



FOTO: DIVULGAÇÃO

EM BUSCA DA EXCELÊNCIA

Você está fazendo o melhor para seu cliente?

PAULA BAILLOT*

Passado outubro, mês em que comemoramos 30 anos de fundação, a Alphageos Tecnologia Aplicada S.A. contabilizou 3 milhões de reais investidos neste ano apenas em seus sistemas de sondagem a percussão mecanizada com martelo automático para ensaios SPT. O valor foi aplicado na importação de novos equipamentos que permitirão avanços nos processos de exploração e reconhecimento do subsolo, essenciais para qualquer tipo de obra, desde um simples edifício até a construção de hidrelétricas e túneis. Pioneira na introdução desse sistema no Brasil, conta agora com dez equipamentos nesta categoria, consolidando sua liderança no mercado e posicionando sua marca como referência em tecnologia aplicada à investigação geológica.

Com certificações internacionais de Gestão Integrada, ISO 9001, 14001 e OHSAS 18001, foi, também, a primeira empresa do Brasil credenciada junto ao INMETRO para a realização de sondagens, tanto na modalidade manual quanto mecanizada, além de 85 outras atividades normalizadas pela ABNT. A marca da Alphageos está nas principais obras concluídas ou em execução no Brasil, principalmente as maiores e mais complexas, como o Túnel Santos-Guarujá, linhas de metrô em São Paulo e no Rio de Janeiro, hidrelétricas como Belo Monte e Jirau, Estrada de Ferro do Carajás, Usina Nuclear Angra III e em outros empreendimentos das principais empresas brasileiras. Entre as técnicas pioneiras disponibilizadas pela Alphageos está o MudCPTu que representa um avanço do CPTu (Cone Penetration Test) que minimiza a necessidade de pré-furos, trazendo substancial economia para os clientes em furos profundos.

Outro marco na história da investigação geológica foi a introdução do televisamento 360° das paredes de furos de sondagem, a tecnologia mais importante surgida nos últimos 100 anos no campo das investigações de subsuperfície e que respalda uma lista expressiva de obras complexas de infraestrutura no Brasil, principalmente nos estudos geológico-geotécnicos para a implantação de barragens, túneis e estradas. O televisamento 360° consiste em investigar as

rochas no subsolo por meio de imagens obtidas das paredes de furos, permitindo a análise das características do maciço rochoso, com 100% de “recuperação” dos testemunhos virtuais dos furos de sondagem de maciços rochosos. O processo disponibiliza informações jamais fornecidas pelas sondagens testemunhadas, representa uma enorme economia, em torno de 50% do tempo despendido em pesquisas, e mais de 30% nos custos quando comparados ao método testemunhado.

Tais características ensejaram a apresentação, durante o congresso internacional de túneis 2014 (WTC'2014), da matéria “Você está fazendo o melhor para seu cliente?”, do qual extraímos o seguinte: “... com emprego de sondagens testemunhadas, recolocando-a no nobre nicho das amostragens para ensaios laboratoriais ou análises petrográficas, que, com sua utilização extensiva, perdeu ao longo dos anos. Acrescente-se que recuperações da ordem de 90% neste tipo de sondagem são consideradas excelentes, o que se revela mais uma distorção produzida pelo tempo, uma vez que perder dez metros em 100 de perfuração – e quase sempre no trecho de pior qualidade – é algo que se afigura inaceitável”.

Alphageos foi também pioneira ao lançar no mercado brasileiro sondagem a percussão mecanizada com martelo automático, em 1997. Até então, as sondagens eram todas manuais, ainda uma prática bastante comum no Brasil e em outros países latino-americanos e africanos. No que se refere à sondagem para subsidiar os projetos de fundação, a dúvida persistente nos empreendimentos envolvendo a implantação de obras civis, tem sido a quem deve caber responsabilidade pela contratação dos serviços especializados em investigação geológico-geotécnica através de sondagens. A experiência tem demonstrado que a inclusão desses serviços nos pacotes de projeto, conduz, na maioria dos casos, à aquisição de dados geotécnicos de baixa qualidade, ocasionados por escolha de prestadores desses serviços que oferecem preços e qualidade irrisórios. Há décadas as empresas, comprovando a qualidade de seus serviços e sua competência na execução de sondagens, ostentam sua acreditação junto ao INMETRO, para realização de sondagens segundo a NBR 6484:2001. Assim, recomendamos, enfaticamente, que os serviços de investigação geológico-geotécnicas através de sondagens sejam sempre contratados pelo proprietário e com empresas acreditadas junto ao IMETRO para a sua realização.

Nesses 30 anos de trajetória, a Alphageos tem se destacado também na supervisão e auditoria de qualidade de obras. A auditoria garante a harmonização entre projetos, processos e procedimentos, evitando problemas futuros, desde os simples até os graves que colocam vidas em risco, através da verificação do desempenho dos protagonistas, do construtor ao responsável pelo projeto, e pela gestão e demais envolvidos.

*** Paula Bailiot é engenheira civil pela Escola de Engenharia da Fundação Armando Álvares Penteado (FAAP), pós-graduada em Gestão de Empresas pela Escola Trevisan, MBA em Marketing pela Fundação Getúlio Vargas (FGV). Também tem curso de Gestão Empresarial pela Université de Paris 1 Pantheon Sorbonne. É presidente da Alphageos Tecnologia Aplicada, vice-presidente da (Associação Brasileira das Empresas de Tecnologia da Construção Civil (Abratec) e conselheira no Sindicato da Arquitetura e da Engenharia (Sinaenco)**