

# **CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS**

## **DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA**

**ÁREA:** Geologia

**SUBÁREA:** Geofísica.

**Nº DO PROCESSO:** 23076.023889/2018-52

**CLASSE:** ADJUNTO A

### **PONTOS**

1. **MARGNETOMETRIA.** Princípios Físicos. O Campo Magnético Terrestre. Modelos do Campo Magnético terrestre. Sensores Magnéticos. Aquisição dos dados magnéticos. Redução dos dados magnéticos. Processamento, filtragem e Interpretação dos dados;
2. **GRAVIMETRIA.** Princípios Físicos. O Campo Gravitacional terrestre. Sensores gravimétricos, Obtenção dos dados gravimétricos. Redução dos dados gravimétricos. Processamento, filtragem e Interpretação dos dados gravimétricos;
3. **SISMOLOGIA.** Propagação das ondas sísmicas. Ondas de corpo e superficiais. Sismicidade e Registro Sísmico. Mecanismo Focal. Observação e Interpretação de dados sismológicos;
4. **SÍSMICA DE REFRAÇÃO E REFLEXÃO.** Princípios Básicos. Teoria da Elasticidade. Propagação das ondas P e S. Ondas superficiais. Aquisição sísmica. Processamento dos dados sísmicos;
5. **MÉTODO DE RESISTIVIDADE.** Princípios Básicos. Equipamentos e Procedimento de campo. Arranjos dos eletrodos. Interpretação dos dados;
6. **POLARIZAÇÃO INDUZIDA (IP).** Princípios Básicos. Equipamentos. Operações de campo. Interpretação;
7. **MÉTODO ELETROMAGNÉTICO.** Princípios Básicos. Equipamentos. Estudos terrestres. Estudos aéreos. Procedimentos de campo. Interpretação;
8. **MÉTODO DE RADIATIVIDADE.** Princípios Básicos. Instrumentos. Operações de campo. Interpretação;
9. **MÉTODOS DE FONTES ELÉTRICAS NATURAIS. PONTENCIAL ESPONTÂNEO E MAGNETOTELURICO.** Princípios Básicos. Equipamentos. Medidas. Operações de campo. Interpretação;
10. **PERFILAGEM GEOFÍSICA DE POÇOS.** Princípios Básicos. Ambiente do poço. Perfil de diâmetro. Perfil de Potencial Espontâneo. Perfil de Resistividade Longa e Curta. Perfil de Raios Gama. Perfil Gama-Gama. Perfil Neutrão. Perfil Sônico. Aquisição, integração e interpretação.