



Estudo de caso

Pacific National



Sincronizando operações de trens, terminais e navios com matemática industrial.



### Eficiência no planejamento

Processos de planejamento automatizados de horas para alguns minutos.



### Potencial desbloqueado

Aumento na utilização efetiva de ativos.



### Produção maximizada

Aumento da produtividade.

## Aumento da lucratividade e da produtividade das cadeias de suprimentos ferroviários.

### O CLIENTE

A Pacific National é uma das maiores empresas de transporte ferroviário de carga da Austrália e opera em todos os estados e territórios continentais. Entre os serviços ferroviários da Pacific National estão carga a granel (carvão, grãos, aço, minério), contêineres intermodais (nacionais e de importação e exportação) e serviços especializados, como “hook and pull” para trens de passageiros de longa distância.

O Deswik RACE reduziu drasticamente os prazos de planejamento e proporcionou um aumento substancial na utilização efetiva de ativos.

### O DESAFIO

A Pacific National opera uma frota composta por mais de seis mil vagões dedicados a carvão e seiscentas locomotivas, fornecendo serviços de transporte ferroviário em sete cadeias de carvão diferentes na costa leste da Austrália. Toda semana, mais de seiscentas viagens de trem precisam ser planejadas e programadas para atender às diferentes demandas dos clientes e prioridades comerciais. Essas viagens são planejadas com base nas prioridades comerciais, acesso à via, disponibilidade e manutenção da unidade, considerações sobre a equipe, ponto de carga e manutenção do terminal. Gerenciar essas operações de forma eficiente exige a utilização otimizada contínua dos ativos de material rodante, tornando o planejamento de operações dinâmicas dessa escala e complexidade uma tarefa difícil. A Pacific National estava procurando revolucionar seus atuais e demorados processos de planejamento manual.

### A SOLUÇÃO

Em estreita consulta com sua equipe de planejamento centralizada, a Deswik conseguiu implantar rapidamente o Deswik RACE, uma sofisticada ferramenta de suporte à decisão baseada em otimização numérica usada para resolver problemas de planejamento de alocação de carga e entrega de produtos para cadeias de suprimentos ferroviárias complexas.

A Pacific National agora pode produzir automaticamente planos ótimos em minutos, permitindo que eles configurem e comparem vários cenários no mesmo tempo em que demoravam para produzir uma única solução gerada manualmente; explorando cenários do tipo “e se”, como: e se adicionarmos mais uma composição? E se as prioridades comerciais mudarem? Qual é o impacto das considerações sobre a equipe? Qual é o melhor momento para realizar a manutenção do material rodante? A empresa explorou opções como comprar de carvão de terceiros e opções de transporte otimizadas, gerando uma base sólida para futuras decisões estratégicas.



## DESWIK RACE Planner

Aprenda como maximizar a produtividade operacional e a utilização de ativos hoje mesmo.

[AGENDAR UMA DEMONSTRAÇÃO](#)



### OS BENEFÍCIOS

O Deswik RACE reduziu drasticamente os prazos de planejamento e proporcionou um aumento substancial na utilização efetiva de ativos, ajudando a melhorar a lucratividade das operações de transporte a granel da Pacific National. Isso permitiu que a Pacific National colaborasse de forma mais eficaz com outras partes interessadas na cadeia do carvão e resultou em melhores níveis de serviço para seus clientes.

### DO PROJETO INICIAL ATÉ A ENTREGA: 7 SEMANAS

