



COMUNICADO DE IMPRENSA

## Klabin inicia a primeira fábrica de celulose do mundo de ácido sulfúrico concentrado de qualidade comercial fornecida pela ANDRITZ



- As tecnologias sustentáveis da ANDRITZ permitem a produção de ácido sulfúrico de grau comercial a partir dos gases odoríferos da fábrica, tornando a fábrica autossuficiente em ácido sulfúrico.
- A planta faz parte do portfólio de produtos CircleToZero da ANDRITZ que se concentra na eliminação de fluxos secundários não utilizados, criar novos produtos de valor agregado e estabelecer uma base para emissões zero e produção zero de resíduos.

*GRAZ, OCTOBER 6, 2022.* A Klabin iniciou com sucesso uma fábrica de ácido sulfúrico fornecida pela ANDRITZ em sua fábrica localizada em Ortigueira/PR, no Brasil. A planta é a primeira no mundo e tem a capacidade de produzir 150 toneladas de ácido sulfúrico de grau comercial por dia a partir de gases concentrados odoríferos e enxofre elementar. Ela serve as linhas de celulose da Unidade Puma da Klabin e torna o local completamente auto-suficiente em ácido sulfúrico, reciclando o enxofre dos fluxos de resíduos.

O escopo de fornecimento da ANDRITZ inclui:

- Tecnologias em base EPCC para manuseio de enxofre elementar, combustão de enxofre e gases não condensáveis concentrados (CNCG) para formar dióxido de enxofre ( $\text{SO}_2$ ), conversão de dióxido de enxofre em ácido sulfúrico concentrado e um sistema de tratamento de gases de combustão.

A planta de ácido sulfúrico contribui para que a Klabin controle o balanço de sódio e enxofre (Na/S) e a sulfidez da fábrica. Além disso, a eficiência do uso de insumos na unidade de Ortigueira foi otimizada pois menos sulfato será descarregado devido ao balanço Na/S otimizado. Também não há necessidade de transporte de insumos perigosos, como o ácido sulfúrico para a fábrica e, em geral, a unidade otimiza recursos com uma grande redução no volume de transporte. A planta de ácido sulfúrico atende os rígidos limites de emissões atmosféricas. O processo traz uma melhoria significativa à pegada geral da planta de Ortigueira.





O Diretor de Projetos e Engenharia da Klabin, João Antônio Braga, diz: *"A operação da fábrica de ácido sulfúrico na Unidade Puma, em Ortigueira, representa um avanço significativo na circularidade da instalação. A nova planta permite que a fábrica seja autossuficiente em ácido sulfúrico, com a possibilidade adicional de vender qualquer excesso de produção para o mercado. Esta tecnologia inovadora, uma novidade neste setor no mundo, apoia nossos esforços para otimizar a produtividade e é um marco importante em nossa ambição de atingir nossas metas de sustentabilidade"*.

O Gerente de Projetos, Recuperação e Utilidades da Klabin, Walter de Oliveira, acrescenta, *"os parâmetros de qualidade estão sendo cumpridos e o ácido sulfúrico está sendo usado com sucesso em várias operações na fábrica, substituindo o ácido comercial que estávamos usando antes. Além de otimizar recursos, a instalação da fábrica traz maior independência, pois não dependemos de um fornecedor externo para nossas necessidades de ácido sulfúrico"*.

A ANDRITZ WSA faz parte da iniciativa CircleToZero da empresa, que inclui tecnologias que visam reduzir e/ou eliminar o desperdício das fábricas de celulose. Esta iniciativa global para clientes de papel e celulose reúne o contínuo desenvolvimento e melhoria das soluções tecnológicas existentes da ANDRITZ com um ambicioso objetivo de inovação futura: eliminar fluxos laterais não utilizados, criar novos produtos de valor agregado e estabelecer uma base para zero emissões e zero produção de resíduos.

– FIM –



A fábrica de ácido sulfúrico (WSA) nas instalações da Klabin em Ortigueira é a primeira do mundo a produzir ácido sulfúrico concentrado de qualidade comercial em uma fábrica de celulose.

#### **COMUNICADO DE IMPRENSA E FOTO DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD**

Comunicado de imprensa e foto estão disponíveis para download em [andritz.com/news](https://www.andritz.com/news). A foto pode ser publicada gratuitamente, se a fonte for indicada: "Foto: Klabin".



## **PARA MAIORES INFORMAÇÕES, FAVOR CONTATAR**

Dr. Michael Buchbauer  
Chefe de Comunicação Corporativa  
michael.buchbauer@andritz.com  
andritz.com

## **GRUPO ANDRITZ**

O grupo internacional de tecnologia ANDRITZ oferece um amplo portfólio de plantas, equipamentos, sistemas e serviços inovadores para a indústria de papel e celulose, setor hidrelétrico, indústria de processamento e conformação de metais, bombas, separação sólido/líquido nos setores municipal e industrial, bem como como ração animal e peletização de biomassa. Plantas para geração de energia, limpeza de gases de combustão, reciclagem e produção de não-tecidos e painéis completam a oferta global de produtos e serviços. Produtos e serviços inovadores no setor de digitalização industrial são oferecidos sob a marca Metris e ajudam os clientes a tornar suas plantas mais fáceis de usar, eficientes e lucrativas. O grupo listado publicamente tem cerca de 27.400 funcionários e mais de 280 locais em mais de 40 países.

## **ANDRITZ PULP & PAPER**

ANDRITZ Pulp & Paper fornece equipamentos, sistemas, plantas completas e serviços para a produção de todos os tipos de celulose, papel, cartão e tissue. As tecnologias e serviços se concentram na utilização máxima de matérias-primas, maior eficiência de produção e sustentabilidade, bem como custos operacionais gerais mais baixos. Fazem também parte desta área de negócio caldeiras para geração de energia, sistemas de limpeza de gases de combustão, instalações para produção de não tecidos e painéis (MDF), bem como soluções de reciclagem e trituração de diversos resíduos. As tecnologias IIoT de última geração como parte das soluções de digitalização da Metris completam a oferta abrangente de produtos.