

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM-CPRM

PROJETO SONDAÇÃO BAMBUÍ EM MINAS GERAIS

RELATÓRIO FINAL

ANEXOS

VOLUME IV

196

943	
5	4-5

Luiz Alberto Brandalise

PHL
013177
2007



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

1980

PROJETO SONDAÇÃO BAMBUÍ EM MINAS GERAIS

Chefe do Projeto

Luiz Alberto Brandalise

Equipe Executora

Geraldo de Barros Pimentel

Hugo Peter Steiner

Jair Soares

José Ribeiro Mendes

Nilton Ferreira de Queiroz

Oswaldo Moreira de Lima

Weber de Padua

Colaboração Especial

João Batista Carvalhaes

Luiz Bernardo Gouveia Lemos

PROJETO SONDAÇÃO BAMBUÍ EM MINAS GERAIS

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOL. I : TEXTO E ANEXOS

VOL. II : PERFÍS COMPOSTOS

VOL. III : ANÁLISES PETROGRÁFICAS

VOL. IV : ANÁLISES FÍSICO QUÍMICAS E QUÍMICAS

VOL. V : PERFÍS GEOFÍSICOS, GAMA R e SP

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 05 / 07 / 78

ANALISTA: FURO-IPSB-01-MG.

LOTE Nº: 019/BH.

FILME Nº: III-M-151

S E Q	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		15	N	100		20	L	10		300		500	N	50		30	L	200		150						BCR.	1		
2		10	N	100	N	5	N	10	N	100		10	N	50	N	10	N	200	N	10	CAI	047				59,00-59,3	2		
3	N	10										I	10									048				107,0-107,1	3		
4	N	10										I	10									049				146,0-146,1	4		
5		30															N	200				050				197,0-197,1	5		
6		5000	N	100	N	5	N	10	N	100	I	10	N	50	N	10		200	N	10	CAI	051				266,6-266,8	6		
7		30	N	100		10	L	10	N	100		70	N	50		20	N	200		100		052				362,5-362,6	7		
8		70				15		10				50				20	L	200		70		054				437,0-437,1	8		
9		15				10	L	10				200				20		300		150		056				526,9-527,1	9		
10		15					L	10	N	100		200				15		700				057				618,6-618,8	10		
11	L	10					N	10	L	100		150				20		200				058				636,8-636,9	11		
12							N	10	N	100		200				15		500				059				660,1-660,3	12		
13						10	N	10	L	100		70				20	N	200				062				831,8-831,9	13		
14	L	10	N	100		20	L	10	N	100		100	N	50		30	N	200		150	CAI	063				861,4-861,6	14		
15																												15	
16																													16
17																													17
18																													18
19																													19
20																													20
21																													21
22																													22
23																													23
24																													24

Obs: BCR é uma referência para controle do filme. 2) O baixo teor de Na nas amostras, com exceção de CAI, 032, 033, 034, 036, 038, 043, 045, 0, 46, poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb e Zn considerados voláteis para a análise espectrográfica.

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

DATA: 05 / 07 / 78

ANALISTA: FURO-IPSB-01-MG.

LOTE Nº: 019/BH.

FILME Nº: III-M-151

S E Q	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) Lo	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E Q												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43			44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	
1	1	N	10	N	20		50		10		20		20	N	5	L	10		10							BCR.	1
2	L	1	N	10	N	20	L	5	L	10	L	5	N	20	N	5	N	10	N	5	CAT	047		10		59,00-59,10	2
3	N	1					N	5	L	10	L	5										048		10		107,0-107,1	3
4							L	5	L	10		5										049		10		146,0-146,1	4
5							N	5		10	L	5										050		10		197,0-197,1	5
6	N	1	N	10	N	20	N	5	L	10	L	5	N	20	N	5	N	10	N	5	CAT	051		10		266,6-266,8	6
7	1	N	10	N	20		10		100		7		20	N	5	L	10		20			052		10		362,5-362,6	7
8	1						50		150		200		30	N	5				70			054		10		437,0-437,1	8
9	L	1					20		100		100		50		10				100			056		10		526,9-527,1	9
10	1						7		100		100		50	L	5				70			057		10		618,6-618,8	10
11	L	1					15		70		200		20	L	5				70			058		10		636,8-636,9	11
12	L	1					20		100		70		50		5				100			059		10		660,1-660,3	12
13	L	1					10		100		10		20	N	5	L	10		50			062		10		831,8-831,9	13
14	1	N	10	N	20		30		300		50		70	N	5			70		70	CAT	063		10		861,4-861,6	14
15																								10			15
16																								10			16
17																								10			17
18																								10			18
19																								10			19
20																								10			20
21																								10			21
22																								10			22
23																								10			23
24																								10			24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

N = Interferência
N = Não detectado



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Date	PERF/CONF	Date
------	------	-----------	------

Requisição: 1PSB-01-MG.
 Projeto: Sondagem Bambui.

Lote nº: 019/BH
 Data do registro: 79-80
 Cartão nº 15

S E O	Nº de Campo	Elemento ou Composto	S %		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Código	1-2	34												
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	59,00-59,10	CAI 047	N	0,03												
2	107,0-107,1	048	N	0,03												
3	146,0-146,1	049	N	0,03												
4	197,0-197,1	050	N	0,03												
5	266,6-266,8	051		0,08												
6	362,5-362,6	∇ 052		0,24												
7	437,0-437,1	CAI 054		6,1												
8	526,9-527,1	CAI 056		2,4												
9	618,6-618,8	057		0,54												
10	636,8-636,9	058		1,56												
11	660,1-660,3	059		2,0												
12	831,8-831,9	∇ 062		0,20												
13	861,4-861,6	CAI 063		0,66												
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

083

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo: 1-PSB-01-MG

Projeto: SONDA GEM BAMBUÍ

Lote Nº: 371/BH/79

Data: 06 / 06 / 79.

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
329,20 m	7009/77	Antigorita - Serpentina

Observações:



CPRM

REQUISIÇÃO: FURO-1PSB-02-MG
PROJETO: Sondagem BAMBUÍ.

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

Diretoria de Operações — LAMIN

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 019/BH.

FILME Nº: III-M-151

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Co %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO CARTÃO				Nº DE CAMPO		S E Q												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	10	2	3	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		300												BCR.	1	
2	2	10	15	0,07	200	N	0,5	N	200	N	10		50		700		CAI 023			09							159,9-160,0	2	
3	1	10	20	0,05	500		0,5						20		30		025			09							189,3-189,4	3	
4	5	2	1	0,3	100								200		200		026			09							206,1-206,2	4	
5	0,5	10	20	0,01	200								L	10	L	20	028			09							238,6-238,7	5	
6	0,5	10	20	0,002	150								L	10	L	20	029			09							263,0-263,1	6	
7	0,5	10	20	0,015	150									10	L	20	030			09							275,3-275,4	7	
8	3	2	2	0,2	700	N	0,5							150		200	031			09							295,9-296,0	8	
9	3	1,5	0,3	0,3	200	L	0,5							150		200	032			09							291,5-291,6	9	
10	10	1	0,1	0,3	150		0,5							150		200	033			09							319,1-319,2	10	
11	5	1	0,2	0,5	200		1							150		200	034			09							322,2-322,3	11	
12	5	1	0,2	0,5	500	N	0,5							200		200	036			09							393,4-393,5	12	
13	5	1	0,05	0,5	300									200		200	038			09							458,6-458,7	13	
14	2	0,5	0,1	0,1	150									20		50	039			09							494,2-494,3	14	
15	5	0,7	0,2	0,2	500									50		100	040			09							537,7-537,8	15	
16	3	0,7	0,1	0,3	200									100		150	042			09							577,7-577,8	16	
17	3	1	0,2	0,3	300									100		150	043			09							608,6-608,7	17	
18	10	1,5	0,1	0,5	500									100		150	045			09							677,3-677,4	18	
19	5	1	0,2	0,5	300									200		300	046			09							703,4-703,5	19	
20																				09									20
21																				09									21
22																				09									22
23																				09									23
24																				09									24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.

Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

DATA: 05 / 07 / 78 ANALISTA: FURO-1PSB-02-MG.

LOTE Nº: 019/BH.
FILME Nº: III-M-151

S E Q	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	15	N	100	20	L	10		300	500	N	50		30	L	200		150									BCR.	1	
2	10	N	100	N	5	N	10	N	100		10	N	50	N	10	N	200				CAT 023					159,9-160,0	2	
3	50			N	5			N	100		10			N	10						025					189,3-189,4	3	
4	L	10			7			N	100		70				10						026					206,1-206,2	4	
5	L	10		N	5			L	100	L	10			N	10			N	10		028					238,6-238,7	5	
6	N	10		N	5			L	100	L	10			N	10			N	10		029					263,0-263,1	6	
7	70			N	5			L	100	L	10			N	10	↓	↓	N	10		030					275,3-275,4	7	
8	70				7	↓	↓		200		50				10	N	200		70		031					295,9-296,0	8	
9	200				7	N	10	N	100		100				15		200		100		032					291,5-291,6	9	
10	50				10	L	10				150				15		200		70		033					319,1-319,2	10	
11	50				↓	↓	↓				150				30		700		100		034					322,2-322,3	11	
12	30				↓	↓	↓				100				20	N	200		100		036					393,4-393,5	12	
13	L	10			10	L	10				100			20					100		038					458,6-458,7	13	
14	N	10		L	5	N	10				20			10					70		039					494,2-494,3	14	
15	10				5	↓	↓				50				15				100		040					537,7-537,8	15	
16	L	10			7	↓	↓				70				15				↓		042					577,7-577,8	16	
17	10				7	N	10	↓	↓		70				15				↓		043					608,6-608,7	17	
18	100				10	L	10	N	100		70			20					↓		045					677,3-677,4	18	
19	10	↓	↓		10	L	10	L	100		100	↓	↓	20	↓	↓			100	↓	046					703,4-703,5	19	
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												24

obs: 1) BCR é uma referencia para controle do filme. 2) O baixo teor de Na nas amostras, com exceção de CAT 032, 033, 034, 036, 038, 043, 045, 046, poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb e Zn considerados volateis para a análise espectrográfica.



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Data	PERF/CONF	Data
------	------	-----------	------

Requisição: LPSB-02-MG.
 Projeto: Sondagem Bambuí

Lote nº: 019/BH 79-80
 Data do registro: Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	S %											
					Código		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56			
					Nº de Lob 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
1	159,9-160,0		CAI 023			0,08										
2	189,3-189,4		025			0,10										
3	206,1-206,2		026	N		0,03										
4	238,6-238,7		028	N		0,03										
5	263,0-263,1		029	N		0,03										
6	275,3-275,4		030	N		0,03										
7	295,9-296,0		031			0,18										
8	291,5-291,6		032			0,40										
9	319,1-319,2		033			4,8										
10	322,2-322,3		034			2,8										
11	393,4-393,5		036			0,07										
12	458,6-458,7		038	N		0,03										
13	494,2-494,3		039			0,08										
14	537,7-537,8		040			0,52										
15	577,7-577,8		042			0,06										
16	608,6-608,7		043			0,06										
17	677,3-677,4		045			0,30										
18	703,4-703,5		046			0,06										
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 I = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



CPRM

REQUISIÇÃO: FURO-1PSB-03-MG.

PROJETO: Sondagem Bambuí.

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Date	PERF/CONF.	Date
-------	------	------------	------

LOTE Nº: 009/BH.

FILME Nº: III-M-96

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E Q													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49		50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	3	0,5	1	0,5	300	N	0,5	N	200	N	10	L	10	1000												GSP.	1	
2	5	5	3	0,5	1000	N	0,5	N	200	N	10		150	700	CAH- 488		09									51,8-52,05	2	
3	7	1,5	0,2	0,5	300		0,5						100	200	489		09									105,0-105,2	3	
4	5	0,7	0,15	0,3	300								100	150	490		09									206,7-206,9	4	
5	7	0,7	0,1	0,5	300								150	150	491		09									305,0-305,2	5	
6	7	1,5	1,5	0,3	500								200	300	492		09									378,3-378,5	6	
7																	09										7	
8																		09										8
9																		09										9
10																		09										10
11																		09										11
12																		09										12
13																		09										13
14																		09										14
15																		09										15
16																		09										16
17																		09										17
18																		09										18
19																		09										19
20																		09										20
21																		09										21
22																		09										22
23																		09										23
24																		09										24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,1; 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD. 303-1ª Fl.

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

DATA: 29 / 05 / 78 ANALISTA: FURO-1PSB-03-MG.

LOTE Nº: 009/BH.
FILME Nº: III-M-96

S E Q	(1) Ba	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO		Nº DE CAMPO	S E Q												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	L	1	N	10	N	20		5		10		30		150	N	5	L	10		7							GSP.	1
2		1	N	10	N	20		10		30	N	5		30	N	5	L	10		30	CAH-	488			10		51,8-52,05	2
3		1						7		30		30								30		489			10		105,0-105,2	3
4	L									20		10								15		490			10		206,7-206,9	4
5										30		10								20		491			10		305,0-305,2	5
6										20		20		30						20		492			10		378,3-378,5	6
7																									10			7
8																									10			8
9																									10			9
10																									10			10
11																									10			11
12																									10			12
13																									10			13
14																									10			14
15																									10			15
16																									10			16
17																									10			17
18																									10			18
19																									10			19
20																									10			20
21																									10			21
22																									10			22
23																									10			23
24																									10			24

O = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) H = Interferência
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não datado



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: FURO-1PSB-03-MG. Lote nº 009/BH. 79-80
 Projeto: Sondagem BAMBUÍ. Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código		Nº de Lab											
			29.6.78	29.6.78	Cromat.	E.I.E	ppm	ppm		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
Q		1567-PQ.	U	F						3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1		51,85-52,05	CAH- 488	L	10		900																
2		105,00-105,20	489				700																
3		206,70-206,90	490				700																
4		305,05-305,25	491				600																
5		378,30-378,50	492	L	10		800																
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							
11																							
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							

OBS:

L=menor que o valor registrado
 G=maior que o valor registrado
 N= não detectado
 H=interferência
 B= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Data	PERF/CONF	Data
------	------	-----------	------

Requisição: 1PSB-03-MG.
 Projeto: Sondagem Bambuí.

Lote nº: 009/BH 79-80
 Data do registro: Cartão nº 15

S	E	Nº de Campo	Elemento ou Composto		S %																					
			Código		1-2	3	4-9	10-11	12	13-18	19-20	21	22-27	28-29	30	31-36	37-38	39	40-45	46-47	48	49-54	55-56	57	58-63	
		1PSB-03-MG		Nº de Lab 71-78																						
1		51,85-52,05	CAH	488	L																					
2		105,00-105,20		489																						
3		206,70-206,80		490																						
4		305,05-305,25		491	L																					
5		378,30-378,50	↓	492																						
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										

OBS

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



CPRM

REQUISIÇÃO: FURO-LPSB-04-MG. ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA
PROJETO: Sondagem Bambuí.

Diretoria de Operações — LAMIN

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 009/BH.

FILME Nº: III-M-95

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q										
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	3	0,5	1	0,5	300	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000											GSP.	1
2	5	7	20	0,015	500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	N	20	CAH 493					09					140,7-140,9	2
3	1,5	10	G	20	0,015	1500	L	0,5							50	494					09					142,0-142,2	3
4	1,5	10	G	20	0,007	1000	N	0,5							20	495					09					147,6-147,7	4
5	1,5	G	10	G	20	0,002	3000	N	0,5						30	496					09					152,6-152,7	5
6	0,3	G	10	G	20	0,003	300	N	0,5						20	CAH 497					09					172,5-172,6	6
7																					09						7
8																					09						8
9																					09						9
10																					09						10
11																					09						11
12																					09						12
13																					09						13
14																					09						14
15																					09						15
16																					09						16
17																					09						17
18																					09						18
19																					09						19
20																					09						20
21																					09						21
22																					09						22
23																					09						23
24																					09						24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

DATA: 29/05/78. ANALISTA: FURO-LPSB-04-MG.

LOTE Nº: 009/BH.
FILME Nº: III-N-96

S E Q	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	70	N	100		5		10		300	-	30	N	50		20	L	200		300								GSP	1
2	100	N	100	N	5		15	N	100		20	N	50	N	10		300	L	10	CAH 493							140,7-140,9	2
3	100						30		100		15						300	N	10	494						142,0-142,2	3	
4	100						10	N	100	L	10						1000			495						147,6-147,7	4	
5	20						15	N	100	L	10						300			496						152,6-152,7	5	
6	30	N	100	N	5		15	L	100	L	10	N	50	N	10	N	200	N	10	CAH 497						172,5-172,6	6	
7																												7
8																												8
9																												9
10																												10
11																												11
12																												12
13																												13
14																												14
15																												15
16																												16
17																												17
18																												18
19																												19
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												24

Obs: GSP é uma referência para controle do filme. 2) O baixo teor de sódio das amostras CAH 493 a 497 poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb, Zn, considerados voláteis p/ análise espectrográfica.

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

DATA: 29 / 05 / 78

ANALISTA: FURO-LPSB-04-MG.

LOTE Nº: 009/BH.

FILME Nº: III-M-96

S E Q	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	L	1	N	10	N	20		5		10		30		150	N	5	L	10		7							GSP.	1
2	L	1	N	10	L	20		7		30	L	5		20	N	5	L	10		15	CAH 493				10		140,7-140,9	2
3								7		15										15					10		142,0-142,2	3
4								5		15										10					10		147,6-147,7	4
5								20	N	10				20						20					10		152,6-152,7	5
6	L	1	N	10	N	20	N	5	L	10	L	5		30	N	5	L	10	N	5	CAH 497				10		172,5-172,6	6
7																									10			7
8																									10			8
9																									10			9
10																									10			10
11																									10			11
12																									10			12
13																									10			13
14																									10			14
15																									10			15
16																									10			16
17																									10			17
18																									10			18
19																									10			19
20																									10			20
21																									10			21
22																									10			22
23																									10			23
24																									10			24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N = Interferência
 = Não detectado



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: FURO-1PSB-04-MG. Lote nº 009/BH. 79-80
 Projeto: Sondagem BAMBUÍ. Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		29.6.78		29.6.78		29.6.78		29.6.78		29.6.78		29.6.78			
		Método		A.A		A.A		A.A		A.A		Color.		Color.		Color.	
		Elemento		ppm Cu		ppm Pb		ppm Zn		ppm Au		ppm Sb		ppm As		ppm P	
		Analista															
		Código		1-2 01		10-11 02		19-20 03		28-29 10		37-38 17		46-47 21		55-56 28	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	140,75-140,90	CAH	493	5	60	900	N	0,05		1	I	10		1300			
2	142,00-142,10		494	6	65	580			N	1				625			
3	147,60-147,75		495	9	60	1500			N	1	↓	↓		400			
4	152,60-152,70		496	3	17	460	↓	↓	N	1	I	10		175			
5	172,50-172,65	↓	497	5	18	90	N	0,05	N	1		10		225			
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: 1) Para as determinações de Cu, Pb, Zn, as amostras foram digeridas com HNO₃ conc. à quente. 2) Para a determinação de Au, as amostras foram digeridas c/ Ácido Bromídrico e Bromo à quente.

LL = menor que o valor registrado
 GG = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 I = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 L = amostra insuficiente

MOO. 398 NE 7530.0211.0056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: FURO-LPSB-04-MG. Lote nº 009/BH. 79-80
 Projeto: Sondagem BAMBUÍ. Cartão nº 28

S	E	Q	Data		29.6.78		03.1.78		03.1.78		06.1.78							
			Método	Elemento	ppm	ppm	Zn	Cd	Pb									
Nº de Campo			Analista	Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
15,67-PQ					30		43											
		Nº de Lab	71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	140,75-140,90	CAV 493	H			10		450										
2	142,00-142,10	494				10		425										
3	147,60-147,75	495						225										
4	152,60-152,70	496	↓					80										
5	172,50-172,65	497	H			10		70										
6	17240-17250	7057/77							140		15		70					
7	14090-14100	7058/77							1200		20		130					
8	14740-14760	7059/77							1180		15		80					
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		

OBS:

L=menor que o valor registrado
 B=maior que o valor registrado
 = não detectado
 = interferência
 D= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES

MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Data	PERF/CONF	Data
------	------	-----------	------

Requisição: 1PSB-04-MG.
 Projeto: Sondagem Bambuí.

Lote nº: 009/BH 79-80
 Data do registro: **Cortão nº 15**

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	S %		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
			1PSB-04-MG																	
			1	140,75-140,50	493	L	0,01													
			2	142,00-142,10	494	L	0,01													
			3	147,60-147,75	495	L	0,01													
			4	152,60-152,70	496	L	0,01													
			5	172,50-172,55	497	L	0,01													
			6																	
			7																	
			8																	
			9																	
			10																	
			11																	
			12																	
			13																	
			14																	
			15																	
			16																	
			17																	
			18																	
			19																	
			20																	
			21																	
			22																	
			23																	
			24																	
			25																	

OBS

L = menor que o valor registrado
 IN = não detectado
 I = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DATA: 31 / 05 / 78

ANALISTA: 1-PSB-04A-MG.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: OC4/BH.-

FILME Nº: III-M-94.95

S E Q	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO		Nº DE CAMPO		S E Q										
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57		58-63	64	65-70	71-76	77-78	79-80				
1	L	1	N	10	N	20		5		15		30		200	N	5	L	10		7							DCR.	1
2	L	1	N	10	N	20		20		70		30		50	N	5	L	10		70	CAH 448			10			116,2-116,4	2
3	L	1	N	10	N	20		7		50		5	N	20	N	5	L	10		20				10			142,2-142,4	3
4	N	1	N	10	N	20		20		10		100		20	N	5	L	10		70				10			184,7-184,4	4
5	N	1	N	10	N	20	N	5		10	L	5		20	N	5	N	10	N	5				10			268,1-268,8	5
6	N	1							L	10	L	5		20			L	10	L	5				10			289,5-289,7	6
7	L	1							N	10	N	5		30					N	5				10			325,2-325,4	7
8	N	1								15	N	5		20					N	5				10			353,6-353,8	8
9	L	1							N	10	L	5		20					N	5				10			372,8-373,0	9
10										15			N	20						10				10			396,2-396,4	10
11										15				20						5				10			432,7-432,9	11
12										10										5				10			447,2-447,4	12
13										15										7				10			478,9-479,1	13
14									N	10									N	5				10			507,7-507,9	14
15	L										L	5												10			513,0-513,2	15
16	N	1									N	5							L	10				10			533,8-534,0	16
17																			N	10				10			557,2-557,4	17
18																			N	10				10			642,8-643,0	18
19	N	1							N	5	L	10	N	5					L	10	N	5		10			665,8-666,0	19
20		1							N	20		20		50		150			L	5				10			723,8-724,0	20
21		1								20		7		30		150								10			741,0-741,2	21
22	L	1										7		70		50								10			809,7-809,9	22
23		1	N	10	N	20				5		30		30		70			L	10		50		10			894,7-894,9	23
24																								10				24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 H = Interferência
 N = Não detectado



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

L
2

PERF.	Date	PERF./CONF	Date
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-04-A-ME Lote nº 004/BH 79-80
 Projeto: SONDAGEM BAMBUI Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		30/6		30/6		30/6		30/6		30/6		30/6			
		Método		AA		AA		AA		AA		Col		Col			
		Elemento		ppm Cu		ppm Pb		ppm Zn		ppm Au		ppm As		ppm Sb		ppm P	
		Analista															
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1567-GSP	116,2-116,4	CAH 448	24	12	20	N	0,05	L	10	N	1	525				
2		142,2-142,4	449	14	10	30			L	10	N	1	450				
3		184,7-184,9	451	70	90	95				20		4	525				
4		268,1-268,3	454	4	80	40			L	10	N	1	275				
5		289,5-289,7	455	4	9	40							500				
6		325,2-325,4	456	3	8	40							150				
7		353,6-353,8	457	3	7	16							350				
8		372,8-373,0	458	5	8	28							175				
9		396,2-396,4	459	8	8	18							425				
10		432,7-432,9	460	5	8	25							350				
11		447,2-447,4	461	4	20	65							2200				
12		478,9-479,1	462	9	8	27							1700				
13		507,7-507,9	464	3	9	35							200				
14		513,0-513,2	465	3	8	14							275				
15		533,8-534,0	466	3	9	45							225				
16		557,2-557,4	467	3	8	16							325				
17		642,8-643,0	469	4	9	19				↓	↓	↓	↓	575			
18		665,8-666,0	470	4	10	45			L	10	N	1	150				
19		723,8-724,0	471	120	75	400				10		2	725				
20		741,0-741,2	472	160	35	1900				40		6	850				
21		809,7-809,9	473	45	17	130	↓	↓	L	10	N	1	450				
22		894,7-894,9	√ 474	75	24	480	N	0,05	L	10		1	525				
23																	
24																	
25																	

OBS:

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

PERF.	Date	PERF./CONF	Date
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-04A-MG Lote nº DO4/BH 79-80

Projeto: SONDA GEM BAMBUI

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código													
				30/6	30/6	Crom.	EIE	U ppm	F ppm		1-2	10-11	18-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
1567-GSP				Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63					
1			116,2-116,4	CAH448	L	10		800																
2			142,2-142,4	449	T	10		600																
3			184,7-184,9	451	H	10		200																
4			268,1-268,3	454				275																
5			289,5-289,7	455				425																
6			325,2-325,4	456				150																
7			353,6-353,8	457				190																
8			372,8-373,0	458				150																
9			396,2-396,4	459				600																
10			432,7-432,9	460				400																
11			447,2-447,4	461				700																
12			478,9-479,1	462				800																
13			507,7-507,9	464				80																
14			513,0-513,2	465				170																
15			533,8-534,0	466				140																
16			557,2-557,4	467				200																
17			642,8-643,0	469			V	210																
18			665,8-666,0	470	H	10		300																
19			723,8-724,0	471	L	10		700																
20			741,0-741,2	472	L	10		800																
21			809,7-809,9	V 473	L	10		700																
22			894,7-894,9	CAH474	L	10		800																
23																								
24																								
25																								

OBS:

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Date	PERF/CONF	Date
------	------	-----------	------

Requisição: 1-PSB-04-A-MG.
 Projeto: Sondagem BAMBUI.

Lote nº: 004/BH. 79-80
 Data do registro: 13.07.78
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	S %		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Código	34													
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	116,2-1164	CAH 448		0,72												
2	142,2-1424	449		0,32												
3	184,7-1849	451		6,30												
4	268,1-2683	454		6,20												
5	289,5-2897	455	L	0,01												
6	325,2-3254	456	L	0,01												
7	353,6-3538	457	L	0,01												
8	372,8-3730	458	L	0,01												
9	396,2-3964	459	L	0,01												
10	432,7-4329	460	L	0,01												
11	447,2-4474	461	L	0,01												
12	478,9-4791	462		0,03												
13	507,7-5079	464	L	0,01												
14	513,0-5132	465	L	0,01												
15	533,8-5340	466	L	0,01												
16	557,2-5574	467	L	0,01												
17	642,8-6430	469	L	0,01												
18	665,8-6660	470	L	0,01												
19	723,8-7240	471		1,20												
20	741,0-7412	472		4,60												
21	809,7-8099	473		0,08												
22	894,7-8949	474		0,90												
23																
24																
25																

085

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 W = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



CPRM

REQUISIÇÃO: 1-PSB-05-MG
PROJETO: Sondagem Bambuí

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 2.877 e 3.045
FILME Nº: III-J-126 e III-L-111

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1		5		0,7		1,5		0,7		500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1500						1
2		5		10		20		0,003		700	N	0,5	N	200	N	10	N	10		500	571		09		38610-38630	2
3		2		10	G	20		0,007		1000	N	0,5					L	10		1000	572		09		41910-41930	3
4		2	G	10	G	20		0,1		1500	N	0,5			N			100	G	5000	058		09		48240-48260	4
5		5	G	10	G	20		0,02		1000	N	0,5						20		500	059		09		50500-50520	5
6		3		10		20		0,03		1000	L	0,5						50		50	574		09		52310-52330	6
7		5		1,5		0,7		1		300		0,5						500		500	575		09		57910-57930	7
8		5		2		0,15		1		150		0,5						500		500	576		09		62500-62520	8
9		1	G	10	G	20		0,002		700	N	0,5	↓	↓	↓	↓	N	10		30	577		09		66910-66930	9
10		1,5	G	10	G	20		0,01		1000	N	0,5	N	200	N	10		10		100	578		09		73920-73940	10
11		1,5	G	10		20	L	0,002		2000	N	0,5	N	200	N	10		10	L	20	060		09		83865-83878	11
12																							09			12
13																							09			13
14																							09			14
15																							09			15
16																							09			16
17																							09			17
18																							09			18
19																							09			19
20																							09			20
21																							09			21
22																							09			22
23																							09			23
24																							09			24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 22.08.77 ANALISTA: 1-PSB-05-MG.

LOTE Nº: 2.877 e 3.045
FILME Nº: III-J-126 e III-L-111

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		100	N	100		7	L	10		200		70	N	50		30	L	200		700					GSP		1
2	L	10	N	100	L	5	N	10	N	100		15	N	50		10	N	200		10	CAG-557			"	52,10-52,10		2
3	L	10	N	100	L	5	N	10	N	100		15	N	50		10	N	200		10	CAG 559			"	71,60-71,80		3
4		1000	N	100	N	5	N	10	N	100		50	N	50		10		7000	L	10	CAH 035			"	90,35-90,55		4
5	L	10	N	100	N	5	N	10		200		10	N	50		10	N	200	N	10	CAG 560			"	94,45-94,65		5
6	L	10	N	100	N	5	N	10		300	L	10	N	50	L	10	N	200	N	10	CAH 041			"	10825-10845		6
7	L	10	N	100	N	5	N	10		200		10	N	50	L	10	L	200	N	10	CAH 042			"	11660-11680		7
8		7000	N	100	N	5	N	10		300		15	N	50		10	G	10000	N	10	CAG 561			"	12620-12655		8
9		500	N	100		5	N	10	N	100		20	N	50		20		5000		100	CAH 043			"	14020-14040		9
10		20	N	100		10	N	10		100		50	N	50		30	L	200		100	044			"	14700-14720		10
11		500	N	100	N	5	N	10	N	100	L	10	N	50	L	10		10000	N	10	047			"	19305-19345		11
12		5000	N	100	N	5	N	10	N	100	L	10	N	50	L	10	G	10000	N	10	049			"	20130-20150		12
13	G	20000	N	100	N	5	N	10	N	100	L	10	N	50	L	10	G	10000	N	10	050			"	20375-20395		13
14		1000	N	100	N	5	N	10	L	100	L	10	N	50		10		7000	L	10	CAG 563			"	22210-22330		14
15		50	N	100	N	5	N	10	N	100	L	10	N	50	L	10	L	200	L	10	CAH 052			"	23030-23050		15
16	L	10	N	100	N	5	N	10	N	100	L	10	N	50	N	10	N	200	N	10	CAG 564			"	23475-23495		16
17		100	N	100	N	5	N	10	N	100	L	10	N	50	N	10	L	200	L	10	CAH 053			"	24130-24150		17
18		30	N	100	N	5	N	10	N	100		15	N	50	N	10	G	10000	N	10	CAG 566			"	24470-24490		18
19		200	N	100	N	5	N	10	N	100	L	10	N	50	N	10		2000	N	10	CAG 567			"	26320-26340		19
20		500	N	100		10	N	10		100		50	N	50		20	L	200		100	CAH 055			"	28800-28820		20
21		200	N	100		5	N	10		200		20	N	50		15	L	200		50	CAH 056			"	30990-31010		21
22	L	10	N	100	N	5	N	10		150	L	10	N	50		10	N	200	L	10	CAG 569			"	33880-33900		22
23		100	N	100	N	5	N	10		200	L	10	N	50		10	L	200		10	CAH 057			"	36140-36160		23
24		100	N	100	N	5	N	10	N	100	L	10	N	50	L	10	N	200	N	10	CAG 570			"	36590-36610		24

OBS:

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 22/08/77 ANALISTA: 1-PSB-05-MG

LOTE Nº: 2.877 e 3.045

FILME Nº III-J-126 e III-L-111

S E	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO		Nº DE CAMPO		S E												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63		64	65-70	71-76	77	78	79-80						
1		100	N	100		7	L	10		200		70	N	50		30	L	200		700								GSP	1		
2		50			N	5	N	10	N	100	L	10			L	10	N	200	N	10	CAG 571							28610-38630	2		
3		50			N	5				200	L	10			L	10		200	N	10	CAG 572							41910-41930	3		
4		10				5				100		10			L	10		200		50	CAH 058							48240-48260	4		
5		150			N	5			N	100	L	10			L	10	N	200	L	10	CAH 059							50980-50920	5		
6		300				5	N	10		100		30				10	N	200		20	CAG 574							52310-52330	6		
7		20				20		10	N	100		200				30		200		200								57910-57930	7		
8		10				30		10	N	100		200				50	N	200		200									62500-62520	8	
9	L	10			N	5	N	10		100	L	10				10	N	200	L	10									66910-66930	9	
10		30	N	100	N	5	N	10		200	L	10	N	50		10	N	200	L	10									73920-73940	10	
11		10	N	100	N	5	N	10	N	100		10	N	50	L	10	L	200	N	10	CAH 060								83865-83878	11	
12																														12	
13																															13
14																															14
15																															15
16																															16
17																															17
18																															18
19																															19
20																															20
21																															21
22																															22
23																															23
24																															24

OBS:

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 22 / 08 / 77 ANALISTA: 1-PSB-05-MG.

LOTE Nº: 2.877 e 3.045

FILME Nº: III-J-126 e III-L-111

S E Q	(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	L	1	N	10	N	20		7		20		100		300	N	5		15		15					GSP	1
2	L	1	N	10	N	20	N	5		10		7	N	20	N	5	L	10		7			10		52,10-52,13	3
3	L	1	N	10	N	20	N	5		10		5	N	20	N	5	L	10		5			10		71,60-71,80	3
4	L	1	N	10		50		5		20		10	N	20	N	5	L	10		7			10		90,35-90,55	4
5	L	1	N	10	N	20	N	5	L	10		5	N	20	N	5	L	10	N	5			10		94,45-94,65	5
6	N	1	N	10	N	20	N	5	L	10	L	5	N	20	N	5	L	10	N	5			10		10825-10845	6
7	N	1			N	20	N	5	L	10		10	N	20						5			10		11660-11680	7
8	L	1				500	N	5	L	10		7	N	20						5			10		12620-12655	8
9	L	1				50		10		70		50		20						20			10		14020-14040	9
10	L	1			N	20		20		100		50		20						30			10		14700-14720	10
11	N	1				200	N	5	N	10		5	N	20						5			10		19305-19345	11
12	N	1			G	500	N	5	N	10		5											10		20130-20150	12
13	N	1				500	N	5	L	10		5											10		20375-20395	13
14	N	1				300	N	5		10		5											10		22210-22330	14
15	N	1			N	20		5		20		5											10		23030-23050	15
16	N	1			N	20	N	5	L	10	L	5											10		23475-23495	16
17	N	1			N	20	L	5	L	10		10	N	20						5			10		24130-24150	17
18	N	1			G	500	N	5	L	10	L	5	N	20						5			10		24470-24490	18
19	N	1				200	N	5	L	10	L	5	N	20						5			10		26320-26340	19
20	L	1			N	20		20		200		70		20						20			10		28800-28820	20
21	L	1			N	20		10		70		50		20						15			10		30990-31010	21
22	N	1			N	20	N	5		15	L	5	N	20						5			10		33880-33900	22
23	N	1			N	20	L	5		30		20	N	20						5			10		36140-36160	23
24	L	1			N	20		5		10		7	N	20						15			10		36590-36610	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H = Interferência
N = Não detectado

DATA: 22 / 08 / 77

ANALISTA: 1-PSB-05-MG

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

LOTE Nº: 2.877 e 3.045

FILME Nº: III-J-126 e III-L-111

S E	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S E										
	Q 1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	Q	
1	L	1	N	10	N	20		7		20		100		300	N	5		15		15							1
2	N	1					N	5	L	10		5	N	20			L	10		5	CAG 571			10		38610-38630	2
3	N	1					N	5	L	10		7								10	CAG 572			10		41910-41930	3
4	L	1						15		50		20								7	CAH 058			10		48240-48260	4
5	N	1						5		10		70								5	CAH 059			10		50500-50520	5
6	L	1			N	20	N	5		50		10	N	20	N	5	L	10		15	CAG 574			10		52310-52330	6
7		2			L	20		20		200		70		50		10		15		200	CAG 575			10		57910-57930	7
8		2			N	20		20		300		70		70		10		15		150	576			10		62500-62520	8
9	L	1			N	20	N	5	L	10	L	5	N	20	N	5	L	10	N	5	577			10		66910-66930	9
10	L	1	N	10	N	20	N	5		10		5	N	20	N	5	L	10	L	5	578			10		73920-73940	10
11	N	1	N	10	N	20		5		15		30	N	20	N	5	L	10	L	5	060			10		83865-83878	11
12																								10			12
13																								10			13
14																								10			14
15																								10			15
16																								10			16
17																								10			17
18																								10			18
19																								10			19
20																								10			20
21																								10			21
22																								10			22
23																								10			23
24																								10			24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 H = Interferência
 N = Não detectado



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date	PERF./CONF	Date
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-05-MG Lote nº 2877 79-80
 Projeto: SONDA GEM BAMBUI. Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		5/9/77		5/9/77		5/9/77		5/9/77		5/9/77		5/9/77			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	56-56				
			1567.620				01	02	03	04	06	08	10						
						3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			52,10-52,30	CAG 557			11	5	22	N	0,5	17	N	0,5	N	0,05			
2			71,60-71,80	559			7	5	28			15	N	0,5					
3			94,45-94,65	560			4	11	65			9	N	0,5					
4			126,20-126,55	561			6	G1000	G1000			10		240					
5			222,10-223,30	563			5	340	G1000			12		46					
6			234,75-234,95	564			3	10	50			10	N	0,5	N	0,05			
7			244,70-244,90	566			4	20	G1000			13		69					
8			263,20-263,40	567			3	70	G1000			11		23	N	0,05			
9			338,80-339,00	569			5	5	35			15	N	0,5	N	0,05			
10			365,90-366,10	570			10	50	18			22							
11			386,10-386,30	571			6	20	14			12							
12			419,10-419,30	572			6	17	10			16							
13			523,10-523,30	574			12	110	17			23	N	0,5	N	0,05			
14			579,10-579,30	575			45	19	120			140		2,0					
15			625,00-625,20	576			50	8	18			85	N	0,5					
16			669,10-669,30	577			5	7	10			15	N	0,5	N	0,05			
17			739,20-739,40	CAG 578			5	13	11	N	0,5	15	N	0,5					
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

1) Para as det. de Cu, Pb, Zn, Ag, Ni, Cd, as amostras foram digeridas com HNO3 con.a Quente.
 2) Para a determinação de Au, as amostras foram digeridas com acido bromídrico e bromo à quente.

N = menor que o valor registrado
 P = maior que o valor registrado
 L = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/8

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: 1-PSB-05-MG Lote nº 79-80
 Projeto: SONDAJEM BAMBUI CC: 1567.620 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		11/8/77		11/8/77		11/8/77		11/8/77		26.10.77		11/8/77		11/8/77	
		Método		A.A		A.A		A.A		A.A		A.A		A.A		A.A	
		Elemento		ppm Cu		ppm Ni		ppm Zn		ppm Ca		ppm Ag		ppm Mg		ppm Cd	
		Analista															
		Código		1-2 01		10-11 06		19-20 03		28-29 09		37-38 04		46-47 11		55-56 08	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	52,10-52,30	5903/77	18		20		40	G	3000		2,0	G	1500		3,0		
2	71,60-71,80	5905	13		20		60	G	3000		2,0	G	1500		5,0		
3	90,35-90,55	5906	15		20		5000	G	3000		1,5	G	1500		25		
4	108,25-108,45	5909	8		15		90	G	3000		2,5	G	1500		5,0		
5	116,60-116,80	5910	8		20		140	G	3000		2,5	G	1500		5,0		
6	140,20-140,40	5912	18		30		2500	G	3000		1,0	G	1500		23		
7	147,00-147,20	5913	28		45		120	G	3000		1,5	G	1500		3,0		
8	159,30-159,50	5914	18		25		200	G	3000		2,0	G	1500		5,0		
9	193,05-193,45	5918	8		20		9000	G	3000		2,5	G	1500		55		
10	201,30-201,50	5920	8		20	G	10000	G	3000		2,5	G	1500		650		
11	203,75-203,95	5921	8		20	G	10000	G	3000		2,0	G	1500		110		
12	205,55-205,75	5922	5		20	G	10000	G	3000		2,5	G	1500		400		
13	230,30-230,50	5925	10		20		120	G	3000		2,5	G	1500		5,0		
14	241,30-241,50	5928	13		20		130	G	3000		3,0	G	1500		8,0		
15	263,20-263,40	5932	15		20	G	10000	G	3000		3,0	G	1500		400		
16	288,00-288,20	5934	20		20		190	G	3000		1,5	G	1500		3,0		
17	309,90-310,10	5935	25		20		110	G	3000		2,0	G	1500		3,0		
18	338,80-339,00	5937	10		15		110	G	3000		2,5	G	1500		5,0		
19	361,40-361,60	5938	15		20		140	G	3000		2,5	G	1500		5,0		
20	365,90-366,10	5939	13		35		55	G	3000		1,5	G	1500		3,0		
21	386,10-386,30	5940	15		20		50	G	3000		2,0	G	1500		3,0		
22	389,10-389,30	5941	18		25		50	G	3000		1,5	G	1500		5,0		
23	419,10-419,30	5943	18		20		70	G	3000		2,0	G	1500		5,0		
24	482,40-482,60	5945	18		25		30	G	3000		2,5	G	1500		3,0		
25	505,00-505,20	5946	20		15		30	G	3000		2,5	G	1500		5,0		

OBS:

L=menor que o valor registrado B= não solicitado
 G= maior que o valor registrado P= amostra perdida
 M= não detectado I= amostra insuficiente
 H= interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-05-MG Lote nº 79-80
 Projeto: SONDA GEM BAMBUI CC 1567.620 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	11/8/77	11/8/77	11/8/77	11/8/77	11/8/77	11/8/77	11/8/77	11/8/77	11/8/77	11/8/77	
		Método	A.A	A.A	A.A	A.A	A.A	A.A	A.A	A.A	A.A	A.A	A.A
		Elemento	Cu ppm	Ni ppm	Zn ppm	Ca ppm	Ag ppm	Mg ppm	Cd ppm				
		Analista											
		Código	1-2 01	10-11 06	19-20 03	28-29 09	37-38 04	46-47 11	55-56 08				
		Nº de Lab 71-78	3 4-9	12 13-18	21 22-27	30 31-36	39 40-45	48 49-54	57 58-63				
1	523,10-523,30	5947	30	45	50	G 3000	2,0	G 1500	5,0				
2	669,10-669,30	5950	55	20	60	G 3000	3,0	G 1500	5,0				
3	739,20-739,40	5951	65	15	50	G 3000	3,0	G 1500	5,0				
4	838,65-838,78	5954	20	15	140	G 3000	2,5	G 1500	5,0				
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													

OBS:

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/8

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-05-MG. Lote nº 79-80
 Projeto: SONDAJEM BAMBUI OC: 1567.620 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		22/8/77		22/8/77		22/8/77		22/8/77							
		Método		A.A		A.A		A.A		A.A							
		Elemento		Zn ppm		Cu ppm		Cd ppm		Ni ppm							
		Analista															
		Código		1-2 03		10-11 01		19-20 08		28-29 06		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	94,45-94,65		5907/77		200		45		20								
2	100,10-100,30		5908		220		15		40								
3	126,20-126,55		5911	G	10000		30		440								
4	180,70-181,00		5915	G	10000		25		160								
5	187,65-187,95		5917	G	10000		25		560								
6	196,75-196,95		5919	G	10000		25	G	1000								
7	210,85-211,05		5923	G	10000		25		140								
8	222,10-222,30		5924		2400		35		40								
9	234,75-234,95		5926		140		25		20								
10	244,70-244,90		5929	G	10000		40		340								
11	274,60-274,80		5933		3200		40		60								
12	255,15-255,75		5930				35										
13	259,40-259,60		5931				35										
14	396,15-396,35		5942				55										
15	579,10-579,30		5948		180		130		40		300						
16	625,00-625,20		5949		140		80		20		240						
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS:

L=menor que o valor registrado
 G=maior que o valor registrado
 M= não detectado
 N=interferência
 B= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-05-MG Lote nº 3045 79-80
 Projeto: SONDA GEM BAMBUI Cartão nº 28

S	E	Q	Data		24/1		24/1		24/1		24/1		10/3/78						
			Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
		1567610																	
1			90,35-90,55	CAH 085		780	N	0,05	L	10		500	L	10					
2			100,10-100,30	040		10			B			225	B						
3			108,25-108,45	041		14			L	10		325	L	10					
4			116,60-116,80	042		20			L	10		275							
5			140,20-140,40	043		420			L	10		625							
6			147,00-147,20	044		13			L	10		575	L	10					
7			180,70-181,00	045		75			B			575	B						
8			187,65-187,45	046	G	1000			B			150	B						
9			193,05-193,45	047		800			L	10		150	L	10					
10			196,75-196,95	048	G	1000			B			175	B						
11			201,30-201,50	049	G	1000			L	10		225	L	10					
12			203,75-203,95	050	G	1000			L	10		175	L	10					
13			210,85-211,05	051		500			B			275	B						
14			230,30-230,50	052		40			L	10		625	H	10					
15			241,30-241,50	053		80			L	10		225	L	10					
16			274,00-274,80	054	G	1000			B			750	B						
17			288,00-288,20	055		290			L	10		175	L	10					
18			309,90-310,10	056		75						350	L	10					
19			361,40-361,60	057		40						675	L	10					
20			482,40-482,60	058		11						175	H	10					
21			505,00-505,20	059		100						150	L	10					
22			838,65-838,78	CAH 060		13	N	0,05	L	10		100	L	10					
23																			
24																			
25																			

OBS: 1) P/As determinações de Pb, as amostras foram digeridas com HNO₃ conc. à quente.
 2) para as det. de Au, as amostras foram digeridas com HBr e bromo à quente.

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 IN = não detectado
 I = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra parada
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/8

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-05-MG

Lote nº 79-80

Projeto: SONDAJEM DE BAMBUI

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data													
				Método													
				Elemento		% F											
				Analista													
				Código													
				Nº de Lab 71 - 78													
		1-2		10-11		19-20		29-29		37-38		46-47		55-56			
		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	259,40-259,60		5931/77		0,08												
2	263,20-263,40		5932		0,08												
3	274,60-274,80		5933		0,08												
4	288,00-288,20		5934		0,16												
5	309,90-310,10		5935		0,10												
6	338,80-339,00		5937		0,06												
7	361,40-361,60		5938		0,06												
8	365,90-366,10		5939		0,04												
9	386,10-386,30		5940		0,08												
10	389,10-389,30		5941		0,06												
11	396,15-396,35		5942		0,08												
12	419,10-419,30		5943		0,04												
13	482,40-482,60		5945		0,12												
14	505,00-505,20		5946		0,08												
15	523,10-523,30		5947		0,04												
16	579,10-579,30		5948		0,08												
17	625,00-625,20		5949		0,28												
18	669,10-669,30		5950		0,08												
19	739,20-739,40		5951		0,08												
20	838,65-838,78		5954		0,04												
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS:

LL=menor que o valor registrado B= não solicitado
 GG=maior que o valor registrado P= amostra perdida
 IM= não detectado I= amostra insuficiente
 IN= interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Data	PERF/CONF	Data
------	------	-----------	------

Requisição: 1-PSB-05-MG
 Projeto: SONDAGEM BAMBUÍ

Lote nº: 2877
 Data do registro: 21/9/77
 79-80
 Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% Pb		% Zn		% S									
			Código		Código		Código		Código		Código		Código			
			1-2	26	10-11	27	19-20	34	28-29	37-38	46-47	55-56				
Q	1567.620	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	52,10-52,80	CAG557	B		B		0,02									
2	71,60-71,80	559	B		B		0,01									
3	94,45-94,65	560	B		B		0,27									
4	126,20-126,65	561		0,38		2,15	20,40									
5	222,10-223,80	563	B			0,83	0,37									
6	234,75-234,95	564	B		B		0,02									
7	244,70-244,90	566	B			1,50	0,75									
8	263,20-263,40	567	B			0,33	6,95									
9	338,80-339,00	569	B		B		0,05									
10	365,90-366,10	570	B		B		8,90									
11	386,10-386,80	571	B		B		4,49									
12	419,10-419,80	572	B		B		0,24									
13	523,10-523,80	574	B		B		1,59									
14	579,10-579,80	575	B		B		1,86									
15	625,00-625,20	576	B		B		1,72									
16	669,10-669,80	V 577	B		B		0,05									
17	739,20-739,40	CAG578	B		B		0,01									
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS

IL = menor que o valor registrado
 IN = não detectado
 NI = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Data	PERF/CONF	Data
------	------	-----------	------

Requisição: 1 PSB-05-MG
 Projeto: SONDA GEM BAMBUI

Lote nº: 3045
 Data do registro: 27.01.78
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo 1567.610 FURO 1-PSB-05-MG	Elemento ou Composto	S %		Pb %		19-20		24-29		37-38		46-47		55-56	
					Código		10-11											
					1-2	34	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
					3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			90,35-90,55	CAH 085		0,45												
2			100,10-100,30	040		0,03												
3			108,25-108,45	041	I	0,005												
4			116,60-116,80	042		0,05												
5			140,20-140,40	043		1,11												
6			147,00-147,20	044		0,06												
7			180,70-181,00	045		1,11												
8			187,65-187,45	046		5,05		4,1										
9			193,05-193,45	047		0,47												
10			196,75-196,95	048		7,00		7,8										
11			201,30-201,50	049		1,55												
12			203,75-203,95	050		1,38		6,3										
13			210,85-211,05	051		1,42												
14			230,30-230,50	052		0,07		0,23										
15			241,30-241,50	053		0,17												
16			274,60-274,80	054		6,00		4,6										
17			288,00-288,20	055		0,26												
18			309,90-310,10	056		0,81												
19			361,40-361,60	057		1,11												
20			482,40-482,60	058		0,55												
21			505,00-505,20	059	↓	0,52												
22			838,65-838,78	CAH 060		0,06												
23																		
24																		
25																		

085

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo: 1-PSB-05-MG

Projeto: SONDAGEM BAMBUI

Lote Nº: 2877

Data: 06 / 8 / 77

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
52,10-52,30	CAG - 557	Dolomita
63,20-63,40	CAG - 558	Dolomita
71,60-71,80	CAG - 559	Dolomita
94,45-94,65	CAG - 560	Dolomita
126,20-126,55	CAG - 561	Dolomita
183,00-183,20	CAG - 562	Dolomita
222,10-222,30	CAG - 563	Dolomita
234,75-234,95	CAG - 564	Dolomita, calcita (traço)
237,40-237,60	CAG - 565	Dolomita
244,70-244,90	CAG - 566	Dolomita

Observações:



DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo: 1-PSB-05-MG

Projeto: SONDAJEM BAMBUI

Lote Nº: 2877

Data: 08 / 8 / 77

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
263,20-263,40	CAG - 567	Dolomita
323,30-323,50	CAG - 568	Dolomita
338,80-339,00	CAG - 569	Dolomita
365,90-366,10	CAG - 570	Dolomita
386,10-386,30	CAG - 571	Dolomita
419,10-419,30	CAG - 572	Dolomita
428,15-428,35	CAG - 573	Dolomita
523,10-523,30	CAG - 574	Dolomita, calcita
669,10-669,30	CAG - 577	Dolomita
739,20-739,40	CAG - 578	Dolomita

Observações:



DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo: 1-PSB-05-MG

Projeto: SONDAJEM BAMBUÍ

Lote Nº: 2877

Data: 08 / 8 / 77

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
772,27-772,47	CAG - 579	Dolomita
836,65-836,80	CAG - 580	Dolomita
935,30-935,55	CAG - 581	Dolomita

Observações: Foi feita análise mineralógica visando apenas a identificação de carbonato.



CPRM

REQUISIÇÃO: I-PSB-06-MG.
PROJETO: Sondagem BAMBUÍ.

Diretoria de Operações — LAMIN.

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 2878
FILME Nº: III-J-148

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Co %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78		79-80			
1		3		1		1,5		0,5		700	N	0,5	N	200	N	10	N	10		1500							3SP	1
2		2	G	10		20		0,15		700	N	0,5	N	200	N	10		20		150	CAG 582		09				49,40-49,60	2
3		2		7	G	20		0,1		3000								10		300		583		09			6500-6515	3
4		2	G	10	G	20		0,07		2000								50		200		584		09			74,5-74,65	4
5		1			G	20		0,07		1000								30		100		585		09			8120-8140	5
6		2				20		0,1		1500								20		100		586		09			9820-9840	6
7		2	G	10		20		0,15		1500								20		200		587		09			10525-10550	7
8		5		5		3		0,5		500								70		700		589		09			13935-13955	8
9		10		3		0,2		0,7		500								500		500		590		09			15690-15710	9
10		7		1,5		0,1		0,7		200	N	0,5						500		500		591		09			16785-16790	10
11		7		7		10		0,3		2000	L	0,5						20		500		592		09			17895-17915	11
12		1	G	10	G	20		0,05		1000	N	0,5					L	10		150		595		09			19910-19930	12
13		2		10	G	20		0,1		1000								20		150		598		09			23410-23440	13
14		2		10		20		0,1		1500								50		500		599		09			24145-24165	14
15		10		7		10		0,7		500								100		2000		600		09			24945-24965	15
16		5		10		20		0,3		1000	N	0,5						100		300		601		09			26870-26890	16
17		10		7		2		0,7		700	L	0,5						200		500		603		09			33175-33135	17
18		5		7		15		0,7		1500	N	0,5						200		500		604		09			33800-33820	18
19		7		7		10		0,5		1000								150		700		605		09			35920-35930	19
20		5		7		20		0,5										200		1000		606		09			38120-38130	20
21		3		7		20		0,5										100		300		607		09			40075-40095	21
22		10		10		10		0,7										100		500		608		09			42605-42630	22
23		5		10	G	20		0,5										200		500		609		09			43765-43775	23
24		10		10		20		0,7		1000	N	0,5	N	200	N	10		200		700	CAG 610		09				46220-46240	24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,3; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
MOD. 303-1ª Fl.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA:/...../..... ANALISTA: J-PSB-06-MG

LOTE Nº: 2878

FILME Nº: III-J-148

S E	(10)	(100)	(5)	(10)	(100)	(10)	(50)	(10)	(200)	(10)	Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E					
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76	77	78	79-80						
1	100	N	100	5	L	10	200	50	N	50	20	L	200	300				GSP	1	
2	L	10	N	100	5	N	10	N	100	30	N	50	10	N	200	50	CAG 582		49,40-49,60	2
3	50			5			200	50			20				50	583		65,00-65,15	3	
4	100			5			150	20			15				20	584		74,45-74,65	4	
5	70			L	5		150	15		L	10				10	585		81,20-81,40	5	
6	10			5			100	30	N		10		↓	↓	50	586		98,20-98,40	6	
7	10			5			100	15	N		10		N	200	50	587		105,25-105,50	7	
8	70			10	N	10	100	70			20	L	200	200	589		139,35-139,55	8		
9	50			20		10	100	150	N		30	L	200	100	590		156,90-157,10	9		
10	20			15		10	100	150	N		50	L	200	150	591		167,85-167,90	10		
11	500			10		10	300	100			30			700	100	592		178,95-179,15	11	
12	20			5	N	10	200	10			10	N	200	20	595		199,10-199,30	12		
13	L	10		5	N	10	100	20			10	L	200	50	598		234,10-234,40	13		
14	10			5	N	10		30			10	L	200	30	599		241,45-241,65	14		
15	L	10		20		10		100			30	N	200	150	600		249,45-249,65	15		
16	50			10	L	10	100	50			30	L	200	100	601		268,70-268,90	16		
17	150			20			100	100	N					150	603		331,15-331,35	17		
18	10			20			200	100						150	604		338,00-338,20	18		
19	L	10		15			100	70						100	605		359,20-359,30	19		
20	50			15			200	70						70	606		381,20-381,30	20		
21	10			15			200	70						100	607		400,75-400,95	21		
22	10			20			100	100					↓	100	608		426,05-426,30	22		
23	20	↓	↓	15			200	50			30		↓	70	609		437,65-437,75	23		
24	20	N	100	20	L	10	200	100	N	50	50	L	200	200	CAG 610		463,20-463,40	24		

OBS: C GSP, e uma ref. p/ controle do filme. 2) O baixo teor de Na nas amostras CAG 582, 583, 584, 585, 586, 587 MOD. 303 - 39 Fl. e 595, poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb e Zn, considerados voláteis p/ análise.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: / / ANALISTA: 1-PSB-06-MG

LOTE Nº: 2878
FILME Nº: III-J-148

S E Q	(1) Ba	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S E Q													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1		1	N	10	N	20		5		15		50		200	N	5		10		10								GSP	1	
2	L	1	N	10	N	20	L	5		50		10		20	N	5	L	10		10							CAG 582	10	49,40-49,60	2
3								5		50		5		20						15							583	10	6500-6515	3
4							L	5		20		50	N	20						7							584	10	74,45-74,65	4
5							L	5		15		10	N	20						5							585	10	81,20-81,40	5
6	V	V						7		20		10	N	20						15							586	10	98,20-98,40	6
7	L	1						5		50		7		20			L	10		15							587	10	105,25-105,50	7
8		1						7		100		50		70						10							589	10	139,35-139,55	8
9		2						10		200		10		100						15							590	10	156,90-157,10	9
10		2						7		200		7		20						15							591	10	167,85-167,90	10
11		1						10		150		7	N	20			L	10		50							592	10	178,95-179,15	11
12	L	1					I	5		30		7	N	20						5							595	10	199,10-199,30	12
13	L	1						5		50		5	N	20						10							598	10	234,10-234,40	13
14	L	1						20		30		5		20			L	10		20							599	10	241,45-241,65	14
15		1						50		200		50		20						10		100					600	10	249,45-249,65	15
16	L	1						20		100		5		20			L	10		30							601	10	268,70-268,90	16
17		1,5						50		200		200		50						10		70					603	10	331,15-331,35	17
18		2						30		100		5		50						10		50					604	10	338,00-338,20	18
19		1						20		150		10		50						10		50					605	10	359,20-359,30	19
20		2						20		100		10		20			L	10		20							606	10	381,20-381,30	20
21		1						20		70		5		50			L	10		30							607	10	400,75-400,95	21
22		2						30		100		10		50						10		50					608	10	426,05-426,30	22
23		2	V	V	V	V		5		70		100		50	V	V	L	10		30							609	10	437,65-437,75	23
24		1,5	N	10	N	20		20		100		10		70	N	5				10		50					CAG 610	10	463,20-463,40	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
N = Interferência
V = Não detectado

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

1/2

DATA: 30 / 12 / 77 ANALISTA: 1-PSB-06-MG.

LOTE Nº: 2.878
FILME Nº: III-Y-148

S E Q	(1)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	(10)	(5)	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q
	Ge	Ge	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80				
1		N	5														GSP	1
2		N	5													10	49,40-49,60	2
3		N	5													10	65,00-65,15	3
4		N	5													10	74,45-74,65	4
5		N	5													10	81,20-81,40	5
6																10		6
7		N	5													10	10525-10550	7
8		N	5													10	13935-13955	8
9		N	5													10	15690-15710	9
10																10		10
11		N	5													10	17895-17915	11
12		N	5													10	19910-19930	12
13																10		13
14		N	5													10	24145-24165	14
15		L	5													10	24945-24965	15
16		N	5													10	26870-26890	16
17		N	5													10	33115-33135	17
18		N	5													10	33800-33820	18
19		N	5													10	35920-35930	19
20		N	5													10	38120-38130	20
21		N	5													10	40075-40095	21
22		N	5													10	42605-42630	22
23		N	5													10	43765-43775	23
24		N	5													10	46320-46340	24

O = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) N = Interferência
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) No = Não detectado



CPRM

REQUISIÇÃO: 1-PSB-06-MG.

PROJETO: Sondagem BAMBUÍ.

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 2878

FILME Nº: III-J-149

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Co %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	3		1		1,5		0,5		700	N	0,5	N	200	N	10	N	10		1500									1
2	7		7		10		0,5		1000	N	0,5	N	200	N	10		200		1000	CAG-	611			09			462,85-469,00	2
3	5		5		1		0,7		200								300		700		614			09			577,35-577,55	3
4	5		10		10		0,3		2000								200		1000		615			09			600,70-600,90	4
5	2		2		3		0,05		500								20		200		616			09			621,90-622,10	5
6	7		10		10		0,5		1000								150		700		617			09			690,70-690,90	6
7	5		7		20		0,3		1000								100		500		618			09			725,55-725,75	7
8	2	G	10		20		0,15		1000								100		200		619			09			754,15-754,35	8
9	2	G	10		20		0,1		1500								50		200		620			09			775,00-775,20	9
10	2		10		15		0,15		1000								50		150		621			09			792,00-792,20	10
11	1	G	10	G	20		0,02		700							L	10		70		622			09			808,25-808,45	11
12	1,5	G	10	G	20		0,05		1500	↓	↓	↓	↓	↓	↓		20		150		624			09			872,40-872,60	12
13	5	G	10	G	20		0,02		3000	N	0,5	N	200	N	10		10		200	CAG	627			09			949,00-949,20	13
14																								09				14
15																								09				15
16																								09				16
17																								09				17
18																								09				18
19																								09				19
20																								09				20
21																								09				21
22																								09				22
23																								09				23
24																								09				24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

NE 7630.0211.7998

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: / / ANALISTA: 1-PSB-06-MG

LOTE Nº: 2878
FILME Nº: III-J-149

S E	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1		100	N	100		5	L	10		300		70	N	50		30	L	200		300						GSP	1		
2	L	10	N	100		15		10		150		100	N	50		30	L	200		100	CAG- 611					468,85-4690	2		
3		10				15		10	N	100		100				30				150	614					577,35-577,55	3		
4		10				10	L	10		200		50				30				100	615					60070-60090	4		
5		50				5	N	10	N	100		15			L	10				70	616					621,90-622,10	5		
6		20				15			L	100		70				30				100	617					69070-69090	6		
7	L	10				15				200		70				30				100	618					7555-72575	7		
8		10				7			N	100		30				20	↓	↓		70	619					754,15-754,35	8		
9		10				5						30				10	L	200		50	620					77500-77520	9		
10		50				5						50				10	N	200		50	621					79200-79220	10		
11		10			N	5						10			L	10	↓	↓	L	10	622					80825-80845	11		
12		150	↓	↓	L	5	↓	↓	↓	↓	↓	20	↓	↓	L	10	↓	↓		20	624					872,40-872,60	12		
13		70	N	100	L	5	N	10	N	100		10	N	50	L	10	N	200		10	CAG- 627					949,00-94900	13		
14																												14	
15																													15
16																													16
17																													17
18																													18
19																													19
20																													20
21																													21
22																													22
23																													23
24																													24

OBS: 1) O GPS, é uma ref. p/ controle do filme. 2) O baixo teor de Na nas amostras CAG 621, 622, 624 e 627, pode-
ra afetar o resultado de alguns elementos como As, Pb e Zn, considerados voláteis p/ amostras espe-
trográfica.

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

DATA: / / ANALISTA: 1-PSB-06-MG

LOTE Nº: 2878
FILME Nº: III-J-149

S E Q	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO		S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77-78	79-80			
1	1	N	10	N	20	5	15	50	200	N	5	10	10													GSP	1
2	2	N	10	N	20	30	100	L	5	50	N	5	10	50	CAG- 611		10									468,85-46900	2
3	2					20	100	7	50			10	50	614		10										577,35-57755	3
4	L	1				20	200	L	5	20			L	10	30	615	10									60070-60090	4
5	L	1				L	5	15	10	N	20		L	10	10	616	10									62190-62210	5
6	1					50	100	20	20			10	50	617		10										69070-69090	6
7	1					10	70	L	5	20			10	30	618	10										72555-72575	7
8	L	1				5	70	70	N	20			L	10	20	619	10									75415-75435	8
9	L	1				5	50	10					L	10	15	620	10									77500-77520	9
10	L	1				5	50	10						10	30	621	10									79200-79220	10
11	N	1				N	5	15	5					L	10	L	5									80825-80845	11
12	L	1				N	5	15	7					L	10	5										872,40-87260	12
13	L	1	N	10	N	20	N	5	10	L	5	N	20	N	5	L	10	L	5	CAG- 627		10				949,00-94920	13
14																	10										14
15																	10										15
16																	10										16
17																	10										17
18																	10										18
19																	10										19
20																	10										20
21																	10										21
22																	10										22
23																	10										23
24																	10										24

Q = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) N = Interferência
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detetado
 MOD. 303 - 28 FI.

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

2
2

DATA: 30 / 12 / 77 ANALISTA: 1-PSB-06-MG.

LOTE Nº: 2.878

FILME Nº: III-J-149

S E Q	()		(5)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	G:		G:		Cd		Co		Cr		Cu		La		Mo		Nb		Ni				
1		N		5																			1
2		N		5																			2
3		L		5																			3
4		N		5																			4
5		N		5																			5
6		N		5																			6
7		N		5																			7
8		N		5																			8
9		N		5																			9
10		N		5																			10
11		N		5																			11
12		N		5																			12
13																							13
14																							14
15																							15
16																							16
17																							17
18																							18
19																							19
20																							20
21																							21
22																							22
23																							23
24																							24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) H = Interferência
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado



CPRM

REQUISIÇÃO: FURO-IPSB-01-MG.
PROJETO: Sondagem BAMBUÍ.

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Date	PERF/CONF.	Date
-------	------	------------	------

LOTE Nº: 019/EH.

FILME Nº: III-M-151

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49			50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	
1	10	2	3	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		300										BCR.	1	
2	0,2	10	G	20	0,01	300	N	0,5	N	200	N	10		10	L	20	CAI 047		09	59,00-59,10						2	
3	↓	G	10	G	20	L	0,002	150	↓	↓	↓	↓	↓	↓	N	10	N	20	↓	048	09					107,0-107,1	3
4	↓		7		20	L	0,002	100	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓			20	↓	049	09				146,0-146,1	4
5	0,2	G	10	G	20		0,002	300	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓			N	20	↓	050	09			197,0-197,1	5
6	0,1		10	G	20		0,002	200	N	0,5	N	200	N	10	N	10	N	20	CAI 051		09					266,6-266,8	6
7	7	5	0,3	0,5	200	N	0,5	N	200	N	10		50		500					052	09					362,5-362,6	7
8	15	3	0,1	0,5	↓		0,5	↓	↓	↓	↓	↓	↓		150					054	09					437,0-437,1	8
9	5	2	0,2	0,5	↓	L	0,5	↓	↓	↓	↓	↓	↓		200					056	09					526,9-527,1	9
10	↓		2	0,15	↓		0,5	↓	↓	↓	↓	↓	↓		200					057	09					618,6-618,8	10
11	↓		1	0,1	↓		0,5	↓	↓	↓	↓	↓	↓		1000					058	09					636,8-636,9	11
12	↓		1,5	0,3	↓		0,5	↓	↓	↓	↓	↓	↓		200					059	09					660,1-660,3	12
13	5	1,5	0,2	0,5	300	N	0,5	↓	↓	↓	↓	↓	↓		200					062	09					831,8-831,9	13
14	10	2	0,15	0,7	150	N	0,5	N	200	N	10		500		300	CAI 063		09								861,4-861,6	14
15																				09							15
16																				09							16
17																				09							17
18																				09							18
19																				09							19
20																				09							20
21																				09							21
22																				09							22
23																				09							23
24																				09							24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
MOD. 303-10/71. RE 7650.0211.7CPD



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/7

PERF.	PERF./CONF
Date	Date

Requisição: 1-PSB-06-MG Lote nº 79-80
 Projeto: SONDAGEM BAMBUI CC: 1567.620 Cartão nº 28

S	E	Q	Data		11/8/77	11/8/77	11/8/77	11/8/77	26/10/77	11/8/77	11/8/77				
			Método		A.A	A.A	A.A	A.A	A.A	A.A	A.A				
			Elemento		Cu ppm	Ni ppm	Zn ppm	Ca ppm	Ag ppm	Mg ppm	Cd ppm				
			Analista												
			Código		1-2 01	10-11 06	19-20 03	28-29 09	37-38 04	46-47 11	55-56 08				
			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
1	49,40-49,60	5957/77	35	25	50	G	3000	1,5	G	1500	3,0				
2	65,00-65,15	5958	80	30	110	G	3000	2,0	G	1500	5,0				
3	74,45-74,65	5959	65	35	80	G	3000	1,5	G	1500	5,0				
4	81,20-81,40	5960	15	20	70	G	3000	2,0	G	1500	5,0				
5	98,20-98,40	5961	5	15	20	G	3000	1,5	G	1500	3,0				
6	105,25-105,50	5962	15	20	55	G	3000	2,0	G	1500	3,0				
7	139,35-139,55	5964	45	35	110	G	3000	0,5	G	1500	3,0				
8	178,95-179,15	5967	18	30	180	G	3000	1,0	G	1500	3,0				
9	199,10-199,30	5970	13	20	200	G	3000	3,0	G	1500	5,0				
10	241,45-241,65	5974	15	30	50	G	3000	1,5	G	1500	5,0				
11	249,45-249,65	5975	50	45	110	G	3000	1,0	G	1500	3,0				
12	268,70-268,90	5976	15	40	80	G	3000	1,0	G	1500	5,0				
13	331,15-331,35	5978	23	40	110	G	3000	L 0,5	G	1500	3,0				
14	338,00-338,20	5979	20	40	110	G	3000	L 0,5	G	1500	3,0				
15	359,20-359,30	5980	20	40	100	G	3000	1,0	G	1500	3,0				
16	381,20-381,30	5981	18	40	100	G	3000	1,0	G	1500	3,0				
17	400,75-400,95	5982	13	35	90	G	3000	1,0	G	1500	3,0				
18	426,05-426,30	5983	23	40	75	G	3000	1,0	G	1500	3,0				
19	437,65-437,75	5984	310	40	230	G	3000	1,0	G	1500	3,0				
20	463,20-463,40	5985	28	40	110	G	3000	0,5	G	1500	3,0				
21	468,85-469,00	5986	23	40	100	G	3000	0,5	G	1500	3,0				
22	600,70-600,90	5990	15	25	80	G	3000	0,5	G	1500	3,0				
23	621,90-622,10	5991	18	20	50	G	3000	L 0,5	G	1500	3,0				
24	690,70-690,90	5994	25	40	80	G	3000	0,5	G	1500	3,0				
25	725,55-725,75	5995	30	40	100	G	3000	0,5	G	1500	3,0				

OBS:

L=menor que o valor registrado B= não solicitado
 G=maior que o valor registrado P= amostra perdida
 M= não detectado I= amostra insuficiente
 N= interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/7

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: 1-PSB-06-MG Lote nº 79-80
 Projeto: SONDAGEM BAMBUI CC: 1567.620 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		11/8/77		11/8/77		11/8/77		11/8/77		26/10/77		11/8/77		11/8/77											
				Método		A.A		A.A		A.A		A.A		A.A		A.A		A.A		A.A									
				Elemento		Cu ppm		Ni ppm		Zn ppm		Ca ppm		Ag ppm		Mg ppm		Cd ppm											
				Analista																									
				Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56											
				Nº de Lab 71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54	
1			754,15-754,35	5996/77		35		30		60	G	3000		0,5	G	1500		3,0											
2			775,00-775,20	5997		30		25		40	G	3000		0,5	G	1500		3,0											
3			808,25-808,45	5999		13		15		40	G	3000		1,0	G	1500		5,0											
4			872,40-872,60	6001		28		15		25	G	3000		1,5	G	1500		5,0											
5			949,00-949,20	6004		65		20		100	G	3000		2,0	G	1500		8,0											
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													
20																													
21																													
22																													
23																													
24																													
25																													

OBS:

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 I = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2 / 7

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-06-MG Lote nº 79-80
 Projeto: SONDAGEM BAMBUÍ - CC.1567.620 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		22/8/77		22/8/77											
		Método		A.A		A.A											
		Elemento		Cu ppm		Zn ppm											
		Analista															
		Código		1-2 01		10-11 03		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	156,90-157,10	5965/77	100	260													
2	167,85-167,90	5966	140	300													
3	234,10-234,40	5973	50														
4	577,35-577,55	5989															
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS:

LL=menor que o valor registrado B= não solicitado
 CC=maior que o valor registrado P= amostra perdida
 IN= não detectado I= amostra insuficiente
 IM= interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/7

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-06-MG Lote nº 79-80
 Projeto: SONDAGEM BAMBUI - CC: 1567.620 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data														
		Método														
		Elemento	% F													
		Analista														
		Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	56-56							
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	49,40-49,60	5957/77	0,10													
2	65,00-65,15	5958	0,08													
3	74,45-74,65	5959	0,16													
4	81,20-81,40	5960	0,24													
5	98,20-98,40	5961	0,18													
6	105,25-105,50	5962	0,20													
7	139,35-139,55	5964	0,12													
8	156,90-157,10	5965	0,14													
9	167,85-167,90	5966	0,10													
10	178,95-179,15	5967	0,10													
11	199,10-199,30	5970	0,08													
12	234,10-234,40	5973	0,10													
13	241,45-241,65	5974	0,20													
14	249,45-249,65	5975	0,34													
15	268,70-268,90	5976	0,22													
16	331,15-331,35	5978	0,26													
17	338,00-338,20	5979	0,20													
18	359,20-359,30	5980	0,20													
19	381,20-381,30	5981	0,20													
20	400,75-400,95	5982	0,16													
21	426,05-426,30	5983	0,20													
22	437,65-437,75	5984	0,20													
23	463,20-463,40	5985	0,18													
24	468,85-469,00	5986	0,22													
25	577,35-577,55	5989	0,18													

OBS:

L = menor que o valor registrado
 M = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 O = interferência
 P = não solicitado
 R = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4
7

PERF.	PERF./CONF
Data	Data

Requisição: 1-PSB-06-MG Lote nº 79-80
 Projeto: SONDAGEM BAMBUI - CC. 1567.620 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data															
		Método															
		Elemento		% F													
		Analista															
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	600,70-600,90	5990	0,18														
2	621,90-622,10	5991	0,08														
3	690,70-690,90	5994	0,20														
4	725,55-725,75	5995	0,18														
5	754,15-754,35	5996	0,20														
6	775,00-775,20	5997	0,12														
7	792,00-792,20	5998	0,14														
8	808,25-808,45	5999	0,12														
9	872,40-872,60	6001	0,12														
10	949,00-949,20	6004	0,12														
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS:

L = menor que o valor registrado B = não solicitado
 G = maior que o valor registrado P = amostra perdida
 N = não detectado I = amostra insuficiente
 W = interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5
7

PERF. _____ <small style="display: block; text-align: center;">Data</small>	PERF./CONF _____ <small style="display: block; text-align: center;">Data</small>
--	---

Requisição: 1-PSB-06-MG.

Lote nº 2878

79-80

Projeto: Sondagem BAMBUÍ.

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		09.1.78		09.1.78											
		Método		Col.		Cromat.											
		Elemento		ppm P		ppm U											
		Analista															
		Código		1-2 28		10-11 30		18-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	4840-49,6	CAG	582		225	L	10										
2	6500-6515		583		225	L	10										
3	7445-7465		584		225	H	10										
4	8120-8140	CAG	585		175	H	10										
5	9820-9840	FALTA	P			P											
6	10525-10550	CAG	587		275	L	10										
7	13935-13955		589		225	L	10										
8	15690-15710		590		675	L	10										
9	17895-17915		592		525	L	10										
10	19910-19930		595		175	H	10										
11	24145-24165		599		275	L	10										
12	24945-24965		600		525												
13	26870-26890		601		525												
14	33115-33135		603		625												
15	33800-33820		604		575												
16	35920-35930		605		625												
17	38120-38130		606		525												
18	40075-40095		607		525												
19	42605-42630		608		625												
20	43765-43775		609		525												
21	46320-46340		610		525												
22	46885-46900		611		525												
23	60070-60090		615		450												
24	62190-62210		616		400	L	10										
25	65140-65160	FALTA	P			P											

OBS:

LL=menor que o valor registrado B= não solicitado
 @=maior que o valor registrado P= amostra perdida
 N= não detectado I= amostra insuficiente
 IN= interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

6/7

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

Requisição: 1-PSB-06-MG. Lote nº 2878 79-80
 Projeto: Sondagem FAMBUI. Cartão nº 28

S	E	Q	Data		09.1.78		09.1.78		09.1.78											
			Método	Elemento	Analista	Código	Nº. de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
		1567.610				02		28		30										
1		66930-66940	FALTA	P				P		P										
2		69070-69090	CAG 617	B				525	L	10										
3		72555-72575	CAG 618	B				400	L	10										
4		75415-75435	FALTA	P				P		P										
5		77500-77520	CAG 620	E				225	H	10										
6		79200-79220	621			15		P		B										
7		80825-80845	622	B				100	H	10										
8		87200-87220	624	E				100	H	10										
9		94900-94920	CAG 627	E				225	H	10										
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				

OBS: Para a det. de Pb a amostra foi diluída c/ HNO₃ conc. à quente.

L = menor que o valor registrado
 M = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 I = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

7/7

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: 1-PSB-06-MG. Lote nº 2878 79-80
 Projeto: Sondagem RAMBUÍ. Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista	Código	Nº de Lab		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			15.09	15.09	A.A	A.A	Zn ppm	Au ppm			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
		1567.620																								
1		15690-15710	CAG	590			75	B																		
2		16785-16790	CAG	591			55	B																		
3		57735-57755	CAG	614	B			N																		
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										

OBS: 1) Para as det. de Zn, as amostras foram digeridas c/ HNO₃ conc. a quente.
 2) Para a det. de Au, a amostra foi digerida com HPN e Bromo a quente.

L= menor que o valor registrado
 G= maior que o valor registrado
 N= não detectado
 I= interferência
 B= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Data	PERF/CONF	Data
------	------	-----------	------

Requisição: 1-PSB-06-MG.
 Projeto: Sondagem BAMBUÍ.

Lote nº: 2878
 Data do registro: 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	S %		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
					Código		34													
					Nº de Lab		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			1567.610																	
1	49,40-49,60			CAG 582	L	0,05														
2	6500-6515			583		0,08														
3	7445-7465			584		0,36														
4	8120-8140			585	L	0,05														
5	9820-9840			FALTA																
6	10525-10550			587	L	0,05														
7	13935-13955			589	L	0,05														
8	15690-15710			590		0,88														
9	17895-17915			592		0,94														
10	19910-19930			595	L	0,05														
11	24145-24165			599	L	0,05														
12	24945-24965			600		0,46														
13	26870-26890			601		0,14														
14	33115-33135			603	L	0,05														
15	33800-33820			604	L	0,05														
16	35920-35930			605	L	0,05														
17	38120-38130			606	L	0,05														
18	40075-40095			607	L	0,05														
19	42605-42630			608	L	0,05														
20	43765-43775			609	L	0,05														
21	46320-46340			610	L	0,05														
22	46885-46900			611		0,05														
23	60070-60090			615	L	0,05														
24	62190-62210			616		0,09														
25	65140-65160			FALTA																

083

LL = menor que o valor registrado
 NN = não detectado
 III = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Data	PERF/CONF	Data
------	------	-----------	------

Requisição: 1-PSB-06-MG.
 Projeto: Sondagem BAMBUÍ.

Lote nº: 2878
 Data do registro: 79-80
 Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% S													
			Código		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56					
			Nº de Lob 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	66930-66940	FALTA														
2	69070-69090	CAG 617		0,13												
3	72555-72575	618		0,06												
4	75415-75435	FALTA														
5	77500-77520	620	L	0,05												
6	80825-80825	622	L	0,05												
7	87240-87260	624		0,27												
8	94900-94920	627		0,11												
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 N = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo: 1-PSB-06-MG

Projeto: SONDAJEM BAMBUÍ

Lote Nº: 2878

Data: 26 / 8 / 77

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
49,40- 49,60	CAG - 582	Dolomita
65,00- 65,15	CAG - 583	Calcita, dolomita
74,45- 74,65	CAG - 584	Dolomita, magnesita
81,20- 81,40	CAG - 585	Dolomita
98,20- 98,40	CAG - 586	Dolomita
105,25-105,50	CAG - 587	Dolomita
125,00-125,20	CAG - 588	Dolomita, magnesita
139,35-139,55	CAG - 589	Dolomita, magnesita, siderita (traço)
156,90-157,10	CAG - 590	Siderita, dolomita (traço)
167,85-167,90	CAG - 591	Magnesita, siderita

Observações:

DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo: 1-PSB-06-MG

Projeto: SONDA GEM BAMBUÍ

Lote Nº: 2878

Data: 26 / 8 / 77

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
178,95-179,15	CAG - 592	Dolomita, magnesita (traço)
183,10-183,30	CAG - 593	Dolomita, magnesita
189,25-189,45	CAG - 594	Dolomita
199,10-199,30	CAG - 595	Dolomita
215,00-215,20	CAG - 596	Dolomita
227,20-227,40	CAG - 597	Dolomita
234,10-234,40	CAG - 598	Dolomita
241,45-241,65	CAG - 599	Dolomita
249,45-249,65	CAG - 600	Dolomita
268,70-268,90	CAG - 601	Dolomita

Observações:

DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo: 1-PSB-06-MG

Projeto: SONDAGEM BAMBUI

Lote Nº: 2878

Data: 26 / 8 / 77

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
294,90-295,10	CAG - 602	Dolomita, calcita
331,15-331,35	CAG - 603	Dolomita
338,00-338,20	CAG - 604	Dolomita
359,20-359,30	CAG - 605	Dolomita, calcita
381,20-381,30	CAG - 606	Dolomita, calcita
400,75-400,95	CAG - 607	Dolomita
426,05-426,30	CAG - 608	Dolomita
437,65-437,75	CAG - 609	Dolomita, calcita
463,20-463,40	CAG - 610	Calcita, dolomita
468,85-469,00	CAG - 611	Dolomita, calcita

Observações:

DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo: 1-PSB-06-MG

Projeto: SONDA GEM BAMBUÍ

Lote Nº: 2878

Data: 26 / 8 / 77

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
496,30-496,50	CAG - 612	Calcita, dolomita
534,80-535	CAG - 613	Dolomita
577,35-577,55	CAG - 614	Calcita, dolomita
600,70-600,90	CAG - 615	Dolomita
621,90-622,10	CAG - 616	Dolomita, calcita
690,70-690,90	CAG - 617	Dolomita, calcita
725,55-725,75	CAG - 618	Dolomita
754,15-754,35	CAG - 619	Dolomita
775,00-775,20	CAG - 620	Dolomita
792,00-792,20	CAG - 621	Dolomita

Observações:



DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo: 1-PSB-06-MG

Projeto: SONDAJEM BAMBUÍ

Lote Nº: 2878

Data: 26 / 8 / 77

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
808,25-808,45	CAG - 622	Dolomita
827,10-827,30	CAG - 623	Dolomita
872,40-872,60	CAG - 624	Dolomita
900,45-900,55	CAG - 625	Dolomita, calcita (?) - traços
918,50-918,70	CAG - 626	Dolomita
949,00-949,20	CAG - 627	Dolomita

Observações: Foi feita análise mineralógica visando apenas a identificação dos carbonatos.



CPRM

REQUISIÇÃO: 1-PSB-07-MG.
PROJETO: Sondagem BAMBUI.

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 2879
FILME Nº III-J-183

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Bo		Nº DE LABORATÓRIO CARTÃO				Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		3		1		1		0,5		500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1500							GSP	1
2		3		7		10		0,2		700	N	0,5	N	200	N	10		100		150	GAG- 630			09			8200-8220	2
3		0,5		2		3		0,015		1500	N	0,5					N	10	N	20			09			9530-9550	3	
4		5		10		20		0,1	G	5000		2					L	10		1500			09			12665-12685	4	
5		7	G	10	G	20		0,03	G	5000	N	0,5					N	10		700			09			12725-12745	5	
6		3		3		3		0,5		1000									50		700			09			13325-13345	6
7		7		2		2		0,5		700									500		300			09			16000-16020	7
8		5		0,7		0,15		0,7		30									1000		500			09			16965-16985	8
9		2		10		20		0,15		3000									70		1000			09			20565-20585	9
10		1,5		10	G	20		0,1		2000	N	0,5							70		200			09			24820-24840	10
11		10		1,5		0,2		0,7		200		0,7							500		1000			09			31520-31540	11
12		0,15	G	10	G	20		0,007		200	N	0,5					L	10		20			09			33935-33955	12	
13		0,1		10	G	20		0,005		100							L	10		20			09			34790-34810	13	
14		0,1		7		20		0,003		150							N	10	L	20			09			35725-35745	14	
15		0,2	G	10	G	20		0,007		150							L	10	L	20			09			37435-37455	15	
16		0,1						0,005		150										20			09				39540-39560	16
17		0,1						0,002		150										100			09				413,00-41320	17
18		0,1						L	0,002	200							L	10		70			09				47265-47285	18
19		0,2	G	10				N	0,002	200							N	10	N	20			09				43500-48520	19
20		0,05		10				N	0,002	100							N	10	N	20			09				50410-50430	20
21		0,1	G	10				0,005		150	N	0,5							10		50			09			56280-56300	21
22		1,5		10	G	20		0,005		1500		0,5					L	10		30			09				56365-56385	22
23		10		5		10		0,2		1500		1							300		500			09			56465-56485	23
24		5		1,5		1,5		0,7		2000	N	0,5	N	200	N	10			700		150			09			63345-63265	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, - todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA:/...../..... ANALISTA: 1-PSB-07-MG

LOTE Nº: 2879
FILME Nº: III-J-183

S E Q	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		100	N	100		7		10		100		70	N	50		20	L	200		500						GSP	1
2		100	N	100		7	N	10	N	100		100	N	50		10		500		70	CAG-630					8200-8220	2
3		10			N	5			N	100	L	10			N	10	N	200	N	10						9530-9550	3
4		5000			L	5				100		30			N	10		7000		50						12665-12685	4
5		50			N	5				150		10			L	10	L	200		30						12725-12745	5
6		70				10	↓	↓	L	100		50				10	N	200		100						13325-13345	6
7		200				15	N	10	L	100		100				20		200		200						16000-16020	7
8		50				15	L	10	N	100		100				30	N	200		100						16965-16985	8
9		20				5	N	10		100		30				10	L	200		70						20565-20585	9
10		30			L	5	N	10	N	100		20			L	10		500		50						24820-24840	10
11		100				30		10	N	100		150			100	L	200		150							31520-31540	11
12	N	10			N	5	N	10	L	100	N	10			N	10	N	200	N	10						33935-33955	12
13									L	100																34790-34810	13
14									N	100																35725-35745	14
15									L	100																37435-37455	15
16										100																39540-39560	16
17										100																413,00-41320	17
18										100																427,50-42770	18
19									N	100																48500-48520	19
20									N	100																50410-50430	20
21	N	10								150																56280-56300	21
22		10			N	5	N	10		500	N	10		N	10	N	200	L	10							56365-56385	22
23		200				10	L	10		300		100	↓	↓		50		200		100						56465-56485	23
24	N	10	N	100		10	N	10		100		100	N	50		30	N	200		200						63245-63265	24

OBS: GSP, e uma ref. usada p/ controle do filme. 2) O baixo teor de sódio nas amostras (exceto em 315, 20, 564, 65 MOD. 303 - 39 FI e 633,45) poderá afetar os valores dos elementos considerados voláteis p/ análise espectrométrica

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

DATA: / / ANALISTA: 1-PSB-07-MG

LOTE Nº: 2879
FILME Nº: III-J-183

S E Q	(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		1	N	10	N	20		10		10		50		300	N	5		20		10						GSP	1
2	L	1	N	10	N	20		10		50		50	N	20	N	5		10		30				10		8200-8220	2
3	L	1			N	20	N	5	N	10	L	5					L	10	N	5				10		9530-9550	3
4	L	1				150	L	5		15		30					L	10		5				10		12665-12685	4
5	N	1			N	20	N	5	L	10		5	N	20			L	10	N	5				10		12725-12745	5
6		10								10		70		70				10		20				10		13325-13345	6
7		2								20		70		70				20		50				10		16000-16020	7
8		5								10		100		20				15		30				10		16965-16985	8
9		1							L	5		30		7			L	10		5				10		20565-20585	9
10	L	1							L	5		20		5	N	20		L	10		5			10		24820-24840	10
11	L	1								50		300		50				20		100				10		31520-31540	11
12	N	1						N	5	N	10		5	N	20		N	10	N	5				10		33935-33955	12
13													L	5										10		34790-34810	13
14																								10		35725-35745	14
15																								10		37435-37455	15
16	N	1																						10		39540-39560	16
17	L	1																						10		413,00-41320	17
18	N	1																						10		47265-47285	18
19													L	5										10		48500-48520	19
20														10										10		50410-50430	20
21	N	1													N	5								10		56280-56300	21
22	L	1						N	5	N	10	L	5	N	20		N	10	N	5				10		56365-56385	22
23		1								15		70		300				10		70				10		56465-56485	23
24		1,5	N	10	N	20				10		70		30				15		50				10		63245-63265	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
H = Interferência
N = Não detectado



CPRM

REQUISIÇÃO: 1-PSB-07-MG.

PROJETO:

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 2879

FILME Nº III-J-184

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		3		1		1,5		0,5		500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1500						GSP	1	
2		10		3		1		0,7		1500	N	0,5	N	200	N	10		100		200	CAG- 671		09			76980-77000	2	
3		7		1,5		0,5		0,7		2000	N	0,5	N	200	N	10		70		200	CAG- 672		09			79780-79800	3	
4		10		3		0,3		0,7		1000	N	0,5	N	200	N	10		150		300	CAG- 673		09			80295-80315	4	
5																							09				5	
6																								09				6
7																								09				7
8																								09				8
9																								09				9
10																								09				10
11																								09				11
12																								09				12
13																								09				13
14																								09				14
15																								09				15
16																								09				16
17																								09				17
18																								09				18
19																								09				19
20																								09				20
21																								09				21
22																								09				22
23																								09				23
24																								09				24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: ____/____/____ ANALISTA: 1-PSB-07-MG

LOTE Nº: 2879

FILME Nº: III-J-134

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		70	N	100		5	N	10		300		50	N	50		20	L	200		200					GSP	1		
2		20	N	100		20	N	10	L	100		150	N	50		30	L	200		150						76980-77000	2	
3		10	N	100		15	N	10		100		100	N	50		30	N	200		200						79780-79800	3	
4		10	N	100		15	N	10	L	100		150	N	50		30	L	200		150						80295-80315	4	
5																											5	
6																												6
7																												7
8																												8
9																												9
10																												10
11																												11
12																												12
13																												13
14																												14
15																												15
16																												16
17																												17
18																												18
19																												19
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												24

OBS:

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

DATA:/...../..... ANALISTA: 1-PSB-07-MG

LOTE Nº: 2879
FILME Nº: III-J-134

S E Q	(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80					
1	1	N	10	N	20	5	10	30	200	N	5	15	10															1	
2	1,5	N	10	N	20	30	150	70	50	N	5	10	70	CAG-671									10				76980-77000	2	
3	1,5	N	10	N	20	20	100	20	50	N	5	10	50	CAG-672									10				79780-79800	3	
4	2	N	10	N	20	20	150	30	50	N	5	15	70	CAG-673									10				80295-80315	4	
5																							10					5	
6																								10					6
7																								10					7
8																								10					8
9																								10					9
10																								10					10
11																								10					11
12																								10					12
13																								10					13
14																								10					14
15																								10					15
16																								10					16
17																								10					17
18																								10					18
19																								10					19
20																								10					20
21																								10					21
22																								10					22
23																								10					23
24																								10					24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) H = Interferência
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

DATA: 30 / 12 / 77 ANALISTA: 1-PSB-07-MG.

LOTE Nº: 2.879
FILME Nº: III-Y-183-184.

S	E	Q	()	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S													
			Ga	Ga	Cd	Co	Cr	Cu	La	Mo	Nb	Ni																	
			1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
					N	5																						GSP	1
					N	5																		CAG 630		10	82,00-82,20	2	
																													3
																													4
																													5
						N	5																	CAG 634		10	13325-13345	6	
					N	5																		CAG 636		10	16000-16020	7	
																													8
																													9
																													10
																													11
																													12
						N	5																	CAG 648		10	34790-34810	13	
					N	5																		CAG 649		10	35725-35745	14	
																													15
						N	5																	CAG 651		10	39540-39560	16	
																													17
						N	5																	CAG 656		10	47265-47285	18	
																													19
						N	5																	CAG 659		10	50410-50430	20	
						N	5																	CAG 663		10	56280-56300	21	
																													22
						N	5																	CAG 665		10	56465-56485	23	
						N	5																	CAG 673		10	80295-80315	24	

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) H = Interferência
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado



CPRM

REQUISIÇÃO: 1-PSB-07-MG.

PROJETO: Sondagem BAMBUÍ.

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 3046

FILME Nº: III-L-110

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	5		1		1,5		0,5		500	N	0,5	N	200	N	10	N	10		1500							GSP		1
2	1		G	10	G	20	L	0,002	500	N	0,5	N	200	N	10	N	10		100	CAH 062				09		427,50-427,70		2
3																								09				3
4																								09				4
5																								09				5
6																								09				6
7																								09				7
8																								09				8
9																								09				9
10																								09				10
11																								09				11
12																								09				12
13																								09				13
14																								09				14
15																								09				15
16																								09				16
17																								09				17
18																								09				18
19																								09				19
20																								09				20
21																								09				21
22																								09				22
23																								09				23
24																								09				24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

DATA: / / ANALISTA: 1-PSB-07-MG

LOTE Nº: 3046
FILME Nº: III-L-110

S E Q	(1) Ge		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	L	1	N	10	N	20	7		25		30		150	N	5		10		10								1
2	N	1	N	10	N	20	5	N	10		5	N	20	N	5		10	N	5	CAH 062				10		42750-42770	2
3																							10			3	
4																							10			4	
5																							10			5	
6																							10			6	
7																							10			7	
8																							10			8	
9																							10			9	
10																							10			10	
11																							10			11	
12																							10			12	
13																							10			13	
14																							10			14	
15																							10			15	
16																							10			16	
17																							10			17	
18																							10			18	
19																							10			19	
20																							10			20	
21																							10			21	
22																							10			22	
23																							10			23	
24																							10			24	

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) H = Interferência
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/5

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-07-MG

Lote nº

79-80

Projeto: SONDAGEM BAMBUI - CC. 1567.620

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	22/8/77	22/8/77	22/8/77	22/8/77								
		Método	A.A	A.A	A.A	A.A								
		Elemento	Zn ppm	Cu ppm	Cd ppm	Ni ppm								
		Analista												
		Código	1-2 03	10-11 01	19-20 08	28-29 06	37-38	46-47	55-56					
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	95,30-95,50	6008/77	500	40	40									
2	124,70-124,90	6009	120	80	20									
3	126,65-126,85	6010	900	40	40									
4	127,25-127,45	6011	360	30	40									
5	169,65-169,85	6015	180	85	40	180								
6	315,20-315,40	6023	200	90	40	200								
7	205,65-205,85	6017	220	40										
8	374,35-374,55	6028	200	30										
9	413,00-413,20	6031	100	15										
10	433,70-433,90	6034	60	30										
11	485,00-485,20	6038	100	30										
12	563,65-563,85	6044	220	45										
13	605,35-605,55	6048		85										
14	632,45-632,65	6049		90										
15	797,80-798,00	6054		75										
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS:

L=menor que o valor registrado
 G=maior que o valor registrado
 N=não detectado
 M=interferência
 B=não solicitado
 P=amostra perdida
 I=amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/5

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-07-MG

Lote nº

79-80

Projeto: SONDA GEM BAMBUI CC.1557.620

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	12/8/77	12/8/77	12/8/77	12/8/77	26/10/77	12/8/77	12/8/77		
		Método	A.A	A.A	A.A	A.A	A.A	A.A	A.A		
		Elemento	Cu ppm	Ni ppm	Zn ppm	Ca ppm	Ag ppm	Mg ppm	Cd ppm		
		Analista									
		Código	1-2 01	10-11 06	19-20 03	28-29 09	37-38 04	46-47 11	55-56 08		
		Nº de Lab 71-78	3 4-9	12 13-18	21 22-27	30 31-36	39 40-45	48 49-54	57 58-63		
1	82,00-82,20	6007/77	120	40	390	G	3000	0,5	G	1500	3,0
2	133,25-133,45	6012	20	30	40	G	3000	0,5	G	1500	3,0
3	160,00-160,20	6014	45	35	400	G	3000	L 0,5	G	1500	3,0
4	248,20-248,40	6020	18	20	230	G	3000	1,5	G	1500	5,0
5	339,35-339,55	6025	10	15	18	G	3000	2,0	G	1500	5,0
6	347,90-348,10	6026	15	20	18	G	3000	2,5	G	1500	5,0
7	357,25-357,45	6027	10	15	15	G	3000	2,5	G	1500	8,0
8	395,40-395,60	6029	15	20	15	G	3000	3,0	G	1500	8,0
9	427,50-427,70	6033	10	20	18	G	3000	3,0	G	1500	5,0
10	472,65-472,85	6036	15	18	18	G	3000	2,5	G	1500	5,0
11	504,10-504,30	6039	15	20	18	G	3000	2,5	G	1500	5,0
12	562,80-563,00	6043	20	15	20	G	3000	2,5	G	1500	5,0
13	564,65-564,85	6045	45	40	190	G	3000	2,5	G	1500	3,0
14	741,20-741,40	6052	55	70	130	G	3000	L 0,5	G	1500	3,0
15	802,95-803,15	6055	55	70	140	G	3000	L 0,5	G	1500	3,0
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											

OBS:

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 B = não detectado
 I = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4
5

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-07-MG

Lote nº

79-80

Projeto: SONDAGEM BAMBUI

Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data															
		Método															
		Elemento		% F													
		Analista															
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	82,00-82,20	6007/77	0,32														
2	95,30-95,50	6008	0,12														
3	124,70-124,90	6009	0,06														
4	126,65-126,85	6010	0,08														
5	127,25-127,45	6011	0,28														
6	133,25-133,45	6012	0,14														
7	160,00-160,20	6014	0,18														
8	169,65-169,85	6015	0,12														
9	205,65-205,85	6017	0,18														
10	248,20-248,40	6020	0,16														
11	315,20-315,40	6023	0,26														
12	339,35-339,55	6025	0,10														
13	347,90-348,10	6026	0,10														
14	357,25-357,45	6027	0,08														
15	374,35-374,55	6028	0,18														
16	395,40-395,60	6029	0,08														
17	413,00-413,20	6031	0,06														
18	427,50-427,70	6033	0,08														
19	433,70-433,90	6034	0,08														
20	472,65-472,85	6036	0,10														
21	485,00-485,20	6038	0,06														
22	504,10-504,30	6039	0,08														
23	562,80-563,00	6043	0,08														
24	563,65-563,85	6044	0,08														
25	564,65-564,85	6045	0,24														

OBS:

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 H = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

5/5

PERF.	Date	PERF./CONF	Date
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-07-MG

Lote nº

79-80

Projeto: SONDA GEM BAMBUI

Cartão nº 28

S	E	Q	Data																							
			Nº de Campo	Método	Elemento	% F	Analista	Código	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63			
1	605,35-605,55	6048/77		0,08																						
2	632,45-632,65	6049		0,10																						
3	741,20-741,40	6052		0,16																						
4	769,80-770,00	6053		0,10																						
5	797,80-798,00	6054		0,08																						
6	802,95-803,15	6055		0,14																						
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										

OBS:

L = menor que o valor registrado B = não solicitado
 G = maior que o valor registrado P = amostra perdida
 N = não detectado I = amostra insuficiente
 M = interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Date	PERF/CONF	Date
------	------	-----------	------

Requisição: 1-PSB-07-MG.
 Projeto: Sondagem BAMBUÍ-

Lote nº: 3046 - 2879
 Data do registro: 79-80
 Cortão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo.	Elemento ou Composto	S %		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
					Código		34													
					Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			8200-8220	CAG - 630		0,05														
2			9530-9550	631	L	0,005														
3			12470-12490	061		2,23														
4			12665-12685	632		0,45														
5			12725-12745	633	L	0,005														
6			13325-13345	634		0,80														
7			16000-16620	636		1,66														
8			34790-34810	648	L	0,005														
9			35725-38745	649	L	0,005														
10			39540-39560	651	L	0,005														
11			42750-42770	062	L	0,005														
12			47265-47285	656	L	0,005														
13			50410-50430	659	L	0,005														
14			56280-56300	663	L	0,005														
15			56465-56485	665		0,16														
16			80295-80315	673		0,10														
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				

OBS

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo : 1-PSB-07-MG

Projeto : SONDAÇÃO BAMBUI

Lote Nº : 2879

Data : 05 / 9 / 77

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
41,30- 41,50	CAG - 628	Dolomita
56,00- 56,20	CAG - 629	Dolomita
82,00- 82,20	CAG - 630	Dolomita
95,30- 95,50	CAG - 631	Dolomita
126,65-126,85	CAG - 632	Dolomita
127,25-127,45	CAG - 633	Dolomita
133,25-133,45	CAG - 634	Dolomita
140,40-140,60	CAG - 635	Dolomita
160,00-160,20	CAG - 636	Dolomita
169,65-169,85	CAG - 637	Não foi detetado carbonato

Observações :



DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo: 1-PSB-07-MG

Projeto: SONDAGEM BAMBUI

Lote Nº: 2879

Data: 05 / 9 / 77

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
192,30-192,50	CAG - 638	Dolomita
205,65-208,85	CAG - 639	Dolomita
213,90-214,10	CAG - 640	Dolomita
237,20-237,40	CAG - 641	Dolomita
248,20-248,40	CAG - 642	Dolomita
266,50-266,70	CAG - 643	Dolomita
282,00-282,10	CAG - 644	Dolomita
315,20-315,40	CAG - 645	Dolomita
327,35-327,55	CAG - 646	Dolomita
339,35-339,55	CAG - 647	Dolomita

Observações:



DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo: 1-PSB-07-MG

Projeto: SONDAÇÃO BAMBUI

Lote Nº: 2879

Data: 05 / 9 / 77

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
347,90-348,10	CAG - 648	Dolomita
357,25-357,45	CAG - 649	Dolomita
374,35-374,55	CAG - 650	Dolomita
395,40-395,60	CAG - 651	Dolomita
404,95-405,15	CAG - 652	Dolomita
413,00-413,20	CAG - 653	Dolomita
420,30-420,50	CAG - 654	Dolomita
450,40-450,60	CAG - 655	Dolomita
472,65-472,85	CAG - 656	Dolomita
477,75-477,95	CAG - 657	Dolomita

Observações:



DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo: 1-PSB-07-MG

Projeto: SONDAJEM BAMBUÍ

Lote Nº: 2879

Data: 05 / 9 / 77

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
485,00-485,20	CAG - 658	Dolomita
504,10-504,30	CAG - 659	Dolomita
529,30-529,50	CAG - 660	Dolomita
545,00-545,20	CAG - 661	Dolomita
555,00-555,20	CAG - 662	Dolomita
562,80-563,00	CAG - 663	Dolomita
563,65-563,85	CAG - 664	Dolomita, calcita
564,65-564,85	CAG - 665	Dolomita, calcita
581,50-581,70	CAG - 666	Dolomita
590,65-590,85	CAG - 667	Calcita

Observações:



DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo: 1-PSB-07-MG

Projeto: SONDAGEM BAMBUI

Lote Nº: 2879

Data: 05 / 09 / 77

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
632,45-632,65	CAG - 668	Calcita
683,00-683,20	CAG - 669	Calcita
700,05-700,25	CAG - 670	Calcita
769,80-770,00	CAG - 671	Calcita
797,80-798,00	CAG - 672	Calcita
802,95-803,15	CAG - 673	Calcita

Observações: Foi feita análise mineralógica visando apenas a determinação do carbonato.



CPRM

REQUISIÇÃO: IPSB-08-MG
PROJETO: Sondagem Bambuí

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

1/4

LOTE Nº: 004/BH.

FILME Nº: III-M-93,94

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	5		0,7		1		0,5		300	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1500							GSP		1
2	3		5		5		0,3		700	N	0,5	N	200	N	10		100		200	CAH-409			09			498-49,9	2	
3	3		5		10		0,3		500									100	300	410			09		1241-124,2	3		
4	1,5		7		15		0,1		300									30	700	411			09		158,9-159,1	4		
5	0,7		7		15		0,03		200									20	70	413			09		199,9-200,0	5		
6	0,15		10	G	20		0,007		200								L	10	L	20	414			09	218,6-218,7	6		
7	0,2		10				0,01		200									10	20	415			09		244,8-244,9	7		
8	0,3	G	10				0,007		500								L	10	70	416			09		282,4-282,5	8		
9	1	G	10	G	20		0,1		500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		20	CAH-417			09		272,0-272,3	9		
10	5		10		10		0,2		2000	N	0,5	N	200	N	10		30	150	420			09		326,4-326,5	10			
11	3		7		10		0,2		700									50	70	422			09		359,9-360,0	11		
12	10		3		2		0,3		1500									150	200	423			09		386,4-386,5	12		
13	3		0,3		0,1		0,5		50									200	300	424			09		395,5-395,6	13		
14	10		1		0,1		0,5		150									200	300	425			09		433,2-433,3	14		
15	5		0,7		0,05		0,7		30									300	500	426			09		479,7-479,8	15		
16	10		10		20		0,02		1500								L	10	30	427			09		497,4-497,6	16		
17	7		1		0,1		0,5		50									200	300	428			09		522,7-522,8	17		
18	0,5		0,15		15		0,03		700									10	30	429			09		549,0-549,1	18		
19	7		0,7		0,7		0,3											200	300	431			09		644,0-644,1	19		
20			1		0,07		0,5											500	500	433			09		709,8-710,0	20		
21			1,5		0,7		0,5		700	N	0,5							500	1500	435			09		741,2-741,3	21		
22	7		10		20		0,007		1000	L	0,5						L	10	30	436			09		737,5-737,7	22		
23	2			G	20		0,007		700	L	0,5							15	L	20	437			09		787,4-787,5	23	
24	7			G	20		0,005		700	L	0,5						L	10	N	20	438			09		798,7-798,9	24	

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD. 303-19 FL. NE 7530.0211.7998



CPRM

REQUISIÇÃO: 1PSB-08-MG

PROJETO: Sondagem Bambuí

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

LOTE Nº: 004/BH.

FILME Nº: III-M-94

1/4

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E Q			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-80		
1	3		0,7		1		0,3		300	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000									
2	2		10	G	20		0,005		2000	N	0,5					L	10	L	20	CAH 440			09		315,8-816,0	2		
3	3		10	G	20		0,02		2000		0,7							10		20	442			09		349,8-850,0	3	
4	1		0,3		1		0,03		150	N	0,5							20		150	445			09		923,5-923,6	4	
5	7		7		7		0,2		500	N	0,5							1000		200	446			09		931,7-931,8	5	
6	3		1		0,05		0,3		30		0,7	↓	↓	↓	↓			500		300	447			09		953,0-953,2	6	
7																								09			7	
8																									09			8
9																									09			9
10																									09			10
11																									09			11
12																									09			12
13																									09			13
14																									09			14
15																									09			15
16																									09			16
17																									09			17
18																									09			18
19																									09			19
20																									09			20
21																									09			21
22																									09			22
23																									09			23
24																									09			24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,0, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD. 303-1071

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

3/4

DATA: 31 / 05 / 78

ANALISTA: 1-PSR-08-MG.

LOTE Nº: 004/BH.

FILME Nº: III-11-93,94

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		70	N	100		5		10		200		50	N	50		20	L	200		300						GSP.	1
2		30	N	100		7		30	L	100		30	N	50		20	N	200		100	CAH-409			"		498-49,9	2
3		70				7			L	100		30				15				100					1241-124,2	3	
4	L	10				5			N	100		20				10				30					411	158,9-159,1	4
5	L	10			L	5			N	100		10			N	10				15					413	199,9-200,0	5
6	L	10			N	5			L	100	L	10								10					414	218,6-218,7	6
7		10			N	5			L	100	L	10								10					415	244,8-244,6	7
8		10	V	V	N	5				100	L	10	V	V	N	10	N	200	N	10					416	282,4-282,5	8
9		70	N	100	L	5		30		300		20	N	50		10	L	200		20	CAH-417			"	272,0-272,3	9	
10		20	N	100		7	L	10	N	100		30	N	50		15	N	200		50					420	326,4-326,5	10
11		20				5	N	10				15				20				150					422	359,9-360,0	11
12		50				7	N	10				50				15				30					423	386,4-36,5	12
13		30				15	L	10				70				30				150					424	395,5-395,6	13
14		50				20	N	10	V			70				50				200					425	433,2-433,3	14
15		30				20	L	10	N	100		70				30				150					426	479,7-479,8	15
16	L	10			N	5	N	10	L	100		10				15				20					427	497,4-497,6	16
17		100				15			N	100		100				30	V	V		200					428	522,7-522,8	17
18	L	10			N	5				1500	L	10			L	10	N	200		30					429	549,0-549,1	18
19		70				10	N	10		100		50				30	L	200		200					431	644,0-644,1	19
20		20	V	V		15	L	10	N	100		70				30	N	200		150					433	709,8-710,0	20
21		20	N	100		15	N	10	L	100		70				30	N	200		150					435	741,2-741,3	21
22	G	20000			N	5				100	L	10			N	10	G	10000	N	10					436	737,5-737,7	22
23	G	20000								100								7000							437	787,4-787,5	23
24	G	20000							L	100								10000							438	798,7-798,9	24

obs: 1) O GSP, e uma referencia para controle do filme. 2) O laixo teor de sodio das amostras CAH 411 a 417, poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb e Zn, considerados voláteis p/ análise.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

3/4

DATA: 31 / 05 / 78 ANALISTA: 1-PSB-08-MG.

LOTE Nº: 004/BH.

FILME Nº: III-M-94

S E	(10) Pb		(100) Sb		(8) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		70	N	100		5		10		200		30	N	50		20	L	200		300					CSP.	1	
2		700	N	100		5		10	L	100	L	10	N	50	N	10		200	N	10	DAH 440			11	815,8-816,0	2	
3	G	20000						10	N	100					N	10		7000		10				11	849,8-850,0	3	
4		70			N	5	N	10			L	10			L	10	N	200		150				11	923,5-923,6	4	
5		50				10	L	10				30				20				50				11	931,7-931,8	5	
6		70				7	N	10				50				15				300				11	953,0-953,2	6	
7																								11		7	
8																									11		8
9																									11		9
10																									11		10
11																									11		11
12																									11		12
13																									11		13
14																									11		14
15																									11		15
16																									11		16
17																									11		17
18																									11		18
19																									11		19
20																									11		20
21																									11		21
22																									11		22
23																									11		23
24																									11		24

OBS:

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

2/4

DATA: 31.05.78 ANALISTA: L-PSB-08-MG.

LOTE Nº: FILME Nº: III-M-93,94

S	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S						
	Be		Bi		Cd		Co		Cr		Cu		Lo		Nb						NI					
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	L	1	N	10	N	20		7		15		30		200	N	5		10		10						
2		1	N	10	N	20		7		30		10		20	N	5	L	10		20	CAH-409			10		498-49,9
3		1						10		30	L	5		30						20	410			10		241-124,2
4	L	1						5		20		7		20						15	411			10		158,9-159,1
5							L	5		10	L	5								5	413			10		199,9-200,0
6							N	5	N	10	N	5								N	5	414			10	218,6-218,7
7							N	5	N	10	N	5								N	5	415			10	244,8-244,6
8	↓	↓	↓	↓	↓	↓	N	5	N	10	N	5		↓	↓	↓	↓	↓		N	5	416			10	282,4-282,5
9	L	1	N	10	N	20		7		15		7		20	N	5	L	10		15	CAH-417			10		272,0-272,2
10	L	1	N	10	N	20		5		70		70		20	N	5	L	10		20	420			10		326,4-326,5
11	L	1					L	5		7	L	5		20	N	5	L	10		10	422			10		359,9-360,0
12		1,5						7				20		30	N	5		10		20	423			10		386,4-386,5
13		2						7		70		20		70	L	5		15		20	424			10		395,5-395,6
14		1						30		150		70		70	N	5		20		50	425			10		433,2-433,3
15		1,5						20		200		7		70		5		20		70	426			10		479,7-479,8
16	L	1					N	5		15	L	5	N	20	N	5	L	10		5	427			10		497,4-497,6
17		1,5						30		150		7		70				30		70	428			10		522,7-522,8
18	L	1					N	5	L	10	L	5	N	20			L	10	L	5	429			10		549,0-549,1
19		1						30		30		30		30						30	431			10		644,0-644,1
20		1			↓	↓		20		100		70		50						30	433			10		709,8-710,0
21		1,5			N	20		7		50		50		30			↓	↓		20	435			10		741,2-741,3
22	N	1				300	N	5	N	10	L	5		20		↓	L	10	L	5	436			10		737,5-737,7
23	↓	↓				150	N	5				5	N	20	N	5	N	10	L	5	437			10		787,4-787,5
24	↓	↓	↓	↓		500	L	5				50				7		10		7	438			10		798,7-798,9

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N = Interferência
 N = Não detectado

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

24

DATA: 31 / 05 / 78 ANALISTA: I-PSB-OC-MG.

LOTE Nº: 004/BH.-

FILME Nº: III-11-94

S E Q	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO		S E Q												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	L	1	N	10	N	20		5	15		30		200	N	5	L	10		7									1
2	N	1			L	20	N	5	N	10	L	5	N	20	N	5			N	5	CAH 440			10			815,8-816,0	2
3						70	N	5	L	10	L	5		20						5		442			10		849,8-850,0	3
4	N	1			N	20	L	5	N	10	L	5	N	20						5		445			10		923,5-923,6	4
5	L	1						20		70		20		20	N	5				30		446			10		931,7-931,8	5
6	L	1						7		100		30		30	L	5				150		447			10		953,0-953,2	6
7																								10				7
8																								10				8
9																								10				9
10																								10				10
11																								10				11
12																								10				12
13																								10				13
14																								10				14
15																								10				15
16																								10				16
17																								10				17
18																								10				18
19																								10				19
20																								10				20
21																								10				21
22																								10				22
23																								10				23
24																								10				24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) H = Interferência
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

DATA: 31 / 05 / 78

ANALISTA: 1-PSB-08-MG.

LOTE Nº: 004/BH

FILME Nº: III-M-93

S E Q	(1) Ga		(5) Ge		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1			N	5																					GSP	1
2			N	5																				10	498-499	2
3																								10	1241-1242	3
4																								10	1589-159,1	4
5																								10	1999-2000	5
6																								10	2186-2187	6
7																								10	2448-2449	7
8																								10	2824-2825	8
9			N	5																				10	2720-2722	9
10																								10		10
11																								10		11
12																								10		12
13																								10		13
14																								10		14
15																								10		15
16																								10		16
17																								10		17
18																								10		18
19																								10		19
20																								10		20
21																								10		21
22																								10		22
23																								10		23
24																								10		24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

H = Interferência
N = Não detectado



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: 1-PSB-08-MG Lote nº 004/BH 79-80
 Projeto: SONDA GEM BAMBUÍ Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		30/6		30/6		30/6		30/6		30/6		30/6		
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
			1567-GSP															
1			49,8-49,9	CAH 409		35		14		60	N	0,05	L	10	L	1		675
2			124,1-124,2	410		13		35		120	N	0,05	L	10	L	1		550
3			158,9-159,1	411		20		6		30	N	0,05	L	10	N	1		325
4			199,9-200,0	413		5		5		30	L	0,05			N	1		225
5			218,6-218,7	414		3		6		9	N	0,05			L	1		150
6			244,8-244,9	415		3		8		28					N	1		175
7			282,4-282,5	416		3		8		12					L	1		325
8			272,0-272,1	417		23		24		70						3		350
9			326,4-326,5	420		24		10		55					N	1		575
10			395,9-360,0	422		7		17		55			V	V	N	1		400
11			386,4-386,5	423		18		14		60			I	10	N	1		900
12			395,5-395,6	424		35		22		15				10	L	1		1100
13			433,2-433,3	425		35		27		60			I	10	L	1		725
14			479,7-479,8	426		16		20		40					L	1		725
15			497,4-497,6	427	L	3		4		14					N	1		1300
16			522,7-522,8	428		13		29		85			V	V	L	1		800
17			549,0-549,1	429		4		17		25			I	10	N	1		150
18			544,0-544,1	431		40		85		90				40		1		2200
19			709,8-710,0	433		40		8		35			I	10		1		800
20			741,2-741,3	435		40		19		30				10	N	1		1000
21			737,5-737,7	436		8		10000		2000		V	V	60		60		225
22			787,4-787,6	437		14		3600		500	N	0,05		20		65		325
23			798,7-798,9	438		40		4300		4400		0,05		80		60		325
24			815,8-816,0	V 440		3		240		180	N	0,05	L	10		2		175
25			849,8-850,0	CAH 442		7		3500		450	N	0,05		10		9		350

OBS: 1. para as det. de Cu Pb Zn as amostras foram digeridas com NHO3 conc. à quente.
 2. P/ as det. de Au, as amostras foram digeridas com Ac. Bromídrico e Br a quente

LL = menor que o valor registrado
 GG = maior que o valor registrado
 NN = não detectado
 II = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

MOD. 300 NE 7630.0211.8056



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/4

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: 1-PSB-08-MG Lote nº 004/BH 79-80
 Projeto: SONDA GEM BAMBUI Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		Método		Elemento		Analista	Código													
				30/6	30/6	Cromet	EIE	ppm U	ppm F		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
1567-GSP				Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63					
1			49,8-49,9	CAH 409	L	10																		
2			124,1-124,2	CAH 410	L	10																		
3			158,9-159,1	411	H	10																		
4			199,9-200,0	413	L	10																		
5			218,6-218,7	414	L	10																		
6			244,8-244,9	415	H	10																		
7			282,4-282,5	416	H	10																		
8			272,0-272,1	417	H	10																		
9			326,4-326,5	420	L	10																		
10			359,9-360,0	422																				
11			386,4-386,5	423																				
12			395,5-395,6	424																				
13			433,2-433,3	425	↓	↓																		
14			479,7-479,8	426	L	10																		
15			497,4-497,6	427	H	10																		
16			522,7-522,8	428	L	10																		
17			549,0-549,1	429				I																
18			644,0-644,1	431																				
19			709,8-710,0	433																				
20			741,2-741,3	435																				
21			737,5-737,7	436																				
22			787,4-787,6	437	↓	↓																		
23			798,7-798,9	438	L	10																		
24			815,8-816,0	↓ 440	H	10																		
25			849,8-850,0	CAH 442	L	10																		

OBS:

LL=menor que o valor registrado
 GG=maior que o valor registrado
 IN=não detectado
 I=interferência
 B=não solicitado
 P=amostra perdida
 L=amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/4

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-08-MG Lote nº 004/RH 79-80
 Projeto: SONDA GEM BAMBUI Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		30/6		30/6		30/6		30/6		30/6		30/6	
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18
			1567-GSP														
			1	923,5-923,6	CAH 445	L	3		75	14	N	0,05	I	10	N	1	150
			2	931,7-931,8	↓ 446		19		18	40	↓		I	10	↓	↓	450
			3	953,5-953,2	↓ 447		19		10	35	↓			10	↓	↓	400
			4														
			5														
			6														
			7														
			8														
			9														
			10														
			11														
			12														
			13														
			14														
			15														
			16														
			17														
			18														
			19														
			20														
			21														
			22														
			23														
			24														
			25														

OBS:

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 I = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 L = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

PERF.	Date	PERF./CONF	Date
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-08-MG Lote nº 004/BH 79-80

Projeto: SONDAGEM BAMBUI Cartão nº 28

S	E	Q	Data		Método		Elemento		Analista		Código		Nº de Lab	
			30/6	30/6	Crom,	EIE	U ^{ppm}	F ^{ppm}			1-2	10-11	19-20	28-29
Nº de Campo														
1567-GSP														
1	923,5-923,6	CAH 445	L	10		90								
2	931,7-931,8	↓ 446	↓	↓		1300								
3	953,5-953,2	↓ 447	↓	↓		900								
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS:

L=menor que o valor registrado B= não solicitado
 G=maior que o valor registrado P= amostra perdida
 N= não detectado I= amostra insuficiente
 M=interferência



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Data	PERF / CONF	Data
------	------	-------------	------

Requisição: 1-PSB-08-MG.
 Projeto: SONDA GEM BAMBUI

Lote nº: 004/BH
 Data do registro: 13/7/78
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% S		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Código		34											
			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	49,8-49,9	CAH409		0,08												
2	24,1-24,2	410	L	0,01												
3	158,9-159,1	411		0,06												
4	199,9-200,0	413	L	0,01												
5	218,6-218,7	414	L	0,01												
6	244,8-244,9	415	L	0,01												
7	282,4-282,5	416	L	0,01												
8	272,0-272,1	417	L	0,01												
9	326,4-326,5	420		0,08												
10	359,9-360,0	422	L	0,01												
11	386,4-386,5	423		1,05												
12	395,5-395,6	424		2,56												
13	433,2-433,3	425		1,78												
14	479,7-479,8	426		2,00												
15	497,4-497,6	427	L	0,01												
16	522,7-522,8	428		0,26												
17	549,0-549,1	429	L	0,01												
18	644,0-644,1	431		0,62												
19	709,8-710,0	433		0,18												
20	741,2-741,3	435		0,48												
21	737,5-737,7	436		2,90												
22	787,4-787,6	437		1,20												
23	798,7-798,9	438		3,00												
24	815,8-816,0	440		0,34												
25	849,8-850,0	442		1,50												

OBS

IL = menor que o valor registrado
 IN = não detectado
 NI = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Date	PERF/CONF	Date
------	------	-----------	------

Requisição: 1-PSB-08-MG.
 Projeto: Sondagem BAMBUÍ.

Lote nº: 004/BH. 79-80
 Data do registro: 13.07.78
 Cartão nº 15.

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	S %												
		Código	34		1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56				
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
1	923,5-923,6	CAH 445.		0,78											
2	931,7-931,8	446		1,48											
3	953,5-953,2	v 447		1,70											
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS: L = menor que o valor registrado B = não solicitado
 N = não detectado P = amostra perdida
 M = interferência I = amostra inexistente



CPRM

REQUISIÇÃO: 1-PSB-09-MG
PROJETO: Sondagem Bambuí

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

1/3

LOTE Nº: 3047 e 2880
FILME Nº: III-J-119 e III-L-110

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80						
1		5		1		1,5		0,3		500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1500							GSP			1
2		7		10		10		0,5		700		1	N	200	N	10		200		700	CAG-674			09			23,35-23,55			2
3		7		10		20		0,3		1000	N	0,5	N	200	N	10		150		700	CAG-675			09			41,85-42,00			3
4		2		7		10		0,03		1500	N	0,5	N	200	N	10		50		150	CAH 067			09			56,00-66,10			4
5		2		10		15		0,2		1500								100		100	CAG 677			09			91,70-91,85			5
6		10		10		10		0,1		1500								50		100	CAH 068			09			119,25-119,35			6
7		3		10		15		0,2		1500								150		5000	CAH 678			09			15045-15060			7
8		3		5		15		0,2		1000								100		700	CAH 070			09			184,70-184,80			8
9		1		7		15		0,1		1500								100		500	CAG 680			09			251,30-251,50			9
10		5		7		2		0,5		300								100		500	CAH 071			09			34260-34280			10
11		7		2		0,2		0,5		200	↓	↓						1000		200	CAG 681			09			41740-41760			11
12		5		3		5		0,3		1500	N	0,5						500		700	CAG 683			09			51390-51410			12
13		3		2		3		0,2		1500	N	0,5						500		700	CAH 075			09			54350-54365			13
14		10		0,5		0,7		0,05		1500	N	0,5						50		100	076			09			581,25-581,45			14
15		3		1		0,15		0,5		500	L	0,5						500		500	077			09			607,25-607,40			15
16		5		0,7		0,2		0,5		1500		1						200		700	078			09			61990-62000			16
17		5		0,5		1		0,2		3000	N	0,5						100		200	↓ 079			09			66740-66755			17
18		10		1		0,2		0,7		300		0,5	↓	↓	↓	↓		500		700	CAG 685			09			70535-70555			18
19		5		1		0,5		0,5		200	N	0,5	N	200	N	10		500		700	CAG 686			09			73245-73265			19
20		5		2		0,3		0,5		1500								500		300	CAH 081			09			88520-88545			20
21		5		1,5		2		0,15		2000								100		100	082			09			914,10-914,30			21
22		3		2		10		0,15		1000	↓	↓	↓	↓	↓	↓		200		150	083			09			93405-93425			22
23		5		5		3		0,15		2000	N	0,5	N	200	N	10		200		200	↓ 084			09			95850-95870			23
24																								09						24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,3; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
MOD. 303-18 Fl. NE 7530.0211.7998

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

3/3

DATA: 10 / 08 / 77. ANALISTA: L-PSB-09-MG.

LOTE Nº: 2880 e 3047
FILME Nº: III-J-119 e III-L-110

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E					
	Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				Q		
1			100	N	100		5		10		300		50	N	50		20	L	200		500										1
2			10	N	100		15	N	10		100		100	N	50		30	N	200		150				"						2
3			10	N	100		10	N	10		150		70	N	50		20	L	200		100				"						3
4	L		10	N	100	L	5	N	10		100		10	N	50	L	10	N	200	L	10				"						4
5			10				5		10		100		30				10	N	200		50				"						5
6							5	N	10		100		30				10	L	200		30				"						6
7	L		10				7		10		1000		30				15	N	200		50				"						7
8							10	L	10	N	100		30				20	L	200		70				"						8
9			30				5		10		200		10				20	N	200		30				"						9
10	L		10				20	N	10		100		50				20	L	200		100				"						10
11	L		10				15			N	100		100				15	N	200		100				"						11
12			70				10				200		70				20	N	200		100				"						12
13			20				10				100		50				30	N	200		70				"						13
14			30			N	5			N	100	L	10			N	10	N	200		150				"						14
15			30				15						70				10	N	200		100				"						15
16			70				10						50				20	N	200		150				"						16
17	L		10				5						20				10	L	200		300				"						17
18			70	↓	↓		15	↓	↓	L	100		100	↓	↓		50	N	200		300				"						18
19			70	N	100		10	N	10		100		70	N	50		10	N	200		200				"						19
20	L		10				15			N	100		70				20	L	200		100				"						20
21			20				7		↓		100		20				20		2000		70				"						21
22			50	↓	↓		7	N	10		100		50	↓	↓		15	L	200		50				"						22
23			30	N	100		10	L	10	N	100		50	N	50		50	L	200		50				"						23
24																									"						24

OBS: 1) GSP é uma ref, p/ controle do filme. 2) O baixo teor de Na nas amostras, com exceção de CAH 067, 068 e 071, poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb e Zn, considerados voláteis p/ análise.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 10 / 08 / 77 ANALISTA: 1-PSB-09-MG.

LOTE Nº: 3047 e 2880
FILME Nº: III-J-119 e III-L-110

S E Q	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		1	N	10	N	20		7		10		50		200	N	5		15		10							CSP	1
2		1	N	10	N	20		20		150		200		20	N	5		10		50	CAG-674				10		23,35-23,55	2
3		1	N	10	N	20		20		100		5		20	N	5		10		50	CAG 675				10		41,85-42,00	3
4	L	1	N	10	N	20	L	5		10		5		20	N	5		10		5	CAH 067				10		66,00-66,10	4
5	N	1						7		50	N	5	N	20	N		L	10		15	677				10		91,70-91,85	5
6	L	1						10		30		5	L	20		20	L	10		20	068				10		119,25-119,35	6
7		1						10		50		5	N	20	N		L	10		20	678				10		150,45-150,60	7
8		1						15		70		7		20	N	5	L	10		20	070				10		184,70-184,80	8
9	L	1					N	5		10	L	5	L	20			N	10		5	680				10		251,30-251,50	9
10		1						30		100		50		20				10		50	071				10		342,60-342,80	10
11		2						5		100		100		30				10		100	681				10		417,40-417,60	11
12		1,5						20		150		70		50			L	10		50	683				10		513,90-514,10	12
13		1						20		150		150		20			L	10		50	075				10		543,50-543,65	13
14	L	1						30		20		100	N	20			L	10		20	076				10		581,25-581,45	14
15		1,5						10		150		50		30	N	5	L	10		30	077				10		607,25-607,40	15
16		1						50		150		200		20		5		10		70	078				10		619,00-620,00	16
17	L	1						30		70		30		20	L	5		10		20	079				10		667,40-667,55	17
18		1	↓	↓	↓	↓		20		300		30		70	N	5		15		70	685				10		705,35-705,55	18
19		1,5	N	10	N	20		10		150		150		50	N	5		10		70	686				10		732,45-732,65	19
20		2			N	20		30		150		50		30	N	5		15		50	081				10		885,20-885,45	20
21	L	1				50		30		100		100		20				10		50	082				10		914,10-914,30	21
22		2	↓	↓	N	20		15		50		20	L	20			L	10		20	083				10		934,05-934,25	22
23		1	N	10	N	20		30		100		70		70	N	5	L	10		30	084				10		958,50-958,70	23
24																									10			24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N = Interferência
 ↓ = Não detectado
 MOD. 303 - 29 FL.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

4/4

DATA: 10 / 01 / 78 ANALISTA: 1-PSB-09-MG.

LOTE Nº: 3047 - 2880
FILME Nº: III-L-110-III-J-119

S	()		(5)		(20)		(5)		(10)		(5)		(20)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S		
	Ge		Ge		Cd		Co		Cr		Cu		Lo		Mo		Nb		Ni						71-76	77
0	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1			N	5																					GSP	1
2			N	5																	CAG	675		10	4185-4200	2
3			N	5																	CAH	067		10	6600-6610	3
4			N	5																	CAG	677		10	9170-9185	4
5			N	5																	CAH	068		10	11925-11935	5
6			N	5																	CAG	678		10	15045-15060	6
7			↓	↓																	CAH	070		10	18470-18480	7
8			↓	↓																	CAH	071		10	34260-34280	8
9			N	5																	CAG	683		10	51390-51410	9
10			↓	↓																	CAH	075		10	54350-54365	10
11			↓	↓																	↓	077		10	60725-60740	11
12			↓	↓																	↓	078		10	61990-62000	12
13			↓	↓																	↓	079		10	66740-66755	13
14			↓	↓																	CAG	686		10	73245-73265	14
15			↓	↓																	CAH	081		10	88520-88545	15
16			↓	↓																	↓	082		10	91410-91430	16
17			↓	↓																	↓	083		10	93405-93425	17
18			↓	↓																	CAH	084		10	95850-95870	18
19																								10		19
20																								10		20
21																								10		21
22																								10		22
23																								10		23
24																								10		24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) N = Interferência
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado
 MOD. 303 - 2º Fl.



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: 1-PSB-09-MG Lote nº 79-80
 Projeto: SONDAGEM BAMBUI CC: 1567.620 Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		12/8/77		12/8/77		12/8/77		12/8/77		26/10/77		12/8/77		12/8/77			
				Método		A.A		A.A		A.A		A.A		A.A		A.A		A.A		A.A	
				Elemento		Cu ppm		Ni ppm		Zn ppm		Ca ppm		Ag ppm		Mg ppm		Cd ppm			
				Analista																	
				Código		1-2 01		10-11 06		19-20 03		20-29 09		37-38 04		46-47 11		55-56 08			
				Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1	41,85-42,00	6059/77	20	35	70	G	3000	1,0	G	1500	3,0										
2	66,00-66,10	6061	18	35	60	G	3000	1,5	G	1500	3,0										
3	91,70-91,85	6062	13	30	60	G	3000	1,5	G	1500	3,0										
4	119,25-119,35	6063	15	30	50	G	3000	2,0	G	1500	3,0										
5	150,45-150,60	6065	15	40	70	G	3000	1,5	G	1500	3,0										
6	184,70-184,80	6066	23	30	70	G	3000	1,5	G	1500	3,0										
7	251,30-251,50	6068	15	40	75	G	3000	1,5	G	1500	3,0										
8	283,75-283,90	6069	15	40	60	G	3000	1,0	G	1500	3,0										
9	342,60-342,80	6070	30	45	80	G	3000	1,0	G	1500	3,0										
10	513,90-514,10	6077	45	85	25	G	3000	0,5	G	1500	3,0										
11	581,25-581,45	6081	60	55	40	G	3000	L	0,5	G	1500	3,0									
12	607,25-607,40	6082	40	40	25	G	3000	L	0,5	G	1500	3,0									
13	667,40-667,55	6084	28	30	60	G	3000	L	0,5	G	1500	3,0									
14	732,45-732,65	6086	40	75	50	G	3000	L	0,5	G	1500	3,0									
15	885,25-885,45	6090	30	50	120	G	3000	L	0,5	G	1500	3,0									
16	914,10-914,30	6091	55	70	3100	G	3000	0,5	G	1500	23										
17	934,05-934,25	6093	35	50	160	G	3000	1,5	G	1500	3,0										
18	958,50-958,70	6095	45	50	75	G	3000	1,0	G	1500	3,0										
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					

OBS:

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 I = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

28

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-09-MG Lote nº 79-80
 Projeto: SONDAJEM BAMBUI - CC.1567.620 Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data	25/8/77	25/8/77	25/8/77	25/8/77									
		Método	A.A.	A.A.	A.A.	A.A.									
		Elemento	Cu ppm	Zn ppm	Ni ppm	Cd ppm									
		Analista													
		Código	1-2 01	10-11 03	19-20 06	28-29 08	37-38	46-47	55-56						
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
1	3,00- 3,20	6056/77	960	200											
2	13,00- 13,15	6057	50	220											
3	23,35- 23,55	6058	2000	140											
4	129,10-129,25	6064	40	140											
5	369,65-369,80	6072	40	100											
6	417,40-417,60	6073	120	100	180	20									
7	442,20-442,40	6074	65	120	180	40									
8	543,50-543,65	6079	110	100	220	20									
9	619,90-620,00	6083	140	120	300	20									
10	705,35-705,55	6085	55	80	200	20									
11	810,10-810,35	6088	120	160	180	20									
12	1010,00-101020	6096	150	200	360	40									
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS:

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/8

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-09-MG

Lote nº

79-80

Projeto: SONDAAGEM RAMBUI

Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		% F														
							1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
				Método																
				Elemento																
				Analista																
				Código																
				Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1			3,00- 3,20		6056/77		0,20													
2			13,00- 13,15		6057		0,14													
3			23,35- 23,55		6058		0,12													
4			41,85- 42,00		6059		0,18													
5			66,00- 66,10		6061		0,10													
6			91,70- 91,85		6062		0,12													
7			119,25-119,35		6063		0,14													
8			129,10-129,25		6064		0,08													
9			150,45-150,50		6065		0,18													
10			184,70-184,80		6066		0,20													
11			251,30-251,50		6068		0,20													
12			283,75-283,90		6069		0,18													
13			342,60-342,80		6070		0,24													
14			369,65-369,80		6072		0,20													
15			417,40-417,50		6073		0,10													
16			442,20-442,40		6074		0,14													
17			513,90-514,10		6077		0,10													
18			543,50-543,65		6079		0,16													
19			581,25-581,45		6081		0,06													
20			607,25-607,40		6082		0,20													
21			619,90-620,00		6083		0,12													
22			667,40-667,55		6084		0,14													
23			705,35-705,55		6085		0,06													
24			732,45-732,65		6086		0,12													
25			810,10-810,35		6088		0,12													

OBS:

LE = menor que o valor registrado B = não solicitado
 GE = maior que o valor registrado P = amostra perdida
 LNE = não detectado I = amostra insuficiente
 INE = interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/8

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-09-MG. Lote nº 3047 79-80
 Projeto: Sondagem BAMBUI. Cartão nº 28

S	E	Nº de Campo	Data											
			Método	Elemento	F	%	Analista	Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47
Q			Nº de Lab		71-78									
	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	88525-88545	6090/77	0,28											
2	914,10-914,30	6091	0,18											
3	934,05-934,25	6093	0,18											
4	958,50-958,70	6095	0,24											
5	101000-101000	6096	0,20											
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

OBS:

LE= menor que o valor registrado
 GE= maior que o valor registrado
 NI= não detectado
 IN= interferência
 B= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente



CPRM

REQUISIÇÃO: IPSB-10-MG
PROJETO: Sondagem Bambuí

Diretório de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 108/BH
FILME Nº: III-9-65

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		10		2		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000							B C R	1
2		1,5		10		15		0,3		700	N	0,5	N	200	N	10		20		200	CAL-364			09		28,00a28,15	2	
3		2		7		15		0,3		300								30		700			09		43,65a43,85	3		
4		0,7	G	10		20		0,05		700								10		150			09		63,05a63,25	4		
5		5		3		5		0,5		150								150		700			09		89,20a89,35	5		
6		1,5		10		20		0,15		150								30		100			09		106,05a106,20	6		
7		0,5	G	10	G	20		0,02		500								10		100			09		118,40a118,60	7		
8		0,5		10	G	20		0,005		200							L	10		3000			09		162,40a162,80	8		
9		0,3	G	10	G	20		0,01		300								10		150			09		173,35a173,55	9		
10		0,5	G	10	G	20		0,003		700							N	10		150			09		194,55a194,85	10		
11		2		3		7		0,5		200								30		1000			09		212,55a212,75	11		
12		1,5		7	G	20		0,07		1000								10		200			09		228,80a229,00	12		
13		1	G	10	G	20		0,05		700							L	10		300			09		262,45a262,65	13		
14		5		5		10		0,3		300								100		700			09		276,85a277,05	14		
15		0,7	G	10	G	20		0,03		300								15		20			09		300,50a300,70	15		
16		0,15		10	G	20		0,02		150								10		150			09		333,40a333,60	16		
17		7	G	10	G	20		0,01		150							N	10		700			09		333,60a333,80	17		
18		0,7	G	10	G	20		0,02		150										1500			09		347,95a348,15	18		
19	G	20		2		7		0,01		70										G 5000			09		355,50a355,80	19		
20		15		5		20		0,005		100										G 5000			09		355,80a356,10	20		
21		1		10	G	20		0,005		100										G 5000			09		356,10a356,40	21		
22		7	G	10	G	20		0,01		100										G 5000			09		356,40a356,55	22		
23		0,15	G	10		20		0,005		200	↓	↓	↓	↓	↓	↓	N	10		300	↓		09		363,45a363,60	23		
24		0,7		10	G	20		0,07		300	N	0,5	N	200	N	10		30		300	CAL-386			09		391,65a391,85	24	

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
MOD. 303-19 Fl. NE 7630.0211.7898

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

3/3

DATA: 27.03.79 ANALISTA: I-PSB-10-MG.

LOTE Nº: 108/RH
FILME Nº: III-0-65

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80						
1		15	N	100		30	N	10		500		500	N	50		50	L	200		150						BCR		1		
2	N	10	N	100		5	N	10	N	100		30	N	:50		15	N	200		70					CAL-364		"	28,00a28,15	2	
3	L	10				7						50				30				200						365		"	43,65a43,85	3
4	N	10			N	5						20				10				30						366		"	63,05a63,25	4
5	L	10				15						100				30				100						367		"	89,20a89,35	5
6		30			L	5						70				10				30						368		"	106,05a106,20	6
7	N	10			N	5			N	100		10			N	10	N	200		10						369		"	118,40a118,60	7
8		10			N	5				100		15			N	10		3000	L	10						370		"	162,40a162,80	8
9	N	10			N	5			N	100		15			N	10	N	200	L	10						371		"	173,35a173,55	9
10	N	10			N	5					L	10			L	10			L	10						372		"	194,65a194,85	10
11	L	10				10						70				20				150						373		"	212,55a212,75	11
12	N	10			N	5						15				10				20						374		"	228,80a229,00	12
13	L	10			N	5						15				10				10						375		"	262,45a262,65	13
14		10				15						70				30				70						376		"	276,85a277,05	14
15	L	10			N	5						50			N	10				10						377		"	300,50a300,70	15
16	N	10							N	100	L	10							L	10						378		"	333,40a333,60	16
17		20							L	100		10					N	200	L	10						379		"	333,60a333,80	17
18	L	10							N	100		15						500		10						380		"	347,95a348,15	18
19		1500								1500		10					G	10000	L	10						381		"	355,50a355,80	19
20		500								1500		15						10000	N	10						382		"	355,80a356,10	20
21		30							N	100		10			N	10		500	N	10						383		"	356,10a356,40	21
22		700								700		15			L	10		1500	L	10						384		"	356,40a356,55	22
23	L	10							N	100		10			N	10	N	200	L	10						385		"	363,45a363,60	23
24		30	N	100	N	5	N	10		100		15	N	50	L	10	N	200		30						CAL-386		"	391,65a391,85	24

OBS: 1) O PCR, é uma ref. para controle do filme. 2) O baixo teor de Na nas amostras poderá afetar os resultados dos Elementos considerados voláteis para análise espectrografica tais como Ag., Pb e Zn.

PERF.	DATA	PERF./CONF.	DATA
-------	------	-------------	------

2/3

DATA: 27.103.79 ANALISTA: 1-PSB-10-MG.

LOTE Nº: 105/PH
FILME Nº: III-0-65

S E Q	(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) Lo		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	L	1	N	10	N	20		50		15		15		20	N	5	L	10		15					ICR	1
2	L	1	N	10	N	20		5		30		5	L	20	N	5	L	10		15	CAL-364			10	28,00a28,15	2
3	L	1						L	5	70		7		20						15			10	43,65a43,85	3	
4	N	1						N	5	10	L	5	L	20						5			10	63,05a63,25	4	
5		1,5							5	70	L	5		30	N	5				30			10	89,20a89,35	5	
6	L	1						N	5	50		7		20	L	5	L	10		15			10	106,05a106,20	6	
7	N	1			N	20	N	5	N	10	N	5	N	20	N	5	N	10	N	5			10	118,40a118,60	7	
8	N	1				30	N	5	L	10	L	5	N	20			N	10	N	5			10	162,40a162,80	8	
9	N	1			N	20	N	5	L	10	L	5	N	20			N	10	N	5			10	173,35a173,55	9	
10	N	1					N	5	L	10	L	5	N	20			N	10	N	5			10	194,65a194,85	10	
11		1						L	5	50	L	5		20			L	10		15			10	212,55a212,75	11	
12	N	1						N	5	10		5	N	20			N	10	L	5			10	228,80a229,00	12	
13	N	1						N	5	10	L	5	N	20			N	10	N	5			10	262,45a262,65	13	
14		1,5							10	70		15		30			L	10		30			10	276,85a277,05	14	
15	N	1						N	5	10		5	N	20			N	10	L	5			10	300,50a300,70	15	
16								N	5	10	L	5	N	20			N	10	N	5			10	333,40a333,60	16	
17					N	20	N	5	N	10		5	L	20			N	10		10			10	333,60a333,80	17	
18					H	20	N	5		10	L	5	N	20			N	10	L	10			10	347,95a348,15	18	
19						300		30	L	10		20					L	10		500			10	355,50a355,80	19	
20						100		10		10		5					L	10		100			10	355,80a356,10	20	
21					H	20	N	5		15	L	5					N	10		10			10	356,10a356,40	21	
22						30		5		15	L	5					N	10		70			10	356,40a356,55	22	
23	N	1			N	20	N	5	L	10	L	5					N	10	N	5			10	363,45a363,60	23	
24	L	1	N	10	N	20	N	5		30		7	N	20	N	5	N	10		5	CAL-386			10	391,65a391,85	24

Q = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
H = Interferência
N = Não detectado
MOD. 303 - 29 Fl.



CPRM

REQUISIÇÃO: 1-PSB-10-MG
PROJETO: Sondagem Bambuí

Directorio de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 108/BH
FILME Nº: III-0-66

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO CARTÃO				Nº DE CAMPO	S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1		15		2		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000					BCR	1	
2		5		3		3		0,3		300	N	0,5	N	200	N	10		150		1500	CAL-387			09		419,10a41930	2
3		7		2		1		0,5		300	N	0,5						150		1500		388		09		436,30a43650	3
4		3	G	10	G	20		0,02		1500	N	0,5						15		150		389		09		448,15a44835	4
5		7		1		0,2		0,5		70		0,5						300		1500		390		09		449,95a45015	5
6		7		3		5		0,5		1500	N	0,5						150		1500		391		09		476,40a47660	6
7		7		3		7		0,3		5000								100		700		392		09		495,65a49575	7
8		5		1		0,15		0,7		300								150		700		393		09		524,20a52450	8
9		7		3		3		0,3		300								100		1500		394		09		436,05a43625	9
10		5		1,5		0,3		0,5		700								150		1000		395		09		564,90a56510	10
11		7		1,5		1,5		0,5		1500								150		700		396		09		597,15a59735	11
12		5		1		0,3		0,3		700								100		500		397		09		640,50a64070	12
13		7		1,5		0,2		0,7		500								150		700		398		09		685,90a68610	13
14		7		15		0,7		0,5		1500								100		700		399		09		726,90a72710	14
15		3		1		0,5		0,5		1000								100		500		400		09		762,65a76285	15
16		7		1,5		0,1		0,3		300								150		700		401		09		807,30a80750	16
17		7		5		10		0,3		1500								100		700		402		09		831,60a83170	17
18		7		2		1,5		0,5		700								150		1000		403		09		872,00a87220	18
19		5		2	G	20		0,3		3000								70		700		404		09		913,75a91395	19
20		7		1,5		0,2		0,7		500								100		1000		405		09		972,50a97265	20
21		7		1		0,3		0,5		700								100		700		406		09		1014,45a101465	21
22		7		1		0,07		0,5		700								70		700		407		09		1014,45a105465	22
23		7		1,5		0,1		0,5		1000								100		700		408		09		1101,05a110125	23
24		5		2		0,3		0,7		700	N	0,5	N	200	N	10		100		700	CAL-409			09		1147,80a11480	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD. 303-19 FI. NE 7530.0211.7998

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 27 / 3 / 79

ANALISTA: 1-PSB-10-MG.

LOTE Nº: 108/BH

FILME Nº: III-Ø-66

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		15	N	100		30	K	10		300		500	N	50		50	L	200		150						BCR	1
2	L	10	K	100		15	N	10	N	100		50	N	50		20	N	200		70	CAL-387			"		41910a41930	2
3		30				20	H	10	N	100		70				30	L	200		150	388			"		43630a43650	3
4		7000			N	5	N	10		100	L	10			L	10		3000	N	10	389			"		44815a44835	4
5		70				15	H	10	N	100		70			30	N	200		150	390			"		44995a45015	5	
6		20				15	N	10	L	100		50			30	N	200		150	391			"		47640a47660	6	
7		50				15	H	10	N	100		50			30	L	200		200	392			"		49565a49575	7	
8		10				20	H	10				70			20	L	200		200	393			"		52420a52450	8	
9		10				15	N	10				50			20	N	200		70	394			"		43605a43625	9	
10		15				20	N	10				70			20	N	200		200	395			"		56490a56510	10	
11		30				15	N	10				70			30		200		150	396			"		59715a59735	11	
12	L	10				15	K	10				50			50	N	200		200	397			"		64050a64070	12	
13		20				15	H	10				70			20	N	200		200	398			"		68590a68610	13	
14		15				15	N	10				70			30	N	200		200	399			"		72690a72710	14	
15		10				10						50			20	L	200		300	400			"		76165a76185	15	
16		15				15			N	100		70			30	N	200		200	401			"		80730a80750	16	
17		15				15				150		50			30				150	402			"		83160a83170	17	
18		30				20			N	100		70			20				150	403			"		87200a87220	18	
19		50				7	N	10		150		50			20				100	404			"		91375a91395	19	
20	L	10				20	H	10	N	100		70			30				300	405			"		97250a97265	20	
21		10				15	N	10				70			30				200	406			"		101415a101465	21	
22		15				15	N	10				50			30	N	200		200	407			"		105415a105465	22	
23		30				20	H	10				70			30	L	200		150	408			"		110105a110125	23	
24		50	N	100		15	N	10	N	100		70	N	50		30	L	200	150	CAL-409			"		114780a114700	24	

OBS:

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

2/3

DATA: 27 / 3 / 79 ANALISTA: 1-PSB-10-MG.

LOTE Nº: 108/3H

FILME Nº: III-Ø-66

S E Q	(1) Ba		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	L	1	N	10	N	20		50		20		15		20	N	5	L	10		15						BCR	1
2		1,5	N	10	N	20		7		70		10		20	N	5	L	10		20				10		41910a41930	2
3		1,5			N	20		20		150		10		30			L	10		70			10		43630a43650	3	
4	N	1			L	20		5	L	10	L	5	N	20			N	10	N	5			10		44815a44835	4	
5		1,5			N	20		30		100		20		20			L	10		50			10		44995a45015	5	
6		1,5						10		150		30		30						70			10		47640a47660	6	
7	L	1						20		100		10		20						30			10		49565a49575	7	
8		1						30		150		30		30						70			10		52420a52450	8	
9	L	1						10		150	L	5		30						30			10		43605a43625	9	
10		1,5						20		150		20		30						50			10		56490a56510	10	
11		1						30		150		30		20						70			10		59715a59735	11	
12		1						20		100		15		20						30			10		64050a64070	12	
13		1						30		150		15		20						70			10		68590a68610	13	
14		1,5						20		100		30		20						50			10		72690a72710	14	
15		1						15		70		20		30						50			10		76165a76185	15	
16		1						10		150		30		30						50			10		80730a80750	16	
17	L	1						10		150		20		20						50			10		83160a83170	17	
18		1,5						30		150		50		20						70			10		87200a87220	18	
19	L	1						10		150		7		20						20			10		91375a91395	19	
20		1						30		150		30		30						70			10		97250a97265	20	
21		1						20		150		15		30						50			10		101415a101465	21	
22		1						10		100		30		30						50			10		101015a105465	22	
23		1,5						15		150		20		20						70			10		101015a110125	23	
24		1,5	N	10	L	20		15		100		30		20	N	5	L	10		70			10		114720a114730	24	

G = Melhor que o valor registrado (limite superior de detecção) H = Interferência
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado



CPRM

REQUISIÇÃO: 1-PSB-10-MG

PROJETO: SONDAGEM BAMBUI

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

1/3

LOTE Nº: 108/BE

FILME Nº: III-6-67

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Ca %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	15		1,5		5	G	1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000									
2	5		1,5		0,2		0,2		700	N	0,5	N	200	N	10		150		1000	CAL 410				09	1184,60a	1181,20		
3	7				0,5		0,5		1500								100		700	411				09	1237,40a	1237,30		
4	5				0,5		0,7		500								150		700	412				09	1260,25a	1260,40		
5	7				0,3		0,7		1000								70		700	413				09	1277,15a	1277,55		
6	5				0,2		0,7		700								100		500	414				09	1311,45a	1311,65		
7	5		1,5		0,1		0,5		1000								150		700	415				09	1355,60a	1355,70		
8	5		1		0,1		0,5		700								70		700	416				09	1384,45a	1384,85		
9	7		1,5		0,1		0,7		700	N	0,5	N	200	N	10		150		700	417				09	1399,50a	1399,90		
10																								09				
11																								09				
12																								09				
13																								09				
14																								09				
15																								09				
16																								09				
17																								09				
18																								09				
19																								09				
20																								09				
21																								09				
22																								09				
23																								09				
24																								09				

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
MOD. 303-18 Fl. NE 7530.0211.7998

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

3/3

DATA: 27 / 3 / 79 ANALISTA: 1-PSB-10-MG.

LOTE Nº: 108/BH

FILME Nº: III-0-67

S E Q	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76		77	78	79-80			
1		15	N	100		30	N	10		300		500	N	50		50	L	200		150						PCR		1
2		20	N	100		15	N	10	N	100		100	N	50		30	N	200		150	CAL 410					1181,60a1181,80		2
3		10				10						70				30				200	411					11237,40a1237,60		3
4		30				15						100				20				200	412					11260,25a1260,40		4
5		15				10						70				20				150	413					11277,15a1277,35		5
6		20				10						70				20				300	414					11311,45a1311,65		6
7		10				15						100				30				150	415					11355,60a1355,80		7
8		10				7	N	10				70				20				200	416					11384,45a1384,65		8
9		20	N	100		15	H	10	N	100		70	N	50		20	N	200		150	417					11399,50a1399,70		9
10																												10
11																												11
12																												12
13																												13
14																												14
15																												15
16																												16
17																												17
18																												18
19																												19
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												24

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

2
3

DATA: 27 / 3 / 79 ANALISTA: 1-PSB-10-MG.

LOTE Nº: 108/BH
FILME Nº: III-0-67

S E Q	(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80														
1	L	1	N	10	N	20		50		15		15		20	N	5	L	10		15																		
2		1,5	N	10	N	20		15		70		30		20	N	5	L	10		70						CAL 410										1181,60a1181,80		
3		1						10		50		15								50						411										1237,40a1237,60		
4		1,5						20		70		20								50						412										1260,25a1260,40		
5		1						10		70		15								50						413										1277,15a1277,35		
6		1,5						15		50		15								70						414										1311,45a1311,65		
7		1,5						15		70		30								50						415										1355,60a1355,80		
8		1,5						10		50		15		20			L	10		50						416										1384,45a1384,65		
9		1,5	N	10	N	20		15		70		30		30	N	5		10		50						417										1399,50a1399,70		
10																										10										10		
11																										10											11	
12																										10												12
13																										10												13
14																										10												14
15																										10												15
16																										10												16
17																										10												17
18																										10												18
19																										10												19
20																										10												20
21																										10												21
22																										10												22
23																										10												23
24																										10												24

MOD. 303 - 29 Fl.

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 H = Interferência
 N = Não detectado



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/3

PERF.	Date	PERF./CONF	Date
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-10-MG Lote nº 108/BH 79-80
 Projeto: SONDA GEM BAMBUÍ Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data																		
		16/5/79			16/5/79			16/5/79			16/5/79									
		Método			Método			Método			Método									
		Elemento			Elemento			Elemento			Elemento									
		Analista			Analista			Analista			Analista									
		Código			Código			Código			Código									
Nº de Lab																				
71 - 78																				
3 4-9			12 13-18			21 22-27			30 31-36			39 40-45			48 49-54			57 58-63		
1	28,00a 28,10	364	10	8	18	N	1	L	10	1000										
2	43,65a 43,85	365	8	7	20	L	1			600										
3	63,05a 63,25	366	4	8	7	N	1			150										
4	89,20a 89,35	367	4	4	40					1600										
5	106,05a 106,20	368	8	20	10					500										
6	118,40a 118,60	369	4	8	10					120										
7	162,40a 162,80	370	5	20	2800					95										
8	173,35a 173,55	371	4	8	35					225										
9	194,65a 194,85	372	4	10	60					60										
10	212,55a 212,75	373	L 3	5	23					800										
11	228,80a 229,00	374	6	10	4					130										
12	262,45a 262,65	375	4	7	5					85										
13	276,85a 277,05	376	19	9	45					1500										
14	300,50a 300,70	377	11	12	7					200										
15	333,40a 333,60	378	4	10	10					170										
16	333,60a 333,80	379	7	40	12	V	V			130										
17	347,95a 348,15	380	4	10	330	N	1			120										
18	355,50a 355,80	381	16	300	10000		1			110										
19	355,80a 356,10	382	7	230	9500	N	1			150										
20	356,10a 356,40	383	4	35	390					200										
21	356,40a 356,55	384	4	120	1900					275										
22	363,45a 363,60	385	4	10	15					120										
23	391,65a 391,85	386	8	16	10					325										
24	419,10a 419,30	387	14	4	45	V	V	V	V	1800										
25	436,30a 436,50	388	V 4	4	55	N	1	L	10	1600										

OBS: Para as determinações de Cu, Pb, Zn, as amostras foram digeridas com HNO₃ conc. a quente.

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 NI = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/3

PERF.	Date	PERF./CONF	Date
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-10-MC Lote nº 108/BH 79-80
 Projeto: SONDA GEM RANBUJI Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		16/5/79		16/5/79		16/5/79		16/5/79		16/5/79		16/5/79		
				Método	A.A	A.A	A.A	A.A	Color.	E.I.E.								
				Elemento	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	
				Analista														
				Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56							
				Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
				71-78														
			1567.600	1	48,15-448,15	CAL	389	7		4400		1400	N	1	L	10		180
				2	49,95-450,15		390	18		40		26						1500
				3	76,40-476,80		391	30		10		70						900
				4	95,65-495,75		392	12		17		100						375
				5	24,20-524,40		393	30		13		120						600
				6	36,05-436,25		394	L 3		6		35						1500
				7	64,90-564,10		395	30		8		70						700
				8	97,15-597,15		396	27		10		290	V	V				700
				9	40,50-640,70		397	20		8		95	N	1				475
				10	85,90-686,10		398	20		15		85	L	1				600
				11	26,90-727,10		399	28		9		80	N	1				600
				12	61,65-761,85		400	18		10		75	N	1				500
				13	07,30-807,30		401	29		9		75	N	1				600
				14	31,60-831,70		402	20		7		55	N	1				800
				15	72,00-872,20		403	30		12		75	L	1				800
				16	13,75-913,95		404	8		16		80	N	1				325
				17	72,50-972,65		405	35		6		80	N	1				600
				18	14,45-1014,65		406	19		4		95	L	1				500
				19	54,45-1054,65		407	30		9		70	N	1				700
				20	01,05-1101,25		408	35		24		80	N	1				700
				21	47,80-1148,00		409	35		14		70	N	1				600
				22	81,60-1181,80		410	30		10		75	N	1				600
				23	37,40-1237,80		411	17		6		80	N	1				425
				24	60,25-1260,40		412	26		13		85	L	1	V	V		800
				25	77,15-1277,15	V	413	25		11		80	N	1	L	10		600

OBS:

Vide Obs. folha 1/3

L=menor que o valor registrado
 G=melhor que o valor registrado
 N= não detectado
 M= interferência
 B= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-10-MG Lote nº 108/EH 79-80
 Projeto: SONDAJEM BAMBUI Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		16/5/79		16/5/79		16/5/79		16/5/79		16/5/79			
		Método		A.A.		A.A.		A.A.		Color.		E.I.E.			
		Elemento		ppm		ppm		ppm		ppm		ppm			
		Analista		Cu		Pb		Zn		Sb		As			
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
		Nº de Lab 71-78		3 4-9		12 13-18		21 22-27		30 31-36		39 40-45		48 49-54	
1	311,45-1311,65	CAL414	28	18	85	N	1	L	10	600					
2	355,60-1355,80	415	28	7	80	N	1	L	10	600					
3	384,45-1384,65	416	25	7	85	N	1	L	10	600					
4	399,50-1399,70	417	30	10	90	L	1	L	10	800					
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS:

L = menor que o valor registrado
 M = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 No = interferência
 S = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

Vide obs. folha 1/3



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Date	PERF/CONF	Date
------	------	-----------	------

Requisição: IPSB-10-MG.
 Projeto: Sondagem BAMBUÍ.

Lote nº: 108/BH. 79-80
 Data do registro: 01.06.79. Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo. 1567.600	Elemento ou Composto		S %													
		Código	Nº de Lab 71-78	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
				3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	28,00-28,15	CAL 364		0,04													
2	43,65-43,85	365		0,05													
3	63,05-63,25	366		0,06													
4	89,20-89,35	367		0,30													
5	106,05-106,20	368		0,50													
6	118,40-118,60	369	N	0,01													
7	162,40-162,80	370		0,52													
8	173,35-173,55	371		0,04													
9	194,65-194,85	372		0,05													
10	212,55-212,75	373		0,15													
11	228,80-229,00	374		0,04													
12	262,45-262,65	375		0,01													
13	276,85-277,05	376		0,62													
14	300,50-300,70	377		0,11													
15	333,40-333,60	378		0,01													
16	333,60-333,80	379		3,8													
17	347,95-348,15	380		0,22													
18	355,50-355,80	381		28,8													
19	355,80-356,10	382		10,3													
20	356,10-356,40	383		1,1													
21	356,40-356,55	384		0,88													
22	363,45-363,60	385		0,04													
23	391,65-391,85	386		0,17													
24	419,10-419,30	387		0,02													
25	436,30-436,50	388		0,02													

055

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Data	PERF/CONF	Data
------	------	-----------	------

Requisição: 1PSB-10-MG.
 Projeto: Sondagem BAMBUÍ.

Lote nº: 108/BH
 Data do registro: 01.06.79
 79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto		S %		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Código		34													
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	448,15-448,35	CAL	389	0,21													
2	449,95-450,15		390	2,6													
3	476,40-476,60		391	0,19													
4	495,65-495,75		392	0,12													
5	524,20-524,40		393	0,12													
6	436,05-436,25		394	0,01													
7	564,90-565,10		395	0,07													
8	597,15-597,35		396	0,30													
9	640,50-640,70		397	0,12													
10	685,90-686,10		398	0,13													
11	726,90-727,10		399	0,14													
12	761,65-761,85		400	0,07													
13	807,30-807,50		401	0,04													
14	831,60-831,70		402	0,09													
15	872,00-872,20		403	0,46													
16	913,75-913,95		404	0,06													
17	972,50-972,65		405	0,07													
18	1014,45-1014,65		406	0,05													
19	1054,45-1054,65		407	0,08													
20	1101,05-1101,25		408	0,03													
21	1147,80-1148,00		409	0,21													
22	1181,60-1181,80		410	0,28													
23	1237,40-1237,60		411	0,10													
24	1260,25-1260,40		412	0,39													
25	1277,15-1277,35		413	0,09													

OBS

L = menor que o valor registrado
 IN = não detectado
 I = interferência

B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Date	PERF / CONF	Date
------	------	-------------	------

Requisição: 1PSB-10-MG.

Lote nº: 108/BH.

79-80

Projeto: Sondagem BAMBUÍ.

Data do registro: 01.06.79.

Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo.	Elemento ou Composto	S %													
		Código	1-2	34	10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71 - 78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	311,45-1311,65	CAL 414		0,05												
2	355,60-1355,80	415		0,09												
3	384,45-1384,65	416		0,05												
4	399,50-1399,70	417		0,07												
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS

L = menor que o valor registrado
N = não detectado
M = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente



CPRM

REQUISIÇÃO: LPSB-11-MG
PROJETO: Sondagem Bambuí

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 020/BH.
FILME Nº: III-M-182 e III-Ø-149

1/3

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO CARTÃO				Nº DE CAMPO	S E Q			
	1 2-7	8 9-14	15 16-21	22 23-28	29 30-35	36 37-42	43 44-49	50 51-56	57 58-63	64 65-70	71-76	77	78	79-80					
1	10	2	5	1	1500	N 0,5	N 200	N 10	L 10	700								1	
2	5	5	7	0,5	500	N 0,5	N 200	N 10	200	500	CAI-068			09				39,1a39,3	2
3	3	10	20	0,2	1000	↓	↓	↓	↓	100	200	069		09				60,2a60,4	3
4	5	5	15	0,3	700	↓	↓	↓	↓	150	300	070		09				77,2a77,4	4
5	2	0,7	2	0,03	2000	↓	↓	↓	↓	L 10	20	072		09				147,0a147,2	5
6	7	1	0,1	0,5	500	N 0,5	N 200	N 10	200	500	CAI 073			09				157,7a157,9	6
7	3	0,7	2	0,1	1500	N 0,5	N 200	N 10	10	30	CAI 074			09				174,80a174,9	7
8	7	1	0,7	0,5	1000	N 0,5	N 200	N 10	150	500	CAI 075			09				206,7a206,8	8
9	10	1,5	0,2	0,3	300	↓	↓	↓	↓	100	300	076		09				256,4a256,6	9
10	5	0,7	0,3	0,3	300	↓	↓	↓	↓	100	300	077		09				294,6a294,8	10
11	2	0,5	1	0,05	700	↓	↓	↓	↓	20	50	078		09				318,3a318,5	11
12	7	1	0,1	0,5	200	↓	↓	↓	↓	500	500	079		09				322,9a323,1	12
13	2	0,5	0,7	0,07	200	↓	↓	↓	↓	50	50	080		09				329,9a330,1	13
14	5	7	20	0,3	1000	↓	↓	↓	↓	150	500	082		09				375,1a375,2	14
15	5	5	7	0,5	700	↓	↓	↓	↓	150	500	083		09				411,0a411,1	15
16	5	5	10	0,3	700	↓	↓	↓	↓	150	700	084		09				454,6a454,8	16
17	3	7	20	0,1	2000	↓	↓	↓	↓	100	200	085		09				487,6a487,8	17
18	5	7	20	0,3	1000	↓	↓	↓	↓	150	1000	086		09				513,6a513,8	18
19	3	5	G 20	0,2	1000	↓	↓	↓	↓	100	200	087		09				550,2a550,4	19
20	5	7	3	0,5	500	↓	↓	↓	↓	200	300	088		09				592,1a592,3	20
21	2	10	G 20	0,1	500	↓	↓	↓	↓	50	100	089		09				640,2a640,4	21
22	1	G 10	G 20	0,05	700	↓	↓	↓	↓	20	100	090		09				671,1a671,3	22
23	0,5	10	↓	0,02	100	↓	↓	↓	↓	10	30	091		09				683,6a683,8	23
24	0,7	G 10	↓	0,02	500	↓	↓	↓	↓	10	50	092		09				117,6a117,8	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

1/2

DATA: 04 / 09 / 78

ANALISTA: 1-PSB-11-MG.

LOTE Nº: 020/BH.

FILME Nº: III-M-182 e III-Ø-149

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		20	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150					CR.	1	
2	L	10	N	100		20	L	10	N	100	N	100	N	50		50	L	200		150	CAI-068			"	39,1a39,3	2	
3		15				10	N	10		100		50				20	L	200		50	069			"	60,2a60,4	3	
4		10				20		10		150		100				50	L	200		100	070			"	77,2a77,4	4	
5		20			N	5	N	10		150		10				20	N	200		100	072			"	147,0a147,2	5	
6		200	N	100		30		10	N	100		200	N	50		50	L	200		200	073			"	157,7a157,9	6	
7	L	10	N	100		7	N	10		150		30	N	50		10	N	200		300	074			"	174,80a174,9	7	
8		10	N	100		20	L	10		100		100	N	50		50	L	200		200	075			"	206,7a206,8	8	
9		200				20		10	N	100		100				70		300		150	076			"	256,4a256,6	9	
10		10				10	N	10				70				30	N	200		200	077			"	294,6a294,8	10	
11	L	10			N	5						20				10				150	078			"	318,3a318,5	11	
12		50				30						150				70				300	079			"	322,9a323,1	12	
13	L	10			N	5	N	10	N	100		20				10				1000	080			"	329,9a330,1	13	
14	L	10				20	L	10		200		100				70				200	082			"	375,1a375,2	14	
15		10				20		10		100		150				50				100	083			"	411,0a411,1	15	
16	L	10				20	L	10		150		100				50				200	084			"	454,6a454,8	16	
17		200				5	N	10		300		50				20				30	085			"	487,6a487,8	17	
18		10				20	N	10		500		100				70				150	086			"	513,6a513,8	18	
19		30				5	N	10		200		50				20	N	200		50	087			"	550,2a550,4	19	
20		20				20	L	10	N	100		100				50	L	200		150	088			"	592,1a592,3	20	
21	L	10			N	5	N	10	L	100		30				10	N	200		10	089			"	640,2a640,4	21	
22										100		20								L	10	090			"	671,3a671,5	22
23									N	100		10								L	10	091			"	683,6a683,8	23
24										150		10								L	10	092			"	717,6a717,8	24

OBS: 1) O CR, é uma ref. p/ o controle do filme. 2) O Baixo teor de Na, nas amostras CAI 068, poderá afetar o resultado de alguns elementos como Mg, Pb e Zn, considerados voláteis p/ análise espectrográfica.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

2
3

DATA: 04 / 09 / 78 ANALISTA: 1-PSB-11-MG.

LOTE Nº: 020/BH.

FILME Nº: III-M-182 e III-Ø-149

S E Q	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) Lo	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	L	1	N	10	N	20	50	20	15	20	N	5	L	10	15												BCR.	1
2		3	N	10	N	20	15	100	L	5		50	N	5		10		50	CAI-068			10				39,1a39,3	2	
3		1					10	70		150		20			L	10		15		069			10			60,2a60,4	3	
4		2					20	100		10		50			L	10		50		070			10			77,2a77,4	4	
5	N	1					5	10		7		20			L	10		5		072			10			147,0a147,2	5	
6		5	N	10	N	20	10	150		20		100	N	5		10		50	CAI 073			10				157,7a157,9	6	
7	L	1	N	10	N	20	7	15		5		20	N	5	L	10		10	CAI 074			10				174,80a174,95	7	
8		2	N	10	N	20	10	150		20		50	N	5		10		20	CAI 075			10				206,7a206,8	8	
9		2					50	100		100		50				10		100		076			10			256,4a256,6	9	
10		1					10	500		10		20				10		20		077			10			294,6a294,8	10	
11	L	1						5	10	10	N	20			L	10		5		078			10			318,3a318,5	11	
12		2					50	150		30		100				20		70		079			10			322,9a323,1	12	
13	L	1						5	10	7	N	20			L	10		5		080			10			329,9a330,1	13	
14		1					15	100		5		50				10		30		082			10			375,1a375,2	14	
15		3					15	150		5		50				10		50		083			10			411,0a411,1	15	
16		2					10	100	L	5		50	N	5		10		50		084			10			454,6a454,8	16	
17		1					5	50		150		20		10	L	10		10		085			10			487,6a487,8	17	
18		2					15	100	L	5		70	N	5		10		50		086			10			513,6a513,8	18	
19		1					10	50		300		20		20	L	10		15		087			10			550,2a550,4	19	
20		2					15	150		50		50	N	5		10		50		088			10			592,1a592,3	20	
21	N	1						5	100	7	N	20			L	10		10		089			10			640,2a640,4	21	
22								5	70	L	5				L	10	L	5		090			10			671,1a671,3	22	
23									70						L	10	N	5		091			10			683,6a683,8	23	
24									50						N	10	L	5		092			10			717,6a717,8	24	

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N = Interferência
 M = Não detectado



CPRM

REQUISIÇÃO: LPSB-11-MG
PROJETO: Sondagem Bambuí

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

1/3

LOTE Nº: 020/BH.
FILME Nº: III-M-183-184.

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO		S											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			0		
1	10		3		5		1		2000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		700										1
2	1,0	G	10	G	20		0,03		700	N	0,5							20		100	CAI 093			09			742,6a742,8	2	
3	1						0,005		1000		7						L	10	L	20		094			09		772,6a772,8	3	
4	5						0,03		700		5							50		50		095			09		787,0a787,2	4	
5	1,5						0,02		1000	N	0,5							10		20		096			09		820,6a820,8	5	
6	3	↓	↓	↓	↓		0,07		300	N	0,5	↓	↓	↓	↓			70		200		097			09		869,4a869,6	6	
7	0,7	G	10	G	20		0,01		500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	L	20		CAI 098			09			904,3a904,5	7	
8	1	G	10	G	20		0,05		700	N	0,5	N	200	N	10			20		20		CAI 099			09		948,3a948,5	8	
9	1	G	10	G	20		0,005		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		100		100		100			09		984,2a984,4	9
10	1	G	10	G	20		0,01		700	N	0,5	N	200	N	10	L	10		20		101		101			09		1001,30a1001,5	10
11																										09			11
12																										09			12
13																										09			13
14																										09			14
15																										09			15
16																										09			16
17																										09			17
18																										09			18
19																										09			19
20																										09			20
21																										09			21
22																										09			22
23																										09			23
24																										09			24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,1; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
MOD 303-10 Fl. NE 7530.0211.7998

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

2/2

DATA: 04 / 09 / 78 ANALISTA: 1-PSB-11-MG.

LOTE Nº: 020/BH.
FILME Nº: III-M-183 e III-N-194

S E Q	(10) Pb	(100) Sb	(5) Sc	(10) Sn	(100) Sr	(10) V	(50) W	(10) Y	(200) Zn	(10) Zr	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		10	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150						PCR.	1	
2	L	10			N	5	N	10	L	100		10	N	50	N	10	N	200		10	CAI 093					742,6a742,8	2	
3		20000								100		50						5000	N	10						772,6a772,8	3	
4		2000								200		200						10000	L	10						787,0a787,2	4	
5		20								N	100	L	10					7000	L	10						820,6a820,8	5	
6		10	↓	↓	↓	↓	↓	↓		N	100		20	↓				200		20						869,4a869,6	6	
7	N	10	N	100	N	5	N	10	N	100		20	N	50	L	10	N	200	N	10	CAI 098					904,3a904,5	7	
8	L	10	N	100	N	5	N	10	L	100		10	N	50	N	10	N	200	N	10	CAI 099					948,3a948,5	8	
9	L	10	N	100	N	5	N	10	L	100		10	N	50	N	10	N	200	N	10	CAI 100					984,2a984,4	9	
10	L	10	N	100	N	5	N	10	L	100		10	N	50	N	10	N	200	N	10	CAI 101					1001,30a1001,50	10	
11																											11	
12																												12
13																												13
14																												14
15																												15
16																												16
17																												17
18																												18
19																												19
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												24



DIFRAÇÃO DE RAIOS-X
RESULTADOS DE ANÁLISE

Furo: 1-PSB-15-MG

Projeto: SONDA GEM BAMBUÍ

Lote Nº: 371/BH/79

Data: 06 / 06 / 79

Nº de Campo	Nº de Lab.	Minerais Identificados
392,35	CAR 683	Albita, Clorita, Hematita.

Observações:



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

Requisição: 1-PSB-16-MG Lote nº 359/BH/ 79 79-80
 Projeto: SONDAJEM BAMPUI Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		25/6/79		25/6/79		25/6/79		25/6/79		25/6/79					
		Método		A.A		A.A		A.A		A.A		A.A					
		Elemento		ppm Ag		ppm Cd		ppm Cu		ppm Pb		ppm Zn					
		Analista															
		Código		1-2 04		10-11 08		18-20 01		28-29 02		37-38 03		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	24,50-24,55	CAR 485	0,5		1,0		30		14		55						
2	51,40-51,55	486	0,5		1,0		40		50		70						
3	82,95-83,15	487	1,0		1,0		45		20		120						
4	120,05-120,25	488	1,0		2,5		35		35		70						
5	154,65-154,80	489	1,5		2,0		40		30		150						
6	193,00-193,15	490	1,5		3,5		35		30		75						
7	223,60-223,75	491	0,5		2,0		35		30		60						
8	267,55-267,70	492	2,0		2,0		24		35		110						
9	308,51-308,67	493	6,0		3,0		22		40		24						
10	353,63-353,76	494	4,5		3,5		12		45		20						
11	378,52-378,64	495	3,0		2,5		30		40		80						
12	403,29-403,43	496	1,0		1,5		14		20		40						
13	435,84-436,01	497	2,0		1,5		35		30		85						
14	456,01-456,16	498	0,5		2,0		26		35		90						
15	502,49-502,66	499	0,5		1,5		40		35		90						
16	553,33-553,52	500	2,0		2,0		24		28		60						
17	612,15-612,32	501	1,0		2,0		45		35		90						
18	654,24-654,38	502	1,5		1,5		40		30		95						
19	694,36-694,50	503	1,5		2,0		30		26		80						
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS:

U = menor que o valor registrado
 Q = maior que o valor registrado
 D = não detectado
 I = interferência

Es não sel: c: s: co
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF.	Date	PERF./CONF	Date
-------	------	------------	------

Requisição: 1-PSB-17-MG Lote nº 360 79-80
 Projeto: Sondagem BANFUÍ. Cartão nº 28

S E O	Nº de Campo	Data		25.6.79		25.6.79		25.6.79		25.6.79		25.6.79					
		Método		A.A		A.A		A.A		A.A		A.A					
		Elemento		ppm Ag		ppm Cd		ppm Cu		ppm Pb		ppm Zn					
		Analista															
		Código		1-2 04		10-11 08		18-20 01		28-29 02		37-38 03		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	49,25-49,30	CAR - 509	1,0	2,0	35	45	110										
2	83,90a84,00	511	1,5	2,5	40	30	80										
3	12890a12900	513	0,5	2,5	70	24	120										
4	15070a15080	514	1,0	1,5	26	26	70										
5	20860a20870	517	1,0	2,0	28	24	70										
6	22080a22090	518	1,0	3,5	45	35	95										
7	26440a26460	520	1,0	1,5	30	22	80										
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS:

L=menor que o valor registrado
 G=maior que o valor registrado
 N= não detectado
 H=interferência
 B= não solicitado
 P=amostra perdida
 I=amostra insuficiente

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

2
3

DATA: 04 / 09 / 78

ANALISTA: 1-PSB-11-MG

LOTE Nº: 020/BH.

FILME Nº: III-M-183-184

S	(1) Be		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO	Nº DE CAMPO		S	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	1	N	10	N	20		30		15		15		20	N	5		10		15							BCR.		1
2	1	N	10	N	20		5		10	L	5	N	20	N	5	N	10	L	5		CAI 093			10		742,6a742,8		2
3	1				500		5		10	L	5						L	10	L	5	094			10		772,6a772,8		3
4	1			G	500		10		10		10						L	10		30	095			10		787,0a787,2		4
5	1				500	N	5		15	L	5						N	10	L	5	096			10		820,6a820,8		5
6	1	↓	↓	N	20	L	5		50	L	5	↓	↓	↓	↓		L	10		30	097			10		869,4a869,6		6
7	1	N	10	N	20	N	5		20	L	5	N	20	N	5	N	10	N	5		098			10		904,3a904,5		7
8	1	N	10	N	20	N	5		70	L	5	N	20	N	5	N	10	N	5		099			10		948,3a948,5		8
9	1	N	10	N	20	N	5		10	L	5	N	20	N	5	N	10	N	5		100			10		984,2a984,4		9
10	1	N	10	N	20	N	5		15	L	5	N	20	N	5	N	10	N	5		101			10		1001,30a1001,8		10
11																								10				11
12																								10				12
13																								10				13
14																								10				14
15																								10				15
16																								10				16
17																								10				17
18																								10				18
19																								10				19
20																								10				20
21																								10				21
22																								10				22
23																								10				23
24																								10				24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)

N = Interferência
N = Não detectado



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

Requisição: 1-PSB-11-MG. Lote nº 020/BH. 79-80

Projeto: Sondagem RAMBUÍ. Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data																													
				23.11.78		23.11.78		23.11.78		23.11.78		23.11.78		23.11.78		23.11.78																	
				Método		A.A		A.A		A.A		A.A		Color		E.I.E																	
				Elemento		ppm		ppm		ppm		ppm		ppm		ppm																	
				Cu		Pb		Zn		Sb		As		F																			
				Analista																													
				Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56															
				1567.610		01		02		03		17		21		43																	
				Nº de Lab		3		4-9		12		13-18		21		22-27		30		31-36		39		40-45		48		49-54		57		58-63	
				71-78																													
1			78700-78720	CAT	095	20		220		8800		7		20		600																	
2			82060-82080		096	7		16		3800	N	1	L	10		235																	
3			86945-86965		097	6		22		28		1				2250																	
4			90435-90455		098	4		9		14	N	1				375																	
5			94830-94850		099	4		8		10						600																	
6			98420-98440		100	4		9		3						150																	
7			100130-100130	V	101	4		8		8	N	1	L	10		300																	
8																																	
9																																	
10																																	
11																																	
12																																	
13																																	
14																																	
15																																	
16																																	
17																																	
18																																	
19																																	
20																																	
21																																	
22																																	
23																																	
24																																	
25																																	

OBS: vide obs. fôlha 1/2.

L=menor que o valor registrado
 B=maior que o valor registrado
 N=não detectado
 M=interferência
 S=não solicitado
 P=amostra perdida
 I=amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Date	PERF/CONF	Date
------	------	-----------	------

Requisição: 1-PSB-11-MG.
 Projeto: Sondagem BAMBUÍ.

Lote nº: 020/BH.
 Data do registro: 14/02/79

79-80
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo.	Elemento ou Composto		S %															
		Código	34	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
				Nº de Lob 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	39,10-39,30	CAI 068	N	0,04															
2	60,20-60,40	069		0,08															
3	77,20-77,40	070	N	0,04															
4	147,05-147,25	072	N	0,04															
5	157,75-157,90	073		0,88															
6	174,80-174,95	074		0,01															
7	206,70-206,85	075		0,34															
8	256,40-256,60	076		1,48															
9	294,65-294,80	077		0,06															
10	318,35-318,50	078		0,16															
11	322,90-323,10	079		0,26															
12	329,95-330,15	080		0,32															
13	375,10-375,25	082	N	0,04															
14	411,00-411,15	083	N	0,04															
15	454,65-454,80	084	N	0,04															
16	487,65-487,80	085	N	0,04															
17	513,60-513,80	086		0,06															
18	550,25-550,45	087		0,04															
19	592,15-592,35	088		0,12															
20	640,20-640,40	089		0,04															
21	671,10-671,30	090	N	0,04															
22	683,65-683,85	091	N	0,04															
23	717,60-717,80	092	N	0,04															
24	742,65-742,85	093	N	0,04															
25	772,65-772,85	094		0,08															
Obs	737,00-737,20	CAI 095		1,00															

Li menor que o valor registrado
 N= não detectado
 I= interferência
 B= não solicitado
 P= amostra perdida
 L= amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Data	PERF/CONF	Data
------	------	-----------	------

Requisição: 1-PSB-11-MG.
 Projeto: Sondagem BAMBUÍ.

Lote nº: 020/BH.
 Data do registro: 14/02/79
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	S %		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
					1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28	29-30
			1567			34													
					Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1			82060-82080	CAT 096	N	0,04													
2			86945-86965	097		1,52													
3			904,35-904,55	098	N	0,04													
4			948,30-948,50	099	N	0,04													
5			984,20-984,40	100	N	0,04													
6			1001,0-1001,50	CAT 101	N	0,04													
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 Ø = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



CPRM

REQUISIÇÃO: FURO-LPSB-12-MG
PROJETO: Sondagem Bambuí

Diretorio de Operações — LAMIN.

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

LOTE Nº: 100/BH.
FILME Nº: III-N-165

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	10	2	5	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	700												BCR	1
2	5	10	10	0,7	1000	N	0,5	N	200	N	10	200	500	CAL 011			09									45,97a46,17	2
3	5	7	7	0,5	1000	N	0,5	N	200	N	10	200	700	012			09									75,40-75,60	3
4	2	10	15	0,3	1500		0,5						200	300	013		09									112,1-112,3	4
5	5	10	15	0,3	1500								150	700	015		09									150,8-151,0	5
6	3	G	10	G	20	0,2							100	500	016		09									172,7-172,9	6
7	3	10	20	0,2	2000								150	100	017		09									190,6-190,8	7
8	5	10	G	20	0,03	3000							20	50	018		09									205,0-205,2	8
9	2	7	20	0,3	700								100	1000	019		09									217,5-217,7	9
10	2	5	5	0,5	300	0,5							200	5000	020		09									236,8-237,0	10
11	5	G	10	G	20	0,03	700	1					10	1000	021		09									261,2-261,4	11
12	0,7				0,01	500	N	0,5					10	50	022		09									307,1-307,3	12
13	0,7				0,02	700							20	30	023		09									340,0-340,2	13
14	3				0,2	200							150	2000	024		09									364,0-364,2	14
15	0,5	G	10	G	20	0,01	500						10	30	025		09									402,3-402,5	15
16	5	2	0,5	0,5	100								1000	700	026		09									418,9-419,1	16
17	0,5	G	20	G	20	0,03	100						50	20	027		09									454,4-454,6	17
18	0,5	G	20	G	20	0,01	200	N	0,5	N	200	N	10	10	L	20	CAL 028									492,2-492,4	18
19	0,7	G	10	G	20	0,01	500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	L	20	CAL 029								533,7a533,9	19
20	0,7	G	10	G	20	N	0,002	700										030								566,7-566,9	20
21	0,7	G	10	G	20	0,01	700											031								537,3-537,5	21
22	0,5	10	20	L	0,002	700												032								611,6-611,8	22
23	0,7	G	10	G	20	0,007	1000											033								647,3-647,5	23
24	1	G	10	G	20	0,005	300											034								683,8-684,0	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
MOQ. 303-1071.

DATA: 30 / 11 / 78 ANALISTA: FURO-LPSB-12-MG.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 100/BH.
FILME Nº: III-N-165

S E Q	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		20	N	100		50	L	10		500		700	N	50		50	L	200		150						BCR	1	
2		30	N	100		20	L	10		100		150	N	50		50	L	200		200						CAL 011	2	
3	L	10				15		10	L	100		100				30					150					012	3	
4	L	10				10	L	10		100		50				30					150					013	4	
5		20				10				150		70				30	L	200		150						015	5	
6		15				5				200		30				30		1000		100						016	6	
7		200				10	L	10	L	100		50				10		700		50						017	7	
8	G	20000			N	5	N	10	L	100		10			N	10	G	10000		10						018	8	
9		1000				5	N	10		100		30				30		200		200						019	9	
10		100				10	N	10		100		50				50	N	200		200						020	10	
11		200			N	5	L	10		100		10			N	10				10						021	11	
12		20			N	5	N	10		100		10			N	10			N	10						022	12	
13		50			N	5				150		10			N	10				10						023	13	
14	L	10				5			L	100		30				10				100						024	14	
15		20			N	5	H	10	N	100		10			N	10				10						025	15	
16		100				20	L	10				150				50				150						026	16	
17		20			N	5	N	10				10			N	10				10						027	17	
18		100	N	100	N	5	N	10	N	100		10	N	50	N	10	N	200	L	10						CAL 028	18	
19	L	10	N	100	N	5	N	10	N	100		10	N	50	N	10	N	200	N	10						CAL 029	19	
20	L	10																								030	20	
21		20																									031	21
22	L	10																								032	22	
23	L	10																								033	23	
24	L	10																								034	24	

obs: 1) BCR é uma referencia p/controle do filme. 2) O baixo teor de Na nas amostras com exceção CAL-011, 012, 013, 015 e 018, poderá afetar o resultado de alguns elementos como Ag, Pb, Zn, considerados voláteis para a análise espectrográfica.

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

DATA: 30/11/78 ANALISTA: FURO. I.P.S.B.-12-MG.

LOTE Nº: 100/BH.
FILME Nº: III-N-165

S E	(1) Ba	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49			50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	
1		1	N	10	N	20		50		20		15		20	N	5	L	10		10						BCR	1
2		3	N	10	N	20		20		150		50		50	N	5		10		50					10	45,97a46,7	2
3		3						10		100		10		50			L	10		30					10	75,40-75,60	3
4		2						5		70		50		30			L	10		20					10	112,1-112,3	4
5		2				N	20	10		50		10		50			L	10		20					10	150,8-151,0	5
6		1				L	20	5		50		7		30				10		10					10	172,7-172,9	6
7		1				N	20	10		70		5		20			L	10		50					10	190,6-190,8	7
8		1				G	500	N	5	L	10		10	20			L	10		10					10	205,0-205,2	8
9		1				L	20	L	5	50				50				10		5					10	217,5-217,7	9
10		2				N	20		7	100				70				10		15					10	236,8-237,0	10
11	N	1						5		10				20	N		L	10		5					10	261,2-261,4	11
12	N	1						N	5	L	10		10	20						N	5				10	307,1-307,3	12
13	N	1						N	5	10			7	20						L	5				10	340,0-340,2	13
14		1						L	5	70			7	20						10					10	364,0-364,2	14
15	N	1						N	5	L	10		5	20			L	10	L	5					10	402,3-402,5	15
16		2							15	150			30	100						10					10	418,9-419,1	16
17	N	1						N	5	10			7	20			N	10	N	5					10	454,4-454,6	17
18	N	1	N	10	N	20	N	5		10			7	20	N	5	N	10	N	5					10	492,2-492,4	18
19	N	1	N	10	N	20	N	5	L	10	L		5	20	N	5	N	10	N	5					10	533,7a533,9	19
20										N	10		7												10	566,7-566,9	20
21										L	10		7												10	537,3-537,5	21
22										N	10		7												10	611,6-611,8	22
23										N	10		5												10	647,3-647,5	23
24										L	10		5												10	683,8-684,0	24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
N = Interferência
N = Não detetado



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: FURO-1PSB-12-MG. ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA
PROJETO: Sondagem Bambuí.

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

LOTE Nº: 100/BH.
FILME Nº: III-N-166

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50		51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	10		2	5	1	1500	N	0,5	N	200	N	10		10		700									BCR.	1	
2	1	G	10	G	20	0,005	700	N	0,5	N	200	N	10	L	10	L	20	CAL 035			09				715,8-716,0	2	
3	0,7					0,002	500								10			036			09				765,2-765,4	3	
4	0,2					0,005	300								10			037			09				820,7-820,9	4	
5	0,5					0,002	500								I	10		038			09				870,9-871,1	5	
6	0,5					0,002	300								L	10	L	039			09				920,1-920,3	6	
7	0,2	G	10	G	20	0,005	200	N	0,5	N	200	N	10		10		20	CAL 040			09				974,6-974,8	7	
8																					09					8	
9																						09					9
10																						09					10
11																						09					11
12																						09					12
13																						09					13
14																						09					14
15																						09					15
16																						09					16
17																						09					17
18																						09					18
19																						09					19
20																						09					20
21																						09					21
22																						09					22
23																						09					23
24																						09					24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
M.D. 202-1071

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 30 / 11 / 78

ANALISTA: FURO-LPSB-12-MG.

LOTE Nº: 100/BH.

FILME Nº: III-N-166

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E			
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		20	N	100		30	L	10		500		500	N	50		50	L	200		150						BCR.	1	
2	L	10		100	N	5	N	10	N	100		10	N	50	N	10	N	200	N	10	CAL 035					715,8-716,0	2	
3		10																			036					765,2-765,4	3	
4	N	10																			037					820,7-820,9	4	
5	N	10																			038					870,9-871,1	5	
6	N	10																			039					920,1-920,3	6	
7	L	10	N	100	N	5	N	10	N	100		10	N	50	N	10	N	200	N	10	CAL 040					974,6-974,8	7	
8																												8
9																												9
10																												10
11																												11
12	(*) 1) BCR é uma referência para o controle do filme. 2) O baixo teor de Na nas amostras,																								12			
13	com exceção de CAL 011, 012, 013, 015 e 018, poderá afetar o resultado de alguns elemen																								13			
14	tos como Ag, Pb, e Zn, considerados voláteis para a análise espectrografica.																								14			
15																												15
16																												16
17																												17
18																												18
19																												19
20																												20
21																												21
22																												22
23																												23
24																												24

OBS: (*)

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

DATA: 30 / 11 / 78 ANALISTA: FURO-1PSB-12-MG.

LOTE Nº: 100/BH.

FILME Nº: III-N-166

S E Q	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO		S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	L	1	N	10	N	20		50		15		15		20	N	5	L	10		20							BCR.	1
2	N	1	N	10	N	20	N	5	N	10		10	N	20	N	5	N	10	N	5	CAL 035				10		715,8-716,0	2
3										L	10	L	5									036			10		765,2-765,4	3
4										L	10		5									037			10		820,7-820,9	4
5										N	10		5									038			10		870,9-871,1	5
6										N	10		10									039			10		920,1-920,3	6
7	N	1	N	10	N	20	N	5	L	10		5	N	20	N	5	N	10	N	5	CAL 040				10		974,6-974,8	7
8																									10			8
9																									10			9
10																									10			10
11																									10			11
12																									10			12
13																									10			13
14																									10			14
15																									10			15
16																									10			16
17																									10			17
18																									10			18
19																									10			19
20																									10			20
21																									10			21
22																									10			22
23																									10			23
24																									10			24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) H = Interferência
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado



CPRM

Diretoria de Operações — LAMIN

REQUISIÇÃO: FURO-1PSB-13-MG. ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA
PROJETO: Sondagem BAMBUÍ.

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 222/BH.

FILME Nº: III-Ø-67

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO			S E Q												
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43		44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	
1	15	1,5	5	G	1	1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10	1000										ECR.	1
2	5	0,5	0,05	0,7	100	N	0,5	N	200	N	10			30	1500	CAØ 847								09	1079,10 a	2
3	7	0,7	0,07	1	200									30	700	848								09	1135,70 a	3
4	0,7	0,3	0,7	0,07	700								L	10	150	849								09	1054,95 a	4
5	5	1	0,05	0,7	300									50	1500	850								09	1014,55 a	5
6	2	0,7	0,5	0,3	500									10	500	851								09	921,30 a	6
7	0,7	0,5	1	0,03	2000								L	10	70	852								09	858,65 a	7
8	0,7	0,2	0,3	0,03	700								L	10	100	853								09	833,10 a	8
9	5	0,7	L 0,05	0,7	150	V	V							30	700	854								09	755,25 a	9
10	3	0,7	0,07	0,7	150	N	0,5							70	700	855								09	709,30 a	10
11	15	0,05	L 0,05	0,05	15		0,5						N	10	150	856								09	659,70 a	11
12	0,2	0,02	L 0,05	0,03	L 10	N	0,5						N	10	150	857								09	630,25 a	12
13	0,2	0,05	L 0,05	0,05	L 10	N	0,5						L	10	500	858								09	620,80 a	13
14	1,5	1	0,2	0,7	200	N	0,5	V	V	V	V			30	700	859								09	597,50 a	14
15	1,5	0,7	0,3	0,7	300	N	0,5	N	200	N	10			30	500	CAØ 860								09	579,00 a	15
16																								09		16
17																								09		17
18																								09		18
19																								09		19
20																								09		20
21																								09		21
22																								09		22
23																								09		23
24																								09		24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,1, 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
MOD. 303-10 Fl. NE 7530.0211.7998



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Date	PERF / CONF	Date
------	------	-------------	------

Requisição: 1-PSB-12-MG
 Projeto: Sondagem do BAMBUÍ

Lote nº: 100/BH
 Data do registro: 12.3.79
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% S	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
						Código		34											
				Nº de Lab		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
				71-78															
1			76520-76540	CAL-036	N		0.05												
2			82070-82090	037	N		0.05												
3			87095-87115	038	N		0.05												
4			92015-92035	039	N		0.05												
5			97460-97480	040			0.06												
6			99610-99630	CAL-041	N		0.05												
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

Obs

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 I = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 L = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Date	PERF/CONF	Date
------	------	-----------	------

Requisição: 1-PSB-12-MG
 Projeto: Sondagem do BAMBUÍ

Lote nº: 100/BH
 Data do registro: 12.3.79
 79-80
 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% S												
				Código	1-2	34	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56					
			Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
			71-78														
1			45,97-46,17	CAL-011	N	0.05											
2			75,40-75,60	012	N	0.05											
3			11215-11235	013	N	0.05											
4			12495-12515	014		0.18											
5			15080-15100	015		0.23											
6			17275-17295	016		0.12											
7			19065-19085	017	N	0.05											
8			20500-20520	018		4.6											
9			21755-21775	019		0.06											
10			23685-23705	020		0.08											
11			26125-26145	021		1.9											
12			30710-30730	022	N	0.05											
13			34000-34020	023	N	0.05											
14			36405-36420	024	N	0.05											
15			40230-40250	025	N	0.05											
16			41890-41910	026		3.2											
17			45445-45465	027	N	0.05											
18			49225-49245	028	N	0.05											
19			53370-53390	029	N	0.05											
20			56670-56690	030	N	0.05											
21			53735-53750	031	N	0.05											
22			61165-61185	032	N	0.05											
23			64730-64750	033	N	0.05											
24			68385-68400	034	N	0.05											
25			71585-71605	CAL-035		0.08											

Obs

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 I = interferência
 B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: FURO-1PSB-12-MG. Lote nº 100/BH 79-80
 Projeto: Sondagem do BAMBUÍ Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		16.1.79		16.1.79		16.1.79		16.1.79		16.1.79		16.1.79			
				Método	Elemento	Analista	Código	Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
			1576.610				01		02		03		17		21		43		
1			76520-76540	CAL-036		4		16		9	N	1	L	10		150			
2			82070-82090	037		4		8		6						200			
3			87095-87115	038		4		8		6						100			
4			92015-92035	039		4		8		6						200			
5			97460-97480	040		5		9		8	N	1				325			
6			99610-99630	CAL-041		4		24		55	L	1	L	10		190			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS: Para as determinações de Cu, Pb, Zn as amostras foram digeridas com HNO3 conc. à quente.

L=menor que o valor registrado
 Q=maior que o valor registrado
 N= não detectado
 I=interferência
 S= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Date	PERF./CONF	Date
-------	------	------------	------

Requisição: FURO-1PSB-12-MG. Lote nº 100/BH 79-80
 Projeto: Sondagem do BAMBUÍ Cartão nº 28

S	E	Q	Data		16.1.79	16.1.79	16.1.79	16.1.79	16.1.79	16.1.79					
			Método		A.A	A.A	A.A	A.A	Color	E.I.E					
			Elemento		ppm Cu	ppm Pb	ppm Zn	ppm Sb	ppm As	ppm F					
			Analista												
			Código		1-2 01	10-11 02	19-20 03	28-29 17	37-38 21	46-47 43	55-56				
Nº de Campo		Nº de Lab		71-78		71-78		71-78							
1576.610		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	45,97-46,17	CAL-011		35		20		90	L	1		L	10		900
2	75,40-75,60	012		6		3		85	N	1					800
3	112,15-112,35	013		50		5		55	L	1					900
4	124,95-125,15	014		17		26		60	N	1					1100
5	150,80-151,00	015		23		18		50		1					900
6	172,75-172,95	016		14		14		800	N	1					1100
7	190,55-190,85	017	L	3		40		340		6					900
8	205,00-205,20	018		30	G	10000	G	10000		5					180
9	217,55-217,75	019		6		190		100	L	1					170
10	236,85-237,05	020	L	3		35		70		4					600
11	261,25-261,45	021		14		40		12	L	1					180
12	307,10-307,30	022		4		11		10	N	1					140
13	340,00-340,20	023		5		28		28	N	1					300
14	364,05-364,20	024		8		9		10	L	1					1300
15	402,30-402,50	025		4		10		8	N	1					250
16	418,90-419,10	026		30		55		11	L	1					1100
17	454,45-454,65	027		5		12		10	N	1					325
18	492,25-492,45	028		6		35		24							225
19	533,70-533,90	029		4		10		9							225
20	566,70-566,90	030		4		9		5	↓	↓					180
21	537,35-537,50	031		5		17		55	N	1					180
22	611,65-611,85	032		4		10		7	L	1					170
23	647,30-647,50	033		4		9		7	L	1					200
24	683,85-684,00	∇ 034		4		10		8	N	1	∇	∇			110
25	715,85-716,05	CAL-035		4		8		5	N	1	L	10			110

OBS: Para as determinações de Cu, Pb, Zn as amostras foram digeridas com HNO3 conc. à quente

(L=menor que o valor registrado)
 (G=maior que o valor registrado)
 (N= não detectado)
 (∇=interferência)

B= não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 02 / 04 / 79 ANALISTA: LPSE-13-MG.

LOTE Nº: 222/BI.
FILME Nº: III-Ø-68

S E	(10)	(100)	(5)	(10)	(100)	(10)	(50)	(10)	(200)	(10)	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q												
	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	V	W	Y	Zn	Zr	71-76		77	78			79-80											
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70								
1		20	N	100		30	N	10		300		500	N	50		50	L	200		150	BCR				1			
2	L	10	N	100		5	N	10	L	100		70	N	50		15	N	200		200	CAQ	861			11	554,40	a	2
3		10			N	5				150		20				10					862			11	554,50	a	3	
4		15				5				150		70				15					863			11	537,40	a	4	
5		70				15				100		300				30					864			11	537,15	a	5	
6	L	10				7			N	100		30				15					865			11	521,90	a	6	
7		10				7			N	100		50				20					866			11	522,00	a	7	
8		10				5				150		30				15					867			11	499,70	a	8	
9	N	10			N	5				3000	L	10			L	10			L	10	868			11	499,80	a	9	
10	N	10								1500					N	10			N	10	869			11	1254,55	a	10	
11	N	10								700					N	10			L	10	870			11	1254,65	a	11	
12		10								100					L	10			N	10	871			11	1304,65	a	12	
13		10			↓	↓				150	↓	↓			N	10			N	10	872			11	1304,75	a	13	
14	N	10			N	5				300	L	10			L	10			N	10	873			11	495,00	a	14	
15		10	↓	↓		15	↓	↓		200		150	↓	↓		20	↓	↓		100	874			11	495,05	a	15	
16		15	N	100		15	N	10	N	100		150	N	50		30	N	200		150	CAQ	875			11	376,90	a	16
17																									11	376,95	a	17
18																									11	288,00	a	18
19																									11	288,10	a	19
20																									11	236,10	a	20
21																									11	236,20	a	21
22																									11	173,05	a	22
23																									11	173,15	a	23
24																									11	134,10	a	24

Obs: BCR é uma referencia para controle do filme. 2) o baixo teor de Na nas amostras CAQ 862 e CAQ 868 a 873 p
 dovrà afetar os resultados dos elementos considerados voláteis para análise espectrográfica tais como
 Ag, Pb e Zn.

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

DATA: 02 / 04 / 79. ANALISTA: ELIRO-LPSB-13-MG

LOTE Nº: 222/BH

FILME Nº: III-Ø -68

S E	(1)	(10)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	(10)	(5)	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q	
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	NI	71-76	77	78	79-80					
1	L 1	N 10	N 20	30	15	10	30	N 5	L 10	15								BCR	1
2	L 1	N 10	N 20	5	30	20	20	N 5	L 10	20	CAØ 861			10				554,40 a	2
3	L 1			5	15	L 5	L 20			15	862			10				537,40 a	3
4	L 1				7	30	10	20		15	863			10				521,90 a	4
5	1,5				30	70	30	30		70	864			10				499,70 a	5
6	L 1				5	30	7	20		30	865			10				1254,55 a	6
7	L 1				5	30	10	20		15	866			10				1304,65 a	7
8	1				L 5	30	5	20		L 10	867			10				495,00 a	8
9	N 1				N 5	L 10	L 5	N 20		N 10	868			10				376,90 a	9
10						N 10	N 5				869			10				288,00 a	10
11						L 10	L 5				870			10				236,10 a	11
12						L 10	L 5				871			10				173,05 a	12
13	↓				↓	↓	N 10	L 5	↓	↓	872			10				134,10 a	13
14	N 1				N 5	N 10	L 5	N 20		N 10	873			10				73,60 a	14
15	1	↓	↓	↓	↓	10	70	30	20	↓	↓	L 10	70	↓	874			35,50 a	15
16	1	N 10	N 20	15	100	30	20	N 5	L 10	70	CAØ 875			10				8,75 a	16
17														10					17
18														10					18
19														10					19
20														10					20
21														10					21
22														10					22
23														10					23
24														10					24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N = Interferência
 = Não detetado



CPRM

REQUISIÇÃO: IPSE-13-MG
PROJETO: SONDA GEM BAMBUI -

Diretorio de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

1/3

LOTE Nº: 221/BH
FILME Nº: III-Ø-191

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO CARTÃO				Nº DE CAMPO		S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	10	1,5	3	1	1000	N	0,5	N	200	N	10	L	10	1000													BCR	1
2	3	0,5	0,07	0,5	50	N	0,5	N	200	N	10		70	1000	CAØ-808						09						1079,10 a	2
3	0,2	0,1	0,15	0,05	300		0,5						10	50	809						09						1100,00 a	3
4	5	0,7	0,1	0,7	150								50	700	810						09						1135,70 a	4
5	7	0,7	0,15	0,7	1000	↓	↓						50	500	811						09						1168,70 a	5
6	7	0,7	0,15	0,5	1500	N	0,5						50	700	812						09						1201,80 a	6
7	1	0,3	0,7	0,07	700	L	0,5						10	150	813						09						1054,95 a	7
8	5	0,7	0,07	0,7	500	N	0,5						50	1000	814						09						1014,55 a	8
9	1	0,2	0,2	0,2	500								20	500	815						09						985,30 a	9
10	5	0,7	0,07	0,7	300								50	700	816						09						957,50 a	10
11	1,5	0,7	1,5	0,1	1500	↓	↓						10	150	817						09						901,50 a	11
12	1	0,5	1	0,03	1500	N	0,5		↓	↓	↓		10	50	818						09						858,65 a	12
13	0,15	0,05	0,1	0,02	15		0,7	N	200	N	10		10	30	819						09						808,50 a	13
14	3	0,7	0,07	0,7	150	N	0,5	N	200	N	10		30	700	820						09						755,15 a	14
15	0,5	0,3	0,5	0,03	700		0,7						L	10	30	821					09						728,95 a	15
16	0,2	0,05	L	0,05	0,15	L	10	L	0,5				L	10	70	822					09						678,55 a	16
17	0,1	0,03		0,07	0,05		10	N	0,5				L	10	70	823					09						630,25 a	17
18	2	0,5	0,05	0,7	30									100	1500	824					09						637,70 a	18
19	0,2	0,03	L	0,05	0,05	L	10	↓	↓					10	300	825					09						620,80 a	19
20	2	0,5	0,15	0,3	300	N	0,5							50	500	826					09						597,50 a	20
21	3	0,5	0,2	0,3	500	L	0,5							50	700	827					09						579,00 a	21
22	2	0,7	0,15	0,5	30	N	0,5							100	1500	828					09						544,65 a	22
23	5	1	0,2	0,7	100	N	0,5							100	1000	829					09						541,50 a	23
24	0,7	G 10	20	0,03	3000	N	0,5		↓	↓	↓			10	100	CAØ-830					09						537,40 a	24

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem o série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,10, 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

3/3

DATA: 08 / 08 / 79 ANALISTA: 1-PSB-13-MG

LOTE Nº: 221/BH
FILME Nº: III-Ø-191

S E	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1		20	N	100		30	N	10		300		500	N	50		30	L	200		150					BCR		1
2		30	N	100		15	L	10	N	100		100	N	50		30	N	200		300	CAQ-808				1079,10	a	2
3	N	10			N	5	N	10	N	100		10			N	10	N	200		70	809				1100,00	a	3
4		20				10	H	10	N	100		100				30	L	200		200	810				1135,70	a	4
5		20				15	H	10	L	100		100				30	N	200		200	811				1168,70	a	5
6		15				20	H	10	L	100		150				50	N	200		100	812				1201,85	a	6
7	N	10			N	5	N	10	N	100		15			L	10	N	200		150	813				1054,95	a	7
8		20				15	H	10				150				30	L	200		150	814				1014,55	a	8
9	L	10			L	5	N	10				30			L	10	N	200		150	815				985,30	a	9
10		20				15	L	10				150				30	L	200		150	816				957,60	a	10
11	N	10			N	5	N	10				10			L	10	N	200		300	817				901,50	a	11
12	N	10			N	5	N	10				10			N	10	N	200		50	818				858,65	a	12
13	N	10	N	100	N	5	N	10	N	100	L	10	N	50	N	10	N	200		70	819				808,60	a	13
14		10	N	100		7	N	10	N	100		50	N	50		30	N	200		700...	820				755,15	a	14
15	N	10			N	5					L	10			L	10				70	821				728,95	a	15
16	L	10			N	5						10			L	10				150	822				678,65	a	16
17	L	10			N	5			N	100		10			N	10				50	823				630,25	a	17
18		15				10			L	100		100				50				500	824				637,70	a	18
19	N	10			N	5			N	100		15			L	10	N	200		300	825				620,80	a	19
20	L	10				5			N	100		50				15	L	200		200	826				597,50	a	20
21		15				7	N	10	N	100		50				20	N	200		200	827				579,00	a	21
22	L	10				10	L	10	N	100		70				30				300	828				544,65	a	22
23	L	10				20	N	10	L	100		150			L	10				70	829				541,50	a	23
24	L	10			N	5	N	10		150		10			L	10				15	CAQ-830				537,40	a	24

OBS: 1) O BCR, é uma ref. para controle do filme. 2) O baixo teor de Na nas amostras CAQ 809, 813, 815 e de 817 n. 819, poderá afetar os resultados dos elementos considerados voláteis em amostras tipo Ar.

Ph e Zn.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 08 / 08 / 79 ANALISTA: 1-PSB-13-MG

LOTE Nº: 221/BH
FILME Nº: III-0-191

S	E	(1)	(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S								
		Be	Bi	Cd		Co		Cr		Cu		La		Mo		Ni					E							
Q	I	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	L	1	N	10	N	20		70		20		10		20	N	5	L	10		15					BCR	1		
2		1	N	10	N	20		15		70		15		30	N	5	L	10		30	CA0-808			10	1079,10	a	2	
3	N	1		B			N	5	N	10		5	N	20	N	5	L	10	N	5	809			10	1100,00	a	3	
4		1						15		50		50		30	N	5		10		30	810			10	1135,70	a	4	
5	L	1						30		150		70		30	L	5	L	10		30	811			10	1168,70	a	5	
6		1						20		100		70		50	L	5				30	812			10	1201,85	a	6	
7	L	1					L	5	L	10	L	5	N	20	N	5			L	5	813			10	1054,95	a	7	
8		1						20		150		100		30	N	5		↓		30	814			10	1014,55	a	8	
9	L	1						7		15		10		20	L	5		10		5	815			10	985,30	a	9	
10		1						20		150		70		50	L	5		↓		10	816			10	957,60	a	10	
11	N	1					L	5	L	10	L	5	N	20	N	5	L	10	N	5	817			10	901,50	a	11	
12	N	1					L	5	N	10	L	5	N	20	N	5	L	10	N	5	818			10	858,65	a	12	
13	N	1	N	10	N	20	N	5	N	10		5	N	20	N	5	L	10	N	5	819			10	808,50	a	13	
14	L	1	N	10	N	20		10		30		20		30	N	5	L	10		20	820			10	755,15	a	14	
15	L	1					N	5	N	10	L	5	N	20				↓		5	821			10	728,95	a	15	
16	N	1					N	5	L	10	L	5	N	20				↓		5	822			10	678,55	a	16	
17	N	1					N	5	N	10	L	5	N	20				L	10	N	5	823			10	630,25	a	17
18	L	1						15		70		30		30				10		20	824			10	637,70	a	18	
19	N	1					T	5	N	10	L	5	N	20				L	10	N	5	825			10	620,80	a	19
20	L	1						7		20		50		20				↓		10	826			10	597,50	a	20	
21	L	1						20		70		7		20	↓	5		↓		30	827			10	579,00	a	21	
22		1						7		70		10		30	L	5		↓		30	828			10	544,65	a	22	
23	N	1						20		700		5	N	20	N	5	L	10		50	829			10	541,55	a	23	
24	N	1						10		15	L	5	N	20	N	5	N	10		10	CA0-830			10	537,40	a	24	

G = Melhor que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
N = Interferência
No = Não detectado



CPRM

REQUISIÇÃO: 1PSB-13-MG

PROJETO: SONDA GEM BAMBUI

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

1/3

LOTE Nº: 221-BH

FILME Nº: III-Ø-192

S E Q	(0,05) Fe %		(0,02) Mg %		(0,05) Co %		(0,002) Ti %		(10) Mn		(0,5) Ag		(200) As		(10) Au		(10) B		(20) Ba		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q		
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1	10		1,5		3		1		1000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1000							ECR	1	
2	1,5		3	G	20		0,07		3000	N	0,5		200	N	10		20		1500	CAØ-831			09		521,90 a	2		
3	5		2		3		0,5		700		0,5						70		3000		832		09		499,70 a	3		
4	2		0,3		0,1		1		100	N	0,5						30		700		833		09		1226,30 a	4		
5	0,2		0,05		0,07		0,05		30							L	10		70		834		09		1280,85 a	5		
6	3		0,5		0,1		0,5		70								20		1000		835		09		1304,65 a	6		
7	3		7		20		0,15		1500								70		500		836		09		466,40 a	7		
8	2		1,5		20		0,1		500								30		200		837		09		419,25 a	8		
9	L	0,05	0,2				L	0,002	10							N	10		150		838		09		319,10 a	9		
10	L	0,05	1				L	0,002	10										150		839		09		261,75 a	10		
11		0,07	G	10			N	0,002	500										L	20	840		09		198,80 a	11		
12		0,1	G	10			N	0,002	700										N	20	841		09		173,05 a	12		
13		0,05		2	G	20	N	0,002	70	N	0,5	N	200	N	10	N	10	N	20		842		09		156,60 a	13		
14		0,1	G	10	G	20	L	0,002	300	N	0,5	N	200	N	10	N	10	L	20		843		09		134,10 a	14		
15	L	0,05		0,15	G	20	L	0,002	30	N	0,5					N	10	N	20		844		09		99,45 a	15		
16		1		0,7	G	20		0,05	700	N	0,5						100		150		845		09		61,00 a	16		
17		7		3		0,7		0,5	300		0,5	N	200	N	10		100		700	CAØ-846			09		8,75 a	17		
18																							09				18	
19																								09				19
20																								09				20
21																								09				21
22																								09				22
23																								09				23
24																								09				24

NOTA: Fe, Mg, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7; 0,5; 0,3; 0,2; 0,15; 0,1 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD. 103-1ª Fl. NE 7830.0211.7986

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

2/3

DATA: 08/08/79

ANALISTA: 1-PSB-13-MG

LOTE Nº: 221-BH

FILME Nº: III-0-192

S	E	(1)		(10)		(20)		(5)		(10)		(5)		(10)		(5)		Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S					
		Be	B	Bi	B	Cd	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64			65-70	71-76	77	78	79-80
1	L	1	N	10	N	20		70		20		10		20	N	5	L	10		150						BCR	1	
2	N	1	N	10	N	20		15		30		7		20	N	5	N	10		10	CA0-831			10		521,90 a	2	
3	L	1						50		150		50		20		5	L	10		50	832			10		499,70 a	3	
4	L	1						15		70		30		30	N	5				20	833			10		1226,30 a	4	
5	N	1					L	5	N	10		7		20	L	5				5	834			10		1280,85 a	5	
6	L	1						10		20		15		20	N	5				15	835			10		1304,65 a	6	
7	N	1						10		100		20	N	20						10	836			10		466,40 a	7	
8	L	1						7		50		15		20				L	10	15	837			10		419,15 a	8	
9	N	1					N	5	N	10	L	5	N	20				N	10	N	5	838			10	319,20 a	9	
10																					839			10		261,75 a	10	
11																					840			10		198,80 a	11	
12																					841			10		173,05 a	12	
13	N	1	N	10	N	20	N	5	N	10	L	5	N	20	N	5	N	10	N	5	842			10		156,60 a	13	
14	N	1	N	10	N	20	N	5	N	10	L	5	N	20	N	5	N	10	N	5	843			10		134,20 a	14	
15	N	1					N	5	N	10	N	5	N	20				N	10	N	5	844			10	99,45 a	15	
16	N	1						7		30		10	N	20				N	10	7	845			10		61,00 a	16	
17	L	1		10	N	20		30		200		50		20	N	5	L	10	50	CA0-846				10		8,85 a	17	
18																									10			18
19																									10			19
20																									10			20
21																									10			21
22																									10			22
23																									10			23
24																									10			24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) N = Interferência
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/4

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

Requisição: 1-PSB-13-MG. Lote nº 221/BH. 79-80
 Projeto: Sondagem BAMBUÍ Cartão nº 28

S E Q	Nº de Campo	Data		16.7.79		16.7.79		16.7.79		16.7.79		16.7.79		16.7.79			
		Método		A.A		A.A		A.A		A.A		Col.		E.I.E			
		Elemento		Cu ^{ppm}		Pb ^{ppm}		Zn ^{ppm}		Sb ^{ppm}		As ^{ppm}		F ^{ppm}			
		Analista															
		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	079,10.1079	20	CA0808		11		26		50	N	L	L	10		200		
2	100,00.1100	10	809	L	3	L	3		35					L	50		
3	135,70.1135	80	810		35		18		160						275		
4	168,70.1168	80	811		40		18		90						275		
5	201,80.1201	85	812		55		11		110						375		
6	1054,95.1055	05	813	L	3	I	3		35				L		50		
7	1014,55.1014	65	814		45		14		120						300		
8	985,30.985	40	815		4		7		35						70		
9	957,50.957	60	816		50		14		140						300		
10	901,50.901	60	817	L	3	L	3		25				L		50		
11	858,65.858	75	818	L	3	L	3		30				L		50		
12	808,50.808	60	819	L	3	N	3		40				L		50		
13	755,15.755	25	820		20		8		110						160		
14	728,95.729	05	821	L	3	L	3		20				L		50		
15	678,55.678	65	822	L	3	L	3		8	↓	↓		L		50		
16	630,25.630	85	823	L	3	N	3		3	N	L		L		50		
17	637,70.637	75	824		22		7		95	L	1				190		
18	620,80.620	90	825	L	3	N	3		15	N	1		L		50		
19	597,50.597	60	826		40	L	3		50						160		
20	579,00.579	10	827		6		7		80						140		
21	544,65.544	70	828	L	3	N	3		16						500		
22	541,50.541	65	829	L	3	L	3		45	↓	↓				700		
23	537,40.537	45	830		6		10		29	N	1	↓	↓		250		
24	521,90.522	00	831		11		12		45	L	1	L	10		250		
25	499,70.499	80	832		28		40		75		2		40		800		

OBS: Nas determinações de Cu, Pb e Zn as amostras L=menor que o valor registrado
 ↓=maior que o valor registrado
 N= não detectado
 M=interferência
 * não solicitado
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

Requisição: 1-PSB-13-MG. Lote nº 221/BH 79-80
 Projeto: Sondagem BAMBUÍ. Cartão nº 28

S	E	Q	Data		16.7.79		16.7.79		16.7.79		16.7.79		16.7.79		
			Método		A.A		A.A		A.A		A.A		Col.		E.I.E
Nº de Campo		Elemento		ppm		ppm		ppm		ppm		ppm		ppm	
Analista		Código		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
1567.730		Nº de Lab		71-78		3 4-9		12 13-18		21 22-27		30 31-36		39 40-45	
1	226,30.1226	40CA	833	28		18		40	N	1	L	10		140	
2	280,85.1280,95	834	L	3	L	3		7	N	1			L	50	
3	304,65.1304,75	835		11		5		18	N	1				60	
4	466,40.466,50	836		18		10		9	L	1				800	
5	419,15.419,25	837		20		10		28	L	1				400	
6	319,10.319,20	838		8		9		6	N	1				190	
7	261,75.261,85	839		7		9		4						100	
8	198,80.198,90	840		4		12		24						80	
9	173,05.173,15	841		5		11		16					L	50	
10	156,60.156,70	842		7		14		4						60	
11	134,10.134,20	843		6		11		4					L	50	
12	99,45 a 99,55	844		7		9	L	3	N				L	50	
13	61,00 a 61,10	845		13		14		20	N	1				1000	
14	8,75 a 8,85	846		26		12		95	L	1	L	10		60	
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS: Vide fl. 1/2

L = menor que o valor registrado
 B = não solicitado
 M = maior que o valor registrado
 P = amostra perdida
 N = não detectado
 I = amostra insuficiente
 IN = interferência



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

4/4

PERF.	Data	PERF./CONF	Data
-------	------	------------	------

Requisição: LPSB-13-MG.

Lote nº 222/BH.

79-80

Projeto: Sondagem Bambuí.

Cartão nº 28

S	E	Q	Data		21.5.79		21.5.79		21.5.79		21.5.79		21.5.79		
			Método		A.A		A.A		A.A		A.A		Col.		E.I.E
Nº de Campo		Elemento		ppm		ppm		ppm		ppm		ppm		ppm	
Analista		Código		1-2		10-11		18-20		28-29		37-38		46-47	
1567.730		01		02		03		17		21		43		88-88	
Nº de Lab		71-78		3		4-9		12		13-18		21		22-27	
				30		31-36		39		40-45		48		49-54	
				57		58-63									
1	134,10.134,20	CAØ	872	6		10		4	N	1	L	10		50	
2	73,60a73,70		873	6		8		35	N	1				1400	
3	35,50a35,60		874	23		14		65	L	1	↓	↓		800	
4	8,75a8,85	CAØ	875	28		10		85	N	1	L	10		800	
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS:

L = menor que o valor registrado
 M = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 I = interferência
 Ø = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Data	PERF/COMP	Data
------	------	-----------	------

Requisição: 1-PSD-13-MG.
 Projeto: Sondagem Bambuí.

Lote nº: 222/BH. 79-80
 Data do registro: 04/6/79
 Cartão nº 15

S	E	Q	Elemento ou Composto		S %													
			Nº de Campo	Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
					Nº de Lab	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
			71-78															
			1567.730															
	1		1079,10.1079,20	CAØ 847		0,05												
	2		1135,70.1135,80	848		0,02												
	3		1054,95.1055,05	849		0,09												
	4		1014,55.1014,65	850		0,03												
	5		21,30.921,40	851		0,05												
	6		58,65.858,75	852		0,02												
	7		33,10.833,20	853		0,02												
	8		755,15.755,25	854		0,12												
	9		709,30.709,40	855		0,29												
	10		59,70.659,80	856		12,8												
	16		30,25.630,35	857		0,07												
	17		20,80.620,90	858		0,06												
	13		97,50.597,60	859		0,02												
	14		79,00.579,10	860		0,02												
	15		54,40.554,50	861		0,02												
	16		37,40.537,45	862		0,03												
	17		21,90.522,00	863		0,22												
	18		99,70.499,80	864		1,6												
	19		254,55.1254,65	865		0,03												
	20		304,65.1304,75	866		0,02												
	21		495,00.495,05	867		0,02												
	22		76,90.376,95	868		0,07												
	23		88,00.288,10	869		0,01												
	24		36,10.236,20	870		0,02												
	25		73,05.173,15	871	N	0,01												

OBS

L = menor que o valor registrado
 N = não detectado
 M = interferência
 B = não sentida
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

ESPECTROGRAFIA DE RAIOS-X
 RESULTADOS DE ANÁLISE



Furo: 1-PSB-13-MG

Projeto: Sondagem BAMBUÍ

Lote Nº: 221/BH

Data: 21 / 09 / 79

Nº de Campo	Nº de Lab.	Macrofósseis: Ausentes
261,75-261,85m	CAO - 839	Microfósseis: Ausentes
		Palinomorfos: Ausentes
		Outros Vestígios Orgânicos: Ausentes
		Ambiente: Não definidos em virtude da ausência de elementos indicativos.
		Geocronologia: Não determinada devido a ausência de dados.
		Obs: As estruturas observadas referem-se á estruturas oolíticas, não se tratando portanto de Conchas ou qualquer outro tipo de estrutura fóssil.

Observações:



CPRM

REQUISIÇÃO: 1PSB-14-MG.

PROJETO: Sondagem do Bambuí.

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 223/BH

FILME Nº: III-0-141

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO													
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80				
1		15		2		5		1		1500	N	0,5	N	200	N	10	L	10		1500							BUR.	1
2		0,7		0,7	G	20		0,03	G	5000	N	0,5	N	200	N	10	L	10		5000	899				09		184,10 a	2
3		7		2		0,3		0,3		500								100		500	900				09	203,15 a	3	
4		3		2		0,3		0,5		700								100		700	901				09	211,65 a	4	
5		3	G	10		15		0,2		700								70		200	902				09	290,90 a	5	
6		0,1		1	G	20		0,002		30							L	10		30	903				09	291,00 a	6	
7	L	0,05		1	G	20	L	0,002		200								N	10	L	20				09	312,55 a	7	
8	L	0,05		1	G	20	L	0,002		150	N	0,5	N	200	N	10	N	10	L	20	904				09	398,65 a	8	
9																					905				09	409,55 a	9	
10																									09	409,65	10	
11																									09		11	
12																									09		12	
13																									09		13	
14																									09		14	
15																									09		15	
16																									09		16	
17																									09		17	
18																									09		18	
19																									09		19	
20																									09		20	
21																									09		21	
22																									09		22	
23																									09		23	
24																									09		24	

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,15, 0,1 etc. Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 01 / 06 / 79 ANALISTA: LPSB-14-MG.

LOTE Nº: 223/BH.
FILME Nº: III-Ø-141

S E Q	(10) Pb		(100) Sb		(5) Sc		(10) Sn		(100) Sr		(10) V		(50) W		(10) Y		(200) Zn		(10) Zr		Nº DE LABORATÓRIO		CARTÃO	Nº DE CAMPO		S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	BCR.		
1		20	N	100		30	N	10		300		500	N	50		50	L	200		150							1
2		70	N	100	N	5	N	10		1500	L	10	N	50	N	10	N	200	L	10	CAØ	876					2
3		30				15	L	10		500		100				30	N	200		100							3
4		15				5	N	10		700		30				20	N	200		70							4
5		20				15	H	10	L	100		150				50	L	200		150							5
6		30				15		30	L	100		100				30	N	200		100							6
7		20				15	N	10		100		100				50	N	200		150							7
8		15				15	N	10		100		150				50	L	200		100							8
9		30				15	H	10		100		150				70	N	200		100							9
10		20				5	N	10		300		30				20	N	200		30							10
11	L	10			L	5				100		30				10	N	200		30							11
12		30			N	5				150	L	10			N	10		700	L	10							12
13		10				15			L	100		150				50	N	200		150							13
14		15			N	5				1000	L	10			L	10	N	200	N	10							14
15	L	10	↓	↓	N	5	↓	↓		1500	L	10	↓	↓	N	10	L	200	N	10	↓						15
16	N	10	N	100	N	5	N	10		1500	L	10	N	50	N	10	N	200	N	10	CAØ	890					16
17	L	10	N	100	N	5	N	10		500		20	N	50	L	10	N	200		15							17
18	L	10			N	5	N			500		10			L	10				10							18
19	L	10			L	5	L			300		30			L	10				30							19
20	L	10				20	N			100		150				30				150							20
21		30				20			L	100		100				30				150							21
22		15			N	5				2000	L	10			N	10				10							22
23	N	10			N	5				1500	L	10			N	10				10							23
24		50	↓	↓		20	↓	↓		L	100		150	↓	↓	30	↓	↓		150	↓						24

obs1) BCR é uma referência para controle do filme. 2) O baixo teor de Na nas amostras CAQ 876, 885, 886 e de 888 a 890 poderá afetar os resultados dos elementos considerados voláteis para análise espectrográfica.

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

DATA: 01 / 6 / 79 ANALISTA: 1-PSB-14-MG

LOTE Nº: 223/BH
FILME Nº: III-0-141

S	E	(1)	(10)	(20)	(5)	(10)	(5)	(10)	(5)	(10)	(5)	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S							
		Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni	71-76	77	78	79-80			Q						
1	I	1	N	10	N	20	70	20	15	30	N	5	L	10	15					BCR	1			
2	N	1	N	10	N	20	N	5	N	10	L	5	N	20	N	5	N	10	N	5	CA0876	10	8,55 a	2
3	I	1					15	150	20	20			L	10	30					877	10	72,45 a	3	
4	I	1					10	70	10	20										878	10	107,40 a	4	
5		1					20	150	L	5	30									879	10	120,45 a	5	
6		1					20	100	L	5	30									880	10	154,00 a	6	
7		1					20	100		7	30									881	10	166,60 a	7	
8		1,5					30	150		5	30									882	10	193,40 a	8	
9		1					30	300		10	30									883	10	230,75 a	9	
10	I	1					7	50		5	20			↓	↓					884	10	268,65 a	10	
11	I	1					7	50		10	20			L	10	10				885	10	310,00 a	11	
12	I	1					N	5	N	10	7	N	20		N	10	N	5		886	10	352,30 a	12	
13		1,5					15	100	L	5	30			L	10	30				887	10	355,80 a	13	
14	N	1					N	5	N	10			L	20		N	10	N	5	888	10	390,45 a	14	
15	N	1	↓	↓	↓	↓	N	5	L	10	↓	↓	N	20	↓	N	10	N	5	889	10	431,60 a	15	
16	N	1	N	10	N	20	N	5	N	10	L	5	N	20	↓	5	N	10	N	5	890	10	469,30 a	16
17	N	1	N	10	N	20		5		15		5	L	20	N	5	N	10	L	5	891	10	527,00 a	17
18	N	1					5	15		50	N	20			N	10	L	5		892	10	569,30 a	18	
19	I	1					7	50	L	5	20				N	10		10		893	10	599,90 a	19	
20		1					30	150		30	30				L	10		50		894	10	600,05 a	20	
21	L	1					50	300		100	30				L	10		50		895	10	125,35 a	21	
22	N	1					N	5	N	10	L	5	N	20		N	10	N	5	896	10	13,50 a	22	
23	N	1					N	5	L	10	L	5	N	20		N	10	N	5	↓ 897	10	48,20 a	23	
24		1	↓	↓	↓	↓	30	200		70	30	↓	↓	L	10		50			CA0898	10	94,65 a	24	

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
N = Não detectado

PERF.	PERF./CONF.
Data	Data

DATA: 01 / 06 / 79 ANALISTA: 1-PSB-14-MG

LOTE Nº: 223/BH
FILME Nº: III-Ø-141

S E Q	(1) Ba		(10) Bi		(20) Cd		(5) Co		(10) Cr		(5) Cu		(20) La		(5) Mo		(10) Nb		(5) Ni		Nº DE LABORATÓRIO			Nº DE CAMPO	S E Q	
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78			79-80
1	L	1	N	10	N	20	70		20		15		30	N	5	L	10		15							1
2	N	1	N	10	N	20	5		20	L	5	N	20	N	5	N	10	L	5	CAØ	899			10	184,10 a 184,25	2
3		1					30		150		7		30			L	10		30		900			10	203,15 a 203,25	3
4		1					30		150		200		30			L	10		30		901			10	211,65 a 211,75	4
5	L	1					15		70		20	L	20			L	10		30		902			10	290,90 a 291,00	5
6	N	1					5		10	L	5	N	20			N	10	N	5		903			10	312,55 a 312,65	6
7	N	1	↓	↓	↓	↓	5	N	10	L	5	N	20	↓	↓	N	10	N	5		904			10	398,65 a 398,75	7
8	N	1	N	10	N	20	5	N	10		5	N	20	N	5	N	10	N	5	↓	905			10	409,55 a 409,65	8
9																								10		9
10																								10		10
11																								10		11
12																								10		12
13																								10		13
14																								10		14
15																								10		15
16																								10		16
17																								10		17
18																								10		18
19																								10		19
20																								10		20
21																								10		21
22																								10		22
23																								10		23
24																								10		24

G = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 H = Interferência
 N = Não detectado
 MOB. 308 - 28 Fl.



CPRM

REQUISIÇÃO: 1-PSB-14-MG
PROJETO: Sondagem do Bambuí

Diretoria de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Date	PERF./CONF.	Date
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 287/BH
FILME Nº: III-Ø-160

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Ba	Nº DE LABORATÓRIO				CARTÃO	Nº DE CAMPO	S
	1 2-7	8 9-14	15 16-21	22 23-28	29 30-35	36 37-42	43 44-49	50 51-56	57 58-63	64 65-70	71-76	77	78	79-80			
1	15	2	3	1	1500	N 0,5	N 200	N 10	L 10	1000						BCR	1
2	2	3	20	0,1	1500	N 0,5	N 200	N 10		700	CAQ-398			09	651,65 a	2	
3	3	2	0,7	0,5	200	↓	↓	↓		1000	↓			09	693,40 a	3	
4	10	3	5	0,3	1000	↓	↓	↓		500	↓			09	695,40 a	4	
5	7	3	10	0,2	700	↓	↓	↓	L 10	20	↓			09	696,15 a	5	
6	5	1	3	0,3	700	↓	↓	↓		1500	↓			09	699,05 a	6	
7	5	1	1,5	0,3	700	N 0,5	N 200	N 10		20	1500	CAQ-407		09	704,10 a	7	
8														09		8	
9														09		9	
10														09		10	
11														09		11	
12														09		12	
13														09		13	
14														09		14	
15														09		15	
16														09		16	
17														09		17	
18														09		18	
19														09		19	
20														09		20	
21														09		21	
22														09		22	
23														09		23	
24														09		24	

NOTA: Fe, Ni, Co e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1; 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,1, 0,07 etc.
 Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses.
 MOD. 303-10-P1. NE 7030.0811.7888

PERF.	Date	PERF./CONP.	Date
-------	------	-------------	------

DATA: 26 / 06 / 79

ANALISTA: LPSB-14-MG SONDAGEM BAMBUI

LOTE Nº: 287/BH

FILME Nº: III-Ø-160

S E Q	(1) Be	(10) Bi	(20) Cd	(5) Co	(10) Cr	(5) Cu	(20) La	(5) Mo	(10) Nb	(5) Ni	Nº DE LABORATÓRIO			CARTÃO		Nº DE CAMPO	S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56		57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80			
1	L	1	N	10	N	20		50		20		10		30	N	5	L	10		15							BCR	1
2	L	1	N	10	N	20		7		30		10	N	20	N	5	L	10		10	CAQ-398				10		651,65 a	2
3	L	1						30		100		5		20						30	401				10		693,40 a	3
4	L	1						70		700		100	N	20						50	403				10		695,40 a	4
5	N	1						50		2000		100	N	20						150	404				10		696,15 a	5
6	L	1	↓	↓	↓	↓		20		70		30		20	↓	↓	↓	↓		20	406				10		696,25 a	6
7	L	1	N	10	N	20		15		10	L	5		20	N	5	L	10	L	5	CAQ-407				10		704,18 a	7
8																									10			8
9																									10			9
10																									10			10
11																									10			11
12																									10			12
13																									10			13
14																									10			14
15																									10			15
16																									10			16
17																									10			17
18																									10			18
19																									10			19
20																									10			20
21																									10			21
22																									10			22
23																									10			23
24																									10			24

S = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção)
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção)
 N = Interferência
 - = Não detectado



RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/1

PERF.	Date	PERF./COMP	Date
-------	------	------------	------

Requisição: FURO-1PSB-14-MG Lote nº 287/BH/79 79-80

Projeto: Sondagem do Bambuí Cartão nº 28

S	E	Q	Nº de Campo	Data		16.7.79		16.7.79		16.7.79		16.7.79		16.7.79		16.7.79			
				Método	Elemento	ppm	ppm	ppm	ppm	Color	E.I.E	ppm	ppm	ppm	ppm				
				Analista															
				Código	1-2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47	55-56								
				Nº de Lab	3	12	21	30	39	48	57	71-78	4-9	13-18	22-27	31-36	40-45	49-54	58-63
1			65165-65180	CAQ-398		14		8		19	N	1	L	10		225			
2			67365-67370	399	B		B		B		B		B		B				
3			68865-68875	400	B		B		B		B		B		B				
4			69340-69350	401	L	3	L	3		110	N	1	L	10		400			
5			69435-69455	402	B		B		B		B		B		B				
6			69540-69550	403		70		4		35	N	1	L	10		250			
7			69615-69625	404		120		10		160	N	1	L	10		500			
8			69755-69765	405	B		B		B		B		B		B				
9			69905-69915	406		19		4		40	N	1	L	10		275			
10			70410-70420	407	L	3		4		90	N	1	L	10		325			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			

OBS: Para as determinações de Cu, Pb, Zn, as amostras foram digeridas com HNO3 conc. à quente.

L = menor que o valor registrado
 G = maior que o valor registrado
 N = não detectado
 B = não aplicável
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente
 No interferência

MOD. 300 NE 7880-0211-2084



RESULTADOS DE ANÁLISES

MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Date	PERF/CONF	Date
------	------	-----------	------

Requisição: 1PSB-14-MG.

Lote nº: 223/BH-287/BH.

Projeto: Sondagem Bambuí

Data do registro:

79-80

Código nº 15

S	E	Q	Nº de Compo.	Elemento ou Composto	S %														
					1-2	3-4	10-11	12-13	19-20	21-22	28-29	30-31	37-38	45-46	53-54	61-62			
				Código	34														
				Nº de Lob 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1			8,55a8,75m	CAØ 876		0,04													
2			72,45a72,65	877		0,29													
3			107,40a107,55	878		0,37													
4			120,45a120,60	879		0,97													
5			154,00a154,10	880		0,02													
6			166,60a166,75	881		0,01													
7			193,40a193,55	882	L	0,01													
8			230,75a230,90	883	L	0,01													
9			268,65a268,85	884		0,02													
10			310,00a310,10	885		0,24													
11			352,30a352,50	886		0,21													
12			355,80a355,90	887		0,14													
13			390,45a390,60	888	L	0,01													
14			431,60a431,75	889	L	0,01													
15			469,20a469,30	890		0,02													
16			527,00a527,15	891	L	0,01													
17			569,30a569,40	892		0,01													
18			599,60a600,05	CAØ 893		0,02													
19			125,35a125,55	CAØ 894		0,06													
20			651,65a651,80	CAØ 398		0,01													
21			693,40a693,50	401		0,01													
22			695,40a695,50	403		0,09													
23			696,15a696,25	404		0,03													
24			699,05a699,15	406		0,03													
25			704,10a704,20	407		0,03													

083

L = menor que o valor registrado
 M = não detectado
 N = interferência

B = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = método inadequado



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF	Data	PERF/CONF	Data
------	------	-----------	------

Requisição: FURO-1PSB-15-MG.
 Projeto: Sondagem BAMBUÍ.

Lote nº: 293-294/BH. = 79-80
 Data do registro: 25.07.79. Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	S %		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			Código		1-2												
			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
1	5,85a5,95	CAQ. 465	L	0,01													
2	55,15a55,25	466	L	0,01													
3	79,55a79,65	467	L	0,01													
4	41,55a41,65	468		0,02													
5	69,95a170,05	469		0,05													
6	249,40a249,50	470		0,03													
7	276,90a277,00	471		0,09													
8	333,20a333,30	472		0,07													
9	343,50a343,60	473		0,01													
10	385,10a385,20	474	L	0,01													
11	411,00a411,10	475	L	0,01													
12	26,30a426,40	476		0,01													
13	16,60a16,70	CAQ 477		0,01													
14	37,25a37,35	478		0,01													
15	65,80a65,90	479	N	0,01													
16	89,15a89,20	480		0,01													
17	114,65a114,75	481		0,01													
18	157,30a157,40	482		0,02													
19	195,60a195,70	483		0,03													
20	222,05a222,15	484		0,03													
21	225,00a225,10	485		0,05													
22	305,60a305,70	486		0,09													
23	322,00a322,05	487		0,17													
24	361,20a361,30	488		0,03													
25	426,30a426,40	489		0,01													

088

1 - Lembrar que o valor registrado é o valor encontrado.
 2 - Se não solicitado, a amostra perdida.
 3 - Se amostra insuficiente.



CPRM

REQUISIÇÃO: 1PSB-15-MG.

PROJETO: Sondagem BAMBUI.

Diretorio de Operações — LAMIN

ANÁLISE ESPECTROGRÁFICA SEMIQUANTITATIVA

PERF.	Data	PERF./CONF.	Data
-------	------	-------------	------

LOTE Nº: 294/BH.

FILME Nº III-Ø-128

S E Q	(0,05) Fe %	(0,02) Mg %	(0,05) Ca %	(0,002) Ti %	(10) Mn	(0,5) Ag	(200) As	(10) Au	(10) B	(20) Bo	Nº DE LABORATÓRIO				Nº DE CAMPO	S E Q											
	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49			50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80	
1	15	2	5	G 1	1500	N 0,5	N 200	N 10	L 10	1000																BCR.	1
2	0,7	G 10	G 20	0,02	300	0,5	N 200	N 10		20											CAQ 477			09		16,50 a	2
3	0,7	G 10		N 0,002	700	0,5															478			09		37,25 a	3
4	0,7	G 10			1000																479			09		37,35 a	4
5	L 0,05	2			30																480			09		65,80 a	5
6	L 0,05	0,15		N 0,002	L 10																481			09		89,15 a	6
7	0,07	0,15		L 0,002	L 10																482			09		89,20 a	7
8	0,05	0,2		L 0,002	20																483			09		114,65 a	8
9	0,3	0,7		0,02	30																484			09		114,75 a	9
10	0,07	0,3		0,01	15																485			09		157,30 a	10
11	1	G 10	V	0,07	3000																486			09		157,40 a	11
12	0,5	7	G 20	0,05	700																487			09		195,60 a	12
13	10	5	7	1	1000																488			09		195,70 a	13
14	10	7	3	1	1000	N 0,5	N 200	N 10	L 10	500											CAQ 489			09		222,05 a	14
15																								09		222,15 a	15
16																								09		225,00 a	16
17																								09		225,10 a	17
18																								09		305,60 a	18
19																								09		305,70 a	19
20																								09		322,00 a	20
21																								09		322,05 a	21
22																								09		361,20 a	22
23																								09		361,30 a	23
24																								09		426,30 a	24
																								09		426,40 a	

NOTA: Fe, Mg, Ca e Ti estão expressos em %, todos os outros elementos estão expressos em ppm. Os resultados obedecem a série 1, 0,7, 0,5, 0,3, 0,2, 0,1 etc.
Os limites inferiores de detecção estão entre parênteses

DATA: 23 / 05 / 79 ANALISTA: 1-PSB-15-MG

PERF.	PERF./CONF.
Date	Date

LOTE Nº: 294/BH.

FILME Nº: III-Ø-128

S E	(1)	(10)	(20)	(5)	(10)	(5)	(20)	(5)	(10)	(5)	Nº DE LABORATÓRIO	CARTÃO	Nº DE CAMPO	S E												
	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Lo	Mo	Nb	Ni																
Q	1	2-7	8	9-14	15	16-21	22	23-28	29	30-35	36	37-42	43	44-49	50	51-56	57	58-63	64	65-70	71-76	77	78	79-80		
1	L	1	N	10	N	20		70		20		15		20	N	5	L	10		15					BCR.	1
2	N	1	N	10	N	20	L	5		10	L	5	N	20	N	5	L	10	L	5	CAQ 477			10	16,60 a	2
3							N	5	L	10	L	5				7	L	10	L	5				10	37,25 a	3
4									N	10	L	5			L	5	N	10	N	5				10	65,80 a	4
5											N	5				7			N	5				10	65,90 a	5
6																			N	5				10	89,15 a	6
7																10			L	5				10	89,20 a	7
8																				5				10	114,65 a	8
9									N	10					N	5			N	5				10	157,30 a	9
10										10	N	5			N	5				5				10	157,40 a	10
11																				5				10	195,60 a	11
12																				5				10	195,70 a	12
13																				5				10	222,05 a	13
14																				5				10	222,15 a	14
15																				5				10	225,00 a	15
16																				5				10	225,10 a	16
17																				5				10	305,60 a	17
18																				5				10	305,70 a	18
19																				5				10	322,00 a	19
20																				5				10	322,05 a	20
21																				5				10	361,20 a	21
22																				5				10	361,30 a	22
23																				5				10	426,30 a	23
24																				5				10	426,40 a	24

Q = Maior que o valor registrado (limite superior de detecção) H = Interferência
 L = Menor que o valor registrado (limite inferior de detecção) N = Não detectado
 MOD. 303 - 29 91

