

## Movement Planner

### Unindo o melhor das inteligências

Na gestão de redes ferroviárias, o ambiente dinâmico, as incertezas e as constantes mudanças que ocorrem sobre um grande número de variáveis a serem analisadas e controladas implicam na necessidade de soluções de apoio ao processo de **Tomada de Decisões**, que possam assegurar otimização da alocação de recursos e ativos, controle e redução de custos, confiabilidade e melhoria contínua da operação.

O **Movement Planner** é um **Sistema de Suporte a Tomada de Decisão (SSTD)** para o **Planejamento da Circulação de Trens** que atende a essas e outras necessidades.

A Inteligência da solução permite a análise de diferentes cenários e condições e possibilita ao controlador encontrar as melhores soluções para o tráfego e o planejamento da circulação de trens.

O **Movement Planner** apóia empresas do setor de transportes ferroviários na difícil tarefa de garantir agilidade e precisão em suas decisões diárias, permitindo enfrentar, entre outros, os seguintes desafios em tempo real:

- Atender a demanda do mercado em termos de capacidade e velocidade;
- Planejar e realocar recursos de forma a obter o melhor desempenho;
- Permitir a troca de informações e o gerenciamento da logística;
- Gerenciar o custo de combustível;
- Indicar melhores decisões na ocorrência de situações imprevistas.

Altamente confiável e com interface amigável facilitando seu uso por membros do time de gerenciamento ou de operação sem necessidade de expertise em tecnologia, o **Movement Planner** possibilita às empresas usuárias:

- **Redução, de forma inteligente, do tempo de parada nos terminais e cruzamentos;**
- **Redução do consumo de combustível;**
- **Redução de filas nos terminais;**
- **Melhor regularidade da malha;**
- **Fácil e ágil reação a eventuais modificações de cenários;**
- **Operações profissionais mais organizadas;**
- **Pronto acesso às informações da base;**
- **Planejamento de informações e previsões de fluxo através das áreas operacionais;**
- **Planos aderentes às políticas de gerenciamento;**
- **Integração, aquisição, consolidação e exposição de informações disponíveis em outros sistemas de gerenciamento, evitando esforços desnecessários e desperdício de tempo;**
- **Retorno comprovado sobre o investimento realizado.**

Os benefícios alcançados pela implantação e uso do **Movement Planner** baseiam-se na mais moderna tecnologia empregada em seu desenvolvimento e na sua facilidade de abarcar o conhecimento humano que com ela interage.

Isso só é possível porque o **Movement Planner** foi desenvolvido de acordo com a abordagem **CFlex** que permite o diálogo entre agentes humanos e o sistema tecnológico.

Esse diálogo resulta na combinação do melhor de dois mundos:

- **usa a capacidade computacional para a realização de tarefas estruturadas, determinísticas, mecânicas e aleatórias;**
- **permite a interação homem-sistema para a execução de tarefas não-estruturadas e, eventualmente, mal definidas;**
- **libera o homem da sobrecarga da análise de dados, permitindo o melhor aproveitamento de suas capacidades e conhecimentos para uso na tomada de decisões que demandam inteligência não computacional.**

Por meio dessa abordagem o **Movement Planner** permite às empresas alcançar uma solução final melhor do que computador ou homem alcançariam sozinhos.

**PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE ESSE E OUTROS PRODUTOS E SERVIÇOS CFLEX**

+55 19 3251 5211  
contato@cflex.com.br  
www.cflex.com.br

Rua Barão de Paranapanema, nº 401A – CEP 13026-010 – Campinas – SP – Brasil

**CFlex**  
Empower your Decisions