



ANJO

SISTEMA DE PREVENÇÃO
DE TOMBAMENTOS

ANJO S-TRACK®



O tombamento é um evento solitário e em curva em cerca de 80% dos casos, ou seja, somente há a participação do veículo tombado. Está cientificamente provado que nos tombamentos em curva, alças de acesso, rotatórias, a causa é a velocidade incompatível entre a geometria da via e as características do veículo e de sua carga.

Definir a velocidade compatível é tarefa impossível para o condutor, pois em muitos casos, não é a velocidade indicada na via. As características de estabilidade de um veículo de carga praticamente impedem ações corretivas quando a velocidade na curva é incompatível. Cada curva contornada sem auxílio, sem conhecer a velocidade compatível, é um evento de sorte. O melhor motorista está sujeito ao tombamen-

to, mesmo que a velocidade de condução seja inferior à máxima permitida na via.

Informar a velocidade segura ao motorista é simples na teoria, mas na prática foram necessários anos para desenvolver uma solução segura e definitiva para os tombamentos. Inicialmente foi desenvolvido o sistema de escaneamento de vias, que permitiu identificar uma quantidade significativa de curvas cuja velocidade compatível para vários tipos de veículos de carga é menor que a velocidade máxima da via e mesmo inferior a sinalização existente em várias delas.

O ANJO S-TRACK® é o dispositivo salva vidas do motorista, é o co-piloto que informa, antes de cada curva e quando necessário, a velocidade segura de condução.

COMO FUNCIONA

Um automóvel instrumentado com diversos sensores percorre previamente a rota determinada, os dados obtidos são tratados, e como resultado se obtém as velocidades seguras para todas as curvas do trajeto, levando em consideração as características dos veículos e das cargas transportadas.

Um banco de dados com todas as informações necessárias é armazenado no dispositivo embarcado, o que garante que as mensagens serão entregues ao motorista no tempo certo, não havendo necessidade de conexão.

Pela posição georreferenciada do veículo em cada instante durante a viagem, o dispositivo reconhece qual é a velocidade máxima segura para a próxima curva.

Uma mensagem de voz informa ao motorista, a uma distância suficiente para uma frenagem suave, que deve reduzir a velocidade, somente se estiver acima da velocidade segura para a curva que se aproxima. Ou seja, se estiver conduzindo já em velocidade compatível, nenhuma mensagem será dada.

Podem ser identificados e alertados outros trechos

com riscos de acidentes, como declives longos ou acentuados, alças de acesso, rotatórias, pontes, áreas de risco ambiental, entre outros, e, quando pertinente, velocidades compatíveis são aplicadas e informadas ao condutor.

Caso o condutor não reduza a velocidade, um alarme é acionado gerando um registro que fica registrado no servidor, podendo ser transmitido por mensagem para um celular ou e-mail. Esses dados permitem ainda identificar o perfil dos condutores e tratar com medidas preventivas, como treinamento.

O ANJO S-TRACK® é fornecido com sistema de monitoramento e rastreamento com funcionalidades básicas de posicionamento e monitoramento via portal web, com alertas configuráveis de acordo com as necessidades do cliente.

O sistema ANJO S-TRACK® foi desenvolvido através de pesquisas realizadas nos últimos dez anos relacionadas à física do tombamento de veículos de carga, estando respaldado por estudos científicos comprovados através de publicações de artigos, dissertações e teses.

NOVAS FUNCIONALIDADES

Em permanente desenvolvimento, como deve ser um produto disruptivo, sempre com foco nas necessidades de prevenção de riscos no transporte rodoviário, o ANJO S-TRACK® é uma plataforma tecnológica que permite a integração com outros sistemas como câmeras de monitoramento, rastreadores *satelitais* e híbridos, telemetria veicular e outros dispositivos e sensores.

Siga nossas redes sociais para ficar atualizado com os novos avanços do ANJO S-TRACK®



ANJO

ANJO TECNOLOGIA LTDA.

☎ 41. 2101-1788

✉ vendas@anjo.mobi

🌐 /anjo.mobi