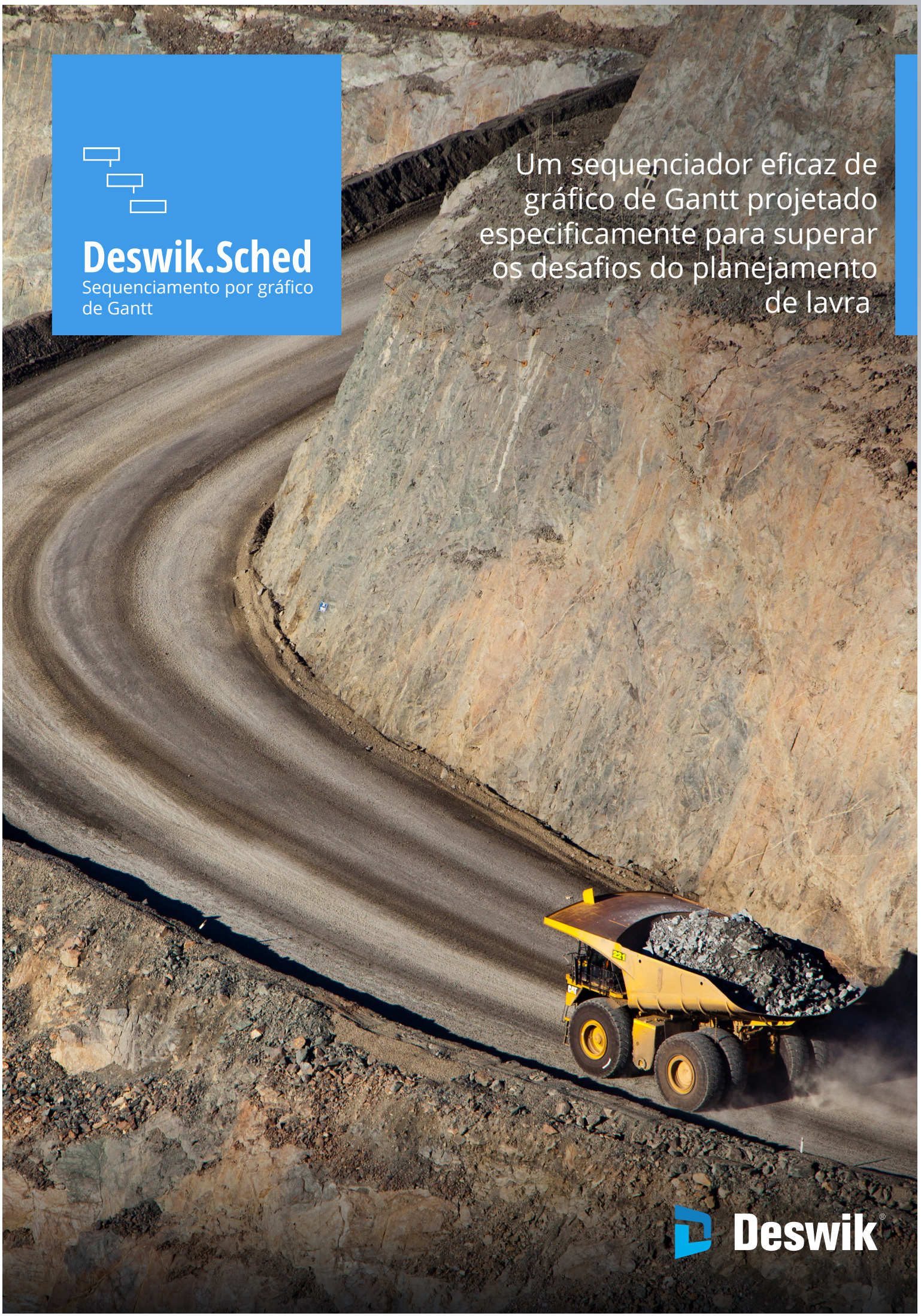
# Deswik.Sched

Sequenciamento por gráfico de Gantt

Um sequenciador eficaz de gráfico de Gantt projetado especificamente para superar os desafios do planejamento de lavra



Deswik®

# Soluções em sequenciamento de lavra que nos diferenciam

## Uma abordagem dinâmica e moderna para o sequenciamento de lavra

O Deswik.Sched foi desenvolvido sob medida para atender às necessidades dos planejadores de mina. Incorporando o sequenciamento baseado tanto nas taxas de produção como na duração da lavra, o software consegue processar, facilmente, os imensos conjuntos de dados que o planejamento detalhado moderno requer, integrando, com facilidade, as atividades auxiliares, de produção e de projeto. Desenvolvido a partir de um mecanismo robusto de nivelamento de recursos, você entenderá sua alocação de recursos melhor do que nunca, definindo prioridades e restrições, de modo a refletirem os requisitos reais das atividades de lavra.

Sem restrições de escala de tempo, os horizontes de planejamento para o curto e longo prazo se integram com perfeição em um único sequenciamento. Ao acessar nosso conjunto abrangente de opções flexíveis de relatórios, você irá gerar dados de saída mais precisos e mais relevantes, incluindo análise do caminho ponto a ponto.

Intuitivo e flexível, o Deswik.Sched consegue atender às demandas de planejamento de qualquer setor da mineração, seja de mina subterrânea ou a céu aberto, de carvão ou metal.

# Novos problemas pedem novas soluções

Com uma experiência profissional de décadas em desenvolvimento de software e um histórico consagrado de inovação em aplicativos para a mineração, a Deswik oferece ferramentas de ponta para garantir que o plano de lavra seja robusto, transparente e viável. Nosso software foi desenvolvido com base nas mais recentes tecnologias de alto desempenho e algoritmos de computação de última geração, acessíveis por meio de uma interface flexível e intuitiva.

Ao contornar as questões remanescentes enfrentadas por pacotes de software mais antigos, em conjunto com nosso excelente atendimento ao cliente, conseguimos oferecer soluções completas para atender às demandas da mineração moderna. A Deswik tem como compromisso oferecer ferramentas completas e suporte de qualidade para todos os setores da indústria de mineração.

# Entregando mais valor através do planejamento eficaz da mina

- Manuseie grandes volumes de dados com nossa funcionalidade de planejamento integrado e interface familiar de gráficos de Gantt. Integre atividades auxiliares, de produção e de projeto com facilidade, utilizando o sequenciamento baseado nas taxas ou na duração de lavra.
- Execute nivelamento por passes múltiplos e sequenciamento de cadeias de entrada com nosso poderoso mecanismo de nivelamento de recursos cheio de funcionalidades.
- Ajuste seu projeto às condições reais com dependências, prioridades, restrições e limitações de recursos.
- Desenvolva calendários de trabalho detalhados para sequenciamento e geração de relatórios seja baseados em turnos de trabalho ou em planos de vida da mina acima de cem anos.
- Use uma combinação flexível de ferramentas manuais para fazer sequenciamentos de curto prazo e automáticas para sequenciamentos de longo prazo.
- Aloque grupo de recursos com base em prioridades de tarefas e disponibilidade de recursos.
- Crie taxas de produção detalhadas e específicas através do construtor de fórmulas de fácil utilização.
- Personalize rapidamente seus relatórios dinâmicos definidos pelo usuário e entre nos detalhes de um sequenciamento.
- Registre múltiplas premissas para apresentar as mudanças do sequenciamento ao longo do tempo. Ferramentas automatizadas manterão os sequenciamentos atualizados.
- Opere o Deswik.Sched de forma independente ou integrada com o Deswik.CAD e Deswik.IS.
- Utilize o Deswik.SViz, ou nosso software complementar Deswik.vCAD, para visualização rápida em 3D de projetos existentes do Deswik.CAD.

"Um sequenciador eficaz de gráficos de Gantt projetado especificamente para superar os desafios do planejamento de lavra"

## Funcionalidade abrangente de organização de sequenciamento

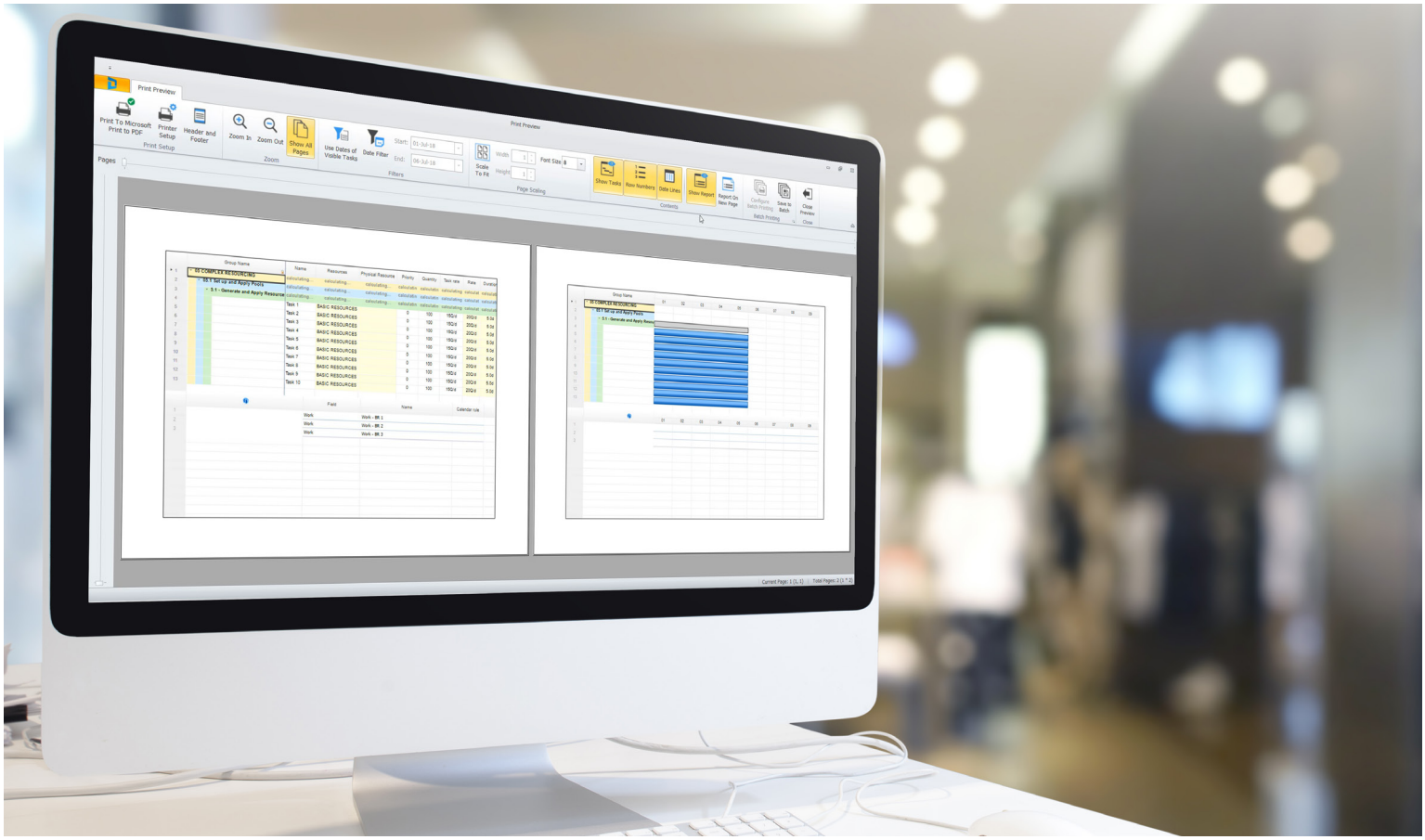
### Intuitivo e familiar, com destaque para sua poderosa interface visual

- Aplicação universal – modele minas a céu aberto e subterrâneas no mesmo sequenciamento.
- Diversos layouts configuráveis do sequenciador, tais como:
  - Gráficos de Gantt para recursos e atividades
  - Visualizadores vinculados de relatórios e animação de sólidos em 3D.
- Gere dados de sequenciamento complexos com ferramentas de fórmulas eficientes em planilhas, consultando dados de diversas fontes, como tabelas de consulta, consultas de intervalo, curvas e constantes globais.
- Opções inovadoras de atividades e dependências, tais como:
  - Tarefas do tipo "hammock"
  - Porcentagem de sobreposição de dependências.

## Utilização otimizada dos recursos

### O equipamento certo, no lugar certo, na hora certa

- Aplique um algoritmo em todas as atividades do sequenciamento para evitar a alocação excessiva de recursos, atrasando as atividades de menor prioridade que não podem ser alocadas.
- Estrutura de prioridade em camadas que incorpora prioridades do sequenciamento, as prioridades dos recursos e a cadeia de entrada dos recursos.
- Funções sofisticadas de nivelamento de recursos, tais como:
  - Agrupamento de atividades fixas ou preferenciais
  - Restrições de quantidade e direcionamento de múltiplos níveis
  - Restrições de grupos e atividades de bloqueio
  - Seleção de atividades com base no tempo de viagem sem carga.
- Solução interativa de resolução de problemas passo-a-passo do processo de nivelamento de recursos.



# Relatórios e análises integrados

## Melhor comunicação para maior compreensão

- Entre as ilimitadas opções de layout para relatórios com tabelas dinâmicas de dados de reserva estão:
  - Filtros de recursos e atividades
  - Fórmulas baseadas nos relatórios
  - Opções de geração de gráficos incorporadas.
- Relatórios recalculados automaticamente quando o período do Gantt é ajustado.
- Conjunto abrangente de ferramentas de análise de sequenciamento, que inclui:
  - Análise do caminho crítico entre atividades selecionadas
  - Filtros de conflitos e dependências.

"Personalize rapidamente seus relatórios dinâmicos definidos pelo usuário e entre nos detalhes de um sequenciamento"

# Alocação flexível de recursos

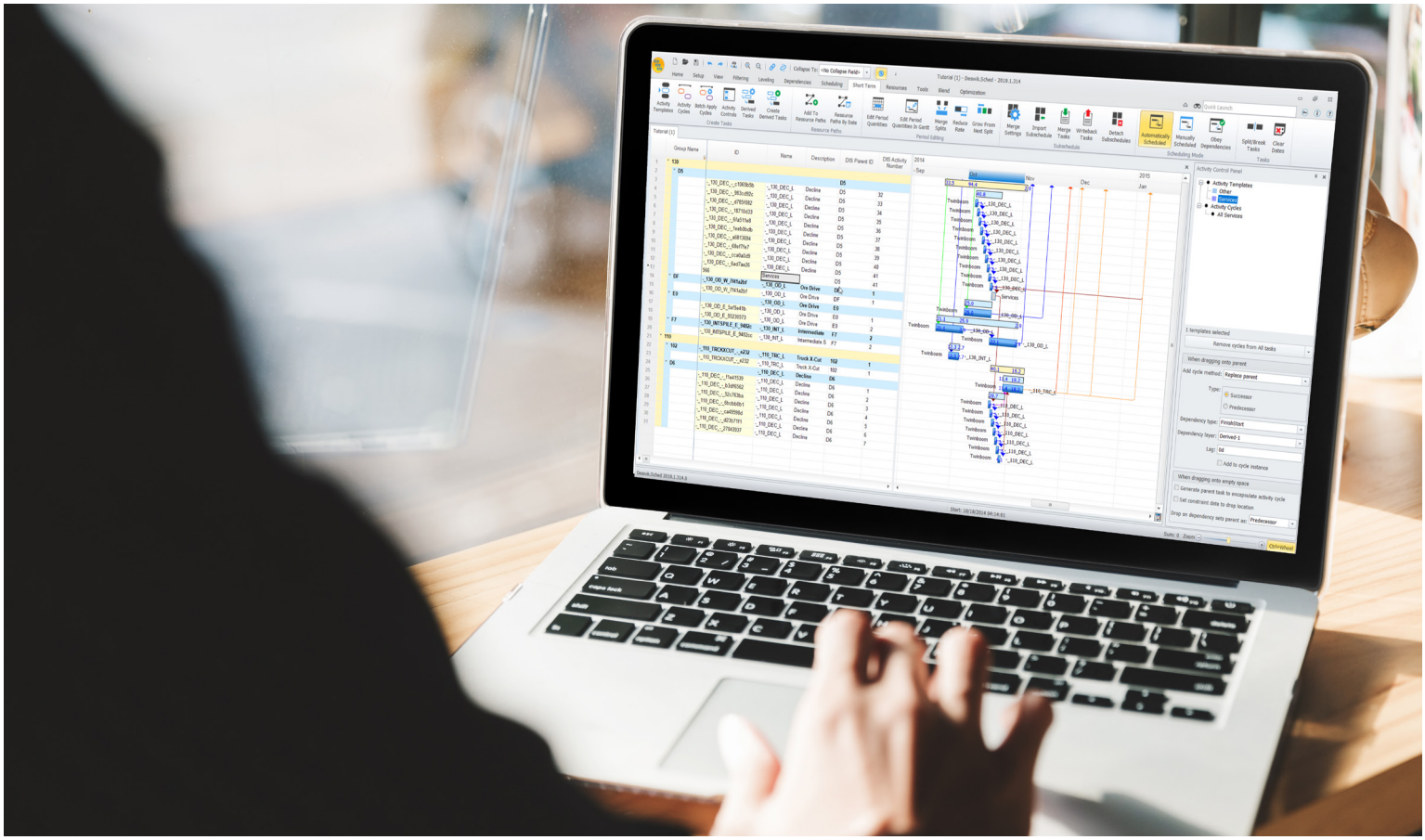
## Agregue mais valor a seu projeto com uma melhor modelagem de recursos

- Os recursos podem ter uma taxa específica ou grupo de taxas que serão aplicadas dependendo da atividade para as quais eles foram atribuídos, considerando variações de:
  - Fatores de projeto e ambientais
  - Fatores geológicos e geotécnicos
  - Outros fatores como eficiência e prioridades da lavra.
- Aplique campos de variante de tempo para reduzir as taxas de produção por períodos específicos.
- Alocação de recursos manual ou baseada em regras para recursos individuais ou em grupos.
- Prioridades específicas de recursos e redução de taxas de proximidade para equipamentos que operam próximos uns dos outros.
- Incorpore requisitos de manutenção que são específicos ao recurso, incluindo:
  - Eventos de manutenção baseados em horas do equipamento
  - Dê baixa e substitua os equipamentos em função de uma vida útil definida.

# Integração do sequenciamento

## Reúna as partes do seu plano

- Copie e cole relatórios e dados diretamente no Microsoft Excel.
- Integração fácil com vários outros programas de sequenciamento.
- Recursos extensivos de subprojetos para entradas de sequenciamentos múltiplos.
- Amplie a funcionalidade com outros módulos da Deswik, tais como:
  - Deswik.CAD através do Deswik.IS (Sequenciador Interativo)
  - Deswik.Blend (Modelagem do Fluxo de Materiais)
  - Deswik.LHS (Modelamento de Transporte e Relevo)
  - Deswik.SViz (Visualizador do Sequenciamento)
  - Módulos avançados do Deswik.



# Gerenciamento de tempo

## Contabilize cada segundo

- Integre planos de longo, médio e curto prazo em um único sequenciamento e defina horizontes de planejamento específicos.
- A duração da atividades sequenciada é calculada em segundos, oferecendo inúmeras opções de personalização dos relatórios de períodos.
- Construa modelos de utilização de tempo detalhados nos módulos avançados do Deswik, usando:
  - Calendários de recursos detalhados com base em regras
  - Dados de uso do tempo com base na malha
  - Campos de relatórios abrangentes baseados no tempo.

"Registre múltiplas premissas para apresentar as mudanças de sequenciamento ao longo do tempo"

# Nosso software líder de mercado inclui

## Deswik.CAD

Projeto e modelagem de sólidos

Plataforma eficaz de projeto com excelente manuseio de informações – ferramentas avançadas de planejamento para mineração.

## Deswik.AdvSurvey

Pesquisa avançada

Processamento rápido e eficiente de nuvens de pontos.

## Deswik.Agg

Agregação de camadas de carvão

Simplificando processos complexos de agregação para criar reservas ROM específicas para cada tipo de projeto.

## Deswik.ASD

Geração automático de realce

Cria automaticamente realces viáveis para depósitos de veios verticalizados de baixa potência.

## Deswik.DD

Gerador de seção por Dragline & Dozer

Ferramenta de projeto de seção de draga de arrastre automatizada com integração direta nas ferramentas de projeto de lavra, sequenciamento e gerenciamento de dados da Deswik.

## Deswik.DO

Otimizador de escavação

Projeto de linhas de escavação otimizadas para o controle de qualidade em minas a céu aberto.

## Deswik.OPDB

Módulo de perfuração e desmonte para mina a céu aberto

Design rápido e eficiente de perfuração e desmonte para métodos de lavra a céu aberto.

## Deswik.SO

Módulo de otimização de prospecções

Otimização de realces subterrâneos utilizando a ferramenta líder de mercado, o SSO v3.0.

## Deswik.UGBD

Módulo de perfuração e desmonte para mina subterrânea

Design rápido e eficiente de perfuração e desmonte para métodos de lavra subterrânea.

## Deswik.Sched

Sequenciamento por gráfico de Gantt

Um sequenciador eficaz de gráfico de Gantt projetado especificamente para superar os desafios do planejamento de lavra.

## Deswik.OPS

Planejamento e controle de operações

Ferramenta de planejamento de curto prazo e execução de turno para monitoramento e gerenciamento da conformidade com o planejado.

## Deswik.Blend

Modelagem do fluxo de materiais

Otimize o valor do seu produto com a modelagem de fluxo de materiais tanto para carvão, como para metais.

## Deswik.SOT

Ferramenta de otimização de sequenciamento

Adquira mais valor do seu recurso com um sequenciamento otimizado de acordo com o VPL.

## Deswik.IS

Cronogramador Interativo

Elimine a lacuna de planejamento entre o projeto e o cronograma.

## Deswik.LHS

Relevo e transporte

Compreenda a movimentação de material como nunca através da modelagem e análise cenários.

## Deswik.OPSTS

Programação de Curto Prazo para Mina a Céu Aberto

Ferramenta de controle de qualidade e planejamento de curto prazo.

## Deswik.MDM

Gerenciamento de dados de mineração

Uma ferramenta de gerenciamento de banco de dados espacial e do fluxo de trabalho.

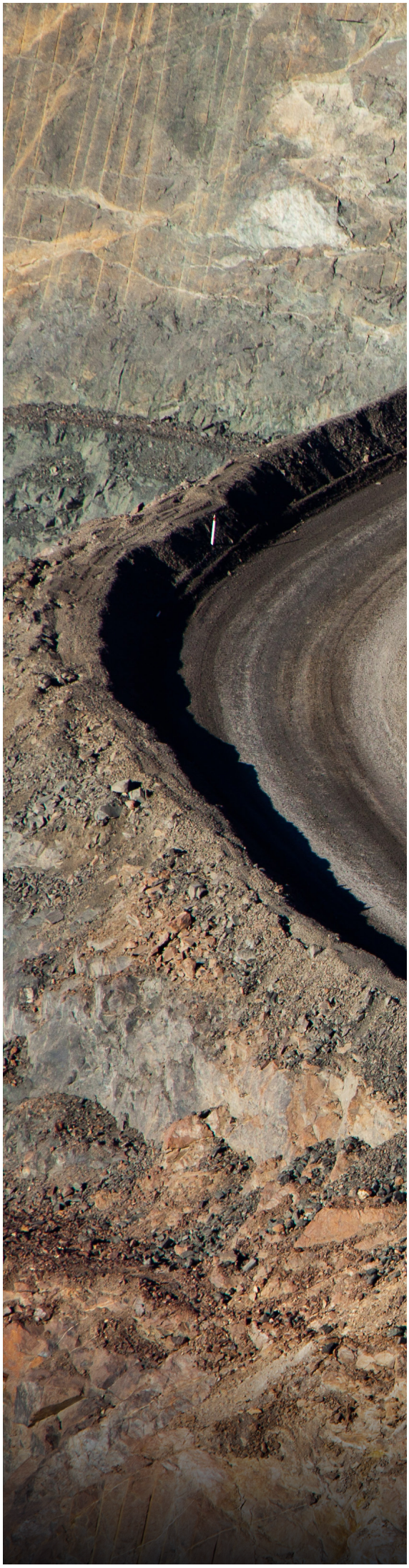
## Deswik.Mapping

Aplicativo para mapeamento

Realize o mapeamento geológico em qualquer lugar.

## Módulos Avançados

Funcionalidade avançada focada em soluções para as operações de setores específicos da mineração.



Deswik®

www.deswik.com | e-mail: info@deswik.com