



SISCOG na Innotrans 2022 com soluções para a eficiência e sustentabilidade

Apresenta novas funcionalidades em software de apoio à decisão que capacita os operadores de transporte para lidarem melhor com a escassez de recursos, as preferências dos trabalhadores e a procura de passageiros

30/08/2022 - A SISCOG, empresa de software especializada em soluções para o planeamento, gestão e despacho otimizados de recursos de empresas de transporte, fará mais uma vez parte da feira líder em tecnologia para os transportes. Os novos produtos e novidades serão apresentados no stand da SISCOG nº 270, no pavilhão 6.1., de 20 a 23 de setembro na Innotrans em Berlim.

A SISCOG Suite, com resultados comprovados no apoio à otimização da utilização dos recursos de operadores internacionais de metro e ferrovia, continua a acrescentar funcionalidades novas e mais potentes que ajudam a colmatar as preocupações atuais em áreas como restrições de energia, escassez de maquinistas, eficiência operacional, rentabilidade e novas realidades de fluxo de passageiros.

Conciliar trabalhadores felizes com operações lucrativas | Na Innotrans mostraremos como reter e ter trabalhadores mais satisfeitos e simultaneamente uma operação mais eficiente e de acordo com as regras laborais. Tudo graças à otimização de turnos e escalas de trabalho onde a satisfação das preferências individuais e a justiça são maximizadas. Outra novidade é a melhoria das capacidades de planeamento de pessoal graças a uma ferramenta de previsão do absentismo. Estes otimizadores e a ferramenta de previsão usam *Data Science* e Inteligência Artificial (IA) para alcançar soluções e decisões mais inteligentes e baseadas em dados.

Satisfação dos passageiros como eixo fundamental | Tal como a felicidade dos trabalhadores, é fundamental a satisfação dos passageiros em relação à oferta de transporte que melhor responda às suas necessidades. Para o efeito, serão apresentadas novas ferramentas para a simulação de atrasos de comboios e para o planeamento da capacidade. A nossa solução de simulação de atrasos de comboios mostra como é possível simular estes de forma realista e com um conjunto de estatísticas e indicadores-chave elucidativos, como o número total de chegadas de comboios atrasadas e conexões de passageiros perdidas. Com a alteração das necessidades e do fluxo de passageiros ao longo da rede, o módulo de planeamento da capacidade calculará a capacidade geral de transporte necessária, em termos de veículos e trabalhadores, para dar resposta a diferentes cenários de procura de transporte e regras de negócio.

Empoderamento dos utilizadores em direção à otimização | A SISCOG, como empresa focada na otimização e na capacitação dos utilizadores das suas ferramentas, terá em demonstração no seu stand os novos editores de rede e de regras, para a definição da rede de transporte e das regras laborais,

respetivamente. Terá também uma nova ferramenta de otimização de parâmetros, baseada em *Machine Learning* e outras técnicas. Esta apoia na escolha da melhor configuração de parâmetros do otimizador para um problema específico de planeamento de pessoal, bem como no ajuste automático do otimizador para obter o melhor desempenho possível para esse mesmo problema.

Novo produto RAILNODE | Por último, mas não menos importante, a SISCOG lançará na Innotrans o seu novo produto – RAILNODE. Equipado com um otimizador baseado em IA, esta solução de software aborda o planeamento e gestão de movimentos locais em estações, parques e pátios de manobras, essenciais para garantir que os horários dos comboios e dos veículos sejam executados conforme pretendido e com o menor consumo de energia possível. Este interage com o ONTIME e o FLEET de forma integrada, tal como se verifica em toda a oferta da SISCOG Suite.

A **SISCOG** oferece software inovador de apoio à decisão para o planeamento, gestão e despacho otimizados de recursos em empresas de transporte público. Incorporando mais de 35 anos de conhecimento especializado e utilizando uma combinação de técnicas de Inteligência Artificial e de Investigação Operacional, a SISCOG Suite dá resposta à necessidade destas empresas em oferecer aos seus passageiros/clientes o melhor serviço, sendo simultaneamente eficientes e sustentáveis na utilização dos seus recursos operacionais mais importantes – tempo e espaço (horários), veículos e pessoal.

A SISCOG Suite é composta pelos produtos ONTIME, para a criação e atualização de horários, FLEET, para o planeamento e gestão de veículos, RAILNODE, para o planeamento e gestão de recursos locais, e CREWS, para o planeamento e gestão de pessoal.

Entre os seus clientes encontram-se empresas de renome, como os caminhos-de-ferro Canadianos, Dinamarqueses, Finlandeses, Holandeses e Noruegueses, os Comboios Suburbanos de Copenhaga e os de Barcelona, os caminhos-ferro ibéricos de mercadorias Medway, o Metropolitano de Lisboa e o Metro de Londres.

Mais informações em www.siscog.pt, Siga-nos no LinkedIn | Instagram | Facebook

OPTIMISING THE RESOURCES OF THE WORLD

Contacto de imprensa: Natalina Magro | T. +351 217 529 100 | natalina.magro@siscog.pt