

# GEOVIA GEMS

## Catálogo de Cursos

### Brasil



**3DEXPERIENCE**®

# 3DS Learning Solutions | Course Catalog

Cursos	
GEMS Fundamentos	3
GEMS Modelamento Geológico	4
GEMS Modelo de Blocos e Volumetrics	5
GEMS Geoestatística	6
GEMS Pit Design	7
GEMS Plotagem	8
GEMS Cut Evaluation	9

# GEMS Fundamentos

Duração

2 dias

Nível

Básico

Público-alvo

Novos Usuários

Descrição

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.

Objetivos

- 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.

Pré-requisitos

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

## GEMS Modelamento Geológico

Duração 3 dias

Nível Intermediário

Público-alvo Usuários GEMS

Descrição 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.

- Objetivos
- Criar e gerenciar superfícies de triangulação.
  - Criar sólidos de triangulação.
  - Criar e gerenciar superfícies de Laplace.
  - Criar tie lines.
  - Criar superfícies de sopra usando two set of lines.
  - Criar e gerenciar workspaces de polígonos e tie lines.
  - Criar 3D rings.
  - Validar e reparar sólidos.

- Pré-requisitos
- Conclusão do curso GEMS Fundamentos.
  - Conhecimento das ferramentas do DraftSight/CAD.

## GEMS Modelo de Blocos e Volumetrics

Duração

3 dias

Nível

Intermediário

Público-alvo

Usuários GEMS

Descrição

O curso GEMS Modelo de Blocos e Volumetrics é indicado para todos os profissionais que atuam na área da mineração.

Objetivos

- 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.

Pré-requisitos

- Conclusão do curso GEMS Fundamentos.

## GEMS Geoestatística

Duração 2 dias

Nível Intermediário

Público-alvo Usuários GEMS

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

Objetivos

- 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.

Pré-requisitos

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

## GEMS Pit Design

Duração 1 dia

Nível Intermediário

Público-alvo Usuários GEMS

Descrição 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.

Objetivos

- 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.

Pré-requisitos

- Conclusão do curso GEMS Fundamentos.
- Conhecimento das ferramentas de linhas.

## GEMS Plotagem

Duração 1 dia

Nível Intermediário

Público-alvo Usuários GEMS

Descrição O Curso GEMS Plotagem é direcionado a todos os níveis de usuários GEMS.

Objetivos

- Trabalhar com o PlotMaker
- Criar e modificar templates
- Configurar e modificar batch list.
- Criar plotting a partir de dados especializados GEMS.

Pré-requisitos

- Conclusão do curso GEMS Fundamentos.

## GEMS Cut Evaluation

Duração 2 dias

Nível Intermediário

Público-alvo Usuários GEMS

Descrição 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.

Objetivos

- 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.

Pré-requisitos

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