Projeto: Painel de Controle de Containers – Risco de Demurrage, Detention e

Postergada

Cliente: Movecta Logística Integrada

1. Objetivo

Desenvolver um painel de controle operacional para monitoramento de containers com base em eventos logísticos críticos (free time, data de descarga ou embarque), permitindo a identificação e sinalização proativa de risco de demurrage, detention ou postergada, com registro de evidências e acompanhamento por etapa.

2. Funcionalidades Necessárias

2.1 Módulo de Cálculo de Riscos

- Cálculo automático do free time restante por container (Demurrage Importação e Detention - Exportação).
- Cálculo automático de prazo para a remoção de containeres do Operador Portuário para a Movecta (Postergada).
- Determinação de datas críticas para demurrage/detention/postergada.
- Classificação de risco por cores (verde, amarelo, vermelho).
- Identificação da etapa atual do container.
- Regras configuráveis por armador, porto, cliente, tipo de carga ,etc.

2.2 Painel de Visualização (Dashboard)

- Visão por etapa logística (em trânsito, armazenado etc.).
- Filtros dinâmicos por cliente, status, porto, data, tipo de carga.
- Indicadores de containers em risco, dias restantes e com evidência registrada.
- Visualização em modo resumo e detalhado.

2.3 Registro de Evidências

- Campos para anotações manuais por container.
- Upload de documentos e imagens.
- Importação automática de documentos de fontes externas.
- Histórico por container com data, autor e tipo de evidência.

2.4 Integração com Sistemas Externos

- Conexão com TOS/WMS/TMS/ERP para atualização de dados e status.
- Recebimento de eventos logísticos externos.
- Sistemas de Armadores e/ou Operadores Portuários.

2.5 Alertas e Notificações

- Alerta automático para containers em risco.
- Configuração de usuários responsáveis por alertas.
- Resumo periódico com panorama dos riscos ativos.

2.6 Gestão de Usuários e Permissões

- Controle de login e autenticação.
- Perfis de acesso diferenciados.
- Restrição por cliente, filial ou operação.

2.7 Relatórios e Exportações

- Exportação de dados para Excel e CSV.
- Geração de relatórios PDF com evidências.
- Comparativos previstos x realizados.

2.8 Configurações Administrativas

- Cadastro de armadores, operadores portuários, terminais, regras, tipos de carga, etc
- Ajustes de parâmetros de risco.
- Upload em massa de dados.

2.9 Módulo de Controle de Demurrage / Detention / Postergada

- Registro de tipo de custo incorrido.
- Datas de vencimento, devolução, liberação.
- Registro do valor do custo (estimado ou real).
- Classificação da origem do atraso.
- Indicadores de ocorrências e tendências.
- Upload de documentos comprobatórios.
- Campo de justificativa e lições aprendidas.
- Marção de containers em contestação.