

Deswik.Sched

Sequenciador por gráfico de Gantt

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

Dos gráficos de Gantt interativos aos diagramas de rede PERT, o Deswik.Sched foi desenvolvido sob medida para atender às necessidades dos planejadores de minas. Incorporando o sequenciamento baseado nas taxas de produção e na duração da lavra, o software consegue processar facilmente os imensos volumes de dados que o planejamento detalhado moderno requer, integrando, com facilidade, as atividades produtivas, auxiliares e de projeto. Desenvolvido a partir de um mecanismo robusto para a nivelamento de recursos, você entenderá sua alocação de recursos como nunca, definindo prioridades, restrições e metas, de maneira a refletir os requisitos reais das atividades de mineração.

Sem restrições de escala de tempo, os horizontes de planejamento para o curto e longo prazo são apresentados de forma conjunta em um único cronograma. Ao acessar o conjunto abrangente de opções flexíveis de relatórios, você irá gerar resultados mais precisos e mais relevantes, incluindo análise do caminho crítico ponto a ponto.

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

FUNCIONALIDADE ABRANGENTE DE SEQUENCIAMENTO

- » Interface com o conhecido gráfico de Gantt, com funcionalidade de lavra projetada para grandes volumes de dados.
- » Integra atividades produtivas, auxiliares e de projeto com facilidade, utilizando o cronograma baseado nas taxas ou duração de lavra.
- » Aplicação universal – modele minas a céu aberto e subterrâneas no mesmo cronograma.
- » Diversos layouts configuráveis do sequenciador, tais como:
 - Diagramas de Gantt para recursos e tarefas
 - Diagrama de rede PERT
 - Relatórios vinculados e visualizadores de animação de sólidos em 3D.

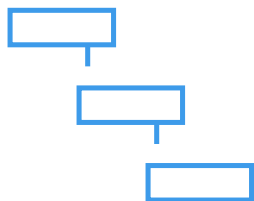
- » Gere dados de sequenciamentos complexos com ferramentas de fórmulas eficientes em estilo planilha, puxando dados de diversas fontes, como funções de pesquisa PROCV e por intervalos, curvas e constantes globais.
- » Opções inovadoras de tarefas e dependências, tais como:
 - Tarefas do tipo "hammock"
 - Dependências por porcentagem de sobreposição.

GERENCIAMENTO DE TEMPO

- » Calendários de trabalho para sequenciamento e elaboração de relatórios detalhados, baseados desde turnos até minas com mais 100 anos de vida útil.
- » Combinação flexível de ferramentas manuais para o sequenciamento de curto prazo e automatizadas para o sequenciamento de longo prazo.
- » A duração da tarefa sequenciada é calculada em segundos, oferecendo inúmeras opções de personalização dos relatórios de períodos.
- » Crie modelos detalhados de uso de tempo com:
 - Calendários de recursos detalhados com base em regras
 - Dados de uso do tempo com base em tabelas
 - Campos de relatórios abrangentes baseados no tempo.
- » Integre planos de longo, médio e curto prazo em um único cronograma e defina horizontes de planejamento específicos.

ALOCAÇÃO FLEXÍVEL DE RECURSOS

- » Atribuição adequada de recursos; recursos podem ser atribuídos em grupos, com base em prioridades e disponibilidades.
- » Crie taxas de produção detalhadas e específicas através do construtor de fórmulas de fácil utilização.
- » Os recursos podem ter uma taxa específica ou taxas de grupo, que serão aplicadas dependendo se as tarefas serão atribuídas considerando variações em:
 - Fatores de projeto e ambientais
 - Fatores geológicos e geotécnicos
 - Outros fatores como eficiência e prioridades da lavra.



Deswik.Sched

Sequenciador por gráfico de Gantt

- » Aplique campos de tempo variável 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 por equipamentos e penalização de produtividade relativa à proximidade das máquinas.
- » Incorpore requisitos de manutenção específicos dos recursos, tais como:
 - Eventos de manutenção baseados em horas do equipamento
 - Tire de operação e substitua os equipamentos em função de uma vida útil definida.

UTILIZAÇÃO OTIMIZADA DOS RECURSOS

- » Mecanismo robusto de nivelamento de recursos com ferramentas excelentes, como nivelamento de passe múltiplo sequenciamento de caminho de entrada.
- » Ajuste seu projeto a objetivos do mundo real por meio de dependências, prioridades, metas, restrições e limitações de recursos.
- » Aplique um algoritmo patenteado em todas as tarefas do sequenciamento para evitar a super-alocação de recursos atrasando as tarefas de menor prioridade que não podem ser alocadas.
- » Estrutura de prioridades em camadas que incorpora as prioridades do sequenciamento, as prioridades dos recursos e o caminho de entrada dos recursos.
- » Funções sofisticadas de nivelamento de recursos, tais como:
 - Agrupamento de tarefas fixas ou preferenciais
 - Restrições de quantidade e segmentação multinível
 - Restrições de grupos e tarefas de bloqueio
 - Seleção de tarefas baseada no tempo de deslocamento para realocações significativas de recursos.
- » O nivelamento de recursos multipasso permite a modelagem de processos complexos com regras específicas para cada passo de nivelamento.
- » Solução interativa de problemas passo-a-passo do processo de nivelamento de recursos.

ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS INTEGRADOS

- » Os relatórios dinâmicos definidos pelo usuário podem ser personalizados rapidamente para se aprofundar nos detalhes do sequenciamento
- » Opções ilimitadas para layouts de relatórios dinâmicos que incluem:
 - Filtros de recursos e tarefas
 - Fórmulas baseadas nos relatórios
 - Opções incorporadas de geração de gráficos
- » Relatórios recalculados automaticamente quando o período do Gantt é ajustado.
- » Registre múltiplas linhas de base do sequenciamento para apresentar as mudanças do cronograma ao longo do tempo. Ferramentas automatizadas para manter os cronogramas atualizados.
- » Conjunto abrangente de ferramentas de análise do sequenciamento, que inclui:
 - Análise do caminho crítico entre tarefas selecionadas.
 - Filtros de conflitos e dependências

INTEGRAÇÃO DO CRONOGRAMA

- » Opera de forma independente ou integrada com o Deswik.CAD e Deswik.IS.
- » Use as plataformas Deswik.SViz ou Deswik.vSched para visualizar rapidamente os projetos do Deswik.CAD em 3D.
- » 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 múltiplos sequenciamentos.
- » Amplie a funcionalidade com outros módulos da Deswik, tais como:
 - Deswik.IS
 - Deswik.Blend.