

## EMENTA DE CURSO DIGITALIZAÇÃO E O BIM DAS INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS

**Data:** 26 e 27/09 e 3, 4, 10 e 11/10

**Horário:** 19h às 21h30

**Número de participantes:** mínimo de 20 e máximo 30 participantes

**Carga-horária:** 15 horas

**Público alvo:** Profissionais da área de investigação geológico-geotécnica, em empresas de sondagem, laboratórios e projetistas com interesse nas recentes inovações relacionadas a gestão e análise digital de resultados de sondagens e ensaios.

Profissionais de empresas de softwares para gerar logs, seções e modelos 3D, com interesse na adoção de padrões digitais para emissão de relatórios.

É recomendado conhecimento básico em sondagens e ensaios.

### Conteúdo:

1. Introdução e conceitos gerais sobre o BIM
2. Abrangência e especificidades do BIM nas Investigações Geológico-Geotécnicas
3. Investigações geológico-geotécnicas - a prática atual
4. Digitalização dos resultados de sondagens e ensaios geotécnicos
5. O Padrão AGS - histórico, aplicações e como utilizar na prática dos ensaios e projetos
6. Investigações geológico-geotécnicas – tendências e conceitos de “Data Centric Investigation”
7. Uso das descrições e classificações geológico-geotécnicas na análise de resultados de sondagens
8. Conceitos básicos de modelagem geológica e geotécnica
9. Produtos do BIM das Investigações Geotécnicas
10. Softwares para o BIM Geotécnico



**Docente: Giuliano de Mio**

Geólogo (UFPR 1987), Mestrado em Geotecnia - Cartografia Geotécnica (EESC-USP 1992), Doutorado em Geotecnia - Investigação estratigráfica com ensaios de piezocone (EESC-USP 2005). Diretor e-geo Ltda, consultoria e treinamento em digitalização e BIM Geotécnico. Especialista nos softwares Hole Base, Open Ground e Civil 3D para análise e modelagem 2D e 3D e dados geotécnicos.

