

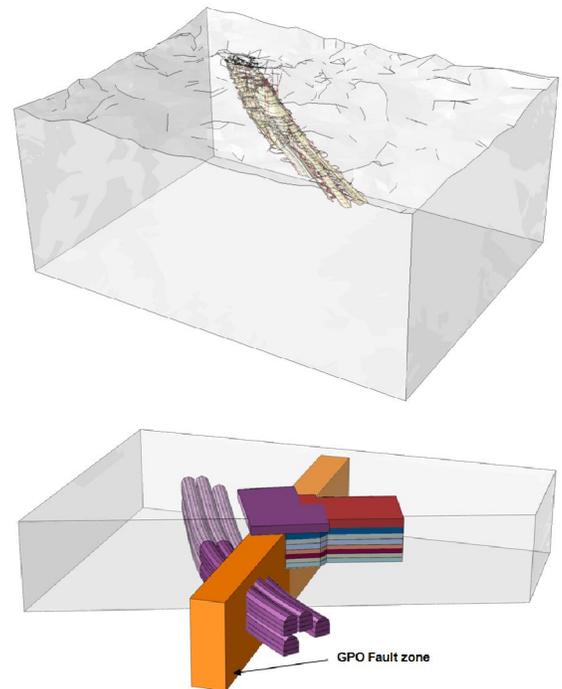
A ABMS- Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica Núcleo Regional Minas Gerais, tem a satisfação de convidar a comunidade técnica para a palestra patrocinada pela COFFEY.

***“Avanços em Modelagem Geomecânica de Obras Subterrâneas: Aplicações Civas e de Minerações”***

**Resumo**

- Uso de modelagem com múltiplas escalas - acoplamento de modelos 3D de grande escala com sub modelos detalhados
- Modelagem de meios descontínuos e efeito de falhas geológicas
- Avaliações de danos ao maciço rochoso (overbreaks) e eventos sísmicos relacionados a rupturas bruscas em profundidade ou regiões de altas tensões
- Avaliação de impactos à superfície e estruturas vizinhas

- Apresentação de estudos de casos reais para abordar os tópicos acima relacionados, mostrando exemplos de minas de grande profundidade (superiores a 2000 m), em condições topográficas desfavoráveis e com falhas geológicas. Na área civil, será apresentado como um modelo avançado, com aplicação de conceitos específicos de mecânica das rochas, permitiu a melhor avaliação dos impactos de uma escavação profunda à túneis antigos, resultando na aprovação de uma nova torre residencial considerada como marco arquitetônico na cidade de Sydney, Austrália.



**Palestrantes:**

**Stephan Arndt:** Engenheiro de Aeronáutica pela Technical University of Berlin e PhD em Mecânica da Fratura. Stephan tem mais de 20 anos de experiência em modelagem numéricas e 10 anos dedicados ao avanço de modelos geomecânicos para a área de mineração. Atualmente trabalha como Gerente e “Technical Expert” na Coffey na área de modelagem numérica.

**David Oliveira:** Engenheiro Civil formado pela UFBA, mestre em Geotecnia pela UnB, especialista em obras subterrâneas pela UFBA e PhD em Mecânica das Rochas pela University of Wollongong/Austrália. David tem mais de 15 anos de experiência em diversas áreas da geotecnia e mora na Austrália há 7 anos onde trabalha para a Coffey como “Technical Expert” em obras subterrâneas e mecânica das rochas. Em 2009 foi agraciado pela “Australasian Tunnelling Society” com o “David Sugden Award” para engenheiros jovens e em 2012 recebeu uma medalha honrosa da Coffey por contribuição técnica à empresa em nível global e “Excelência em Consultoria”.

**INSCRIÇÃO GRATUITA.**

**Data: 22 de Agosto**

**Horário: 18h**

**Local: Escola de Engenharia da UFMG- Sala de Seminários 1012**

**Av. Antonio Carlos, 6627– Belo Horizonte**