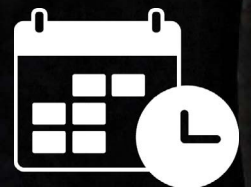
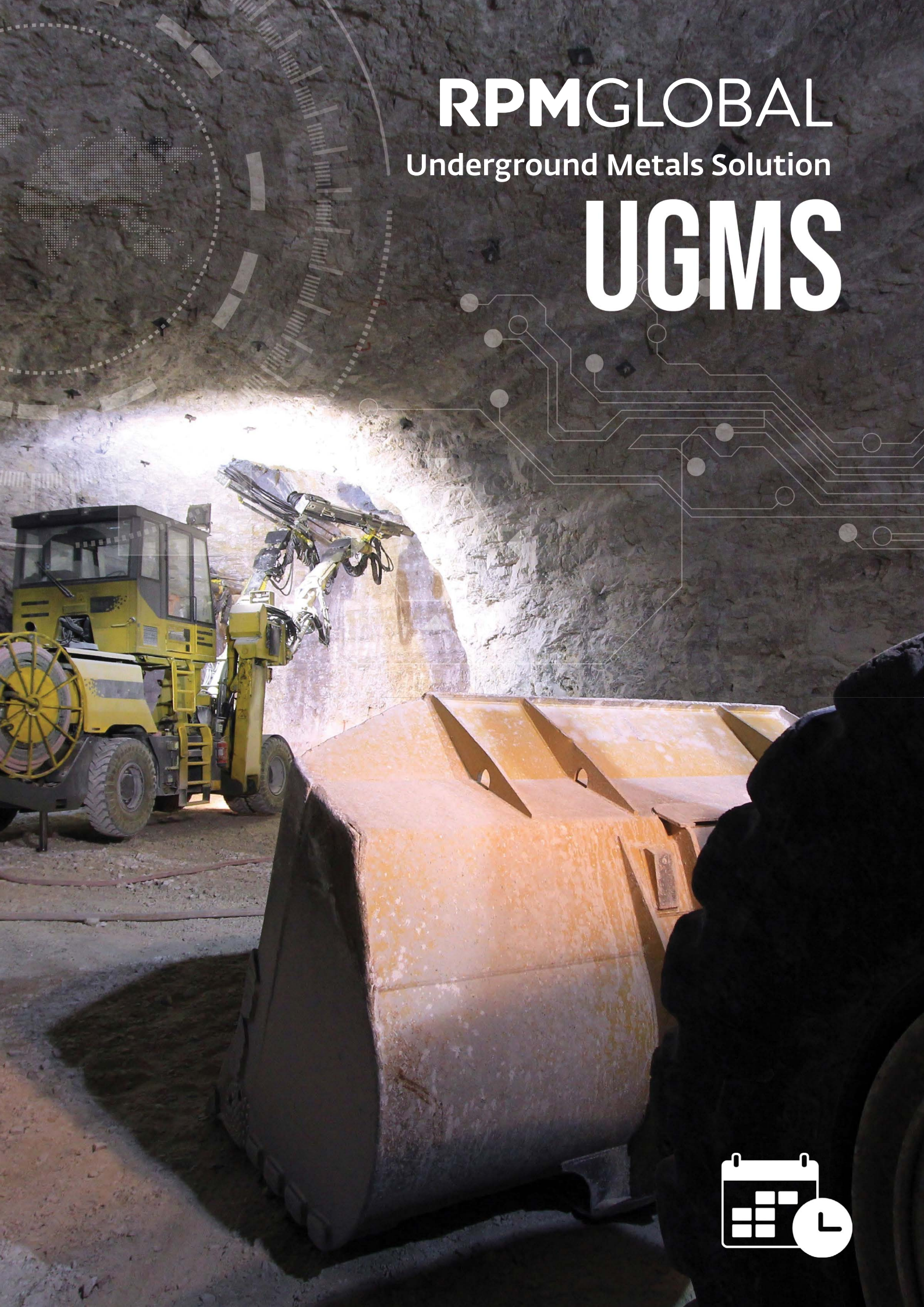


RPMGLOBAL
Underground Metals Solution

UGMS



Redefine o planejamento e a programação na mineração com a RPMGlobal. De acordo com o padrão desse setor, esta é a única solução desenvolvida exclusivamente para a indústria de mineração. Não existe outra solução que se equipare aos mais de 50 anos de experiência da RPMGlobal, concentrados em fornecer o que há de mais atual para a indústria.

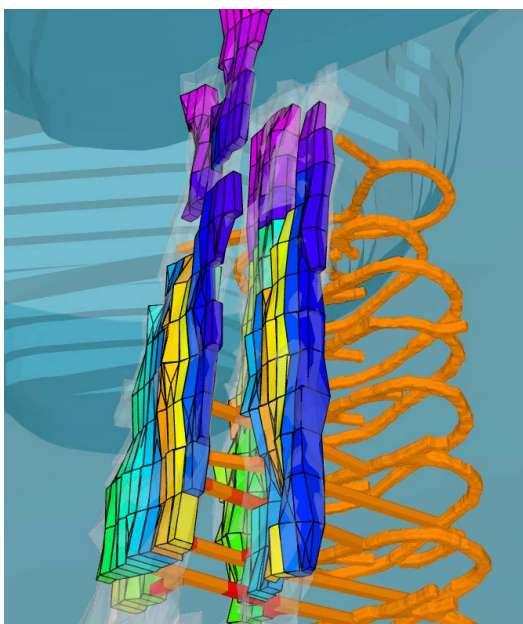
A base da solução Underground Metals (UGMS) da RPMGlobal é composta por um poderoso mecanismo de planejamento que lida com eficiência com a complexidade dos cálculos e com a otimização dos processos. Desde uma operação individual até operações globais compostas de várias operações de mineração, a abordagem paramétrica, incorporada ao UGMS, significa que os engenheiros podem ampliar o processo de tomada de decisões. Além disso, a inteligência integrada, junto à interface intuitiva do usuário, aumenta a produtividade da mina e promove um ROI ágil em uma solução escalável, intuitiva e de fácil aprendizado.

O UGMS é a única solução de planejamento empresarial, que está de acordo aos padrões da indústria, e cumpre com o ISA-95 entregando, assim, uma verdadeira colaboração em toda cadeia de valor da mineração.

Benefícios

Regras intuitivas para a mineração.

Com o UGMS, as mineradoras podem usar regras de restrições especiais e proporcionar um controle maior sobre as tarefas a serem executadas em áreas próximas. Combinando uma modelagem detalhada do sistema de manuseio de solo, transferência de minério, redes ferroviárias, trituradores e eixos, os usuários podem observar mais facilmente as restrições impostas à produção.



Priorizando o desenvolvimento.

O UGMS é perfeito para análises de cenários em longo prazo, mas também pode ser ajustado para ciclos de planejamento mais curtos. Primeiro identifique a sequência ideal de etapas, excluindo o desenvolvimento, e depois coloque as etapas em ordem correta e resolva a prioridade do desenvolvimento. O UGMS controla automaticamente a sequência, dominando o comportamento das interseções, das prioridades e dos índices máximo do progresso.

Perfis de índice de produção e preenchimento.

Os usuários podem basear-se em planejamentos realistas durante todo o processo de mineração. O UGMS programa, ainda, os aterros, a evolução dos resíduos e sua localização por etapas, com tolerância de alta potência, diferentes misturas de preenchimento e diferentes índices de remediação. Os perfis de taxa de produção permitem que os usuários ajustem as taxas de qualquer ponto da sequência de exploração. A produção em cada etapa pode ser adicionada aos índices máximos e voltada para a carga final remota. A taxa de preenchimento das paradas pode ser acelerada automaticamente ao preencher barreiras anteriores.

Transporte dinâmico e integrado.

Nunca perca uma oportunidade devido a um cronograma restrito por sequências de desenvolvimento redundantes e antigas. A solução oferece suporte total ao transporte multidirecional de maneira que predetermina a direção da exploração. Da mesma forma, o agendamento de duas passagens permite aos usuários gerar planos que atingem níveis máximos de produção ao menor custo. Supere a abordagem manual, complicada e demorada com esta solução de planejamento de mineração subterrânea.

Regras de planejamento intuitivas e práticas com uma Interface orientada a processos.

Devido ao fluxo de Trabalho, orientando a processos e 100% livre de *scripts*, as soluções são fáceis de implantar e, principalmente, de aprender e de usar. As regras, metas e os objetivos de mineração, usados para controlar o planejamento, foram personalizados para mercadorias e metodologias específicas, próprias da indústria. Isto garante um planejamento prático e viável, ou seja, ideal.

As etapas sequenciais que compõem os processos de planejamento eliminam a necessidade de *scripts* complexos e consultorias caras. Em vez de menus e opções complicados e ocultos em diálogos, o processo repetido fornece todas as opções no ponto exato. Se a solução foi usada no dia anterior ou seis meses atrás, os usuários estarão em condições de planejar de forma imediata.

O mais veloz em planejamento.

As reservas feitas automáticas não só produzem de forma ágil os planejamentos de reservas, a partir da geologia e do desenho, mas também suportam modelos massivos enquanto produzem, automaticamente, as bases de dados para o sequenciamento.

Não importa se é uma única mina ou várias, e se cada mina tem inúmeras cavas, um eixo ou mais, a modelagem de dados, subjacente a todas as soluções, garante a criação eficiente e ágil de planejamentos práticos detalhados. Com apenas uma solução, pode-se ter a certeza de que uma abordagem forte e consistente será tomada ao longo de todas as operações.

Grande quantidade de dados.

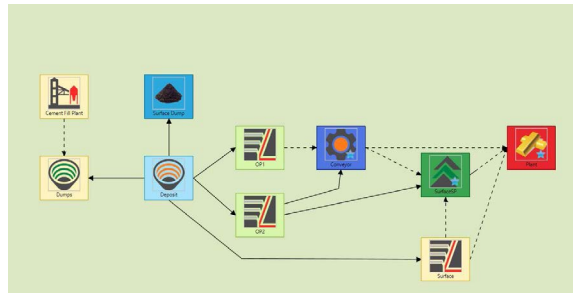
Não importa de onde os dados sejam extraídos, o UGMS faz a leitura no formato nativo, sem necessidade de tradução e de ajustes manuais. A abordagem paramétrica, orientada por processos, adotada por nossas soluções, facilita o realinhamento dos planejamentos de produção quando os principais dados subjacentes são alterados. Seja um modelo geológico atualizado, um novo projeto para a cava ou uma modificação de autorização para aterro de resíduos, é muito simples incorporar os novos dados dentro do planejamento.

Análises de cenários variados.

Devido à interface intuitiva e orientada por processos, as regras de extração altamente otimizadas e à velocidade do planejamento, os engenheiros, podem concentrar-se em agregar valor, sabendo que a solução tem toda a lógica sob controle, não sendo mais forçados a aceitar a melhor opção produzida manualmente em tempo limitado disponível. Nossas soluções de planejamento permitem aos engenheiros a oportunidade de explorar alternativas com cenários do tipo "what if" e de compreender a melhor maneira de impulsionar a produção da mina sob as constantes mudanças de mercado.

Planejamento Dinâmico.

A Solução permite técnicas de agendamento manual interativo e automático, no mesmo agendamento, dando aos engenheiros a flexibilidade de trabalhar nos detalhes, quando necessário, e permite que a velocidade e poder do autoagendamento funcione sem tarefas complexas. Se os usuários planejam manualmente, automaticamente ou com a combinação de ambas as técnicas, o Advanced Destination Scheduling automaticamente gerencia a movimentação de pilhas de resíduos, e o Optimiser encontra a melhor maneira de processar o minério e gerenciar qualquer estoque.



Integrated Product Optimiser.

A solução cumpre com os objetivos e qualidade do produto. Sendo assim, encontra, automaticamente, a melhor maneira de processar, misturar e coletar os materiais extraídos e maximizar o valor de um ou mais produtos. Diferente de outras soluções de planejamento de mina, a solução XPAC é a única de planejamento em sua categoria que pode comparar e aperfeiçoar dados tão complexos, garantir aos usuários decisões precisas de extração e identificar o planejamento e a sequência de extração mais eficaz em relação aos custos.

Processos de planejamentos exclusivos e totalmente integrados.

As soluções gerenciam o processo completo de planejamento mediante um único aplicativo. O plano de destino e modelagem de transporte está integrado como parte desse processo. Podendo agora agendar, simultaneamente, a extração e o despejo como parte do cronograma. Também captura a modelagem detalhada de transporte e movimentação, oferecendo uma verdadeira visão do que ocorre dentro da mina. Com uma gama de soluções RPMGlobal, os usuários podem comparar os planejamentos com diversas configurações de transporte. Tudo isso suportado pela tecnologia de simulação RPMGlobal da qual dependem as maiorias das grandes OEM.

Uma verdadeira solução para a indústria de mineração.

A capacidade da solução de digerir dados de qualquer aplicativo na cadeia de valor da mineração, junto com o Enterprise Planning Framework (EPF) da RPMGlobal, torna-o único aplicativo com capacidades corporativas, totalmente Integrado com sistemas financeiros, ERP e sistemas de gestão de frotas. O que possibilita entregar uma verdade única.

INTELLIGENT SCHEDULING

Open Cut Coal Solution

Underground Coal Solution

Steep Coal Solution

Open Pit Metals Solution

Underground Metals Solution

Open Pit Diamond Solution

Oil Sands Solution

Quarry Solution

Stratigraphic Metals Solution

Open Cut Phosphate Solution

Underground Diamond Solution

XPAC
SOLUTIONS

Sobre a RPMGlobal

A RPMGlobal é líder mundial em Transformação Digital para o setor de mineração. Nossa abordagem de negócios está baseada em padrões abertos, gerando uma plataforma digital líder, conectando sistemas e informação, ampliando a tomada de decisões em toda a cadeia produtiva. Em outras palavras, viabilizamos dados com contexto, transformando, positivamente, as operações da mineração.

A RPMGlobal integra planejamento e programação, manutenção e execução, simulação e custos. O Enterprise Planning Framework da RPMGlobal é a única plataforma digital para o setor de mineração que oferece informação e controle por meio desses processos.

A equipe RPMGlobal assessora o setor de mineração mundial em relação às questões e às oportunidades mais importantes, desde a exploração até o fechamento da mina. Com sua vasta experiência, combinada a sua cultura de inovação e presença global, garante a seus clientes continuar liderando em cada um de seus campos de atuação.

Atualmente, a RPMGlobal está em 23 localidades em 13 países diferentes.

Para maiores informações, visite nosso site: rpmglobal.com ou entre em contato pelo e-mail info@rpmglobal.com.