

## Operação de gate da JBS com a solução Gate Web, da T2S

A JBS, uma das maiores empresas do setor de alimentos, precisava viabilizar suas operações de gate in e gate out, garantindo eficiência, segurança e integração total com o TOS N4. Para isso, a T2S desenvolveu uma solução web responsiva que integra todos os equipamentos e periféricos envolvidos na operação de gate com o N4 e os órgãos anuentes.

### Desafio

Antes do início do projeto, a JBS ainda não realizava operações de gate, sendo este o ponto de partida para um go live bem-sucedido. O principal desafio era garantir a integração total dos equipamentos e periféricos do gate, como cancelas, balanças, semáforos públicos e privados, leitores biométricos e OCR/LPR, ao TOS N4, possibilitando uma operação fluida e segura.

### Objetivo do Projeto

O principal objetivo foi viabilizar a operação de gate in e out de cargas e veículos, garantindo a comunicação entre os equipamentos e o TOS N4, além de assegurar a integração com os órgãos anuentes municipais e federais, regularizando as operações tanto na área do porto público de Itajaí quanto na área privada. Com isso, a JBS pôde iniciar suas atividades com uma infraestrutura digital eficiente.

### Solução Implementada

Para atender às necessidades da JBS, a T2S desenvolveu o **Gate Web**, uma solução web e responsiva de integração que conecta os equipamentos essenciais à operação do gate ao TOS e aos órgãos anuentes. A solução possibilita o gerenciamento de:

- Agendamentos para exportação (cheia e vazia), importação (cheia e vazia) e DTC;
- Cadastro de transportadoras, motoristas e veículos;
- Integração com periféricos essenciais, incluindo cancelas, balanças, leitores biométricos e OCR/LPR;
- Sincronização com semáforos públicos e privados, garantindo que o gate só abra a cancela quando o trânsito da via estiver fechado, evitando acidentes.
- Grades de janela de gate, proporcionando ao time de operação um controle preciso sobre as janelas de gate disponibilizadas para clientes e transportadoras.

### Resultados Alcançados

“O sistema desenvolvido pela T2S para a operação dos gates no Terminal teve como principal objetivo integrar os dispositivos, como balança, OCR e controle de acesso, no processo de entrada e saída de veículos, garantindo maior agilidade, controle e segurança nas operações. A solução implementada integrou funcionalidades como identificação automática de veículos, verificação de agendamentos e registros em tempo real, tudo centralizado em uma plataforma intuitiva e de fácil uso para os operadores.

O projeto atendeu às expectativas para início das operações do Terminal dentro do prazo que tínhamos alinhadas às nossas necessidades operacionais.” Afirmou o gerente de T.I da JBS, Amandus Muller.

Desde a implementação da solução de gate, a JBS obteve benefícios como:

- Início oficial das operações do terminal em 10/09/2024, com a unidade TCNU7631750, marcando o primeiro gate realizado com sucesso;
- Integração total com o TOS N4, garantindo conformidade e rastreabilidade operacional;
- Automação da operação de gate, com uma média de mais de 16.700 acessos mensais (somando entradas e saídas);
- Controle e transparência, permitindo que transportadoras, motoristas e órgãos anuentes tenham uma visão centralizada da operação;
- Redução de riscos operacionais, com a sincronização entre o gate e os semáforos públicos, evitando acidentes no trânsito.
- Mais de 2.800 empresas/transportadoras cadastradas no portal com status ativo.

Com o sucesso do projeto, a JBS agora conta com uma operação de gate totalmente digitalizada e segura, reforçando seu compromisso com a inovação e a eficiência logística. O case reafirma a capacidade da T2S em entregar soluções inteligentes e personalizadas para operações portuárias e logísticas.