Deswik.IS

Cronogramador Interativo

Elimine a lacuna de planejamento entre o projeto e o cronograma

Deswik®

A única solução em planejamento de mina verdadeiramente integrada para todos os métodos

Reúna seus sequenciamentos e projetos de lavra

O Deswik.IS reúne a força do Deswik.CAD e do Deswik.Sched para vincular seus projetos e sequenciamentos de lavra de forma dinâmica e permitir que você dedique mais tempo à análise e ao planejamento de cenários em vez de manipular dados. Os sequenciamentos em gráficos de Gantt podem ser modificados e atualizados diretamente no ambiente gráfico, definindo as dependências e os métodos de lançamento de recursos específicos. As animações gráficas relativas ao sequenciamento geram feedback instantâneo para suas alterações no planejamento, permitindo o rápido desenvolvimento dos sequenciamentos.

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 na mais recente tecnologia de alto desempenho e com 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 da mineração.

Planejamento de mina eficaz para oferecer mais valor

- Capaz de planejar qualquer método de mineração (lavra a céu aberto ou subterrânea) ou commodity
- Integração direta do ambiente de projeto em 3D do Deswik.CAD com o Deswik.Sched baseado no gráfico de Gantt.
- Feedback instantâneo com animação do sequenciamento e atualização dinâmica entre o projeto e o sequenciamento.
- Ferramentas abrangentes automatizam a conversão de entidades do projeto em tarefas do sequenciamento com sólidos 3D vinculados.
- Defina processos de lavra complexos utilizando tarefas derivadas, como sondagens e desmonte ou passes de reposicionamento de draglines.
- Crie blocos em bancadas ou gere sólidos a partir da reserva, eixos de túneis e seções de realces.
- Ferramentas especializadas produzem sólidos da cava, polígonos dos blocos em bancadas, linhas centrais das galerias de minérios e carimbam os atributos.
- Interface gráfica inovadora, com abordagem flexível e baseada em regras, permite criar sequenciamentos de lavra complexos, reproduzíveis e auditáveis.
- Crie e edite relações entre as atividades do sequenciamento através de dependências gráficas
- Gere dependências automaticamente usando regras espaciais ou baseadas em atributos
- Ajuste as alocações de recursos graficamente, para obter maior controle sobre o sequenciamento de equipamentos.
- Fácil transferência de dados para trazer informações do sequenciamento, por exemplo, os recursos alocados para os sólidos do projeto.
- Atualize os planos de lavra com os levantamentos topográficos, redimensionando as tarefas do sequenciamento.
- Relatórios gráficos excelentes, tais como animações do progresso da lavra por período com diferenciação por legendas.
- A união de projetos facilita o planejamento multiusuário de diferentes áreas de lavra ou horizontes para a integração em todas as áreas de um projeto.

Mescla projeto e organização de sequeciamentos de maneira integrada

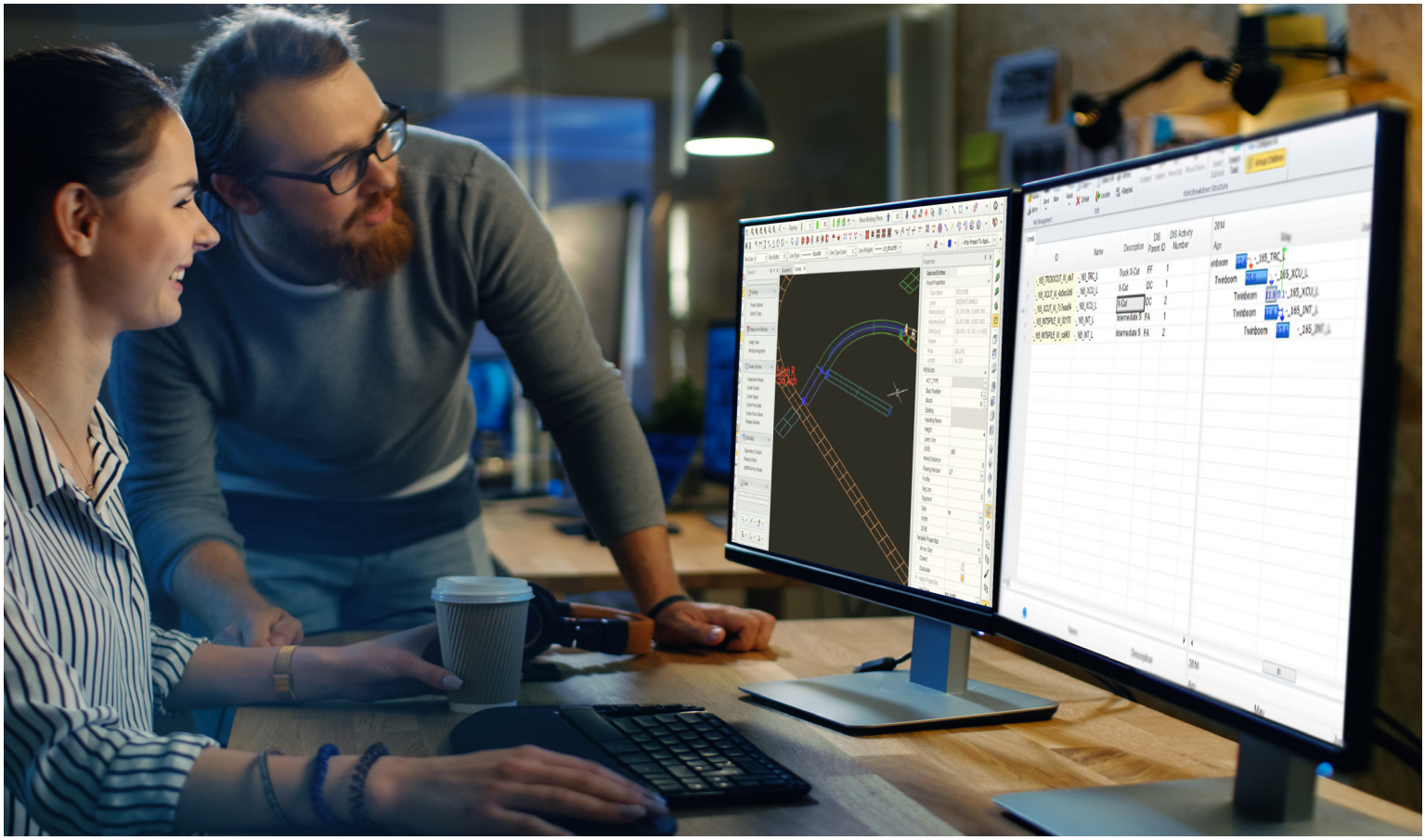
Todas as suas informações em um só lugar

- Pegue qualquer entidade de desenho na plataforma gráfica Deswik.CAD e transforme-a em um sólido de atividade de lavra com um sequenciamento diretamente vinculado, criado dentro do Deswik.Sched; atualize, recrie, exclua e gerencie os sólidos das atividadades de lavra com quaisquer alterações aplicadas de maneira dinâmica nas respectivas atividadades de lavra sequenciadas.
- Crie um único sequenciamento que represente suas atividades de planejamento em curto, médio e longo prazo.
- Crie um vínculo direto em tempo real: não perca tempo exportando dados ou arquivos de configuração que precisam ser carregados e gerenciados com módulos diferentes.
- Gerencie qualquer combinação de minas de carvão e metais a céu aberto e subterrâneas a partir de uma única interface, usando processos universais.
- Altere os arquivos Deswik.CAD e Deswik.Sched vinculados conforme for necessário; possibilidade de relacionar vários arquivos de cenários de sequenciamento com um único conjunto de sólidos de atividade de lavra.
- Grave os sequenciamentos como animações personalizáveis que podem ser compartilhadas com todas as partes interessadas, mantendo assim todo mundo atualizado.

Orientado pelo processo

Intuitivo, transparente e reproduzível

- A configuração de projetos de forma manual ou assistida aplica rotinas intuitivas orientadas pelo processo para gerar as atividades de lavra que podem ser sequenciadas a partir dos sólidos gráficos.
- Desenvolva atividades derivadas para representar uma tarefa envolvida no ciclo de extração do bloco principal; a perfuração e desmonte poderiam ser atividades derivadas de uma atividade de extração.
- Use os dados de atributos vinculados para criar um conjunto abrangente de regras que definem como uma entidade do projeto é transformada em um sólido de lavra com suas atividades associadas.
- Incorpore processos Booleanos durante a criação dos sólidos das atividades de lavra para cortar sólidos uns com os outros e remover volumes sobrepostos; ou seja, remova as galerias de desenvolvimento de dentro dos sólidos de realce.

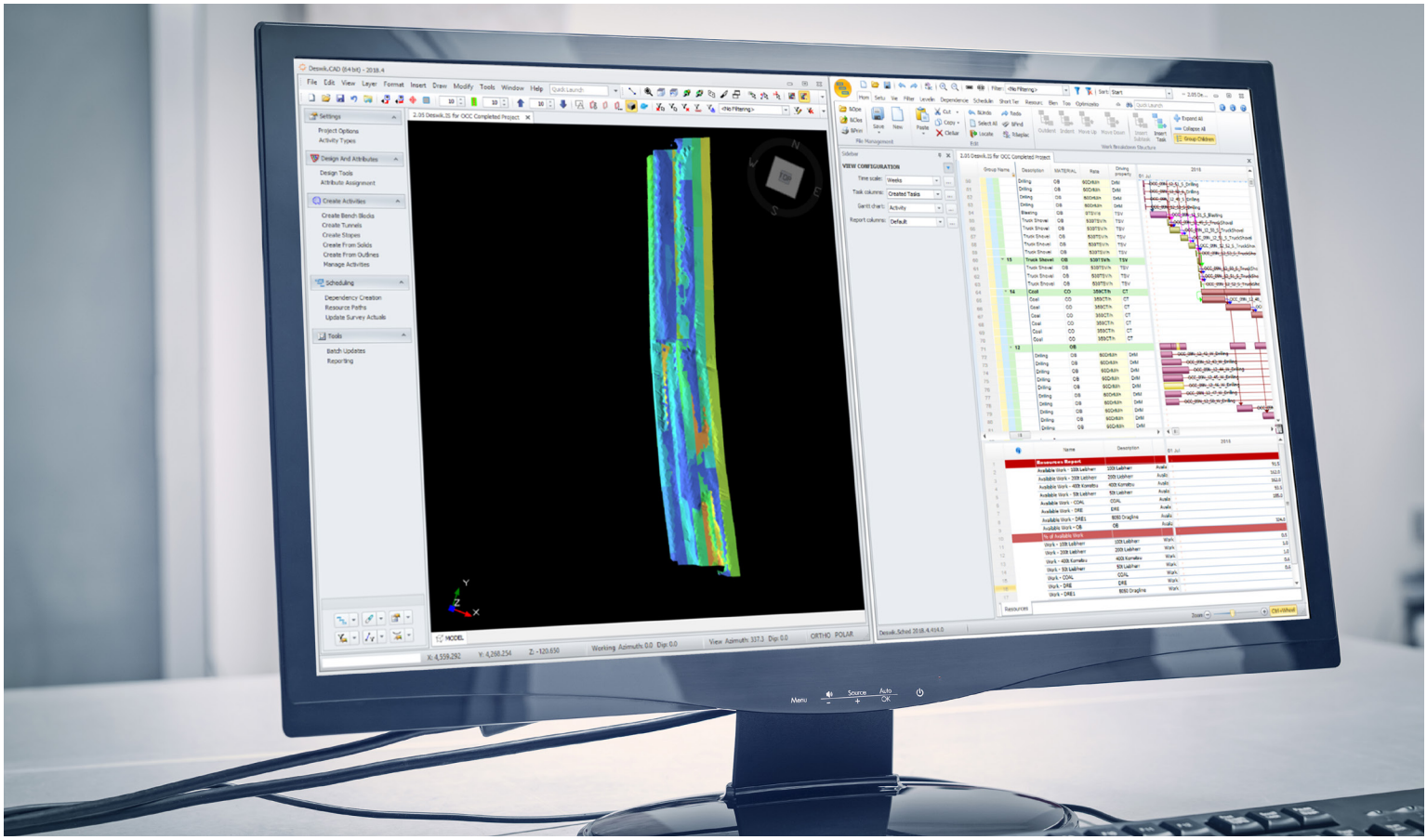


Projeto Inclusivo

Obtenha acesso a ferramentas de planejamento avançadas

- Utilize superfícies de cavas ou pilhas e corte-as com base em uma topografia inicial, para gerar sólidos fechados.
- Corte sólidos das fases com relação aos grids para gerar polígonos que representam as formas dos blocos a serem lavrados em cada banco.
- Crie polígonos e sólidos para representar uma galeria de minério, usando linhas centrais e polígonos que definam o contorno do limite do minério.
- Carimbe atributos gráficos ou agrupamentos, de modo automático ou manual, às entidades do seu projeto antes, durante ou depois da criação das atividades de lavra.

"Ferramentas abrangentes automatizam a conversão de entidades de projetos em atividades de sequenciamento"



Visualização do sequenciamento

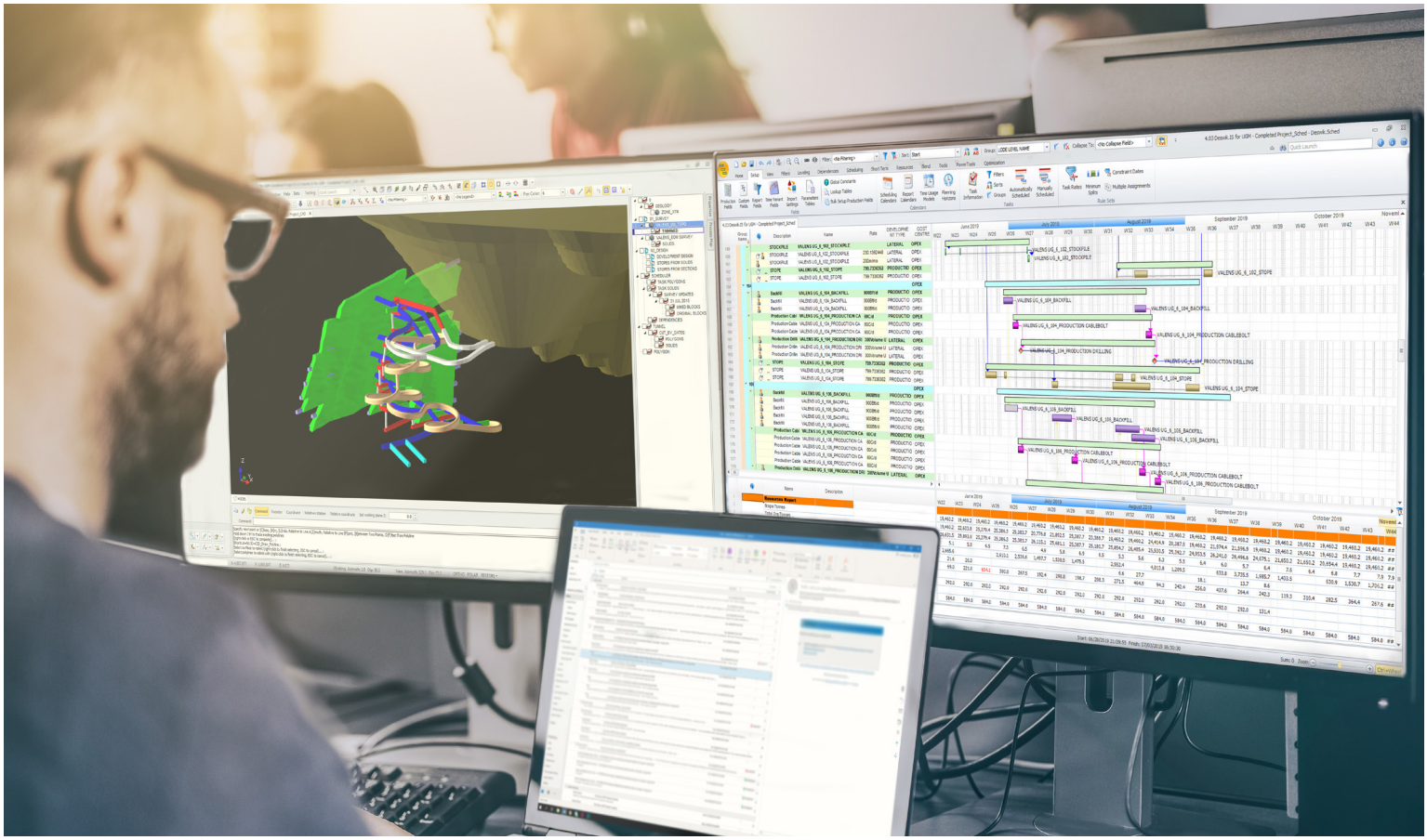
Ferramentas de sequenciamento visuais poderosas para melhorar o entendimento

- A ferramenta de dependência gráfica fornece representação visual de cada uma das dependências da atividade no sequenciamento vinculado.
- Vinculação manual intuitiva entre os elementos gráficos baseados em uma seleção de polígonos, centroides ou sólidos.
- Construa conjuntos abrangentes de regras de dependência automáticas que podem ser executadas novamente para projetos novos ou atualizadas, conforme o caso.
- As dependências são atualizadas automaticamente no sequenciamento em tempo real à medida que são criadas.
- Acesse o modo de animação enquanto cria dependências para visualizar as alterações do sequenciamento de lavra imediatamente.
- Opção de alocar recursos do sequenciamento, de maneira gráfica, às tarefas como parte do processo de criação de dependências.

Atualize e integre

Reúna vários planos e atualize-os em função de levantamentos topográficos

- Automatiza a atualização dos sequenciamentos existentes a partir dos levantamentos topográficos, cortando e redimensionando as atividades e fazendo um novo sequenciamento a partir da data de atualização da topografia.
- As funções de atualização automáticas ou sob demanda transferem as informações entre seu projeto e seu sequenciamento, sem precisar salvar arquivos para carregá-los em módulos diferentes.



Ferramentas eficazes de comunicação

Integre gráficos e sequenciamentos a fim de comunicar todo o processo

- Corte túneis e contornos baseados na metragem que será lavrada nos diversos períodos que você definir.
- Defina uma direção da lavra para seu projeto, estipule datas específicas e depois corte os sólidos da tarefa para indicar as posições das faces.
- Crie planos por fases que representem a superfície das frentes de lavra e depósitos em momentos diferentes ao longo da vida da mina.
- Gerencie arquivos diferentes relacionados a um plano de lavra unindo múltiplos projetos base em um único projeto principal.

"Mantenha todas as partes interessadas atualizadas por meio de animações gráficas do sequenciamento"

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