

DOCUMENTO: PARECER	DATA.: 08/04/2021	PÁG.: 1 / 9
TÍTULO: PARECER TÉCNICO DA VISITA A PEDREIRA VOLDAC (ABANDONADA) SOB O ENFOQUE DO PROJETO CAMINHOS GEOLÓGICOS	MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA	

1. Introdução

Por meio de ofício encaminhado via SEI-070025/001175/2020 pela sociedade civil organizada Movimento Ética na Política (MEP-VR) ao DRM-RJ, solicitando “*apoio técnico para produção de painéis do Projeto Caminhos Geológicos no 1º Monumento Natural de Volta Redonda – RJ*”. Neste sentido a Coordenadoria de Geologia e Recursos Minerais representando o Projeto Caminhos Geológicos realizou primeira vistoria técnica no dia 11 de março de 2021 na antiga Pedreira da Voldac para estudo de viabilização de implantação de Painel Institucional do PCG.

2. Vistoria Técnica

Os geólogos Gabriel Lamounier e Marcelo Parente visitaram o passivo ambiental da antiga Pedreira Voldac no bairro Voldac em Volta Redonda-RJ. A área da antiga pedreira é localizada imediatamente na junção do Córrego do Peixe e do Rio Paraíba do Sul, num ponto de coordenadas UTM 593423.93 m E / 7513331.50 m S e coordenadas geográficas 22° 29' 2.79''S, 44° 5' 33.15''W. A Figura 1 mostra um croqui esquemático da situação atual do contexto da antiga pedreira e irá nortear a descrição da primeira visita de campo do DRM na área, sob o ponto de vista da Geoconservação.

DOCUMENTO:	PARECER	DATA.: 08/04/2021	PÁG.: 2 / 9
TÍTULO:	PARECER TÉCNICO DA VISITA A PEDREIRA VOLDAC (ABANDONADA) SOB O ENFOQUE DO PROJETO CAMINHOS GEOLÓGICOS		MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

IMAGEM DO GOOGLE EARTH

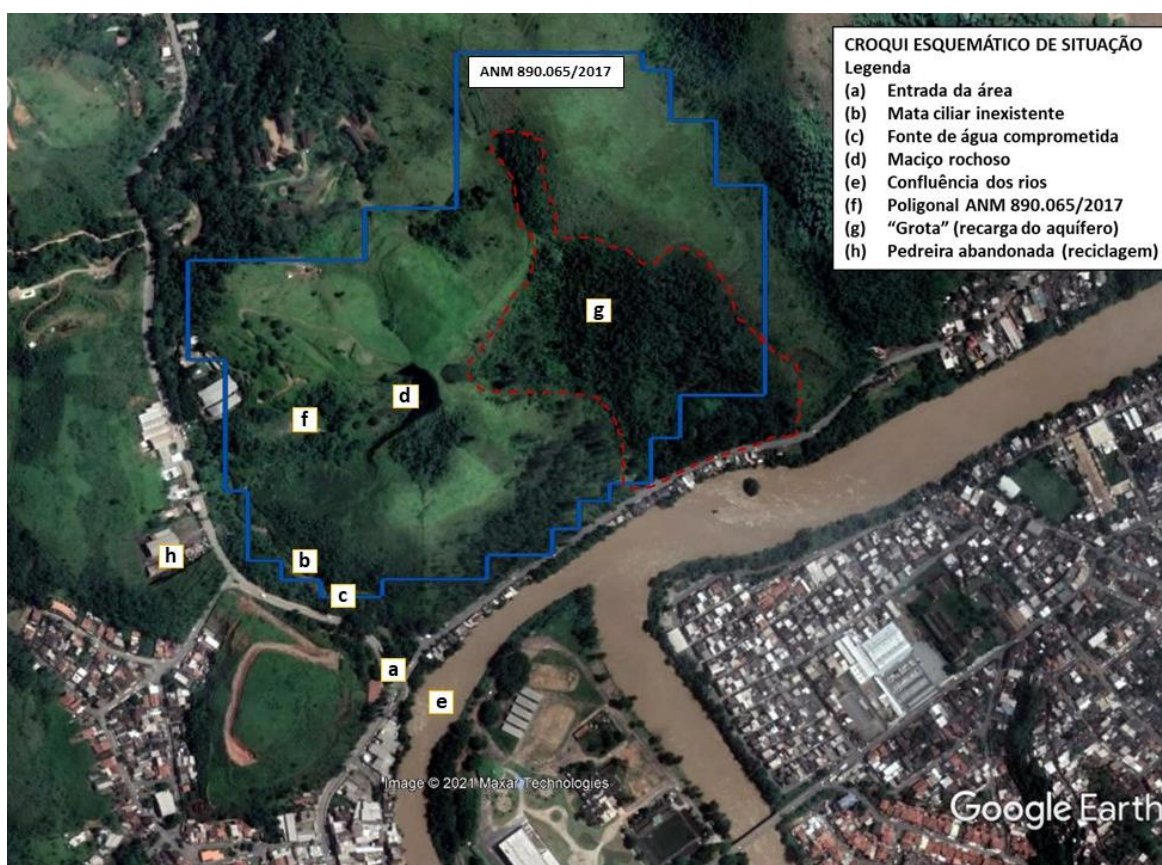


Figura 1 Croqui Esquemático de Situação da área da antiga Pedreira Voldac, no bairro Voldac, Volta Redonda-RJ (Imagem: Google Earth).

3. Considerações Gerais

A área da Pedreira Voldac, localizada em perímetro urbano, no bairro Voldac em Volta Redonda-RJ é um passivo ambiental e para que se possa criar um caminho de sua recuperação e ressignificação, a equipe da Coordenadoria de Geologia e Recursos Minerais (atual guardião do Projeto Caminhos Geológicos) destaca aspectos importantes para se observar pelo MEP-VR (Movimento Ética na Política de Volta Redonda).

DOCUMENTO: PARECER	DATA.: 08/04/2021	PÁG.: 3 / 9
TÍTULO: PARECER TÉCNICO DA VISITA A PEDREIRA VOLDAC (ABANDONADA) SOB O ENFOQUE DO PROJETO CAMINHOS GEOLÓGICOS	MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA	

Tanto na área da antiga pedreira em si, como em suas ex-servidões, o que se observou na vistoria técnica foram diversos problemas, especialmente provenientes de suas atuais condições ambientais. Abaixo serão elencadas as observações da área, conforme indicado na Figura 1.

(a) A área, apesar da existência de uma cancela em sua entrada, está abandonada. O mato está alto e o acesso pleno a área está difícil e arriscado. Tanto a trilha (inexistente) quanto as condições de acesso para caminhabilidade e livre circulação são restritas. As águas subterrâneas provenientes da frente de lavra abandonada, que flui através das fraturas do maciço rochoso não estão direcionadas para o rio adjacente e enxarcam o terreno de forma que comprometem a caminhabilidade segura e por conseguinte o livre acesso a área (Figura 2).

DOCUMENTO: PARECER	DATA.: 08/04/2021	PÁG.: 4 / 9
TÍTULO: PARECER TÉCNICO DA VISITA A PEDREIRA VOLDAC (ABANDONADA) SOB O ENFOQUE DO PROJETO CAMINHOS GEOLÓGICOS	MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA	



Figura 2: Fotos do acesso a pedreira. (A) Cancela na entrada da pedreira, sem guarnição; (B) Trilha na área com mato alto; (C) Entrada de acesso direto a antiga frente de lavra da pedreira; (D) Caminho de acesso a pedreira com água superficial.

DOCUMENTO: PARECER	DATA.: 08/04/2021	PÁG.: 5 / 9
TÍTULO: PARECER TÉCNICO DA VISITA A PEDREIRA VOLDAC (ABANDONADA) SOB O ENFOQUE DO PROJETO CAMINHOS GEOLÓGICOS	MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA	

(b) Mata ciliar precária ou inexistente. A margem do córrego adjacente à pedreira da Voldac não possui mata ciliar, o que o torna extremamente vulnerável a qualquer contaminação ou acidente que possa ocorrer no interior da área da pedreira (Figura 1 e 3). É possível observar ainda que a área serve como bota-fora de entulho de diversas naturezas, tendo entre tais resíduos: rejeito industrial, lixo comum, animais mortos por rituais religiosos e sobras de construção civil.

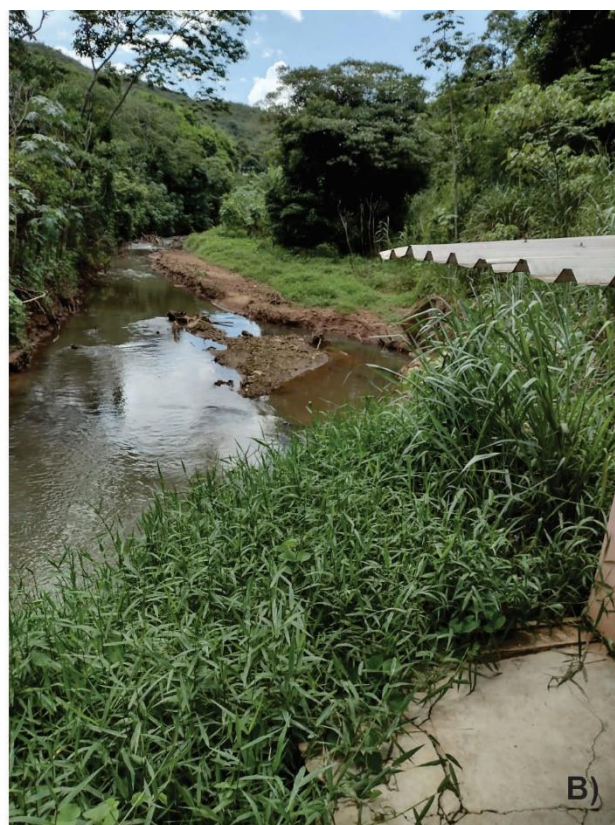


Figura 3: (A) Placa da entrada da área indicando a proibição de jogar lixo e entulho. (B) Foto da margem do córrego adjacente à pedreira.

(c) Fonte de água potável comprometida. Existe no interior da área da pedreira Voldac uma captação de água canalizada através de estrutura de alvenaria para uso da população. Entretanto o estado de conservação da captação é precário e a sua proximidade com o rio e com o colapso da estrutura edificada tornam o local impróprio para uso. O ideal seria inutilizar o tal ponto de água e construir um novo mais

DOCUMENTO:	PARECER	DATA.: 08/04/2021	PÁG.: 6 / 9
TÍTULO:	PARECER TÉCNICO DA VISITA A PEDREIRA VOLDAC (ABANDONADA) SOB O ENFOQUE DO PROJETO CAMINHOS GEOLÓGICOS		MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA

a montante da área e distante de possíveis contaminações, pois o uso da água se dá para consumo humano.



Figura 4: (A) Foto do antigo ponto de captação da água. (B) Foto do atual ponto de captação de água.

(d) Condições do maciço rochoso. Atualmente a pedreira abandonada possui três paredões de rocha, sendo que um deles constitui ameaça com queda de fragmentos de rocha, pois os recortes feitos pela antiga pedreira utilizaram os planos de fraqueza da rocha (foliação e fraturas pré-existentes para a otimização do desmonte de rocha quando da pedreira em atividade). Os outros dois paredões estão aparentemente estáveis, mas é necessário um estudo geotécnico para estabelecer o grau de segurança para se frequentar o local.

DOCUMENTO: PARECER	DATA.: 08/04/2021	PÁG.: 7 / 9
TÍTULO: PARECER TÉCNICO DA VISITA A PEDREIRA VOLDAC (ABANDONADA) SOB O ENFOQUE DO PROJETO CAMINHOS GEOLÓGICOS	MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA	

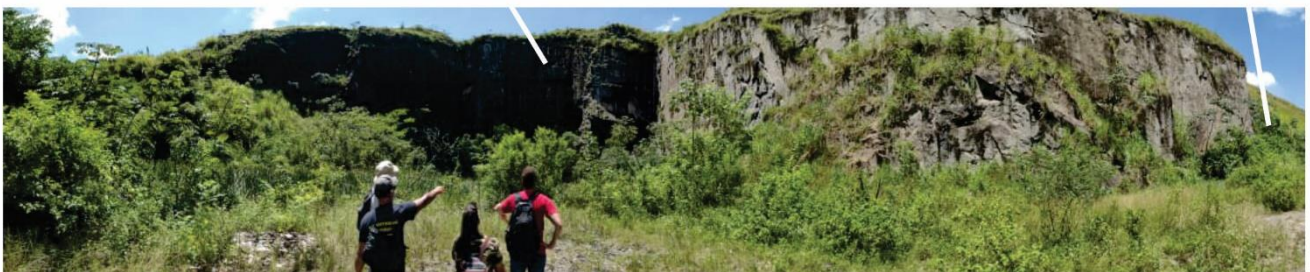
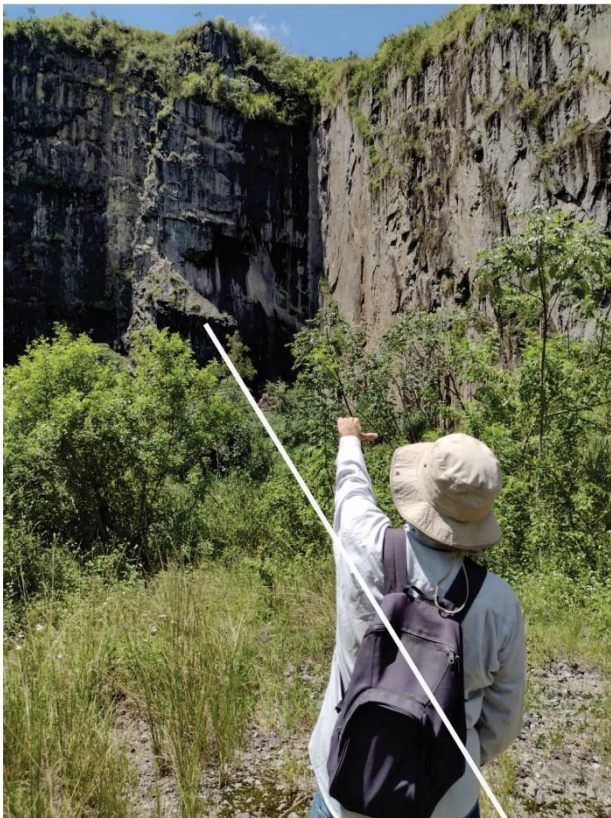


Figura 5: Fotos da frente de lavra da pedreira. Foto inferior panorâmica da antiga frente de lavra, com indicação por linha branca do paredão frontal e lateral esquerdo.

(e) A área abandonada da antiga pedreira é localizada muito próxima à confluência do Córrego do Peixe com o rio Paraíba do Sul. Nesse sentido, considerando que a água do Córrego do Peixe verte exclusivamente para o Rio Paraíba do Sul, torna-se imprescindível o entendimento hidrogeológico e fluxos superficiais e subterrâneos para que se possa revitalizar a área.

DOCUMENTO: PARECER	DATA.: 08/04/2021	PÁG.: 8 / 9
TÍTULO: PARECER TÉCNICO DA VISITA A PEDREIRA VOLDAC (ABANDONADA) SOB O ENFOQUE DO PROJETO CAMINHOS GEOLÓGICOS	MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA	

(f) Direito minerário identificado. A área da antiga pedreira está integralmente incluída na poligonal ANM (Agência Nacional de Mineração) de N° 890.065/2017 (Figura 1). Trata-se de uma área de 39,79 ha bloqueada para a pesquisa da substância mineral “saibro”. A poligonal é de titularidade da Petreo Mineração Ltda. ME e teve o início de sua pesquisa comunicado em 11/07/2017. Para fins de transformação e ressignificação da área da antiga pedreira da Voldac será imperativo que se dirima o conflito entre os dois interesses que ora se impõe: de um lado a demanda gerada pelo Movimento Ética na Política de Volta Redonda-RJ (MEP-VR), desejando tornar a área um atrativo para visitação e de outro a iniciativa privada, através da Petreo Mineração, com pretensões de direitos minerários com as devidas autorizações de pesquisa e posterior imissão de posse. De antemão é preciso estabelecer que as duas atividades se mostram incompatíveis para coexistirem num mesmo espaço físico.

(g) “Grotas”, zona de recarga de aquífero e mata “preservada”. Imediatamente a nordeste da área da antiga pedreira da Voldac ocorre uma região com aparente densidade vegetal que, sob análise de imagens de satélite observadas, sugerem uma zona de recarga de aquífero, sendo essa expressa através de uma depressão do terreno que pode ser interpretada à primeira vista com um plano de fratura no maciço rochoso. Será importante uma caracterização hidrogeológica do local em questão para se entender a dinâmica das águas fluviais e subterrâneas, tanto em período de estiagem quando de precipitação. Em informação verbal colhida quando da visita a equipe do DRM-RJ tomou conhecimento que a disponibilidade na fonte de água do local é sazonal, ou seja, aumenta ou diminui de acordo com os períodos de estiagem ou de chuvas na região.

(h) Pedreira abandonada entregue à indústria da reciclagem. Diante do atual cenário urbano e a ressignificação de áreas de pedreiras abandonadas, incluímos a título de exemplo a destinação dada a outra pedreira imediatamente frontal a ex-pedreira da Voldac. Durante a visita, diante do diálogo entre os interlocutores (DRM-RJ e MEP-VR) tomou-se conhecimento de que a área da pedreira localizada frontalmente a da Voldac é utilizada pela indústria de reciclagem do município do Volta Redonda.

4. Considerações Finais

A área da pedreira abandonada da Voldac, entregue, segundo informação do MEP-VR, à sociedade do município de Volta Redonda é hoje um passivo ambiental, mas com potenciais para a sua recuperação.

Para tornar o local apropriado para implantação de uma placa do Projeto Caminhos Geológicos é preciso que haja sinergia entre os interesses privados e públicos para a liberação da área. Em termos de geologia, as rochas aflorantes na região são essencialmente as rochas do leito rochoso do Rio Paraíba do Sul, localizado imediatamente no entorno da pedreira abandonada.

Por estar tão próxima da notável expressão do Rio Paraíba do Sul, um rio federal de imensa importância para os estados de MG, SP e especialmente para o RJ, sendo uma das grandes fontes de

DOCUMENTO: PARECER	DATA.: 08/04/2021	PÁG.: 9 / 9
TÍTULO: PARECER TÉCNICO DA VISITA A PEDREIRA VOLDAC (ABANDONADA) SOB O ENFOQUE DO PROJETO CAMINHOS GEOLÓGICOS	MUNICÍPIO: VOLTA REDONDA	

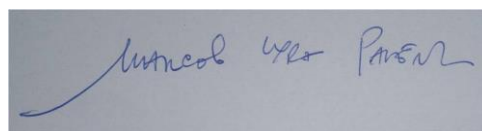
abastecimento e geração de energia para a população fluminense, é que destacamos o ponto da antiga pedreira como estando muito próximo do nível de base local. De fato, uma atividade que se proponha a recuperar a área e ressignificá-la para a sociedade como um todo é de suma importância nos dias de hoje, inclusive pelo fato de que o Rio Paraíba do Sul é submetido a muitas pressões antrópicas ao longo de seu curso.

A temática para a implantação de uma placa do PCG no local da pedreira abandonada da Voldac deverá ser a da Geoambiental por ser uma área de interesse geológico com atividade antrópica (área de antiga mineração).

É importante considerar que em junho de 2020 o MEP-VR, por meio de equipe técnica multidisciplinar, apresentou formalmente a proposta de criação do 1º Monumento Natural da Cidade a Secretaria de Meio Ambiente de Volta Redonda e que o debate para a criação de uma Unidade de Conservação na área da antiga pedreira encontra-se adiantado. Essa proposta está em anexo no processo SEI-070025/001175/2020.



Gabriel Lamounier de F. Fernandes
Coordenador de Geologia e Recursos
Minerais/Geólogo
ID nº 4414773-2
Departamento de Recursos Minerais



Marcelo Lyra Parente
Geólogo
ID nº 4414109-2
Departamento de Recursos Minerais