



Antigo cliente do DISPATCH percebe os benefícios do treinamento

Um cliente do DISPATCH® há mais de 15 anos percebe um aumento de 2,26% no material movido após a atualização do treinamento

LOCAL

Alberta, Canadá

OBJETIVO

Aumentar a produtividade da mina através de uma utilização mais eficaz do sistema DISPATCH

RESULTADO

Um aumento de 2,26% no material movimentado por hora de caminhão de transporte trabalhando

Desafio

O sistema DISPATCH vem maximizando a produtividade e a eficiência de operações de mineração de classe mundial em todo o mundo há mais de três décadas. No entanto, sustentar os aumentos de produtividade pode ser difícil sem um programa de treinamento recorrente que garanta a competência do despachante. Apesar de ter usado o sistema DISPATCH desde 1993, um experiente cliente da Modular estava sofrendo com as chegadas de caminhões em atraso, roteamento insatisfatório de caminhões e ineficiências gerais da frota em sua operação de areias petrolíferas. O cliente estava ciente de que isso se transformou em capacidade não realizada, por isso, entrou em contato com a equipe de serviços de valor agregado da Modular para obter ajuda.

Solução

Cada despachante recebeu treinamento em sala de aula e prático ministrado por um instrutor especializado da Modular. Realizado durante um período de dois meses, o treinamento reintroduziu as práticas recomendadas de operação do DISPATCH, restaurando efetivamente a eficiência e a produtividade operacionais. O programa foi tão bem-sucedido que justificou o treinamento de atualização anual para garantir a otimização contínua da produção.

Metodologia

A partir dos bancos de dados históricos do sistema DISPATCH, a tonelagem individual de caminhão de transporte e as horas de caminhão Trabalhando foram recuperadas para cada turno de 12 horas durante um período de 28 semanas. Após a conclusão do programa de treinamento, a mina percebeu um aumento de 2,26% na tonelagem, mesmo depois de considerar a disponibilidade do equipamento, as distâncias de transporte e as velocidades de deslocamento relacionadas ao clima*.

Médias por Turno

	Toneladas	Horas de caminhão pronto	Velocidade de transporte (Km/h)	Distância de transporte (Km)	Toneladas normalizadas**
Antes do treinamento	490.593	1.018	28,08	11,78	1,466
Após o treinamento	567.582	1.057	31,92	11,63	1,500
Mudança (%)	15,7%	3,8%	13,7%	-1,3%	2,26%

* As velocidades de deslocamento neste local aumentam quando as estradas congelam nos meses de inverno.

** Toneladas normalizadas para as horas de caminhão Trabalhando, velocidade de transporte e distância de transporte por turno

Total de Toneladas por Mês

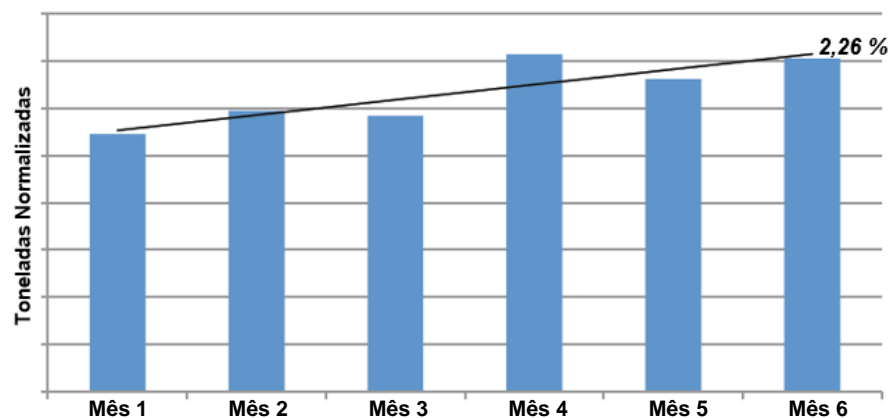


Figura 1: O cliente percebeu um aumento de 2,26% em 6 meses após o treinamento do expedidor

Análise

O treinamento abordou as práticas recomendadas para reduzir os tempos dos caminhões em fila, melhorar o roteamento e focar as metas gerais dos turnos. Antes do treinamento, os despachantes pensavam que poderiam "vencer o sistema" usando reatribuições manuais para maximizar a produtividade. Após o treinamento, eles fizeram reatribuições manuais limitadas, contando com os algoritmos comprovados de otimização de transporte do sistema DISPATCH.

Além de aumentar a produtividade geral, os cursos oferecidos pelos instrutores da Modular melhoraram a consistência entre as equipes. A maior consistência não só demonstra a padronização das práticas recomendadas, mas também pode simplificar as operações da mina, o agendamento da manutenção e o planejamento da produção. Antes do treinamento, a média de cargas por turno variava em 122 cargas entre as equipes. Após o treinamento, essa variabilidade diminuiu para apenas 30 cargas.

Conclusão

Esse cliente percebeu um salto de 2,26% na produtividade dos caminhões em apenas dois meses atribuído diretamente ao treinamento direcionado do despachante. Isto se traduz em um aumento de mais de 11.200 toneladas por turno.

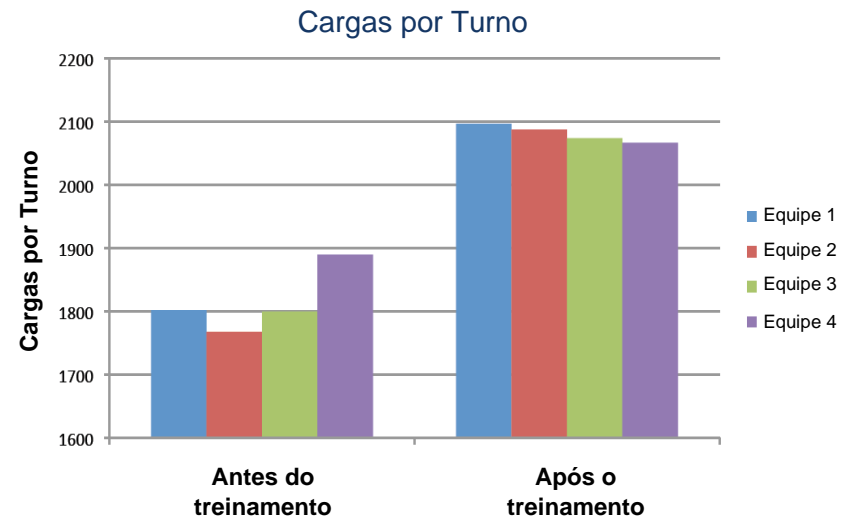


Figura 2: O programa de treinamento proporcionou uma melhoria de 75% na variabilidade da produção da tripulação

Aviso Legal

O conteúdo deste material é protegido por leis federais e internacionais de propriedade intelectual. Nenhuma parte destes materiais pode ser reimpressa, republicada, modificada, reproduzida, vendida ou distribuída em qualquer forma sem o consentimento expresso por escrito da Modular Mining Systems, Inc. Modular® e DISPATCH® são marcas comerciais e/ou registradas e propriedade única e exclusiva da Modular Mining Systems, Inc. Estes materiais, inclusive de terceiros, são fornecidos apenas para fins de informação. As especificações reais podem ser diferentes daquelas documentadas nestes materiais. Consulte o escritório local da Modular para saber mais detalhes.

Modular Mining Systems, Inc.
3289 E. Hemisphere Loop
Tucson, AZ 85706-5028 | EUA
Telefone: (520) 746-9127 | Fax: (520) 889-5790
www.modularmining.com

© 2020 Modular Mining. Todos os direitos reservados. | CS-DIS-CAN-PTBR-LT