

Projeto Túnel Vidigal (Espeleologia)



Local: Rio de Janeiro/ RJ

Data: Agosto a Setembro de 2013

Cliente: Consorcio Construtor Rio Barra

Objeto:

Levantamento topográfico com uso de técnicas espeleológicas (mapeamento espeleológico pelo método BCRA) e geotécnico de túnel extravasor abandonado com emboque na Av. Niemeyer, Costão do Vidigal, Rio de Janeiro/RJ - Túnel Vidigal, para fins de análise de interferência espacial deste com a construção da Linha 4 Gávea-Barra do Metrô e verificação das condições geotécnicas e de estabilidade desse túnel pré-existente.

Resumo de Resultados:

- Determinação da projeção cotada e tridimensional do Túnel Vidigal, desde seu emboque até seu final, disponibilizada para a engenharia da obra realizar análise de interferência entre essa estrutura existente e o túnel do metrô em construção, à época;
- Georreferenciamento do Túnel Vidigal a partir de coordenada geodésica de ponto no emboque do túnel levantada por estação total a partir de marco topográfico da obra, pré-existente;
- Mapeamento geológico-geotécnico do túnel com georreferenciamento dos pontos de relevância, tais como, zonas muito fraturadas, locais com queda de “chocos”, pontos de surgência d’água, tratamentos geotécnicos existentes, contatos geológicos, entre outros.