



raízen

SEGURANÇA RODOVIÁRIA:

**Prevenindo Acidentes e
Minimizando Danos**



SSMA Downstream

Jun'2024



RAÍZEN



Somos uma empresa integrada referência global em bioenergia e com amplo portfólio de produtos renováveis.
O maior player integrado e verticalizado do mundo, em país de tamanho continental.

Combustível	
39 Transportadores	≈ 5.000 Motoristas
Açúcar	
4 Transportadores	≈ 120 Motoristas
Biomassa	
5 Transportadores	≈ 300 Motoristas



S
S
M
A



motorista

PREVENÇÃO DE ACIDENTES

raízen

RECONHECIMENTO E PENALIDADES

PAD para quebra de regras.

Reconhecimento através das campanhas: Brasileirão Raíz, Melhores IQA's e Rodeio de Caminhões Raízen



ACOMPANHAMENTO DE ROTINA

OPI, Não Anunciadas, Diálogos de Segurança Semanal e REMEN
Atividades rotineiras e não rotineiras orientadas por AST.



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Sistema que identifica quebra de regras de forma automática através das imagens das câmeras.



TECNOLOGIA EMBARCADA

Conjunto de tecnologias instaladas no veículo que monitoram em tempo real as decisões do motorista na estrada (Jornada, Fadiga, Velocidade, Frenagem Brusca, Cercas eletrônicas, etc).



RECRUTAMENTO E SELEÇÃO

Análise de currículo e de perfil do profissional: Possui cultura alinhada com a da companhia?



QUALIFICAÇÃO & TREINAMENTO

Caso não possua experiência comprovada é qualificado no SEST SENAT ou na FABET.



SAÚDE & BEM ESTAR

Exames médicos, psicológico e toxicológico (admissional, periódico e aleatório).



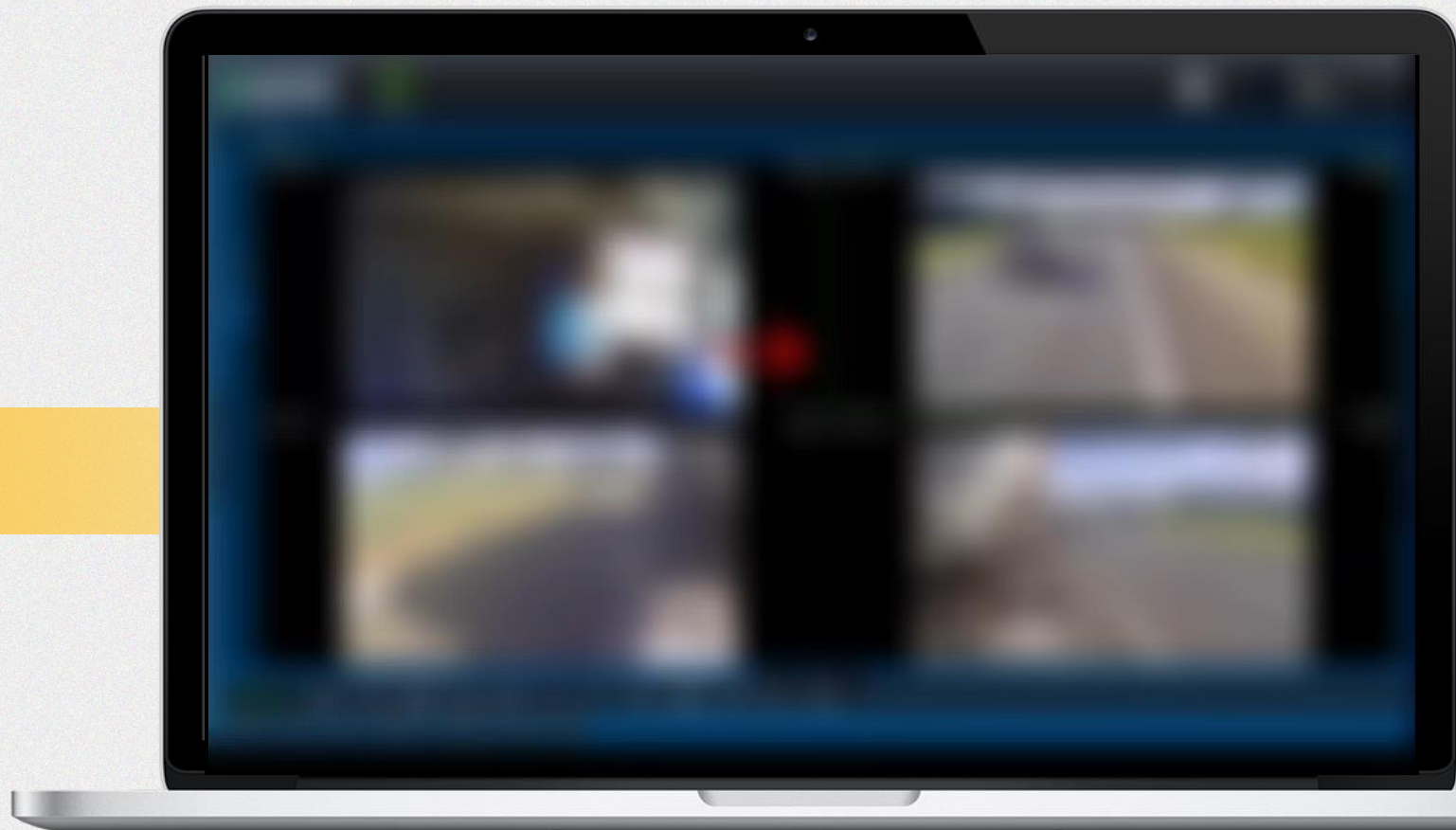
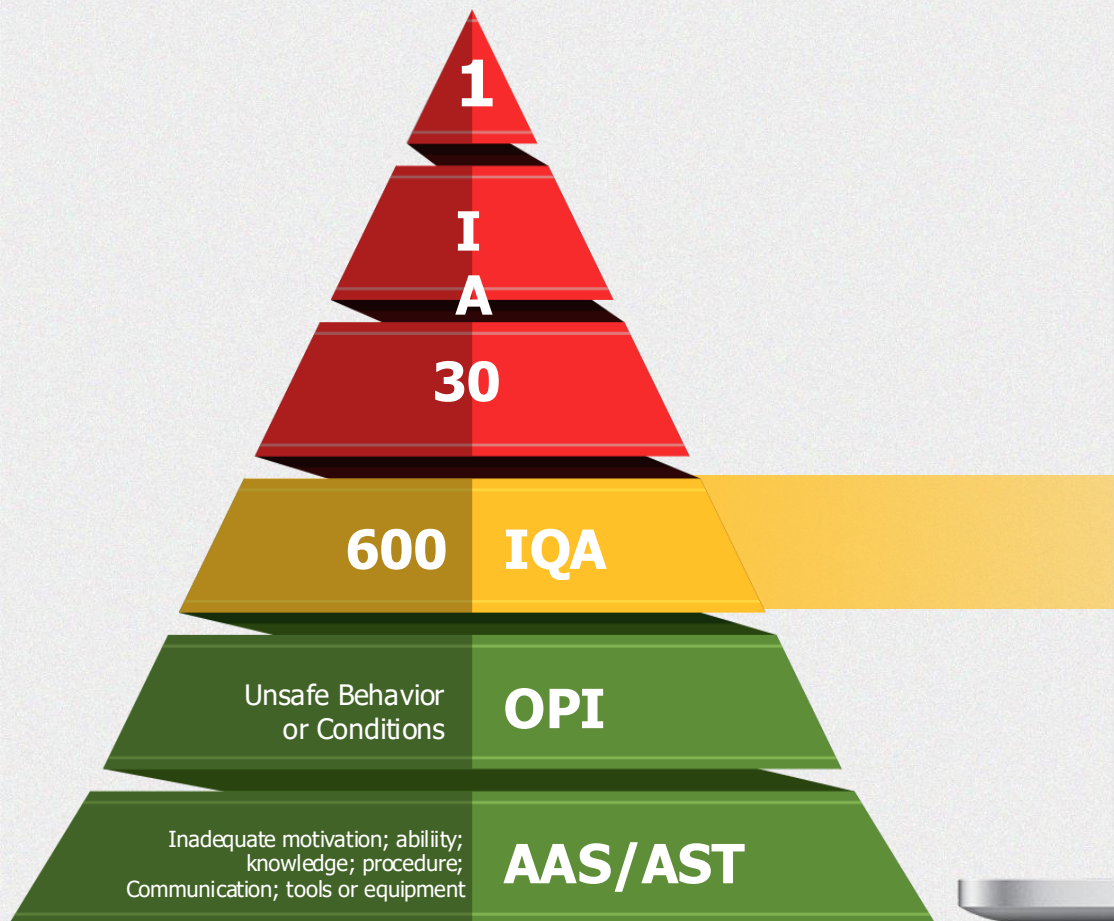
ACOMPANHAMENTO PRÁTICO

Primeiras viagens são acompanhadas por motorista monitor, que tem ainda a função de treinamento prático do motorista na utilização do veículo.

S
S
M
A



PREVENÇÃO DE ACIDENTES





transportador PREVENÇÃO DE ACIDENTES

raízen

AUTOAVALIAÇÃO

Transportador realiza anualmente a autoavaliação em todas as suas unidades com base no MTR e legislações aplicáveis



PROGRAMA DE PREVENÇÃO A FADIGA

Transportador possui um programa de prevenção a fadiga, que envolve inclusive o acompanhamento familiar.



AVALIAÇÃO DE RISCOS DE ROTA

Todas as rotas são avaliadas antes ou durante a primeira viagem por um motorista monitor, riscos são mapeados e mitigados. É elaborado um rotograma e cercas eletrônicas são cadastradas.



GESTÃO DA FROTA

Frota segue padrões mínimos de segurança (incluindo idade dos veículos), possuem plano de manutenção robusto e profissionais capacitados envolvidos nas atividades de manutenção. Frota é inspecionada diariamente.



LIDERANÇA EM CAMPO

Os líderes do transportador participam dos DSS e de atividades de acompanhamento de rotina junto ao motorista.



PROCEDIMENTOS

Riscos das tarefas são avaliados, classificados e monitorados.



GESTÃO DE INDICADORES

KPI relacionados a comportamento e gestão são monitorados e divulgados mensalmente.



GESTÃO DA TECNOLOGIA

Gestão da tecnologia embarcada na frota é realizada diariamente por equipe treinada.



raízen

PREVENÇÃO DE ACIDENTES

raízen

AVALIAÇÃO

Empresa externa e idônea realiza anualmente inspeção em todos os transportadores em duas fases:

- Documentação: Realizado de forma remota
- Campo: Realizado presencialmente na unidade do transportador.

NEXT LEVEL

Uma única tecnologia embarcada na frota através de um mini PC que pode ser parametrizável a distância a todo momento em tempo real.

CLUBE DE COMPRAS

Incentivo para que o transportador renove a frota com frequência a um custo inferior ao de mercado (plano de manutenção é feito pelas concessionárias).

ATIVIDADES CRÍTICAS

Todas as atividades consideradas como não rotineiras e/ou críticas somente podem ser realizadas após avaliação de equipe multidisciplinar (Raízen + Transportador}).

ssma
2030

MTR

Manual baseado em 9 pilares do Sistema de Gestão Integrada da Raízen que direcionam um padrão mínimo de gestão do transportador.

CCO

Centro de Controle Operacional localizado em Piracicaba/SP que acompanha em tempo real violações geradas na operação.

SISTEMA ALERTA!

Sistema que é retroalimentado com as lições aprendidas obtidas em cada processo (baseado na pirâmide de Bird).

SIGO BEM

Campanha SIGO BEM que orienta o motorista a parar as atividades e pedir ajuda quando não estiver se sentindo apto a seguir viagem.



raízen

PREVENÇÃO DE ACIDENTES

raízen



HOMOGENEIZAR A TECNOLOGIA TENDO MENOS INTERFACE COM DIFERENTES FORNECEDORES E MAIOR CONTROLE DA OPERAÇÃO.



SLAs MAIS ROBUSTOS DO QUE OS PRATICADOS PELO MERCADO.

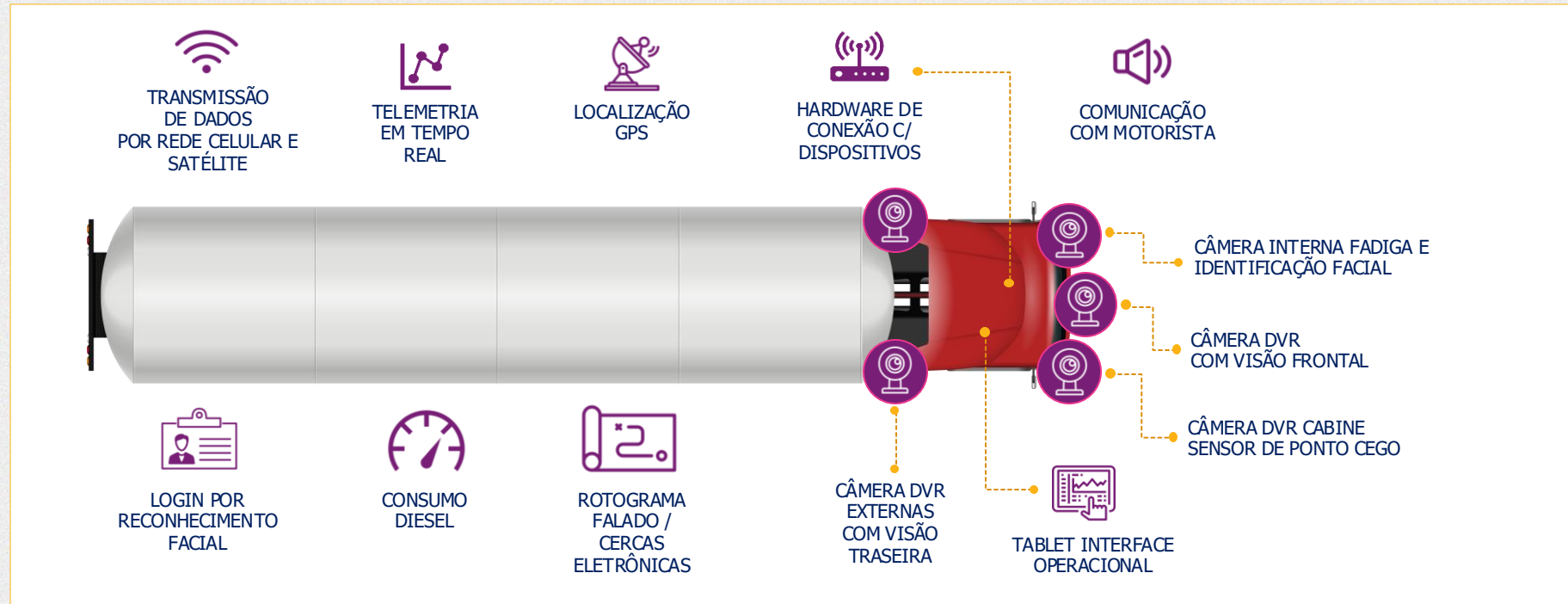


REDUÇÃO DOS CUSTOS DO SERVIÇO (~25%).



AVANÇOS TECNOLÓGICOS E MODERNIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.

NEXT LEVEL





indústria PREVENÇÃO DE ACIDENTES



FNSR

FÓRUM NACIONAL DE SEGURANÇA RODOVIÁRIA

Integrados em uma jornada pela vida!

Junte-se a nós por um trânsito mais seguro! Não fique de fora dessa causa tão importante.

Inscreva-se para o evento e faça parte dessa transformação.

Esperamos por você!



Reserve
sua agenda

Dias 14 e 15 de maio

Local:
Centro de Convenções
Rebouças - Av. Rebouças,
600 - Pinheiros - SP

ORGANIZAÇÃO:



MINIMIZANDO DANOS



PAE

Cada transportador possui seu próprio PAE seguindo as diretrizes mínimas previstas no MTR e nas legislações vigentes.



CAPACITAÇÃO

Treinamento anual do time Raízen e Transportadores realizado por grandes referências no mercado.



SIMULADOS DE EMERGÊNCIA

Envolvendo 100% dos motoristas anualmente. Tirando lições aprendidas e compartilhando.



CAE 0800

Um telefone exclusivo para o atendimento a emergências e direcionamento das ações.



KIT DE EMERGÊNCIA

Completo disponível em todos os veículos conforme legislação e orientação de especialistas.



VEÍCULOS

Possuem válvula de fundo em todos os compartimentos, tampas de aberturas com travas e respiros de pressão e vácuo com proteção para capotagem em cada compartimento, proteção de capotamento, dentre outros.



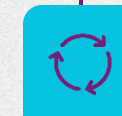
ATENDIMENTO

Realizado por empresas devidamente qualificadas e legalmente autorizadas para tal suporte.



COMUNICAÇÃO

Com órgãos públicos e entidades ambientais impactadas pela ocorrência.



LIÇÕES APRENDIDAS

São compartilhadas em toda a linha do negócio (Raízen + Transportadores)



BRUNA RAMOS

Assessora de SSMA Logística

+55 (31) 9 7177-0532

bruna.ramos@raizen.com

www.raizen.com



raízen