



CCLAS EL

ILUKA

HISTÓRIA DE SUCESSO DO CLIENTE

O CCLAS permitiu que a Iluka melhorasse seus resultados operacionais – reduziu os trabalhos manuais, minimizou significativamente os erros de dados e aumentou sua capacidade de processamento.



O Cliente

Iluka é uma empresa internacional de areais minerais com expertise em exploração, desenvolvimento, mineração, processamento, comercialização e reabilitação. Há mais de 60 anos na indústria, a Iluka é líder mundial na produção de zircão e dióxido de titânio de alta qualidade, matérias-primas de rutilo e rutilo sintético. Adicionalmente, a Iluka tem um portfólio emergente em elementos terras raras. Com sede em Perth, oeste da Austrália, o portfólio da empresa inclui mineração e operações de beneficiamento de valor agregado na Áustria e Serra Leoa, e uma rede global de comércio e distribuição.

Os Desafios

Antes de 2016, a Iluka utilizava um sistema LIMS muito antigo em cada um de seus três laboratórios. Cada uma das instalações locais foi profundamente modificada ao longo do tempo até o ponto de não poderem mais utilizar o suporte do fornecedor e a confiabilidade do software estava diminuindo.

As instalações locais do LIMS utilizado apresentavam ineficiências na transferência de dados e novos métodos de testagem e processos eram quase impossíveis. Sendo o LIMS anterior uma plataforma mais antiga que foi modificada significativamente, quedas do sistema e lentidão eram riscos que a equipe não estava disposta a continuar enfrentando. Sem o suporte necessário para tratar desses desafios, a equipe da Iluka decidiu explorar alternativas para melhorar seu LIMS.

Mais tarde, surgiram novos desafios que levaram à transição do uso do CCLAS que era usado em um dos laboratórios a expandir-se aos múltiplos laboratórios da Iluka. Com seletos pequeno grupo de pessoas detentoras do conhecimento do sistema CCLAS na empresa, havia um risco aos negócios caso eles saíssem e problemas no CCLAS precisassem ser resolvidos. Além disso, desde que “cada laboratório tinha desenvolvido seu próprio método de forma independente, a definição de um analito não se aplicava perfeitamente a toda a empresa, o que muitas vezes, causava confusão” disse Shaun. Expandir o uso do CCLAS através dos múltiplos sistemas foi o próximo passo para melhorar os seus processos laboratoriais.



A Solução

A solução CCLAS da Datamine conferiu a Iluka os benefícios da centralização de um sistema LIMS ao longo de múltiplas unidades e localidades, permitindo ao mesmo tempo, que aspectos individuais de cada laboratório permaneçam altamente customizados.

O CCLAS é utilizado pelas maiores empresas mineradoras e laboratórios de análises comerciais em todo o mundo, atuando em uma ampla gama de operações, desde sistemas autônomos simples até sistemas complexos globais de múltiplos laboratórios. O CCLAS automatiza processos do laboratório e a geração de relatórios analíticos e faturas comerciais. O sistema oferece funções avançadas de controle de qualidade que monitoram os insumos das operações e os padrões de referência do controle de qualidade, conforme especificações. O CCLAS permite que grandes volumes de dados analíticos complexos sejam capturados, calculados e armazenados com a máxima confiabilidade e reportados aos clientes de maneira eficiente e dentro dos prazos.

O CCLAS minimiza custos de mão de obra, melhora a precisão dos dados, auxilia nos processos de certificação do laboratório, e permite a conformidade regulatória. Tudo através do aumento da automação do laboratório, registrando as alterações em um único sistema abrangente e padronizado, e controle de qualidade através de um QC integrado e processos de auditoria.

O Processo

“Os processos de implementação com a Datamine foram provavelmente os melhores projetos com os quais estive envolvido em termos de quão bem o projeto foi estruturado e conduzido,” disse Shaun Baxter, Químico sênior na Iluka Resources.

A equipe de Shaun compartilhou seu feedback sobre as fases de configuração e teste: “foi bastante abrangente, com a capacidade da Datamine de entender nossos requerimentos e configurar o CCLAS de acordo com as especificações desejadas, além de fornecer informações valiosas sobre as opções disponíveis”.

A equipe Datamine estava fortemente envolvida na fase de testes, com informações fluindo de ambas as partes, para finalizar a configuração do sistema de tal forma que ele funcionasse sob os requerimentos de rede e velocidade da Iluka.

Quando se tratou da operação assistida, este processo “foi também muito bem apoiado pela Datamine, de tal forma que qualquer imprevisto foi imediatamente corrigido”. As lições aprendidas na implementação de cada um dos laboratórios da Iluka foram colocadas em prática de tal forma que a última instalação foi concluída em questão de horas”, disse Shaun.



Shaun Baxter, Químico Sênior
Iluka Resources



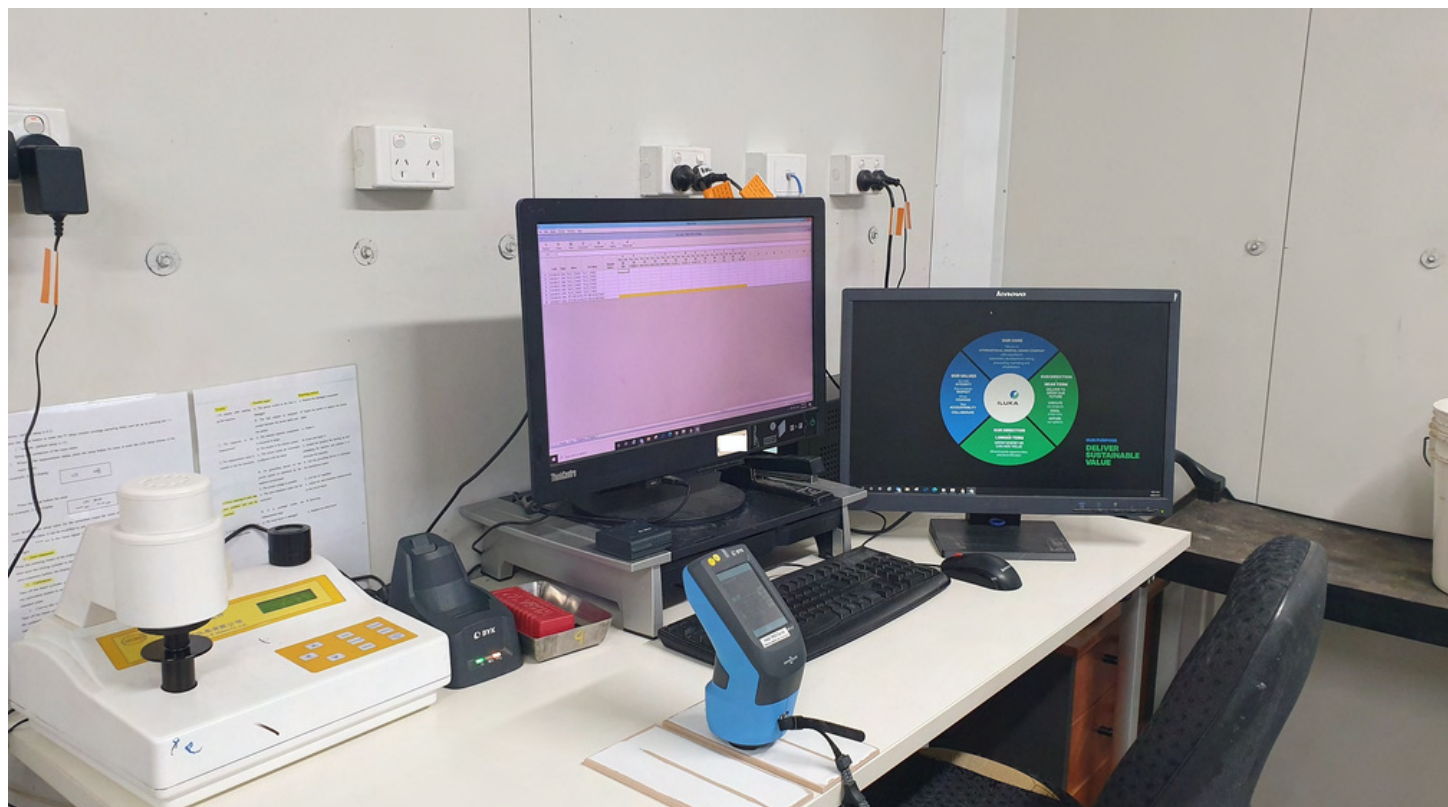
Os Resultados

A equipe da Iluka compartilhou que, entre outros fatores, “o custo altamente competitivo da implementação do CCLAS comparado a outros LIMS também foi um fator significativo para a escolha da Datamine.”

Os resultados obtidos desde a implementação dizem muito sobre os seus benefícios. “Em todo o negócio provavelmente economizamos de 10 a 30 mil dólares por ano com tempo não perdido na resolução de problemas com o CCLAS”, disse Shaun. Essas economias também foram encontradas “no aumento da eficiência em como o nosso LIMS e o sistema para contabilidade da produção agora interagem.”


Agora com um sistema centralizado para seu LIMS, a equipe da Iluka encontrou uma solução confiável no CCLAS que atende às suas necessidades de implementar novos métodos de testes, além de remover a necessidade de fazer tudo do zero para cada laboratório – um processo que demandava bastante tempo no passado.

Desde o início da instalação, a Iluka tem trabalhado com a Datamine para customizar e adicionar novas funções ao CCLAS à medida que suas necessidades operacionais evoluíram. “Poder utilizar a experiência da Datamine para desenvolver e implementar essas novas ferramentas tornou este processo tranquilo e eficiente,” disse Shaun. A Iluka fez algumas mudanças adicionais, muito necessárias em seu processamento de dados entre o CCLAS e seu sistema de contabilidade da produção, melhorando a qualidade e a integridade dos seus dados.



CCLAS EL

 www.dataminesoftware.com

 sales@dataminesoftware.com