



Avenida Pasteur, 404, Segundo andar - Bairro Urca, Rio de Janeiro/RJ, CEP 22290-255
Telefone: e Fax: @fax_unidade@ - https://www.sgb.gov.br

PLANO DE TRABALHO - CONVÊNIOS/AJUSTES

Processo nº 48091.001720/2024-22

PLANO DE TRABALHO DA ETAPA DE GEOFÍSICA TERRESTRE DO PROJETO LÍTIO FASE 3: LESTE DE MINAS GERAIS

1. SUMÁRIO

1.1. O presente Instrumento tem por objeto, a execução de estudos geofísicos detalhados em corpos pegmatíticos indicados pela CBL, visando fomentar a indústria mineral do país, especialmente no que concerne à prospecção/exploração e lavra de lítio, aplicando o conhecimento acerca das tecnologias geofísicas apropriadas na prospecção e pesquisa de pegmatitos conforme estabelecido no Plano de Trabalho, parte integrante deste Instrumento.

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

2.1. O Programa de Geofísica nos Pegmatitos de 1984 (Vieira & Fontes, 1984) teve como principal objetivo a execução de um amplo programa de levantamentos geofísicos terrestres, com a finalidade inicial de se estabelecerem metodologias geofísicas apropriadas para prospecção de áreas favoráveis às ocorrências de pegmatitos. O processamento dos dados de Vieira & Fontes (1984) utilizando ferramentas computacionais modernas, como pode ser visto no trabalho de Roncato *et al.* (2024), mostra que os resultados foram bastante significativos e que a geofísica é uma importante ferramenta para a prospecção/pesquisa dos pegmatitos, do entendimento superficial ao arcabouço estrutural em profundidade destes corpos.

2.2. O presente trabalho visa a ampliação dos trabalhos de Vieira & Fontes (1984) utilizando equipamentos modernos, capazes de investigar profundidades maiores do que as realizadas em 1984, que atingiram um máximo de 15m, de acordo com os modelos geofísicos apresentados por Roncato *et al.* (2024), consequentemente, evidenciar contrastes petrofísicos com melhor resolução entre os pegmatitos e suas encaixantes. Além, da utilização de outras tecnologias geofísicas que não foram utilizadas na década de 80 por Vieira & Fontes (1984).

2.3. Para a investigação em superfície será aplicada a gamaespectrometria, todos os outros métodos aplicados neste trabalho poderão fornecer algum nível de conhecimento em profundidade dos corpos investigados.

2.4. E, com a integração geofísica-geológica, fornecerão parâmetros técnicos-científicos capazes de auxiliarem trabalhos futuros de prospecção/pesquisa, campanhas de sondagem com a otimização de recursos e tempo e a atividade minerário em curso.

2.5. As tecnologias geofísicas terrestres que serão aplicadas neste trabalho serão:

- Gamaespectrometria;
- Sísmica de refração e reflexão;
- Gravimetria;
- Caminhamento elétrico (eletrorresistividade);
- Eletromagnético;
- Magnetométrico.

3. METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

3.1. Antes das etapas de campo serão escolhidos alguns corpos pegmatíticos com algum nível de conhecimento geológico, com o objetivo de realizar a integração geofísica-geológica.

3.2. Sobre os corpos conhecidos serão realizados perfis paralelos dos métodos citados acima, para a construção de modelos 3D, afim de evidenciarem o contraste entre as intrusões pegmatíticas e as rochas encaixantes.

3.3. Os dados geofísicos levantados serão tratados e processados através dos softwares específicos de cada método.

4. PRODUTOS PREVISTOS

4.1. Os produtos ao final das etapas de campo, do processamento/tratamento e interpretação dos dados geofísicos, da integração geofísica-geológica e da confecção do relatório final:

1. Tabelas com todos os dados levantados;
2. Seções dos perfis geofísicos e modelos 3D;
3. Relatório final da integração geofísica-geológica;
4. Informe Técnico/Artigo com os resultados.

5. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES, META FÍSICA DE EXECUÇÃO

Tabela 1: Cronograma das atividades.

Descrição da Atividade - Ano 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mês	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CAMPO - LEVANTAMENTO DE DADOS												
PROCESSAMENTO-TRATAMENTO DOS DADOS												
INTEGRAÇÃO GEOFÍSICA-GEOLÓGICA												
Descrição da Atividade - Ano 2												
Mês	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
INTEGRAÇÃO GEOFÍSICA-GEOLÓGICA												
RELATÓRIO FINAL												
INFORME TÉCNICO/ARTIGO												



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Ribeiro Luiz, Usuário Externo**, em 20/08/2025, às 17:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Glen Cleuber Marques Lopes, Representante Legal**, em 22/08/2025, às 10:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **FRANCISCO VALDIR SILVEIRA, Diretor(a) de Geologia e Recursos Minerais**, em 29/08/2025, às 14:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Inácio Cavalcante Melo Neto, Diretor(a)-Presidente**, em 01/09/2025, às 17:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site sei.sgb.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **2617087** e o código CRC **64E92AC5**.