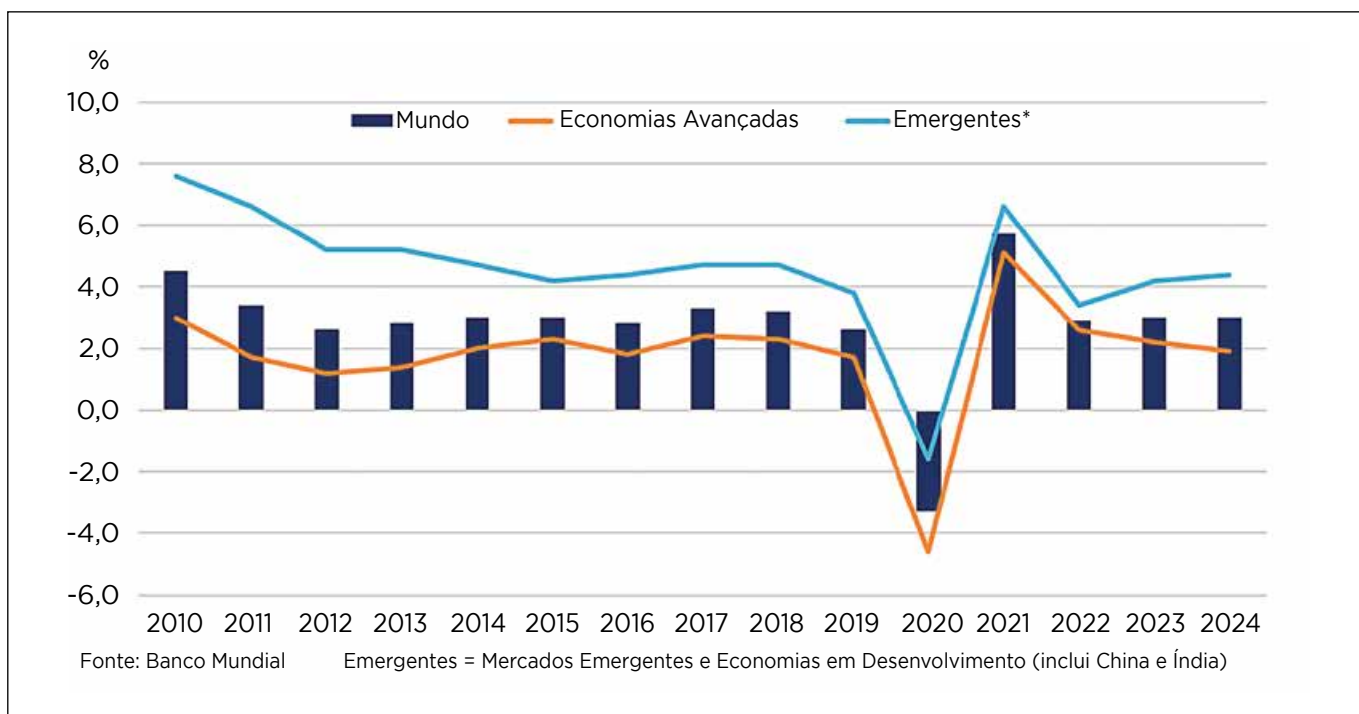


Figura 1. Contribuições para o Crescimento Global (2010-2024e)

Fonte: Banco Mundial

monetária são gradualmente retirados. Como resultado dos danos da pandemia e da guerra, o nível de renda *per capita* nas economias em desenvolvimento este ano ficará quase 5% abaixo de sua tendência pré-pandemia.

A conjuntura atual lembra a década de 1970 em aspectos, como: desabastecimento persistente alimentando a inflação, período prolongado de política monetária expansionista, perspectivas de um ritmo menor do crescimento e vulnerabilidades nos mercados emergentes e nas economias em desenvolvimento, decorrentes da necessidade de aperto da política monetária necessária para conter a inflação.

Embora observe-se nestes tempos aspectos semelhantes aos da década de 1970, a perspectiva é de uma retomada econômica mais rápida, devido à maior maturidade das ferramentas econômicas atuais. Mesmo assim, será necessário retomar uma política monetária contracionista e também o aumento das taxas de juros para conter a inflação, antes que os esperados efeitos do crescimento possam ser observados.

Tendências para a Indústria de Celulose

As perspectivas para a indústria de celulose continuam positivas, apesar das elevadas incertezas relacionadas ao comércio global. A indústria de celulose mantém um clima favorável há alguns anos,

principalmente devido ao crescimento do mercado global de papel tissue e de papéis para embalagens, exacerbado pelas restrições chinesas na importação de aparas de papel.

Mesmo considerando que o consumo mundial de celulose para fabricação de papel diminuiu em 2019 e 2020, existem fundamentos para se acreditar no crescimento contínuo a longo prazo. O mercado teve que se reinventar diante de vários fatores simultâneos, como as restrições de importação, disputas comerciais, aumento do custo do comércio e, finalmente, mas não menos relevante, devido à própria pandemia.

Apesar desses desafios, o mercado global de celulose está crescendo, graças ao crescente uso de fibra virgem em papéis tissue e produtos para a higiene e o rápido crescimento do uso de embalagens à base de celulose utilizadas no crescente setor de compras online. A indústria de fibras têxteis artificiais sofreu um recuo temporário em 2020, mas agora está se recuperando e impulsionando o mercado de celulose solúvel.

A Figura 2 mostra que o consumo global de fibras (recicladas e virgens) para papel e celuloses especiais aumentou de 337 Mt em 2010 para 436 Mt em 2018, antes de cair para 424 Mt em 2020. O consumo está previsto para crescer a uma média 1,7%/a no longo prazo a partir de 2020, com a estimativa de atingir 543 milhões de toneladas até 2035.

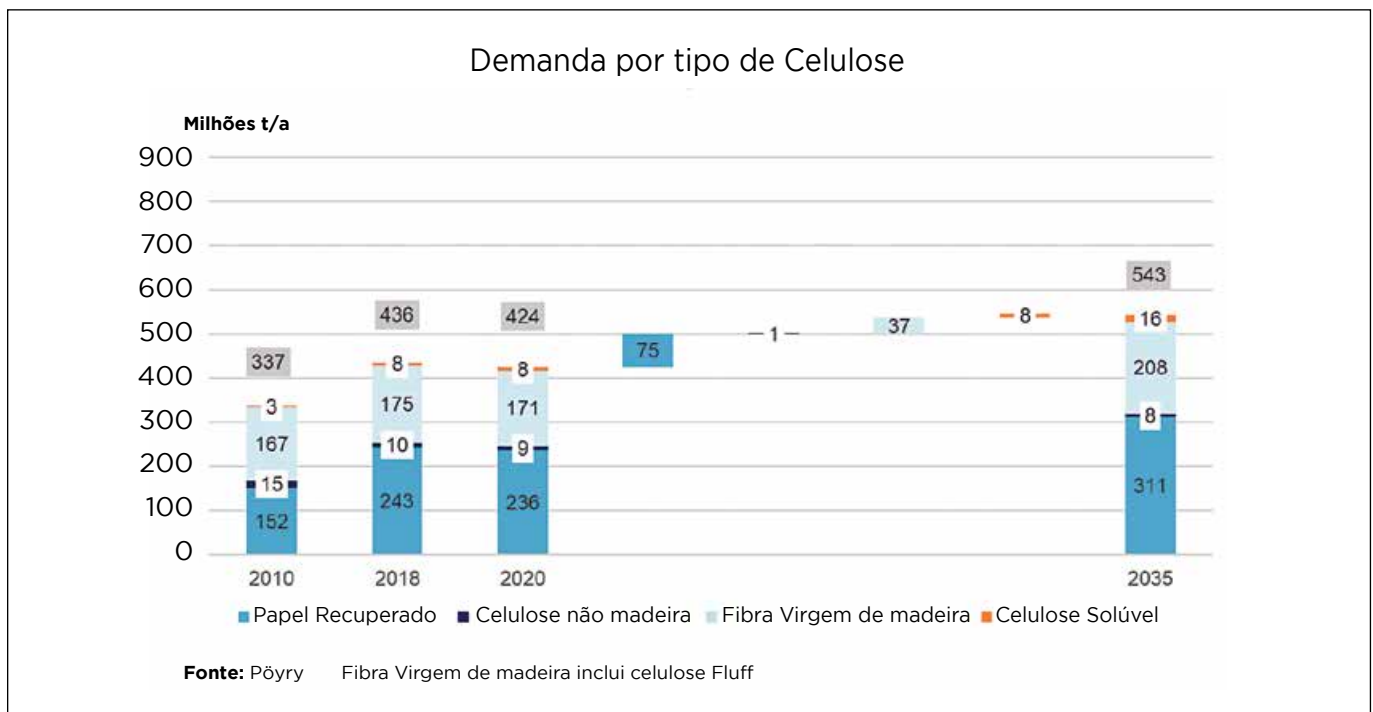


Figura 2. Evolução do consumo Global de Fibra para papel e Celuloses Especiais

Fonte: Pöyry

Tendências

Megatendências globais obrigam a indústria de celulose e papel a diversificar, enquanto as preocupações ambientais e as preferências do consumidor apoiam o seu crescimento.

TENDÊNCIAS DEMOGRÁFICAS

Crescimento populacional, expansão da classe média e urbanização aumentam a demanda por celulose

IMPACTO NOS MERCADOS GLOBAIS DE CELULOSE

O aumento da urbanização e classe média tem forte correlação com o aumento das taxas de renda, que, juntamente com o aumento da população, criam uma maior demanda de celulose em vários usos finais. No entanto, o crescimento do trabalho remoto reduzirá ainda mais a necessidade de papéis gráficos.

TENDÊNCIAS REGULATÓRIAS

Legislação favorável ao clima e crescente polarização mudam o ambiente de negócios

IMPACTO NOS MERCADOS GLOBAIS DE CELULOSE

A legislação favorável ao clima e à tendência de substituição do plástico beneficiam as alternativas baseadas em celulose. Mudanças inesperadas nos padrões de comércio global, especialmente as decisões da China, podem alterar rapidamente os estoques globais de celulose.

A competição global deslocou o poder econômico para o Leste; a sustentabilidade dos produtos continua sendo critério essencial entre os consumidores.

TENDÊNCIAS ECONÔMICAS

Crescimento da economia mundial combinado com a mudança de poder econômico para o Leste

IMPACTO NOS MERCADOS GLOBAIS DE CELULOSE

A demanda por celulose e papel aumenta especialmente nas regiões onde cresce a industrialização e nos mercados emergentes. O aumento da atividade fabril e da riqueza em regiões emergentes se traduz em crescente demanda por embalagens e produtos de higiene.

TENDÊNCIAS DO CONSUMIDOR

Mudanças nos hábitos de consumo, como o aumento da consciência ambiental, criam demanda por celulose

IMPACTO NOS MERCADOS GLOBAIS DE CELULOSE

A demanda por embalagens à base de celulose está aumentando. Os serviços de comércio eletrônico e de entrega de alimentos criam uma demanda por novas soluções de embalagem. Prazos de entrega mais curtos forçam as empresas a fornecer serviços mais rapidamente sem sacrificar a qualidade.

O aumento da conscientização ambiental e o desenvolvimento de tecnologia incentivam a mudança dos plásticos para materiais à base de celulose.

TENDÊNCIAS AMBIENTAIS

Emergência climática exige ações concretas e transparência das empresas

IMPACTO NOS MERCADOS GLOBAIS DE CELULOSE

O mercado de soluções renováveis e recicláveis ganha importância. No futuro, soluções baseadas com uso de celulose com base em florestas plantadas deverão ser encontradas em quase todos os tipos de produtos, como embalagens, têxteis, produtos químicos, materiais de construção, geração de energia e combustíveis.

TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS

A digitalização reduz a necessidade de impressão e possibilita acelerar a produção - ao mesmo tempo melhorar a qualidade

IMPACTO NOS MERCADOS GLOBAIS DE CELULOSE

A digitalização pressiona a mídia/produtos impressos, o que pode ser observado no declínio do consumo dos papéis de imprimir e escrever. Simultaneamente, a digitalização possibilita acelerar a produção e ao mesmo tempo melhorar a qualidade.

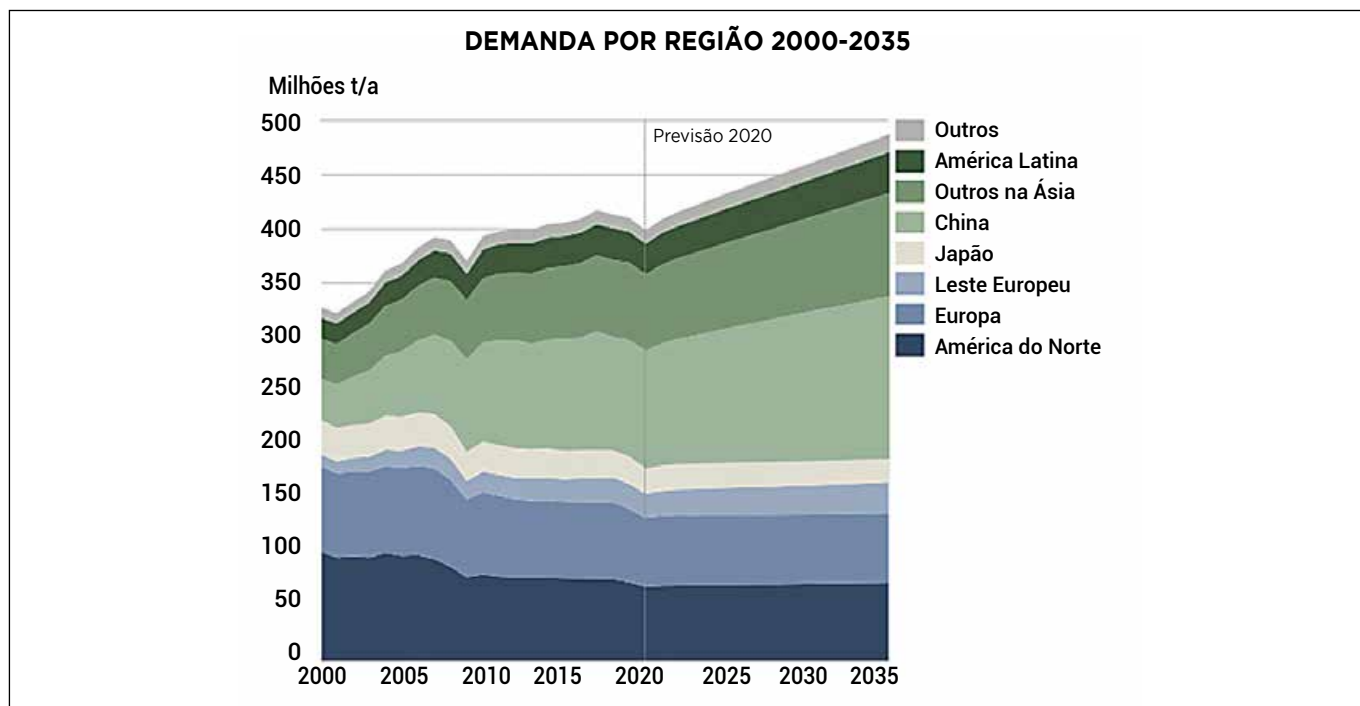


Figura 3. Evolução do consumo Global de Papel (2000-2035)
Fonte: Pöyry

Crescimento do Consumo Global de Papel

A população mundial está projetada para chegar a 8,9 bilhões em 2035. O crescimento populacional deverá concentrar-se nas regiões em desenvolvimento, onde a África Subsaariana representará o maior aumento. O crescimento da população nesta região será de cerca de 2,3%/a até 2035.

O crescimento rápido da população, aumento da classe média e melhoria do nível educacional são as principais tendências para as regiões em desenvolvimento, como a China, Índia e África. Devido à alta taxa de natalidade na maioria desses países, a população geralmente é jovem e crescente, fazendo com que ampliem ainda mais os mercados consumidores.

Ao mesmo tempo, a expectativa de vida e a urbanização também aumentam. Na década de 1950, menos de 30% da população mundial vivia nas cidades, mas hoje em dia o número de pessoas que vive nas cidades de rápido crescimento está aumentando. Segundo a ONU, atualmente 55% da população mundial vive em áreas urbanas e a expectativa é de que esta proporção aumente para 70% até 2050.

Muito do crescimento provavelmente estará concentrado nos países em desenvolvimento, como Ásia e África.

A urbanização está intimamente ligada à geração de resíduos, proporcionando melhores chances para as indústrias de papel que dependem do fornecimento de

aparas em seus processos. As taxas de recuperação de papel tendem a ser maiores nas áreas urbanas, levando a um número crescente de plantas de produção próximas às áreas densamente povoadas.

As projeções do crescimento de consumo de papel no longo prazo variam consideravelmente entre regiões, sendo modestas para Japão, América do Norte e Europa Ocidental, mas ainda apresentando algum potencial de crescimento em relação à Ásia, América Latina, África, Europa do Leste e ao Oriente Médio.

Enquanto na Europa Ocidental, na América do Norte e no Japão o consumo diminuiu entre 2014 e 2020, o consumo na China aumentou no mesmo período.

Além da pandemia existem riscos que não devem ser subestimados (exemplos: nacionalismo e regionalismo crescentes, guerra comercial EUA-China, guerra Rússia e Ucrânia, preocupação dos bancos centrais com a inflação, risco de recessão mundial etc.), os quais poderão reverter tal tendência.

A Figura 3 mostra a evolução do consumo global de papel desde 2000 e as perspectivas até 2035.

As perspectivas de consumo de papel na América do Norte, Europa Ocidental e Japão são diversificadas, prevenindo-se que o consumo de papéis gráficos continue a declinar, enquanto o consumo de cartões, papéis para embalagem e papéis para fins sanitários ainda apresentarão crescimento ou ao menos permanecerão estáveis até 2035.

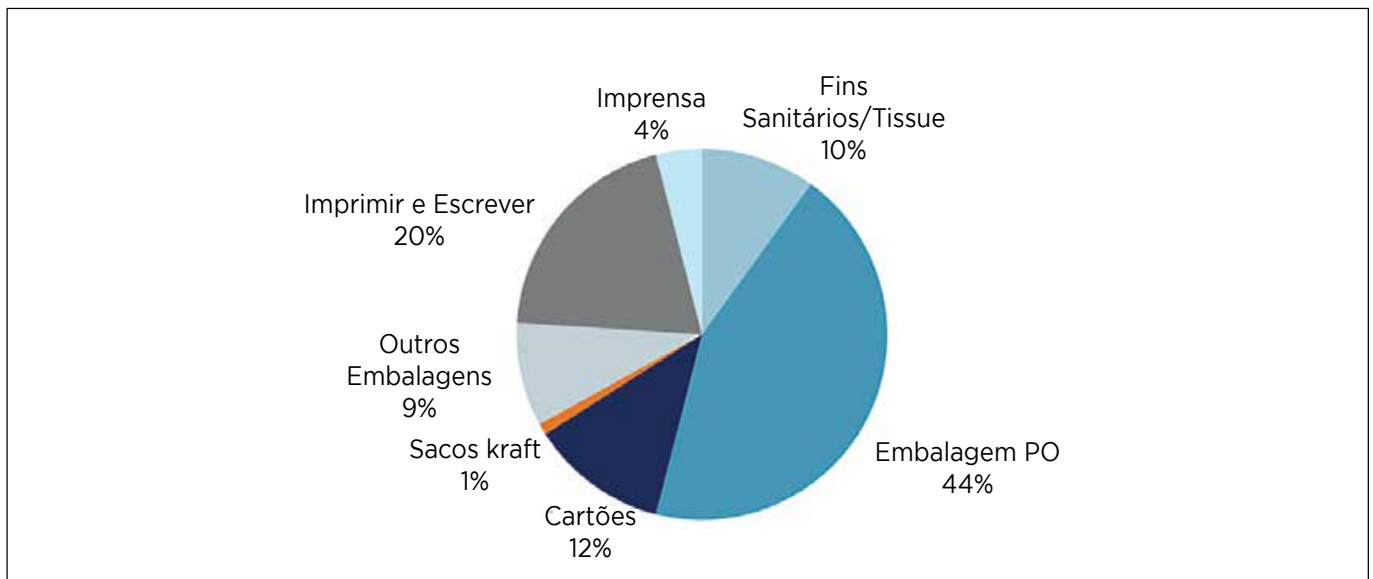


Figura 4. Consumo mundial de papel por tipo
Fonte: Pöyry

O consumo mundial de papel em 2020 foi de 411 milhões, sendo que os papéis de imprimir e escrever, conforme apresentado na Figura 4, que representam 20% do consumo total, são os mais afetados pelas transformações tecnológicas. Os demais tipos de papéis, como Cartões, Embalagem, Sacos Kraft, e Fins Sanitários/Tissue representam 80% do consumo total e têm perspectivas positivas em relação ao crescimento do consumo.

Em nível mundial, os papéis para embalagem e os papéis para fins sanitários manterão o consumo global

numa rota de crescimento, apesar da tendência negativa apresentada pelos papéis gráficos.

Os mercados emergentes são as principais forças motoras do crescimento global do consumo de papel como mostra a Figura 5.

Principais Produtores Mundiais de Papéis

A capacidade atual de produção de papéis no mundo é de 567 milhões de toneladas com destaque para papéis de embalagem e *tissue*.

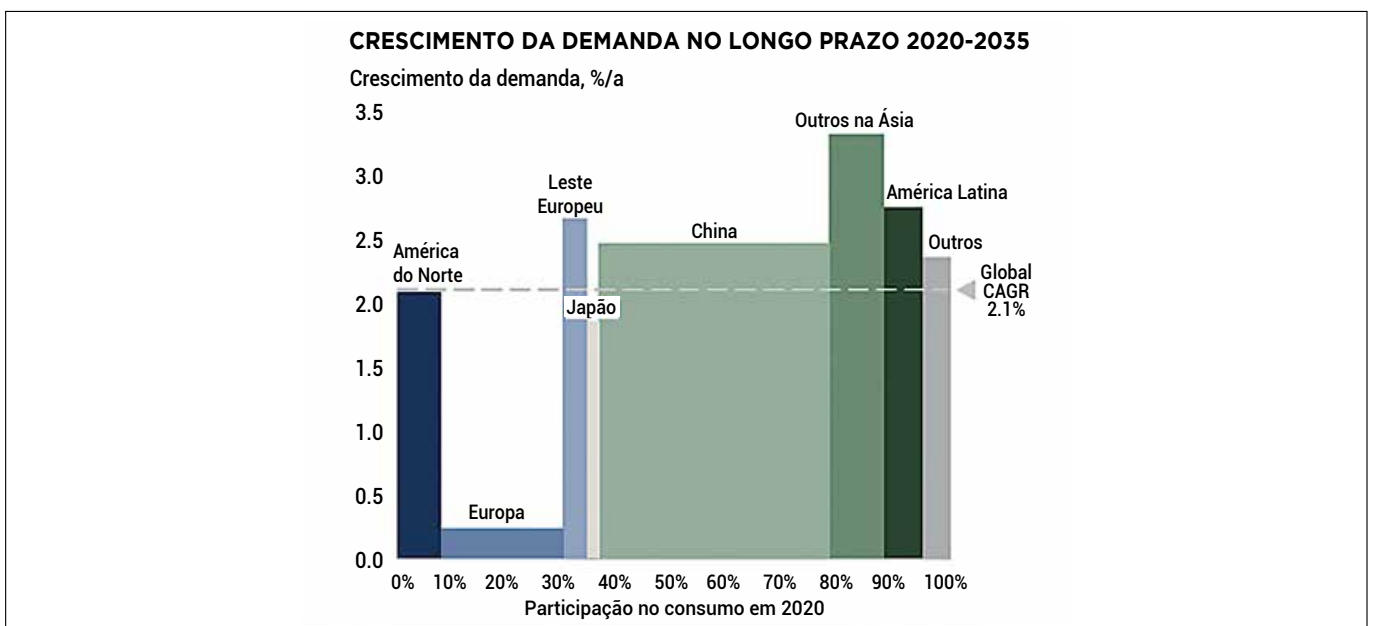


Figura 5. Evolução do consumo global de papel (2000-2035)
Fonte: Pöyry

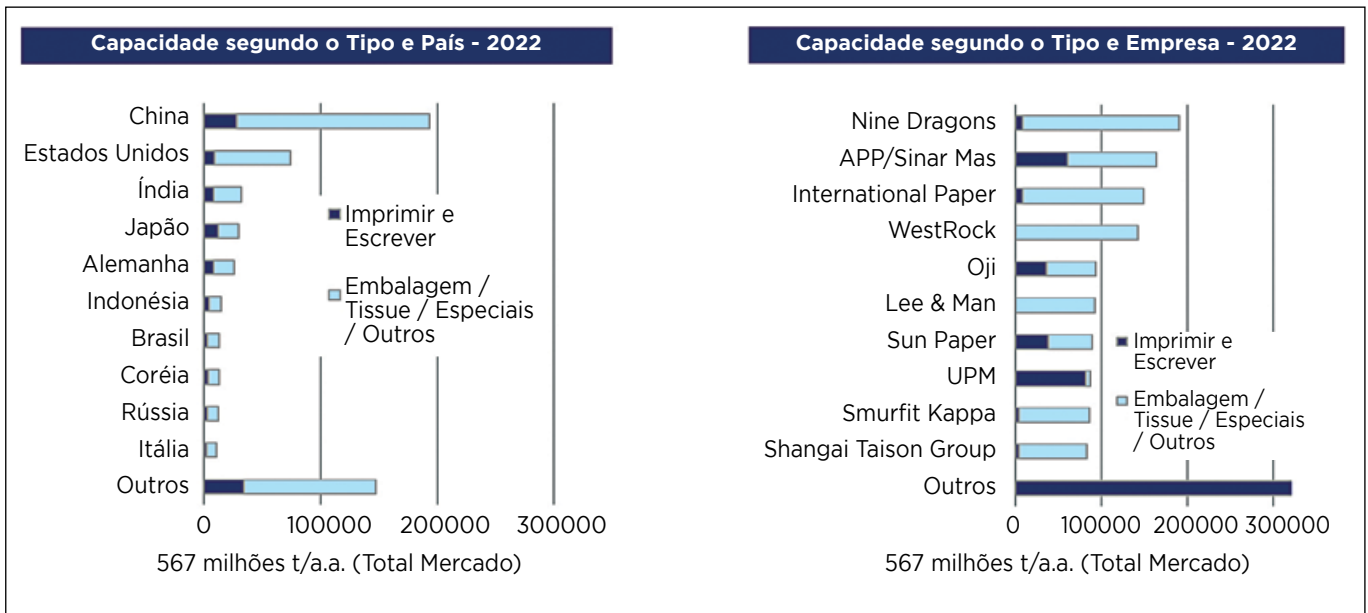


Figura 6. Países e empresas maiores produtoras de papel
Fonte: Pöyry

A Figura 6 mostra a China e os Estados Unidos como maiores produtores mundiais, e a Nine Dragons como a maior empresa produtora.

Celulose de Mercado

O consumo global de celulose de mercado para papel deverá crescer cerca de 2,1%/a no longo prazo, passando de 71 milhões de toneladas em 2020 para 94 milhões de toneladas em 2035. As Celulosas *Kraft* Branqueadas

formam a maior parte do consumo de celulose de mercado para a produção de papéis.

A Figura 7 mostra o consumo mundial de celulose de mercado para papéis desde 2000 e as perspectivas até 2035.

Consumo de Celulose de Mercado por Região

China e Índia são as forças motoras que impulsionam o crescimento global da celulose para o mercado no longo prazo. A Ásia, como um todo, contribuiu em 2020 com

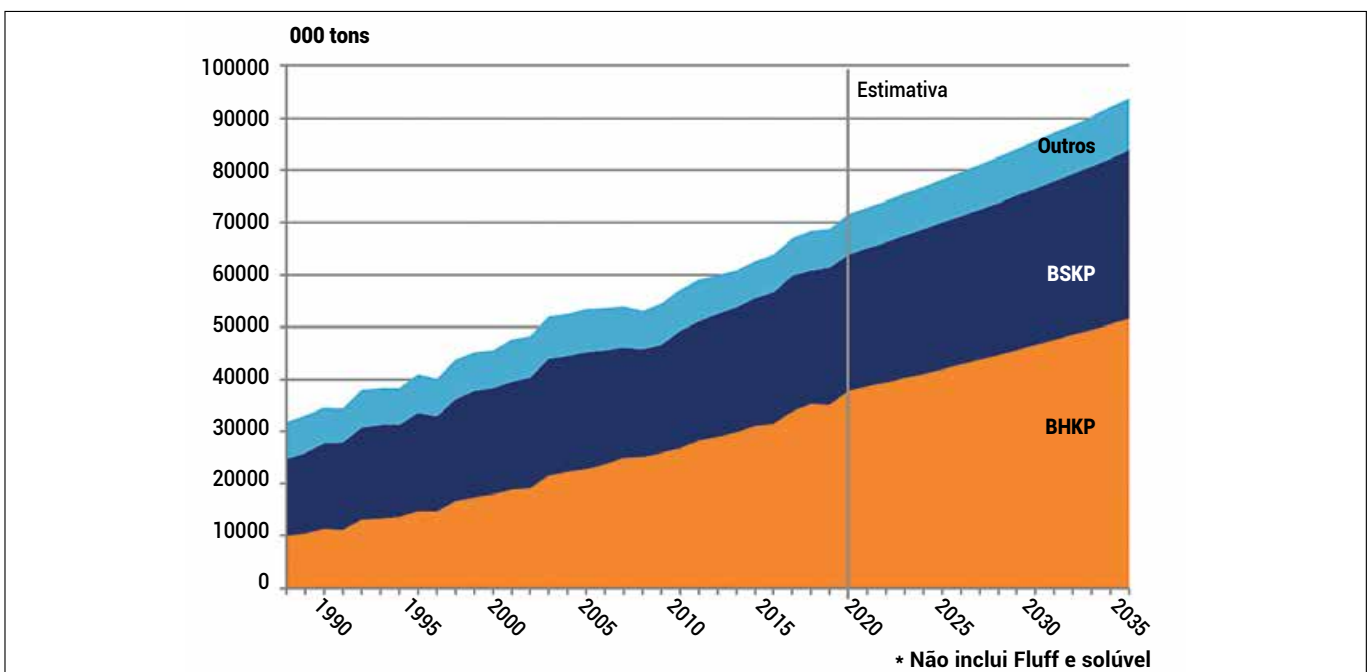


Figura 7. Consumo global de celulose de mercado para papéis até 2035
Fonte: Pöyry

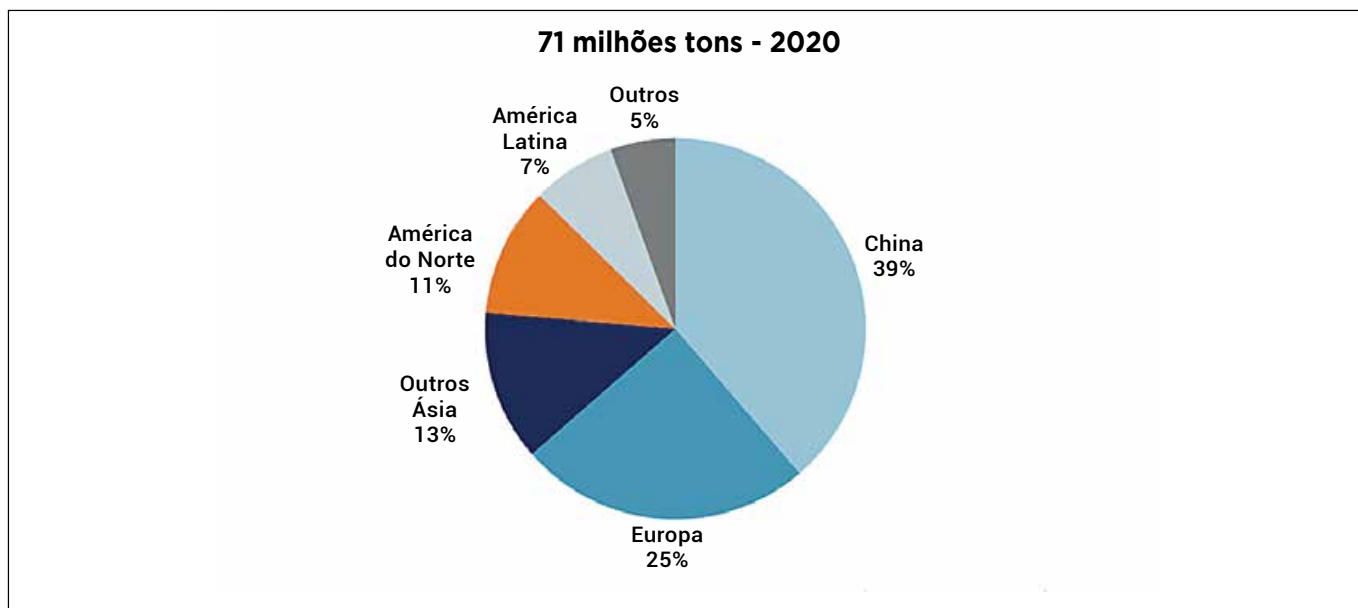


Figura 8. Consumo de celulose de mercado para papel por região
Fonte: Pöyry

cerca de 52% do consumo global, tendo como principal país consumidor a China. O crescimento do consumo de celulose de mercado para papéis deverá continuar a ocorrer nos próximos anos, principalmente na China.

A China isoladamente já consome 39% do mercado global de celulose, ultrapassando regiões como a Europa (25%) e a América do Norte (11%).

Quando se fala do consumo incremental, isto é, do consumo da produção adicional prevista de celulose, a concentração é ainda maior. Por exemplo: a China e os outros países asiáticos provavelmente serão responsáveis por 70% do consumo incremental que ocorrerá entre 2020 e 2035. Esta concentração implica em riscos à precisão das projeções pela grande exposição do mercado futuro ao comportamento da economia nestes países.

A Figura 8 mostra o consumo de celulose de mercado para papel por região.

Principais Empresas Produtoras de Celulose para Mercado para Papel

A Figura 9 apresenta os maiores produtores mundiais de celulose de mercado para papel, sendo que os quatro maiores produtores são responsáveis por cerca de 30% desta capacidade. Dez produtores respondem por mais de 53% da capacidade global. Estes fatos são explicados em grande parte pela localização geográfica da matéria-prima fibrosa, exigência de instalações logísticas para exportação aos mercados consumidores e pelo altíssimo volume de investimento necessário

para construir uma fábrica de celulose moderna e de economia de escala competitiva.

A globalização das indústrias tem apresentado efeitos significativos no setor industrial de celulose e papel, levando ao crescimento do investimento nos países em desenvolvimento.

O Brasil já se consagrou no panorama internacional como o maior produtor de Celulose de Fibra Curta para Mercado (BHCP) e, com a fusão Suzano-Fibra, a Suzano assumiu a liderança mundial neste mercado com a produção de 11 milhões de ton/a a partir de 11 plantas instaladas no Brasil. A Suzano está avançando com as obras do projeto Cerrado, com previsão de ampliação da capacidade em 2,55 milhões de ton/a, com início previsto para o segundo semestre de 2024.

Atualmente a América Latina é a região com maior produção de celulose para mercado para papel à base de madeira, fornecendo cerca de 39% da produção global.

Panorama do Mercado Brasileiro de Celulose

As importações brasileiras de celulose são pequenas em relação ao volume total produzido. É importante notar que as exportações têm crescido constantemente desde 2002.

A Tabela 1 mostra a evolução da produção e destinos da celulose brasileira entre 2005 e 2021.

Do total de celulose produzida no Brasil em 2005, 53% foi para exportação, sendo que em 2021 esta participação cresceu para próximo a 70%, indicando uma forte tendência do setor em atuar no mercado externo.

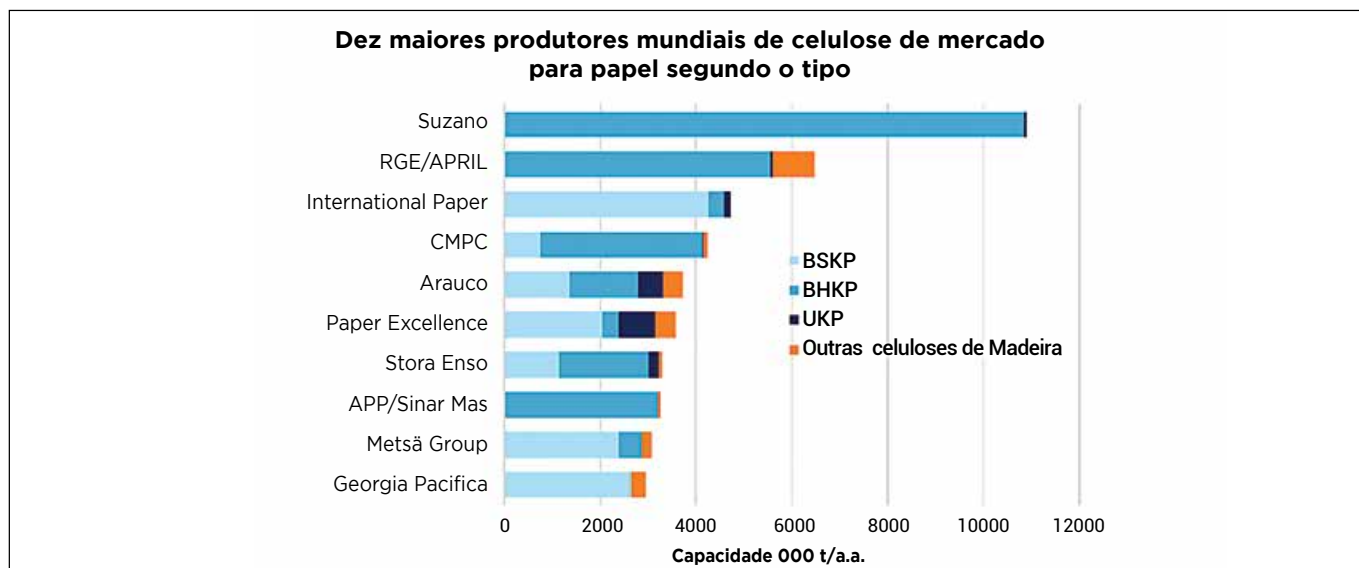


Figura 9. Maiores produtores mundiais de celulose para mercado para papel

Fonte: Pöyry

No período entre 2005 e 2021 a produção brasileira de celulose cresceu a uma taxa de cerca de 5% a.a. e a produção brasileira deste item tem se ampliado principalmente para a exportação, com um crescimento menor do consumo interno.

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

O Brasil também está se destacando no mercado global de celulose solúvel que é utilizada como matéria-prima na indústria farmacêutica, de alimentos e principalmente na indústria têxtil. Os investimentos expressivos da Royal Golden Eagle (RGE) e da Lenzing, por meio de *joint venture* com a Duratex em plantas *greenfield* e com a melhor tecnologia, têm motivado novos investidores a avaliar o modelo brasileiro de competitividade com plantas novas e florestas plantadas de eucalipto, pois a idade técnica do parque global instalado é bastante alta.

A produção de celulose *fluff* no Brasil é uma realidade, substituindo uma parte considerável das importações deste produto e passando a ser item de exportação na balança comercial brasileira.

A Klabin ampliou a capacidade no segmento de papéis para embalagens com o *startup* em agosto de 2021 da MP27 do projeto Puma II, passando a produzir o inovador Eukaliner® (produto inédito no mundo, feito 100% a partir de fibras de eucalipto) que envolveu a construção de uma linha de fibras para produzir celulose não branqueada, integrada a uma máquina de papel Kraftliner e Kraftliner Branco, com capacidade de 450 mil toneladas anuais. Dando prosseguimento aos planos de investimentos, no segundo semestre de 2022, a Klabin anunciou a instalação de uma nova máquina de papel-cartão, a MP28, com previsão de início de produção em 2023 com capacidade prevista de 460 mil ton/ano.

Outro marco importante, principalmente para o mercado de papel cartão, é o anúncio da Ibema de que está em fase avançada de estudo de viabilidade uma nova planta de BCTMP no Paraná que agregará até 160 mil toneladas anuais de pasta mecânica (PAR).

Tabela 1. Consumo aparente de celulose no Brasil (1000 t)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produção	10.352	11.180	11.998	12.697	13.315	14.164	13.992	13.977	15.127	16.465	17.370	18.773	19.527	21.085	19.691	20.953	22.505
Importação	310	326	292	325	359	412	392	411	430	416	407	357	211	180	253	185	165
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	13.199	14.722	14.726	15.628	15.689
Consumo aparente	5.221	5.345	5.806	5.982	5.445	6.201	5.906	5.875	6.127	6.267	6.249	6.229	6.539	6.543	5.218	5.510	6.981

Fonte: IBÁ, elaborado pela Pöyry

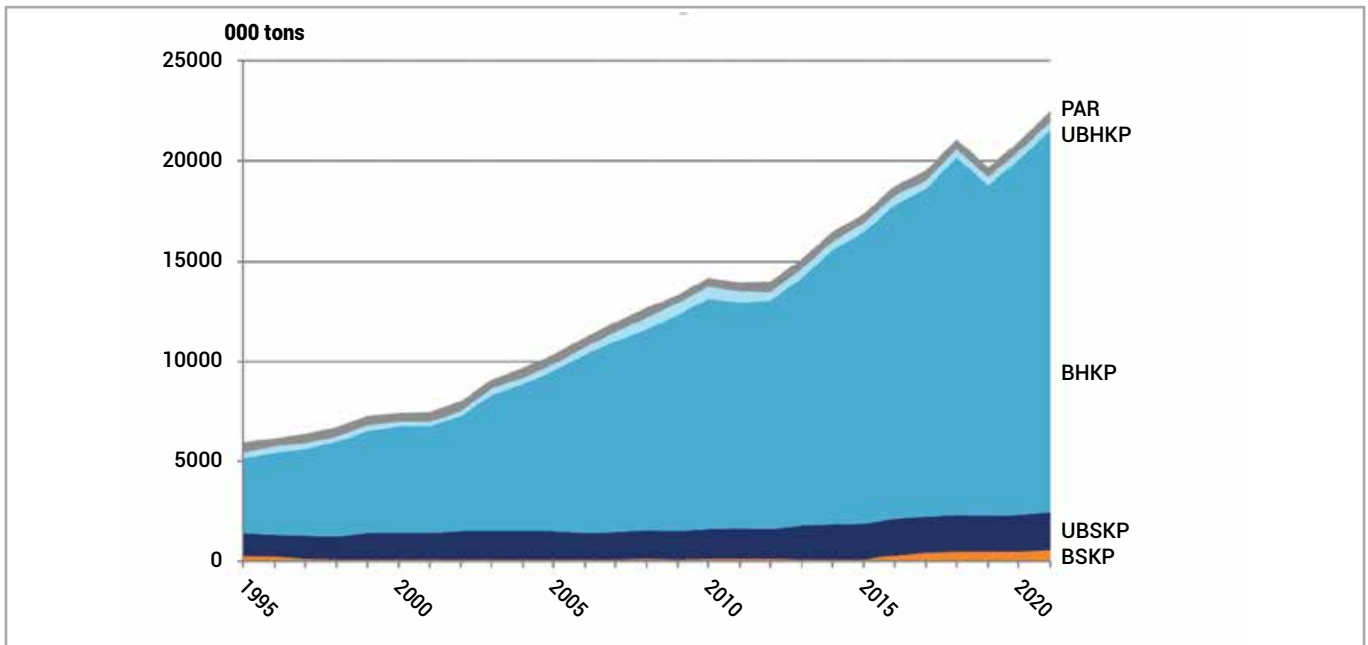


Figura 10. Produção brasileira de celulose por tipo (1995-2020)

Fonte: IBÁ (inclui pasta mecânica, Fluff e Solúvel), elaborado pela Pöyry

A Figura 10 mostra a evolução da produção de celulose que, em 2020, foi de 20,9 milhões de toneladas e, em 2021, superou os 21 milhões de toneladas.

Tradicionalmente, a Europa era o mercado mais importante para as exportações brasileiras de celulose. Nos últimos anos a China tem aumentado rapidamente o volume importado. Em 2016 a China passou a ser o principal comprador da celulose brasileira, superando a Europa. Em 2021 a China continuou a ser o principal comprador, mas em relação ao ano de 2020, a Europa

aumentou o volume de compras. A participação da China nas exportações brasileiras continuará crescendo.

A Figura 11 mostra as exportações brasileiras de celulose por região de destino

A indústria brasileira de celulose mantém, por enquanto, uma posição altamente competitiva no mercado global. A manutenção ou a melhoria dessa posição pressupõe um plano de ação envolvendo múltiplas frentes, desde a racionalização e o gerenciamento florestal até a busca constante de novos caminhos inovadores em

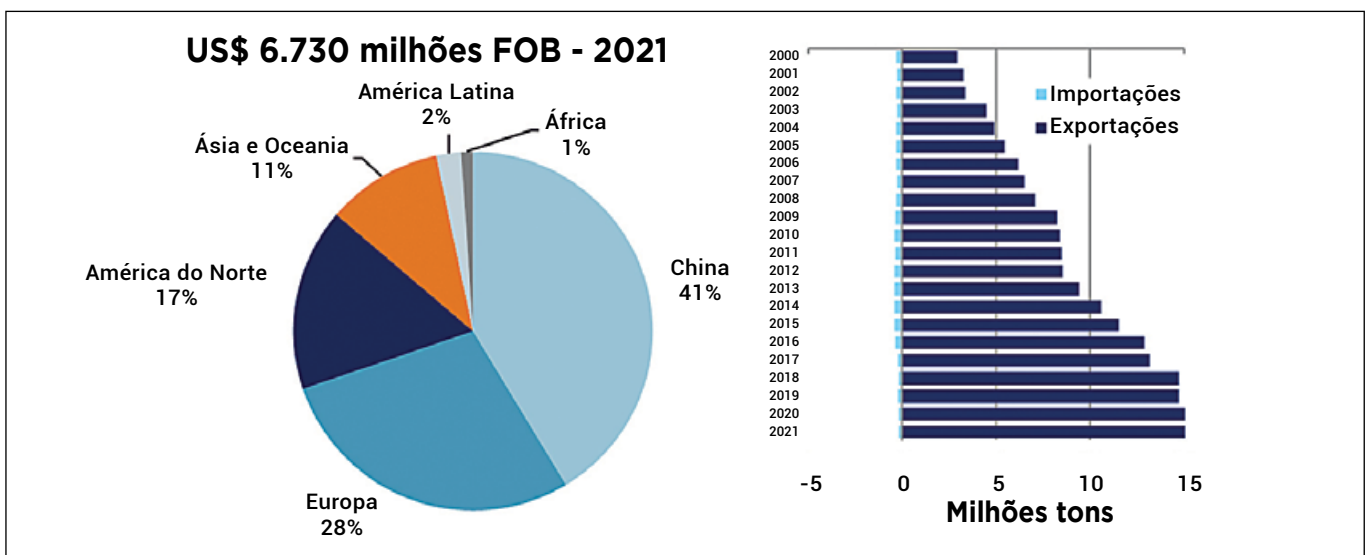


Figura 11. Exportações brasileiras de celulose por região de destino

Fonte: IBÁ, elaborado pela Pöyry

Tabela 2. Produção brasileira e consumo aparente de papel (000t)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produção	8.315	8.558	8.807	9.065	9.428	9.844	10.159	10.261	10.443	10.397	10.357	10.335	10.471	10.433	10.535	10.240	10.666
Consumo aparente	7.328	7.702	8.099	8.755	8.505	9.272	9.562	9.782	9.851	9.813	9.165	8.920	9.115	9.131	9.054	8.700	9.202
Importação	770	967	1.097	1.328	1.085	1.502	1.455	1.396	1.274	1.262	866	688	758	715	682	551	597
Exportação	2.039	1.990	2.006	1.982	2.008	2.074	2.052	1.875	1.866	1.846	2.058	2.103	2.114	2.017	2.163	2.091	2.061
Consumo per capita (Kg/hab)	39	41	44	46	44	49	50	50	49	48	44	43	44	44	43	41	43

Fonte: IBÁ, elaborado pela Pöyry

termos de processos de produção, novos produtos ao longo de toda a sua cadeia produtiva, ou até mesmo novos modelos de negócios.

Produção Brasileira e Consumo Aparente de Papel (2000-2021)

A produção brasileira de papel cresceu nas últimas duas décadas 1,9%a.a. e há uma estabilidade no consumo aparente nos últimos anos.

A Tabela 2 mostra a evolução desse consumo.

A Figura 12 mostra a produção e consumo aparente brasileiro de papel (2000-2021)

Consumo Aparente de Papel no Brasil

Tradicionalmente, o consumo aparente brasileiro de papel é muito próximo da produção local, indicando baixa abertura para o mercado internacional. Na Figura 12 estão refletidos a produção e o consu-

mo aparente de papel no período de 2000 a 2021. Observa-se que houve uma queda no consumo aparente de papéis em 2020, retornando aos valores atingidos em 2009, principalmente como efeito da pandemia da Covid-19. Mas em 2021 o mercado já apresentou uma retomada.

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

O consumo *per capita* brasileiro cresceu 10 Kg de 2005 a 2011, ficando praticamente estável entre 2011 e 2014 - período em que o consumo *per capita* foi próximo a 50 kg/hab. Em 2015 e 2016 houve uma forte queda no consumo aparente, principalmente devido à queda geral do consumo e da produção industrial no mercado doméstico. Atualmente, o consumo *per capita* brasileiro é de 43 kg/hab.

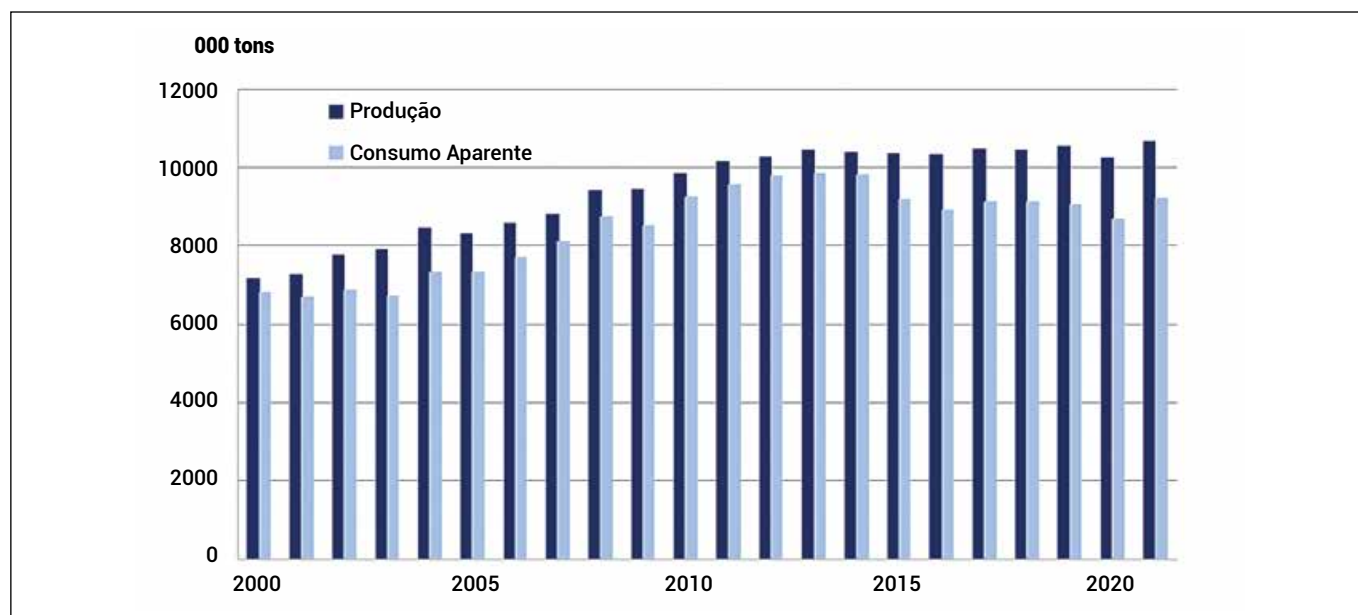


Figura 12. Produção brasileira e consumo aparente de papel (2000-2021)

Fonte: IBÁ, elaborado pela Pöyry

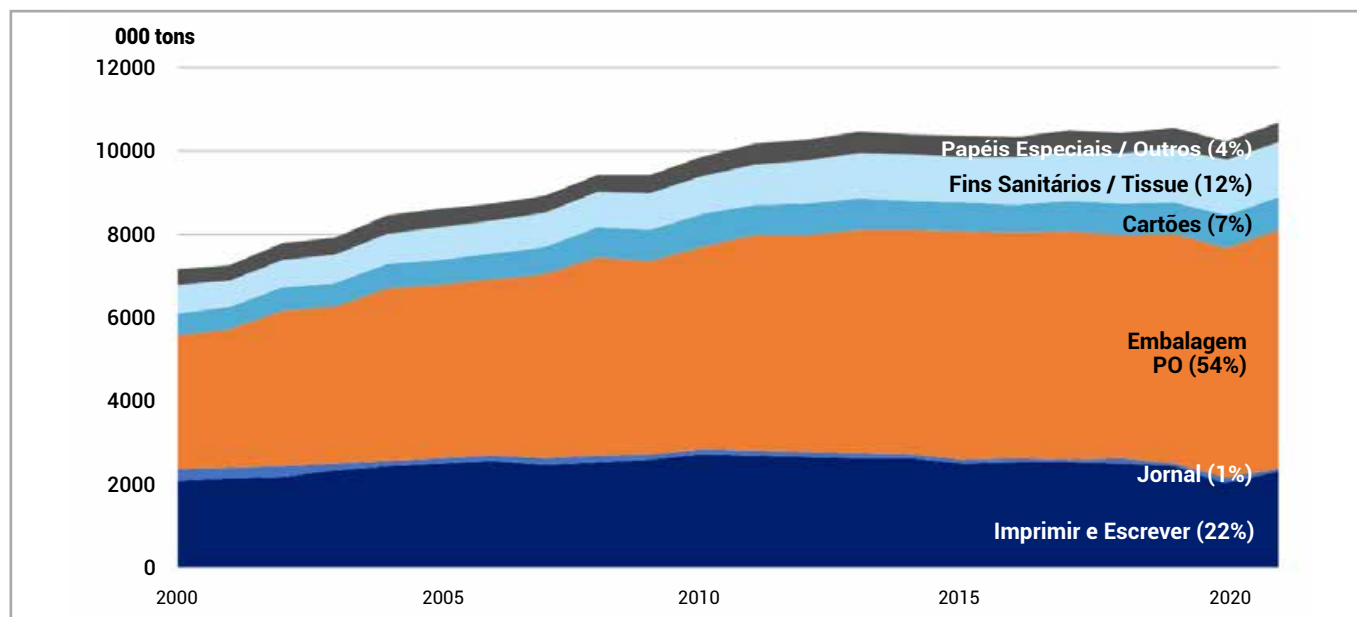


Figura 13. Produção brasileira de papel por tipo (2000-2021)
Fonte: IBÁ, elaborado pela Pöyry

Em 2021 houve um aumento na produção em relação a 2020 e estabilidade nas importações e nas exportações, implicando em um aumento no consumo aparente.

O Brasil exporta principalmente papéis de imprimir e escrever e *Kraftliner*, importando Papel Jornal, LWC, SC, CWF e outros tipos de papéis especiais.

Produção Brasileira de Papéis Segundo o Tipo (2000-2021)

A produção total de papéis no Brasil em 2021 foi de 10 milhões de toneladas. Desse total, os papéis para embalagens corrugadas representam o principal tipo de papel produzido, com cerca de 54% do total; a seguir aparecem os papéis para imprimir e escrever com cerca de 22% do total.

A Figura 13 apresenta a produção de papel por tipo no período de 2000 a 2021.

A Figura 14 apresenta a distribuição da capacidade de produção de papéis por empresa no Brasil.

As principais empresas produtoras de papel no Brasil são Klabin, Suzano, Sylvamo, CMPC e WestRock que são responsáveis por 48 % da capacidade instalada. A produção brasileira de papel em 2021, apresentada na Tabela 2, foi de 10 milhões de toneladas. O crescimento médio da produção brasileira de papel entre o ano de 2000 e 2021 foi de 1,9% a.a.

Papéis tissue e para embalagens corrugadas no Brasil têm tido crescimento constante e ligeiramente superior ao crescimento do PIB neste período.

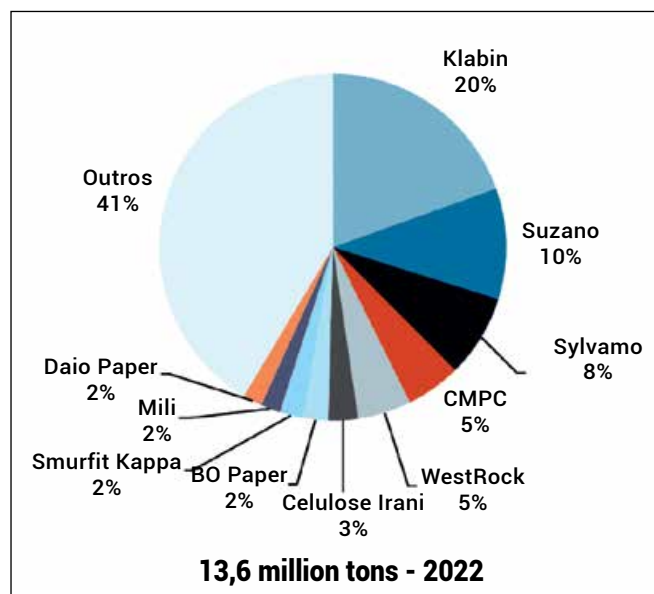


Figura 14. Capacidade de produção brasileira de papel por empresa (2021)
Fonte: IBÁ, elaborado pela Pöyry

A Tabela 3 mostra a produção e o crescimento da indústria de papel no Brasil.

Nos últimos seis anos a produção de papel jornal / “*newsprint*” vem reduzindo ano a ano a uma taxa de -3,9% a.a. no período.

A produção de papéis de imprimir e escrever reduziu -1,3% entre 2015 e 2021 e este declínio foi acentuado em decorrência da pandemia que suspendeu as aulas presen-

Tabela 3. Produção e crescimento médio anual - Indústria de Papel no Brasil

Papel	2000	2015	2021	Crescimento médio /a,a, (%)		
				2000-2021	2000-2015	2000-2021
Imprimir e Escrever	2.093	2.492	2.303	0,5%	1,2%	-1,3%
Jornal	266	98	77	-5,7%	-6,4%	-3,9%
Embalagem	3.209	5.471	5.730	2,8%	3,6%	0,8%
Cartões	519	691	784	2,0%	1,9%	2,1%
Fins Sanitários / Tissue	697	1.114	1.321	3,1%	3,2%	2,9%
Papéis Especiais / Outros	378	491	451	0,8%	1,8%	-1,4%
Total	7.162	10.357	10.666	1,9%	2,5%	0,5%

Fonte: IBÁ, elaborado pela Pöyry

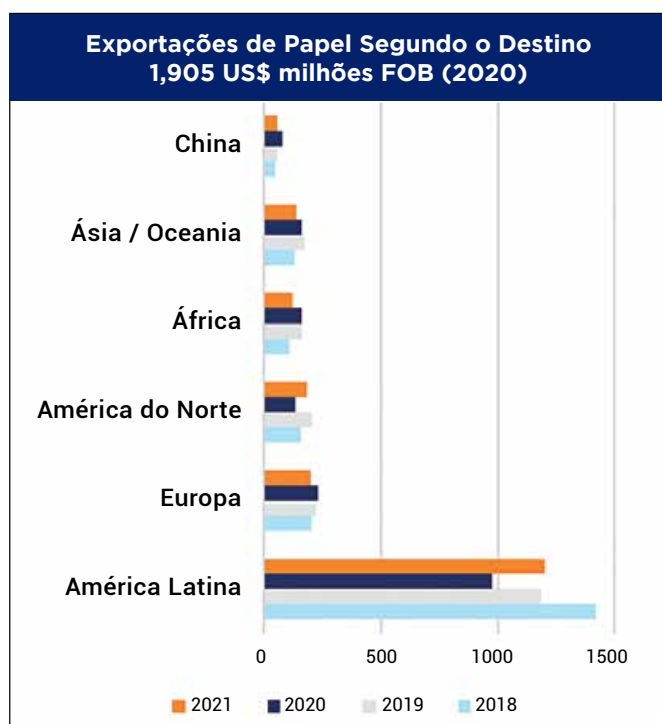


Figura 15. Participação nas exportações de papel para o mundo (%)

Fonte: IBÁ, elaborado pela Pöyry

ciais e reduziu a presença em escritórios. É esperado que agora em 2022 parte do volume perdido seja recuperado.

Papéis para embalagens e fins sanitários apresentam as maiores expectativas de crescimento para a próxima década.

A Pöyry estima uma taxa de crescimento acima do PIB para os papéis de fins sanitários e papéis para embalagens até 2030.

O Brasil possui uma indústria de papéis especiais (têrmicos, filtro, moeda, glassine etc.) de porte médio, com uma capacidade instalada total de cerca de 500 mil ton/ano.

Exportações Brasileiras de Papel por Região

Para o mercado de papéis, a América Latina é o destino de mais da metade das exportações brasileiras. O total das exportações de janeiro a dezembro de 2021 gerou receita de US\$ 1.905 milhões de dólares.

A Figura 15 mostra a participação de cada região nas exportações brasileiras de papel para o mundo.

Em 2021 as exportações para a América Latina e EUA foram retomadas, e o volume deste acréscimo reduziu as exportações para os demais continentes. A exportação para a Europa, EUA e China deverá crescer em 2022 com a entrada em produção da nova máquina de papel para Embalagens de Papelão Ondulado da Klabin e a crescente demanda no mercado internacional por papéis de embalagens.

Desafios e Oportunidades

A China restringiu em 2018 e proibiu em janeiro de 2021 a importação de aparas de papel, desabastecendo o mercado chinês de fibras recicladas necessárias para a fabricação de papel testliner e papel cartão, pois o papel recuperado é matéria-prima essencial na produção de papéis para embalagem. O potencial para aumentar significativamente a recuperação de *Old Corrugated Containers* (OCC) no mercado interno chinês é baixo e está muito longe de atingir no curto prazo as 15 milhões de toneladas necessárias. Assim, em substituição à importação das aparas de papel, os fabricantes chineses aumentaram a compra de celulose enquanto redirecionam os recursos para o aumento da coleta de aparas de papel no mercado interno.

À medida que diferentes empresas na China procuraram fontes alternativas de papel, o preço de materiais, como papel kraft, papel testliner, papel cartão e polpa moldada aumentaram. Isso ocorreu porque os custos no processo de fabricação aumentaram.

As restrições da importação de papel reciclado pela China criaram ainda uma demanda adicional de *kraftliner* no mercado global. As importações de *kraftliner* pela China aumentaram substancialmente desde 2017 (+70%), atingindo em 2021 1,3 Mt/a. Isso se deve principalmente à maior competitividade de custo dos fornecedores de *kraftliner* dos EUA, Rússia e Brasil em relação ao *testliner* produzido na China ou no exterior e vendido para os mercados chineses.

Além desse fato, a crescente demanda por soluções de embalagens sustentáveis (fibra versus plástico), a popularidade contínua de embalagens de papelão ondulado no setor de alimentos e bebidas e a preferência de *linerboard* virgem em relação ao *testliner* nos usos finais de embalagens de alimentos, se traduz em maiores demandas de *kraftliner* nas regiões industrializadas.

Tal movimentação do mercado de embalagens global foi potencializada no período da pandemia da Covid-19, que ampliou tendências como o uso de materiais recicláveis, a digitalização, o e-commerce e a entrega rápida de alimentos.

A indústria brasileira de papel e celulose, fundamentada em uma matriz florestal renovável e certificada, tem respondido com inovação e investimentos aproveitando o potencial exportador para transformar as oportunidades de investimento em empregos e impostos.

A importância da pesquisa e desenvolvimento e os trabalhos conjuntos entre academia e indústria estão colhendo bons resultados econômicos. A inovação, o desenvolvimento de materiais genéticos e a geração de patentes como chave de sucesso já fazem parte de um modelo estruturado que amplia a competitividade das boas práticas existentes.

Além da celulose *fluff*, em que o Brasil já havia comprovado sua competitividade e eficiência na produção sustentável, o período de 2021 a 2022 consolidou a importância da produção brasileira de celulose solúvel, sendo palco da construção e início de produção de duas plantas que representam o estado da arte para este tipo de celulose.

A escala de produção e o modelo sustentável baseado em florestas plantadas destas plantas de celulose solúvel atraem a atenção da indústria têxtil, ampliando para a indústria de base florestal brasileira um mercado de consumidores ainda mais exigentes em relação à sustentabilidade e à descarbonização da economia.

No mercado brasileiro, como um dos efeitos da pandemia da Covid-19, houve no período entre 2019 e 2020 de redução da coleta de aparas de papel. Em contrapartida, o consumo de papéis tissue e embalagens aumentou.

Alguns aparistas reportaram redução, durante o período mais crítico da pandemia, de 50% da recuperação

de papel em relação à atividade normal, principalmente devido ao fechamento do comércio e escritórios e aumento do risco ocupacional na operação de coleta. A coleta seletiva foi suspensa em alguns municípios.

O consumo dos papéis gráficos que já enfrentavam os impactos da digitalização e mudança dos investimentos com publicidade para a mídia digital, implicando na redução do número de páginas e das gramaturas, tiveram grande impacto com a suspensão das aulas presenciais e com os escritórios em regime de *home office*. Outro efeito desta redução de consumo dos papéis de imprimir e escrever foi a redução da oferta das aparas brancas.

A defasagem entre a oferta e a demanda das aparas de papel ocasionou falta de matéria-prima e aumento dos preços das aparas de papel. No final de 2021 e primeiro semestre de 2022, com a retomada da cadeia de coleta e separação das aparas e o ajuste dos estoques locais por meio da importação, a disponibilidade de matéria-prima ficou menos pressionada.

A demanda global aquecida para os papéis de embalagens favoreceu o reajuste dos preços para estes tipos de papéis e a recomposição das margens, embora tenha ocorrido forte pressão do varejo e a restrição de renda da população para consumo.

O mercado de papel cartão também teve aumento da demanda neste período e foi parcialmente suprido por empresas de papéis gráficos de alta gramatura. A falta de aparas brancas e o crescimento da demanda incentivam a produção local de pastas mecânicas.

Os produtores de papéis tissue mantiveram o abastecimento regular durante todo o período da pandemia da Covid-19, e não faltou papel tissue nos supermercados brasileiros. A falta de aparas brancas e o aumento de preço da celulose BHKP, conjugado com o aumento dos combustíveis e custos de energia, estão sendo um grande desafio para os produtores de tissue. Os reajustes exigem longa negociação com o setor de varejo, mas mesmo que de forma gradual estão ocorrendo. Os produtores estão confiantes no potencial de consumo do mercado brasileiro e aumentos da capacidade têm sido anunciados, inclusive por alguns dos fabricantes que produzem celulose.

Em um cenário global ainda impactado pela Covid-19 e pela guerra da Ucrânia, fatos estes que trouxeram rupturas nas cadeias logísticas e uma realidade econômica com inflação e recessão simultâneas, o setor de Papel e Celulose demonstra boas perspectivas de crescimento.

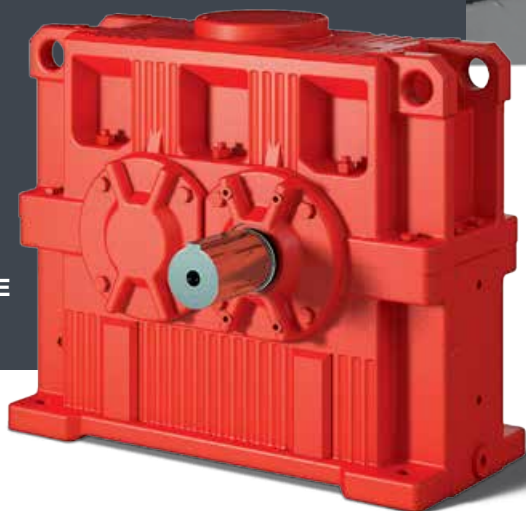
O Brasil, alicerçado nos pilares da sustentabilidade e produção renovável é referência e continuará a atrair investidores. ■

DÁ SÓ UMA OLHADA NA SOLUÇÃO QUE TIRAMOS DO PAPEL.

Com a SEW-EURODRIVE BRASIL você tem a certeza de estar utilizando sempre as soluções mais eficientes para a sua produção. Nossos redutores industriais de grande porte da Série M1..N foram desenvolvidos especialmente para aplicações que demandam baixas velocidades, dimensões reduzidas e manutenção simplificada - a série possui carcaça bipartida.

Além disso, esses redutores industriais podem, sob consulta, receber proteção especial da superfície contra corrosão, permitindo a operação em ambientes extremamente úmidos ou quimicamente agressivos. Soluções sob medida SEW-EURODRIVE BRASIL para um negócio sem igual: o seu.

**REDUTORES
INDUSTRIAIS
DE GRANDE
PORTE - SÉRIE
M1..N**



Redutores de um estágio com engrenagens helicoidais, disponíveis em 12 tamanhos diferentes - de 0.5 até 248 kNm.

**SEW
EURODRIVE
BRASIL**

www.sew-eurodrive.com.br

0800 770 0496

BRAZIL'S PULP AND PAPER INDUSTRY

Demographic trends such as population growth increase the demand for pulp, while geopolitical issues make the business environment more unpredictable

By:

Carlos Alberto Farinha e Silva - Vice-President of Pöyry Tecnologia Ltda
Manoel Rodrigues Neves - Economic Studies Manager of Pöyry Tecnologia Ltda
Maurício Porto - Senior Market Consultant of Pöyry Tecnologia Ltda

OVERVIEW OF THE ECONOMY

According to the World Bank, damages caused by the COVID-19 pandemic were compounded by Russia's invasion of Ukraine, which further slowed down the global economy. In turn, the global economy is entering what could be a prolonged period of low growth and high inflation. This increases the risk of stagflation, with potentially damaging consequences for global economies, particularly poorer nations.

The World Bank's latest economic outlook report estimates that global growth will decline from 5.7% in 2021 to 2.9% in 2022 - a more pessimistic outlook than the previous 4.1% projection made in January 2022. It is expected to stay in this range in 2023-2024. This is because, as the war in Ukraine disrupts activity, investment and trade in the short term, repressed demand diminishes, and fiscal and monetary-policy incentives are gradually withdrawn. As a result of the damage caused by the

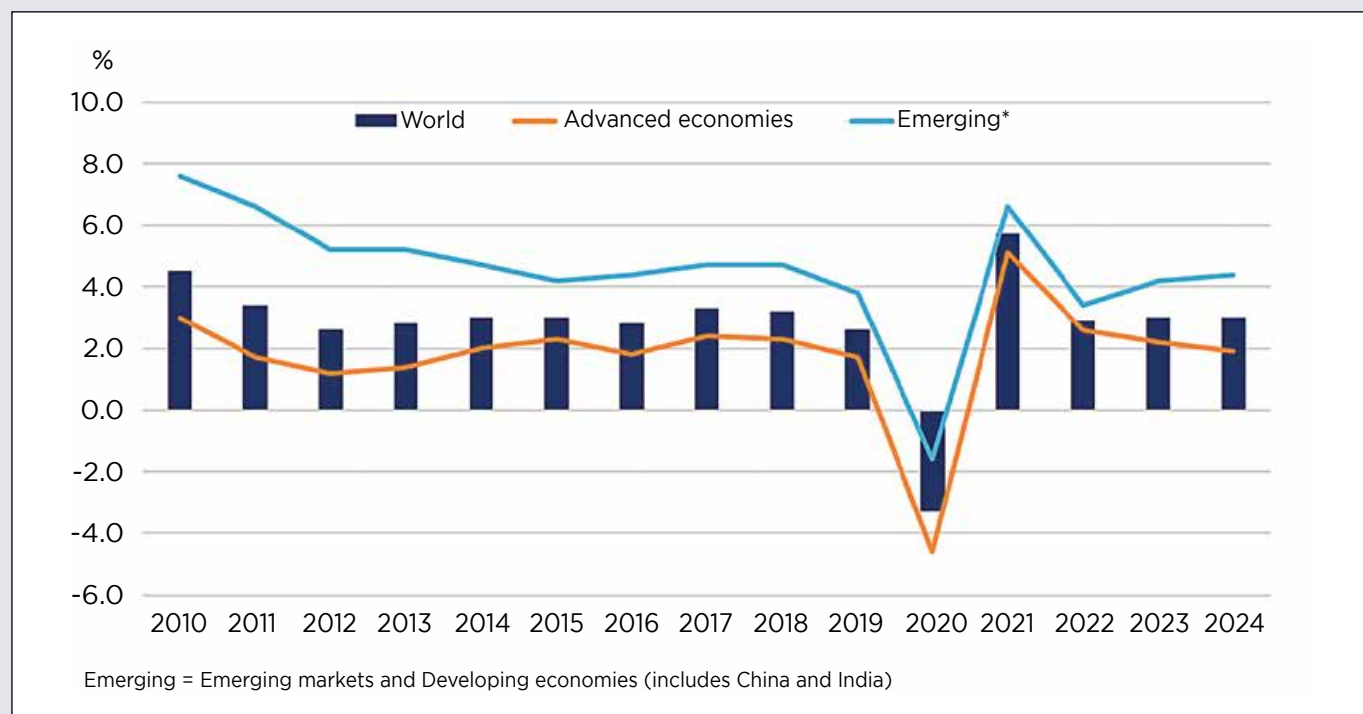


Figure 1. Contributions to global growth (2010 - 2024e)

Source: World Bank

pandemic and war, the income per capita level in developing economies this year will be almost 5% below their pre-pandemic trend.

Today’s economic situation reminds us of the 1970s in aspects such as persistent shortages fueling inflation, a prolonged period of expansionary monetary policy, prospects of slower growth rates and vulnerabilities in emerging markets and developing economies stemming from the need to tighten monetary policy to contain inflation.

Despite the similar aspects observed, the outlook is for faster economic recovery due to the greater maturity of current economic tools. Nonetheless, it will be necessary to adopt a contractionary monetary policy and increase interest rates to contain inflation before the expected growth effects can be observed.

Trends for the pulp industry

Perspectives for the pulp industry remain positive, despite high uncertainties pertaining to global trade.

The pulp industry has maintained a favorable environment for some years, mainly thanks to

the growth of the global tissue and packaging market, augmented by China’s wastepaper importing ban.

Even though global pulp consumption for paper production fell in 2019 and 2020, there are reasons to believe in continued long-term growth. The market had to reinvent itself in the face of several simultaneous factors, such as import restrictions, trade disputes, rising trade costs and the pandemic itself.

Despite these challenges, the global pulp market is growing, thanks to the growing use of virgin fiber in tissue and hygiene products, and the rapid growth in the use of pulp-based packaging used in the burgeoning online shopping sector. The artificial textile fiber industry experienced a temporary setback in 2020 but is now recovering and boosting the dissolving pulp market.

Global consumption of specialty pulp and paper increased from 337 Mt in 2010 to 436 Mt in 2018, before dropping to 424 Mt in 2020. Consumption is projected to grow 1.7% annually in the long term as of 2020, and is estimated to reach 543 million tons by 2035.

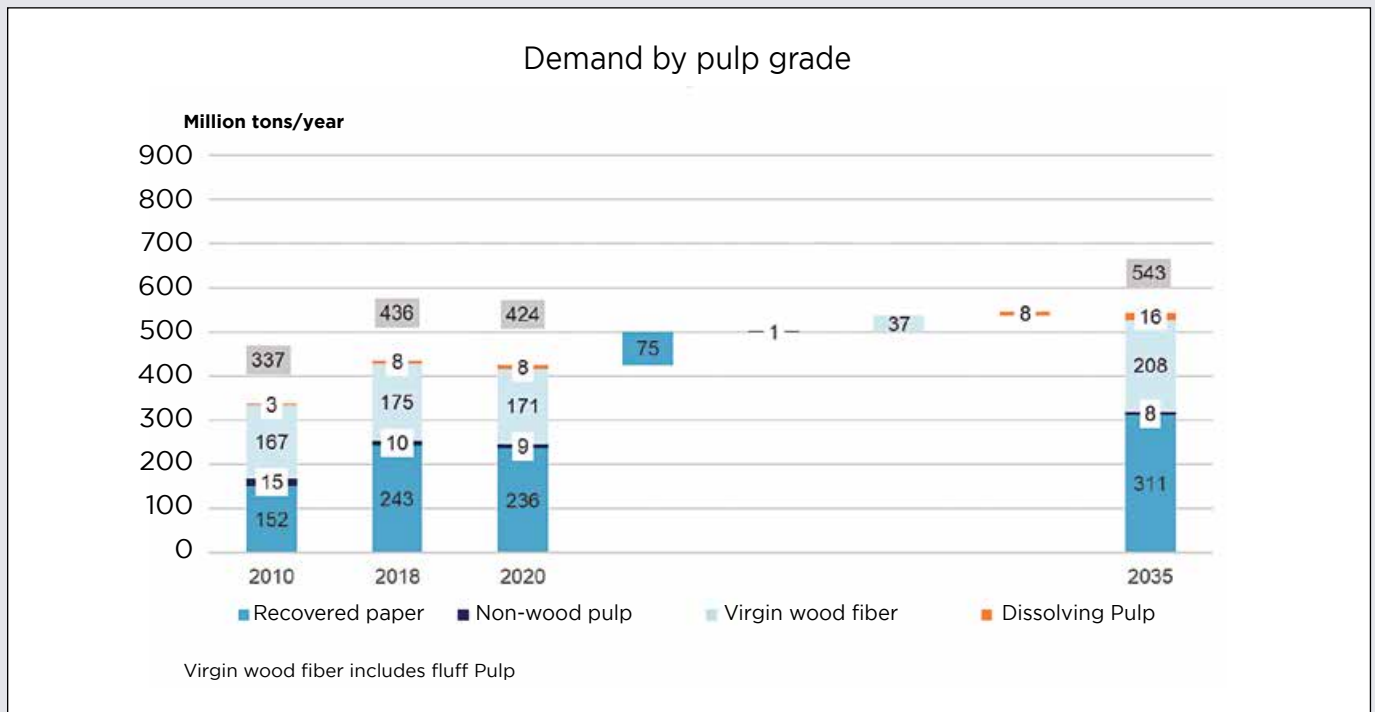


Figure 2. Evolution in global fiber consumption for specialty pulp and paper (2010 – 2035)
Source: Pöyry

Trends

Global megatrends are forcing the pulp and paper industry to diversify, while environmental concerns and consumer preferences are supporting its growth.

DEMOGRAPHIC TRENDS

Population growth, middle class expansion and urbanization increase the demand for pulp

IMPACT ON GLOBAL PULP MARKETS

The increase in urbanization and middle class has a strong correlation with rising income levels, which together with the increase in population, creates more pulp demand for various end-uses. However, the growth of remote work will further reduce the need for graphic papers.

REGULATORY TRENDS

Climate-friendly legislation and increased polarization are shifting the business environment

IMPACT ON GLOBAL PULP MARKETS

Climate-friendly legislation and the trend towards substituting plastics benefit pulp-based alternatives. Unexpected changes in global trade patterns, particularly decisions made by China, can rapidly alter global pulp inventories.

Global competition has shifted economic power to the East; product sustainability continues being an essential criterion for consumers.

ECONOMIC TRENDS

Growth of the world economy coupled with the shift of economic power to the East

IMPACT ON GLOBAL PULP MARKETS

Demand for pulp and paper increases especially in growing industrialization regions and emerging markets. The increase in manufacturing activity and wealth in emerging regions translates into greater demand for packaging and hygiene products.

CONSUMER TRENDS

Changes in consumption habits, such as increased environmental awareness, create demand for pulp

IMPACT ON GLOBAL PULP MARKETS

Demand for pulp-based packaging is increasing. E-commerce and food delivery services create demand for new packaging solutions. Shorter lead times force companies to deliver services faster without sacrificing quality.

Greater environmental awareness and the development of technologies encourage the shift from plastics to pulp-based materials.

ENVIRONMENTAL TRENDS

Climate emergency requires concrete actions and transparency from companies

IMPACT ON GLOBAL PULP MARKETS

The renewable and recyclable solutions market is gaining importance. In the future, solutions based on the use of pulp from planted forests will be found in almost all types of products, such as packaging, textiles, chemicals, building materials, energy generation and fuels.

TECHNOLOGICAL TRENDS

Digitization reduces printing needs and allows accelerating production and at the same time improving quality

IMPACT ON GLOBAL PULP MARKETS

Digitization puts pressure on printed media/products, as is seen with the decline in Printing & Writing paper consumption. At the same time, digitization allows accelerating production and at the same time improving quality.

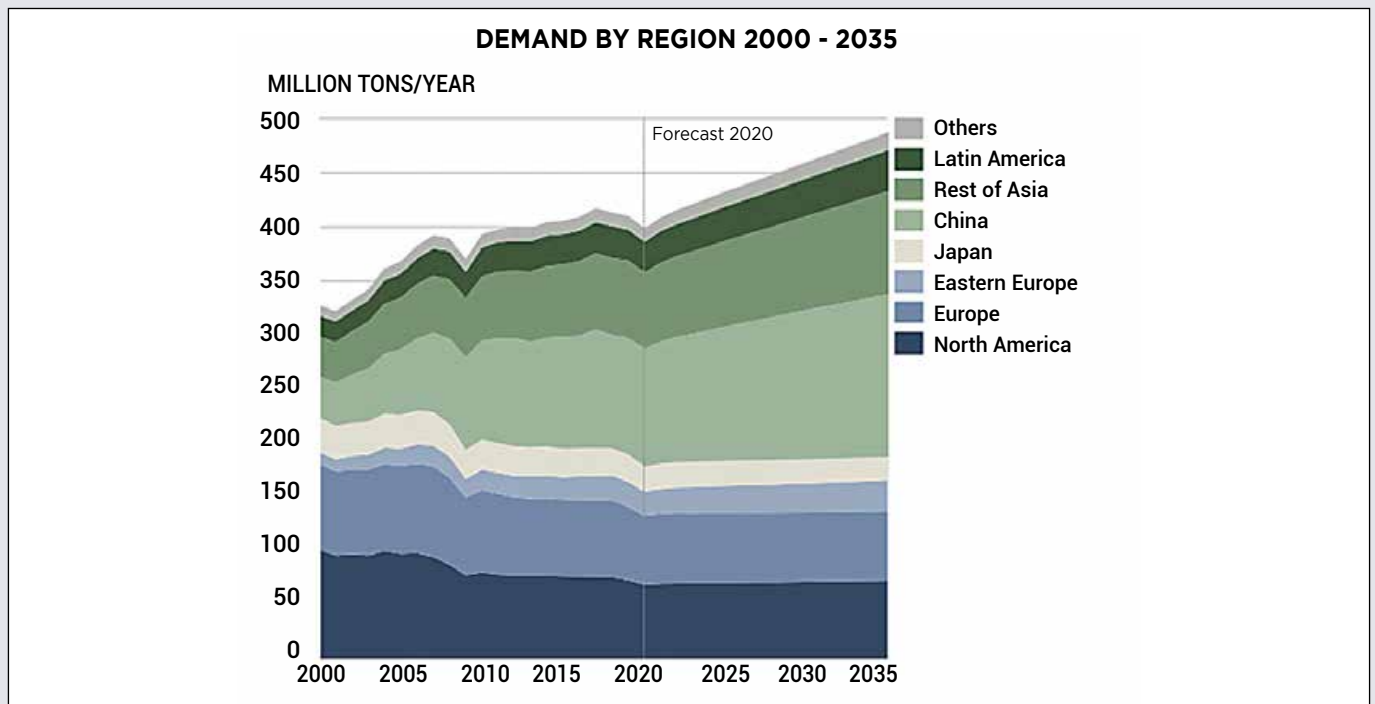


Figure 3. Evolution in global paper consumption (2000 - 2035)

Source: Pöyry

Global paper-consumption growth

The world's population is projected to reach 8.9 billion by 2035. Population growth is expected to be concentrated in developing regions, with Sub-Saharan Africa accounting for the greatest increase. The population in this region will grow around 2.3%/y until 2035.

Rapid population growth, rising middle class and better education levels are the main trends in developing regions like China, India and Africa.

Due to high birth rates in most of these countries, the population is usually young and growing, causing them to expand their consumer markets even further. At the same time, life expectancy and urbanization are increasing. In the 1950s, less than 30% of the world's population lived in cities and, today, the number of people living in fast-growing cities is increasing. According to the UN, 55% of the world population currently lives in urban areas and this ratio is expected to increase to 70% by 2050.

Much of this growth will likely occur in developing regions like Asia and Africa.

Urbanization is closely linked to waste generation, offering better opportunities for paper companies that depend on the supply of wastepaper in their processes.

Paper recovery rates tend to be higher in urban areas, leading to a growing number of production mills near densely-populated areas.

Long-term growth projections for paper consumption vary considerably across regions, being modest in Japan, North America and Western Europe, but still showing some growth potential in Asia, Latin America, Africa, the Middle East and Eastern Europe.

While in Western Europe, North America and Japan consumption decreased between 2014 and 2020, consumption in China increased in that same time.

In addition to the pandemic, there are other risks that should not be underestimated (e.g., growing nationalism and regionalism, US-China trade war, Ukraine war, central bank concerns about inflation, risk of global recession, etc.), which could alter this trend.

Figure 3 shows the evolution in global paper consumption since 2000 and perspectives until 2035.

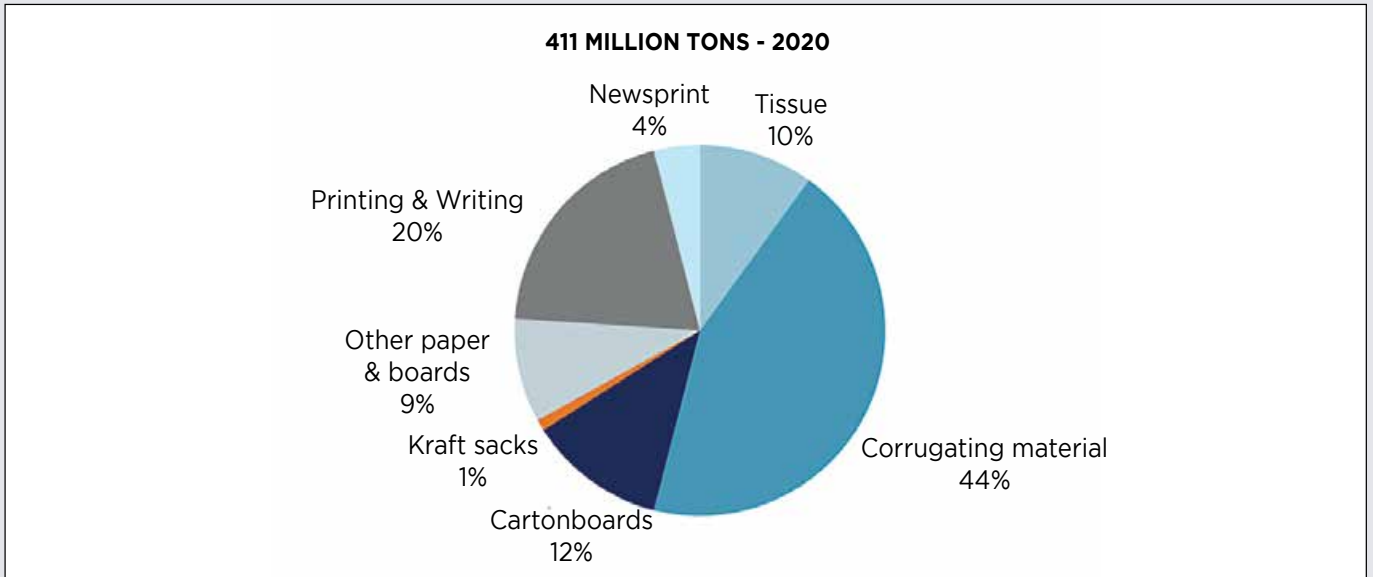


Figure 4. Global paper consumption by grade
Source: Pöyry

Paper consumption perspectives for North America, Western Europe and Japan vary, with graphic paper consumption expected to continue to decline, while board, packaging and tissue consumption will still grow or at least remain stable until 2035.

Global paper consumption in 2020 amounted to 411 million tons, with Printing and Writing paper which accounted for 20% of total consumption being the most affected by technological transformations.

Other paper grades, such as (Board, Packaging, Kraft Bag and Tissue) represent 80% of total consumption and have positive perspectives in relation to consumption growth.

On a global level, packaging and tissue paper will keep global consumption on a growth path, despite the negative trend shown for graphic paper.

Emerging markets are the main drivers behind the global growth in paper consumption, as shown in Figure 5.

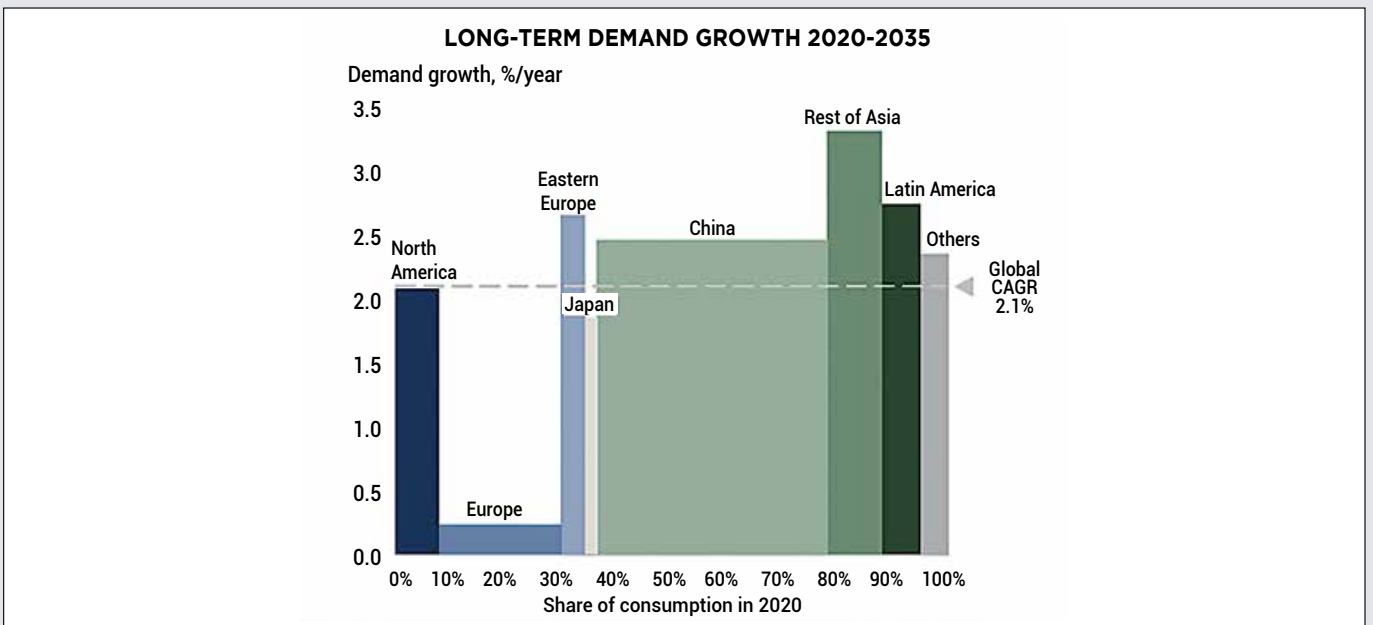


Figure 5. Evolution in global paper consumption (2000 - 2035)
Source: Pöyry

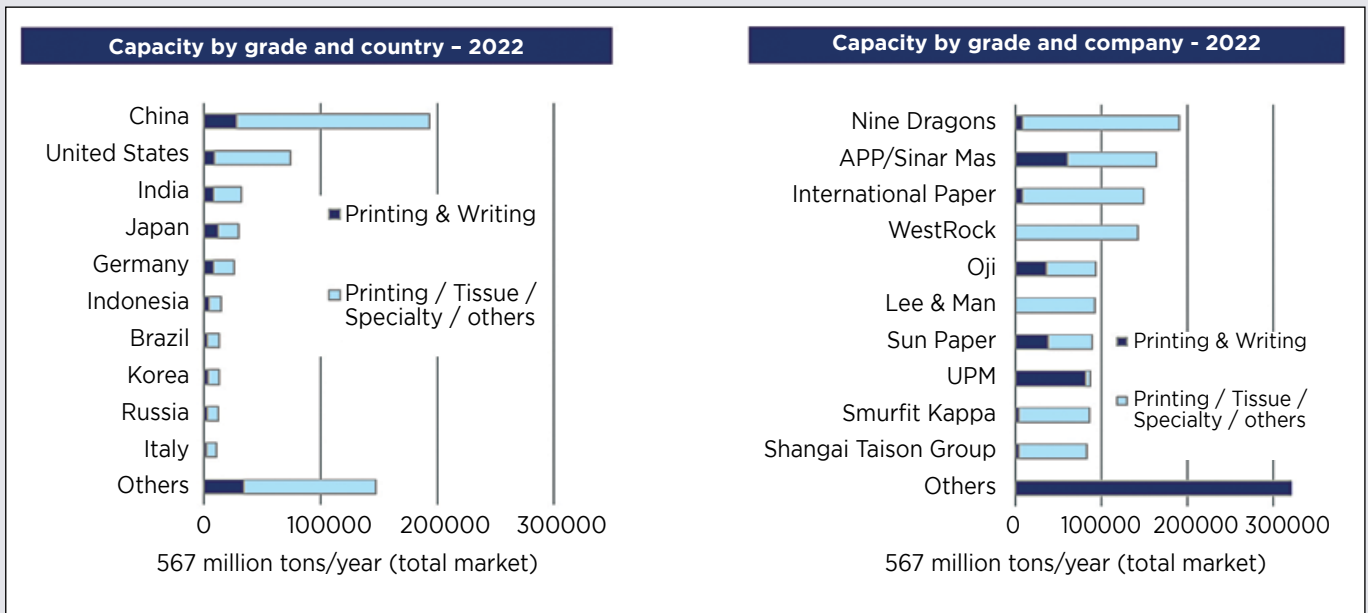


Figure 6. Main paper-producing countries and companies
Source: Pöyry

Main paper producers in the world

The world’s current paper-production capacity is 567 million tons, with emphasis on packaging and tissue paper.

Figure 6 shows that China and the United States are the biggest producers in the world, and Nine Dragons is the biggest papermaker.

Global consumption of market pulp for paper

is expected to grow roughly 2.1%/y in the long term, from 71 million tons in 2020 to 94 million tons in 2035. Bleached Kraft Pulps account for the largest consumption share of market pulp for paper production.

Figure 7 shows the global consumption of market pulp for paper since 2000 and consumption estimates until 2035.

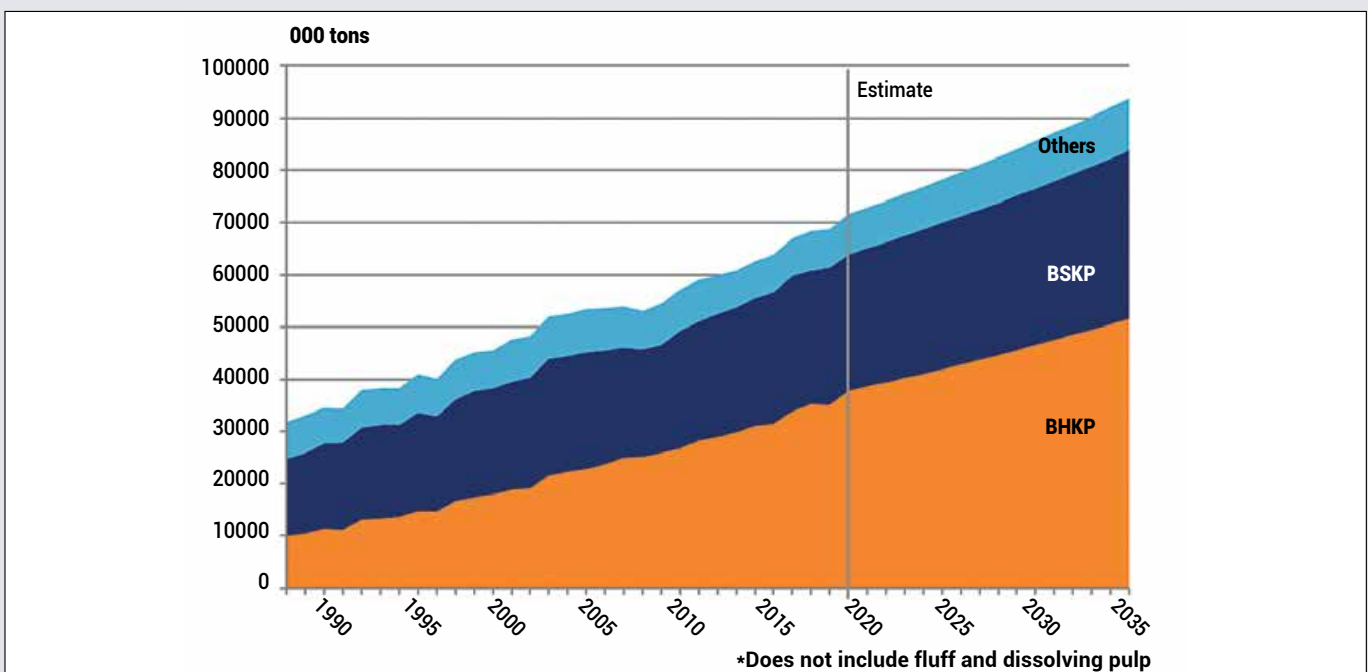


Figure 7. Global consumption of market pulp for paper through 2035
Source: Pöyry

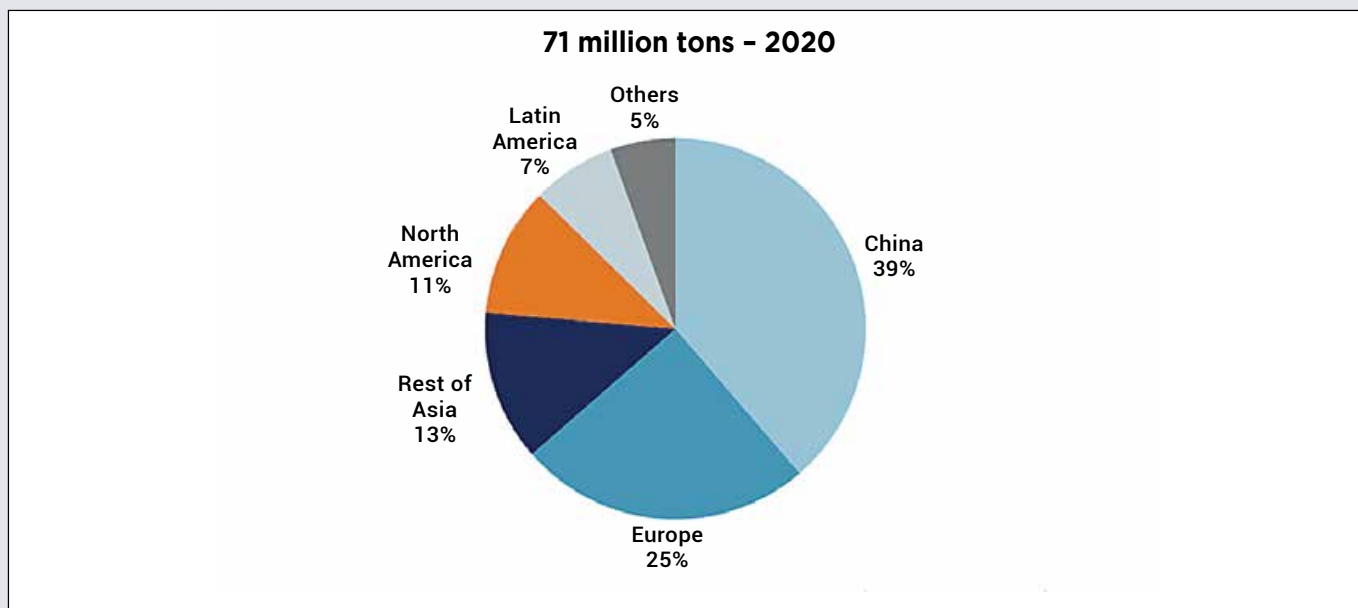


Figure 8. Market pulp consumption for paper by region
Source: Pöyry

Market pulp consumption by region

China and India are the main forces driving global market-pulp growth in the long term.

Asia as a whole was responsible for roughly 52% of global consumption in 2020, with China as the main consuming country. Consumption growth of market pulp for paper should continue to occur over the next years, particularly in China.

China alone already consumes 39% of the global pulp market, surpassing regions like Europe (25%) and North America (11%).

In terms of incremental consumption, that is, consumption of the additional production expected of pulp, the concentration is even greater. For example, China and other Asian countries will probably be responsible for 70% of the incremental consumption that will occur between 2020 and 2035. This concentration risks the accuracy of projections due to the large exposure of futures market to the behavior of the economy in these countries.

Figure 8 shows market pulp consumption for paper by region.

Main companies that produce market pulp for paper

The top four producers are responsible for around 30% of the production capacity of market pulp for paper. Ten producers account for more than 53% of

global production capacity. These facts are largely explained by the geographical location of the fibrous raw material, requirement of logistical facilities for exporting to consumer markets and the very high level of investment required to build a modern pulp mill with competitive economies of scale.

The globalization of industries has had a significant effect on the pulp and paper industrial sector, leading to increased investments in developing countries.

Brazil has already established itself in the global arena as the largest producer of Bleached Hardwood Kraft Pulp (BHKP) and, with the Suzano-Fibra merger, Suzano became the world leader in this market with an annual production volume of 11 million tons through 11 sites installed in Brazil. Suzano is advancing in its Cerrado project, with a projected capacity expansion of 2.55 million tons/year, scheduled to start up in the second half of 2024.

Latin America is currently the region with the largest production of wood-based market pulp for paper, supplying roughly 39% of the world's production.

Overview of Brazil's pulp market

Pulp imports by Brazil are small compared to the total volume it produces. It is important to note that exports have grown steadily since 2002.

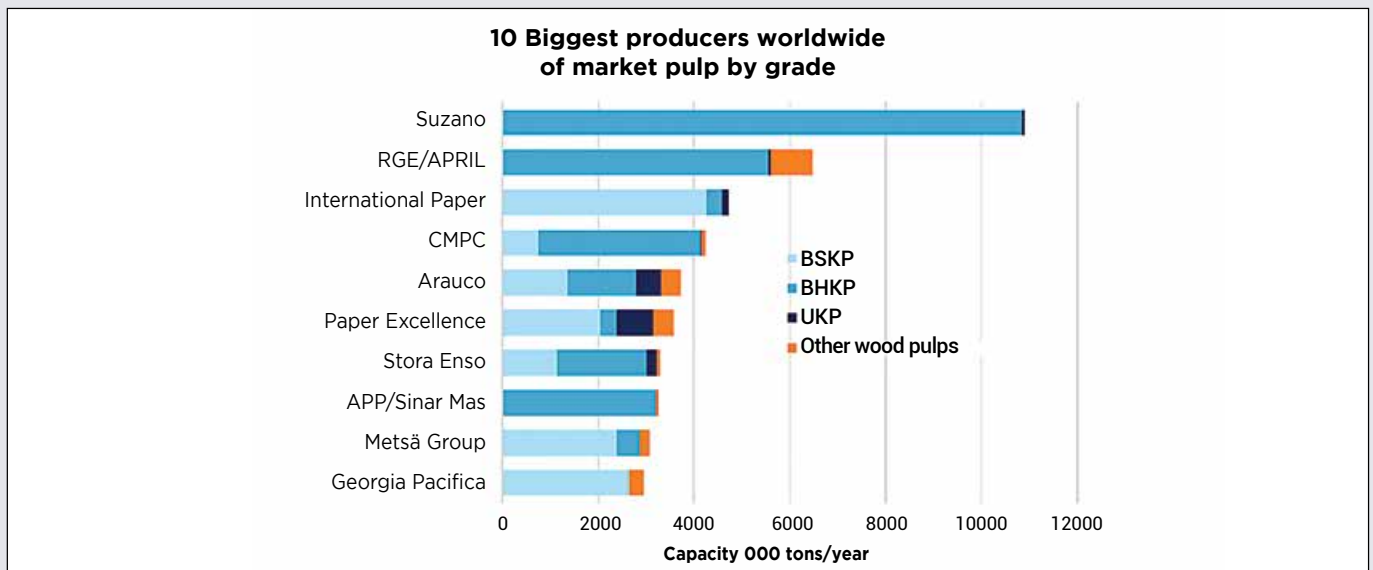


Figure 9. Biggest producers worldwide of market pulp for paper
Source: Pöyry

Table 1 shows the production evolution and destination of Brazilian pulp between 2005 and 2021.

Of the total pulp produced in Brazil in 2005, 53% was exported and, in 2021, this share grew to almost 70%, indicating the sector's strong trend of operating in the external market.

Between 2005 and 2021, pulp production in Brazil grew at a rate of roughly 5% annually.

Brazilian pulp production has mainly been export-oriented, with smaller growth in terms of domestic consumption.

Due to the cost competitiveness of eucalyptus pulp produced in Brazil, there is an ongoing technological effort to replace imported pulp with local production, including in the corrugated box market.

Brazil also stands out in the global dissolving pulp market, which is used as a raw material in the pharmaceutical, food and, especially, in the textile industries. The major investments by Royal Golden Eagle (RGE) and Lenzing, through a joint venture with Duratex in greenfields using the best

technologies, have led new investors to evaluate Brazil's competitiveness model with new mills and planted eucalyptus forests, as the technical age of its installed base is quite high.

Fluff pulp production in Brazil is a reality, having substituted a significant part of fluff pulp imports and becoming an export item in Brazil's trade balance.

Klabin expanded its production capacity in the packaging paper segment with the start-up of Puma II project's paper machine MP27 in August 2021, which began producing the innovative Eukaliner® (a novel product made 100% from eucalyptus fibers) which involved the construction of a fiber line to produce unbleached pulp integrated with a Kraftliner and Kraftliner Branco paper machine, with a 450-thousand-ton annual capacity. Continuing with its investment plans, Klabin announced in the second half of 2022 the installation of a new paperboard machine, MP28, with production expected to start up in 2023 with an estimated capacity of 460,000 tons/year.

Table 1. Apparent consumption of pulp in Brazil (1000 t)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Production	10,352	11,180	11,998	12,697	13,315	14,164	13,992	13,977	15,127	16,465	17,370	18,773	19,527	21,085	19,691	20,953	22,505
Imports	310	326	292	325	359	412	392	411	430	416	407	357	211	180	253	185	165
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	13,199	14,722	14,726	15,628	15,689
Apparent consumption	5,221	5,345	5,806	5,982	5,445	6,201	5,906	5,875	6,127	6,267	6,249	6,229	6,539	6,543	5,218	5,510	6,981

Source: IBÁ, prepared by Pöyry

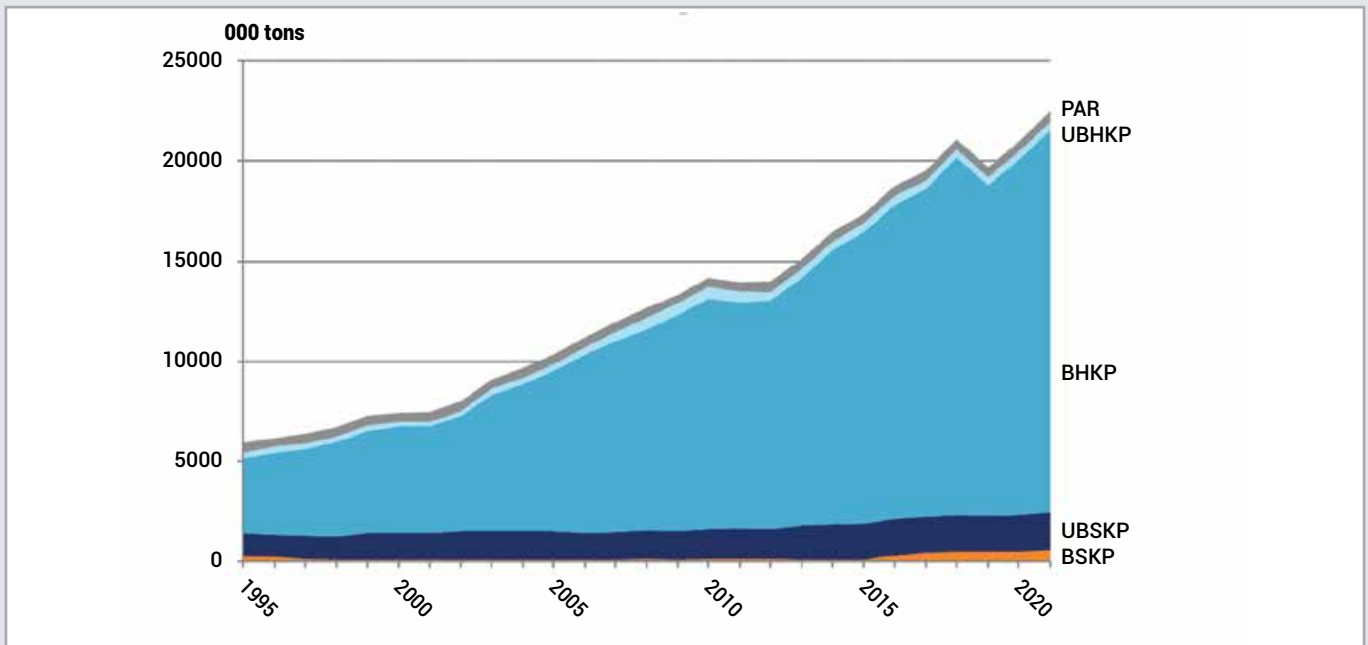


Figure 10. Brazilian pulp production by grade (1995 - 2020)
Source: IBÁ (includes high-yield, fluff and dissolving pulp), prepared by Pöyry

Another important milestone, particularly for the paperboard market, was IBEMA’S announcement that a new BCTMP plant in Paraná is in the advanced stage of its feasibility study that will add up to 160 thousand tons of mechanical pulp (PAR).

Figure 10 shows the evolution in pulp production, which in 2020 totaled 20.9 million tons and, in 2021, surpassed 21 million tons.

Europe was traditionally the most important market for Brazilian pulp exports. In recent years, China quickly increased its volume of imports and,

in 2016, China became the main buyer of Brazilian pulp, surpassing Europe. In 2021, China continued to be the main buyer, but compared to 2020, Europe increased its volume of pulp purchases. China’s share of Brazilian pulp exports will continue to grow.

Figure 11 shows Brazilian pulp exports by destination region

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

Maintaining or improving this position presupposes an action plan involving multiple

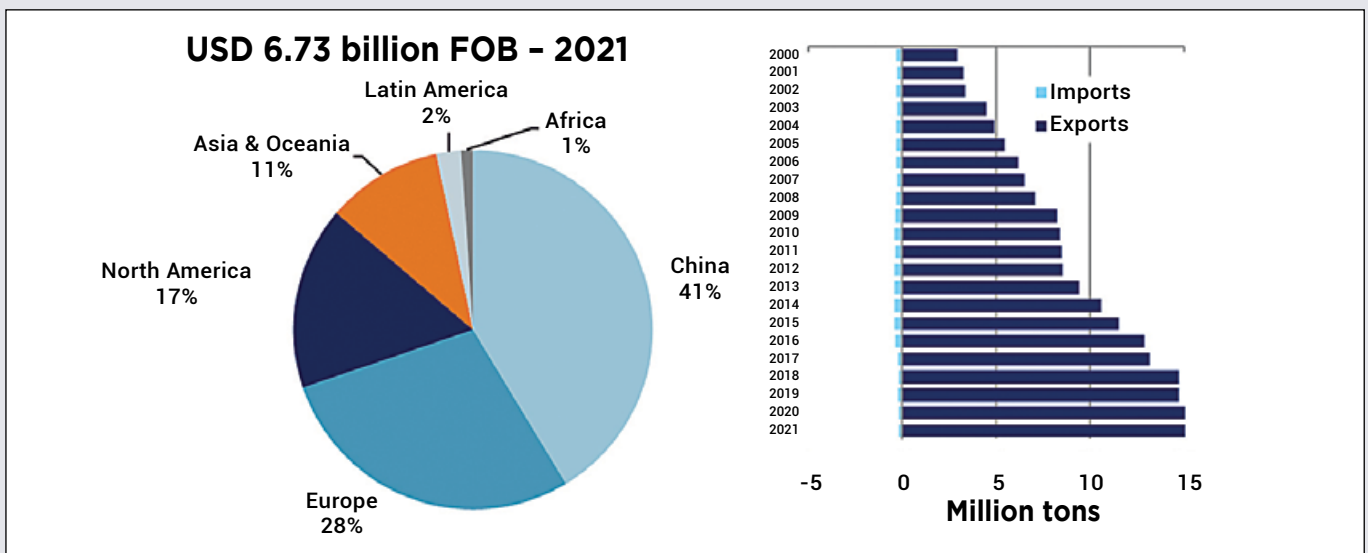


Figure 11. Brazilian pulp exports by destination region
Source: IBÁ, prepared by Pöyry

Table 2. Production and apparent consumption of paper in Brazil (1,000t)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Production	8,315	8,558	8,807	9,065	9,428	9,844	10,159	10,261	10,443	10,397	10,357	10,335	10,471	10,433	10,535	10,240	10,666
Apparent consumption	7,328	7,702	8,099	8,755	8,505	9,272	9,562	9,782	9,851	9,813	9,165	8,920	9,115	9,131	9,054	8,700	9,202
Imports	770	967	1,097	1,328	1,085	1,502	1,455	1,396	1,274	1,262	866	688	758	715	682	551	597
Exports	2,039	1,990	2,006	1,982	2,008	2,074	2,052	1,875	1,866	1,846	2,058	2,103	2,114	2,017	2,163	2,091	2,061
Consumption per capita (kg/inhab.)	39	41	44	46	44	49	50	50	49	48	44	43	44	44	43	41	43

Source: IBÁ, prepared by Pöyry

fronts, from streamlining and forest management to the continuous pursuit of new innovation paths in terms of production processes, new products across the entire production chain, and even new business models.

Brazilian production and apparent consumption of paper (2000-2021)

Brazilian paper production has grown 1.9% annually over the last two decades, while apparent consumption has remained stable in recent years.

Table 2 shows the evolution in paper consumption.

Brazil's apparent consumption of paper has always been very closely tied to local production, indicating little openness to the international market. Figure 12 shows the production and apparent consumption of paper from 2000 to

2021. We see that a drop occurred in apparent consumption of paper in 2020, returning to values registered in 2009 mainly on account of the pandemic. In 2021, however, the market already bounced back.

Paper consumption per capita in Brazil is still much lower than in Europe, USA, Canada, Japan and Korea, with room for growth in the coming years.

Consumption per capita in Brazil grew 10 kg between 2005 and 2011, remaining practically stable between 2011 and 2014, a period in which consumption per capita was close to 50 kg/inhabitant. In 2015 and 2016 there was a sharp drop in apparent consumption, mainly due to the general decline in consumption and industrial production in the domestic market. Today, Brazil's per capita consumption is 43 kg/inhabitant.

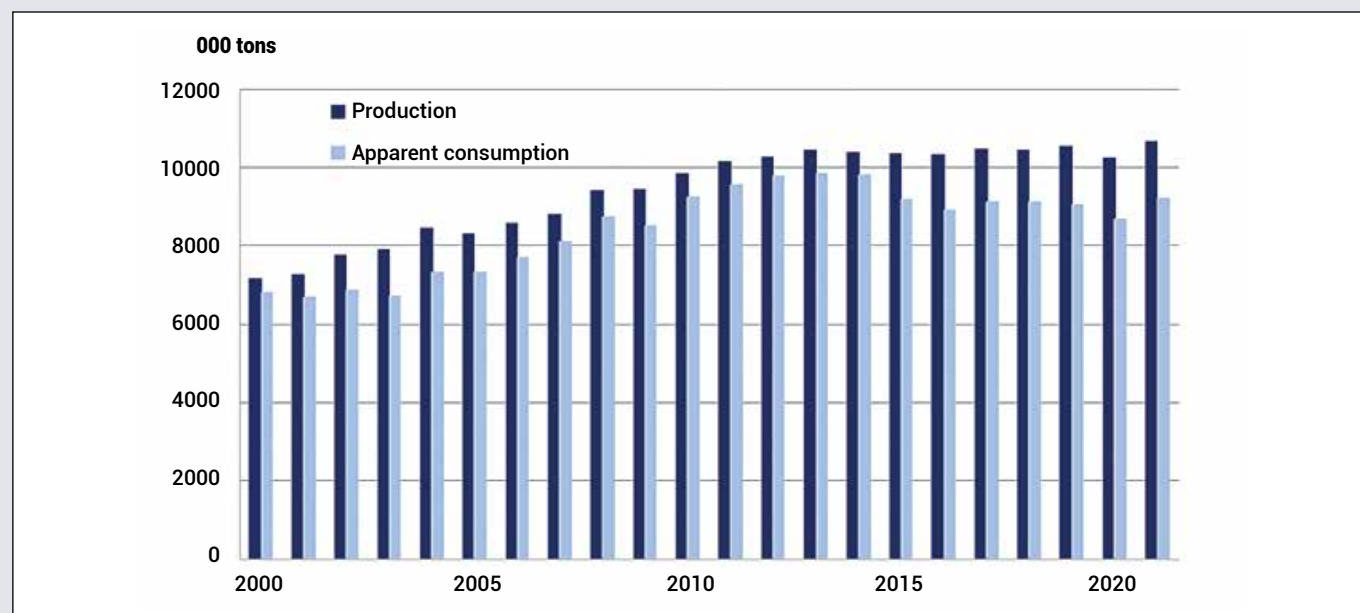


Figure 12. Production and apparent consumption of paper in Brazil (2000 - 2021)

Source: IBÁ, prepared by Pöyry

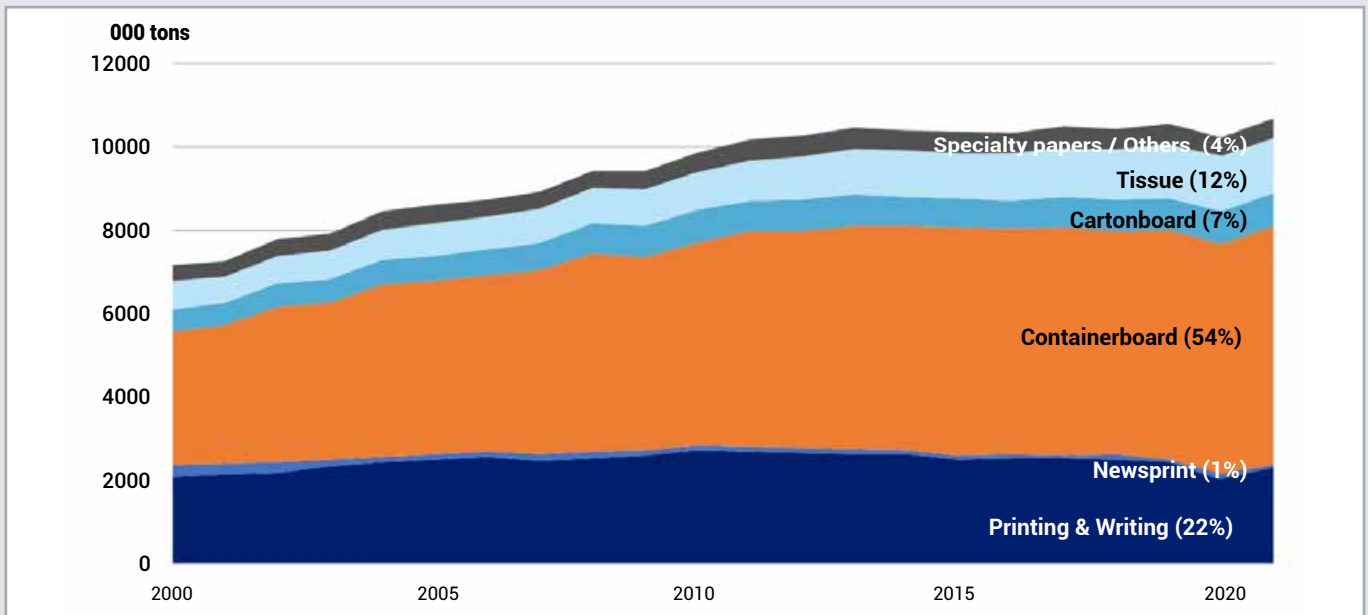


Figure 13. Paper production in Brazil by grade (2000 - 2021)
Source: IBÁ, prepared by Pöyry

In 2021, production increased compared to 2020, while imports and exports remained stable, implying an increase in apparent consumption.

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

Paper production in Brazil according to grade (2000-2021)

Total paper production in Brazil in 2021 amounted to 10 million tons. Of this total, corrugated packaging was the main grade of paper produced, with roughly 54% of the total, followed by printing & writing paper with around 22% of the total.

Figure 13 shows paper production according to grade between 2000 and 2021.

Figure 14 shows the breakdown of paper production capacity by company in Brazil.

The main paper companies are Klabin, Suzano, Sylvamo, CMPC and WestRock, which account for 48% of the country's installed capacity.

Brazil's paper production in 2021 amounted to 10 million tons, as shown in Table 2. The average growth rate of paper production between 2000 and 2021 was 1.9% p.y.

Tissue and corrugated packaging in the country has been growing steadily and slightly above the GDP growth rate in this period.

Table 3 shows the production and growth of Brazil's paper sector.

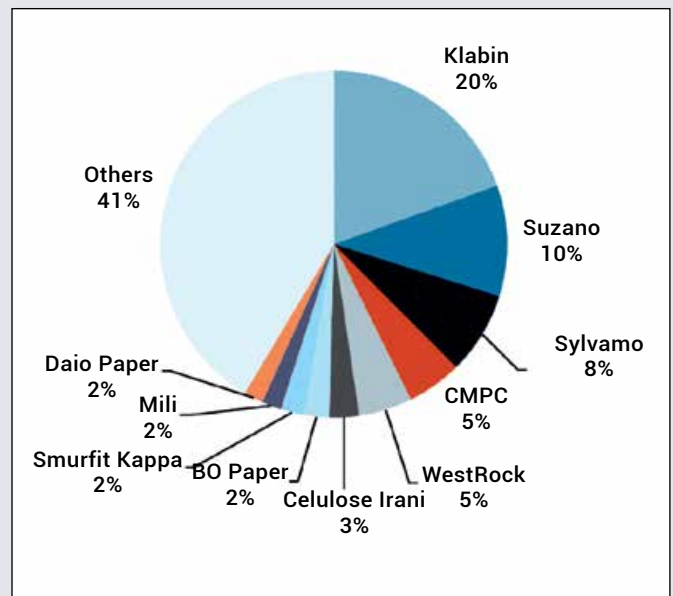


Figure 14. Paper production capacity in Brazil by company (2021)
Source: Pöyry, prepared by Pöyry

In the last six years, newsprint paper production has fallen year after year at a rate of -3.9% p.y.

The production of Printing & Writing paper fell -1.3% between 2015 and 2021 and this decline was a result of the pandemic, which suspended in-person classes and reduced the presence of people in offices. It is expected that in 2022 part of this lost volume will already be recovered.

Packaging and tissue paper have the highest growth expectations for the next decade.

Table 3. Production and annual growth rate - Brazil's paper industry

Paper	2000	2015	2021	Average growth rate/year (%)		
				2000-2021	2000-2015	2000-2021
Printing & Writing	2,093	2,492	2,303	0.5%	1.2%	-1.3%
Newsprint	266	98	77	-5.7%	-6.4%	-3.9%
Packaging	3,209	5,471	5,730	2.8%	3.6%	0.8%
Cartonboard	519	691	784	2.0%	1.9%	2.1%
Tissue	697	1,114	1,321	3.1%	3.2%	2.9%
Specialty Paper / Others	378	491	451	0.8%	1.8%	-1.4%
Total	7,162	10,357	10,666	1.9%	2.5%	0.5%

Source: Bracelpa/IBÁ, prepared by Pöyry

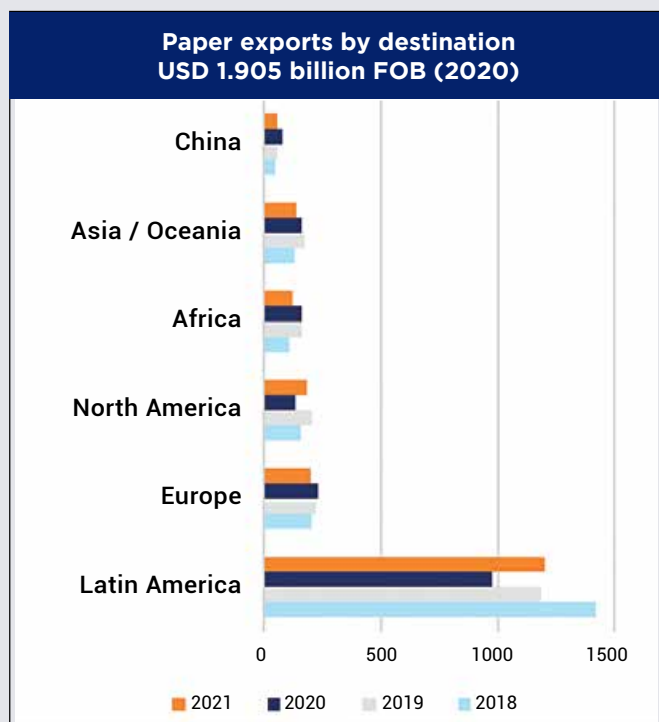


Figure 15. Share of paper exports worldwide (%)

Source: IBÁ, prepared by Pöyry

Pöyry estimates a growth rate above GDP for packaging and tissue paper through 2030.

Brazil possesses an average-size specialty paper industry (thermal, filter, currency, glassine, etc.), with a total installed capacity of around 500,000 tons/year.

Brazilian paper exports by region

For the paper market, Latin America is the destination for more than half of Brazilian exports. Total exports from January to December 2021 generated USD 1.905 billion in revenue.

Figure 15 shows the share of each region regarding Brazilian paper exports worldwide.

Exports to Latin America and the U.S. resumed in 2021, and the volume of this increase reduced exports to other continents. Exports to Europe, U.S. and China are expected to grow in 2022 with the production startup of Klabin's new paper machine for corrugated paperboard packaging and the rising demand for packaging paper in the international market.

Challenges and opportunities

China restricted in 2018 and banned in January 2021 the importing of wastepaper, leaving the Chinese market without the recycled fiber necessary to produce testliner paper and paperboard, as recovered paper is an essential raw material in the production of packaging paper. The potential to significantly increase the recovery of OCC in China's domestic market is low and far from reaching the 15 million tons necessary in the short term. Thus, instead of importing wastepaper, Chinese manufacturers have increased pulp purchases while redirecting resources to increase the collection of wastepaper in the domestic market.

As different companies in China looked for alternative sources of paper, the price of materials such as kraft paper, testliner paper, paperboard and molded pulp increased. This is because manufacturing costs increased.

China's ban on recycled paper imports has created additional demand for kraftliner in the global market. Kraftliner imports by China have increased substantially since 2017 (+70%), reaching 1.3 Mt/year. This is mainly due to the greater cost competitiveness of kraftliner suppliers in the U.S., Russia and Brazil compared to testliner produced in China or produced abroad and then sold to the Chinese market.

Additionally, the growing demand for sustainable packaging solutions (fiber versus plastic), the continued popularity of corrugated packaging in the food and beverage industry, and the preference for virgin linerboard over testliner in food-packaging end uses results in greater kraftliner demand in industrialized regions.

This movement in the global packaging market increased during the COVID-19 pandemic, which drove trends such as the use of recyclable materials, digitization, e-commerce and fast-food delivery.

Brazil's pulp and paper industry, based on renewable and certified forests, has responded with innovations and investments, taking advantage of its export potential to transform investment opportunities into jobs and tax revenues.

The importance of research and development and the joint work between academia and industry has yielded good economic results. Innovations, the development of genetic materials and patents as the key to success are already part of a structured model that increases the competitiveness of existing good practices.

In addition to the fluff pulp for which Brazil had already proven its competitiveness and efficiency in sustainable production, the 2021-2022 period consolidated the importance of Brazil's dissolving pulp production, setting the stage for the construction and production startup of two greenfields that are state-of-the-art for this type of pulp grade.

The production scale and the sustainable model based on planted forests of these two dissolving pulp plants have drawn the attention of the textile industry, giving Brazil's forest-base industry a market of even-more demanding consumers in relation to sustainability and decarbonization of the economy.

In Brazil, one of the effects of the Covid-19 pandemic was a reduction in the collection of wastepaper in 2019 and 2020. On the other hand, the consumption of packaging and tissue paper increased.

During the peak of the pandemic, some wastepaper businesses reported a 50% reduction in paper recovery compared to normal activity, mainly due to the closing of retail stores and offices and greater occupational risk in the collection operation. Waste separation had to be suspended in some municipalities.

Graphic paper consumption, which already suffered from the effects of digitization and the shift in advertising investments to digital media, leading to a reduction in the number of pages and basis weights, was deeply impacted by the suspension of in-person school classes and the home-office work regime. Another effect of this reduction in Printing & Writing paper consumption was the reduced supply of white wastepaper.

The gap between the supply and demand of wastepaper caused a lack of raw material and an increase in wastepaper prices. At the end of 2021 and the first half of 2022, with the return of the scrap collection and separation chain and the adjustment of local inventories through imports, the availability of this raw material was less pressured.

The high demand for packaging paper worldwide favored price readjustments for these paper grades and margin corrections, despite the strong pressure from retail and the population's income restriction for consumption.

The paperboard market also saw a demand increase in this period and was partially supplied by companies that produce high basis weight graphic papers. The lack of white wastepaper and higher demand have fostered the local production of mechanical pulp.

Tissue producers maintained regular supplies throughout the COVID-19 pandemic and Brazilian supermarkets did not face any tissue shortages. The lack of white wastepaper and the increase in BHKP prices, coupled with the increase in fuel and energy costs, have been a major challenge for tissue producers. Price adjustments involve lengthy negotiations with the retail sector but are occurring in a gradual manner. Producers are confident about the consumption potential of the Brazilian market and production capacity increases have been announced, including by some manufacturers that produce pulp.

In a global scenario still impacted by COVID-19 and Ukraine war, which factors have caused logistics chain disruptions and an economic reality of simultaneous inflation and recession, the pulp and paper industry shows positive growth prospects.

Based on its sustainability and renewable production pillars, Brazil is an industry reference and will continue to attract investors. ■

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

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



**AHLSTROM BRASIL INDÚSTRIA E
COMÉRCIO DE PAPÉIS ESPECIAIS LTDA.**


RODOVIA GENERAL EURYALE
DE JESUS ZERBINE SP 66, KM 84
CEP: 12340-010
JACAREÍ
SÃO PAULO
☎: 12 2127 9300



www.ahlstrom-munksjo.com

[in/company/ahlstrom-munksjo/mycompany/](https://www.linkedin.com/company/ahlstrom-munksjo/mycompany/)

CELUPA INDUSTRIAL CELULOSE E PAPEL GUAÍBA LTDA.


AVENIDA COMENDADOR ISMAEL CHAVES
BARCELLOS, 150 - PARQUE 35
CEP: 92706-260
GUAÍBA
RIO GRANDE DO SUL
☎: 51 2101 1173



marcus.poncio@melitta.com.br

www.celupa.com.br

[in/company/celupa-industrial-celulose-e-papel-gua%C3%A3%C2%ADba-ltda-/](https://www.linkedin.com/company/celupa-industrial-celulose-e-papel-gua%C3%A3%C2%ADba-ltda-/)

B.O PAPER BRASIL INDÚSTRIA DE PAPÉIS LTDA.


BO PAPER

RODOVIA MUNICIPAL DR 001, KM 07,
FAZENDA BARRA MANSA - PARTE S/N
CEP: 84990-000
ARAPOTI
PARANÁ
☎: 43 3512 2248

barbara.lorencini@bopaper.com.br

www.bopapergroup.com

[in/company/bo-paper/mycompany/](https://www.linkedin.com/company/bo-paper/mycompany/)

CIA CANOINHAS DE PAPEL

CIA CANOINHAS

RODOVIA BR-280
CEP: 89466-900
CANOINHAS
SANTA CATARINA
☎: 47 3621 7000
canoinhas@canoinhas.com.br
www.canoinhas.com.br


CELULOSE NIPO-BRASILEIRA S.A.


BR 381 - KM 172
CEP: 35196-000
BELO ORIENTE
MINAS GERAIS
☎: 31 3829 5010



comunicacaocorporativa@cenibra.com.br

www.cenibra.com.br

INCAPE - INDÚSTRIA CATARINENSE DE PAPÉIS ESPECIAIS LTDA.

INCAPE

RUA RIO DO SUL, 300, SALA 01
CEP: 89124-000
BENEDITO NOVO
SANTA CATARINA
☎: 47 9 8465 9385

marketing@incape.ind.br

www.incape.ind.br

[in/company/incape](https://www.linkedin.com/company/incape/)



ABTCP
2022
RUA / STREET
B/2

KLABIN S.A.**Klabin**

AVENIDA BRIGADEIRO FARIA LIMA, 3.600 - 3º, 4º
E 5º ANDARES - EDIF. FARIA LIMA SQUARE

CEP: 04538-132

SÃO PAULO

SÃO PAULO

☎: 11 3046 5800

www.klabin.com.br[in/company/klabin](https://www.linkedin.com/company/klabin)**POLPEL FIBRAS - GESTÃO DE RESÍDUOS E LOGÍSTICA REVERSA LTDA.**

RUA PADRE MARCOS, 761

CEP: 07250-071

GUARULHOS

SÃO PAULO

☎: 11 2486 3316

ailton@polpel.comwww.polpel.com**MELHORAMENTOS FLORESTAL LTDA.**

FAZENDA LEVANTINA S/N,
BAIRRO JAGUARI DO MEIO

CEP: 37650-000

CAMANDUCAIA

MINAS GERAIS

☎: 35 3433 8240

tmeyer@melhoramentos.com.brwww.melhoramentos.com.br[in/company/ciamelhoramentos/](https://www.linkedin.com/company/ciamelhoramentos/)**SANTA MARIA CIA. DE PAPEL E CELULOSE**

BR 277, KM 364 - CAIXA POSTAL 3022

CEP: 85031-350

GUARAPUAVA

PARANÁ

☎: 42 3621 4011

comercial@santamaria.ind.brwww.santamaria.ind.br**OJI PAPÉIS ESPECIAIS LTDA.****OJI PAPÉIS ESPECIAIS**

VIA COMENDADOR PEDRO MORGANTI, 3393

CEP: 13415-000

PIRACICABA

SÃO PAULO

☎: 19 2106 9200

faleconosco@ojipapeis.com.brwww.ojipapeis.com.br[in/company/ojipapeis](https://www.linkedin.com/company/ojipapeis)**SEPAC - SERRADOS E PASTA DE CELULOSE LTDA.**

AVENIDA DOS TRABALHADORES, 2678 NE -

VILA CAROLINE

CEP: 84570-000

MALLET

PARANÁ

☎: 42 3542 8000

marketing@sepac.com.brwww.sepac.com.br

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



A**APARAS / BROKE**

- INCAPE

APARAS BRANCAS / WHITE BROKE

- POLPEL FIBRAS

APARAS DE PAPEL / PAPER BROKE

- INCAPE
- POLPEL FIBRAS

APARAS MARRONS (ONDULADO) / BROWN BROKE (CORRUGATED)

- INCAPE

C**CAIXAS DE PAPELÃO ONDULADO / CORRUGATED CARDBOARD BOXES**

- KLABIN

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

- KLABIN

CARTÃO MACULATURA / SPOILAGE BOARD

- INCAPE

CARTÃO PARA COPOS / BOARD FOR GLASSES

- KLABIN

CARTÃO PARA EMBALAGENS / PACKAGING BOARD

- KLABIN

CELULOSE BRANQUEADA DE EUCALIPTO / BLEACHED EUCALYPTUS PULP

- POLPEL FIBRAS

CELULOSE BRANQUEADA DE FIBRA CURTA / HARDWOOD BLEACHED PULP

- CENIBRA
- POLPEL FIBRAS

CELULOSE BRANQUEADA DE PINUS / BLEACHED PINUS PULP

- POLPEL FIBRAS

CELULOSE DE FIBRA CURTA / HARDWOOD PULP

- POLPEL FIBRAS

CELULOSE DE FIBRA LONGA BRANQUEADA / BLEACHED SOFTWOOD PULP

- POLPEL FIBRAS

CELULOSE FLUFF / FLUFF PULP

- KLABIN

CELULOSES / PULPS

- POLPEL FIBRAS

E**EMBALAGENS DE PAPELÃO ONDULADO / CORRUGATED CARDBOARD PACKAGINGS**

- KLABIN

ETIQUETAS ADESIVAS / ADHESIVE TAGS

- AHLSTROM-MUNKSJÖ

F**FIBRAS DE ALTO RENDIMENTO / HIGH YELD PULP**

- B.O PAPER
- MELHORAMENTOS FLORESTAL LTDA

G**GUARDANAPOS DE PAPEL / PAPER NAPKINS**

- CIA CANOINHAS
- SEPAC

M**MATÉRIAS PRIMAS / RAW MATERIALS**

- MELHORAMENTOS FLORESTAL LTDA

P**PAPÉIS / PAPERS**

- CELUPA
- CIA CANOINHAS
- OJI PAPÉIS ESPECIAIS
- SANTA MARIA PAPÉIS

PAPEL APERGAMINHADO / PARCHMENT-LIKE PAPER

- SANTA MARIA PAPÉIS

PAPEL AUTOCOPIATIVO / SELF-COPYING PAPER

- OJI PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL COUCHÊ (COATED) / COATED PAPER

- AHLSTROM-MUNKSJÖ
- B.O PAPER

PAPEL COUCHÊ DE BAIXA GRAMATURA (LWC) / LWC PAPER

- AHLSTROM-MUNKSJÖ
- B.O PAPER

PAPEL COUCHÊ DE MÉDIA GRAMATURA (MWC) / MWC PAPER

- AHLSTROM-MUNKSJÖ
- B.O PAPER

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

- AHLSTROM-MUNKSJÖ

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

- AHLSTROM-MUNKSJÖ

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

- AHLSTROM-MUNKSJÖ

PAPEL COUCHÊ L1 PARA RÓTULOS / COATED PAPER L1 FOR LABELS

- AHLSTROM-MUNKSJÖ

PAPEL COUCHÊ MATTE / MAT COATED PAPER

- AHLSTROM-MUNKSJÖ

PAPEL COUCHÊ PARA RÓTULOS / COATED PAPER FOR LABELS

- AHLSTROM-MUNKSJÖ

PAPEL CREPADO / CREPED PAPER

- CELUPA

PAPEL CRISTAL / CRYSTAL PAPER

- AHLSTROM-MUNKSJÖ

PAPEL ESPECIAL / SPECIAL PAPER

- CELUPA
- OJI PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL ESPECIAL BASE PARA SILICONIZAÇÃO / SPECIAL PAPER BASE FOR SILICONIZATION

- POLPEL FIBRAS

**A gente tira a
 inovação do papel.
 Aliás, tira até de resíduos
 da agroindústria.**

INSTITUTO SENAI
 DE TECNOLOGIA CELULOSE E PAPEL

A **BR Brasil Ambiental** e o **Instituto Senai de Tecnologia em Celulose e Papel** apresentam uma solução para a destinação correta de resíduos lignocelulósicos, utilizando celulose Kraft e celulose microfibrilada (MFC) para aplicação em papel para substituição de fibras virgens de madeira e aplicação de MFC em pequenas porcentagens.

Fale com a gente e descubra
 como **podemos inovar juntos.**

senaipr.com.br/tecnologiaeinovacao

Sistema Fiep **SENAI**

PAPEL FILTRANTE / FILTERING PAPER

- AHLSTROM-MUNKSJÖ
- CELUPA

PAPEL FILTRANTE INDUSTRIAL / INDUSTRIAL FILTERING PAPER

- CELUPA

PAPEL FILTRANTE QUALITATIVO / QUALITATIVE FILTERING PAPER

- CELUPA

PAPEL GLASSINE / GLASSINE PAPER

- AHLSTROM-MUNKSJÖ
- B.O PAPER

PAPEL GRAU CIRÚRGICO / MEDICAL PAPER

- CELUPA

PAPEL HIGIÊNICO / SANITARY PAPER

- CIA CANOINHAS
- SEPAC

PAPEL JORNAL / NEWSPRINT PAPER

- B.O PAPER

PAPEL KRAFT BRANCO / WHITE KRAFT PAPER

- CELUPA
- KLABIN
- POLPEL FIBRAS
- SANTA MARIA PAPÉIS

PAPEL KRAFT EXTENSÍVEL / EXTENSIBLE KRAFT PAPER

- KLABIN

PAPEL KRAFT NATURAL / NATURAL KRAFT PAPER

- KLABIN

PAPEL KRAFTLINER / KRAFTLINER PAPER

- KLABIN
- POLPEL FIBRAS

PAPEL LAMINADO / LAMINATED PAPER

- POLPEL FIBRAS

PAPEL LINER / LINER PAPER

- AHLSTROM-MUNKSJÖ
- B.O PAPER
- POLPEL FIBRAS

PAPEL MACULATURA / SPOILAGE PAPER

- INCAPE

PAPEL MONOLÚCIDO / MACHINE GLAZED PAPER

- SANTA MARIA PAPÉIS

PAPEL OFFSET / OFFSET PAPER

- SANTA MARIA PAPÉIS

PAPEL PARA ASPIRADOR DE PÓ / DUST CATCHER PAPER

- CELUPA

PAPEL PARA EMBALAGENS / PACKAGING PAPER

- AHLSTROM-MUNKSJÖ
- B.O PAPER
- CELUPA
- SANTA MARIA PAPÉIS

PAPEL PARA EMBALAGENS FLEXÍVEIS / FLEXIBLE PACKAGING PAPER

- AHLSTROM-MUNKSJÖ
- B.O PAPER
- SANTA MARIA PAPÉIS

PAPEL PARA ENVELOPES / ENVELOPE PAPER

- SANTA MARIA PAPÉIS

PAPEL PARA ESCREVER / WRITING PAPER

- B.O PAPER

PAPEL PARA ETIQUETAS / TAG PAPER

- AHLSTROM-MUNKSJÖ
- OJI PAPÉIS ESPECIAIS
- POLPEL FIBRAS
- SANTA MARIA PAPÉIS

PAPEL PARA FORMULÁRIOS CONTÍNUOS / PAPER FOR CONTINUOUS FORMS

- OJI PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL PARA IMPRESSÃO / PRINTING PAPER

- SANTA MARIA PAPÉIS

PAPEL PARA IMPRIMIR / PRINTING PAPER

- B.O PAPER
- OJI PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL PARA PAPELÃO ONDULADO / CORRUGATED CARDBOARD PAPER

- KLABIN

PAPEL PARA RÓTULOS / LABEL PAPER

- AHLSTROM-MUNKSJÖ
- OJI PAPÉIS ESPECIAIS

**PAPEL PARA TUBETES E TUBOS /
CORE AND TUBE PAPER**

- SANTA MARIA PAPÉIS

**PAPEL SUPERCALANDRADO /
SUPERCALENDERED PAPER**

- B.O PAPER

PAPEL TÉRMICO / THERMAL PAPER

- OJI PAPÉIS ESPECIAIS

PAPEL TISSUE / TISSUE PAPER

- CIA CANOINHAS
- SEPAC

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

- AHLSTROM-MUNKSJÖ
- SANTA MARIA PAPÉIS

**PAPEL-BASE PARA SILICONIZAÇÃO /
BASE PAPER FOR SILICONIZATION**

- AHLSTROM-MUNKSJÖ
- SANTA MARIA PAPÉIS

PAPEL-CAPA / COVER PAPER

- B.O PAPER

PAPEL-MIOLO / CORRUGATED MEDIUM PAPER

- B.O PAPER

PAPEL-TOALHA / TOWEL PAPER

- CIA CANOINHAS
- SEPAC

**PAPEL-TOALHA EM BOBINAS /
TOWEL PAPER IN ROLLS**

- CIA CANOINHAS

**PAPELCARTÃO DÚPLEX BRANCO (WHITE TOP) /
WHITE DUPLEX PAPER BOARD (WHITE TOP)**

- KLABIN

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

- KLABIN

**PASTA BRANQUEADA /
BLEACHED PULP**

- MELHORAMENTOS FLORESTAL LTDA

**PASTA DE ALTO RENDIMENTO /
HIGH-YIELD PULP**

- B.O PAPER
- POLPEL FIBRAS

**PASTA MECÂNICA /
MECHANICAL PULP**

- MELHORAMENTOS FLORESTAL LTDA

**PASTAS /
PULPS**

- MELHORAMENTOS FLORESTAL LTDA

S

**SACOLAS DE PAPEL /
PAPER BAGS**

- SANTA MARIA PAPÉIS

**SACOS DE PAPEL KRAFT /
KRAFT PAPER BAGS**

- KLABIN
- SANTA MARIA PAPÉIS

**SACOS MULTIFOLHADOS /
MULTILAYER BAGS**

- KLABIN

T

**TOALHAS DE PAPEL /
PAPER TOWELS**

- CIA CANOINHAS
- SEPAC

**ÍNDICE GERAL
DE FORNECEDORES**
GENERAL INDEX OF SUPPLIERS



ABB AUTOMAÇÃO LTDA.


RODOVIA SENADOR JOSÉ ERMÍRIO DE MORAES

CEP: 18087-125

SOROCABA

SÃO PAULO

☎: 11 98415 5638

contactcenter@br.abb.com

new.abb.com/br
 /company/abb/


ASSOCIADO

ANDRITZ BRASIL LTDA.

ENGINEERED SUCCESS

AVENIDA VICENTE MACHADO, 589

CEP: 80420-010

CURITIBA

PARANÁ

☎: 41 2103 7611

comunicacao.andritzbrasil@andritz.com

www.andritz.com
 /showcase/andritz-pulp-and-paper/


ASSOCIADO


 ABTCP
 2022
 RUA / STREET
C/D/2/3
ALBANY INTERNATIONAL TECIDOS TÉCNICOS LTDA.


RUA COLORADO, 350


CEP: 89085-148

INDAIAL

SANTA CATARINA

☎: 47 3333 7500

albany.brasil@albint.com

www.albint.com
 /company/albany-international/


ASSOCIADO

AP EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA

 — Desde 1994 —

RUA PEDRO GENOVÉS, 319

CEP: 08810-280

MOGI DAS CRUZES

SÃO PAULO

☎: 11 99515 5075

vendas@apequipamentos.com.br

www.apequipamentos.com.br
ALDIN DO BRASIL LTDA.
LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL

RUA OSCAR L. FERNANDES, 50


CEP: 88506-570

LAGES

SANTA CATARINA

49 3222 2642

contato@lotusquimica.com.br

www.lotusquimica.com.br
 /company/lotus-quimica/


ASSOCIADO

APEMA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.

 A MARCA DO TROCADOR DE CALOR

RUA TIRADENTES, 2356

CEP: 09781-220

SÃO BERNARDO DO CAMPO

SÃO PAULO

☎: 11 4128 2577

vendas@apema.com.br

www.apema.com.br

ATB S/A ARTEFATOS TÉCNICOS DE BORRACHA**ATB S/A**

ESTRADA FAUSTINO BIZETO, 500
CEP: 13230-903
CAMPO LIMPO PAULISTA
SÃO PAULO
☎: 11 4039 1521
atb@atbsa.com.br
www.atb.com.br

BGL - BERTOLOTO & GROTTA LTDA.

AVENIDA MAJOR JOSÉ LEVY SOBRINHO, 1296
CEP: 13486-190
LIMEIRA
SÃO PAULO
☎: 19 3451 8210
info@bgl.com.br
www.bgl.com.br
[in /company/bgl---bertoloto-&-grotta](https://www.linkedin.com/company/bgl---bertoloto-&-grotta)

BRAIN CUBE DISTRIBUIÇÃO DE SOFTWARES PARA INDÚSTRIA DO FUTURO LTDA.

ABTCP
2022
RUA / STREET
E/7



AVENIDA JOSÉ ROCHA BOMFIM, 214 - EDIFÍCIO
NOVA YORK - SALA 218 - COND. PRAÇA CAPITAL
CEP: 13080-650
CAMPINAS
SÃO PAULO
☎: 19 99979 9782
murilo.pruano@braincube.com
br.braincube.com/
[in /company/braincubefr/](https://www.linkedin.com/company/braincubefr/)

BRUNO FIBERTECH EQUIPAMENTOS PARA REFINAÇÃO DE CELULOSE LTDA.

RUA VEREADOR RODRIGO
MAURO PEDROSO, 83
CEP: 89620-000
CAMPOS NOVOS
SANTA CATARINA
☎: 49 3541 3139
comercial@brunofibertech.com.br
www.brunofibertech.com.br

CHT BRASIL QUÍMICA LTDA.**CHT BRASIL QUÍMICA LTDA**

ABTCP
2022
RUA / STREET
B/3

ESTRADA MUNICIPAL PRC - 281- S/N - VILA PEDROSO
CEP: 12970-000
PIRACAIA
SÃO PAULO
☎: 11 4010 5160
fabiana.martins@cht.com
www.cht.com/cht/web.nsf/id/pa_paper_and_pulp_en.html
[in /company/cht-brasil-quimica](https://www.linkedin.com/company/cht-brasil-quimica)

**CLYDE INDUSTRIES INC.****CLYDE INDUSTRIES INC.**

4015 PRESIDENTIAL PARKWAY
30340
ATLANTA
GEORGIA - USA
☎: 1 770 557 3600
info.brazil@clyde-industries.com
www.clyde-industries.com/
[in /company/clyde-industries/](https://www.linkedin.com/company/clyde-industries/)

ABTCP
2022
RUA / STREET
D/6

CONTECH PRODUTOS BIODEGRADÁVEIS S.A.



SMART CHEMISTRY

RUA CATHARINA FARSARELLA GALLEGO, 126 -
CHÁCARA SÃO BENTO

CEP: 13278-073

VALINHOS

SÃO PAULO

☎: 19 3881 7200

contech@contechbrasil.com

www.contechbrasil.com[in /company/contech-produtos-biodegrad-veis](https://www.linkedin.com/company/contech-produtos-biodegrad-veis)

ASSOCIADO

ABTCP
2022

RUA / STREET

D/E/4/5

DEUBLIN BRASIL JUNTAS ROTATIVAS DE PRECISÃO LTDA.

DEUBLIN BRASIL

AVENIDA FAGUNDES DE OLIVEIRA, 538

CEP: 09950-300

DIADEMA

SÃO PAULO

☎: 11 2455 3245

deublinbrasil@deublin.com.br

www.deublinbrasil.com.br

DEMUTH MÁQUINAS INDUSTRIAS LTDA.

DEMUTH WOODHANDLING

RUA ESTÂNCIA VELHA, 1000

CEP: 93180-000

PORTÃO

RIO GRANDE DO SUL

☎: 51 3562 8484

marketing@demuth.com.br

www.demuth.com.br[in /company/demuth-m-quinas-industriais-ltda](https://www.linkedin.com/company/demuth-m-quinas-industriais-ltda)ABTCP
2022

RUA / STREET

E/1

RUA GENERAL ROBERTO ALVES
DE CARVALHO FILHO, 59

CEP: 04744-000

SÃO PAULO

SÃO PAULO

☎: 11 5525 9777

gsousa@eximport.com.br

www.eximport.com.br[in /company/eximport-lubequip](https://www.linkedin.com/company/eximport-lubequip)

ECOLAB QUÍMICA LTDA.

An Ecolab Company

RODOVIA ÍNDIO TIBIRIÇÁ, 3021

CEP: 08655-000

SUZANO

SÃO PAULO

☎: 11 97142 9338

deborah.garcia@ecolab.com

pt-br.ecolab.com[in /company/nalco/](https://www.linkedin.com/company/nalco/)

ASSOCIADO

ABTCP
2022

RUA / STREET

B/C/1/2

H. BREMER & FILHOS LTDA.

H. BREMER

RUA LILLY BREMER, 322

CEP: 89162-454

RIO DO SUL

SANTA CATARINA

☎: 47 3531 9000

bremer@bremer.com.br

www.bremer.com.br

ASSOCIADO

ABTCP
2022

RUA / STREET

A/4

HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA.**HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA**

RUA DOROTHÓVIO DO NASCIMENTO, 2660
 CEP: 89219-750
 JOINVILLE
 SANTA CATARINA
 ☎: 47 99946 3134
 ivan@hdcequipamentos.com.br

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

RUA TRÊS, 197 - PQ. INDUSTRIAL EXPERTS
 CEP: 13387-793
 NOVA ODESSA
 SÃO PAULO
 ☎: 19 3478 7507
 contasapagar@ibs-ppg.com.br
 www.ibs-ppg.com

**HELAMIN BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.****HELAMIN BRASIL**

RUA FERREIRA DO ALENTEJO, 379 -
 JARDIM CARAVELAS
 CEP: 04728-060
 SÃO PAULO
 SÃO PAULO
 ☎: 11 5641 1177
 helamin@helamin.com.br
 www.helamin.com.br

ABTCP
2022
RUA / STREET
6

IMETAME METALMECÂNICA LTDA.**IMETAME**

RODOVIA DEMÓCRITO MOREIRA, 643 - BAIRRO
 DE FÁTIMA
 CEP: 29192-243
 ARACRUZ
 ESPÍRITO SANTO
 ☎: 27 3256 0070
 comercial@imetame.com.br
 www.imetame.com.br
 in /company/imetame/



ABTCP
2022
RUA / STREET
C/7/8

HERGEN S.A. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

HERGEN
CONVERGE TO EVOLVE

RUA ARNOLDO HOFFMANN, 35 - RAINHA
 CEP: 89162-028
 RIO DO SUL
 SANTA CATARINA
 ☎: 47 3531 4400
 hergen@hergen.com.br
 www.hergen.com.br
 in /company/hergen-s-a

ABTCP
2022
RUA / STREET
B/C/5/6

**KADANT SOUTH AMERICA LTDA.****KĀDANT**

ALAMEDA ITAJUBÁ, 1416
 CEP: 13278-530
 VALINHOS
 SÃO PAULO
 ☎: 19 3849 8700
 marketing.valinhos@kadant.com
 www.kadant.com
 in /company/kadant-south-america



ABTCP
2022
RUA / STREET
C/6/7

KEMIRA CHEMICALS BRASIL LTDA.

Kemira

RUA CASTILHO, 392 - 2º ANDAR

CEP: 04568-010

SÃO PAULO

SÃO PAULO

☎: 11 98918 5028

paper.salescoordinatorsa@kemira.com

www.kemira.com/br[in /company/kemira](https://www.linkedin.com/company/kemira)ABTCP
2022
RUA / STREET
B/C/2/3MAN ENERGY SOLUTIONS BRASIL
EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS LTDA.

MAN ENERGY SOLUTIONS

RUA CARLOS GOMES, 23

CEP: 24110-075

NITERÓI

RIO DE JANEIRO

☎: 21 3506 2115

hercules.campina@man-es.com

brazil.man-es.com[in /company/manenergysolutions/](https://www.linkedin.com/company/manenergysolutions/)ABTCP
2022
RUA / STREET
E/3

KÖRBER BRASIL LTDA.

KÖRBER BRASIL LTDA.

AVENIDA SANTOS DUMONT, 2283 - ZONA

INDUSTRIAL NORTE

CEP: 89219-730

JOINVILLE

SANTA CATARINA

☎: 47 2101 0500

info.br@koerber-tissue.com

www.koerber-tissue.com/pt/[in /company/koerber-tissue-latin-america/](https://www.linkedin.com/company/koerber-tissue-latin-america/)ABTCP
2022
RUA / STREET
B/4/5

MARTIN SPROCKET & GEAR BRASIL ENGRENAGENS LTDA.

MARTIN SPROCKET

RODOVIA SP 332 - KM 154,5

CEP: 13169-899

ARTUR NOGUEIRA

SÃO PAULO

☎: 19 3877 9400

martin40@martinsprocket.com

martinsprocket.com[in /showcase/martin-sprocket-gear-do-brasil](https://www.linkedin.com/showcase/martin-sprocket-gear-do-brasil)ABTCP
2022
RUA / STREET
E/3

LOOKING ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE PAPEL LTDA.

Looking

RUA ALBERTO GUIZO, 900 - DISTRITO INDUSTRIAL

JOÃO NAREZZI

CEP: 13347-402

INDAIATUBA

SÃO PAULO

☎: 19 3936 7800

looking@looking.com.br

www.looking.com.br[in /company/looking-equipamentos-e-acessorios/](https://www.linkedin.com/company/looking-equipamentos-e-acessorios/)

MS INSTRUMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.

MS INSTRUMENTOS

ESTRADA DO BIGUA, 43

CEP: 20531-680

RIO DE JANEIRO

RIO DE JANEIRO

☎: 21 2493 0588

vendas@msinstrumentos.com.br

www.msinstrumentos.com.br

MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP**MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP**

ABTCP
2022
RUA/STREET
E/2

RUA ROSA PRIZON MAGRO, 122
CEP: 14175-346
SERTÃOZINHO
SÃO PAULO
☎: 16 3942 8561
marketing@multengrenagens.com.br
www.multengrenagens.com.br/
[in /company/mult-engrenagens/](https://www.linkedin.com/company/mult-engrenagens/)

NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.

ABTCP
2022
RUA / STREET
A

ALAMEDA SANTOS, 1357, 8º ANDAR
CEP: 01419-908
SÃO PAULO
SÃO PAULO
☎: 11 3373 8100
comercial@nucleoengenharia.com.br
nucleoengenharia.com.br/

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

ABTCP
2022
RUA/STREET
B/C/7

ESTRADA GERAL RIBEIRÃO BASÍLIO, 1800
CEP: 89170-000
LAURENTINO
SANTA CATARINA
☎: 47 4063 9426
vendas@neofiber.com.br
www.neofiber.com.br

**OBO BETTERMANN DO BRASIL LTDA.****OBO BETTERMANN**

ABTCP
2022
RUA / STREET
E/5

AVENIDA PIRELLI, 995
CEP: 18103-085
SOROCABA
SÃO PAULO
☎: 15 3335 1382
mkt.info@obo.com.br
www.obo.com.br
[in /company/obobettermann/](https://www.linkedin.com/company/obobettermann/)

NORDIC WATER PRODUTOS PARA TRATAMENTO DE AGUAS LTDA.**NORDIC WATER BRASIL**

RUA DOMINGOS RODRIGUES, 341 - C.J. 54 - LAPA
CEP: 05075-000
SÃO PAULO
SÃO PAULO
☎: 11 4371 1152
comercial@nordicwaterbr.com
www.nordicwaterbr.com
[in /company/nordicwaterbrasil/](https://www.linkedin.com/company/nordicwaterbrasil/)

PÖYRY TECNOLOGIA LTDA.

AVENIDA ALFREDO EGÍDIO DE
SOUZA ARANHA, 100 - BLOCO B - 5º ANDAR



CEP: 04729-170
SÃO PAULO
SÃO PAULO
☎: 11 3472 6955
contato.br@poyry.com.br
www.poyry.com.br
[in /company/poyry-brasil/](https://www.linkedin.com/company/poyry-brasil/)

ABTCP
2022
RUA / STREET
C/3/4

papel

**NOTÍCIAS
ATUAIS DO
SETOR DE
CELULOSE E
PAPEL E OS
INDICADORES
FINANCEIROS
DO SETOR
NA PALMA DA
SUA MÃO**

Para assinar ou anunciar:
relacionamento@abtcp.org.br
www.abtcp.org.br

PROCESS EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA.**PROCESS EQUIPAMENTOS**

ABTCP
2022
RUA/STREET
D/E/4


AVENIDA JOSÉ OSVALDO MARQUES
CEP: 14173-010
SERTÃOZINHO
SÃO PAULO
☎: 16 3524 3265
wellington.caetano@process.ind.br
www.process.ind.br

RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S.A.**RADIX**

RUA DO PASSEIO, 38 - SALA 1401
CEP: 20021-290
RIO DE JANEIRO
RIO DE JANEIRO
☎: 21 3725 1110



comercial.mma@radixeng.com.br
www.radixeng.com.br

 /company/radix-engenharia-e-software

REFRAMAX ENGENHARIA LTDA.

Engenharia de Soluções Industriais

ABTCP
2022
RUA/STREET
D/4

RUA ALENTEJO, 1255 - GALPÃO A
CEP: 31255-110
BELO HORIZONTE
MINAS GERAIS
☎: 31 3029 8002

orcamento@reframax.com.br

www.reframax.com.br

 /company/reframax-engenharia-s-a

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.

RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

RODOVIA ENGENHEIRO ERMÊNIO
DE OLIVEIRA PENTEADO (SP-075) -
DO KM 57-000 AO KM 65-000

CEP: 13337-300

INDAIATUBA

SÃO PAULO

☎: 19 3885 7600

info.rip@kaefer.com

www.ripbr.com.br

 /company/ripservicosindustriais/

ABTCP
2022

RUA/STREET

E/3

SHARP-E

SE-AMP

RUA JOSÉ CASARINI, 08

CEP: 13088-855

CAMPINAS

SÃO PAULO

☎: 19 9 8330 1516

par-erik@aftermarketpartner.com

se-amp.com.br

ABTCP
2022

RUA / STREET

4

RUNTECH SYSTEMS

Runtech
Systems

KASTARINTIE, 27

35990

KOLHO

WESTERN FINLAND

☎: 358 3471 1000

sales.runtech@irco.com

www.runtech.fi

 /company/runtech-systems-ltd-

ABTCP
2022

RUA/STREET

D/6/7

SOLENIS ESPECIALIDADES QUÍMICAS LTDA

SOLENIS
Strong bonds. Trusted solutions.

RUA WERNER VON SIEMENS, 111

CEP: 05069-900

SÃO PAULO

SÃO PAULO

☎: 11 3089 9200

soleniscommunications@solenis.com

solenis.com

 /company/solenis/



ASSOCIADO

ABTCP
2022

RUA / STREET

D/E/6/7

SEW-EURODRIVE BRASIL LTDA.

SEW
EURODRIVE
BRASIL

ESTRADA MUNICIPAL JOSÉ RUBIM, 205 - CALDEIRAS

CEP: 13347-510

INDAIATUBA

SÃO PAULO

☎: 19 2518 8000

sew@sew.com.br

www.sew-eurodrive.com.br



ASSOCIADO

ABTCP
2022

RUA/STREET

B/C/6/7

TEADIT INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

TEADIT
Sealing for a safer and greener tomorrow

AVENIDA HENRY BOBST, 401 - BAIRRO DA PONTE

CEP: 13251-716


ITATIBA

SÃO PAULO

☎: 21 3765 6500

comercial@teadit.com.br

www.teadit.com

 /company/teadit-group



ASSOCIADO

TEQUALY TÉCNICA INDUSTRIAL LTDA.



RUA FRANCISCO SOBANIA, 1300
CEP: 81460-130
CURITIBA
PARANÁ
☎: 41 3303 9700
contato@tequaly.com.br
www.tequaly.com
[in /company/tequaly](https://www.linkedin.com/company/tequaly)



VALMET CELULOSE PAPEL E ENERGIA LTDA.



RUA PEDRO DE ALCÂNTARA MEIRA, 1301
CEP: 83704-530
ARAUCÁRIA
PARANÁ
☎: 41 3341 3444
sa.marketing@valmet.com
www.valmet.com.br
[in /company/valmet/](https://www.linkedin.com/company/valmet/)

TOPCO INTERNATIONAL REPRESENTAÇÃO DE MÁQUINAS
E EQUIPAMENTOS LTDA.

TOPCO

RUA DAS SARACURAS, 321
CEP: 13312-384
ITU
SÃO PAULO
☎: 11 2715 4001
topco@topco.com.br
www.topco.com.br
[in /company/topcointernational/](https://www.linkedin.com/company/topcointernational/)

VOITH PAPER MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA.



RUA FRIEDRICH VON VOITH, 825
CEP: 02995-000
SÃO PAULO
SÃO PAULO
☎: 11 39444000
comunicacao.latam@voith.com
www.voith.com
[in /company/voith-paper/](https://www.linkedin.com/company/voith-paper/)



GUIA ABTCP DE
FORNECEDORES
& FABRICANTES

AS MAIS IMPORTANTES
EMPRESAS DO SETOR
E OS PRINCIPAIS
PRODUTOS, SERVIÇOS
E SOLUÇÕES
PERSONALIZADAS VOCÊ
SÓ ENCONTRA AQUI!

TUDO
DE

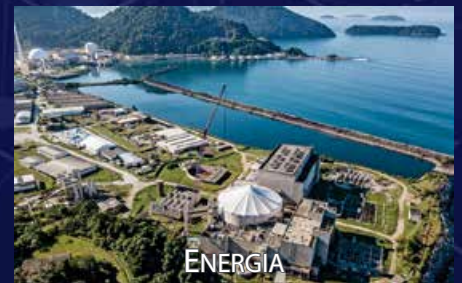
A

Z



NÚCLEO
ENGENHARIA CONSULTIVA

SOLUÇÕES COMPLETAS EM ENGENHARIA E GERENCIAMENTO



AUTOMAÇÃO, CONTROLES, APARELHOS E SERVIÇOS LABORATORIAIS

*AUTOMATION, CONTROLS, DEVICES
AND LABORATORY SERVICES*

A**ACELERÔMETROS / ACCELEROMETERS**

- VALMET
- VOITH

ALARME DE FLUXO / FLOW ALARM

- VOITH

ALARME DE FUGA DE TELA / WIRE FLIGHT ALARM

- VOITH

ALARME DE NÍVEL / LEVEL ALARM

- VOITH

ALARMES / ALARMS

- VOITH

ALARMES ANUNCIADORES / ANNOUNCING ALARMS

- VOITH

AMOSTRADORES / SAMPLERS

- VALMET

AMOSTRADORES AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC SAMPLERS

- ABB
- VALMET

AMOSTRADORES DE POLPA MANUAIS / MANUAL PULP SAMPLERS

- VALMET
- VOITH

AMOSTRADORES DE POLPA PNEUMÁTICOS / PNEUMATIC PULP SAMPLERS

- VALMET

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

- ABB
- VALMET
- VOITH

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 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 FORMAÇÃO DO PAPEL / PAPER FORMATION ANALYZER

- VALMET

ANALISADOR DE GASES / GAS ANALYZER

- VOITH

ANALISADOR DE NÚMERO KAPPA / KAPPA NUMBER ANALYZER

- VALMET
- VOITH

ANALISADOR DE TURBIDEZ / TURBIDITY ANALYZER

- VALMET

ANALISADOR DE VIBRAÇÃO / VIBRATION ANALYZER

- VALMET
- VOITH

ANALISADORES / ANALYZERS

- MS INSTRUMENTOS
- VALMET

ANALISADORES DE PERMEABILIDADE DE FELTROS / FELT PERMEABILITY ANALYZERS

- VOITH

APARELHO DE MONITORAÇÃO / MONITORING APPARATUS

- VALMET

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

- VALMET

APARELHOS DE MEDIÇÃO / MEASURING APPARATUS

- MS INSTRUMENTOS

APLICADORES / APPLICATORS

- VALMET

APLICADORES DE TINTAS / COATING APPLICATORS

- VALMET

ATUADORES / ACTUATORS

- IBS DO BRASIL
- VALMET

ATUADORES ELÉTRICOS / ELECTRIC ACTUATORS

- VALMET
- VOITH

ATUADORES ELETROMECÂNICOS / ELECTROMECHANICAL ACTUATORS

- ABB
- VALMET

ATUADORES LINEARES / LINEAR ACTUATORS

- VALMET
- VOITH

ATUADORES LINEARES PROGRAMÁVEIS / PROGRAMMABLE LINEAR ACTUATORS

- VALMET
- VOITH

ATUADORES PARA PERFIL DE BRILHO / BRIGHTNESS PROFILE ACTUATORS

- VALMET
- VOITH

ATUADORES PARA PERFIL DE UMIDADE / MOISTURE PROFILE ACTUATORS

- VALMET
- VOITH

ATUADORES PARA VÁLVULAS / VALVE ACTUATORS

- ABB
- VALMET
- VOITH

ATUADORES PNEUMÁTICOS / PNEUMATIC ACTUATORS

- VALMET

ATUADORES POSICIONADORES PARA VÁLVULAS / VALVE ACTUATOR POSITIONERS

- VALMET
- VOITH

AUTOMAÇÃO / AUTOMATION

- VALMET
- VOITH

AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS / SYSTEM AUTOMATION

- VALMET
- VOITH

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL AUTOMATION

- ABB
- ANDRITZ
- RADIX
- SEW-EURODRIVE BRASIL
- VALMET
- VOITH

B**BALANÇAS / BALANCES**

- MS INSTRUMENTOS

BOMBAS / PUMPS

- EXIMPORT

C**CÂMERAS / CAMERAS**

- ABB

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

- ABB
- IBS DO BRASIL
- VALMET
- VOITH

CÂMERAS DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA / TEMPERATURE MEASURING CAMERAS

- VOITH

CÂMERAS DE VISUALIZAÇÃO / VISUALIZATION CAMERAS

- ABB
- VALMET

CÉLULAS DE CARGA / LOAD CELLS

- IBS DO BRASIL
- VOITH

CHAVES DE NÍVEL / LEVEL SWITCHES

- MS INSTRUMENTOS
- VOITH

CLPS PARA AUTOMAÇÃO / PLCS FOR AUTOMATION

- ABB
- VOITH

CLPS - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL / PLCS - PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER

- VOITH

COLETORES DE DADOS / DATA COLLECTORS

- VALMET

CONDUTIVÍMETROS / CONDUCTIVITY METERS

- VALMET

CONDUTIVÍMETROS DIGITAIS / DIGITAL CONDUCTIVITY METERS

- VALMET

CONDUTIVÍMETROS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL CONDUCTIVITY METERS

- VALMET

CONDUTIVÍMETROS QUATRO ELETRODOS / FOUR-ELECTRODE CONDUCTIVITY METERS

- VALMET

CONSULTORIA EM SINTONIA DE MALHAS DE CONTROLE / CONSULTING ON CONTROL LOOP SYNTONY

- VALMET

CONTADORES AUTOMÁTICOS DE DEFEITOS EM PAPEL / AUTOMATIC PAPER FLAW COUNTERS

- ABB

CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL - CLP / PLC - PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER

- VOITH

CONTROLADORES / CONTROLLERS

- VALMET

CONTROLADORES AUTOMÁTICOS DE PROCESSO / AUTOMATIC PROCESS CONTROLLERS

- VALMET

CONTROLADORES DE DEMANDA / DEMAND CONTROLLERS

- VALMET

CONTROLADORES DE MALHA DE PROCESSO / PROCESS LOOP CONTROLLERS

- VALMET

CONTROLADORES DE PH / PH CONTROLLERS

- VALMET

CONTROLADORES DE TEMPERATURA / TEMPERATURE CONTROLLERS

- VALMET

CONTROLADORES DE TENSÃO / TENSION CONTROLLERS

- VALMET

CONTROLADORES DE UMIDADE / MOISTURE CONTROLLERS

- VALMET

CONTROLADORES MULTI-LOOP DE PROCESSO / PROCESS MULTILoop CONTROLLERS

- VALMET

CONTROLADORES PROGRAMÁVEIS - CL / PROGRAMMABLE CONTROLLERS - LC

- VALMET

CONTROLE DE PROCESSO / PROCESS CONTROL

- VALMET

- VOITH

CONTROLE DE QUALIDADE / QUALITY CONTROL

- ABB

- VOITH

CONTROLES / CONTROLS

- VALMET

- VOITH

D

DENSÍMETROS / DENSIMETERS

- MS INSTRUMENTOS

DETECTORES / DETECTORS

- VOITH

DETECTORES DE FUROS / HOLE DETECTORS

- ABB

- VALMET

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

- VALMET

- VOITH

DETERMINADORES DE UMIDADE / MOISTURE DETERMINERS

- VALMET

E

EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT

- VALMET

EQUIPAMENTOS DE CONTROLE / CONTROL EQUIPMENT

- VALMET

- VOITH

**EQUIPAMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO /
INSTRUMENTATION EQUIPMENT**

- VALMET
- VOITH

**EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO /
MEASURING EQUIPMENT**

- MS INSTRUMENTOS
- PROCESS EQUIPAMENTOS
- VALMET
- VOITH

**EQUIPAMENTOS DE MONITORAMENTO /
MONITORING EQUIPMENT**

- VALMET
- VOITH

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

- VALMET
- VOITH

**EQUIPAMENTOS PARA ABSORÇÃO DINÂMICA E
HIGROEXPANSIBILIDADE / EQUIPMENT FOR DYNAMIC
ABSORPTION AND HYGROEXPANSIBILITY**

- VOITH

**EQUIPAMENTOS PARA AVALIAÇÃO DE IMPRIMIBILIDADE /
EQUIPMENT FOR PRINTABILITY EVALUATION**

- VALMET

**EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DA QUALIDADE /
QUALITY CONTROL EQUIPMENT**

- VALMET
- VOITH

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

- ABB
- VALMET
- VOITH

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

- VALMET

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

- ABB
- VALMET
- VOITH

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

- VALMET

F**FILTROS / FILTERS**

- EXIMPORT
- VALMET

FORNOS / FURNACES

- VALMET

FOTOCÉLULAS / PHOTOCELLS

- VOITH

INDICADORES DE NÍVEL / LEVEL INDICATORS

- MS INSTRUMENTOS
- VOITH

INDICADORES DE PROCESSO / PROCESS INDICATORS

- VALMET
- VOITH

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

- VALMET
- VOITH

**INSTRUMENTAÇÃO DE PROCESSO / PROCESS
INSTRUMENTATION**

- MS INSTRUMENTOS
- VALMET
- VOITH

INSTRUMENTOS / INSTRUMENTS

- VALMET
- VOITH

**INSTRUMENTOS DE ENSAIOS DESTRUTIVOS /
DESTRUCTIVE TEST INSTRUMENTS**

- VALMET

**INSTRUMENTOS DE ENSAIOS NÃO-DESTRUTIVOS /
NONDESTRUCTIVE TESTING INSTRUMENTS**

- VALMET

**INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO / MEASURING
INSTRUMENTS**

- PROCESS EQUIPAMENTOS
- VALMET
- VOITH

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

- ABB
- SEW-EURODRIVE BRASIL
- VALMET
- VOITH

M**MANUTENÇÃO / MAINTENANCE**

- ABB
- VALMET
- VOITH

MANUTENÇÃO DE SENSORES / SENSOR MAINTENANCE

- VALMET
- VOITH

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

- VALMET
- VOITH

**MANUTENÇÃO EM INSTRUMENTAÇÃO (ANALÍTICA E
CONVENCIONAL) / INSTRUMENTATION MAINTENANCE
(ANALYTICAL AND CONVENTIONAL)**

- VALMET

**MANUTENÇÃO EM REDES DE DADOS / DATA NETWORK
MAINTENANCE**

- VOITH

MEDIDORES / MEASURING EQUIPMENT

- MS INSTRUMENTOS
- PROCESS EQUIPAMENTOS
- VALMET

**MEDIDORES DE ÁLCALIS / ALKALI MEASURING
EQUIPMENT**

- VALMET

**MEDIDORES DE ALVURA / BRIGHTNESS MEASURING
EQUIPMENT**

- VALMET
- VOITH

**MEDIDORES DE ASPEREZA DA FOLHA / WEB ROUGHNESS
MEASURING EQUIPMENT**

- VALMET
- VOITH

MEDIDORES DE CINZAS / ASH MEASURING EQUIPMENT

- ABB
- VALMET
- VOITH

**MEDIDORES DE CLORO LIVRE / FREE CHLORINE
MEASURING EQUIPMENT**

- VALMET

MEDIDORES DE CONDUTIVIDADE / CONDUCTIVITY METERS

- VALMET

MEDIDORES DE DENSIDADE / DENSIMETERS

- MS INSTRUMENTOS
- VOITH

**MEDIDORES DE DRENABILIDADE DE POLPAS
CELULÓSICAS / CELLULOSIC PULP DRAINABILITY
MEASURING EQUIPMENT**

- VALMET

**MEDIDORES DE ESPESSURA / THICKNESS MEASURING
EQUIPMENT**

- ABB
- MS INSTRUMENTOS
- VALMET
- VOITH

MEDIDORES DE FLUXO / FLOW METERS

- VOITH

**MEDIDORES DE FORMAÇÃO DA FOLHA / WEB FORMATION
MEASURING EQUIPMENT**

- VALMET
- VOITH

**MEDIDORES DE GRAMATURA / BASIS WEIGHT MEASURING
EQUIPMENT**

- ABB
- VALMET
- VOITH

**MEDIDORES DE LISURA / SMOOTHNESS MEASURING
EQUIPMENT**

- VALMET
- VOITH

MEDIDORES DE ORIENTAÇÃO SUPERFICIAL DAS FIBRAS / FIBER SURFACE ORIENTATION MEASURING EQUIPMENT

- ABB
- VALMET

MEDIDORES DE PH / PH-METERS

- VALMET

MEDIDORES DE POROSIDADE / POROSITY MEASURING EQUIPMENT

- VALMET

MEDIDORES DE POROSIDADE 'ON LINE' / POROSITY ONLINE MEASURING EQUIPMENT

- VALMET

MEDIDORES DE RIGIDEZ (STIFFNESS) / STIFFNESS MEASURING EQUIPMENT

- VALMET

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

- VOITH

MEDIDORES DE TENSÃO / TENSION MEASURING EQUIPMENT

- MS INSTRUMENTOS
- VALMET

MEDIDORES DE UMIDADE / MOISTURE METERS

- ABB
- MS INSTRUMENTOS
- VALMET
- VOITH

MEDIDORES DE UMIDADE DE BOBINA DE PAPEL / PAPER ROLL MOISTURE METERS

- VALMET

MEDIDORES DE UMIDADE DE PAPEL E CAVACOS / PAPER AND CHIPS MOISTURE MEASUREMENT

- VALMET

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

- ABB
- VALMET
- VOITH

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

- ABB

MEDIDORES DE VÁCUO / VACUUM GAUGES

- VOITH

MEDIDORES DE VAZÃO MAGNÉTICOS / MAGNETIC FLOW METERS

- VOITH

MEDIDORES PARA TESTES DE RETENÇÃO DE ÁGUA NA MASSA / MEASURING EQUIPMENT FOR TESTING WATER RETENTION IN STOCK

- VALMET

MONITORAMENTO DE PROCESSOS / PROCESS MONITORING

- RADIX
- VALMET
- VOITH

MONITORES DE PROCESSOS / PROCESS MONITORS

- VALMET

MONTAGEM DE INSTRUMENTAÇÃO / INSTRUMENTATION ASSEMBLY

- VOITH

MONTAGENS / ERECTIONS

- VOITH

P

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

- VOITH

PRENSAS / PRESSES

- VALMET

PRESSOSTATOS / PRESSURE SWITCHES

- VOITH

PRESSOSTATOS DIFERENCIAIS / DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCHES

- VOITH

PROJETOS / PROJECTS

- VALMET

PROJETOS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL AUTOMATION PROJECTS

- VALMET
- 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**

- VOITH

REFINADORES / REFINERS

- VALMET

REGULADORES DE VELOCIDADE / SPEED REGULATORS

- VOITH

REGULADORES DE VOLTAGEM / VOLTAGE REGULATORS

- VOITH

RELÉS DE PROTEÇÃO / PROTECTIVE RELAYS

- ABB

ROTÂMETROS / ROTAMETERS

- EXIMPORT

S**SCANNERS / SCANNERS**

- VALMET
- VOITH

SCANNERS PARA MEDIÇÃO DE GRAMATURA / BASIS WEIGHT MEASURING SCANNERS

- ABB
- VALMET
- VOITH

SCANNERS PARA MEDIÇÃO DE UMIDADE / MOISTURE MEASURING SCANNERS

- ABB
- VALMET
- VOITH

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

- ABB
- VALMET
- VOITH

SENSORES / SENSORS

- VALMET
- VOITH

SENSORES INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL SENSORS

- VALMET

SIMULADORES / SIMULATORS

- VALMET
- VOITH

SIMULADORES DE PROCESSO / PROCESS SIMULATORS

- ABB
- VALMET
- VOITH

SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO DE CALDEIRAS / BOILER AUTOMATION SYSTEMS

- VALMET

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

- ABB
- VALMET
- VOITH

SISTEMAS DE CONTROLE / CONTROL SYSTEMS

- RADIX
- VALMET
- VOITH

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

- ABB
- VALMET
- VOITH

SISTEMAS DE CONTROLE DE CAUSTIFICAÇÃO / CAUSTICISING CONTROL SYSTEMS

- VALMET

SISTEMAS DE CONTROLE DE CORTADEIRAS / CUTTER CONTROL SYSTEMS

- ABB
- VALMET

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

- VALMET
- VOITH

SISTEMAS DE CONTROLE ELÉTRICO / ELECTRIC CONTROL SYSTEMS

- ABB

SISTEMAS DE GERENCIAMENTO CENTRAL / CENTRAL MANAGEMENT SYSTEMS

- ABB

SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DA MÁQUINA / MACHINE MANAGEMENT SYSTEMS

- VOITH

SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA / POWER MANAGEMENT SYSTEMS

- ABB

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

- ABB
- VOITH

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

- ABB
- VOITH

SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE GRAMATURA / BASIS WEIGHT MEASURING SYSTEMS

- ABB
- MS INSTRUMENTOS
- VOITH

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

- ABB

SISTEMAS DE MEDIÇÃO DE UMIDADE / MOISTURE MEASURING SYSTEMS

- ABB
- VALMET
- 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

- VALMET
- VOITH

SISTEMAS DIGITAIS DE CONTROLE / DIGITAL CONTROL SYSTEMS

- VALMET
- VOITH

SISTEMAS DIGITAIS DE CONTROLES DE PROCESSO / DIGITAL PROCESS CONTROL SYSTEMS

- VALMET
- VOITH

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

- ABB

SOFTWARES / SOFTWARES

- VALMET

T

TRANSMISSORES / TRANSMITTERS

- PROCESS EQUIPAMENTOS

TRANSMISSORES DE CONSISTÊNCIA / CONSISTENCY TRANSMITTERS

- VALMET
- VOITH

TRANSMISSORES DE GRAU DE REFINO / FREENESS TRANSMITTERS

- VALMET

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

TRANSMISSORES DE VAZÃO / FLOW TRANSMITTERS

- VOITH

TRANSMISSORES ESPECIAIS PARA CAIXA DE ENTRADA / SPECIAL HEADBOX TRANSMITTERS

- VOITH

V

VISCOSÍMETROS / VISCOSIMETERS

- MS INSTRUMENTOS

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



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

- ALBANY INTERNATIONAL
- DEUBLIN BRASIL
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- IBS DO BRASIL
- PÖYRY
- VALMET
- VOITH

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

- VOITH

ACOMPANHAMENTOS / ATTENDANCES

- VOITH

ANÁLISE MODAL / MODAL ANALYSIS

- VOITH

ANÁLISES / ANALYSES

- VOITH

ANÁLISES ACÚSTICAS / ACOUSTIC ANALYSES

- PÖYRY

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

- ALBANY INTERNATIONAL
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- IBS DO BRASIL
- PÖYRY
- VOITH

ANÁLISES DE EQUIPAMENTOS PARA CONTROLE DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA / ATMOSPHERIC POLLUTION CONTROL EQUIPMENT ANALYSES

- TEQUALY

ANÁLISES DE ESTRUTURAS / STRUCTURE ANALYSES

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- VOITH

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

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- IBS DO BRASIL
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- VOITH

ANÁLISES DE MÁQUINAS DE CELULOSE / PULP MACHINE ANALYSES

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- VALMET
- VOITH

ANÁLISES DE MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE ANALYSES

- VALMET
- VOITH

ANÁLISES DE PROBLEMAS DE CORROSÃO / CORROSION PROBLEM ANALYSES

- VOITH

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

- ALBANY INTERNATIONAL
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY
- VALMET
- VOITH

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

- ALBANY INTERNATIONAL
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY
- VALMET
- VOITH

ANÁLISES DE RISCOS / RISK ANALYSES

- PÖYRY

ANÁLISES DE ROLOS / ROLL ANALYSES

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

Avançamos juntos – Neles agora é parte da Valmet



A fusão entre a Neles e a Valmet foi concluída em 1º de abril de 2022. A Valmet é uma empresa líder global e agora mais forte com uma oferta única e mais competitiva para as indústrias de processo.

Os produtores de celulose, papel e energia podem aproveitar uma oferta ainda mais completa, que abrange tecnologias de processos, serviços, sistemas de automação e soluções de controle de fluxo. Nossa ampla gama de controle de fluxo consiste em válvulas, soluções de automação de válvulas e serviços.

Nossa equipe global com cerca de 17.000 profissionais está comprometida em alavancar sua performance a outro patamar, todos os dias.

Para mais informações, visite valmet.com.br



Valmet 
FORWARD

ANÁLISES DE SISTEMAS DE VÁCUO / VACUUM SYSTEM ANALYSES

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- IBS DO BRASIL
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- RUNTECH SYSTEMS
- VOITH

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

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- VOITH

ANÁLISES DE SISTEMAS DE VENTILAÇÃO / VENTILATION SYSTEM ANALYSES

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- VOITH

ANÁLISES DE VIBRAÇÃO / VIBRATION ANALYSES

- VOITH

ANÁLISES DE 'STICKIES' / 'STICKIES' ANALYSES

- VOITH

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

- VOITH

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

- VOITH

APLICATIVOS AVANÇADOS DE INTELIGÊNCIA DE NEGÓCIOS / READY-TO-USE BUSINESS INTELLIGENCE APP SUITE

- BRAINCUBE

ASSESSORIA EM DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS / PRODUCT DEVELOPMENT ADVISEMENT

- VOITH

ASSESSORIA EM TREINAMENTOS / TRAINING ADVISEMENT

- VOITH

ASSESSORIA TÉCNICA / TECHNICAL ADVISEMENT

- DEUBLIN BRASIL
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY
- VALMET
- VOITH

ASSESSORIA TÉCNICA EM CONTROLE DE 'STICKIES' / TECHNICAL ADVISEMENT ON 'STICKIES' CONTROL

- VOITH

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

- VOITH

ASSESSORIAS / ADVISEMENTS

- VOITH

ASSISTÊNCIA TÉCNICA / AFTER-SALES SERVICE

- ALBANY INTERNATIONAL
- CONTECH BRASIL
- DEUBLIN BRASIL
- IBS DO BRASIL
- KADANT
- LOOKING
- REFRAMAX
- SEW-EURODRIVE BRASIL
- VALMET
- VOITH

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT AFTER-SALES SERVICE

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM MÁQUINAS / MACHINE AFTER-SALES SERVICE

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM PEÇAS / PARTS AFTER-SALES SERVICE

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

ASSISTÊNCIAS / ASSISTANCES

- VOITH

AUDITORIA TÉCNICA / TECHNICAL AUDIT

- VOITH

AUDITORIA, MANUTENÇÃO E OTIMIZAÇÃO ENERGÉTICA EM REFINADORES / REFINER AUDIT, MAINTENANCE AND ENERGETIC OPTIMIZATION

- VOITH

AUDITORIAS / AUDITS

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- RUNTECH SYSTEMS
- VOITH

AUTOMAÇÃO / AUTOMATION

- VALMET
- VOITH

AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS / SYSTEM AUTOMATION

- RADIX
- VOITH

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL AUTOMATION

- ABB
- RADIX
- SEW-EURODRIVE BRASIL
- VOITH

AVALIAÇÃO ECONÔMICA / ECONOMIC EVALUATION

- PÖYRY

AVALIAÇÃO PATRIMONIAL / PATRIMONIAL EVALUATION

- PÖYRY

AVALIAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL EVALUATION

- ALBANY INTERNATIONAL
- VOITH

AVALIAÇÕES / EVALUATIONS

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- VOITH

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

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

BALANCEAMENTOS / BALANCING OPERATIONS

- VOITH

C**CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT CALIBRATION**

- VOITH

**BRAIN
CUBE**

Plataforma Smart IIoT

ASSUMA O CONTROLE DE SEUS DADOS

Maximizar a eficiência é vital para fabricantes de produtos florestais e de papel. Em um setor altamente competitivo, as tecnologias e ferramentas certas podem representar uma vantagem para esses fabricantes.

**CALIBRAÇÃO DE INSTRUMENTOS / INSTRUMENT
CALIBRATION**

- VOITH

**COMISSIONAMENTO DE MÁQUINAS / MACHINE
COMMISSIONING**

- VOITH

**COMISSIONAMENTO DE PAINÉIS / PANEL
COMMISSIONING**

- VOITH

**COMISSIONAMENTO DE PLANTAS / PLANT
COMMISSIONING**

- TEQUALY
- VOITH

COMISSIONAMENTOS / COMMISSIONING OPERATIONS

- CLYDE INDUSTRIES INC.
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY
- VOITH

**COMPRAS (PROCUREMENT) / PURCHASING
(PROCUREMENT)**

- VOITH

**COMPRAS DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO / SPARE PARTS
PURCHASING**

- VOITH

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

- VALMET
- VOITH

CONSTRUÇÕES / CONSTRUCTIONS

- VOITH

CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS / ELECTRIC CONSTRUCTIONS

- VOITH

**CONSTRUÇÕES MECÂNICAS / MECHANICAL
CONSTRUCTIONS**

- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- VOITH

**CONSULTORIA AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL
CONSULTING**

- PÖYRY

CONSULTORIAS / CONSULTINGS

- ALBANY INTERNATIONAL
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY
- VOITH

**CONTRATOS DE MANUTENÇÃO / MAINTENANCE
CONTRACTS**

- ABB
- CLYDE INDUSTRIES INC.
- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- RUNTECH SYSTEMS
- 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 / COURSES

- VOITH

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

- VOITH

D

DESENHOS / DRAWINGS

- VOITH

DESENHOS TÉCNICOS / TECHNICAL DRAWINGS

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- VOITH

**DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES DE ENGENHARIA /
ENGINEERING SOFTWARE DEVELOPMENT**

- RADIX
- VOITH

DESENVOLVIMENTOS / DEVELOPMENTS

- ALBANY INTERNATIONAL

DILIGENCIAMENTOS / DILIGENCES

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.

DUE DILIGENCE / DUE DILIGENCE

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY

E

ENGENHARIA / ENGINEERING

- CLYDE INDUSTRIES INC.
- KADANT
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- RADIX
- VOITH

ENGENHARIA AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL ENGINEERING

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.

ENGENHARIA BÁSICA / BASIC ENGINEERING

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY
- RADIX
- VOITH

ENGENHARIA CIVIL / CIVIL ENGINEERING

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.

ENGENHARIA CONCEITUAL / CONCEPTUAL ENGINEERING

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY
- RADIX
- VOITH

ENGENHARIA DE DETALHAMENTO / DETAILING ENGINEERING

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY
- RADIX
- VOITH

ENGENHARIA DE INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE / INSTRUMENTATION AND CONTROL ENGINEERING

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY
- RADIX
- VOITH

ENGENHARIA DE PROCESSO / PROCESS ENGINEERING

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY
- RADIX
- VALMET
- VOITH

ENGENHARIA DE PROJETOS CIVIS MULTIDISCIPLINARES / MULTIDISCIPLINARY CIVIL PROJECT ENGINEERING

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.

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

- VOITH

ENGENHARIA DE 'NIP' / NIP ENGINEERING

- VOITH

ENGENHARIA ELÉTRICA / ELECTRICAL ENGINEERING

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.

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

- IBS DO BRASIL
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- TEQUALY
- VOITH

ENGENHARIA FLORESTAL / FOREST ENGINEERING

- PÖYRY

ENGENHARIA INDUSTRIAL / INDUSTRIAL ENGINEERING

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- REFRAMAX

ENGENHARIA MECÂNICA / MECHANICAL ENGINEERING

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- VOITH

PRODUZA
SEM PARAR

Reduza a quebra de folhas, paradas imprevistas e alcance estabilidade de processo. Otimizamos as tecnologias da indústria 4.0 para transformar seus desafios em resultados.

Fale conosco.

radix

Engenharia e Software



ENGENHARIA PERSONALIZADA / PERSONALIZED ENGINEERING

- MARTIN SPROCKET

ENSAIOS DE VIBRAÇÃO NA INDÚSTRIA / VIBRATION TESTING AT THE INDUSTRY

- VOITH

ENSAIOS DE VIBRO-ACÚSTICA / VIBRO-ACOUSTICS TESTING

- VOITH

ESTUDOS / STUDIES

- VOITH

ESTUDOS DE BALANÇOS DE MASSA / MASS BALANCE STUDIES

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- VOITH

ESTUDOS DE BALANÇOS TÉRMICOS / THERMAL BALANCE STUDIES

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- VOITH

ESTUDOS DE IMPACTO AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL IMPACT STUDIES

- PÖYRY

ESTUDOS DE MERCADO / MARKET STUDIES

- PÖYRY

ESTUDOS DE OPORTUNIDADE DE INVESTIMENTO / STUDIES OF OPPORTUNITIES FOR INVESTMENT

- PÖYRY
- VOITH

ESTUDOS DE VIABILIDADE ECONÔMICA / ECONOMIC VIABILITY STUDIES

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY
- VOITH

ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA / TECHNICAL VIABILITY STUDIES

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY
- VOITH

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

- VOITH

EXECUÇÃO DE MONTAGENS / ERECTION EXECUTION

- VOITH

EXECUÇÃO DE TESTES / TESTING PERFORMANCE

- VOITH

F

FLUXOGRAMAS / FLOWSHEETS

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- VOITH

FLUXOGRAMAS BALANCEADOS / BALANCED FLOWSHEETS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

FLUXOGRAMAS DE P&I / P&I FLOWSHEETS

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- VOITH

G

GÊMEO DIGITAL / DIGITAL TWINS

- BRAINCUBE

GERENCIAMENTO DE DESMONTAGENS E REMOÇÕES / DISMANTLING AND REMOVAL MANAGING

- VOITH

GERENCIAMENTO DE MONTAGENS / ERECTION MANAGEMENT

- VOITH

GERENCIAMENTO DE MONTAGENS E REFORMAS / ERECTION AND REBUILD MANAGEMENT

- IBS DO BRASIL
- VOITH

GERENCIAMENTO DE OBRAS / WORK MANAGEMENT

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY
- VOITH

GERENCIAMENTO DE PROCESSOS / PROCESS MANAGEMENT

- BRAINCUBE

GERENCIAMENTO DE PROJETOS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL PROJECT MANAGEMENT

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- VOITH

**IMPLANTAÇÃO DE PLANOS DE LUBRIFICAÇÃO /
LUBRICATION PLAN IMPLEMENTATION**

- VOITH

INSPEÇÃO / INSPECTION

- VOITH

**INSPEÇÃO POR ULTRA-SOM /
ULTRASONIC INSPECTION**

- VOITH

**INSPEÇÕES ENDOSCÓPICAS /
ENDOSCOPIC INSPECTIONS**

- VOITH

**INSPEÇÕES TÉCNICAS DE EQUIPAMENTOS /
TECHNICAL EQUIPMENT INSPECTION**

- CLYDE INDUSTRIES INC.

**INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS /
EQUIPMENT INSTALLATION**

- CLYDE INDUSTRIES INC.
- DEUBLIN BRASIL
- VOITH

INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS / MACHINE INSTALLATION

- VOITH

**LICENCIAMENTO AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL
LICENSING**

- PÖYRY

MANUTENÇÃO / MAINTENANCE

- ABB
- ANDRITZ
- KADANT
- MAN ENERGY SOLUTIONS
- VOITH

**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**

- MAN ENERGY SOLUTIONS

MODELAGEM DE PROCESSOS / PROCESS MODELING

- VOITH

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

- VOITH

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

- VOITH

**MONITORAMENTO DE PROCESSOS / PROCESS
MONITORING**

- BRAINCUBE

MONTAGENS / ERECTIONS

- VOITH

O**OTIMIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT
OPTIMIZATION**

- VOITH

OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS / PROCESS OPTIMIZATION

- ANDRITZ
- KADANT
- PÖYRY
- RADIX
- RUNTECH SYSTEMS
- VOITH

OTIMIZAÇÕES / OPTIMIZATIONS

- BRAINCUBE
- IBS DO BRASIL
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.

P**PACOTE ADVANCED ANALYTICS / ADVANCED ANALYTICS
APP PACKAGE**

- BRAINCUBE

**PACOTE CONTROLE DE QUALIDADE E DE PROCESSOS /
PROCESS & QUALITY CONTROL APP PACKAGE**

- BRAINCUBE

**PACOTE FÁBRICA AUTÔNOMA / AUTONOMOUS FACTORY
APP PACKAGE**

- BRAINCUBE

**PACOTE MANUTENÇÃO PREDITIVA / PREDICTIVE
MAINTENANCE APP PACKAGE**

- BRAINCUBE

PACOTE MODELAGEM / MODELING APP PACKAGE

- BRAINCUBE

**PACOTE MONITORAMENTO DE CONDIÇÕES / CONDITION
MONITORING APP PACKAGE**

- BRAINCUBE

PACOTE RECOMENDAÇÃO / PRESCRIPTION APP PACKAGE

- BRAINCUBE

**PACOTE VISUALIZAÇÃO DE DADOS / DATA
VISUALIZATION APP PACKAGE**

- BRAINCUBE

**PARADAS DE MANUTENÇÃO / MAINTENANCE
SHUTDOWNS**

- VALMET

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

- PÖYRY
- VALMET
- VOITH

PEÇAS / PARTS

- EXIMPORT
- VOITH

PEÇAS DE REPOSIÇÃO / SPARE PARTS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

PEÇAS SOB DESENHO / PARTS UNDER DRAWING

- VOITH

PLANEJAMENTO DE MONTAGENS / ERECTION PLANNING

- VOITH

PLANOS DE NEGÓCIOS / BUSINESS PLAN

- PÖYRY

PLATAFORMA DE SMART IIOT / SMART IIOT PLATFORM

- BRAINCUBE

**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

PROJETOS / PROJECTS

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- VOITH

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

- ABB
- VOITH

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

- PÖYRY
- RADIX
- VOITH

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

- EXIMPORT
- TEQUALY
- VOITH

PROJETOS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL PROJECTS

- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- PÖYRY
- REFRAMAX
- VOITH

**PROJETOS PERSONALIZADOS / PERSONALIZED
PROJECTS**

- IBS DO BRASIL

R

RECONDICIONAMENTO DE PEÇAS / PARTS RECONDITIONING

- VOITH

RECONDICIONAMENTO DE ROLOS CURVOS ABRIDORES / CURVED SPREADER ROLL RECONDITIONING

- VALMET

RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT RECOVERY

- VOITH

RECUPERAÇÃO DE MANCAIS / BEARING RECOVERY

- VALMET

REFORMA DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT REBUILD

- VALMET
- VOITH

REFORMA DE MÁQUINAS / MACHINE REBUILD

- VOITH

REFORMAS / REBUILDS

- MARTIN SPROCKET

REFORMAS E UP GRADES / REBUILDS AND UPGRADES

- ANDRITZ
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- RUNTECH SYSTEMS
- TEQUALY
- VALMET
- VOITH

REPAROS / REPAIRS

- IBS DO BRASIL

REPRESENTAÇÃO COMERCIAL / COMMERCIAL REPRESENTATION

- TOPCO

T

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

- VOITH

GUIA ABTCP DE & FORNECEDORES & FABRICANTES

AS MAIS IMPORTANTES
EMPRESAS DO SETOR
E OS PRINCIPAIS
PRODUTOS, SERVIÇOS
E SOLUÇÕES
PERSONALIZADAS VOCÊ
SÓ ENCONTRA AQUI!

TUDO DE

A

a

Z



Colaboração, Inovação e Confiabilidade.

Somos um fornecedor global de tecnologias e sistemas projetados para impulsionar o Processamento Industrial Sustentável. Nossos produtos e serviços desempenham um papel fundamental no aumento da eficiência, na otimização da utilização de energia e na maximização da produtividade nas indústrias de processo. Respeitamos a diversidade no pensamento e nas ações contínuas de capacitação de nossos colaboradores.

E o reconhecimento de todas as ações vem pela satisfação dos clientes e expressado em premiações como: "Prêmio SEAL de Sustentabilidade Empresarial 2021" e "Empresas Mais Responsáveis da América 2022"

Conecte-se conosco





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



A**ACESSÓRIO E PEÇAS PARA MÁQUINAS / ACCESSORIES AND PARTS FOR MACHINES**

- BGL
- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- OBO BETTERMANN

ACESSÓRIOS E PEÇAS / ACCESSORIES AND PARTS

- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- OBO BETTERMANN

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

- BGL
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- IBS DO BRASIL
- KADANT
- LOOKING
- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- OBO BETTERMANN
- VALMET
- VOITH

ACIONAMENTO DE VELOCIDADE CONTROLADA / CONTROLLED SPEED DRIVE

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- VOITH

ACOPLAMENTOS / COUPLINGS

- MARTIN SPROCKET
- VALMET
- VOITH

ADENSADORES DE LODO / SLUDGE DENSIFIERS

- NORDIC WATER BRASIL
- TEQUALY
- VOITH

AERADORES / AERATORS

- TEQUALY

AGITADORES / AGITATORS

- BRUNO FIBERTECH LTDA
- TEQUALY
- VALMET

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

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- NEOFIBER
- VALMET
- VOITH

ALIMENTADORES / FEEDERS

- TEQUALY
- VALMET

AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO / VIBRATION DAMPERS

- TEADIT

ANDAIMES INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL SCAFFOLDS

- REFRAMAX

ANÉIS DE CARVÃO E GRAFITE / CARBON AND GRAPHITE RINGS

- DEUBLIN BRASIL
- VOITH

ANÉIS O' RINGS' / O' RINGS'

- VOITH

ANÉIS PARA SELOS MECÂNICOS / RINGS FOR MECHANICAL SEALS

- DEUBLIN BRASIL

APLICADORES DE TINTAS / INK APPLICATORS

- VALMET
- VOITH

AQUECEDORES / HEATERS

- APEMA
- TEQUALY

AQUECEDORES DE ÁGUA DE CONTATO DIRETO / DIRECT CONTACT WATER HEATERS

- APEMA

AQUECEDORES DE AR / AIR HEATERS

- APEMA

AQUECEDORES DE LÍQUIDOS / LIQUID HEATERS

- APEMA
- H. BREMER

AQUECEDORES DE VAPOR / STEAM HEATERS

- H. BREMER
- VALMET

AQUECEDORES INFRAVERMELHOS (IR) / INFRARED (IR) HEATERS

- VOITH

ARRASTADORES DE CORRENTE / CHAIN PULLERS

- AP EQUIPAMENTOS
- TEQUALY

ARRUELA DE TRAVA / LOCK WASHERS

- BGL

ATENUADORES DE RÚIDOS / NOISE ATTENUATORS

- TEQUALY

B**BANDEJAS DE CABOS / CABLE TRAYS**

- OBO BETTERMANN

BARRAS APLICADORAS / APPLICATOR BARS

- VALMET
- VOITH

BARRAS APLICADORAS PARA COATERS / APPLICATOR BARS FOR COATERS

- VALMET
- VOITH

BARRAS APLICADORAS PARA SPEED SIZERS / APPLICATOR BARS FOR SPEED SIZERS

- VALMET
- VOITH

BICO DE SPRAY / SPRAY NOZZLE

- SE-AMP

BICOS / NOZZLES

- KADANT
- LOOKING
- VALMET

BICOS ATOMIZADORES / ATOMIZER NOZZLES

- TEQUALY
- VALMET

BICOS AUTOLIMPANTES / SELF-CLEANING NOZZLES

- KADANT
- LOOKING

BICOS PARA CHUVEIROS / SHOWER NOZZLES

- IBS DO BRASIL
- LOOKING
- VALMET

BICOS PARA CORTE DE PAPEL / PAPER CUTTING NOZZLES

- IBS DO BRASIL
- LOOKING
- VALMET

BICOS PARA PICAÇOS / SQUIRT NOZZLES

- IBS DO BRASIL
- KADANT
- LOOKING
- VALMET

BOBINADEIRAS / REELERS

- VALMET
- VOITH

BOMBA DE VÁCUO TURBO / TURB VACUUM PUMP

- MAN ENERGY SOLUTIONS

BOMBAS / PUMPS

- EXIMPORT

BOMBAS CENTRÍFUGAS / CENTRIFUGAL PUMPS

- VALMET
- VOITH

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

- VOITH

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

- VALMET
- VOITH

BOMBAS DE VÁCUO / VACUUM PUMPS

- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
- VALMET
- VOITH

BOMBAS DE VÁCUO DE ANEL LÍQUIDO / WATER RING VACUUM PUMPS

- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
- RUNTECH SYSTEMS
- VALMET
- VOITH

BOMBAS HIDRÁULICAS / HYDRAULIC PUMPS

- BGL
- VALMET

BOMBAS HIDRÁULICAS MANUAIS / MANUAL HYDRAULIC PUMPS

- BGL
- VALMET

BUCHAS / BUSHINGS

- BGL
- MARTIN SPROCKET
- VALMET

BUCHAS PARA ROLAMENTOS / SLEEVES FOR BEARINGS

- BGL
- VALMET

C**CAÇAMBAS / BUCKETS**

- TEQUALY

CAIXAS DE AREIA / SAND BOXES

- TEQUALY

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
- LOOKING
- 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
- RUNTECH SYSTEMS
- VALMET
- VOITH

CAIXAS PICK UP / PICK-UP BOXES

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

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

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

CALANDRAS / CALENDER STACKS

- VALMET
- VOITH

CALDEIRAS / BOILERS

- H. BREMER
- VALMET

CALDEIRAS AQUATUBULARES / WATERTUBULAR BOILERS

- H. BREMER

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

- VALMET

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

- H. BREMER
- VALMET

CALDEIRAS DE BIOMASSA / BIOMASS BOILERS

- H. BREMER
- VALMET

CALDEIRAS DE RECUPERAÇÃO / RECOVERY BOILERS

- ANDRITZ
- VALMET

CALDEIRAS FLAMOTUBULARES / FLAMETUBULAR BOILERS

- H. BREMER

CALHAS / GUTTERS

- VOITH

CALHAS DE SUPORTE PARA CABOS ELÉTRICOS / ELECTRIC CABLE SUPPORTING GUTTERS

- OBO BETTERMANN

CALHAS PARSHALL / PARSHALL GUTTERS

- TEQUALY

CAMISAS / SHELLS

- VALMET
- VOITH

CAMISAS DE AÇO INOX / STAINLESS STEEL SHELLS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

Na produção de papel do futuro, menos é mais. Muito mais sustentabilidade e eficiência.

A Voith estabelece, hoje, os padrões que definem a indústria de papel do amanhã.

Combinamos digitalização, produtos de consumo otimizado e tecnologias disruptivas para moldar um processo de fabricação cada vez mais eficiente, inteligente e sustentável.

Estamos ao lado de nossos clientes em sua jornada de transformação digital, e inovamos continuamente para entregar a máxima qualidade, disponibilidade e produtividade do mercado de papel, sempre guiados pelos princípios de sustentabilidade – que faz parte de nosso DNA – economizando recursos como água, energia e fibras, e melhorando a pegada de carbono.

Somos inspirados pelos desafios do futuro e contribuimos para um mundo melhor com papel – por você. Todos os dias.



VOITH

CAMISAS DE BRONZE / BRONZE SHELLS

- VOITH

CAPOTAS / HOODS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- TEQUALY
- 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
- RUNTECH SYSTEMS
- VOITH

CAPOTAS FECHADAS / CLOSED HOODS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- RUNTECH SYSTEMS

CASTANHAS EXPANSÍVEIS / EXPANSIBLE JAWS

- TOPCO

CASTANHAS PNEUMÁTICAS / PNEUMATIC JAWS

- TOPCO

CAUSTIFICADORES / CAUSTICIZERS

- VALMET

CENTRAIS DE LUBRIFICAÇÃO / LUBRICATION CENTRAL STATIONS

- EXIMPORT
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

CESTAS-PENEIRAS / SCREEN BASKETS

- ANDRITZ
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- KADANT
- SE-AMP
- TEQUALY
- VALMET
- VOITH

CHUVEIROS / SHOWERS

- KADANT
- LOOKING
- SE-AMP
- TEQUALY
- VALMET

CHUVEIROS ESTACIONÁRIOS / STATIONARY SHOWERS

- LOOKING
- VOITH

CHUVEIROS OSCILANTES / OSCILLATING SHOWERS

- LOOKING
- VALMET
- VOITH

CHUVEIROS PARA LIMPEZA DE FELTROS / FELT CLEANING SHOWERS

- IBS DO BRASIL
- LOOKING
- VALMET
- VOITH

CHUVEIROS PARA LIMPEZA DE TELAS / WIRE CLEANING SHOWERS

- IBS DO BRASIL
- LOOKING
- VALMET
- VOITH

CILINDROS / CYLINDERS

- ATB S/A
- VALMET
- VOITH

CILINDROS DE AÇO / STEEL CYLINDERS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET

CILINDROS DE BORRACHA / RUBBER CYLINDERS

- ATB S/A

CILINDROS DE SUCCÃO / SUCTION CYLINDERS

- ATB S/A
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET

CILINDROS FORMADORES DE FOLHA / WEB FORMING CYLINDERS

- VOITH

CILINDROS GOFRADORES / GOFFERING CYLINDERS

- ATB S/A

CILINDROS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC CYLINDERS

- VALMET
- VOITH

CILINDROS MONOLÚCIDOS / YANKEE CYLINDERS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

CILINDROS SECADORES / DRYER CYLINDERS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

CLARIFICADORES / CLARIFIERS

- KADANT
- NEOFIBER
- TEQUALY
- VALMET
- VOITH

CLARIFICADORES DE EFLUENTES / EFFLUENT CLARIFIERS

- VOITH

CLARIFICADORES DE LICOR BRANCO / WHITE LIQUOR CLARIFIERS

- ANDRITZ
- VALMET
- VOITH

CLARIFICADORES DE LICOR VERDE / GREEN LIQUOR CLARIFIERS

- ANDRITZ
- VALMET
- VOITH

CLASSIFICADORES / CLASSIFIERS

- VOITH

CLEANER / CLEANERS

- KADANT
- NEOFIBER
- SE-AMP
- VALMET
- VOITH

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

- VALMET
- VOITH

COBERTURAS DE ROLOS / ROLL COVERS

- VALMET
- VOITH

COBERTURAS PARA CAIXAS DE SUÇÃO / SUCTION BOX COVERS

- IBS DO BRASIL
- VALMET
- VOITH

COBERTURAS PARA MESAS PLANAS / FOURDRINIER COVERS

- IBS DO BRASIL
- SE-AMP
- VOITH

COIFAS / HOODS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

COIFAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER MACHINE HOODS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

COMANDOS / CONTROLS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

COMANDOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC CONTROLS

- VOITH

COMPONENTES ELETROMECÂNICOS / ELECTROMECHANICAL COMPONENTS

- VOITH

COMPONENTES HIDRÁULICOS / HYDRAULIC COMPONENTS

- BGL

COMPONENTES PARA VÁCUO / VACUUM COMPONENTS

- MAN ENERGY SOLUTIONS

COMPORTAS / GATES

- TEQUALY

COMPRESSORES CENTRÍFUGOS / CENTRIFUGAL COMPRESSORS

- MAN ENERGY SOLUTIONS

CONDENSADORES / CONDENSERS

- APEMA
- TEQUALY

CONES PARA CLEANER / SPARE PARTS FOR CLEANERS

- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
- VALMET
- VOITH

CONEXÕES ARTICULÁVEIS / ARTICULATED FITTINGS

- DEUBLIN BRASIL

CONTRA-FACAS / COUNTERSLITTERS

- TOPCO
- VALMET
- VOITH

CONTRA-FACAS DE CORTE MÚLTIPLO / MULTIPLE CUT COUNTERSLITTERS

- TOPCO

CONTRA-FACAS RETAS / STRAIGHT COUNTERSLITTERS

- TOPCO

CONTRA-FACAS ROTATIVAS / ROTARY COUNTERSLITTERS

- TOPCO

CONVERSORES / CONVERTERS

- SEW-EURODRIVE BRASIL

CONVERSORES DE FREQUÊNCIA / FREQUENCY CONVERTERS

- SEW-EURODRIVE BRASIL

CORREIAS / BELTS

- VALMET
- VOITH

CORREIAS PLANAS / FLAT BELTS

- VALMET
- VOITH

CORREIAS TRANSPORTADORAS / CONVEYOR BELTS

- VALMET
- VOITH

CORTADEIRAS / CUTTERS

- TOPCO

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

- TOPCO

CORTADEIRAS DE PAPEL / PAPER CUTTERS

- TOPCO
- VALMET

CORTADEIRAS DE PAPEL FOLIO / FOLIO SHEETER

- TOPCO

CORTADORES DE TUBETES / CORE CUTTERS

- TOPCO

COZINHAS / KITCHENS

- VALMET

D**DAMPERS-GUILHOTINA / GUILLOTINE DAMPERS**

- TEQUALY

DECANTADORES / DECANTERS

- TEQUALY

DEPURADORES / CLEANERS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- KADANT
- VALMET
- VOITH

DEPURADORES CENTRÍFUGOS / CENTRIFUGAL CLEANERS

- NEOFIBER
- VALMET
- VOITH

DEPURADORES PARA MASSA BAIXA CONSISTÊNCIA / LOW-CONSISTENCY STOCK CLEANERS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- NEOFIBER
- VALMET
- VOITH

DEPURADORES PARA MASSA GROSSA / HIGH-CONSISTENCY PURIFIERS

- NEOFIBER
- VALMET
- VOITH

DEPURADORES PRESSURIZADOS / PRESSURIZED CLEANERS

- ANDRITZ
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- NEOFIBER
- VALMET
- VOITH

DESAERADORES / DEAERATORS

- VOITH

DESAGREGADORES / PULPERS

- BRUNO FIBERTECH LTDA
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- KADANT
- VALMET
- VOITH

DESAGUADORES / DEWATERERS

- LOOKING
- VOITH

DESAGUADORES DE LODO / SLUDGE DEWATERERS

- VOITH

DESAGUADORES DE MASSA / STOCK DEWATERERS

- VOITH

DESCASCADORES DE TORAS / LOG DEBARKERS

- DEMUTH WOODHANDLING

DESCEDORES / DESCENDERS

- VOITH

DESENROLADEIRAS / UNWINDERS

- VALMET

DESENROLADEIRAS DE BOBINAS / ROLL UNWINDERS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

**DESSUPERAQUEADORES DE VAPOR / STEAM
DESUPERHEATERS**

- KADANT

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

- TOPCO

DIGESTORES / DIGESTORS

- TEQUALY
- VALMET

DIGESTORES BATCH / BATCH DIGESTORS

- VALMET

DIGESTORES CONTÍNUOS / CONTINUOUS DIGESTORS

- ANDRITZ
- VALMET

**DISCOS PARA REFINADORES DE ALTA CONSISTÊNCIA /
HIGH CONSISTENCY REFINER PLATES**

- VALMET
- VOITH

**DISCOS PARA REFINADORES DE BAIXA CONSISTÊNCIA /
LOW CONSISTENCY REFINER PLATES**

- BRUNO FIBERTECH LTDA
- VALMET

**DISCOS PARA REFINADORES DE MDF / MDF REFINER
PLATES**

- VALMET

DISCOS REFINADORES / REFINER DISKS

- ANDRITZ
- BRUNO FIBERTECH LTDA
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- SE-AMP
- VALMET
- VOITH

DISPERSORES / DISPERSERS

- VOITH

DOSADORES / DOSING DEVICES

- VOITH

DOSADORES DE ADITIVOS / ADDITIVE DOSING DEVICES

- VOITH

DOSADORES DE QUÍMICOS / CHEMICAL DOSING DEVICES

- VOITH

DUTOS PARA CABOS / CABLE DUCTS

- OBO BETTERMANN

E**ECONOMIZADORES / ECONOMIZERS**

- CLYDE INDUSTRIES INC.
- TEQUALY

ECONOMIZADORES DE ÁGUA / WATER ECONOMIZERS

- MAN ENERGY SOLUTIONS
- VOITH

**ECONOMIZADORES PARA CALDEIRAS / BOILER
ECONOMIZERS**

- VALMET

EIXOS / SHAFTS

- MARTIN SPROCKET
- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- VOITH

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

EJETORES / EJECTORS

- APEMA
- TEQUALY

ELEMENTOS FILTRANTES / FILTERING ELEMENTS

- KADANT
- LOOKING
- VALMET

ELETROCALHAS / ELECTROCHANNELS

- OBO BETTERMANN

ELEVADORES DE CAÇAMBA / BUCKET ELEVATORS

- AP EQUIPAMENTOS
- MARTIN SPROCKET

EMBALADEIRAS DE BOBINAS / PAPER ROLL PACKING MACHINES

- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
- VOITH

EMBALADEIRAS DE CELULOSE / PULP PACKING MACHINES

- VALMET

EMBALADEIRAS DE RESMAS / REAM PACKING MACHINES

- TOPCO

EMPACOTADORAS / WRAPPING MACHINES

- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

EMPURRADORES DE BOBINAS / ROLL PUSHERS

- TOPCO

ENFARDADEIRAS / BALERS

- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
- VALMET

ENGRENAGENS / GEARS

- MARTIN SPROCKET
- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- VOITH

ENGROSSADORES / THICKENERS

- VOITH

ENROLADEIRAS / REELS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM / DRAINAGE EQUIPMENT

- DEUBLIN BRASIL
- IBS DO BRASIL
- VOITH

EQUIPAMENTOS DE LAVAGEM DE POLPAS CELULÓSICAS / CELLULOSIC PULP WASHING EQUIPMENT

- VALMET

EQUIPAMENTOS DE RECUPERAÇÃO DE ENERGIA / ENERGY RECOVERY EQUIPMENT

- CLYDE INDUSTRIES INC.
- RUNTECH SYSTEMS

EQUIPAMENTOS DE SECAGEM DE POLPAS CELULÓSICAS / CELLULOSIC PULP DRYING EQUIPMENT

- ANDRITZ
- VALMET
- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE CELULOSE / PULP FINISHING EQUIPMENT

- VALMET
- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE PAPÉIS TISSUE / TISSUE PAPER FINISHING EQUIPMENT

- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA ACABAMENTO DE PAPEL / PAPER FINISHING EQUIPMENT

- VALMET
- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA APARAS / BROKE EQUIPMENT

- VALMET

EQUIPAMENTOS PARA BRANQUEAMENTO DE CELULOSE / PULP BLEACHING EQUIPMENT

- ANDRITZ
- VALMET

EQUIPAMENTOS PARA CONVERSÃO DE PAPEL / PAPER CONVERTING EQUIPMENT

- TOPCO

EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE CARTÃO / BOARD MANUFACTURING EQUIPMENT

- MAN ENERGY SOLUTIONS
- VALMET
- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE CELULOSE / PULP MANUFACTURING EQUIPMENT

- MAN ENERGY SOLUTIONS
- VALMET
- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE PAPEL / PAPER MANUFACTURING EQUIPMENT

- MAN ENERGY SOLUTIONS
- VALMET
- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA FABRICAÇÃO DE PAPEL TISSUE / TISSUE PAPER MANUFACTURING EQUIPMENT

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- MAN ENERGY SOLUTIONS
- VALMET
- VOITH

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

- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA MANEJO DE BOBINAS / PAPER ROLL HANDLING EQUIPMENT

- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA MANEJO DE MATERIAIS / MATERIAL HANDLING EQUIPMENT

- CLYDE INDUSTRIES INC.
- MARTIN SPROCKET

EQUIPAMENTOS PARA PÁTIOS DE MADEIRA / WOOD YARD EQUIPMENT

- VALMET

EQUIPAMENTOS PARA PREPARAÇÃO DE MASSA / STOCK PREPARATION EQUIPMENT

- BRUNO FIBERTECH LTDA
- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA RECICLAGEM DE PAPEL / PAPER RECYCLING EQUIPMENT

- NEOFIBER
- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA RECUPERAÇÃO DE FIBRAS / FIBER RECOVERY EQUIPMENT

- NEOFIBER
- VALMET
- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS / WATER TREATMENT EQUIPMENT

- NEOFIBER
- NORDIC WATER BRASIL
- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE APARAS / BROKE TREATMENT EQUIPMENT

- NEOFIBER
- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT TREATMENT EQUIPMENT

- NORDIC WATER BRASIL
- VOITH

EQUIPAMENTOS PARA TRATAMENTO DE ESGOTOS / SEWAGE TREATMENT EQUIPMENT

- NORDIC WATER BRASIL
- VOITH

EQUIPAMENTOS USADOS / USED EQUIPMENT

- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
- TOPCO

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUAS / WATER TREATMENT STATIONS

- NORDIC WATER BRASIL
- TEQUALY
- VOITH

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT TREATMENT STATIONS

- NORDIC WATER BRASIL
- TEQUALY
- VOITH

ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS / SEWER TREATMENT STATIONS

- NORDIC WATER BRASIL
- TEQUALY
- VOITH

ESTANGAS / CORE SHAFTS

- ATB S/A
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- TOPCO
- VALMET
- VOITH

ESTEIRAS / MATS

- AP EQUIPAMENTOS

ESTICADORES / STRETCHERS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

ESTICADORES DE CORDAS / ROPE STRETCHERS

- 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
- VALMET
- VOITH

ESTICADORES DE TELAS SECADORAS / DRYER SCREEN STRETCHERS

- VALMET
- VOITH

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

EVAPORADORES / EVAPORATORS

- ANDRITZ
- APEMA
- CLYDE INDUSTRIES INC.
- VALMET

EXAUSTORES DE PÓ / DUST EXHAUSTERS

- VOITH

F**FACAS / SLITTERS / KNIVES**

- SE-AMP
- TOPCO
- VALMET

FACAS CIRCULARES / CIRCULAR SLITTERS

- TOPCO
- VALMET
- VOITH

FACAS DE REPOSIÇÃO / SPARE SLITTERS

- TOPCO
- VOITH

FACAS INDUSTRIAIS PARA PAPEL / INDUSTRIAL PAPER SLITTERS PARA PAPEL

- TOPCO
- VOITH

FACAS ORBITAIS / ORBITAL SLITTERS

- TOPCO

FACAS PARA PICADORES DE MADEIRA / WOOD CHIPPER KNIVES

- DEMUTH WOODHANDLING
- TOPCO
- VALMET

FACAS RETAS / STRAIGHT KNIVES

- TOPCO

FELTRO PARA ONDULADEIRAS / FELT FOR CORRUGATING MACHINES

- ALBANY INTERNATIONAL

FELTROS / FELTS

- ALBANY INTERNATIONAL
- VALMET
- VOITH

FELTROS ÚMIDOS / WET FELTS

- ALBANY INTERNATIONAL
- VALMET
- VOITH

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

- BGL

FILTROS / FILTERS

- KADANT
- LOOKING
- TEQUALY
- VALMET

FILTROS DE ALTA VAZÃO / HIGH-FLOW FILTERS

- LOOKING

FILTROS DE APLICAÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL APPLICATION FILTERS

- KADANT

FILTROS PARA RECUPERAÇÃO DE FIBRAS / FIBER RECOVERY FILTERS

- NORDIC WATER BRASIL
- VALMET
- VOITH

FITAS / TAPES / STRIPS

- IBS DO BRASIL

FITAS ADESIVAS REPOLPÁVEIS / REPULPABLE ADHESIVE TAPES

- IBS DO BRASIL

FITAS DE AÇO ALTO CARBONO / HIGH-CARBON STEEL TAPES

- LOOKING

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

- TEADIT

FLOCULADORES / FLOCCULATORS

- TEQUALY
- VOITH



PULP & PAPER

INICIATIVA ZERO EMISSÕES & ZERO DESPERDÍCIO

CircleToZero™

ZERO

A iniciativa CircleToZero™ é projetada para responder à mudança sustentável global e as metas desafiadoras de descarbonização dos nossos clientes em todo o mundo com tecnologias inovadoras garantindo benefícios financeiros ao alcançar metas ambientais.

Hoje, o ANDRITZ A-Recovery + concept

desencadeia o potencial econômico de muitos tradicionalmente fluxos laterais não utilizados. Esses incluem purificação de metanol bruto em bio-metanol de qualidade comercial, a produção local de ácido sulfúrico e recuperação de lignina kraft.

Com tecnologias existentes e em desenvolvimento, CircleToZero pode

mudar a maneira como a indústria de papel e celulose elimina fluxos colaterais ou usa e os converte em novos produtos de valor agregado.

Encontre mais informações:



ENGINEERED SUCCESS

ANDRITZ Brasil Ltda / Av. Vicente Machado, 589 / 80420-010 - Curitiba-PR / Brasil / andritz.com

FLOTADORES / FLOATERS

- TEQUALY
- VOITH

FORMADORES / FORMERS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

FORMADORES DE FOLHAS / WEB FORMERS

- VOITH

FORNOS DE CAL / LIME KILNS

- ANDRITZ
- TEQUALY
- VALMET

G**GAXETAS / GASKETS**

- TEADIT
- VALMET
- VOITH

GAXETAS DE CARBONO / CARBON GASKETS

- TEADIT

GAXETAS DE GRAFITE EXPANDIDO / EXPANDED GRAPHITE GASKETS

- TEADIT

GAXETAS DE PTFE / PTFE GASKETS

- TEADIT

GAXETAS DE PTFE EXPANDIDO COM REFORÇO DE ARAMIDA / ARAMIDE-REINFORCED EXPANDED PTFE GASKETS

- TEADIT

GAXETAS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL GASKETS

- TEADIT

GAXETAS SINTÉTICAS / SYNTHETIC GASKETS

- TEADIT

H**HIDROCICLONES / HYDROCYCLONES**

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- SE-AMP
- VALMET

HIDROFOILS / HYDROFOILS

- IBS DO BRASIL
- KADANT
- LOOKING

INCINERADORES DE GASES / GAS INCINERATORS

- TEQUALY
- VALMET

INTERCAMBIADORES DE CALOR / HEAT EXCHANGERS

- APEMA

INVERSORES DE FREQUÊNCIA / FREQUENCY INVERTERS

- SEW-EURODRIVE BRASIL

J**JUNTAS / JOINTS**

- DEUBLIN BRASIL
- TEADIT

JUNTAS DE EXPANSÃO / EXPANSION JOINTS

- TEADIT
- VALMET
- VOITH

JUNTAS DE EXPANSÃO METÁLICAS / METAL EXPANSION JOINTS

- TEADIT

JUNTAS DE EXPANSÃO NÃO-METÁLICAS / NONMETAL EXPANSION JOINTS

- TEADIT

JUNTAS DE PTFE EXPANDIDO / EXPANDED PTFE JOINTS

- TEADIT

JUNTAS DE VEDAÇÃO / SEALING JOINTS

- TEADIT

JUNTAS EM ESPIRAL / SPIRAL JOINTS

- TEADIT

JUNTAS ESPECIAIS / SPECIAL JOINTS

- TEADIT

JUNTAS FLEXÍVEIS / FLEXIBLE JOINTS

- TEADIT

JUNTAS ROTATIVAS / ROTARY JOINTS

- DEUBLIN BRASIL
- KADANT
- VALMET

JUNTAS UNIVERSAIS / UNIVERSAL JOINTS

- TEADIT

LÂMINAS / BLADES

- KADANT
- LOOKING
- SE-AMP

LÂMINAS CREPADORAS / CREPING BLADES

- LOOKING
- VALMET
- VOITH

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

- VALMET
- VOITH

LÂMINAS PARA COATERS / COATER BLADES

- LOOKING
- VALMET
- VOITH

LÂMINAS RASPADORAS / DOCTOR BLADES

- KADANT
- LOOKING
- RUNTECH SYSTEMS
- SE-AMP
- VALMET
- VOITH

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

- VALMET
- VOITH

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

- VALMET
- VOITH

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

- VALMET
- VOITH

**LÂMINAS RASPADORAS PARA EQUIPAMENTOS DA
CELULOSE / PULP EQUIPMENT DOCTOR BLADES**

- LOOKING
- VALMET
- VOITH

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

- LOOKING
- VALMET
- VOITH

LAVADORES DE GASES / GAS WASHERS

- TEQUALY
- VALMET

LEITOS PARA CABOS / CABLE BEDS

- OBO BETTERMANN

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

- VALMET

LINHA DE FIBRAS / FIBER LINE

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- TEQUALY
- VALMET
- VOITH

LINHA DE FIBRAS DE APARAS / BROKE FIBER LINE

- NEOFIBER
- VALMET
- 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**

- VALMET
- VOITH

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

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- KADANT
- VALMET
- VOITH

LONAS / CANVAS / LININGS

- ALBANY INTERNATIONAL

LONAS PARA FILTROS-PRENSA / PRESS FILTER LININGS

- ALBANY INTERNATIONAL

LONAS PARA ONDULADEIRAS / CORRUGATING MACHINE CANVAS

- ALBANY INTERNATIONAL
- SE-AMP

LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA / CENTRALIZED LUBRICATION

- EXIMPORT

LUBRIFICADORES / LUBRICATORS

- EXIMPORT

LUBRIFICADORES AUTOMÁTICOS / AUTOMATIC LUBRICATORS

- EXIMPORT

LUBRIFICADORES CONVENCIONAIS E AUTOMÁTICOS / CONVENTIONAL AND AUTOMATIC LUBRICATORS

- EXIMPORT

M**MANCAIS / BEARINGS**

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- TOPCO
- VALMET
- VOITH

MANGUEIRAS / HOSES

- VOITH

MANTAS / SLEEVES

- ALBANY INTERNATIONAL
- VOITH

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

- ALBANY INTERNATIONAL
- 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

- VOITH

MÁQUINAS PARA CONVERSÃO DE PAPÉIS TISSUE / TISSUE PAPER CONVERTING MACHINES

- KÖRBER BRASIL LTDA

MÁQUINAS PARA EMBALAR BOBINAS / PAPER ROLL WRAPPING MACHINES

- VOITH

MÁQUINAS PARA EMPACOTAMENTOS / PACKAGING MACHINES

- KÖRBER BRASIL 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

- KÖRBER BRASIL LTDA

MÁQUINAS PARA PALETIZAÇÃO / PALLETIZING MACHINES

- KÖRBER BRASIL LTDA

MÁQUINAS USADAS / USED MACHINES

- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
- TOPCO

MESAS ELEVADORAS / LIFTING TABLES

- VOITH

MESAS FORMADORAS / FORMING BOARDS

- VALMET
- VOITH

MESAS GIRATÓRIAS / TURNTABLES

- TEQUALY
- VOITH

MESAS RECEPTORAS DE TORAS / LOG RECEIVING TABLES

- DEMUTH WOODHANDLING
- VALMET

MISTURADORES / MIXERS

- TEQUALY
- VALMET

MISTURADORES ÁGUA/VAPOR / WATER/STEAM MIXERS

- KADANT

MOINHOS DE MARTELO / HAMMER MILLS

- DEMUTH WOODHANDLING

MOTORES ELÉTRICOS / ELECTRIC MOTORS

- SEW-EURODRIVE BRASIL

MOTORREDUTORES / GEAR MOTORS

- SEW-EURODRIVE BRASIL
- VOITH

MOVIMENTADORES DE BOBINAS / ROLL PUSHERS

- TOPCO

O**OSCILADORES / OSCILLATORS**

- LOOKING
- SE-AMP
- VOITH

OSMOSE REVERSA / REVERSE OSMOSIS

- TEQUALY

P**PAINÉIS / PANELS**

- VOITH

PAINÉIS DE ACIONAMENTO / DRIVE PANELS

- VOITH

PAINÉIS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL PANELS

- SEW-EURODRIVE BRASIL

PALETIZADORES / PALLETIZERS

- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

PASSADIÇOS / WALKWAYS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

PASSADIÇOS DE AÇO INOX. / STAINLESS STEEL WALKWAYS

- VOITH

PASSADIÇOS DE ALUMÍNIO / ALUMINUM WALKWAYS

- VOITH

PÁTIO DE BIOMASSA / BIOMASS YARD

- AP EQUIPAMENTOS
- DEMUTH WOODHANDLING

PÁTIO DE MADEIRA / WOOD YARD

- AP EQUIPAMENTOS
- DEMUTH WOODHANDLING
- VALMET

PEÇAS ESPECIAIS / SPECIAL PARTS

- DEMUTH WOODHANDLING
- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

PEÇAS PARA REFINADORES / SPARE PARTS FOR LOW CONSISTENCY REFINERS

- BRUNO FIBERTECH LTDA
- VALMET
- VOITH

PENEIRAS / SCREENS

- NORDIC WATER BRASIL
- TEQUALY
- VALMET

PENEIRAS ESTÁTICAS / STATIC SCREENS

- VOITH

PENEIRAS OSCILATÓRIAS / OSCILLATING SCREENS

- DEMUTH WOODHANDLING

PENEIRAS ROTATIVAS / ROTARY SCREENS

- VALMET

PENEIRAS VIBRATÓRIAS / VIBRATION SCREENS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

PICADORES / CHIPPERS

- ANDRITZ
- DEMUTH WOODHANDLING
- VALMET
- VOITH

PICHAÇOS / SQUIRTS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- KADANT
- VALMET
- VOITH

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

- VOITH

PLANTAS DE BRANQUEAMENTO / BLEACHING PLANTS

- VALMET

PLANTAS DE CAUSTIFICAÇÃO / CAUSTICIZING PLANTS

- TEQUALY
- VALMET

PLANTAS DE COZIMENTO / COOKING PLANTS

- TEQUALY
- VALMET

PLANTAS DE DESTINTAMENTO / DEINKING PLANTS

- KADANT
- NEOFIBER
- VOITH

PLANTAS DE EVAPORAÇÃO / EVAPORATION PLANTS

- TEQUALY
- VALMET

POLIAS / PULLEYS

- MARTIN SPROCKET

**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

- BGL

PORCA DE PRECISÃO / PRECISION NUTS

- BGL

PORCA HIDRÁULICA / HYDRAULIC NUTS

- BGL

PORTA-LÂMINAS / BLADE HOLDERS

- KADANT
- LOOKING
- VOITH

**PORTA-LÂMINAS RASPADORAS /
DOCTOR BLADE HOLDERS**

- RUNTECH SYSTEMS
- VALMET
- VOITH

PRÉ-AQUECEDORES / PREHEATERS

- APEMA

PRÉ-AQUECEDORES DE AR / AIR PREHEATERS

- APEMA

**PRECIPITADORES ELETROSTÁTICOS / ELECTROSTATIC
PRECIPITATORS**

- VALMET

PRENSA-CABOS / CABLE CLAMPS

- OBO BETTERMANN

PRENSAS / PRESSES

- ATB S/A
- VALMET
- VOITH

**PRENSAS LAVADORAS DE CELULOSE / PULP WASHING
PRESSES**

- VALMET

**PRENSAS ÚMIDAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL / PAPER
MACHINE WET PRESSES**

- ATB S/A
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

PURGADORES / PURGERS

- PROCESS EQUIPAMENTOS

R

RASPADORES / DOCTORS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- KADANT
- LOOKING
- RUNTECH SYSTEMS
- VALMET
- VOITH

REATORES / REACTORS

- TEQUALY
- VALMET

REBOBINADEIRAS / SLITTER + WINDERS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- TOPCO
- VALMET
- 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

REBOCADORES ELÉTRICOS / ELETRIC TUGS

- TOPCO

REDUTORES / SPEED REDUCERS

- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- SEW-EURODRIVE BRASIL
- VOITH

REDUTORES ESPECIAIS / SPECIAL SPEED REDUCERS

- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- SEW-EURODRIVE BRASIL

**REDUTORES INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL SPEED
REDUCERS**

- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- SEW-EURODRIVE BRASIL

**REDUTORES PLANETÁRIOS / PLANETARY SPEED
REDUCERS**

- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- SEW-EURODRIVE BRASIL

REFINADORES / REFINERS

- BRUNO FIBERTECH LTDA
- VALMET
- VOITH

REFINADORES CÔNICOS / CONICAL REFINERS

- BRUNO FIBERTECH LTDA
- VALMET

REFINADORES DE DISCOS / DISK REFINERS

- ANDRITZ
- BRUNO FIBERTECH LTDA
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

RÉGUAS / STRIPS

- ATB S/A
- KADANT

REGULADORES DE CURSO DE FELTROS / FELTS GUIDES

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- IBS DO BRASIL
- VALMET
- VOITH

REGULADORES DE CURSO DE TELAS / WIRE GUIDES

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- IBS DO BRASIL
- VALMET
- VOITH

REMOVEDORES DE LODO / SLUDGE REMOVERS

- NORDIC WATER BRASIL
- TEQUALY

RESERVATÓRIOS / RESERVOIRS / TANKS

- APEMA
- VOITH

RESERVATÓRIOS DE ÁGUA / WATER TANKS

- TEQUALY

RESFRIADORES / COOLERS

- APEMA

**RESFRIADORES-TROCADORES DE CALOR /
HEAT COOLER-EXCHANGERS**

- APEMA

RETENTORES / RETAINERS

- VOITH

REVESTIMENTOS / COVERS

- ATB S/A
- VALMET
- VOITH

REVESTIMENTOS CERÂMICOS / CERAMIC COVERS

- SE-AMP

ROLAMENTOS / ROLLING BEARINGS

- BGL

ROLAMENTOS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL ROLLING BEARINGS

- BGL

ROLOS / ROLLS

- AP EQUIPAMENTOS
- ATB S/A
- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- MARTIN SPROCKET
- VALMET
- VOITH

ROLOS BAILARINOS / DANDY ROLLS

- VOITH

ROLOS CURVOS ABRIDORES / BOW SPREADER ROLLS

- ATB S/A
- VALMET
- VOITH

ROLOS DE FIBRA CARBONO / CARBON FIBER ROLLS

- TOPCO
- VALMET
- 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

- VALMET
- VOITH

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

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

ROLOS-GUIA / GUIDE ROLLS

- ATB S/A
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

ROTORES / ROTORS / RUNNERS

- DEMUTH WOODHANDLING
- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
- VOITH

ROTORES PARA DEPURADORES / ROTORS FOR PRESSURE SCREENS

- VALMET
- VOITH

S**SECADORES / DRYERS**

- APEMA
- KADANT
- VALMET
- VOITH

SECADORES DE CELULOSE / PULP DRYERS

- VALMET

SECADORES DE LODO / SLUDGE DRYERS

- TEQUALY

SECADORES DE TELA DUPLA / TWIN WIRE DRYERS

- VOITH

SELOS MECÂNICOS / MECHANICAL SEALS

- DEUBLIN BRASIL
- VALMET
- VOITH

SEPARADORES / SEPARATORS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

SEPARADORES DE ÁGUA/ÓLEO / WATER/OIL SEPARATORS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE

SEPARADORES DE AR / AIR SEPARATORS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

SERPENTINAS / SERPENTINES

- TEQUALY

SERPENTINAS ALETADAS / FINNED SERPENTINES

- APEMA

SERVOMOTORES / SERVO MOTORS

- SEW-EURODRIVE BRASIL

SILOS / SILOS

- TEQUALY

SILOS DE BIOMASSA / BIOMASS SILOS

- DEMUTH WOODHANDLING
- VALMET

SISTEMAS / SYSTEMS

- VOITH

SISTEMAS DE ACIONAMENTO / DRIVE SYSTEMS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

SISTEMAS DE AR DE COMBUSTÃO / COMBUSTION AIR SYSTEMS

- CLYDE INDUSTRIES INC.

SISTEMAS DE CONTROLE / CONTROL SYSTEMS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

SISTEMAS DE CONTROLE ELÉTRICO / ELECTRIC CONTROL SYSTEMS

- VOITH

SISTEMAS DE CONTROLE PNEUMÁTICO / PNEUMATIC CONTROL SYSTEMS

- VOITH

SISTEMAS DE CORDAS-GUIA / ROPE GUIDE SYSTEMS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

SISTEMAS DE CORTE / CUTTING SYSTEMS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

SISTEMAS DE DESMINERALIZAÇÃO DE ÁGUAS / WATER DEMINERALIZATION SYSTEMS

- TEQUALY

SISTEMAS DE DESPOEIRAMENTO / DUST REMOVING SYSTEMS

- LOOKING
- TEQUALY

SISTEMAS DE DOSAGEM DE QUÍMICOS LÍQUIDOS E VISCOSOS / LIQUID AND VISCOUS CHEMICAL DOSING SYSTEMS

- TEQUALY

SISTEMAS DE ELEVAÇÃO / LIFTING SYSTEMS

- TEQUALY

SISTEMAS DE FILTRAGEM / FILTERING SYSTEMS

- KADANT

SISTEMAS DE INFRAVERMELHO / INFRARED SYSTEMS

- VOITH

SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA / CENTRAL LUBRICATION SYSTEMS

- EXIMPORT
- VOITH

SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA A GRAXA / CENTRAL GREASE LUBRICATION SYSTEMS

- EXIMPORT
- VOITH

SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO CENTRALIZADA A ÓLEO / CENTRAL OIL LUBRICATION SYSTEMS

- EXIMPORT
- VOITH

SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS / WATER TREATMENT SYSTEMS

- NORDIC WATER BRASIL
- VOITH

SISTEMAS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT TREATMENT SYSTEMS

- NORDIC WATER BRASIL
- TEQUALY
- VOITH

SISTEMAS DE VÁCUO / VACUUM SYSTEMS

- APEMA
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- MAN ENERGY SOLUTIONS
- RUNTECH SYSTEMS
- VOITH

SISTEMAS DE VAPOR E CONDENSADO / STEAM AND CONDENSATE SYSTEMS

- DEUBLIN BRASIL
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- KADANT
- VALMET
- VOITH

SISTEMAS PARA PREPARAÇÃO DE MASSA / STOCK PREPARATION SYSTEMS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- KADANT
- NEOFIBER
- VALMET
- VOITH

SISTEMAS PORTÁTEIS DE FILTRAGEM / PORTABLE FILTERING SYSTEMS

- EXIMPORT

SISTEMAS QUÍMICOS PARA LIMPEZA DE VESTIMENTAS / CHEMICAL CLOTHING CLEANING SYSTEMS

- CONTECH BRASIL

SIZE PRESS / SIZE PRESS

- ATB S/A
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

SOPRADOR CENTRÍFUGO / CENTRIFUGAL BLOWER

- MAN ENERGY SOLUTIONS

SOPRADOR DE VÁCUO TURBO / TURBO BLOWER

- MAN ENERGY SOLUTIONS
- RUNTECH SYSTEMS

SOPRADORES DE FULIGEM / SOOT BLOWERS

- CLYDE INDUSTRIES INC.
- PROCESS EQUIPAMENTOS

STACKER-RECLAIMERS / STACKER-RECLAIMERS

- AP EQUIPAMENTOS

SUPORTES DE MOLA / SPRING SUPPORTS

- TEADIT

SUPORTES PARA FACAS / SLITTER HOLDERS

- VOITH

T

TANQUES / TANKS

- APEMA
- TEQUALY
- VOITH

TANQUES DE ARMAZENAGEM / STORAGE TANKS

- BRUNO FIBERTECH LTDA
- NEOFIBER
- VOITH

TANQUES DE EXPANSÃO / EXPANSION TANKS

- VOITH

TANQUES ESPECIAIS DE AÇO INOX / SPECIAL STAINLESS STEEL TANKS

- APEMA
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

TECIDOS PARA ISOLAMENTO TÉRMICO E/OU PROTEÇÃO / CLOTHS FOR THERMAL INSULATION AND/OR PROTECTION

- TEADIT

TECIDOS TÉCNICOS / TECHNICAL FABRICS

- ALBANY INTERNATIONAL

TELAS / WIRES / SCREENS

- VALMET
- VOITH

TELAS DESAGUADORAS / DEWATERING SCREENS

- ALBANY INTERNATIONAL
- VALMET
- VOITH

TELAS FILTRANTES / FILTERING SCREENS

- ALBANY INTERNATIONAL
- VALMET

TELAS FORMADORAS / FORMING WIRES

- ALBANY INTERNATIONAL
- ANDRITZ
- VALMET
- VOITH

TELAS PARA FILTROS ROTATIVOS / ROTARY FILTER SCREENS

- ALBANY INTERNATIONAL

TELAS SECADORAS / DRYER SCREENS

- ALBANY INTERNATIONAL
- VOITH

TELAS SINTÉTICAS / SYNTHETIC WIRES

- ALBANY INTERNATIONAL
- VOITH

TETOS FALSOS / FALSE CEILINGS

- VALMET
- VOITH

TOMBADORES DE BOBINAS / PAPER ROLL UPENDERS

- VOITH

TORRES / TOWERS

- VALMET
- VOITH

TORRES DE ALTA CONSISTÊNCIA / HIGH-CONSISTENCY TOWERS

- VALMET
- VOITH

TRANSPORTADORES / CONVEYORS

- MARTIN SPROCKET
- TEQUALY

TRANSPORTADORES DE BOBINAS / PAPER ROLL CONVEYORS

- VOITH

TRANSPORTADORES DE BOBINAS EM TALISCAS / PAPER ROLL SPLINTER CONVEYORS

- VOITH

TRANSPORTADORES DE CASCAS / BARK CONVEYORS

- AP EQUIPAMENTOS
- DEMUTH WOODHANDLING

TRANSPORTADORES DE CAVACOS / CHIP CONVEYORS

- AP EQUIPAMENTOS
- DEMUTH WOODHANDLING
- MARTIN SPROCKET
- VALMET

TRANSPORTADORES DE CORREIA / BELT CONVEYORS

- AP EQUIPAMENTOS
- DEMUTH WOODHANDLING
- MARTIN SPROCKET

TRANSPORTADORES DE CORREIA SOBRE COLCHÃO DE AR / BELT CONVEYORS ON AIR CUSHION

- AP EQUIPAMENTOS

TRANSPORTADORES DE CORRENTE / CHAIN CONVEYORS

- AP EQUIPAMENTOS
- MARTIN SPROCKET

TRANSPORTADORES DE ROLETES / ROLLER CONVEYORS

- AP EQUIPAMENTOS

TRANSPORTADORES DE ROSCA / SCREW CONVEYORS

- AP EQUIPAMENTOS
- DEMUTH WOODHANDLING
- MARTIN SPROCKET
- VOITH

TRANSPORTADORES DE TORAS (LOGS) / LOG CONVEYORS

- AP EQUIPAMENTOS

TRANSPORTADORES DE TUBETES / CORE CONVEYORS

- AP EQUIPAMENTOS

TRATAMENTO DE AFLUENTES / AFFLUENT TREATMENT

- NORDIC WATER BRASIL

TRATAMENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT TREATMENT

- NORDIC WATER BRASIL
- VOITH

TRATAMENTO DE ESGOTOS / SEWER TREATMENT

- NORDIC WATER BRASIL
- VOITH

TRATAMENTO DE GASES / GAS TREATMENT

- TEQUALY
- VALMET

TROCADORES AUTOMÁTICOS DE BOBINAS / AUTOMATIC PAPER ROLL EXCHANGERS

- 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

- APEMA
- TEQUALY

TUBOS ALETADOS / FINNED TUBES

- APEMA

TUBOS DE SUÇÃO / SUCTION TUBES

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- LOOKING
- VOITH

TUBOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC TUBES

- BGL

TUBULAÇÕES / PIPING

- VOITH

TURBINAS A VAPOR / STEAM TURBINES

- MAN ENERGY SOLUTIONS

U**UNIÕES ROTATIVAS / ROTARY JOINTS**

- DEUBLIN BRASIL
- KADANT
- TOPCO
- VALMET
- VOITH

V**VÁLVULAS / VALVES**

- PROCESS EQUIPAMENTOS
- SE-AMP

VÁLVULAS DE CONTROLE / CONTROL VALVES

- PROCESS EQUIPAMENTOS

**VÁLVULAS DE CONTROLE DE VÁCUO /
VACUUM CONTROL VALVES**

- IBS DO BRASIL
- VOITH

VÁLVULAS DE GRAMATURA / BASIS WEIGHT VALVES

- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
- VOITH

VÁLVULAS GLOBO / GLOBE VALVES

- PROCESS EQUIPAMENTOS

VÁLVULAS QUEBRA-VÁCUO / VACUUM BREAKER VALVES

- KADANT

VÁLVULAS 'ON-OFF' / 'ON-OFF' VALVES

- PROCESS EQUIPAMENTOS

VASOS DE PRESSÃO / PRESSURE VESSELS

- TEQUALY
- VOITH

VEDAÇÕES INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL SEALINGS

- TEADIT

VESTIMENTAS / CLOTHINGS

- VALMET
- VOITH

**VESTIMENTAS PARA MÁQUINAS DE PAPEL /
PAPER MACHINE CLOTHINGS**

- ALBANY INTERNATIONAL
- SE-AMP
- VALMET
- VOITH

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

- RADIX

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



A

ASSISTÊNCIA TÉCNICA / AFTER-SALES SERVICE

- H. BREMER
- KADANT
- LOOKING
- REFRAMAX
- VALMET
- VOITH

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

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- KÖRBER BRASIL LTDA
- PROCESS EQUIPAMENTOS
- 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

**CONSULTORIA EM MANUTENÇÃO / MAINTENANCE
CONSULTING**

- VOITH

CONSULTORIAS / CONSULTINGS

- REFRAMAX
- VOITH

CONTRATOS / CONTRACTS

- CLYDE INDUSTRIES INC.
- VOITH

**CONTRATOS DE MANUTENÇÃO / MAINTENANCE
CONTRACTS**

- ANDRITZ
- IMETAME
- REFRAMAX
- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- TEQUALY
- VALMET
- VOITH

**CONTROLE FUNCIONAL DE EQUIPAMENTOS /
FUNCTIONAL EQUIPMENT CONTROL**

- VOITH

CONTROLES / CONTROLS

- VOITH

B

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

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

BALANCEAMENTOS / BALANCINGS

- VOITH

C

CALDEIRARIA / BOILER SHOP

- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- VOITH

**CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS / METAL
FRAME CONSTRUCTION**

- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

**CONSTRUÇÕES MECÂNICAS / MECHANICAL
CONSTRUCTIONS**

- IMETAME
- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- VOITH

D

**DESMONTAGENS E REMOÇÕES / DISMANTLINGS AND
REMOVALS**

- VOITH

G

**GERENCIAMENTO DE MATERIAIS / MANAGEMENT OF
MATERIALS**

- VOITH

GERENCIAMENTOS / MANAGEMENT

- VOITH

H

HIDROJATEAMENTOS / HYDROBLASTINGS

- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS

Após 26 anos de história, a Tequally está de cara nova. São cores e formas muita mais modernas. Além da mudança visual, a verbal também vem com uma proposta muito mais clara e objetiva, aproximando até mesmo os mais leigos.

O slogan e o conceito da nova marca foram desenvolvidos por seus próprios clientes, trazendo um olhar apurado de uma empresa com garra para topa qualquer desafio, transformando assim, indústrias em verdadeiras potências do mercado.



Tequally

Transformando potencial em potência

“Quando decidimos pelo reposicionamento da marca Tequally no mercado, vários fatores foram analisados, e o que consideramos o mais importante é a nossa evolução ao longo dos anos. Já fomos pequenos e nossa garra nos tornou gigantes” José Clementino de Sousa Filho – Presidente Tequally.

**IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS DE LUBRIFICAÇÃO /
LUBRICATION PROGRAM IMPLEMENTATION**

- VOITH

IMPLEMENTAÇÕES / IMPLEMENTATIONS

- VOITH

**INSPEÇÃO TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS / TECHNICAL
EQUIPMENT INSPECTION**

- VOITH

INSPEÇÕES / INSPECTIONS

- VOITH

LIMPEZAS INDUSTRIAIS / INDUSTRIAL CLEANING

- REFRAMAX

**LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS DE
MANUTENÇÃO E MONTAGEM / RENTAL OF EQUIPMENT
FOR MAINTENANCE AND ERECTION SERVICES**

- REFRAMAX

MANUTENÇÃO CORRETIVA / CORRECTIVE MAINTENANCE

- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- VOITH

**MANUTENÇÃO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS /
CENTRIFUGAL PUMP MAINTENANCE**

- VOITH

**MANUTENÇÃO DE BOMBAS EM GERAL / MAINTENANCE
OF PUMPS IN GENERAL**

- VOITH

MANUTENÇÃO DE CALDEIRAS / BOILER MAINTENANCE

- H. BREMER
- IMETAME
- REFRAMAX
- TEQUALY
- VALMET

**MANUTENÇÃO DE CILINDROS SECADORES / DRYER
CYLINDER MAINTENANCE**

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

**MANUTENÇÃO DE DISPOSITIVOS ATUADORES /
ACTUATING DEVICE MAINTENANCE**

- VOITH

**MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT
MAINTENANCE**

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- IMETAME
- REFRAMAX
- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- VOITH

**MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUXILIARES
DE CALDEIRAS / AUXILIARY BOILER EQUIPMENT
MAINTENANCE**

- REFRAMAX

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

- VALMET

**MANUTENÇÃO DE ESTICADORES / STRETCHER
MAINTENANCE**

- VOITH

**MANUTENÇÃO DE ESTICADORES DE VESTIMENTAS /
CLOTHING STRETCHER MAINTENANCE**

- VOITH

**MANUTENÇÃO DE FORNOS ROTATIVOS / ROTARY
FURNACE MAINTENANCE**

- REFRAMAX

**MANUTENÇÃO DE GUIADORES DE VESTIMENTAS /
CLOTHING GUIDE MAINTENANCE**

- VOITH

MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS / MACHINE MAINTENANCE

- VALMET
- VOITH

MANUTENÇÃO DE PEÇAS / MAINTENANCE OF PARTS

- VOITH

MANUTENÇÃO DE ROLOS / ROLL MAINTENANCE

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

**MANUTENÇÃO DE SELOS MECÂNICOS / MECHANICAL
SEAL MAINTENANCE**

- VOITH

**MANUTENÇÃO DE TURBINAS A VAPOR / STEAM TURBINE
MAINTENANCE**

- MAN ENERGY SOLUTIONS

**MANUTENÇÃO DE VÁLVULAS / VALVE
MAINTENANCE**

- PROCESS EQUIPAMENTOS
- VOITH

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

- MULT ENGENHAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- VOITH

MANUTENÇÃO ELÉTRICA / ELECTRIC MAINTENANCE

- ABB
- VOITH

MANUTENÇÃO EM GERAL / MAINTENANCE IN GENERAL

- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- TEADIT
- VOITH

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

- PROCESS EQUIPAMENTOS

MANUTENÇÃO INDUSTRIAL / INDUSTRIAL MAINTENANCE

- REFRAMAX
- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- TEADIT
- TEQUALY
- VOITH

MANUTENÇÃO MECÂNICA / MECHANICAL MAINTENANCE

- IMETAME
- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- VOITH

MANUTENÇÃO PREDITIVA / PREDICTIVE MAINTENANCE

- ANDRITZ
- VOITH

MANUTENÇÃO PREVENTIVA / PREVENTIVE MAINTENANCE

- KADANT
- VOITH

MANUTENÇÕES / MAINTENANCE SERVICES

- IBS DO BRASIL
- KADANT
- VOITH


GRUPO
AçoTubo
Grupo AçoTubo com foco no Papel e Celulose

Com experiência no mercado e com total atenção no foco do cliente, você sabia que o Grupo AçoTubo possui uma completa linha de produtos em aço carbono e aços inoxidáveis para o segmento de papel e celulose? Em nosso portfólio você encontra:


**Tubos de Aço
Carbono e Inoxidáveis**

- > Tubos Condutores, com e sem costura
- > Tubos Mecânicos
- > Tubolões


**Barras de Aço
Carbono e Inoxidáveis**

- > Trefiladas
- > Laminadas
- > Forjadas


**Conexões em Aço
Carbono e Inoxidáveis**

- > Curvas, Redução, Tee e Caps/Tampão
- > Conexões Forjadas
- > Flanges


**Chapas de Aço
Inoxidáveis**

- > Cantoneiras
- > Chapas
- > Bobinas
- > Fitas e Blanks

Juntos podemos transformar aço em negócios vencedores!

Matriz – SP
(11) 2413-2000

Paraná
(41) 2109-6150

Sertãozinho – SP
(16) 2105-0600

Rio de Janeiro
(21) 2197-7600

Canoas – RS
(51) 2126-9400

Minas Gerais
(31) 3029-9200

Caxias do Sul – RS
(54) 3204-1309

Piracicaba – SP
(19) 3421-4255

Salvador – BA
(71) 3111-3666

Joinville – SC
(47) 3086-1717

Goiânia – GO
(62) 4009-4707

**METALIZAÇÃO DE RECUPERAÇÃO / RECOVERY
METALLIZATION**

- VOITH

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

- VOITH

METALIZAÇÕES / METALLIZATION OPERATIONS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

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

- VOITH

MONTAGEM DE BOMBAS / PUMP INSTALLATION

- VOITH

MONTAGEM DE CALDEIRAS / BOILER INSTALLATION

- IMETAME
- TEQUALY

MONTAGEM DE DIGESTORES / DIGESTOR INSTALLATION

- IMETAME
- TEQUALY

MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT INSTALLATION

- IMETAME
- KADANT
- VOITH

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

- IMETAME

MONTAGEM DE MÁQUINAS / MACHINE ERECTION

- VOITH

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

- IMETAME
- VOITH

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

- IMETAME
- VOITH

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

- IMETAME
- VOITH

MONTAGEM DE PAINÉIS / PANEL INSTALLATION

- VOITH

**MONTAGEM DE ROLAMENTOS / ROLLING BEARING
INSTALLATION**

- VOITH

MONTAGEM ELÉTRICA / ELECTRIC ERECTION

- VOITH

MONTAGEM INDUSTRIAL / INDUSTRIAL ERECTION

- IMETAME
- TEQUALY
- VOITH

MONTAGENS / ERECTION OPERATIONS

- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- VOITH

O

OFICINAS / WORKSHOPS

- CLYDE INDUSTRIES INC.

OFICINAS DE REPAROS / REPAIR WORKSHOPS

- VOITH

OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT OPERATION

- VOITH

P

PARADAS / SHUTDOWNS

- TEADIT
- VALMET
- VOITH

**PARADAS DE MANUTENÇÃO /
MAINTENANCE SHUTDOWNS**

- ANDRITZ
- IMETAME
- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- TEADIT
- TEQUALY
- VALMET
- VOITH

R

**RECONDICIONAMENTO DE PEÇAS /
RECONDITIONING OF PARTS**

- VOITH

**RECONDICIONAMENTO DE ROLOS CURVOS ABRIDORES /
BOW SPREADER ROLL RECONDITIONING**

- VALMET
- VOITH

RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT RECOVERY

- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- VOITH

RECUPERAÇÃO DE MANCAIS / BEARING RECOVERY

- VOITH

RECUPERAÇÕES / RECOVERY OPERATIONS

- VOITH

REFORMAS / REBUILDS

- VOITH

REFORMAS DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT REBUILDS

- H. BREMER
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- IMETAME
- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- PROCESS EQUIPAMENTOS
- VALMET
- VOITH

REFORMAS DE MÁQUINAS / MACHINE REBUILDS

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- VOITH

REPINAGEM DE EQUIPAMENTOS / EQUIPMENT REPINNING

- VOITH

RETIFICA / GRINDING

- VOITH

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

- IBS DO BRASIL
- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- VOITH

RETIFICA DE FACAS / SLITTER GRINDING

- VOITH

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

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VALMET
- VOITH

REVESTIMENTOS / COVERS

- REFRAMAX
- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- VOITH

**REVESTIMENTOS ANTI-ADERENTES /
ANTIADHESIVE COVERS**

- VOITH

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

- VALMET
- VOITH

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

- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

**REVISÃO EM REDUTORES /
GEARBOXES REVISION**

- VALMET
- VOITH

S

SERVIÇOS / SERVICES

- KADANT
- VOITH

SERVIÇOS DE CAMPO / FIELD SERVICES

- DEUBLIN BRASIL
- PROCESS EQUIPAMENTOS
- VALMET
- VOITH

SUPERVISÃO / SUPERVISION

- CLYDE INDUSTRIES INC.
- VOITH

**SUPERVISÃO DE LUBRIFICAÇÃO /
LUBRICATION SUPERVISION**

- VOITH

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


- DEUBLIN BRASIL
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- VOITH

**SUPERVISÃO DE OBRAS / SUPERVISION OF
WORKS**

- VOITH

Tecnologia, de novo, fazendo história!

Mais uma vez, o **Prêmio Destaques do Setor da ABTCP**, na **Categoria Fabricante de Produtos Químicos**, chega às nossas mãos por meio da divisão **Nalco Water**.



Nossa divisão **Nalco Water Paper** se destacou com as tecnologias que oferecem uma série de soluções para os processos de fabricação de PAPEL E CELULOSE, melhorando a qualidade do papel e eficiência dos processos produtivos.

Estamos honrados com esse reconhecimento que reforça nosso compromisso de oferecer atendimento personalizado para melhorar a segurança dos alimentos, manter ambientes limpos e seguros, otimizar o uso da água e energia, além de melhorar a eficiência operacional e a sustentabilidade dos clientes em mais de 170 países ao redor do mundo.

GRATIDÃO, esse é o nosso sentimento a todo o mercado pelo reconhecimento, por dois anos consecutivos, como melhor fornecedor de produtos químicos para a indústria de papel e celulose!

**PRODUTOS
QUÍMICOS E AFINS**
*CHEMICALS AND
CORRELATED PRODUCTS*



A**ADESIVOS / ADHESIVES**

- SOLENIS

ADITIVOS / ADDITIVES

- SOLENIS

**ADITIVOS PARA DESAGREGAÇÃO DE APARAS /
ADDITIVES FOR BROKE PULPING**

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA
- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

**ADITIVOS PARA PROCESSOS DE POLPAÇÃO / ADDITIVES
FOR PULPING PROCESSES**

- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

ADSORVENTES / ADSORBENTS

- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

ADSORVENTES DE PITCH / PITCH ADSORBENTS

- KEMIRA CHEMICALS
- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL
- SOLENIS

ADSORVENTES DE 'STICKIES' / 'STICKIES' ADSORBENTS

- KEMIRA CHEMICALS
- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL
- SOLENIS

AGENTES ANTIESPUMANTES / ANTIFOAM AGENTS

- HELAMIN BRASIL
- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

**AGENTES AUXILIARES DE DESAGREGAÇÃO / AUXILIARY
PULPING AGENTS**

- CONTECH BRASIL
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

AGENTES BIODISPERSANTES / BIODISPERSING AGENTS

- HELAMIN BRASIL

AGENTES DE ADSORÇÃO / ADSORPTION AGENTS

- CONTECH BRASIL
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

**AGENTES DE BRANQUEAMENTO DE POLPAS / PULP
BLEACHING AGENTS**

- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

AGENTES DE COLAGEM / SIZING AGENTS

- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

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

- KEMIRA CHEMICALS

**AGENTES DE COLAGEM PARA MASSA / STOCK SIZING
AGENTS**

- KEMIRA CHEMICALS

AGENTES DE DRENAGEM / DRAINAGE AGENTS

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA
- KEMIRA CHEMICALS
- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

AGENTES DE FIXAÇÃO / FIXING AGENTS

- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

AGENTES DE FLOCULAÇÃO / FLOCCULATION AGENTS

- HELAMIN BRASIL
- KEMIRA CHEMICALS
- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

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

- CONTECH BRASIL
- HELAMIN BRASIL
- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

AGENTES DE RELEASE / RELEASE AGENTS

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

AGENTES DE RESISTÊNCIA / STRENGTH AGENTS

- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

**AGENTES DE RESISTÊNCIA EM SECO / DRY STRENGTH
AGENTS**

- CONTECH BRASIL
- KEMIRA CHEMICALS
- SOLENIS

2022/2023

AGENTES DE RESISTÊNCIA EM ÚMIDO / WET STRENGTH AGENTS

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA
- KEMIRA CHEMICALS
- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL
- SOLENIS

AGENTES DE RETENÇÃO / RETENTION AGENTS

- KEMIRA CHEMICALS
- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

AGENTES QUELANTES / CHELATING AGENTS

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA
- CONTECH BRASIL
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

AGENTES QUÍMICOS / CHEMICAL AGENTS

- SOLENIS

ÁLCOOL POLIVINÍLICO / POLYVINYL ALCOHOL

- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

AMACIANTES / SOFTENERS

- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

**AMACIANTES PARA PAPÉIS TISSUE /
TISSUE PAPER SOFTENERS**

- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

**ANÁLISES DE ELEMENTOS CONTAMINANTES /
ANALYSES OF CONTAMINANTS**

- CONTECH BRASIL

ANTIESPUMANTES / ANTIFOAMERS

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA
- CONTECH BRASIL
- HELAMIN BRASIL
- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

**ANTIINCRUSTANTES /
ANTI-INCRUSTANTS**

- HELAMIN BRASIL
- KEMIRA CHEMICALS
- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

AUXILIARES DE LIMPEZA / CLEANING AUXILIARIES

- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL

AUXILIARES DE REPOLPAÇÃO / REPULPING AUXILIARIES

- CONTECH BRASIL



Somos a Lotus Química

Empresa ágil, enxuta focada no desenvolvimento de soluções químicas eficientes com possibilidade de customização para a indústria de papel e celulose. Responsabilidade ambiental e inovação com a melhora do desempenho e dos resultados da indústria papelreira é o que nos move há mais de 20 anos. **Queremos um papel melhor para um mundo melhor.**

Conheça nossos produtos:

DISPERSANTES
DESAGREGADORES
AUXILIAR DE RETENÇÃO E DRENAGEM
RESISTÊNCIA ÚMIDO

 **LOTUS**
QUÍMICA INDUSTRIAL

Siga a **Lotus Química**
nas redes sociais!

LinkedIn: **@lotus-quimica**

Instagram: **@lotus_quimica**

www.lotusquimica.com.br

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

- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

B

BIOCIDAS / BIOCIDES

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA
- SOLENIS

BIOCIDAS OXIDANTES / OXIDIZING BIOCIDES

- HELAMIN BRASIL

C

CLORATO DE SÓDIO / SODIUM CHLORATE

- KEMIRA CHEMICALS

COAGULANTES / COAGULATORS

- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

COATINGS / COATINGS

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA
- SOLENIS

**COLAGEM ALCALINA /
 ALKALINE GLUING**

- KEMIRA CHEMICALS

**CONDICIONADORES DE VESTIMENTAS / CLOTHING
 CONDITIONERS**

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA
- CONTECH BRASIL

**CONTROLE DE DEPÓSITOS /
 DEPOSIT CONTROL**

- CONTECH BRASIL
- KEMIRA CHEMICALS
- SOLENIS

**CONTROLE DE INCRUSTAÇÕES /
 INCRUSTATION CONTROL**

- SOLENIS

**CONTROLE IÔNICO DE CARGAS / IONIC CHARGE
 CONTROL**

- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

**CONTROLE MICROBIOLÓGICO / MICROBIOLOGICAL
 CONTROL**

- HELAMIN BRASIL
- KEMIRA CHEMICALS
- SOLENIS

CORANTES / DYES

- KEMIRA CHEMICALS
- SOLENIS

D

DESAGREGAÇÃO DE APARAS / BROKE PULPING

- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL

DESINCRUSTANTES / DISINCRUSTANTS

- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL

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

- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL

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

- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL

DIÓXIDO DE CLORO / CHLORINE DIOXIDE

- CONTECH BRASIL

DISPERSANTES / DISPERSANTS

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA
- KEMIRA CHEMICALS
- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

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

- CONTECH BRASIL

E

EMULSÕES / EMULSIONS

- SOLENIS

EMULSÕES ACRÍLICAS / ACRYLIC EMULSIONS

- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL

ENZIMAS / ENZYMES

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA
- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

Estamos prontos.

Soluções avançadas para os desafios da indústria de celulose e papel



Químicos para Tratamentos de Águas | Auxiliares de Processos | Aditivos Funcionais

Você tem metas críticas: melhorar a eficiência e aumentar a produtividade. Nós temos soluções comprovadas: produtos químicos inovadores e sistemas de monitoramento e controle de última geração. Combinamos estas soluções com experiência técnica avançada para enfrentar os seus desafios de processos mais difíceis. Podemos começar a trabalhar nos seus objetivos hoje mesmo.

Descubra como nossas inovações podem melhorar seus processos em [solenis.com](https://www.solenis.com)

 **SOLENIS**
Strong bonds. Trusted solutions.

ESTABILIZADORES PARA PAPÉIS TÉRMICOS / THERMAL PAPER STABILIZERS

- SOLENIS

F

FIXADORES / FIXING AGENTS

- KEMIRA CHEMICALS

FLOCULANTES / FLOCCULATORS

- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

H

HIPOCLORITO DE SÓDIO / SODIUM HYPOCHLORITE

- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

I

IMPERMEABILIZANTES / WATERPROOFING MATERIALS

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA

INIBIDORES DE CORROSÃO / CORROSION INHIBITORS

- HELAMIN BRASIL
- SOLENIS

INSOLUBILIZANTES PARA COATERS / COATER INSOLUBILIZERS

- KEMIRA CHEMICALS

L

LIGANTES / BINDERS

- KEMIRA CHEMICALS

LIMPEZAS DE MEMBRANAS DE OSMOSE REVERSA / REVERSE OSMOSIS MEMBRANE CLEANING

- HELAMIN BRASIL

LIMPEZAS QUÍMICAS / CHEMICAL CLEANING

- HELAMIN BRASIL
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

LIMPEZAS QUÍMICAS COM ÁCIDO INIBIDO / CHEMICAL CLEANING WITH INHIBITED ACID

- HELAMIN BRASIL

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

- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

LUBRIFICANTES / LUBRICANTS

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA

M

MICROBICIDAS / MICROBICIDES

- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

MODIFICADORES / MODIFIERS

- SOLENIS

MODIFICADORES REOLÓGICOS / RHEOLOGICAL MODIFIERS

- SOLENIS

N

NEUTRALIZADORES DE ODORES / ODOUR NEUTRALIZERS

- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

P

POLÍMEROS / POLYMERS

- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

PREVENÇÃO BACTERIOLÓGICA EM MÁQUINAS DE PAPEL / BACTERIOLOGICAL PREVENTION ON PAPER MACHINES

- SOLENIS

PREVENÇÃO BACTERIOLÓGICA EM MÁQUINAS SECADORAS DE CELULOSE / BACTERIOLOGICAL PREVENTION ON PULP DRYINGMACHINES

- SOLENIS

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

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA
- CONTECH BRASIL

PRODUTOS PARA ÁGUAS DE RESFRIAMENTO / COOLING WATER PRODUCTS

- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

PRODUTOS PARA RECUPERAÇÃO DE FIBRAS / FIBER RECOVERY PRODUCTS

- KEMIRA CHEMICALS

PRODUTOS PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS / WATER TREATMENT PRODUCTS

- CONTECH BRASIL
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

PRODUTOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES / EFFLUENT TREATMENT PRODUCTS

- CONTECH BRASIL
- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

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

- KEMIRA CHEMICALS

PROGRAMAS ANTIINCRUSTANTES / ANTI-INCRUSTANT PROGRAMS

- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA
- CONTECH BRASIL
- SOLENIS

PROGRAMAS COMPLETOS DE ENZIMAS AUXILIARES DE BRANQUEAMENTO / COMPLETE AUXILIARY BLEACHING ENZYME PROGRAMS

- SOLENIS

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

- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

PROGRAMAS DE CLARIFICAÇÃO DE LICOR BRANCO / WHITE LIQUOR CLARIFICATION PROGRAMS

- KEMIRA CHEMICALS

PROGRAMAS DE CLARIFICAÇÃO DE LICOR VERDE / GREEN LIQUOR CLARIFICATION PROGRAMS

- KEMIRA CHEMICALS

PROGRAMAS DE DRENAGEM / DRAINAGE PROGRAMS

- KEMIRA CHEMICALS
- SOLENIS

PROGRAMAS DE RETENÇÃO / RETENTION PROGRAMS

- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

PROGRAMAS PARA CONTROLE DE DEPÓSITOS / DEPOSIT CONTROL PROGRAMS

- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

PROGRAMAS PARA CONTROLE DE ESPUMAS / FOAM CONTROL PROGRAMS

- KEMIRA CHEMICALS

S

SÍLICA COLOIDAL / COLOIDAL SILICA

- KEMIRA CHEMICALS
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY

SISTEMAS DE DRENAGEM / DRAINAGE SYSTEMS

- KEMIRA CHEMICALS
- SOLENIS

SISTEMAS DE RETENÇÃO / RETENTION SYSTEMS

- KEMIRA CHEMICALS
- SOLENIS

SOLUÇÕES / SOLUTIONS

- SOLENIS

T

TRATAMENTOS DE TORRES DE RESFRIAMENTO / COOLING TOWER TREATMENTS

- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- SOLENIS

- ABB
- AÇOTUBO
- AHLSTROM-MUNKSJÖ
- ALBANY INTERNATIONAL
- ANDRITZ
- AP EQUIPAMENTOS
- APEMA
- ATB S/A
- B.O PAPER
- BGL
- BRAINCUBE
- BRUNO FIBERTECH LTDA.
- CELUPA
- CENIBRA
- CHT BRASIL QUÍMICA LTDA.
- CIA CANOINHAS
- CLYDE INDUSTRIES INC.
- CONTECH BRASIL
- DEMUTH WOODHANDLING
- DEUBLIN BRASIL
- EXIMPORT
- H. BREMER
- HDC MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
- HELAMIN BRASIL
- HERGEN CONVERGE TO EVOLVE
- IBS DO BRASIL
- IMETAME
- INCAPE
- KADANT
- KEMIRA CHEMICALS
- KLABIN
- KÖRBER BRASIL LTDA.
- LOOKING
- LOTUS QUÍMICA INDUSTRIAL
- MAN ENERGY SOLUTIONS
- MARTIN SPROCKET
- MELHORAMENTOS FLORESTAL LTDA.
- MS INSTRUMENTOS
- MULT ENGRENAGENS - EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E SERVIÇOS LTDA. - EPP
- NALCO WATER AN ECOLAB COMPANY
- NEOFIBER
- NORDIC WATER BRASIL
- NÚCLEO ENGENHARIA CONSULTIVA S.A.
- OBO BETTERMANN
- OJI PAPÉIS ESPECIAIS
- POLPEL FIBRAS
- PÖYRY
- PROCESS EQUIPAMENTOS
- RADIX
- REFRAMAX
- RIP SERVIÇOS INDUSTRIAIS
- RUNTECH SYSTEMS
- SANTA MARIA PAPÉIS
- SE-AMP
- SENAI-PR
- SEPAC
- SEW-EURODRIVE BRASIL
- SOLENIS
- TEADIT
- TEQUALY
- TOPCO
- VALMET
- VOITH

Consulte empresas, produtos e serviços de credibilidade em www.guiacomprascelulosepapel.org.br

Nota: empresas citadas conforme nome fantasia e, por razão social, em caso de não ter esta definição comercial



PODCAST ABTCP

UM NOVO FORMATO DA ABTCP QUE FALA COM O SEU PÚBLICO.

QUER MARCAR PRESENÇA NO SETOR?

Contrate este novo formato de mídia e amplie os horizontes da marca da sua empresa em visibilidade no setor de celulose e papel entre executivos e diretores. Cotas de patrocínio MASTER ou APOIO.

“ Dos 56% que disseram efetuar algum tipo de ação a partir de um anúncio em podcast: 37% quiseram saber mais sobre o produto e procuraram na internet. 27% quiseram saber mais sobre o produto e acessou o site da marca. 8% passaram a acompanhar a marca nas redes sociais. (Pesquisa Ibope Inteligência). ”

 Podcast

**Revista
O Papel
em Minutos**

Oportunidade exclusiva para anunciantes da edição impressa da O Papel contratarem anúncios em áudio. Programa com a participação de colunistas e convidados.

 Podcast

**Giro
Setorial**

Jornal de rádio, em que são apresentados os resumos das notícias que foram destaque na cadeia produtiva do setor de celulose e papel, com a participação de convidados especiais, como executivos e especialistas.

 Podcast

**Giro
Temático**

Um único tema por programa e muita conversa. Espaço aberto para o diálogo com base nas tendências e assuntos de interesse da cadeia produtiva do setor de base florestal, a partir de cases das empresas.

 Podcast

**Giro
Técnico**

O resumo dos principais eventos técnicos da ABTCP para manter você bem informado e conhecer mais sobre a gama de assuntos e conteúdos que são tratados na Associação.

amazon music

deezer

Google Podcasts

Spotify

ABTCP 55 anos



Fale com a gente! Entre em contato com milena@abtcp.org.br ou 11 3874-2714.



Congresso e Exposição Internacional de Celulose e Papel
Pulp and Paper International Congress & Exhibition

ABTCP 2022

04 a 06 de outubro
Transamerica Expo Center
São Paulo | SP | Brasil

October 4 – 6
Transamerica Expo Center
São Paulo | SP | Brazil

A ABTCP agradece aos Patrocinadores e Apoiadores do 54º Congresso e Exposição Internacional de Celulose e Papel

PATROCÍNIO PREMIUM

ALBANY
INTERNATIONAL

ANDRITZ

BO PAPER

IRMÃOS PASSAÚRA
MONTAGEM E MANUTENÇÃO

KÄDANT

NALCO Water
An Ecolab Company

Nouryon



Papirus 70+
somosvita

SOLENIS
Strong bonds. Trusted solutions.

Tequally

Klabin



Valmet
FORWARD

VOITH

Sylvamo
A Empresa de
Papéis do Mundo

PATROCÍNIO MASTER

BRAIN
CUBE

CBC

PEROXIDOS
BRASIL

kemira

PATROCÍNIO STANDARD

ERNESTO BORGES
ADVOGADOS

70 ANOS

SUEZ – Water Technologies & Solutions

Realização:



www.abtcp2022.org.br

Siga-nos nas
redes sociais da ABTCP

