



# VOOSOLO

INFRAESTRUTURA    INSPEÇÃO CIVIL

## RELATÓRIO GEOLÓGICO

Alcobacinha



theopratique

DATA	Nº	REVISÃO
30/05/2022	REL-025-2022	Revisão Inicial

**Sumário**

**1. APRESENTAÇÃO..... 2**

1.1 Empresa contratante..... 2

1.2 Empresa contratada..... 2

**2. EQUIPE TÉCNICA..... 3**

**3. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA ..... 4**

**4. DESCRIÇÃO DA ÁREA..... 4**

**5. GEOLOGIA LOCAL..... 5**

**6. PEDOLOGIA LOCAL..... 5**



## 1. APRESENTAÇÃO

Através deste documento apresenta-se o estudo geológico realizado no morro do alcobacinha localizado no bairro Itamarati – Petrópolis – Rio de Janeiro. Elabora-se este estudo com base nos dados obtidos em campo durante a visita técnica realizada pela equipe da voosolo no dia 14/05/2022, contextualizando com os dados de literatura e fontes como o DNPM – Departamento Nacional de Produção Mineral.

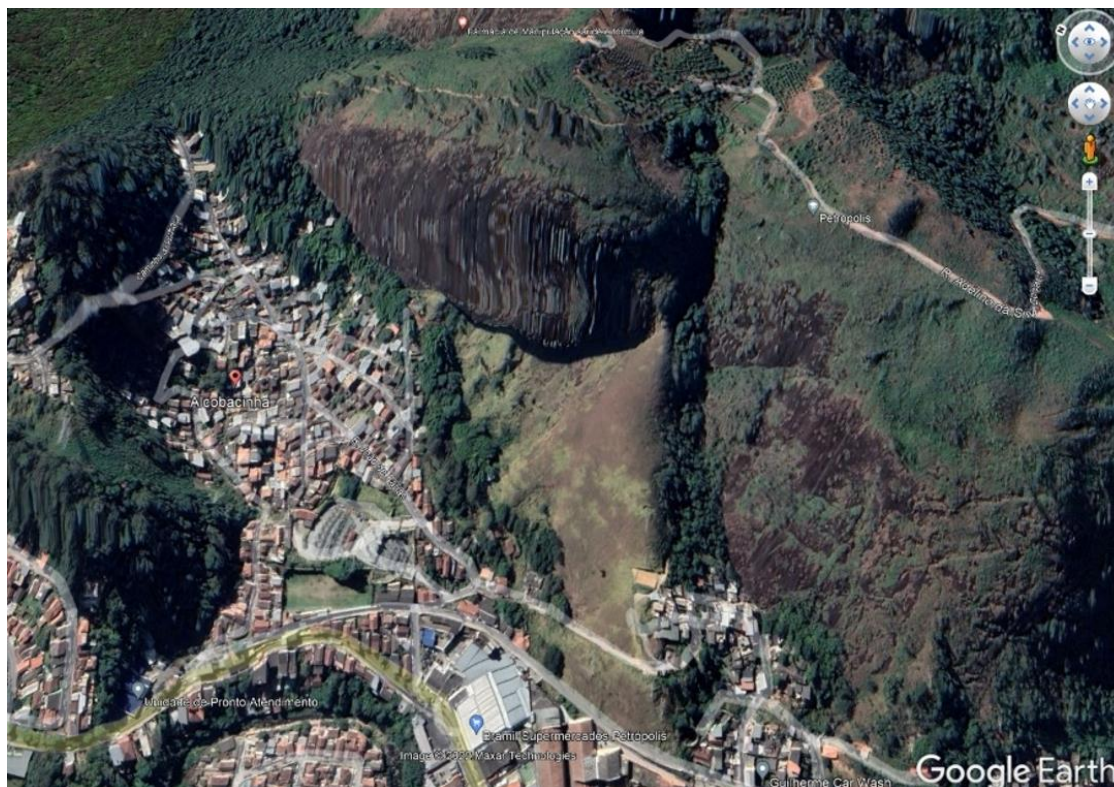


Figura 1 – Localização do terreno. Fonte: arquivo .kml cedido pelo cliente

### 1.1 Empresa contratante

LC dias de oliveira construção e arquitetura EIRELI - Theopratique  
Rua Quissamã, 490 – Quissamã – Petrópolis  
CNPJ 29.765.451/0001-00  
theopratique81@gmail.com

### 1.2 Empresa contratada

Voosolo Infraestrutura e Inspeção Civil  
Rua Santa Justina, 458 – Vila Olímpia – São Paulo  
CNPJ: 36.948.240\0001-60  
contato@voosoloengenharia.com.br



## 2. EQUIPE TÉCNICA



### **Carlos Alberto Wendling Junior | Diretor Técnico e Fundador**

Engenheiro Civil pela Universidade Católica de Petrópolis em 2014. Pós-graduação em engenharia geotécnica com atuação em diversos projetos de grande porte para obras de infraestrutura e geotecnia.



### **Fernando Duarte | Diretor Técnico**

Geólogo pela Universidade Federal do Rio de Janeiro e especialista em geoprocessamento e modelagem geoespacial com atuação em diversos projetos para o mercado offshore e onshore.



### **Rodrigo Amado | Engenheiro Ambiental**

Engenheiro Ambiental pela Universidade de São Paulo e mestre em Engenharia Urbana pela Universidade Federal do Rio de Janeiro. Atuação com biotecnologia e pesquisa de biomateriais, e projetos de impacto socioambiental alinhados aos objetivos de desenvolvimento sustentável.



### 3. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- [a] Geologia do estado do Rio de Janeiro – Ministério de Minas e Energia
- [b] CPRM – Serviço Geológico do Brasil
- [c] Embrapa – Sistema Brasileiro de Classificação dos solos

### 4. DESCRIÇÃO DA ÁREA

A área levantada situa-se no domínio litológico da Suíte batolítica gnáissica Serra dos órgãos. Constituída por granitóides à hornblenda e biotita, equigranulares, de granulação grossa, foliação descontínua, dada por aglomerados centimétricos de biotita e hornblenda. A composição varia de tonalítica a granítica (Figura 01).

As observações em campo comprovam a classificação da região especificamente levantada como pertencente à fácies tonalítica da suíte. Localmente também foi observada foliação intrínseca com atitude  $280^{\circ}/80^{\circ}$ , suavemente presente na orientação dos componentes máficos da rocha.

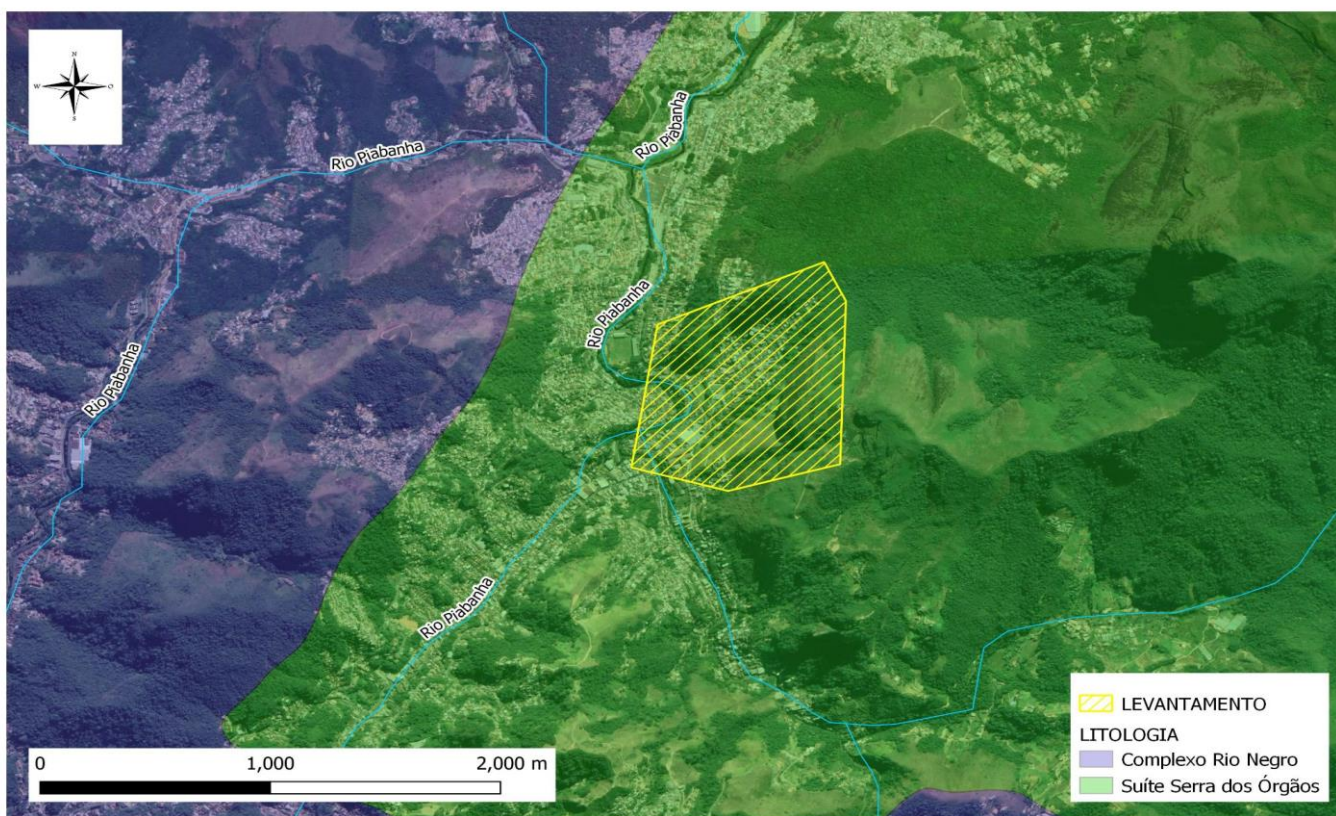


Figura 1 – Mapa litológico. Fonte: DNPN



## 5. GEOLOGIA LOCAL

Como é possível observar no mapa geomorfológico (Figura 2), a área localiza-se numa zona limítrofe entre um domínio de relevo serrano de morros altos e sua respectiva rampa de acreção coluvionar, implicando grande acúmulo de material na face Oeste do morro, onde está localizada a comunidade do Alcobacinha. Observa-se, conseqüentemente, acentuado gradiente topográfico na área.

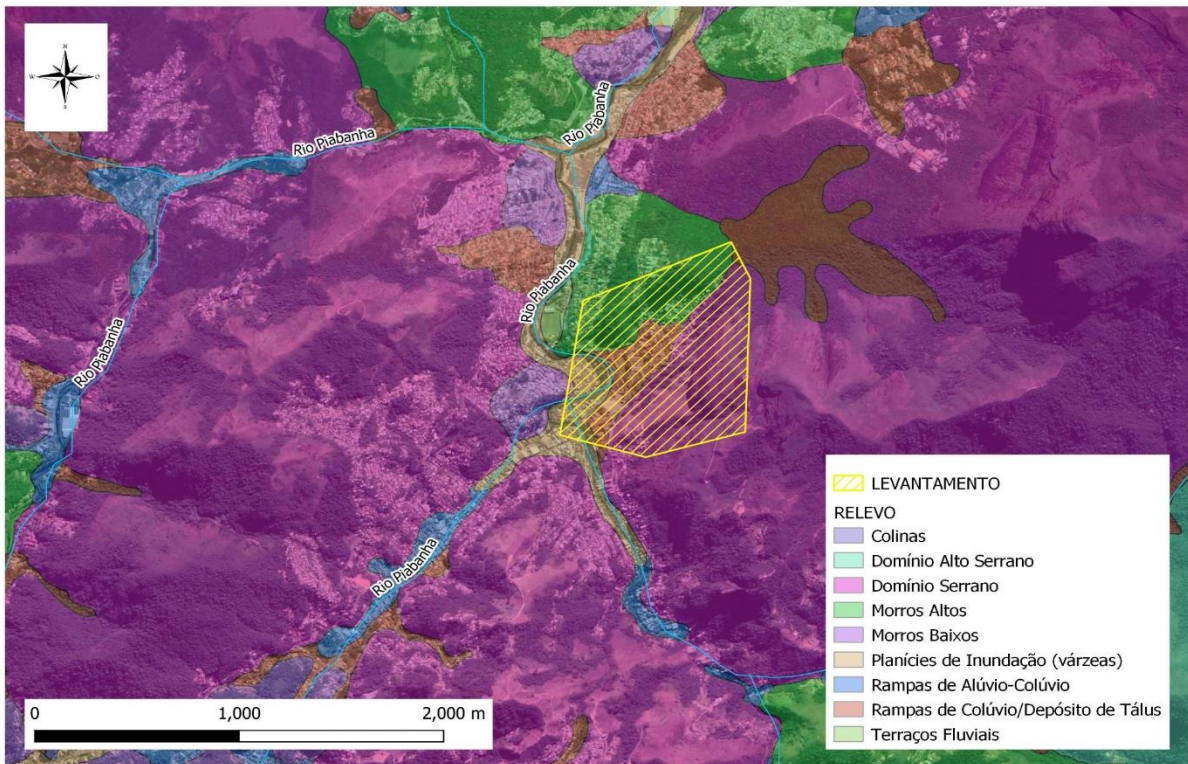


Figura 3 – Mapa Geomorfológico. Fonte: DNP

## 6. PEDOLOGIA LOCAL

A cobertura pedológica observada pode ser classificada como um latossolo, em moderado estado de intemperização e médio nível de drenagem dos componentes primários e secundários da rocha-origem. Observa-se composição basicamente quartzo-argilosa, majoritariamente argilosa, a moderado estado de consolidação.

A inspeção do paredão rochoso com Drone revelou fraturas ao longo do mesmo, em escala expressiva, ocorrendo a evolução de inúmeras “lascas de descamamento” ao longo destas, como ilustrado nas imagens a seguir.



