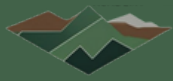


# PORTFÓLIO INSTITUCIONAL

## STRATA X ACADEMY 2026

---

Consultoria e treinamentos técnicos em modelagem geológica 3D  
**Soluções aplicadas e formação prática orientada ao mercado**



# Sumário

**Quem somos** **02**

---

**Parceria Seequent** **03**

---

**Nosso Propósito** **04**

---

**Equipe** **05**

---

**Comunicação e Impacto Educacional** **06**

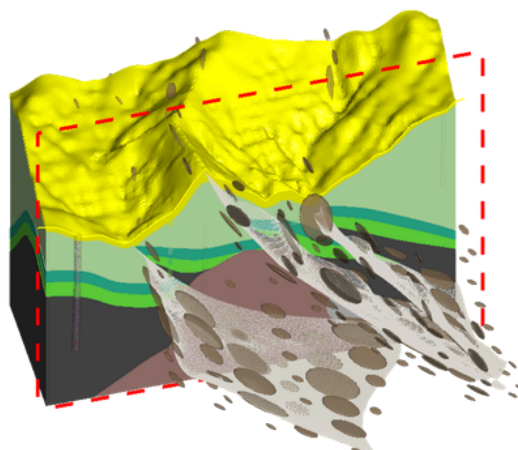
---

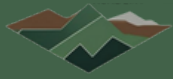
**Números StrataX Academy** **07**

---

**Serviços** **08**

---





## Quem somos

A StrataX Academy é uma empresa especializada em formação técnica e capacitação profissional em modelagem geológica aplicada à mineração, com foco em ensinar de forma prática, objetiva e totalmente alinhada às demandas reais das empresas. Além disso, atua em consultorias de modelagem 3D direcionadas aos setores de mineração, energia e meio ambiente.



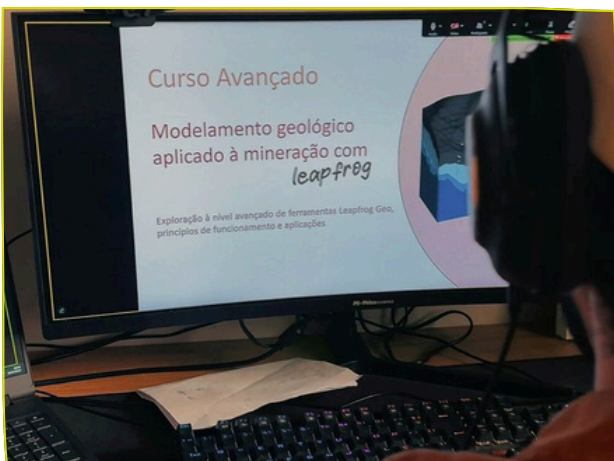
### Nosso foco

Consultorias e Treinamentos focados na execução correta de fluxos de modelagem.



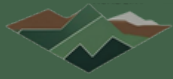
### Metodologia

Metodologia objetiva, sem excesso teórico e com foco em aplicabilidade imediata.



Nosso propósito é descomplicar o uso do Leapfrog Geo e de outras ferramentas de modelagem geológica 3D, transformando teoria em prática com consultorias e treinamentos que entregam resultado real e aplicabilidade imediata.

Atuamos desde 2024, consolidando nossa presença no mercado de consultorias e capacitação em modelagem geológica 3D. Nossos treinamentos já foram realizados para empresas, profissionais e estudantes de diversas regiões do Brasil e também na América Latina e África, fortalecendo nossa atuação com base em resultados práticos e reconhecimento técnico.



# Parceria Oficial com a Seequent



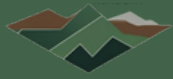
A Strata X Academy é parceira oficial da **Seequent**, desenvolvedora do Leapfrog Geo – a principal solução de modelagem geológica 3D utilizada pela indústria mineral no mundo. Essa parceria institucional assegura que nossos treinamentos e consultorias sejam conduzidos em total conformidade com os padrões técnicos e metodológicos adotados pela própria empresa criadora do software, garantindo aderência às melhores práticas internacionais de modelagem e à filosofia técnica que sustenta o ecossistema Leapfrog.

## Atualização Técnica

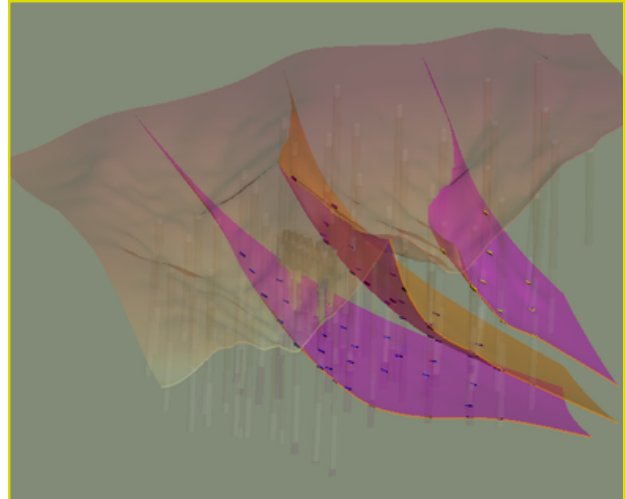
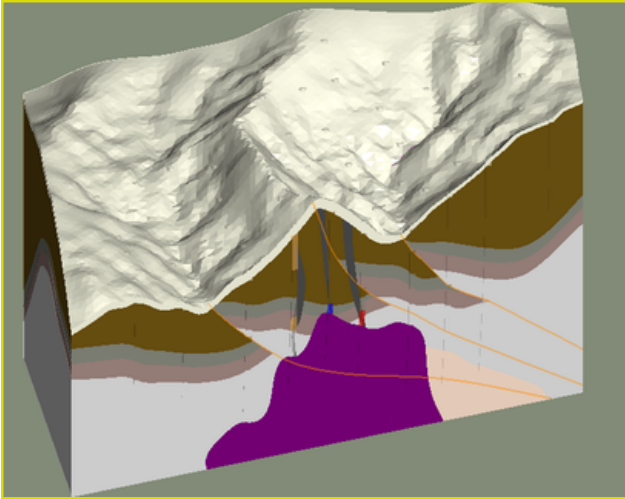
Como resultado, nossas capacitações e prestação de serviço utilizam sempre as versões mais recentes das ferramentas **Seequent** e seguem fluxos de trabalho validados em projetos reais de mineração, geotecnia e engenharia.

## Rigor Metodológico

Isso garante que profissionais formados pela Strata X Academy, bem como empresas e pessoas físicas que contratam o serviço, desenvolvam modelos consistentes e atualizados, alinhados às exigências corporativas, com confiabilidade técnica e aplicação imediata no trabalho.



# Nosso Propósito



## Visão

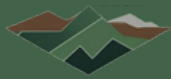
Ser referência em consultorias e na capacitação técnica em modelagem geológica 3D, reconhecida pela abordagem prática, pela consistência metodológica e pela formação de profissionais capazes de entregar resultados imediatos às demandas do setor.



## Missão

Oferecer consultoria especializada e capacitação para profissionais e empresas dos setores de mineração, engenharia e meio ambiente, desenvolvendo e aplicando soluções em modelagem geológica 3D com foco em eficiência, confiabilidade técnica e aplicação prática no mercado.

Acreditamos que a **capacitação técnica** e a **consultoria** devem ser diretas, aplicáveis e orientadas aos desafios reais da indústria. Por isso, estruturamos nossos treinamentos e projetos de consultoria com base em metodologias validadas, fluxos de trabalho consistentes e domínio pleno das ferramentas de modelagem 3D. Na **Strata X Academy**, cada conteúdo é desenvolvido a partir da prática profissional, gerando impacto imediato no desempenho dos profissionais e na qualidade dos modelos entregues.



## Nossa Equipe

A Strata X Academy é conduzida por uma equipe enxuta formada pelos seus dois fundadores, unindo experiência técnica em modelagem geológica 3D a uma gestão organizada e orientada ao aluno. Essa combinação sustenta a qualidade dos treinamentos e o crescimento consistente da nossa atuação.



### **Vinicius Dias de Figueiredo** **Cofundador e Consultor Técnico**

Geólogo Sênior com mais de 9 anos de experiência no desenvolvimento de modelos geológicos e geomecânicos 3D, reunindo atuação acadêmica, experiência de campo e domínio das principais ferramentas da indústria mineral.

Foi Project Geologist na Seequent (2019–2023), empresa criadora do Leapfrog Geo, atuando nas equipes técnica e

de desenvolvimento de negócios, onde ministrou treinamentos do básico ao avançado e prestou suporte direto às principais mineradoras do país. Possui experiência prática com Leapfrog Geo, Works, Edge, Central, iOGAS, OpenGround, Imago, GeoStudio e Plaxis.

Como professor de pós-graduação na PUC Minas (2021–2023), lecionou a disciplina de Modelagem Geológica-Geomecânica 3D de Barragens de Terra, abordando integração de dados geológicos, geotécnicos e geofísicos. Ao longo da carreira, já capacitou mais de 1 000 profissionais, incluindo turmas em espanhol para empresas como a Aura Minerals. Além das capacitações, atuou em projetos críticos voltados à modelagem geológica/geomecânica de pilhas, barragens, cavas e minas subterrâneas.



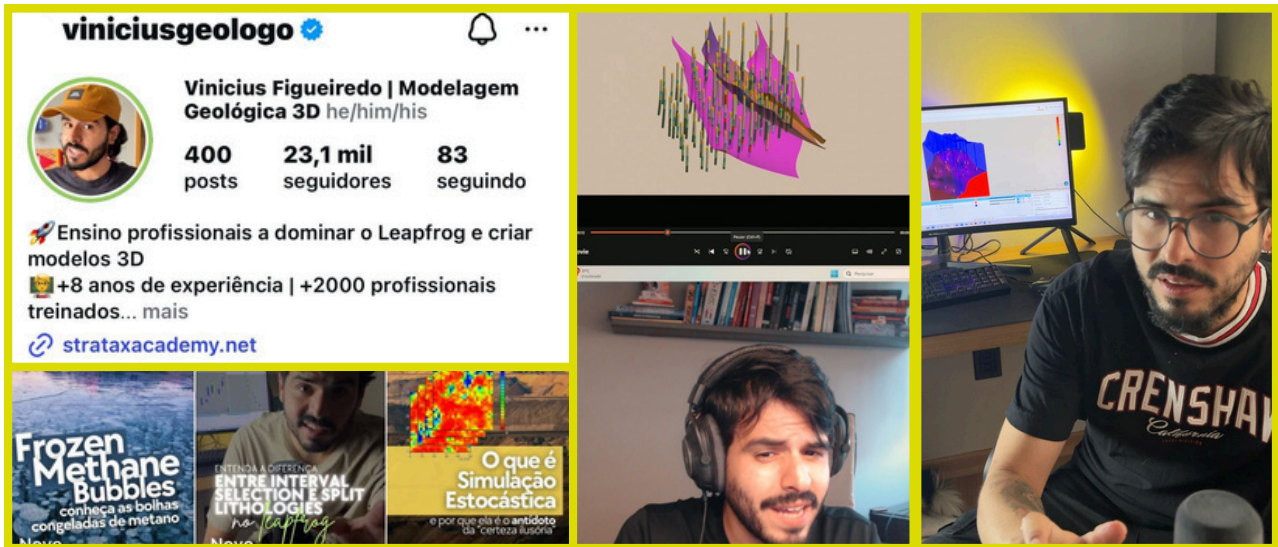
### **Jéssica Soraggi** **Cofundadora / Marketing e Estratégia**

Responsável pela gestão estratégica, marketing digital e relacionamento institucional, conduz o posicionamento da Strata X Academy, que hoje soma mais de 24 mil seguidores no Instagram – tornando-se uma das maiores comunidades de modelagem geológica do Brasil. Jéssica lidera as ações de comunicação, relacionamento com alunos e estratégia de marca, garantindo que o propósito da Strata X - ensinar

com clareza e praticidade – seja reconhecido por toda a comunidade técnica.



# Comunicação e Impacto Educacional



*A Strata X Academy acredita que conhecimento técnico deve ser acessível, prático e transformador.*

Por isso, investimos continuamente em comunicação educacional estruturada, criando conteúdos que aproximam **estudantes**, **profissionais** e **empresas** das principais ferramentas de modelagem geológica 3D.

Com uma presença digital consolidada e mais de 24 mil seguidores no Instagram, mantemos uma das maiores comunidades de ensino em modelagem geológica do Brasil. Nossas publicações diárias abordam desde fundamentos da modelagem 3D até aplicações avançadas no Leapfrog Geo, sempre com foco em descomplicação, exemplos reais e aplicabilidade imediata.



## Comunidade

24 mil+ seguidores e conteúdo diário em modelagem geológica 3D.



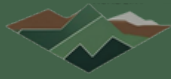
## Didática

Didática objetiva para transformar teoria em prática.



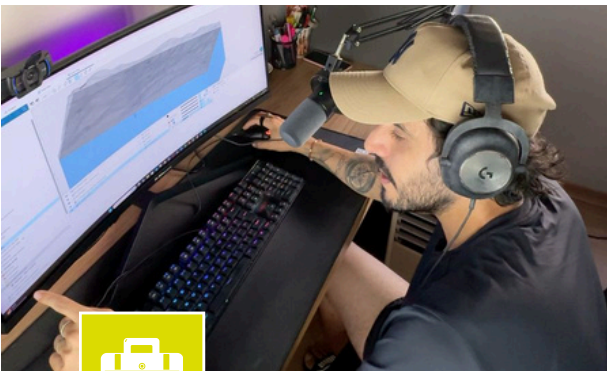
## Mercado

Formação voltada às exigências reais do mercado técnico.



# Nossa Experiência em Números

A experiência da Strata X Academy é construída sobre resultados mensuráveis. Nossas entregas refletem consistência, método e impacto direto na capacitação de profissionais que atuam em modelagem geológica 3D.



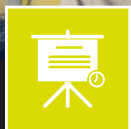
## Turmas

30+ turmas realizadas desde 2024, com foco em prática e aplicação imediata.



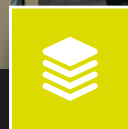
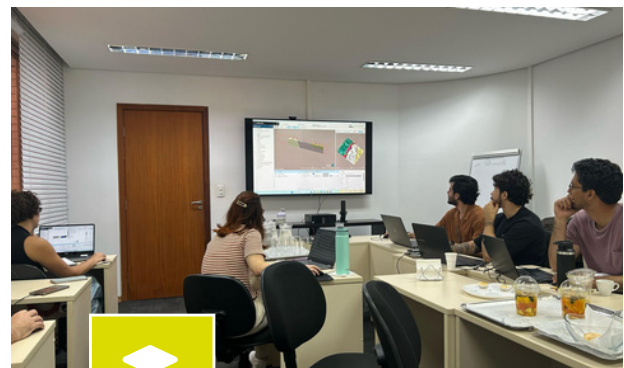
## Profissionais

300+ profissionais capacitados somente neste período.



## Trajetória

1 000+ alunos treinados ao longo da carreira do Vinicius.



## Empresas

Consultorias e Treinamentos para: Aura Minerals (Honduras), Head5 Engenharia, Tbretas Consultoria, Pimenta de Ávila Consultoria, TPF Engenharia, Systra Brasil.



# Consultoria em projetos de mineração, engenharia e meio ambiente

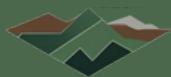


## TIPOS DE PROJETO

- Modelos 3D Geológicos, Geomecânicos para cavas e mina subterrânea;
- Modelos 3D Geológicos para fundação de pilhas e barragens;
- Modelos 3D Geológico-Geomecânicos para obras de infraestrutura (rodovias, ferrovias, pontes, viadutos, etc.);
- Modelos 3D – Gerenciamento de Áreas Contaminadas.

## DESCRIÇÃO

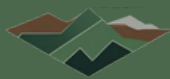
Consultorias em modelamento tridimensional baseadas na integração de diferentes fontes de dados, como mapeamentos de superfície, investigações geológico-geotécnicas, dados estruturais, levantamentos geofísicos 2D e 3D e projetos de engenharia. Os modelos gerados transformam grandes volumes de dados em informação estruturada e interpretável, apoiando estudos, avaliações e a tomada de decisão. Os resultados são modelos dinâmicos, que podem ser atualizados conforme novas informações são incorporadas, acompanhados de um fluxo de trabalho claro para utilização pelas equipes envolvidas no projeto.



# Treinamento Básico-Intermediário



MODALIDADES	DESCRIÇÃO	CARGA HORÁRIA
Treinamento <b>Corporativo</b> de Modelagem Geológica aplicada à mineração com Leapfrog Geo - <b>Básico a Intermediário</b>	Curso online e ao vivo realizado em turmas exclusivas para empresas, adaptado às necessidades da equipe. O treinamento pode utilizar a base de dados da Strata X Academy ou os dados da própria empresa, permitindo aplicação direta aos projetos e fluxos de trabalho internos.	16 horas
Turmas Abertas	Treinamentos mensais organizados pela <b>Strata X Academy</b> e divulgados no Instagram e LinkedIn, nos quais profissionais e estudantes podem se inscrever individualmente. As aulas utilizam a base de dados da Strata X Academy para o desenvolvimento das atividades práticas.	16 horas



## Escopo Treinamento Básico-Intermediário

## CONTEÚDO

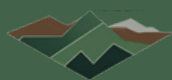
## DETALHES

CONTEÚDO	DETALHES
<b>INTRODUÇÃO À MODELAGEM IMPLÍCITA (TEÓRICO)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• O que é um modelo</li><li>• Aplicações da modelagem 3D</li><li>• Modelagem Explícita vs. Implícita</li><li>• Efeito da anisotropia na interpolação</li><li>• Tipos de dados “modeláveis”</li></ul>
<b>ESTRUTURAÇÃO DE BANCOS DE DADOS (TEÓRICO)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Construção de tabelas de nuvens de pontos para topografia</li><li>• Estruturação de tabelas para mapeamento de campo</li><li>• Estruturação de tabelas para sondagens e instrumentação (geologia, intemperismo, nSPT, nível de água)</li><li>• Estruturação de tabelas para dados estruturais (S0, Sb, Sn, Fr, etc.)</li></ul>
<b>EXPLORANDO A INTERFACE DO LEAPFROG GEO (TEÓRICO - PRÁTICO)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Como criar um projeto e abrir projetos existentes</li><li>• Entendendo a estrutura da interface do Leapfrog Geo</li><li>• Configuração da interface do software</li></ul>
<b>IMPORTAÇÃO DE BANCOS DE DADOS (PRÁTICO)</b>	<p>Importação de bancos de dados para definição de Topografia (Prático)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Polilinhas</li><li>• Nuvens de Pontos</li><li>• Dados Gis</li><li>• Superfícies</li></ul> <p>Importação de bancos de dados de sondagem e instrumentação (Prático)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Geologia</li><li>• Alteração</li><li>• Teores</li><li>• Nível de Água</li></ul> <p>Importação de dados de mapeamento de campo (Prático)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dados estruturais</li><li>• Mapa Geológico</li><li>• Litologia</li></ul>



## Escopo Treinamento Básico-Intermediário

CONTEÚDO	DETALHES
<b>ANÁLISE EXPLORATÓRIA DO BANCO DE DADOS (TEÓRICO-PRÁTICO)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estatísticas Univariadas: Tabelas de Estatísticas / Histogramas</li><li>• Estatísticas Bivariadas: Merged Tables / Tabelas de Estatísticas / Box Plots</li><li>• Análise Exploratória Visual: Graphs, Escalas de Cores</li><li>• Ferramentas adicionais: Drillhole Correlation</li><li>• Stereonets para dados estruturais</li></ul>
<b>MODELOS COMBINADOS (PRÁTICO)</b>	
<b>FLUXO DE TRABALHO DE MODELAGEM CATEGÓRICA (PRÁTICO)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Construção da Topografia (Meshes e Triangulated Meshes)</li><li>• Definição de limites laterais para modelos;</li><li>• Construção de modelo de Alteração/Intemperismo a partir de sondagens;</li><li>• Construção de modelo Geológico a partir de sondagens</li><li>• Atualização dinâmica dos modelos (Adição de novas campanhas de sondagens)</li><li>• Atualização com dados de mapeamento de campo</li><li>• Modelos Refinados</li><li>• Interpolação de superfície de nível de água</li></ul>
<b>FLUXO DE TRABALHO DE MODELAGEM NUMÉRICA (PRÁTICO)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definição de domínio para interpolação</li><li>• Calibração do interpolador</li><li>• Aplicação de anisotropia</li></ul>
<b>OUTPUTS (PRÁTICO)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Como criar e exportar seções geológicas</li><li>• Layouts</li><li>• Como exportar sólidos</li><li>• Leapfrog Viewer</li></ul>



# Treinamento Avançado

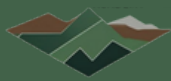


MODALIDADES	DESCRIÇÃO	CARGA HORÁRIA
Treinamento <b>Corporativo</b> de Modelagem Geológica aplicada à mineração com Leapfrog Geo – <b>Nível Avançado</b>	Curso online e ao vivo de modelagem geológica 3D avançada no Leapfrog Geo, abordando tratamento de dados topográficos, análise estrutural, modelagem de veios, definição de classes geomecânicas e planejamento de sondagens. Realizado em <b>turma exclusiva para empresas</b> , podendo utilizar a base de dados da Strata X Academy ou dados reais da própria empresa.	16 horas
Turmas abertas	Treinamento online e ao vivo (mensal) de modelagem geológica 3D avançada no Leapfrog Geo, cobrindo análise estrutural, modelagem de veios, classes geomecânicas e planejamento de sondagens. As turmas são organizadas pela <b>Strata X Academy</b> e divulgadas no Instagram e LinkedIn, com inscrição individual de profissionais e estudantes.	16 horas



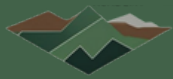
## Escopo Treinamento Avançado

CONTEÚDO	DETALHES
<b>TRABALHANDO COM A TOPOGRAFIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisão: conceito de resolução, funcionamento do RBF e diferenças em relação ao Triangulated Mesh.</li><li>• Saneamento de bases de dados topográficas.</li><li>• Construção de topografia a partir de nuvem de pontos irregular (impacto de funções como adaptive e single/double pass).</li><li>• Refinamento da superfície topográfica a partir de sondagens.</li><li>• Filtros e projeção seletiva/condicional de sondagens.</li></ul>
<b>IMPORTAÇÃO DE DADOS GIS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Importação de traços de falhas no Leapfrog.</li><li>• Importação de hanging wall e footwall mapeados para a construção de veios.</li></ul>
<b>BANCOS DE DADOS DE SONDAgens: DEPÓSITO DE COBRE PÓRFIRO</b>	<p><b>Importação e gerenciamento de dados de sondagens</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Importação de tabelas: Collar, Survey, Geology, Classes Geomecânicas e Assay (Cu, Mo, Ag, Au, etc.)</li><li>• Como lidar com intervalos sem informação (não recuperados)</li></ul> <p><b>Importação e análise de dados estruturais ao longo de sondagens orientadas (S0, Fr, etc.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Construção de filtros</li><li>• Carimbo de litotipos em estruturas planares</li><li>• Categorização de discos estruturais e discretização em elementos de acamamento, planos de falha, etc..</li><li>• Estatísticas de Bingham e Fisher</li><li>• Estereonets e interpretações</li><li>• Definição e construção de interpolants de formas</li><li>• Definição de planos de falha</li></ul> <p><b>Agrupamento e manipulação de dados litológicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Agrupamento de litologias e seleção de intervalos (interval selection, revisão)</li><li>• Tipos de New Columns no Leapfrog: Overlaid, Evaluated Column, etc.</li></ul> <p><b>Análise estatística de dados</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estatísticas univariadas: histogramas simples e acumulativos</li><li>• Estatísticas bivariadas: box plots e tabelas de estatísticas.</li></ul>



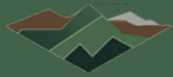
## Escopo Treinamento Avançado

CONTEÚDO	DETALHES
	<p><b>Conversão e modelagem de variáveis</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conversão de variáveis numéricas em categóricas: elementos construtivos para grade shells</li><li>• Conversão de variáveis numéricas em categóricas com a ferramenta Calculations: criação de regras e definição de domínios</li></ul> <p><b>Correlação e composição de sondagens</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Drillhole Correlation avançado: construção e interpretação de logs de sondagens</li><li>• Definição e tipos de compósitos (composites)</li></ul>
<b>MESHES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Importação da geometria de uma cava hipotética</li><li>• Importação de escavação subterrânea hipotética</li><li>• Mesh Operations: operações booleanas e atualização da superfície topográfica a partir de uma escavação</li></ul>
<b>MODELOS CATEGÓRICOS: GEOLÓGICO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisão do mecanismo de funcionamento dos algoritmos</li><li>• Funcionamento e aplicabilidade da aba Compositing para criação de pontos de contato</li><li>• Modelagem de coberturas a partir de superfícies de referência<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Tipos:</b> None, Unidirecional e Constante</li></ul></li><li>• Diferenças entre o algoritmo intrusivo e o de superfície estrutural</li><li>• Aplicação de dados estruturais de sondagens orientadas na construção de superfícies estruturais</li><li>• Algoritmo intrusivo avançado: funcionalidades que impactam a geração de superfícies e volumes<ul style="list-style-type: none"><li>- Point Generation</li><li>- Compositing</li><li>- Resolution</li><li>- Base Range</li><li>- Value Clipping</li></ul></li><li>• Criação de falhas geológicas em modelos categóricos</li><li>• Funcionamento do algoritmo de sequência estratigráfica</li><li>• Algoritmo de veios: definição, interação entre veios, modificação da superfície de referência e definição dos limites dos corpos</li><li>• Modelos refinados</li></ul>



## Escopo Treinamento Avançado

CONTEÚDO	DETALHES
<b>MODELOS CATEGÓRICOS: GRADE SHELLS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Criação de modelos categóricos a partir de dados numéricos: High Grade, Mid Grade e Low Grade</li><li>• Criação de halos de alteração hidrotermal a partir de dados numéricos</li><li>• Aplicação de anisotropias globais vs. anisotropias direcionais (Structural Trends)</li><li>• Structural Trends: diferenças entre os tipos SAI, BD e ND</li></ul>
<b>MODELOS CATEGÓRICOS: CLASSES GEOMECÂNICAS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definição de classes geomecânicas de maciços rochosos</li><li>• Elaboração de modelos simplificados de classes geomecânicas</li></ul>
<b>MODELOS CATEGÓRICOS: ESCAVAÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Construção de modelos a partir de geometrias de cavas e minas subterrâneas</li></ul>
<b>MODELOS NUMÉRICOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trabalhando com RBF e compósitos</li><li>• Testes e resultados com aplicações de global trends e structural trends (SAI, BD e ND)</li><li>• Modelos numéricos por indicador (new indicator interpolant)</li><li>• Funções de distância: aplicações</li></ul>
<b>MODELOS COMBINADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelo geológico vs. modelo de escavação a céu aberto</li><li>• Modelo de teores vs. modelo de escavação a céu aberto</li><li>• Modelo de classes geomecânicas vs. modelo de escavação subterrânea</li></ul>
<b>ATUALIZAÇÃO DINÂMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Incorporação de sondagens e atualização/ajuste de modelos a partir de amostras de superfície: uso de Guide Points</li></ul>
<b>MODELO DE BLOCOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelos de blocos: subblocados</li><li>• Diferenças entre modelos octree e fully subblocked</li><li>• Estatísticas em modelos de blocos</li><li>• O que são triggers?</li></ul>



## Escopo Treinamento Avançado

### CONTEÚDO

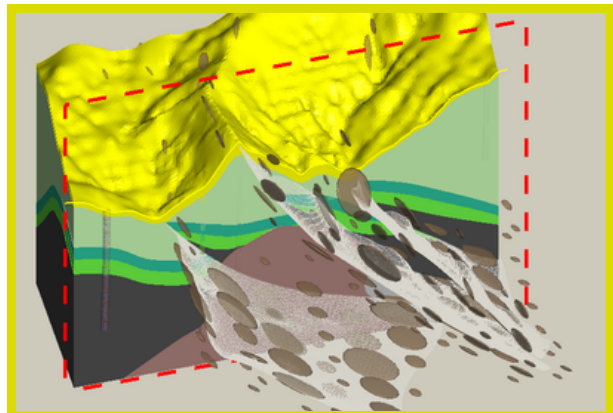
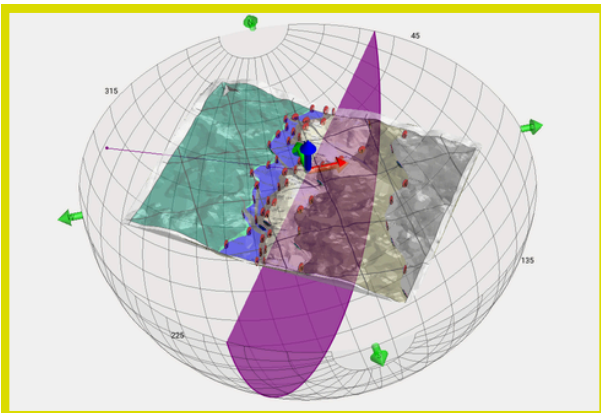
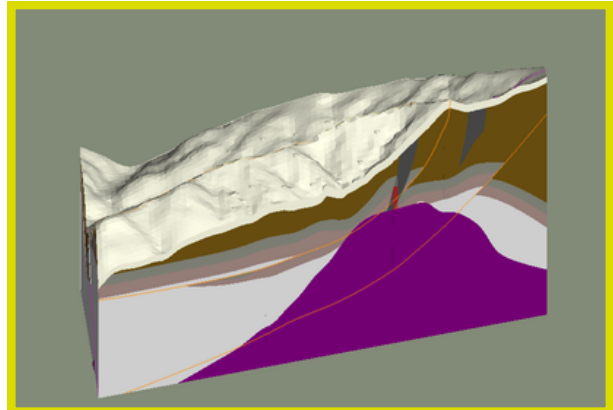
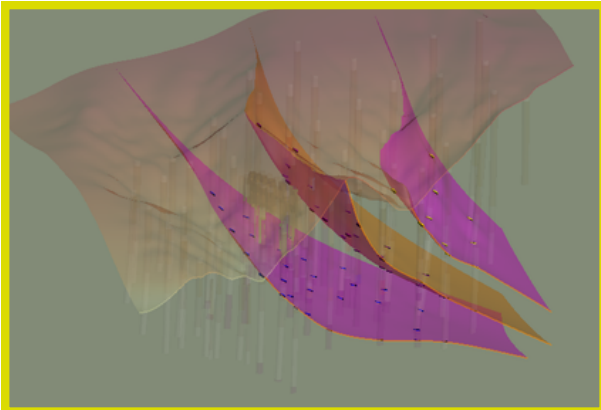
### DETALHES

#### VISUALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO

- Criação de vídeos no Leapfrog e exportação de cenas
- Geração de seções a partir de linhas predefinidas
- Criação de seções ao longo de escavações subterrâneas

#### PLANEJAMENTO DE SONDAgens

#### DEFINIÇÃO DE LAYOUTS



# CONTATO

STRATA X ACADEMY LTDA

CNPJ 55.557.668/0001-26



**TELEFONE:**

+55 (31) 99489-3903



**WEBSITE :**

@viniusgeologo



**ENDEREÇO:**

Rua Professor Domício  
Murta, 20 - Belo  
Horizonte/MG

## NOSSOS CLIENTES

