

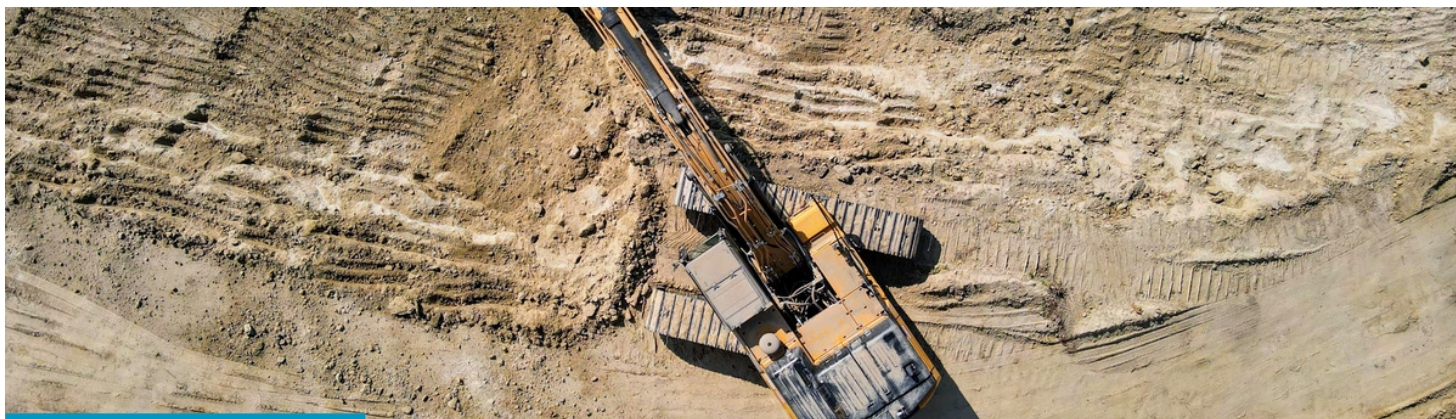


STUDIO RM

ILUKA

HISTÓRIA DE SUCESSO DO CLIENTE

*Estimativa Avançada de Recursos e Eficiências Operacionais
Usando o Studio RM para Operações de Areias Minerais*



O Cliente

A Iluka é uma empresa internacional de areias minerais, com experiência em exploração, desenvolvimento, mineração, processamento, comercialização e recuperação. O objetivo da empresa é fornecer valor sustentável. Com mais de 60 anos de experiência no setor, a Iluka é líder mundial na produção de zircônio e de matérias-primas de dióxido de titânio de alto teor, rutilo e rutilo sintético. Além disso, a Iluka tem um portfólio emergente de elementos terras raras

Com sede em Perth, na Austrália Ocidental, o portfólio da empresa inclui operações de mineração e processamento de aditivos de valor na Austrália e Serra Leoa, além de uma rede globalmente integrada de *marketing* e distribuição.

Os Desafios

Como a maioria das operações de mineração no momento, a Iluka se deparou com os desafios de coletar, analisar e compartilhar seus dados em formato impresso, o que se tratava de um processo muito demorado e significava que geólogos altamente qualificados estavam gastando tempo desnecessário em trabalhos maçantes, sem aproveitar a sua experiência. Para obter as estimativas de recursos, os fluxos de trabalho manuais demandavam um tempo significativo, e esse problema poderia ser facilmente resolvido com uma solução de *software* adequada

A equipe altamente qualificada de geólogos da Iluka (ou das empresas predecessoras que formaram a Iluka) descobriu que suas funções consistiam em lidar com muita papelada para concluir o processamento de dados necessário, além da estimativa de recursos para a otimização do projeto.

Por fim, ao entender que eles poderiam acelerar os cronogramas do projeto e obter maiores *insights* sobre os dados que estavam coletando, a equipe inicial da Iluka decidiu que era hora de mudar.

A Solução

A Iluka utiliza as soluções da Datamine há muito tempo, há mais de 30 anos, incluindo o **Studio RM**, que faz parte do conjunto dos principais produtos da Datamine.

Studio RM

Com um **histórico comprovado de mais de 30 anos**, o **Studio RM** é o produto da Datamine líder do setor para modelagem e avaliação de recursos minerais e reservas. O **Studio RM** pode ser usado para produzir modelos de recursos e reservas que representam com precisão a estrutura geológica, a mineralização e o teor, enquanto lida com conjuntos de dados complexos, como amostras de furos de sondagem, amostras de canais, imagens georreferenciadas e muito mais.

Com sua nova interface de usuário baseada em atividades e recursos de modelagem multiparamétrica, o **Studio RM** é ainda mais eficiente do que seus predecessores. Ele consegue fornecer informações corporativas de recursos e reservas com a qualidade, precisão e confiabilidade exigidas por geólogos, gerentes e usuários finais. O **Studio RM** conta com a auditabilidade, reprodutibilidade e funcionalidade necessárias para produzir declarações de recursos e reservas de acordo com os padrões exigidos pelas normas para relatórios JORC, SAMREC, NI 43-101 e Guide 7.

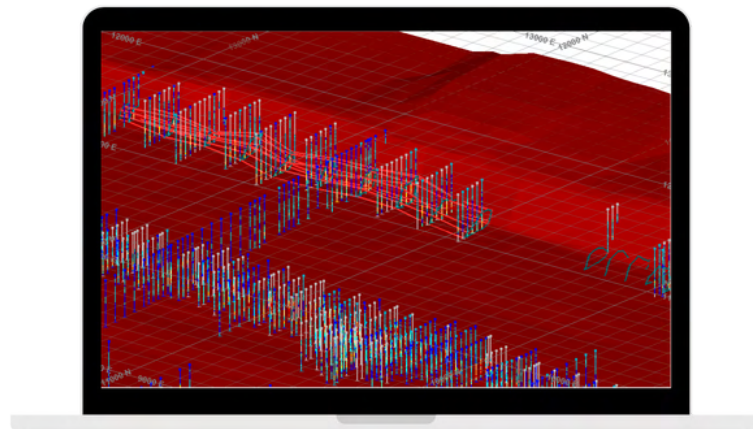


Os Resultados

Escolher uma solução que não apenas atendesse às suas necessidades, mas que se adaptasse à medida que suas necessidades evoluíssem, não foi uma tarefa fácil. “Na época, a Iluka escolheu as soluções da Datamine em vez dos concorrentes devido aos **recursos avançados** disponíveis, como armazenamento de dados, capacidade de estimativa de recursos, personalização por meio de macros”, disse Brett Gibson, Geólogo Responsável pelo Desenvolvimento da Iluka.

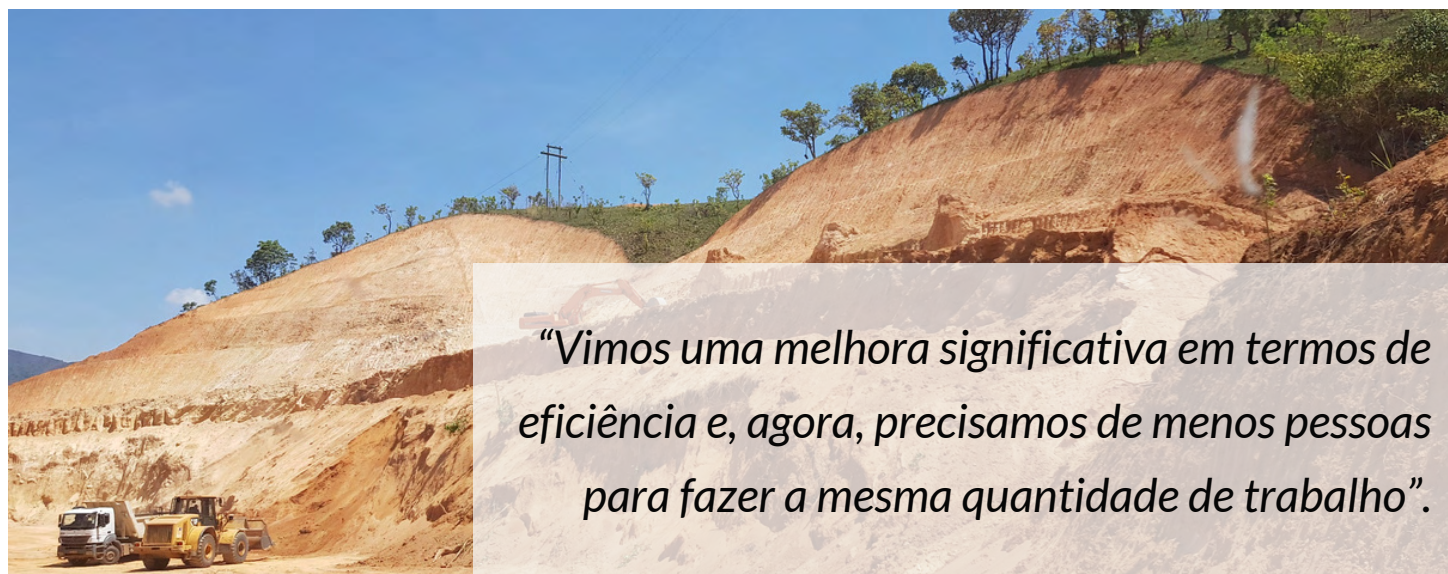
Desde a adoção das soluções da Datamine em todas as suas operações, a Iluka conta com a capacidade de processar grandes volumes de informação em um curto período de tempo, o que significa que sua equipe tem a chance de concentrar seus esforços em tarefas que exigem mais de sua experiência técnica. “**Adoramos que a visualização 3D nos permite examinar os dados no espaço e em modelos de blocos digitais que fornecem uma ‘fonte de verdade’ auditável**”, diz Brett.

“**Vemos uma melhora significativa em termos de eficiência e, agora, precisamos de menos pessoas para fazer a mesma quantidade de trabalho.** Isso também significa que é relativamente fácil dar suporte a novos usuários, ou até mesmo a quem não é usuário, no gerenciamento de dados e na estimativa básica de recursos”, disse Brett. Em locais de minas modernas, as eficiências operacionais são a chave para liberar mais valor não apenas da equipe, mas também no solo.



Trabalhando com as tecnologias mais recentes e adaptando-se continuamente a essas mudanças, a Iluka está conseguindo **ter acesso a um valor que estava oculto** e que continua agregando com o passar do tempo. “Uma das principais características para nós foi que **atualizações incrementais dos dados e modelos de blocos, que antes levavam dias ou até mesmo semanas, agora podem ser feitas em minutos**”, explica Brett.

Da análise geoestatística à otimização de recursos, eles realmente perceberam um salto em suas operações em termos de inovação, processos simplificados e equipes que se concentram no trabalho que gostam de fazer.



“Vimos uma melhora significativa em termos de eficiência e, agora, precisamos de menos pessoas para fazer a mesma quantidade de trabalho”.

Brett Gibson

Geólogo Responsável pelo Desenvolvimento, Iluka



STUDIO RM

 www.dataminesoftware.com

 sales@dataminesoftware.com