

# CASE

## COAMO investe em novo terminal portuário com tecnologia TMSA em Paranaguá

Fundada na década de 70 por um grupo de 79 agricultores em Campo Mourão, na região Centro-Oeste do Estado do Paraná, a Coamo é uma cooperativa forte que garante segurança e solidez, promovendo o desenvolvimento econômico, técnico, educacional e social dos seus associados. Atualmente a Cooperativa conta com 111 unidades para recebimento da produção agrícola dos mais de 29 mil associados, sendo localizadas em 71 Municípios nos estados do Paraná, Santa Catarina e Mato Grosso do Sul. Em 2020 a Coamo respondeu por 3,1% da produção brasileira de grãos, demonstrando sua importância estratégica na indústria de alimentos em âmbito nacional e internacional.

O foco nas exportações de commodities - realizadas via corredor de exportação desde 1990 - além da busca constante do melhor atendimento às exportações de grãos e farelos, resultou na construção do Terminal Portuário II, em Paranaguá.

### DESAFIOS DO CLIENTE

Com o aumento das exportações da cooperativa, foi preciso ampliar a capacidade de armazenagem e embarque, no sentido de resolver uma necessidade latente: acabar com as oscilações e evitar uma possível falta de produtos para embarque no porto, principalmente em períodos de chuvas, as quais dificultam o transporte das unidades até o terminal. Pensando de forma sustentável, com o intuito de evitar agressões ao meio ambiente, a COAMO contou com o apoio e expertise da TMSA e, assim, iniciaram-se os estudos para colocar em prática um projeto que melhor atendesse às necessidades da região.



## SOLUÇÃO PROPOSTA PELA TMSA

Para atender às exigências e necessidades da Cooperativa, a TMSA desenvolveu equipamentos que proporcionassem redução na emissão de particulados e consumo energético inerentes ao processo de movimentação de graneis.

Foram projetados e fornecidos transportadores de correia enclausurados, ou seja, sistemas totalmente fechados que retêm todo o pó gerado pela movimentação do produto a granel, o qual permanece totalmente confinado, evitando o desperdício e a dispersão para o meio ambiente. Outro ponto importante é evitar o risco de eventual explosão causada pela poeira contida no interior dos transportadores. Assim, todos os mancais e rolamentos dos rolos são projetados para montagem na parte externa do involucro de enclausuramento do transportador.

A segurança na operação é uma característica e um diferencial importante do projeto dos transportadores enclausurados TMSA: todas as partes móveis do transportador estão contidas dentro do corpo enclausurado do equipamento, não sendo possível acessá-las durante a operação.

“Elaboramos diversos estudos durante toda etapa do projeto, um dos pontos decisivos foi eliminar o uso de elevadores de caçambas na expedição, permitindo baixo custo de instalação e de operação. Sendo assim, propomos uma alteração no escopo original do projeto da expedição, utilizando um conjunto de transportadores de correia tipo enclausurado, proporcionando uma condição de baixa emissão de particulados e, conseqüentemente, um ambiente limpo. - Paulo Lambert, diretor comercial da TMSA.”

Com o fornecimento de 20 transportadores enclausurados com capacidade de transporte de até 2.000t/h de grãos, as soluções foram projetadas para alimentar três novos silos verticais com capacidade de armazenamento de 26,5 mil toneladas cada. Como a sede da cooperativa está localizada em Campo Mourão, distante cerca de 554 km de Paranaguá, a TMSA desenvolveu e forneceu um sistema de monitoramento que fornece informações em tempo real por meio de dados e imagens para acompanhamento e monitoramento remoto do processo.



## RESULTADOS ALCANÇADOS

O terminal portuário II passou a ter uma capacidade de expedição de 4.000t/h, o que significa um avanço para todos os cooperados que, agora, contam com melhor atendimento para o seu processo de exportação.

O diferencial da TMSA nesse tipo de empreendimento é o foco no cliente. A empresa dedica tempo para entender as reais necessidades da contratante, o que permite o desenvolvimento de projetos altamente customizados e diferenciados. A TMSA também dispõe de uma capacidade criativa ímpar, o que resulta em soluções inovadoras e sustentáveis. O objetivo constante da empresa é atender às necessidades de seus clientes viabilizando a melhor solução, oferecendo menor custo operacional e máxima disponibilidade.

Desenvolver soluções customizadas para projetos complexos, com requisitos elevados de qualidade, segurança e sustentabilidade é o que torna a TMSA única.

[www.tmsa.ind.br](http://www.tmsa.ind.br) | E-mail: [comercial@tmsa.ind.br](mailto:comercial@tmsa.ind.br)



**Matriz:**  
Av. Bernardino Silveira Pastoriza, 710  
Sarandi  
CEP: 91160-310 - Porto Alegre/RS  
Tel.: (51) 2131-3333

**Filial São Paulo:**  
Rua Salete, 200 - CJS 81/82  
Santana  
CEP: 02016-001 - São Paulo/SP  
Tel.: (11) 3528-3400

**Filial Minas Gerais:**  
Av. Barão Homem de Melo, 4500/1018  
Estoril  
CEP: 30494-270 - Belo Horizonte/MG  
Tel.: (31) 3479-4000

**Unidade Mercosul (Bulteck):**  
Catamarca 1950 Piso 2 ofc. 10  
CP 1640 - Martínez  
Buenos Aires - Argentina  
Tel.: + 54 (11) 4115-6999