



## Grupo Rio Verde

### O desafio de construir uma das maiores e mais modernas plantas industriais de celulose solúvel do mundo

A planta da LD Celulose S.A., joint venture entre a austríaca Lenzing e a brasileira Dexco, está localizada em Indianópolis, no Triângulo Mineiro.

Chamado de Amadeus, o projeto de engenharia para a LD Celulose entra numa fase de finalização. Sua capacidade de produção é de 500 mil toneladas de celulose solúvel por ano, que serão utilizadas para produção de fibras especiais e sustentáveis para mercados globais de produtos têxteis e não têxteis. Trata-se

de um marco construtivo para o Grupo Rio Verde, que se firma como uma das maiores especialistas brasileiras na construção de obras de alta complexidade. “Hoje a planta encontra-se em funcionamento e, no momento, os prédios administrativos estão sendo finalizados para ocupação no final do segundo semestre de 2022”, explica Daniel Peres, diretor da construtora.

O Grupo Rio Verde inicialmente foi contratado pela LD Celulose para executar as ilhas de águas e a ilha de tratamento de efluentes. As ilhas de águas são as primeiras plantas a serem concluídas nesse grande projeto, pois elas produzem a água tratada e a água de caldeira que são utilizadas para testes das demais ilhas. A ilha de tratamento de efluentes é completa contando com três tipos de tratamentos: primário, secundário e terciário, onde foi utilizada a tecnologia de placas pré-moldadas nos grandes tanques a fim de reduzir a mão de obra dentro do site e agilidade na execução. Esses tanques em placas pré-moldadas foram premiados pela ABCIC como obra do ano 2021 em pré-fabricados na categoria Infraestrutura. Diante do bom desempenho apresentado no primeiro contrato, a LD Celulose confiou ao Grupo Rio Verde um segundo contrato o qual consiste na execução dos prédios administrativos que estão sendo construídos e serão entregues no segundo semestre de 2022.



GRUPO RIO VERDE



GRUPO RIO VERDE



## Peróxidos do Brasil

### Peróxidos do Brasil, presente no dia a dia de todas as pessoas

**P**resente no dia a dia das pessoas há mais de 50 anos por meio das aplicações da versátil molécula do peróxido de hidrogênio, um poderoso oxidante, a Peróxidos do Brasil é uma JV fundada, em 1970, pelo grupo Produtos Químicos Makay com o Grupo Solvay, multinacional belga.

A Peróxidos, reconhecida pela sua liderança de mercado, está alinhada ao crescimento de seus clientes por meio de contínuos investimentos de expansão, soluções sustentáveis e inovadoras e, ainda, tecnologia de vanguarda. Somos a maior planta de peróxido de hidrogênio para o mercado do mundo, com produção de 230 KT/ano no site, em Curitiba/PR e mais 12 KT/ano na unidade satélite myH2O2®, em Imperatriz/MA. A exclusiva unidade satélite foi inaugurada em 2017, a qual continuamos a aprimorar o conceito tecnológico myH2O2®.

Contamos também com três terminais logísticos de distribuição e estocagem na Argentina, Chile e Colômbia. Uma nova unidade industrial de produção de peróxido de hidrogênio está em construção no Parque Industrial de Coronel, no Chile, e ampliará o atendimento principalmente dos mercados de celulose e mineração e a crescente demanda de aplicações em aquicultura.

Nossas marcas são reconhecidas ainda no tratamento de água potável, águas e efluentes industriais, tratamento de esgotos, rios e lagoas, controle de emissões gasosas, remediação de solos contaminados e no setor de agricultura e floricultura, onde são utilizadas no controle microbiológico. Nosso produto, o peróxido de hidrogênio é um insumo essencial, inclusive pelo seu poder desinfectante no combate ao novo coronavírus.

## Siemens Energy

**A** Siemens Energy é uma das empresas líderes mundiais em tecnologia de energia. A companhia trabalha com seus clientes e parceiros em sistemas de energia para o futuro, apoiando assim a transição para um mundo mais sustentável. Com seu portfólio de produtos, soluções e serviços, a Siemens Energy cobre quase toda a cadeia de valor da energia - desde a geração e transmissão de energia até o armazenamento.

Seu portfólio inclui tecnologia de energia convencional e renovável, como turbinas a gás e a vapor, usinas híbridas operadas a hidrogênio, bem como geradores e transformadores de energia. Como parceiro confiável para a execução de projetos, fazemos mais pelos nossos clientes, oferecendo soluções customizadas e satisfazendo necessidades específicas de forma global e local. Estima-se que um sexto da eletricidade gerada em todo o mundo é baseada nas tecnologias da Siemens Energy, empresa de escolha de cerca de 91.000 pessoas em mais de 90 países. Saiba mais sobre as nossas soluções integradas de tecnologia para o setor de papel e celulose em [www.siemens-energy.com/fiber-br](http://www.siemens-energy.com/fiber-br).



## Valmet Celulose Papel e Energia

### Valmet entrega principais tecnologias e automação para a nova fábrica de celulose solúvel da LD Celulose

A Valmet concluiu a entrega das principais tecnologias e soluções de automação integradas para a nova fábrica da LD Celulose S.A, localizada no Triângulo Mineiro. A planta industrial de celulose solúvel terá capacidade produtiva de 500 mil toneladas por ano.

A entrega completa da Valmet incluiu uma linha de fibras, uma linha de secagem e enfardamento de celulose, uma planta de evaporação, cristalização de cinzas, uma planta de licor branco, sistema de automação para toda a fábrica, analisadores e simuladores de treinamento para todas as áreas de processo.

O sistema de automação Valmet DNA para toda a fábrica destaca-se por sua inovação, e foi construído com a recente tecnologia de virtualização, permitindo uma nova maneira de operar a fábrica e de integração com os analisadores.

O Simulador Valmet Operator Training Simulator (OTS) será usado em todas as 14 ilhas de processo, do início ao fim da produção. O pátio de madeiras é o primeiro no Brasil a utilizar esta tecnologia. Vale destacar a presença de simuladores para as áreas de tratamento de água e de água para caldeiras, tratamento de efluentes e turbinas, comumente pouco exploradas com OTS, corroborando o compromisso da LD Celulose em implementar processos mais eficientes, otimizados e focados na segurança e excelência de sua equipe operacional.

“A cooperação entre a Valmet e o cliente tornou isso possível. Além das soluções líderes em tecnologia de processo, o projeto apresenta um sistema de automação avançado suportado por analisadores, soluções de Internet Industrial e Simuladores de Operação para toda a fábrica”, conta o presidente da Valmet América do Sul, Celso Tacla.



## DESTAQUES EMPRESARIAIS EM VÍDEOS

Peróxidos do Brasil



Siemens



Valmet

