

CPRM - 14/07/2022

Item	Quantitativo	Método Analítico	Código do Método	Detalhamento
1	7.000	Preparação das amostras de rocha (quarteador Jones)	PRP102_E - A	
2	14.000	Preparação das amostras de rocha (quarteador Jones)	PRP102_E - B	
3	2.000	Quarteamento em quarteador rotativo	PRP102_Y - A	
4	4.000	Quarteamento em quarteador rotativo	PRP102_Y - B	
5	12.000	Preparação das amostras de solos e sedimento	PREPS80P - A	
6	36.000	Preparação das amostras de solos e sedimento	PREPS80P - B	
7		Duplicata de Brita - retirada de duplicatas em amostras indicadas pelo cliente	DUP_Brita	
8		Duplicata de Polpa - retirada de duplicatas em amostras indicadas pelo cliente	DUP_Polpa	
9		Secagem, homogenização, pulverização de 250g de amostras em moinho de aço 95% a 150#.	PRP250	
10	1.000	Preparação de amostras em grau de ágata	PRPGA	
11	6.000	Registro e teste de granulometria de amostras pulverizadas	LOG03	
12	1.000	Determinação de Densidade a Granel (Bulk Density)	PHY04V	
13	1.000	Determinação de Umidade Natural - H2O- (Umidade Bulk)	DRY10	
14	4000	Caracterização Completa de Rocha _ Pacote exploratório	CCR	ICM14B ICM40B ICP95A IMS95A PHY01E XRF79C
15		Caracterização Completa de Rocha - Níquel Laterítico	CCR_BX	ICM14B ICM40B ICP95A IMS95A PHY01E XRF72BX
16		Caracterização Completa de Rocha - Grafite (Determinação de 37 elementos por Digestão Multiácida no resíduo após calcinação do grafite - ICP OES e determinação de cinzas)	CCR_GR	GC_ICP40BGR PHY01E XRF82GR
17		Caracterização Completa de Rocha - Manganês	CCR_Mn	ICM14B ICM40B ICP95A IMS95A PHY01E XRF82Mn
18		Caracterização Completa de Rocha - Ferro	CCR_Fe	ICM14B ICM40B ICP95A IMS95A PHY01E XRF72Fe
19		Caracterização Completa de Rocha - Fosfato	CCR_PO	ICM14B ICM40B ICP95A IMS95A PHY01E XRF72PO
20		Caracterização Completa de Rocha - Fosfato incluindo Terras Raras	CCR_PTR	ICM14B ICM40B ICP95A IMS95A PHY01E XRF72PTR
21		Caracterização Completa de Rocha - Cálcario	CCR_LS	ICM14B ICM40B ICP95A IMS95A PHY01E XRF72LS

22		Caracterização Completa de Rocha - Polimetálicos (Pb, Zn, Cu)	CCR_PL	ICM14B ICM40B ICP95A IMS95A PHY01E XRF83B
23		Caracterização Completa de Rocha - Níquel Laterítico	CCR_NL	ICM14B ICM40B ICP95A IMS95A PHY01E XRF72NL
24	8000	Caracterização Completa de Sedimento e/ou solo I	CCSS I	
25	8000	Caracterização Completa de Sedimento e/ou solo II	CCSS II	
26	1000	Análise de 13 (treze) óxidos maiores através de fusão por tetraborato de lítio e leitura por Fluorescência de Raios-X e da perda ao fogo (a 1.000°C)	XRF79C_13	
27		Fusão com Tetraborato de Lítio e Quantificação por XRF - Minério de Ferro	XRF72FE	
28		Fusão com Tetraborato de Lítio e Quantificação por XRF - Minério Calcário	XRF72LS	
29		Fusão com Tetraborato de Lítio e Quantificação por XRF - Minério Fosfato	XRF72PO	
30		Fusão com Tetraborato de Lítio e Quantificação por XRF - Minério Fosfato - Terras Raras	XRF72PTR	
31		Fusão com Tetraborato de Lítio e Carbonato de Lítio. Quantificação por XRF - Minério de Manganês	XRF82MN	
32		Fusão com Tetraborato de Lítio e Carbonato de Lítio. Quantificação por XRF - Minério de Grafite	XRF82GR	
33		Fluorescência de Raios X (Fusão com tetraborato de lítio) - Terras Raras	XRF76R	
34		Fluorescência de Raios X (Fusão especial com Li2B4O7 + Li2CO3 + La2O3) em concentrados	XRF80B	
35		Fusão com Tetraborato de Lítio e Carbonato de Lítio. Quantificação por XRF - Minério Cromita	XRF82CR	
36	1500	Análise de 31 (trinta e um) elementos traços incluindo elementos terras raras metais raros através de fusão por metaborato de lítio e leitura por ICPOES/ICP-MS	ICM95A	
37		Análise para determinação de 48 elementos por fusão com metaborato de lítio - ICP OES/MS incluindo elementos maiores, traços e terras raras	ICP95A/IMS95A	
38		Análise Química para de Determinação de 17 elementos por Fusão com Metaborato de Lítio - ICP OES e determinação de LOI (Loss on ignition) - Perda ao fogo por calcinação da amostra a 1000°C	ICP95A	
39	1500	Análise Química para Determinação de 17 elementos por Fusão com Metaborato de Lítio - Terras Raras - ETR (Sobrelimite) - ICP MS	IMS95RS	
40		Análise químicas para 24 (vinte e quatro) elementos Terras Raras (ETR) e metais raros, com altos limites de detecção superior através de Fusão por metaborato de lítio e leitura por ICP-OES/ICP-MS	Declinado	
41	1500	Análise química para 50 (cinquenta) elementos traços com foco em metais base através de abertura por 4 ácidos e leitura por ICP-OES/ICP-MS	ICM40B	
42	1500	Análise de 9 (nove) elementos traços voláteis com afinidade geoquímica com o ouro (Au) através da digestão por água régia e leitura por ICP-OS/ICP-MS	ICM14B_10	
43	1000	Análise química para Carbono total por combustão leitura por infravermelho em LECO	CSA17V_C	
44		Determinação de C em amostras de teor elevado com leitura através da queima em forno resistivo	GC_CSA17V_C	
45	1000	Análise química para Carbono Orgânico convertido em CO2 por aquecimento 400°C e leitura por infravermelho em LECO	CSA03V	
46	1000	Análise química para Carbono Carbonático por decomposição da amostra através de digestão ácida e leitura por infravermelho em LECO	CSA02V	
47	1000	Análise química para Carbono Grafítico (ou elementar) por decomposição da amostra através de digestão ácida e calcinação em Mufla. O Carbono Grafítico é quantificado por combustão e leitura por infravermelho em LECO	CSA05V	
48	1500	Caracterização completa carbono em rocha	CSA20V	
49	1500	Análise química para Enxofre Total por combustão leitura por infravermelho em LECO	CSA17V_S	
50		Determinação de S em amostras de teor elevado com leitura através da queima em forno resistivo	GC_CSA17V_S	
51	1500	Análise química para FeO (ferro ferroso) através de digestão ácida e titulação com limites de detecção para FeO	CLA80C	
52		Análise química para FeO (ferro ferroso) através de digestão ácida e titulação com limites de detecção para FeO - Para materiais silicatados	CLA70C	
53	1500	Análise química para Flúor por decomposição da amostra através de fusão, dissolução com solução ácida e determinação do Flúor (F), utilizando eletrodo de ion seletivo (SE)	ISE03A	
54	1000	Análise química para cloro (Cl) em pastilhas de pó prensado e leitura por Fluorescência de Raios-x	XRF75V	
55	1000	Análise química para boro (B) por decomposição de amostra através de fusão, dissolução com solução ácida e leitura por ICP-MS	ICM90A_B	
56	500	Análise de minério de Pb / Zn / Cu / Ag por digestão multiácida e leitura ICP-OES	ICP40B	
57		Análise de minério de Pb / Zn / Cu / Ag por digestão multiácida e leitura ICP-OES_sobrelimite altos teores	ICP40B_S	
58		Análise de minério de Li por Fusão de Peróxido de Sódio (Na2O2) e leitura ICP-OES_Altos teores	ICP90Q_Li	
59	500	Análise de amostras sulfetadas por fusão por tetraborato de lítio e leitura por Fluorescência de Raios-X e da perda ao fogo (a 1.000°C)	XRF83B	
60	4000	Análise de minério de Ni Laterítico por fusão por tetraborato de lítio e leitura por Fluorescência de Raios-X e da perda ao fogo (a 1.000°C)	XRF72NL	
61	2500	Análise de bauxita por fusão por tetraborato de lítio e leitura por Fluorescência de Raios-X e da perda ao fogo (a 1.000°C)	XRF72BX	
62	1000	Análise de sílica reativa e alumina aproveitável. Método Bayer	ICP05V	
63		Análise de elementos traços em amostras de projetos de exploração regional de Lítio por fusão por peróxido de sódio e leitura com ICP-MS	ICP90A	
64	2000	Análise de elementos ultra traços e terras raras em amostras de projetos de exploração regional de Lítio por fusão por peróxido de sódio e leitura com ICP-MS	ICM90A	
65	1000	Análise química para determinação de elementos traços em quartzo. Decomposição das amostras através de digestão multi-ácida e leitura ICP-MS/ICP-OES	ICM42Q	
66	1000	Análise química para Au por decomposição de 30g de amostra através de fusão, copelação e digestão ácida e leitura de Au por Absorção Atômica	FAA313 / FAA323	
67	5000	Análise química para Au, Pt e Pd por decomposição de 50g de amostra através de fusão, copelação e digestão ácida e leitura de Au, Pt e Pd por leitura ICP-MS	FAI515	