

Course Catalog

GEOVIA Brasil



3DEXPERIENCE®

Treinamentos GEOVIA Brasil

Confira abaixo nosso catálogo com os principais cursos oferecidos pela GEOVIA no Brasil.

Além dos listados podemos também desenvolver cursos customizados de acordo com a sua necessidade.

Mais informações:

+55 31 3555 3537

GEOVIA.BR.Support@3ds.com

GEOVIA

GEOVIA GEMS	
GEMS Fundamentos	4
GEMS Modelamento Geológico	5
GEMS Modelo de Blocos e Volumetrics	6
GEMS Geoestatística	7
GEMS Pit Design	8
GEMS Plotagem	9
GEMS Cut Evaluation	10
GEOVIA Surpac	
Surpac Fundamentos	11
Surpac Modelamento Geológico	12
Surpac Modelo de Blocos	13
Surpac Pit Design	14
GEOVIA Minex	
Minex Fundamentos e Modelamento de Camadas	15
GEOVIA MineSched	
MineSched Sequenciamento a Céu Aberto	16
MineSched Sequenciamento Subterrâneo	17
GEOVIA Whittle	
Whittle Fundamentos	18

GEMS Fundamentos

Course Code

N/A

Available

Recurso local

Duration

2 dias

Level

Básico

Audience

Novos Usuários

Description

No curso GEMS Fundamentos são abordados conceitos básicos de gerenciamento de banco de dados; entrada e edição de dados; displays de furos de sondagem, ponto, polilinha e triangulação; manipulação de dados, filtragem e técnicas de validação. Outras tarefas comuns encontradas em um ambiente de exploração ou mineração, também serão discutidas sucintamente. Os cursos do GEMS são projetados para transmitir teoria através de aulas em formato de palestra e incrementadas com exercícios práticos.

Objectives

- Criar um novo projeto no GEMS.
- Customizar sua área gráfica.
- Criar, adicionar e modificar workspaces.
- Estabelecer perfis para os parâmetros do sistema.
- Adicionar e modificar visualizações de seções.
- Carregar e apresentar furos de sondagem na área de trabalho.
- Filtrar dados de uma workspace.
- Manipular dados em uma workspace.
- Realizar estatísticas básicas com dados de sondagem.
- Extrair pontos de dados de sondagem.
- Criar pontos e polilinhas.
- Plotar os dados exibidos na área de trabalho.

Prerequisites

- Conhecimento do sistema operacional Windows.
- Conhecimento de gerenciamento de arquivo.
- Conhecimento de arquivos de formatação ASCII e Microsoft Excel.

GEMS Modelamento Geológico

Course Code	N/A
Available	Recurso Externo
Duration	3 dias
Level	Intermediário
Audience	Usuários GEMS
Description	<p>O curso GEMS Modelamento Geológico é indicado para profissionais de geologia. Este curso aborda técnicas e princípios de modelamento de sólidos e superfícies, abrangendo métodos para modelamento de diferentes tipos de corpos de minério e ambientes rochosos, usando polilinhas, furos de sondagem, superfícies e sólidos. Alguns aspectos sobre avaliação de recursos também serão abordados.</p>
Objectives	<ul style="list-style-type: none">• Criar e gerenciar superfícies de triangulação.• Criar sólidos de triangulação.• Criar e gerenciar superfícies de Laplace.• Criar tie lines.• Criar superfícies de sobra usando two set of lines.• Criar e gerenciar workspaces de polígonos e tie lines.• Criar 3D rings.• Validar e reparar sólidos.
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none">• Conclusão do curso GEMS Fundamentos.• Conhecimento das ferramentas do DraftSight/CAD.

GEMS Modelo de Blocos e Volumetrics

Course Code	N/A
Available	Recurso Externo
Duration	3 dias
Level	Intermediário
Audience	Usuários GEMS
Description	O curso GEMS Modelo de Blocos e Volumetrics é indicado para todos os profissionais que atuam na área da mineração.
Objectives	<ul style="list-style-type: none">• Criar do Modelo de Blocos.• Criar atributos.• Atribuir, selecionar e visualizar valores.• Importar e exportar o modelo blocos.• Calcular volumes por atributos.• Gerar relatórios de volumes.
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none">• Conclusão do curso GEMS Fundamentos.

GEMS Geoestatística

Course Code

N/A

Available

Recurso Externo

Duration

2 dias

Level

Intermediário

Audience

Usuários GEMS

Description

O curso GEMS Geoestatística é voltado para todos os profissionais que atuam na área da mineração.

Objectives

- Trabalhar com as ferramentas de estatística exploratória.
- Definir domínios.
- Aplicar os métodos GEMS de composição de amostras.
- Utilizar as ferramentas de variografia.
- Efetuar estimativa de valores por IQD e krigagem.

Prerequisites

- Conclusão do curso GEMS Fundamentos
- Conclusão do curso de Modelo de Blocos e Volumetrics.
- Conhecimento teórico de geoestatística.

GEMS Pit Design

Course Code	N/A
Available	Recurso Externo
Duration	1 dia
Level	Intermediário
Audience	Usuários GEMS
Description	<p>O curso GEMS Pit Design foi planejado para profissionais responsáveis por criar e gerenciar projetos de mina a céu aberto. Essas tarefas incluem o desenho de cavas, rampas e planejamento de lavra. Também serão abordadas outras tarefas relacionadas à engenharia de minas, como por exemplo, o cálculo de volumes de minério e pilhas de estocagem.</p>
Objectives	<ul style="list-style-type: none">• Trabalhar com parâmetros para projetar a cava; como largura da berma, ângulo geral da cava e ângulo de talude.• Criar projetos de cava final com pés, cristas, rampas, switchbacks e slots.• Criar superfícies a partir do projeto da cava.• Gerar relatórios de volumes, massas e teores relatados por bancos, litologias e faixas de teores, a partir do projeto da cava.
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none">• Conclusão do curso GEMS Fundamentos.• Conhecimento das ferramentas de linhas.

GEMS Plotagem

Course Code	N/A
Available	Recurso Externo
Duration	1 dia
Level	Intermediário
Audience	Usuários GEMS
Description	O Curso GEMS Plotagem é direcionado a todos os níveis de usuários GEMS.
Objectives	<ul style="list-style-type: none">• Trabalhar com o PlotMaker• Criar e modificar templates• Configurar e modificar batch list.• Criar plotting a partir de dados especializados GEMS.
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none">• Conclusão do curso GEMS Fundamentos.

GEMS Cut Evaluation

Course Code N/A

Available Recurso Externo

Duration 2 dias

Level Intermediário

Audience Usuários GEMS

Description O GEMS Cut Evaluation é um curso direcionado aos usuários GEMS responsáveis por executar tarefas e atividades de curto e médio prazos dentro de uma mina. O curso foca a utilização e assimilação dos dados geológicos fundamentais de um projeto, com a finalidade de planejar áreas a serem lavradas (Cuts) abrangendo um ou mais bancos e avaliá-los (Evaluation). O participante estará pronto para, enfim, sequenciar e posteriormente gerar relatórios complexos sobre teores, volumes e produtos de seus polígonos projetados.

- Objectives
- Reportar resultados de forma interativa, reproduzindo o relatório final de volumes, tonelagens e teores.
 - Adicionar atributos aos polígonos de corte.
 - Sequenciar os polígonos na ordem em que eles serão extraídos.
 - Desenvolver relatórios customizados de reprodução de volumes e tonelagens, baseados em variáveis presentes nos Rock Groups ou Grade Groups.

- Prerequisites
- Conclusão do curso GEMS Fundamentos.
 - Conhecimento das ferramentas de Linhas e Polígonos.
 - Conhecimento de Modelo de Blocos e Volumetrics.

Surpac Fundamentos

Course Code	N/A
Available	Recurso Local
Duration	1 dia
Level	Básico
Audience	Novos Usuários
Description	<p>O Surpac Fundamentos é direcionado a novos usuários do Surpac, independente da sua área de atuação. O curso é apresentado com aulas em formato palestra, incrementadas com exercícios práticos.</p>
Objectives	<ul style="list-style-type: none">• Instalar o software bem como aprender seus conceitos fundamentais.• Organizar os dados.• Realizar importação de dados externos.• Trabalhar no ambiente gráfico 3D.• Utilizar os menus e barras de ferramentas.• Usar as ferramentas de desenho.• Trabalhar com as ferramentas de superfície e sólidos.• Fazer modelamento e contorno de superfície.• Definir sessões (horizontais, verticais e oblíquas).• Realizar plotagem básica.
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none">• Conhecimentos básicos do ambiente e do sistema de operação do Windows.

Surpac Modelamento Geológico

Course Code	N/A
Available	Recurso Local
Duration	2 dias
Level	Intermediário
Audience	Usuários Surpac
Description	O curso Surpac Modelamento Geológico abrange técnicas de modelamento de corpos geológicos em secções (2D) e em sólidos (3D).
Objectives	<ul style="list-style-type: none">• Criar e gerenciar o banco de dados.• Importar dados de furos de sondagem e amostragem.• Visualizar os furos de sondagem.• Realizar edição dos modos de visualização dos furos de sondagem.• Trabalhar com secções (horizontais, verticais e oblíquas).• Realizar o modelamento 3D e a validação dos sólidos.• Utilizar a ferramenta de plotagem.• Aplicar conceitos macros para geologia.
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none">• Entendimento básico do Surpac• Recomendável ter concluído o curso• Surpac Fundamentos

Surpac Modelo de Blocos

Course Code	N/A
Available	Recurso Local
Duration	2 dias
Level	Intermediário
Audience	Usuários Surpac
Description	O curso Surpac Modelo de Blocos é um curso voltado para profissionais com rotina de quantificar e qualificar o corpo geológico atribuindo vários valores. A partir desses dados é possível gerar relatórios de volume, teor com restrições definidas pelo usuário.
Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • Criar modelo de blocos • Visualizar o modelo de blocos. • Definir atributos ao Modelo de Blocos. • Definir restrições ao Modelo de Blocos. • Gerar relatórios do Modelo de Blocos. • Validar o Modelo de Blocos.
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> • Conclusão do curso Surpac Fundamentos; • Recomendável ter concluído o curso Surpac Modelamento Geológico.

Surpac Pit Design

Course Code	N/A
Available	Recurso Local
Duration	2 dias
Level	Intermediário
Audience	Usuários Surpac
Description	<p>O curso Surpac Pit Design foi planejado para técnicos de mineração e engenheiros de minas, responsáveis por criar e gerenciar projetos de mina a céu aberto. Essas tarefas incluem o desenho de cavas, rampas e planejamento de lavra.</p>
Objectives	<ul style="list-style-type: none">• Desenhar cavas e pilhas.• Calcular volume de cavas/pilhas.• Desenhar barragens.• Criar contornos de superfícies e malhas de pontos.• Criar macros básicas para engenharia.• Gerar seções.• Fazer plotagens.• Projetar estradas de acesso.
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none">• Entendimento básico do Surpac• Recomendável ter concluído o curso Surpac Fundamentos

Minex Fundamentos e Modelamento de Camadas

Course Code	N/A
Available	Recurso Local
Duration	5 dias
Level	Básico
Audience	Novos Usuários
Description	<p>O curso Minex Fundamentos e Modelamento de Camadas é indicado para os profissionais da área de Geologia. Seu principal objetivo é expor aos participantes os principais recursos da solução e também fornecer os procedimentos necessários para geração das unidades geométricas das camadas, chamadas de seam models.</p>
Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • Efetuar gerenciamento de projetos. • Trabalhar com toda a interface do Minex. • Navegar pelos Menus de Ferramentas, Windows e Graphics. • Acessar o painel de controle de objetos • Gerar dados geométricos, de triangulações e de Grid. • Carregar / Exibir os Furos. • Editar / Selecionar de Furos. • Gerar relatórios. • Efetuar validação. • Gerar estatísticas. • Trabalhar em operações com furos e camadas. • Confeccionar Grids por múltiplas camadas e múltiplas variáveis. • Efetuar operações de Modelamento de Camadas.
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> • A estrutura de menus e interface gráfica do Minex é similar à maior parte dos demais softwares que possuem base no sistema Windows, requerendo, portanto, apenas conhecimento básico de seu sistema operacional.

MineSched Sequenciamento a Céu Aberto

Course Code	N/A
Available	Recurso Local
Duration	2 dias
Level	Básico
Audience	Novos Usuários
Description	O curso MineSched Sequenciamento de mina a céu aberto foi desenvolvido para engenheiros de minas com foco em projetos de mina a céu aberto.
Objectives	<ul style="list-style-type: none">• Gerar cenários de sequenciamento de lavra.• Fazer preparação de dados.• Determinar parâmetros - taxas de produção, cronogramas, prioridades, objetivos.• Definir frente de lavra (location).• Definir os fluxos de materiais.• Gerar polígonos do período: massas e teores.• Gerar relatórios - Excel, Access, MS Project.• Utilizar as ferramentas de animação e apresentação.• Utilizar as ferramentas de ajuda..
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none">• É necessário conhecimentos básicos de planejamento.

MineSched Sequenciamento Subterrâneo

Course Code	N/A
Available	Recurso Local
Duration	2 dias
Level	Básico
Audience	Novos Usuários
Description	O curso MineSched Sequenciamento de mina Subterrânea foi desenvolvido para engenheiros de minas com foco em projetos de minas subterrâneas.
Objectives	<ul style="list-style-type: none">• Gerar cenários de sequenciamento de desenvolvimento e produção subterrânea.• Realizar parâmetros de sequenciamento - Assigning to centerlines.• Criar precedências - Automatic, manual, stopes.• Gerar relatórios - Excel, Gantt charts.• Obter saídas Gráficas - Animations, wall outlines, solids.• Utilizar as ferramentas de ajuda.
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none">• É necessário conhecimentos básicos de planejamento.

Whittle Fundamentos	
Course Code	N/A
Available	Recurso Local
Duration	3 dias
Level	Básico
Audience	Novos Usuários
Description	Esse curso fornece uma compreensão básica da otimização e os princípios estratégicos de planejamento de mina, bem como a sua aplicação prática utilizando o software Whittle.
Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver, compreender e realçar o entendimento da teoria e os princípios fundamentais de otimização de cavas e planejamento estratégico de mina. • Importar arquivos de modelo de blocos e produzir cavas otimizadas. • Produzir planos básicos de vida de mina – Life of mine (LOM) usando manual e ferramentas de sequenciamento automático. • Aplicar restrições espaciais e econômicas para avaliar alternativas e criar cenários com diferentes opções de capacidade de processamento e limites máximos de lavra e sua influência na economia do projeto mineiro. • Aprender a definir um teor de corte e capacidade de pilha de estoque de maneira estratégica aumentando o valor do projeto.
Prerequisites	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecimentos básicos de planejamento. • Noções de Modelo de Blocos.

