



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

**PROJETO ARAPOEMA
RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA
MUNICÍPIO DE ARAPOEMA
ESTADO DE GOIÁS**

VOLUME V

APÊNDICE

**DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA - DAP
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA**



CPRM

196 SUREMI
SEDOTE

ARQUIVO TÉCNICO

Relatório n.º 554-5

N.º de Volumes: 6 V.: 5

PHH - 011450



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO ARAPOEMA
RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I - TEXTO

VOLUME II - MAPAS

VOLUME III - MAPAS

VOLUME IV - MAPAS

VOLUME V - APÊNDICE

VOLUME VI - APÊNDICE

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA - DAP
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

APÊNDICE A
BOLETINS DE DESCRIÇÃO DE SONDAAGEM



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	ZONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CODIGO DO FURO
ARAPOEMA	2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	20° W	EW	AR-01-GO
ESTADO	MUNICIPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INICIO	TÉRMINO
GOIÁS	ARAPOEMA	ARAPOEMA	RIO JENIPAPO			300,80 m	13/09/74	25/11/74
								(660-N-125)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
00,00	11,95	11,95	Serpentinito alterado, cinza-escuro, granulação fina, parcialmente milonitizado, silicificado, levemente magnético, com intervalos compactos onde se observa xistosidade e grãos de quartzo. Nas faixas alteradas ocorrem mica, óxido de manganês e cobalto. Entre 03,65 m e 04,25 m não houve recuperação. A partir de 07,00 m a silicificação torna-se mais intensa com aparecimento de veios de quartzo e calcidônia.						
					93	N			001
					66	N			002
					89	N			003
					42	N			004
					75	N			005
					85	N			006
					27	N			007
					25	N			008
					25	N			009
					34	N			010
					38	N			011
					33	N			012
11,95	37,05	25,10	Serpentinito alterado, coloração amarelada passando a cinza-esverdeado nos níveis menos alterados (filonito), granulação fina, estrutura xistosa, com ocorrência de grãos e veios de quartzo e óxido de manganês e cobalto nos planos de xistosidade.						
					91	N			013
					50	N			014
					100	N			015
					100	N			016
					60	N			017
					54	N			018
					61	N			019
					57	N			020
					54	N			021
					89	N			022
					80	N			023
					95	N			024
					100	N			

Obs:

BOLETIM: 161/GO/74	A. TAKAHASHI	DESCRITO POR	FOLHA
DATA:	E. CAVALCANTI		01
BOLETIM: 162/GO/74	SONDADOR		
DATA:	A. FREITAS		
	L. DAMASCENO		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 20° W	AZIMUTE EW	CÓDIGO DO FURO AR-01-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAOEMA	DISTRITO ARAOEMA	LOCAL MORRO DO RTO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 300,80 m	INÍCIO 13/09/74	TÉRMINO 25/11/74	(660-N-125)

DE (m)	ATE (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								026	
								027	
								028	
								029	
								030	
								031	
								032	
								033	
								034	
								035	
								036	
								037	
37,05	89,00	51,95	Serpentinito semi-alterado, cor cinza, granulação média, estrutura xistosa, silicificado, fraturado, levemente magnético, com veios milimétricos de carbonato. Ocorrência de sulfeto amarelado, de faces estriadas, habitus cúbico (pirita) e outro de aspecto disforme, menos amarelado, disseminado, e em fraturas, que quando alterados adquirem uma coloração arroxeada. A partir de 56,00m a rocha torna-se gradativamente mais carbonatada com diminuição da granulação. Ocorrem esporadicamente veios de carbonato róseo (magnesiano).					038	
								039	
								040	
								041	
								042	
								043	
								044	
								045	
								046	
								047	
								048	
								049	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM 163/GO/74		A. TAKAHASHI	02
	DATA:		E. CAVALCANTI	
	BOLETIM 164/GO/74		SONDADOR	
DATA:		A. FREITAS		
		L. DAMASCENO		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	CC	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
ARAOEMA	2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	20° W	EW	AR-01-GO
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INÍCIO	TERMINO
GOIÁS	ARAOEMA	ARAOEMA	RIO JENIPAO			300,80 m	13/09/74	25/11/74
								(660-N-125)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								100	N
								051	
								100	N
								052	
								100	N
								053	
								100	N
								054	
								100	N
								055	
								100	N
								056	
								100	B
								057	
								100	B
								058	
								100	B
								059	
								100	B
								060	
								100	B
								061	
								100	B
								062	
								100	B
								063	
								100	B
								064	
								99	B
								065	
								89	B
								066	
								89	B
								067	
								89	B
								068	
								100	B
								069	
								100	B
								070	
								100	B
								071	
								100	B
								072	
								100	B
								073	
								100	B
								074	

Obs:	ANÁLISES			DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM: 207/GO/74			A. TAKAHASHI	03
	DATA:			E. CAVALCANTI	
	BOLETIM: 224/GO/74			A. FREITAS	
DATA:			L. DAMASCENO		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES
 Agência GOIÂNIA
BOLETIM DE SONDAEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
ARAPOEMA	2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	20°W	EW	AR-01-GO
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INÍCIO	TÉRMINO
GOIÁS	ARAPOEMA	ARAPOEMA	RIO JENIPAPO			300,80 m	13/09/74	25/11/74
								(660-N-125)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓ- GICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								59	B
								076	
								55	B
								077	
								54	B
								078	
								53	B
								079	
								53	B
								080	
								86	B
								081	
								100	B
								082	
								100	B
								083	
								100	B
								084	
								100	B
								085	
								100	B
								086	
								100	B
								087	
								100	B
								088	
								100	B
								089	
89,00	101,00	12,00	Serpentinito cinza-escuro a preto, granulação fina, silicificado e com veios de carbonato. Ocorrência de sulfetos com as mesmas características do intervalo anterior.					88	B
								090	
								78	B
								091	
								78	B
								092	
								67	B
								093	
								74	B
								094	
								69	B
								095	
								69	B
								096	
								77	B
								097	
								93	B
								098	
								32	B
								099	
								35	B

Obs:	ANÁLISES	DESCRITO POR	
	BOLETIM: 234/GO/74	A. TAKAHASHI	
	DATA:	E. CAVALCANTI	
	BOLETIM: 243/GO/74	A. FREITAS	04
	SONDADOR	L. DAMASCENO	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 20° W	AZIMUTE EW	CÓDIGO DO FURO AR-01-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 300,80 m	INÍCIO 13/09/74	TÉRMINO 25/11/74	(660-N-125)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
101,00	104,00	03,00	Idem ao intervalo anterior, porém menos silicificado, mais carbonatado e com grafita.					101	
								102	
								103	
								104	
104,00	115,00	11,00	Talco carbonatado, coloração variando de branco a cinza-claro e verde claro, com estrutura vesicular originada da solubilização do carbonato. Ocorrência de magnetita disseminada e um mineral de brilho metálico, habitus acicular, dispostos em feixes (sulfeto).					105	
								106	
								107	
								108	
								109	
								110	
								111	
								112	
								113	
								114	
								115	
								116	
								117	
								118	
								119	
								120	
								121	
								122	
								123	
								124	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM: 244/GO/74		A. TAKAHASHI	05
	DATA:		E. CAVALCANTI	
	BOLETIM: 245/GO/74		SONDADOR	
DATA:		A. FREITAS L. DAMASCENO		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
ARAPOEMA	2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	20° W	EW	AR-01-GO
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INÍCIO	TÉRMINO
GOIÁS	ARAPOEMA	ARAPOEMA	RIO	JENIPAPO		300,80 m	13/09/74	25/11/74
								(660-N-125)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	MINERALIZADO
								126	
								127	
								128	
								129	
								130	
								131	
								132	
								133	
								134	
								135	
								136	
								137	
								138	
								139	
								140	
								141	
141,00	141,70	00,70	Rocha constituída essencialmente de talco, de coloração va- riegada dando à mesma um aspecto xistoso. Escassos veios de carbonato e algum sulfeto disseminado. Serpentinó carbonatado, cor verde, granulação fina, com pacto, com cristais de magnetita, disseminação de sulfeto e ocorrência ocasional de veios de quartzo.					142	
141,70	148,60	29,90						143	
								144	
								145	
								146	
								147	
								148	
								149	

Obs:	ANALISES	DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM: 245/GO/74	A. TAKAHASHI	06
	DATA:	E. CAVALCANTI	
	BOLETIM:	ANALISES	
	DATA:	A. FREITAS	
		L. DAMASCENO	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 20°-W	AZIMUTE EW	CÓDIGO DO FURO AR-01-GO (660-N-125)
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORTO do Rio Jenipapo	COTA	PROFUNDIDADE 300,80 m	INÍCIO: 13/09/74	TÉRMINO: 25/11/74	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								151	
								152	
								153	
								154	
								155	
								156	
								157	
								158	
								159	
								160	
								161	
								162	
								163	
								164	
								165	
								166	
								167	
								168	
168,60	171,60	03,00	IDEM ao intervalo anterior e com veios de quartzo.					169	
								170	
								171	
171,60	181,40	09,80	Serpentinito com abundância de talco, coloração verde-claro a branco, com níveis alterados e semi-compactos e disseminação de sulfeto.					172	
								173	
								174	

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM:		A. TAKAHASHI	
DATA:		E. CAVALCANTI	07
BOLETIM:		SONDADOR	
DATA:		A. FREITAS	
		L. DAMASCENO	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO		C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO			
ARAPOEMA		2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	20°-W	EW	AR-01-GO (660-N-125)			
ESTADO		MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	COTA	PROFUNDIDADE	INÍCIO	TÉRMINO				
GOIÁS		ARAPOEMA	ARAPOEMA	Morro do Rio Jenipapo		300,80 m	13/09/74	25/11/74				
DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A				PERFIL	REC %	φ	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
							100	B		176		
							100	B		177		
							100	B		178		
							100	B		179		
							100	B		180		
							100	B		181		
181,40	205,75	24,35	Serpentinito carbonatado, coloração esverdeada, granulação fina, com faixas alteradas e compactas, cristais de magnetita, disseminação de sulfeto e veios de quartzo e carbonato.					100	B		182	
							100	B		183		
							100	B		184		
							100	B		185		
							100	B		186		
							100	B		187		
							100	B		188		
							100	B		189		
							100	B		190		
							100	B		191		
							100	B		192		
							100	B		193		
							100	B		194		
							100	B		195		
							100	B		196		
							100	B		197		
							100	B		198		
							100	B		199		
Obs:						ANÁLISES		DESCRITO POR		FOLHA		
						BOLETIM:		A. TAKAHASHI				
						DATA:		E. CAVALCANTI		08		
						BOLETIM:		A. FREITAS				
						DATA:		L. DAMASCENO				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAJEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO					
ARAPOEMA	2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	20°-W	EW	AR-01-60 (660-N-125)					
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INÍCIO	TÉRMINO					
GOIÁS	ARAPOEMA	ARAPOEMA	RIO JENIPAPO			300,80m	13/09/74	25/11/74					
			L I T O L O G I A					PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROP (m)	INTERVALO MINERALIZADO
DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)											
							100	B			201		
							100	B			202		
							100	B			203		
							100	B			204		
							100	B			205		
205,75	208,15	02,40	Serpentinito de coloração esverdeada, totalmente silicificado, com veios de quartzo, delgadas intercalações de talco, esparsos veios de carbonato e ocorrência de veios de sulfeto de até 1 mm de espessura.					100	B			206	
							100	B			207		
							100	B			208		
208,15	241,00	32,85	Serpentinito silicificado, cinza-claro a esverdeado, cortado por veios de quartzo, com ocorrência de um mineral de cor amarela, brilho metálico (pirita) e magnetita de dimensões milimétricas. A partir de 226,00 m observa-se concentrações nodulares de um mineral amarelo e de brilho metálico, com dimensões até 3 mm.					100	B			209	
							100	B			210		
							100	B			211		
							100	B			212		
							100	B			213		
							100	B			214		
							100	B			215		
							100	B			216		
							100	B			217		
							100	B			218		
							100	B			219		
							100	B			220		
							100	B			221		
							100	B			222		
							100	B			223		
							100	B			224		
Obs:												09	
								ANALISES		DESCRIÇÃO POR		FOLHA	
								BOLETIM:		A. TAKAHASHI			
								DATA:		E. CAVALCANTI			
								BOLETIM:		SONDADOR			
								DATA:		A. FREITAS			
										L. DAMASCENO			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 20°-W	AZIMUTE EW	CÓDIGO DO FURO AR-01-GO (660-N-125)
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 300,80 m	INÍCIO 13/09/74	TÉRMINO 25/11/74	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								251	
								252	
								253	
								254	
								255	
								256	
								257	
								258	
								259	
								260	
								261	
								262	
								263	
								264	
265,00	295,10	30,10	IDEM ao intervalo anterior, porém menos silicificado.					265	
								266	
								267	
								268	
								269	
								270	
								271	
								272	
								273	
								274	

Obs:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM: DATA:	A. TAKAHASHI E. CAVALCANTI	11
	BOLETIM: DATA:	SONDADOR A. FREITAS L. DAMASCENO	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	CC 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 20°-W	AZIMUTE EW	CODIGO DO FURO AR-01-GO (660-N-125)
ESTADO GOIÁS	MUNICIPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL RIO JENIPAPO	MORRO DO COTA	PROFUNDIDADE 300,80 m	INICIO 13/09/74	TÉRMINO 25/11/74	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								276	
								277	
								278	
								279	
								280	
								281	
								282	
								283	
								284	
								285	
								286	
								287	
								288	
								289	
								290	
								291	
								292	
								293	
								294	
								295	
295,40	300,80	05,70	Serpentinito cinza-claro, muito silicificado, compacto, es porádicos veios de quartzo e rara ocorrência de um mineral amarelo, de brilho metálico (pirita). Até 300,00 m a rocha apresenta-se muito fraturada.					296	
								297	
								298	
								299	
								300	

Obs:	ANÁLISES			DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:	A. TAKAHASHI			
	DATA:	E. CAVALCANTI			12
	BOLETIM:	SONDADOR			
DATA:	A. FREITAS				
	L. DAMASCENO				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO			
ARAPOEMA	2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	20°-W	EW	AR-01-GO (660-N-125)			
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INÍCIO	TÉRMINO			
GOIÁS	ARAPOEMA	ARAPOEMA	RIO JENIPAPO			300,80 m	13/09/74	25/11/74			
DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A			PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
							082	B			
<p>Obs:</p>											
						ANÁLISES		DESCRITO POR		FOLHA	
						BOLETIM:		A. TAKAHASHI		13	
						DATA:		E. CAVALCANTI			
						BOLETIM:		SONDADOR			
						DATA:		A. FREITAS			
								L. DAMASCENO			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO	C C	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CODIGO DO PURO				
ARAPOEMA	2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	VERTICAL		AR-02-GO				
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INICIO	TÉRMINO				
GOIÁS	ARAPOEMA	ARAPOEMA	RIO JENIPAPO			132,95 m	30/11/74	20/12/74				
								(560-N-57)				
DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A				PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
00,00	04,05	04,05	Serpentinito muito alterado, coloração esverdeada, granulação fina a média, bastante magnético, com preservação de estrutura xistosa. Entre 03,60 m e 04,05 m não houve recuperação.					90	N		001	
								80	N		002	
								75	N		003	
								45	N		004	
04,05	14,30	10,25	Serpentinito alterado, granulação fina a média, muito magnético, fraturado, silicificado, aspecto xistoso e efervescente ao ácido clorídrico. Ocorrência de minerais aciculares de brilho vítreo (actinolita). Aos 09,00 m observa-se fibras de amianto. Entre 10,15 m e 14,30 m não houve recuperação.					74	N		005	
								53	N		006	
								64	N		007	
								64	N		008	
								52	N		009	
								58	N		010	
								10	N		011	
								00	N		012	
								00	N		013	
								00	N		014	
14,30	15,70	01,40	Serpentinito muito alterado, coloração esverdeada, granulação fina a média bastante magnético, com preservação de estrutura xistosa.					70	N		015	
								100	N		016	
15,70	18,20	02,50	Serpentinito de coloração variando entre verde e negro, granulação fina, magnético, compacto, silicificado e bastante fraturado, principalmente entre 16,40 m e 18,20 m, com aspecto xistoso e brechóide. Observa-se uma talcificação incipiente e fibras de amianto ocorrendo esporadicamente.					80	N		017	
								66	N		018	
18,20	73,40	55,20	Serpentinito com características idênticas ao intervalo anterior, sem o caráter brechóide, sendo que nos pontos de maior talcificação a presença de carbonato é mais acentuada. O intervalo de 26,95 m a 34,20 m é totalmente alterado, dando origem a uma fração argilosa e outra arenosa e com ocorrência de finos veios de amianto. De 24,75 m a 25,95 m e de 34,20 m a 34,75 m não houve recuperação.					83	N		019	
								63	N		020	
								48	N		021	
								45	N		022	
								51	N		023	
								79	N		024	
								35	N			
Obs:						ANÁLISES		DESCRITO POR		FOLHA		
						BOLETIM: 001/GO/75		A. TAKAHASHI		01		
						DATA:						
						BOLETIM: 059/GO/75		SONDADOR				
						DATA:		L. DAMASCENO				
								D. B. SILVA				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	CC 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO AR-02-GO (560-N-57)
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 132,95 m	INÍCIO: 30/11/74	TÉRMINO: 20/12/74	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								02	N
								39	N
								69	N
								98	N
								83	N
								42	N
								64	N
								100	N
								70	N
								37	N
								29	N
								37	N
								35	N
								35	N
								35	N
								56	N
								64	N
								92	N
								68	N
								69	N
								71	N
								50	N
								70	N
								79	N
								73	N

Obs:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM: 062/GO/75 DATA:	A. TAKAHASHI	02
	BOLETIM: DATA:	SONDADOR L. DAMASCENO D. B. SILVA	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO AR-02-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 132,95 m	INÍCIO: 30/11/74	TÉRMINO: 20/12/74	(560-N-57)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
									72-N
									051
									99-N
									052
									95-N
									053
									66-N
									054
									67-N
									055
									67-N
									056
									63-N
									057
									63-N
									058
									74-N
									059
									100-N
									060
									72-N
									061
									78-N
									062
									100-N
									063
									98-N
									064
									47-B
									065
									20-B
									066
									43-B
									067
									62-B
									068
									70-B
									069
									48-B
									070
									47-B
									071
									47-B
									072
									57-B
									073
									62-B
									074
									60-B

73,40 103,10 29,70 Idem ao intervalo anterior e com ocorrência de veios de car bonato, pouco efervescente ao ácido clorídrico e sem os veios de amianto.

Obs:	ANÁLISES		
	BOLETIM:	DESCRITO POR	FOLHA
	DATA:	A. TAKAHASHI	03
	BOLETIM:	L. DAMASCENO	
DATA:	D. B. SILVA		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO
ARAPOEMA	2124	232	Ni	CPRM	BBS-1 (B104)	VERTICAL		AR-02-GO
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INÍCIO	TÉRMINO
GOIÁS	ARAPOEMA	ARAPOEMA	RIO JENIPAPO			132,95 m	30/11/74	20/12/74

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								79	B
								83	B
								77	B
								73	B
								64	B
								59	B
								20	B
								20	B
								22	B
								63	B
								64	B
								69	B
								69	B
								63	B
								43	B
								43	B
								43	B
								40	B
								40	B
								43	B
								50	B
								40	B
								10	B
								32	B
								62	B

Obs:	ANÁLISES		
	BOLETIM:	DESCRITO POR	
	DATA:	A. TAKAHASHI	
	BOLETIM:	SONDADOR	FOLHA
	DATA:	L. DAMASCENO	04
		D.B. SILVA	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO AR-02-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENI PAPO	COTA	PROFUNDIDADE 132,95 m	INÍCIO: 30/11/74	TÉRMINO: 20/12/74	(560-N-57)

DE (m)	ATE (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
103,10	132,95	29,85	Rocha carbonática, coloração cinza a verde claro, granulação fina, não magnética, xistosa, compacta, silicificada, fraturada e com veios espessos de carbonato, onde ocorrem concentrações locais de sulfetos, de coloração amarela metálica (pirita), aproximadamente aos 106,00 m, 107,00 m, 116,00 m e aos 130,00 m.	62	B			101	
				65	B			102	
				69	B			103	
				68	B			104	
				67	B			105	
				70	B			106	
				77	B			107	
				100	B			108	
				100	B			109	
				100	B			110	
				100	B			111	
				100	B			112	
				100	B			113	
				100	B			114	
				100	B			115	
				100	B			116	
				100	B			117	
				99	B			118	
				97	B			119	
				97	B			120	
				100	B			121	
				100	B			122	
				100	B			123	
				100	B			124	

Obs:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM: DATA:	A. TAKAHASHI	05
BOLETIM: DATA:	SONDADOR L. DAMASCENO D.B. SILVA		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE	CODIGO DO FURO AR-02-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL RIO JENIPAPO	MORRO DO COTA	PROFUNDIDADE 132,95 m	INICIO: 30/11/74	TÉRMINO: 20/12/74	(560-N-57)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFL.	REC %	Ø	UNO LITOLÓ GICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
				100	B			126	
				100	B			127	
				100	B			128	
				100	B			129	
				100	B			130	
				100	B			131	
				100	B			132	
				100	B			133	
								134	
								135	
								136	
								137	
								138	
								139	
								140	
								141	
								142	
								143	
								144	
								145	
								146	
								147	
								148	
								149	
								150	
								151	
								152	
								153	
								154	
								155	
								156	
								157	
								158	
								159	
								160	
								161	
								162	
								163	
								164	
								165	
								166	
								167	
								168	
								169	
								170	
								171	
								172	
								173	
								174	
								175	
								176	
								177	
								178	
								179	
								180	
								181	
								182	
								183	
								184	
								185	
								186	
								187	
								188	
								189	
								190	
								191	
								192	
								193	
								194	
								195	
								196	
								197	
								198	
								199	
								200	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR		FOLHA
	BOLETIM: DATA:		A. TAKAHASHI		06
BOLETIM: DATA:		L. DAMASCENO D.B. SILVA			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO			
ARAPOEMA	2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	45° SW	33° NE	AR-03-GO			
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INÍCIO	TÉRMINO			
GOIÁS	ARAPOEMA	ARAPOEMA	RIO JENIPAPO			186,75 m	22/12/74	14/03/75			
DE (m)	ATE (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A			PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
00,00	00,25	00,25	Litossolo argiloso, marrom-claro, com fragmentos de serpentinito, grânulos de quartzo, raízes e impregnações de óxido de ferro.								
00,25	00,95	00,70	Serpentinito cinza-esverdeado, semi-alterado, estruturas com xistosidade e crenulações, superfícies de cisalhamento e serpentina de hábito fibroso.								
00,95	01,45	00,50	Litossolo argilo-arenoso, marrom-claro com manchas amareladas, estrutura aglutinante poliédrica, com fragmentos de serpentinito e raízes. Observa-se uma maior proporção de fragmentos em relação à matriz.			95		N		001	
01,45	01,90	00,45	Serpentinito cinza-esverdeado, semi-alterado, estruturas com xistosidade e crenulações, superfícies de cisalhamento e serpentina de hábito fibroso.								
01,90	02,40	00,50	Litossolo argilo-arenoso, marrom-claro com manchas amareladas, estrutura aglutinante poliédrica, com fragmentos de serpentinito e raízes. Observa-se uma maior proporção de fragmentos em relação à matriz.			100		N		002	
02,40	03,35	00,95	Litossolo argiloso, cor cinza, estrutura aglutinante, com fragmentos de serpentinito de 3 a 4 cm e incrustações de óxido de ferro. Observa-se uma maior proporção de fragmentos em relação à matriz.			100		N		003	
03,35	11,00	07,65	Serpentinito cinza-esverdeado, estrutura xistosa, cisalhado, bastante fraturado, entrecortado por milimétricos veios de carbonato, apresentando duas superfícies crenulares (S ₂ e S ₃) e de deslizamento.			61		N		004	
						49		N		005	
						100		N		006	
						96		N		007	
						75		N		008	
						77		N		009	
						87		N		010	
11,00	23,10	12,10	Idem ao intervalo anterior, porém verde-escuro e menos alterado. De 20,15 a 23,10 m não houve recuperação.			65		N		011	
						100		N		012	
						60		N		013	
						55		N		014	
						52		N		015	
						53		N		016	
						52		N		017	
						98		N		018	
						41		N		019	
						42		N		020	
						07		N		021	
						0		N		022	
						0		N		023	
23,10	23,60	00,50	Idem ao intervalo anterior, porém, mais alterado.								
23,60	28,55	04,95	Serpentinito cinza-escuro, triturado, profundamente alterado com poucos grânulos de serpentinito de granulação média. De 24,20 a 25,10 m não houve recuperação.			60		N		024	
Obs:						ANÁLISES		DESCRITO POR		FOLHA	
						BOLETIM: 051/GO/75		CIPRIANO e BRANDÃO			
						DATA:					
						BOLETIM: 054/GO/75		SONDADOR		01	
						DATA:					



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE N1	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 45° SW	AZIMUTE 30° NE	CÓDIGO DO FURO AR-03-GO 560-N-57
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENI PAPO	COTA	PROFUNDIDADE 186,75 m	INÍCIO 22/12/74	TÉRMINO 14/03/75	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
					20	N		026	
					90	N		027	
					100	N		028	
28,55	41,50	12,95	Serpentinito verde-escuro, calcífero, bastante fraturado, com superfícies de deslizamento e cristais de magnetita.		100	N		029	
					95	N		030	
					100	N		031	
					86	N		032	
					94	N		033	
					100	N		034	
					100	N		035	
					100	N		036	
					94	N		037	
					96	N		038	
					95	N		039	
					88	N		040	
					88	N		041	
41,50	68,00	26,50	Idem ao intervalo anterior, porém mais calcífero, com intervalos semi-alterados com fraturas preenchidas por magnetita (?) de cor branca, há bito acicular, asbestiforme, às vezes com impregnações de sulfeto (pirita). Os preenchimentos destacáveis são de 41,50 a 41,65 m; de 47,10 a 47,15 m, de 51,50 a 51,55 m e de 63,75 a 63,80 m.		100	N		042	
					100	N		043	
					100	N		044	
					100	N		045	
					84	N		046	
					80	N		047	
					80	N		048	
					96	N		049	

Obs:	ANÁLISES		FOLHA
	BOLETIM: 063/GO/75	DESCRITO POR: CIPRIANO e BRANDÃO	
	DATA:		
	SONDADOR		02
	BOLETIM: 064/GO/75		
	DATA:		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE N1	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 45 SW	AZIMUTE 30 NE	CÓDIGO DO FURTO AR-03-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 186,75 m	INÍCIO 22/12/74	TÉRMINO 14/03/75	560-N-57

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								051	
								052	
								053	
								054	
								055	
								056	
								057	
								058	
								059	
								060	
								061	
								062	
								063	
								064	
								065	
								066	
								067	
68,00	69,80	01,80	Idem ao intervalo anterior, porém com maior intensidade de fraturas preenchidas por magnesita e fibras tipo "slip" até 2 cm.					068	
								069	
69,80	73,75	03,95	Serpentinito cinza-claro, homogêneo, fraturado, silicoso, pouco magnético, apresentando uma estrutura xistosa para a base do intervalo.					070	
								071	
								072	
								073	
73,75	92,00	18,25	Rocha Carbonática, cinza-escuro, granulação fina, textura homogênea, com disseminações e preenchimento de milimétricas fraturas por um mineral de brilho metálico e hábito especular (especularita).					074	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM: 073/GO/75		CIPRIANO e BRANDÃO	03
	DATA:			
	BOLETIM:		SONDADOR	
DATA:		L. DAMASCENO D. BRÁS		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C C 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 45° SW	AZIMUTE 30° NE	CÓDIGO DO FURO AR-03-GO 560-N-57
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 186,75 m	INÍCIO 22/12/74	TÉRMINO 14/03/75	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								076	
								077	
								078	
								079	
								080	
								081	
								082	
								083	
								084	
								085	
								086	
								087	
								088	
								089	
								090	
								091	
92,00	102,00	10,00	Rocha Carbonática, cor geral cinza, fraturada, estrutura brechóide tendo a bandada, com listras irregulares cinza-claro, de carbonato e cinza-escuro, de serpentinito. Nota-se estrutura semelhante a estilo litos.					092	
								093	
								094	
								095	
								096	
								097	
								098	
								099	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM		CI PRIANO e	04
	DATA		BRANDÃO	
	BOLETIM		SONDADOR	
		DATA	L. DAMASCENO	
			D. BRAS	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 45° SW	AZIMUTE 30° NE	CÓDIGO DO FURO AR-03-60
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 186,75	INÍCIO 22/12/74	TÉRMINO 14/03/75	560-N-57

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
102,00	110,00	08,00	Idem ao intervalo anterior e com um pouco de material grafitoso, cinza-escuro, com micro-falhamentos e entrecortado por finos veios irregulares de carbonato.	[Diagrama de perfil]	100	B		101	
				[Diagrama de perfil]	100	B		102	
				[Diagrama de perfil]	100	B		103	
				[Diagrama de perfil]	100	B		104	
				[Diagrama de perfil]	48	B		105	
				[Diagrama de perfil]	82	B		106	
				[Diagrama de perfil]	95	B		107	
				[Diagrama de perfil]	83	B		108	
				[Diagrama de perfil]	83	B		109	
110,00	125,75	15,75	Rocha Carbonática, cor geral cinza-claro, granulação fina, listrado, com finas bandas, regulares, claras de carbonato alterando-se com bandas mais escuras de serpentinito. Ocorrência de sulfeto aos 110,65 m.	[Diagrama de perfil]	72	B		110	
				[Diagrama de perfil]	48	B		111	
				[Diagrama de perfil]	48	B		112	
				[Diagrama de perfil]	58	B		113	
				[Diagrama de perfil]	80	B		114	
				[Diagrama de perfil]	80	B		115	
				[Diagrama de perfil]	85	B		116	
				[Diagrama de perfil]	98	B		117	
				[Diagrama de perfil]	98	B		118	
				[Diagrama de perfil]	98	B		119	
				[Diagrama de perfil]	100	B		120	
				[Diagrama de perfil]	100	B		121	
				[Diagrama de perfil]	91	B		122	
				[Diagrama de perfil]	83	B		123	
				[Diagrama de perfil]	83	B		124	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:		CIPRIANO e	05
	DATA:		BRANDÃO	
	BOLETIM:		SONDADOR	
DATA:		L. DAMASCENO D. BRÁS		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 45° SW	AZIMUTE 30° NE	CÓDIGO DO FURO AR-03-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 186,75 m	INÍCIO 22/12/74	TÉRMINO 14/03/75	560-N-57

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOL. GIGIA	INTERVALO MINERALIZADO
125,75	142,50	16,75	Idem ao intervalo anterior e silicificado, com veios de quartzo de 126,95 a 127,25 m e ocorrência de sulfeto disseminado e em fraturas.		76	B	126	
					70	B	127	
					70	B	128	
					87	B	129	
					100	B	130	
					100	B	131	
					100	B	132	
					100	B	133	
					97	B	134	
					93	B	135	
					93	B	136	
					93	B	137	
					93	B	138	
					93	B	139	
					79	B	140	
					80	B	141	
142,50	147,15	04,65	Rocha carbonática, cinza e esverdeado, granulação fina, estrutura bandada, chegando às vezes à xistosa, com microdobramentos, listrada, sendo listras claras de carbonato e as mais escuras de serpentinito. Às vezes toma aspecto brechóide.		65	B	142	
					67	B	143	
					67	B	144	
					100	B	145	
					100	B	146	
147,15	168,50	21,35	Idem ao anterior passando a rocha serpentinitica com abundância de veios de carbonato.		100	B	147	
					100	B	148	
					87	B	149	

Obs: Furo interrompido de 17/01/75 a 10/03/75 por defeito mecânico na sonda, que enviada ao depósito de Casté, não pôde ser reparada nem substituída em tempo hábil, motivo da dilatada interrupção.	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:		N. BITTAR	06
	DATA:			
	BOLETIM:		SONDADOR	
DATA:		L. DAMASCENO D. BRAS		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 45° SW	AZIMUTE 30° NE	CÓDIGO DO FURO AR-03-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 186,75 m	INÍCIO 22/12/74	TÉRMINO 14/03/75	560-N-57

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								151	
								152	
								153	
								154	
								155	
								156	
								157	
								158	
								159	
								160	
								161	
								162	
								163	
								164	
								165	
								166	
								167	
								168	
168,50	177,35	08,85	Filonito: Serpentinó cataclasadó de cor cinza-escuro, com veios irregulares de carbonato e sulfeto (pirita), em proporções variadas e disseminado, nunca em grandes proporções, e associado aos veios de carbonato. O Filonito apresenta bem estriado e, vez por outra, muito microdobrado e microfaturado.					169	
								170	
								171	
								172	
								173	
								174	

Obs: Furo interrompido de 17/01/75 a 10/03/75 por defeito mecânico na sonda, que em viada ao depósito de Caeté, não pôde ser reparada nem substituída em tempo hábil, motivo da dilatada interrupção.	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM: DATA:	N. BITTAR	07
	BOLETIM: DATA:	SONDADOR L. DAMASCENO D. BRÁS	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 45° SW	AZIMUTE 30° NE	CÓDIGO DO FURO AR-03-GO 560-N-57
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 186,75 m	INÍCIO 22/12/74	TÉRMINO 14/03/75	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
177,35	181,20	03,85	(Não recuperado).					176	
								177	
								178	
								179	
								180	
181,20	186,75	05,55	Brecha de cores variadas, com fragmentos de tamanhos diversos de serpentinó e quartzo leitoso, muito silicificado, não ocorrendo veios de carbonato e sulfetos.					181	
								182	
								183	
								184	
								185	
								186	

Obs: Furo interrompido de 17/01/75 a 10/03/75 por defeito mecânico na sonda, que em vida no depósito de Caeté, não pôde ser reparada nem substituída em tempo hábil, motivo da dilatada interrupção.	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:		N. BITTAR	
	DATA:			
	BOLETIM:		SONDADOR	
		L. DAMASCENO		
		D. BRÁS	08	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO				
ARAPOEMA	2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	VERTICAL	-	AR-04-GO				
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INÍCIO	TÉRMINO				
GOIÁS	ARAPOEMA	ARAPOEMA	RIO JENIPAPO			149,30	04/04/75	30/04/75				
DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A				PERF.	REC. %	Ø	UMD. LITOLÓGICA (m)	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
00,00	00,50	00,50	Litossolo argiloso de coloração vermelha-escura, com fragmentos de serpentinito alterado, abundância de raízes e restos orgânicos, entremeando nódulos de magnetita. Muito magnético.									
00,50	01,90	01,40	Serpentinito inteiramente alterado de coloração verde com variações amareladas. A alta incidência de magnetita lhe dá uma característica muito magnética.				100	N			001	
01,90	03,30	01,40	Idem, com preservação de fragmentos de rocha serpentinitica pouco alterada e de cor verde-clara. Magnético.				100	N			002	
							100	N			003	
03,30	09,80	06,50	Rocha serpentinitica silicificada, bastante diaclasada e fraturada. Planos de fratura preenchidos por magnetita e serpentina de hábito acicular. A magnetita ocorre também abundantemente na matriz da rocha, dando-lhe características muito magnéticas.				100	N			004	
							48	N			005	
							38	N			006	
							34	N			007	
							58	N			008	
							02	N			009	
09,80	11,25	01,45	Rocha serpentinitica de cor verde, com grau de compactidade variado entre pouco alterada e alterada. Muito magnética.				60	N			010	
							80	N			011	
11,25	20,10	08,85	Rocha serpentinitica pouco alterada, de cor verde-clara, fraturada. Nas fraturas ocorrem magnetita e serpentina de hábito fibroso. Discreta ocorrência de mineral de brilho metálico, cor amarela e hábito acicular nos planos de fratura. Veios de quartzo e de carbonato, este com até 3 cm de banda como aos 16,00 m.				71	N			012	
							43	N			013	
							82	N			014	
							69	N			015	
							64	N			016	
							64	N			017	
							72	N			018	
							71	N			019	
20,10	26,20	06,10	Rocha serpentinitica silicificada de cor verde-escura. Abundante ocorrência de magnetita em bandas na rocha e preenchendo fraturas. Nessas observa-se discreta, porém constante, incidência de mineral de brilho metálico, cor amarela e hábito acicular, além de serpentina e talco.				72	N			020	
							100	N			021	
							90	N			022	
							100	N			023	
							89	N			024	
Obs:						ANÁLISES		DESCRITO POR		FOLHA		
						BOLETIM:		E.		01		
						DATA:		CAVALCANTI				
						BOLETIM:		L. DAMASCENO				
						DATA:		D. BRÁS				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE -	CODIGO DO FURO AR-01-00
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL RIO JENIPAPO	MORRO DO COTA	PROFUNDIDADE 149,30	INÍCIO 04/04/75	TÉRMINO 30/04/75	000-N-100

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
26,20	29,20	03,00	Rocha serpentínica verde-clara, alterada e fraturada. Finos veios de carbonato, ocorrendo também veios de serpentina de hábito fibroso.		86	N		026	
					87	N		027	
					66	N		028	
29,20	37,90	08,70	Rocha serpentínica muito fraturada e pouco alterada de coloração verde-clara. De modo constante e alternado, em todo o intervalo, ocorrem bandas de cor cinza-escura, constituídas essencialmente por magnetita, dando à rocha características de alto magnetismo. Associada a estas bandas de magnetita ocorre, esporadicamente disseminado, mineral de brilho metálico, cor amarela.		62	N		029	
					62	N		030	
					88	N		031	
					95	N		032	
					95	N		033	
					76	N		034	
					96	N		035	
					100	N		036	
					100	N		037	
37,90	48,80	10,90	Rocha serpentínica de cor cinza-escura, devido intensa ocorrência de magnetita em bandas e segundo planos de fratura da rocha. Disseminada nesta, e segundo suas fraturas, ocorre mineral de brilho metálico, cor amarela. A serpentina de hábito fibroso aparece em finos veios.		100	N		038	
					100	N		039	
					100	N		040	
					100	N		041	
					100	N		042	
					100	N		043	
					100	N		044	
					100	N		045	
					100	N		046	
					100	N		047	
					95	N		048	
48,80	53,50	04,70	Rocha serpentínica fraturada, sendo que, entre 49,00 m e 49,60 m apresenta-se totalmente alterada. Finos e abundantes veios de quartzo, serpentina e esporadicamente de carbonato. Rocha muito magnética pela abundante ocorrência de magnetita na matriz da rocha e em bandas, como aos 52,30 m.		83	N		049	

Obs:

BOLETIM:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
DATA:		E. CAVALCANTI	02
BOLETIM:		SONDADOR	
DATA:		L. DAMASCENO	
		D. BRÁS	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 237	PESQUISA DE H1	INTERESSADO CPRM	SONDA SBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE -	CODIGO DO FURO AR-04-00
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 149,30	INÍCIO 04/04/75	TÉRMINO 30/04/75	600-N-120

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								051	
								052	
								053	
53,50	54,50	01,00	Rocha inteiramente silicificada de aspecto maciço (serpentinito silicificado) de cor verde-clara. Limitando os extremos deste intervalo, com bandas de 5 cm, ocorre rocha de cor marrom, silicificada (Rocha Dolomítica Silicificada).					054	
54,50	59,60	05,10	Rocha serpentinitica silicificada, fraturada e de coloração variando entre verde-escura e cinza-escura. Nos planos de fratura ocorrem magnetita, serpentina de hábito fibroso, disposta também em milimétricos veios, além de alta incidência de mineral de brilho metálico, cor amarela e hábito acicular. Este mesmo mineral pode ser observado também disseminado na rocha serpentinitica. Esta rocha apresenta-se bastante alterada nos intervalos entre 61,50 m-62,20 m e 64,10 m-64,50 m.					055	
								056	
								057	
								058	
								059	
59,60	65,20	05,60	Idem, alternando com intervalos de rocha serpentinitica talcosa e de cor cinza.					060	
								061	
								062	
								063	
								064	
65,20	79,80	14,60	Rocha serpentinitica geralmente silicificada, aparecendo muito fraturada no intervalo 67,80 m-68,40 m e muito alterada nos intervalos compreendidos entre 67,30 m-67,50 m e 74,90 m-75,20 m. Abundantes veios e crenulações de serpentina de hábito fibroso, sendo que aos 77,40 m evidencia-se um veio de 1 cm de banda. A característica deste intervalo é a abundante ocorrência em fraturas de mineral de brilho metálico, cor amarela, com hábito acicular, e principalmente disseminado na rocha serpentinitica. A magnetita existe de modo intenso na matriz da rocha, em bandas e segundo planos de fraturas.					065	
								066	
								067	
								068	
								069	
								070	
								071	
								072	
								073	
								074	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:		E. CAVALCANTI	03
	DATA:			
	BOLETIM:		SONDADOR	
DATA:		L. DAMASCENO D. BRÁS		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE -	CODIGO DO FURO AR-04-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 149,30	INÍCIO 04/04/75	TÉRMINO 30/04/75	600-N-120

DE (m)	ATE (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	φ	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
79,80	104,70	24,90	Rocha serpentinitica, muito fraturada e com grau de alteração variando entre alterada e inteiramente alterada. Coloração variando entre verde-escura e cinza-escura. Persiste aqui a característica de rocha altamente magnética, pela abundante ocorrência de magnetita em bandas, finas, e segundo planos de fratura. Algumas vezes, associado à magnetita das fraturas, outras, disseminado na rocha serpentinitica, observa-se a ocorrência de minerais de brilho metálico e de cores variando entre amarelo e amarelo-pálido, sendo que estes predominam sobre aqueles. A ocorrência destes minerais se faz de modo pronunciado e constante. Incidência de talco de modo discreto.						
								076	
								077	
								078	
								079	
								080	
								081	
								082	
								083	
								084	
								085	
								086	
								087	
								088	
								089	
								090	
								091	
								092	
								093	
								094	
								095	
								096	
								097	
								098	
								099	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:		E. CAVALCANTI	04
	DATA:			
	BOLETIM:		L. DAMASCENO	
DATA:		D. BRÁS		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA EBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE -	CÓDIGO DO FURO AR-04-GO 600-N-120
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 149,30	INÍCIO 04/04/75	TÉRMINO 30/04/75	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	β	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								101	
								102	
								103	
								104	
104,70	135,45	30,75	Idem, sendo que a rocha serpentinitica apresenta-se algo silicificada, e conseqüentemente com menos diaclases e fraturas. Cor cinza-escura. Entre 117,00 m e 118,00 m bandas de carbonato, no qual observa-se concentrações de mineral de brilho metálico e cor amarela. De 121,30 m a 135,45 m tem-se um serpentinito de cor cinza a verde, magnético, fraturado, muito friável nos planos de foliação, com um mineral de brilho sub metálico amarelado, acicular, ao longo dos planos de foliação (falso metal?) e um mineral de hábito fibroso, esbranquiçado (amianto).					105	
								106	
								107	
								108	
								109	
								110	
								111	
								112	
								113	
								114	
								115	
								116	
								117	
								118	
								119	
								120	
								121	
								122	
								123	
								124	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:		E. CAVALCANTI	05
	DATA:			
	BOLETIM:		SONDADOR	
DATA:		L. DAMASCENO D. BRÁS		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE -	CÓDIGO DO FURO AR-04-GO 600-N-120
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 149,30	INÍCIO 04/04/75	TÉRMINO 30/04/75	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								126	
								127	
								128	
								129	
								130	
								131	
								132	
								133	
								134	
								135	
135,45	149,30	13,85	Rocha carbonática de granulação fina, compacta, silicificada, fratura da, de cor cinza a preta, não magnética e com sulfeto de brilho metálico, cor amarelo-bronze, disseminado em todo o perfil ou concentrado em fraturas (pirita).					136	
								137	
								138	
								139	
								140	
								141	
								142	
								143	
								144	
								145	
								146	
								147	
								148	
								149	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM: DATA:		E. CAVALCANTI	06
			SONDADOR L. DAMASCENO D. BRÁS	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30°	AZIMUTE 20° SW	CÓDIGO DO FURO AR-05-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 192,85	INÍCIO 09/05/75	TÉRMINO 04/06/75	(607-N-107)

DE (m)	ATE (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
00,00	13,05	13,05	Serpentinito bastante alterado, totalmente friável, de cor esverdeada com várias tonalidades, passando a cinza no fim do intervalo, com muita magnetita, apresentando em intervalos irregulares, níveis mais endurecidos, silicificados.		100	N		001	
					100	N		002	
					100	N		003	
					100	N		004	
					100	N		005	
					100	N		006	
					100	N		007	
					100	N		008	
					100	N		009	
					100	N		010	
					100	N		011	
					100	N		012	
					100	N		013	
13,05	76,65		Serpentinito de granulção média, magnético, silicificado, de cor verde a cinza, muito fraturado, apresentando-se mais talcificado de 16,35 m a 19,35 m. A rocha apresenta estrutura xistosa, e minerais amarelados de brilho metálico (anfíbolito?).		100	N		014	
					100	N		015	
					100	N		016	
					100	N		017	
					89	N		018	
					26	N		019	
					27	N		020	
					41	N		021	
					57	N		022	
					38	N		023	
					43	N		024	
					62	N		024	

Obs:

BOLETIM:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
DATA:		TAKAHASHI	
BOLETIM:		TOMAZ	01
DATA:		L. DAMASCENO	
		DIVINO BRAZ	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	CC 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30°	AZIMUTE 20° SW	CODIGO DO FURTO AR-05-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICIPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 192,85	INICIO 09/05/75	TÉRMINO 04/06/75	(607-N-107)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								69	N
								93	N
								106	N
								94	N
								86	N
								100	N
								100	N
								92	N
								86	N
								91	N
								100	N
								100	N
								75	N
								70	N
								45	N
								07	N
								55	N
								70	N
								80	N
								92	N
								106	N
								100	N
								97	N
								78	N
								80	N

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:		TAKAHASHI	
	DATA:		TOMAZ	
	BOLETIM:		SONDADOR	02
			L. DAMASCENO	
			DIVINO BRAZ	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30°	AZIMUTE 20° SW	CÓDIGO DO FURO AR-05-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 192,85	INÍCIO 09/05/75	TÉRMINO 04/06/75	(607-N-107)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								85	N
								100	N
								98	N
								86	N
								87	N
								86	N
								78	N
								90	N
								100	N
								100	N
								100	N
								99	N
								93	N
								94	N
								99	N
								78	N
								63	N
								89	N
								91	N
								64	N
								70	N
								88	N
								100	N
								80	N

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:		TAKAHASHI	03
	DATA:		TOMAZ	
	BOLETIM:		SONDADOR	
DATA:		L. DAMASCENO		
			DIVINO BRAZ	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30°	AZIMUTE 20° SW	CÓDIGO DO FURTO AR-05-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 192,85	INÍCIO 09/05/75	TÉRMINO 04/06/75	(607-N-107)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								73	N
									B
								076	
								72	B
									B
								077	
								84	B
									B
								078	
								67	B
									B
								079	
								00	B
									B
								080	
								51	B
									B
								081	
								62	B
									B
								082	
								87	B
									B
								083	
								69	B
									B
								084	
								65	B
									B
								085	
								62	B
									B
								086	
								62	B
									B
								087	
								90	B
									B
								088	
								88	B
									B
								089	
								69	B
									B
								090	
								72	B
									B
								091	
								93	B
									B
								092	
								93	B
									B
								093	
								100	B
									B
								094	
								100	B
									B
								095	
								81	B
									B
								096	
								71	B
									B
								097	
								99	B
									B
								098	
								100	B
									B
								099	
								67	B

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:	TAKAHASHI		04
	DATA:	TOMAZ		
	BOLETIM:	SONDADOR		
DATA:	L. DAMASCENO			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C C 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30°	AZIMUTE 20° SW	CÓDIGO DO FURTO AR-05-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 192,85	INÍCIO: 09/05/75	TÉRMINO: 04/06/75	(607-N-107)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								58	B
								101	
								58	B
								102	
								92	B
								103	
								68	B
								104	
								43	B
								105	
								46	B
								106	
								53	B
								107	
								100	B
								108	
								100	B
								109	
								100	B
								110	
								100	B
								111	
								100	B
								112	
								100	B
								113	
								79	B
								114	
								74	B
								115	
								79	B
								116	
								95	B
								117	
								91	B
								118	
								84	B
								119	
								97	B
								120	
								80	B
								121	
								80	B
								122	
								83	B
								123	
								100	B
								124	
								82	B

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM:		TAKAHASHI	05
DATA:		TOMAZ	
BOLETIM:		SONDADOR	05
DATA:		L. DAMASCENO DIVINO BRAZ	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C C 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30	AZIMUTE 20° SW	CODIGO DO FURO AR-05-GO (607-N-107)
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO R. JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 192,85	INICIO: 09.05.75	TÉRMINO 04.06.75	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								67	B
								126	
								67	B
								127	
								75	B
								128	
								83	B
								129	
								92	B
								130	
								74	B
								131	
								44	B
								132	
								40	B
								133	
								83	B
								134	
								100	B
								135	
								100	B
								136	
								100	B
								137	
								73	B
								138	
								70	B
								139	
								97	B
								140	
								98	B
								141	
								61	B
								142	
								66	B
								143	
								100	B
								144	
								93	B
								145	
								79	B
								146	
								99	B
								147	
								100	B
								148	
								62	B
								149	
								62	B

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM:		TAKAHASHI	
DATA:		TOMAZ	
BOLETIM:		SONDADOR	
DATA:		L. DAMASCENO	06
		D. BRAZ	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURD				
ARAPOEMA	2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	30°	20° SW	AR-05-GO				
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INÍCIO	TÉRMINO				
GOIÁS	ARAPOEMA	ARAPOEMA	R. JENIPAPO			192,85	09.05.75	04.06.75				
DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A				PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
152,05	171,85	19,80	Serpentinito cinza-escuro com tonalidade esbranquiçada, granulção média, magnético, efervescente ao ácido clorídrico, com veios de carbonato e ocorrências esparsas, à medida que se aproxima do fim do intervalo, de um mineral amarelo, de brilho metálico (pirita), preenchendo fraturas e disseminado.				60		B		152	
							60		B		152	
							89		B		153	
							90		B		154	
							100		B		155	
							100		B		156	
							100		B		157	
							100		B		158	
							100		B		159	
							100		B		160	
							100		B		161	
							100		B		162	
							100		B		163	
							100		B		164	
							100		B		165	
							100		B		166	
							100		B		167	
							100		B		168	
							100		B		169	
							68		B		170	
							55		B		171	
							56		B		172	
171,85	192,85	21,00	Milonito de coloração cinza-claro, silicificado, talcoso e efervescente ao ácido clorídrico.				65		B		172	
							65		R'		173	
							75		B		174	

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM:		TAKAHASHI	07
DATA:		TOMAZ	
BOLETIM:		L. DAMASCENO	07
DATA:		D. BRAZ	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO	C. C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CODIGO DO FURTO
ARAPOEMA	2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	30°	20° SW	AR-05-GO
ESTADO	MUNICIPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INICIO	TERMINO
GOIÁS	ARAPOEMA	ARAPOEMA	R. JENIPAPO			192,85	09.05.75	04.06.75

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								176	
								177	
								178	
								179	
								180	
								181	
								182	
								183	
								184	
								185	
								186	
								187	
								188	
								189	
								190	
								191	
								192	

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM:		TAKAHASHI	08
DATA:		TOMAZ	
BOLETIM:		L. DAMASCENO	
DATA:		DIVINO BRAZ	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	CC 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE -	CÓDIGO DO FURO AR-06-GO (609-N-102)
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 148,85	INÍCIO 09/06/75	TÉRMINO 27/06/75	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
00,00	00,50	00,50	Serpentinito bastante alterado, coloração castanho-avermelhada, com tonalidades esverdeada e cinza, friável e muito magnético.		100	N		001	
00,50	27,00	26,50	Serpentinito de cor verde a cinza, alterado, fraturado, friável e muito magnético.		100	N		002	
					100	N		003	
					100	N		004	
					100	N		005	
					100	N		006	
					97	N		007	
					40	N		008	
					37	N		009	
					65	N		010	
					100	N		011	
					100	N		012	
					100	N		013	
					100	N		014	
					100	N		015	
					100	N		016	
					100	N		017	
					100	N		018	
					100	N		019	
					77	N		020	
					59	N		021	
					43	N		022	
					91	N		023	
					69	N		024	

Obs:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM: DATA:	TOMAZ	01
	BOLETIM: DATA:	SONDADOR L. Damaceno D. Braz	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE -	CÓDIGO DO FURO AR-06-GO (609-N-102)
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 148,85	INÍCIO 09/06/75	TÉRMINO 27/06/75	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
					68	N			
					68	N		026	
27,00	129,80	102,80	Serpentinito de cor verde a cinza, granulação média, fratura do, muito magnético, apresentando intervalos irregulares de silicificação e talcificação e ocorrências esparsas de amianto no fim do intervalo.		100	N		027	
					100	N		028	
					100	N		029	
					100	N		030	
					100	N		031	
					100	N		032	
					80	N		033	
					59	N		034	
					86	N		035	
					100	N		036	
					100	N		037	
					100	N		038	
					100	N		039	
					67	N		040	
					65	N		041	
					98	N		042	
					100	N		043	
					100	N		044	
					68	N		045	
					67	N		046	
					67	N		047	
					98	N		048	
					100	N		049	

Obs:

ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM:		TOMAZ	
DATA:			02
BOLETIM:		SONDADOR	
DATA:		L. Damaceno	
		D. Braz	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO AR-06-GO (609-N-102)
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 148,85	INÍCIO 09/06/75	TÉRMINO 27/06/75	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
					100	N		051	
					100	N		052	
					100	N		053	
					100	N		054	
					100	N		055	
					100	N		056	
					100	N		057	
					100	N		058	
					100	N		059	
					100	N		060	
					100	N		061	
					100	N		062	
					100	N		063	
					100	N		064	
					100	N		065	
					100	N		066	
					100	N		067	
					100	N		068	
					100	N		069	
					75	N		070	
					85	N		071	
					100	N		072	
					100	N		073	
					100	N		074	

Obs:	ANÁLISES			DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:	TOMAZ		03	
	DATA:				
	BOLETIM:	SONDADOR			
DATA:	L. Damaceno				
	D. Braz				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO AR-06-GO (609-N-102)
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 148,85	INÍCIO 09/06/75	TÉRMINO 27/06/75	

DE (m)	ATE (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNO LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
					100	N			
								076	
					100	B			
								077	
					100	B			
								078	
					100	B			
								079	
					100	B			
								080	
					100	B			
								081	
					91	B			
								082	
					85	B			
								083	
					85	B			
								084	
					64	B			
								085	
					50	B			
								086	
					50	B			
								087	
					35	B			
								088	
					25	B			
								089	
					100	B			
								090	
					100	B			
								091	
					67	B			
								092	
					67	B			
								093	
					67	B			
								094	
					58	B			
								095	
					58	B			
								096	
					58	B			
								097	
					43	B			
								098	
					43	B			
								099	
					43	B			

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM: DATA:		TOMAZ	04
BOLETIM: DATA:		SONDADOR L. Damaceno D. Braz		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE -	CÓDIGO DO FURTO AR-06-GO (609-N-102)
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 148,85	INÍCIO 09/06/75	TÉRMINO 27/06/75	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								100	B
								98	B
								80	B
								80	B
								79	B
								67	B
								67	B
								68	B
								80	B
								80	B
								78	B
								60	B
								60	B
								60	B
								57	B
								57	B
								58	B
								67	B
								67	B
								66	B
								60	B
								60	B
								57	B
								27	B
								27	B

Obs:	BOLETIM:	TOMAZ	05
	DATA:		
	BOLETIM:	SONDADOR	
	DATA:	L. Damaceno D. Braz	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO VERTICAL	AZIMUTE -	CÓDIGO DO FURO AR-06-GO (609-N-102)
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA 148,85	PROFUNDIDADE 148,85	INÍCIO 09/06/75	TÉRMINO 27/06/75	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								126	
								127	
								128	
								129	
								130	
129,80	148,85	19,05	Milonito de cor esverdeada a cinza muito silicificado e efervescente ao ácido clorídrico. A partir de 143,00 m apresenta-se bastante carbonático quando sua coloração se torna cinza-escura com tonalidades esbranquiçadas. No final do intervalo observa-se pequenas ocorrências de um mineral amarelo, de brilho metálico, com presença mais visível aos 139,30, 142,10 e 142,60 m.					131	
								132	
								133	
								134	
								135	
								136	
								137	
								138	
								139	
								140	
								141	
								142	
								143	
								144	
								145	
								146	
								147	
								148	
								149	

Obs:	ANÁLISES		
	BOLETIM:	DESCRITO POR	
	DATA:	TOMAZ	
	BOLETIM:	SONDADOR	
DATA:	L. Damaceno		
		D. Braz	
		06	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	CC 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30° NE	AZIMUTE N50° E	CÓDIGO DO FURO AR-07-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL RIO JENIPAPO	MORRO DO COTA	PROFUNDIDADE 260,25 m	INÍCIO 19.07.75	TÉRMINO 11.09.75	(610-N-116)

DE (m)	ATE (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO	
00,00	00,50	00,50	Serpentinito muito alterado, cor amarela, friável, com concreções limoníticas e muito magnético.		80	N		01		
00,50	02,85	02,35		Serpentinito alterado, coloração cinza-claro com tonalidade esverdeada, fraturado, friável e muito magnético.		100	N	02		
					92	N		03		
02,85	74,85	72,00	Serpentinito de coloração cinza a esverdeado, gran média apresentando-se friável, fraturado, talcificado e silicificado em intervalos irregulares, sendo que a alta incidência de magnetita lhe dá característica de muito magnético. De 67,40 a 72,80m e de 73,05 a 74,85m intervalos não recuperados.		37	N		04		
						92	N		05	
						98	N		06	
						100	N		07	
						88	N		08	
						66	N		09	
						64	N		10	
						87	N		11	
						100	N		12	
						100	N		13	
						100	N		14	
						91	N		15	
						83	N		16	
						91	N		17	
						100	N		18	
						100	N		19	
						100	N		20	
						63	N		21	
						57	N		22	
						65	N		23	
					100	N		24		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:	DATA:	TOMAZ	01
	BOLETIM:	DATA:	SONDADOR L. DAMASCENO D. BRAS	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	CC 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30° NE	AZIMUTE N50° E	CÓDIGO DO PUNTO AR-07-GO (610-N-116)
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 260,25 m	INÍCIO: 15/07/75 TÉRMINO: 11/09/75		

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								26	
								27	
								28	
								29	
								30	
								31	
								32	
								33	
								34	
								35	
								36	
								37	
								38	
								39	
								40	
								41	
								42	
								43	
								44	
								45	
								46	
								47	
								48	
								49	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:		TOMAZ	02
	DATA:			
	BOLETIM:		L. DAMASCENO	
DATA:		D. BRÁS		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30° NE	AZIMUTE N50° E	CODIGO DO FURO AR-07-GO (610-N-116)
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO ID RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 260,25 m	INÍCIO 19.07.75	TÉRMINO 11.09.75	

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								84	N
								84	N
								85	N
								92	N
								92	N
								98	N
								97	N
								91	N
								91	N
								90	N
								90	N
								90	N
								90	N
								87	N
								87	N
								87	N
								79	N
								77	N
								31	N
								00	N
								00	N
								00	N
								00	N
								20	N
								05	N
								12	N

74,85 76,30 01,45 Serpentinó de coloraçãõ cinza-escuro, totalmente fraturado.

Obs:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM: DATA:	TOMAZ	03
	BOLETIM: DATA:	SONDADOR L. DAMASCENO D. BRAS	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CODIGO DO PURO			
ARAPOEMA	2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	30° NE	N50° E	AR-07-60 (610-N-116)			
ESTADO	MUNICIPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INICIO	TERMINO			
GOIÁS	ARAPOEMA	ARAPOEMA	RIO JENIPAPC			260,25 m	19.07.75	11.09.75			
DE (m)	ATE (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A			PERFL.	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
			muito friável e muito magnético. De 76,60 a 77,60m não houve recuperação.								
77,60	82,00	04,40	Serpentinito cinza escuro com tonalidades esbranquiçada e esverdeada, granulação média, friável, talcoso, silicificado, com veios de quartzo de 77,60 a 77,80m, amianto de 77,60 a 79,05m, e muita magnetita, o que lhe confere o caráter muito magnético. De 79,05 a 80,05m e de 80,25 a 82,00m não houve recuperação.			80		B		76	
						43		B		77	
						28		B		78	
						40		B		79	
						02		B		80	
						20		B		81	
						00		B		82	
82,00	99,05	17,95	Serpentinito de coloração esverdeada, alterado, talcificado, estrutura xistosa, fortemente magnético, muito fraturado, silicificado e com veios de amianto.			100		B		83	
						62		B		84	
						68		B		85	
						100		B		86	
						100		B		87	
						95		B		88	
								B		89	
						85		B		90	
						100		B		91	
						100		B		92	
						100		B		93	
						100		B		94	
						100		B		95	
						100		B		96	
						100		B		97	
						100		B		98	
						89		B		99	
99,05	113,50	14,45	Serpentinito de granulação média, esverdeada a cinza, estrutura xistosa, fraturado, talcificado, magnético, com veios milimétricos de amianto, com fibras paralelas ao plano dos veios. Nota-se que em fraturas existem minerais			60		B		99	

Obs:

ANALISES	DESCRITO POR	FOLHA
BOLETIM:	A. TAKAHASHI	04
DATA:	T. VASCONCELOS	
BOLETIM:	SONDADOR	
DATA:	D. BRAS	
	L. DAMASCENO	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE N1	INTERESSADO CPRM	SONDA EBS-1	INCLINAÇÃO 30° NE	AZIMUTE N50° E	CÓDIGO DO FURO AR-07-GO (610-N-116)
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA 260,25 m	INÍCIO 19/07/75	TÉRMINO 11/09/75		

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	LITOLOGIA	PERFIL	REC. %	β	UNID. LITOL. (m)	INTERVALO GENERALIZADO
			aciculares de brilho sub-metálico (actinolita). O serpentinó apresenta-se silicificado e nota-se que vai se tornando verde-claro devido à silicificação a partir dos 107,30 metros.		100	B	101	
					100	B	102	
					100	B	103	
					100	B	104	
					100	B	105	
					100	B	106	
					100	B	107	
					100	B	108	
					99	B	109	
					80	B	110	
					80	B	111	
					81	B	112	
113,50	114,50	1,00	Rocha silicificada de granulação fina, esverdeada, não magnética e fraturada.		100	B	113	
114,50	120,00	5,50	Rocha carbonatada branco-esverdeada, bastante silicificada, com veios milimétricos de carbonato esbranquiçado, talcificada, não magnética. A partir de 118,10 metros, com sulfetos de cor amarela, isolados, granulares ou aciculares (?).		98	B	114	
					67	B	115	
					85	B	116	
					100	B	117	
					100	B	118	
					100	B	119	
120,00	123,00	3,00	Rocha carbonatada de cor cinza, granulação fina, fraturada, não magnética, constituída por pequenas palhetas de mica (?) e com veios milimétricos de carbonato esbranquiçado. Matriz essencialmente carbonática e não se nota presença de sulfetos.		100	B	120	
					100	B	121	
					100	B	122	
123,00	125,80	2,80	Rocha silicificada, granulação fina, não magnética, com veios milimétricos de carbonato. A partir dos 124,00 m começam a ocorrer na rocha minerais aciculares branco-azulados, dispostos radialmente (actinolita?) até 124,60 m, quando a partir daí começam a ocorrer sulfetos disseminados, de brilho metálico, amarelo-claro até os 125,20 metros.		100	B	123	
					100	B	124	

Obs:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM: A. TAKAHASHI		
	DATA: T. VASCONCELOS		05
	BOLETIM: D. BRAS		
	DATA: L. DAMASCENO		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C. C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30° NE	AZIMUTE N50° E	CÓDIGO DO FURTO AR-07-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL/MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 260,25 m	INÍCIO 19.07.75	TÉRMINO 11.09.75	(610-N-116)

DE (m)	ATE (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	φ	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
125,80	129,30	3,50	Rocha carbonatada, cinza-esbranquiçada, silicificada, granulação média, com veios de carbonato branco, não magnética com mineral aciculado radial branco-esverdeado (actinolita?), havendo intervalos em que a rocha é constituída essencialmente desse mineral (actinolito?) como entre 126,70 m e 127,90 m. De 127,60 m a 127,90 m ocorrem sulfetos disseminados, amarelados e de brilho metálico. Depois ocorrem intervalos de actinolito(?) com intervalos de rocha carbonatada mais silicificada.		100	B		126	
129,30	133,40	4,10	Rocha carbonatada, silicificada, branco-esverdeada, não magnética, fraturada, com veios de carbonato, com sulfetos disseminados, de brilho metálico, amarelo claro, granular de 131,00 m a 133,40 m.		100	B		129	
133,40	137,40	4,00	A partir do início do intervalo a rocha carbonatada vai passando de modo progressivo a um serpentinito de cor esverdeada, magnético com veios de amianto branco, silicificado, fraturado. A partir do 135,60 m o serpentinito passa gradativamente a um silixito branco-esverdeado com veios de carbonato, onde não se percebe presença de sulfetos.		63	B		134	
137,40	144,60	7,20	Serpentinito muito silicificado, esverdeado, magnético, onde não se nota presença de sulfetos. Aproximadamente a partir de 139,20 m, o serpentinito vai se tornando mais silicificado passando a uma rocha silicificada, de granulação média a fina, não magnética, com minerais aciculados de brilho vítreo (actinolita?) e com sulfetos de brilho metálico, preto-amarelado, isolados. A partir de 143,80 m os sulfetos aparecem disseminados, finos, brilho metálico, preto-esverdeado. Esporadicamente ocorrem veios de carbonato, sendo que a 144,20 m passa a um carbonato, com ausência de sulfetos.		100	B		138	
144,60	179,80	35,20	Rocha muito silicificada, branco-acinzentada, não magnética, com veios milimétricos de carbonato. Ocorrem sulfetos de brilho metálico amarelo-latão (pirita?), esporadicamente. Aos 155,80 m ocorre um veio finíssimo de sulfeto de brilho metálico de cor amarelo-latão. Daí em diante ocorrem sulfetos sempre associados aos veios de carbonato.		100	B		145	

Obs:

BOLETIM:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
DATA:		A. TAKAHASHI	
BOLETIM:		SONDADOR	06
DATA:		D. ERAS	
		L. DAMASCENO	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30° NE	AZIMUTE N50° E	CÓDIGO DO FURO AR-07-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 260,25 m	INÍCIO 19.07.75	TÉRMINO 11.09.75	(610-N-116)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								151	
								152	
								153	
								154	
								155	
								156	
								157	
								158	
								159	
								160	
								161	
								162	
								163	
								164	
								165	
								166	
								167	
								168	
								169	
								170	
								171	
								172	
								173	
								174	

Obs:	ANALISES	DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM: DATA:	A. TAKAHASHI	07
BOLETIM: DATA:	SENADOR D. BRAS L. DAMASCENO		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BES-1	INCLINAÇÃO 30° NE	AZIMUTE N50° E	CÓDIGO DO FURO AR-07-GO (610-N-116)
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL Morro do Rio Jenipapo	COTA	PROFUNDIDADE 260,25 m	INÍCIO: 19/07/75 TÉRMINO 11/09/75		

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	LITOLÓGIA	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
							B		
							B	176	
							B	177	
							B	178	
							B	179	
							B	180	
179,80	201,40	21,60	Serpentinito de cor cinza a verde, granulação média, pouco carbonatado, pouco magnético, silicificado, talcificado e com ocorrência de um mineral amarelado, brilho metálico, hábito acicular (actinolita). De 179,80 a 180,65 m, a coloração se torna cinza-clara a branca, ocorrendo fibras de amianto, aproximadamente aos 180,65 m. Observa-se em todo o intervalo, raras e isoladas ocorrências de um mineral amarelo, e de brilho metálico (pirita).				B	181	
							B	182	
							B	183	
							B	184	
							B	185	
							B	186	
							B	187	
							B	188	
							B	189	
							B	190	
							B	191	
							B	192	
							B	193	
							B	194	
							B	195	
							B	196	
							B	197	
							B	198	
							B	199	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:		A. TAKAHASHI	08
	DATA:			
	BOLETIM:		D. BRAS	
DATA:		L. DAMASCENO		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30° NE	AZIMUTE N50° E	CODIGO DO FURO AR-07-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL, MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 260,25 m	INÍCIO: 19.07.75	TÉRMINO: 11.09.75	(610-N-116)

DE (m)	ATE (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
201,40	260,25	58,85	Rocha carbonatada de coloração cinza a verde claro com faixas esbranquiçadas e róseas (calcário dolomítico), granulação fina, estrutura xistosa, não magnética, compacta e com pequenos intervalos irregulares de silicificação. Ocorrência de um mineral de cor amarela, brilho metálico (pirita) disseminada e em veios milimétricos, restrito ou não aos veios de carbonato, sendo mais acentuada de 235,25 a 226,85m.					100 B	
								201	
								100 B	
								202	
								100 B	
								203	
								100 B	
								204	
								100 B	
								205	
								100 B	
								206	
								100 B	
								207	
								100 B	
								208	
								100 B	
								209	
								94 B	
								210	
								92 B	
								211	
								92 B	
								212	
								98 B	
								213	
								100 B	
								214	
								100 B	
								215	
								100 B	
								216	
								100 B	
								217	
								100 B	
								218	
								100 B	
								219	
								100 B	
								220	
								100 B	
								221	
								100 B	
								222	
								100 B	
								223	
								100 B	
								224	
								100 B	
								225	
								100 B	
								226	
								100 B	

Obs:	ANÁLISES			DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:			A. TAKAHASHI	09
	DATA:				
	BOLETIM:	SONDADOR			
DATA:	D. BRAS L. DAMASCENO				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30° NE	AZIMUTE N50° E	CÓDIGO DO FURO AR-07-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 260,25 m	INÍCIO 19.07.75	TÉRMINO 11.09.75	(610-N-116)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								226	
								227	
								228	
								229	
								230	
								231	
								232	
								233	
								234	
								235	
								236	
								237	
								238	
								239	
								240	
								241	
								242	
								243	
								244	
								245	
								246	
								247	
								248	
								249	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:		A. TAKAHASHI	
	DATA:			
	BOLETIM:	SONDADOR		10
	DATA:	D. ERÁS		
		L. DAMASCEIRO		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	CC 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30° NE	AZIMUTE N50° E	CÓDIGO DO FURO AR-07-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 260,25 m	INÍCIO 19.07.75	TÉRMINO 11.09.75	(610-N-116)

DE (m)	ATE (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
					100	B		251	
					100	B		252	
					100	B		253	
					100	B		254	
					100	B		255	
					100	B		256	
					100	B		257	
					100	B		258	
					100	B		259	
					100	B		260	

Obs	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM		A. CAZARASHI	
	DATA			
	BOLETIM		SONDADOR	11
			D. ERAS	
			F. DAMASCENO	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO	C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO				
ARAPOEMA	2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	30° SW	N50° E	AR-08-GO				
ESTADO	MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INÍCIO	TÉRMINO				
GOIÁS	ARAPOEMA	ARAPOEMA	RIO JENIPAPO			143,75 m	15.09.75	600-N-124				
DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A				PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,50	1,50	Serpentinito muito alterado com preservação de fragmentos semi-alterados, coloração cinza a marron, friável, muito magnético e com restos vegetais.					60	N			
											001	
1,50	2,90	1,40	Serpentinito muito alterado de cor cinza a verde claro, friável e muito magnético.					90	N			
											002	
2,90	51,25	48,35	Serpentinito de coloração cinza a verde, com muita magnetita de cor cinza escura preenchendo fraturas, em bandas ou na matriz da rocha, conferindo-lhe o caráter muito magnético, granulção média, pouco silicificado, com veios milimétricos de quartzo, fraturado, alterado e friável segundo intervalos irregulares. Ligados aos poucos veios de quartzo de maior dimensão, notam-se fibras de amianto. Nas fraturas observa-se muita serpentina, talco e um mineral de cor amarela, hábito acicular (actinolita). A partir de 9,15m, até o final do intervalo, ocorre um mineral preenchendo fraturas e disseminado, de brilho metálico, cor amarelo latão (pirita). Aproximadamente, aos 6,60m e 7,95m ocorrências de óxidos de manganês, untuoso ao tato e com textura dendrítica.					76	N			
											003	
								56	N			
											004	
								48	N			
											005	
								64	N			
											006	
								100	N			
											007	
								100	N			
											008	
								100	N			
											009	
								92	N			
											010	
								60	N			
											011	
								53	N			
											012	
								50	N			
											013	
								50	N			
											014	
								85	N			
											015	
								60	N			
											016	
								78	N			
											017	
								47	N			
											018	
								75	N			
											019	
								100	N			
											020	
								60	N			
											021	
								42	N			
											022	
								63	N			
											023	
								100	N			
											024	
								100	N			

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR		FOLHA
	BOLETIM:		T. VASCONCE	01	
	DATA:		LOS		
	BOLETIM:		A. FREITAS	01	
DATA:		D. EFAS			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30° SW	AZIMUTE N50° E	CÓDIGO DO FURO AR-08-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 143,75 m	INÍCIO 15.09.75	TÉRMINO	600-N-124

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LÍQUIDA (m)	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
					100	N		026	
					100	N		027	
					100	N		028	
					100	N		029	
					100	N		030	
					98	N		031	
					85	N		032	
					85	N		033	
					86	N		034	
					100	N		035	
					99	N		036	
					90	N		037	
					90	N		038	
					91	N		039	
					100	N		040	
					100	N		041	
					99	N		042	
					90	N		043	
					90	N		044	
					90	N		045	
					92	N		046	
					92	N		047	
					92	N		048	
					100	N		049	
					84	N		050	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:	DATA:	T. VASCOCELOS	
	BOLETIM:	DATA:	SONDADOR A. FREITAS D. ERAS	02



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30° SW	AZIMUTE N50° E	CÓDIGO DO FURO AR-08-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 143,75 m	INÍCIO 15.09.75	TÉRMINO	600-N-124

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
51,25	62,95	11,70	Serpentinito de coloração esverdeada com faixas esbranquiçadas, granulação média, muito silicificado, com veios de quartzo, fraturado, magnético e preenchendo fraturas, muita serpentina, talco e um mineral amarelo de hábito acicular (actinolita). Observa-se, preenchendo fraturas e disseminado, ocorrências de um mineral de brilho metálico, amarelo latão (pirita).	95	N			051	
				100	N			052	
				100	N			053	
				100	N			054	
				100	N			055	
				100	N			056	
				100	N			057	
				100	N			058	
				100	N			059	
				100	N			060	
				100	N			061	
				100	N			062	
62,95	93,00	30,05	Serpentinito de cor cinza a verde, granulação média, fraturado, muito alterado, muito magnético, com veios milimétricos de quartzo e pouco silicificado no final do intervalo. Observa-se, em todo intervalo, preenchendo fraturas, serpentina, talco e um mineral amarelo, hábito acicular (actinolita). Em fraturas, ocorre um mineral de brilho metálico e de cor amarelo latão (pirita).	100	N			063	
				100	N			064	
				100	N			065	
				100	N			066	
				100	N			067	
				79	N			068	
				76	N			069	
				76	N			070	
				99	N			071	
				80	N			072	
				76	N			073	
				80	N			074	
				80	N			074	

Obs:

BOLETIM:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
DATA:		T. VASCONCELOS	
BOLETIM:		SONDADOR	03
DATA:		A. FREITAS D. BRAS	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SERVO BBS-1	INCLINAÇÃO 30° SW	AZIMUTE N50° E	CÓDIGO DO FURO AR-08-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE	INÍCIO 15.09.75	TÉRMINO	600-N-124

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
								88	N
									076
								100	N
									077
								100	N
									078
								77	N
									079
								74	N
									080
								50	B
									081
								33	B
									082
								27	B
									083
								26	B
									084
								18	B
									085
								42	B
									086
								26	B
									087
								25	B
									088
								82	B
									089
								30	B
									090
								32	B
									091
								40	B
									092
								20	B
									093
								40	B
									094
								00	B
									095
								17	B
									096
								49	B
									097
								93	B
									098
								55	B
									099
								00	B
									099

93,00 104,80 11,80 Serpentinó de coloração escuro a verde, muito alterado onde se torna friável, muito magnético, granulação média, com veios milimétricos de quartzo ou totalmente silicificado, como, aproximadamente, aos 07,60m e 104,10m. De 93,40m a 95,10m; 95,40m a 95,85m; 96,15 a 96,45m; 98,55 a 102,20m; 102,70m a 103,10m e 104,20 a 104,60m, intervalos não recuperados.

Obs:

BOLETIM:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
DATA:		T. VASCONCELOS	
BOLETIM:		SONDADOR	04
DATA:		A. FREITAS D. BRAS	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDAGEM

PROJETO ARAPOEMA	C.G. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30° SW	AZIMUTE N50° E	CÓDIGO DO PURO AR-08-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 143,75 m	INÍCIO: 15.09.75	TÉRMINO: 29.09.75	600-N-124

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	φ	UNID. LITOLÓ- GICA	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
					67	B			101
					39	B			102
					39	B			103
					40	B			104
104,80	126,65	21,85	Serpentinito de cor cinza a verde com faixas esbranquiçadas, granulação média, fraturado, talcificado, magnético, com veios milimétricos e centrimétricos de quartzo, tornando-se muito silicificado no final do intervalo, onde apresenta pequenos veios de carbonato. Observa-se no intervalo, raras fibras de amianto e ainda ocorrências de um mineral amarelo, brilho metálico (pirita). De 107,35 m a 107,65 m a rocha apresenta-se muito alterada e de 106,80 a 107,35, intervalo sem recuperação.		31	B			105
					75	B			106
					45	B			107
					30	B			108
					31	B			109
					64	B			110
					78	B			111
					85	B			112
					81	B			113
					81	B			114
					80	B			115
					77	B			116
					77	B			117
					72	B			118
					62	B			119
					59	B			120
					70	B			121
					94	B			122
					94	B			123
					98	B			124
					100	B			

Obs:

BOLETIM:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
DATA:		T. VASCONCELOS	
BOLETIM:		SONDADOR	05
DATA:		A. FREITAS D. BRAS	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE N1	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30° SW	AZIMUTE N-50°-E	CÓDIGO DO FURO AR-08-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 143,75m	INÍCIO 15.09.75	TÉRMINO 29.09.75	(600-N-124)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO	
126,65	143,75	17,10	Rocha carbonatada de coloração cinza-escuro a cinza-claro, granulação média, talcificada, silicificada, apresentando-se esbranquiçada de 135,40 m a 136,40 m, quando é muito talcificada. Ocorre um mineral amarelo, brilho metálico (pirita), de ocorrência mais acentuada à medida que se aproxima do final do intervalo.	[Diagrama de Perfil]				126		
									127	
									128	
									129	
									130	
									131	
									132	
									133	
									134	
									135	
									136	
									137	
									138	
									139	
									140	
								141		
								142		
								143		
								144		

Obs:

BOLETIM:	T. VASCONCELOS	FOLHA:	06
DATA:			
SONDADOR:	A. FREITAS		
DATA:	D. BRÁS		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDADE

PROJETO		C.C.	ALVARÁ	PESQUISA DE	INTERESSADO	SONDA	INCLINAÇÃO	AZIMUTE	CÓDIGO DO FURO			
ARAPOEMA		2124	232	Ni	CPRM	BBS-1	30° NE	N-20-E	AR-09-00			
ESTADO		MUNICÍPIO	DISTRITO	LOCAL	MORRO DO	COTA	PROFUNDIDADE	INÍCIO	TÉRMINO			
GOIÁS		ARAPOEMA	ARAPOEMA	RIO JENIPAPO			94,20	02/10/75	10/10/75			
DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A				PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	7,20	7,20	Material silto-argiloso, friável, não magnético, de cor rósea a amarela (cores variegadas), sendo que em alguns pedaços pode-se perceber uma xistosidade muito incipiente. Existem muitos fragmentos milimétricos de quartzo, na matriz siltosa.				55 N				001	
							100 N				002	
							100 N				003	
							100 N				004	
							100 N				005	
							100 N				006	
							100 N				007	
7,20	10,35	3,15	Argila de coloração marrom "chocolate" a avermelhada, onde a presença de fragmentos de quartzo é muito rara.				100 N				008	
							100 N				009	
							100 N				010	
10,35	14,30	3,95	Argila quartzosa, de cor marrom-clara a avermelhada, proveniente da alteração de uma rocha xistosa, com veios de quartzo microdobrados.				100 N				011	
							100 N				012	
							100 N				013	
							100 N				014	
14,30	15,40	1,10	Sedimento arenoso, de cor castanho bem clara, com pequena fração argilosa. A fração mais grosseira é formada exclusivamente por grãos de quartzo, de tamanho variável, arredondados a sub-arredondados.				100 N				015	
							100 N				016	
15,40	42,15	27,75	Rocha bastante alterada de cor creme a amarela, não magnética, granulação fina, dando um material argilo siltoso, com fragmentos milimétricos de quartzo. A rocha apresenta-se totalmente decomposta, sendo que existem intervalos menos alterados, com estrutura xistosa, e veios de quartzo microdobrados (filito?).				100 N				017	
							100 N				018	
							86 N				019	
							54 N				020	
							100 N				021	
							100 N				022	
							100 N				023	
							100 N				024	
Obs:							ANÁLISES		DESCRITO POR		FOLHA	
							BOLETIM:		A. TAKAHASHI			
							DATA:					
							BOLETIM:		SONDADOR		01	
							DATA:		A. FREITAS			
									DIVINO BRÁS			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C. C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30° NE	AZIMUTE N-20-E	CÓDIGO DO FURO AR-09-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 94,20	INÍCIO 02/10/75	TÉRMINO 10/10/75	(180-N-96)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC %	Ø	UNID. LITOL. GICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
					100	N		026	
					100	N		027	
					60	N		028	
					0	N		029	
					75	N		030	
					100	N		031	
					70	N		032	
					100	N		033	
					100	N		034	
					100	N		035	
					100	N		036	
					100	N		037	
					100	N		038	
					100	N		039	
					100	N		040	
					100	N		041	
					100	N		042	
					100	N		043	
					81	N		044	
					68	N		045	
					43	N		046	
					43	N		047	
					44	N		048	
					56	N		049	
					67	N		049	

42,15 62,00 19,85

Rocha de granulação média a fina, alterada, não magnética, de aspecto xistoso, cor creme a preta, fraturada, com veios de quartzo microdobrados. A matriz da rocha pode passar de granulação de silte até areia (quartzosa).

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	BOLETIM:		A. TAKAHASHI	
	DATA:			
	BOLETIM:		A. FREITAS	02
		DATA:	D. BRAS	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Agência GOIÂNIA

BOLETIM DE SONDA GEM

PROJETO ARAPOEMA	C.C. 2124	ALVARÁ 232	PESQUISA DE Ni	INTERESSADO CPRM	SONDA BBS-1	INCLINAÇÃO 30° NE	AZIMUTE N-20°-E	CÓDIGO DO FURO AR-09-GO
ESTADO GOIÁS	MUNICÍPIO ARAPOEMA	DISTRITO ARAPOEMA	LOCAL MORRO DO RIO JENIPAPO	COTA	PROFUNDIDADE 94,20	INÍCIO 02/10/75	TÉRMINO 10/10/75	(780-N-96)

DE (m)	ATÉ (m)	ESPESSURA (m)	L I T O L O G I A	PERFIL	REC. %	Ø	UNID. LITOLÓGICA	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
					66	N		051	
					47	N		052	
					21	N		053	
					52	N		054	
					90	N		055	
					44	N		056	
					30	N		057	
					86	N		058	
					100	N		059	
					77	N		060	
					43	B		061	
					49	B		062	
62,00	94,20	32,30	Rocha carbonatada, cinza esbranquiçada, não magnética, quartzosa, aspecto xistoso, com veios milimétricos de carbonato, granulação média a fina, chegando até a um filonito. Ocorrem sulfetos de brilho metálico, amarelo pálido, de modo esporádico e em intervalos irregulares.		100	B		063	
					100	B		064	
					100	B		065	
					100	B		066	
					100	B		067	
					97	B		068	
					95	B		069	
					97	B		070	
					100	B		071	
					100	B		072	
					96	B		073	
					95	B		074	
					95	B		074	

Obs:

BOLETIM:	A. TAKAHASHI	03
DATA:		
BOLETIM:	SONDADOR A. FREITAS	03
DATA:	DIVINO BRÁS	

APÊNDICE B
BOLETINS DE DESCRIÇÃO DE POÇOS
(MORRO DO RIO JENIPAPO)



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPUEMA	C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de M1	Interessado CPRM	Data 08.08.75	
Estado GO	Município ARAPUEMA	Distrito ARAPUEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 3,50 m	Cota -	Código do Poço 320-S-120

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Nos 0,30 m iniciais, nível conglomerático de canga, passando depois a um solo bastante alterado, não magnético, silto-argiloso, com raízes, estrutura xistosa e fragmentos de quartzo.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	3,50	Idem.		3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOBE: 188/00/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 08.08.75
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 3,00 m	Cota -
						Código do Poço 320-S-80

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO
					MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho-avermelhado, com concreções ferruginosas e blocos de canga.		0	
1,00	2,00	Desmoronamento.		1	
2,00	3,00	Desmoronamento.		2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs: No fundo do poço ocorre um serpentinito esverdeado, granulação média, silicificado, com veios de amianto.	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 196/00/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvoró 232/73	Pesquisa de M1	Interessado CPRM	Data 08.08.75	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JEMIPAPO	Profundidade 7,60 m	Cota -	Código do Poço 320-S-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO	
				PROF (m)	MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho-amarelado, com raízes e concreções ferruginosas. Ocorrem fragmentos de quartzo.			
1,00	2,00	Idem ao anterior, passando no meio do intervalo a uma rocha bastante alterada, avermelhada, estrutura xistosa, microdobrada, não magnética.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem, tornando-se mais amarelado.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	7,60	Idem.		7	
				8	
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 195/00/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 05.06.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 5,30 m	Cota -
Código do Poço 320 BW						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, vermelho-escuro, muito magnético.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Rocha alterada de cor amarelo-esverdeado até 0,80 m. Em seguida ser pentinito fresco.		4	
5,00	5,30	Serpentinito.	5		
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs: REQUISICÃO: 1374/GO/74	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 029/GO/74		EDUARDO	1
	Data: 30.06.74			
	Boletim: LOTE 059/GO/74			
Data: 22.10.74				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 14.08.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 02,05 m	Cota - Código do Poço 320-N-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo vermelho, homogêneo, decomposição silte-areno-argilosa, com bastante magnetita, óxidos de Fe e Mn, e raízes.		1	
1,00	2,00	Idem até 0,20 m. Depois, solo marron-amarelado com bastante magnetita, de composição argilosa, homogêneo, com óxidos de Fe e Mn.		2	
2,00	2,05	Água.		3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 057/GO/74		BITTAR	1
	Data: 01.11.74			
	Boletim LOTE: 241/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	N1	CPRM	04.12.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	MORRO DO RIO JENIPAPO	2,15 m	-	320-N-80

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, argiloso, vermelho, com restos vegetais e não magnético.	[Stippled pattern representing soil profile]		
1,00	2,00	Solo laterítico, argiloso, vermelho, não magnético.		1	
2,00	2,15	Idem.		2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 214/GO/74		MARCOS NUNES MARQUES	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Aivará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 02.12.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 8,00 m	Cota -
						Código do Poço 320-N-120

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO MINERALIZADO (m)
0,00	1,00	Solo argiloso, coloração rósea, ao final do intervalo preservação de estrutura xistosa.		
1,00	2,00	Rocha de estrutura xistosa, talcificada, muito alterada, coloração variando entre cinza e rósea.		1
2,00	3,00	Idem.		2
3,00	4,00	Idem.		3
4,00	5,00	Idem.		4
5,00	6,00	Idem, com variegações negras de mineral opaco e não magnético.		5
6,00	7,00	Rocha alterada, muito talcificada, estrutura xistosa de coloração rósea, com variegações de mineral de cor negra, opaco e não magnético. Talcóxisto.		6
7,00	8,00	Idem.		7
				8
				9

Obj:	ANÁLISES	DESCRIÇÃO	FOLHA
	LOTS: 193/GO/74 Data: Escala: Autor:	EDUARDO	1



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

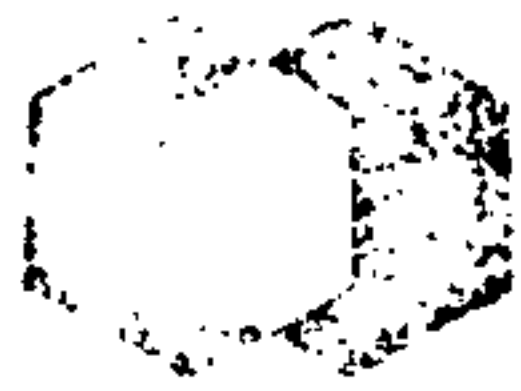
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvorá 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 02.12.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 4,50 m	Cota -
						Código do Poço 320-N-160

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, intensamente cortado por veios de quartzo, sendo estes pouco coerentes. Coloração variegada entre vermelho, amarelo e cinza. Muito magnético.			
1,00	2,00	Idem, de coloração amarelada.		1	
2,00	3,00	Solo argiloso, com abundância de veios de quartzo, tendo sido preservada sua coerência, coloração vermelha e cinza. Pouco magnético.		2	
3,00	4,00	Argila de coloração amarela-esverdeada, com abundância de veios de quartzo, magnético.		3	
4,00	4,50	Idem, com existência de palhetas de talco envolvendo os veios de quartzo.		4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 192/GO/74		EDUARDO	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de M1	Interessado CPRM	Data 02.12.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 2,20 m	Cota -
						Código do Poço 320-M-200

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERABILIZADO
0,00	1,00	Rocha de estrutura muito alterada, com alternância de intercalações argilosas e arenosas. Coloração rósea. (Xisto?)			
1,00	2,20	Rocha de estrutura xistosa, alterada, com alternância de intercalações argilosas e arenosas, sendo que estas predominam dando ao solo, coloração rósea-clara.		1 2 3 4 5 6 7 8 9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim	LOTE: 191/GO/74	EDUARDO	1
	Data:			
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 04.12.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 6,15 m	Cota - Código do Poço 320-N-240

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, argilo-silicoso, vermelho, com fragmentos de serpentinó e presença de óxidos, magnético.			
1,00	2,00	Solo sílico-argiloso, castanho, com fragmentos de calcedônia e bastante magnético.		1	
2,00	3,00	Solo siltico-argiloso, castanho, com fragmentos de quartzo e óxidos, magnético.		2	
3,00	4,00	Solo silicoso, castanho, com presença de calcedônia e óxidos, pouco magnético.		3	
4,00	5,00	Idem ao anterior.		4	
5,00	6,00	Solo argiloso, castanho e amarelo, com presença de talco e serpentínito alterado, não magnético.		5	
6,00	6,15	Idem.		6	
			7		
			8		
			9		

Obs:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 217/00/74	MARCOS NUNES MARQUES	1
	Data:		
	Boletim:		
Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS--CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvora	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	Ni	CPRM	06.06.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	MORRO DO RIO JENIPAPO	8,90 m	-	360 EW

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MA. REALIZADO
0,00	1,00	Solo silte-argiloso, amarelo-escuro, com matéria orgânica e fragmentos de calcedônia.			
1,00	2,00	Idem ao anterior até 0,40 m. Depois, material argilo-siltico, variado entre amarelo, cinza-claro e vermelho, com fragmentos silicosos.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	8,90	Idem.		8	

Obs: ESPECTROGRAFIA REQUISIÇÃO: 1374/GO/74	ANÁLISES		DESCRIT. FOR	FOGA
	Boletim	LOTE 029/GO/74	EDUARDO	1
	Data	20.06.74		
	Boletim	LOTE 059/GO/74		
Data	22.10.74			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 13.07.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 3,80 m	Cota -	Código do Poço 360-N-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo siltico, amarelo, com concreções ferruginosas e blocos de serpentinó alterado, magnético.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Solo argiloso, de coloração amarela e verde, com presença de óxido de manganês e blocos de serpentinó alterado e fresco, magnético.		2	
3,00	3,80	Idem.		3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs: REQUISICÃO: 1546/GO/74	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 048/GO/74		MARCOS HUNES MARCUS	1
	Data: 15.08.74			
	Boletim: LOTE 070/GO/74			
Data: 22.10.74				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

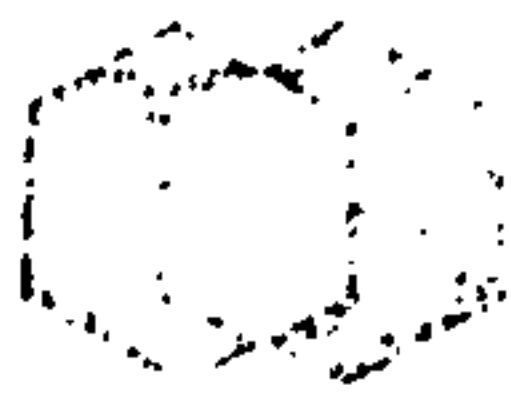
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvorá	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	Ni	CPRM	09.11.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	MORRO DO RIO JENIPAPO	10,20 m	-	360-N-80

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo silte-argiloso de coloração amarelo-avermelhado, não magnético, com concreções nodulares de óxido de ferro e cristais de sílica.			
1,00	2,00	Solo areno-argiloso de coloração amarelo-avermelhado. No fim do intervalo evidência de estrutura xistosa com alternância de planos arenosos e argilosos. Concreções metálicas de óxido de ferro.		1	
2,00	3,00	Rocha alterada de coloração geralmente roxa, com estrutura xistosa, cujos planos alteram-se em constituintes arenosos e argilosos. Presença de concreções ferruginosas. Xisto alterado. Pilonito?		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Rocha alterada de estrutura xistosa e coloração variegada em cores intensas de vermelho e amarelo. Predominância de constituintes arenosos e argilosos, indicando tratar-se de um xisto quartzoso.		5	
6,00	7,00	Rocha alterada de coloração variegada amarelo-avermelhado com estrutura xistosa, com concreções ferruginosas e silicosas. Xisto alterado.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Idem. Pouco alterado com predominância do amarelo.		8	
9,00	10,00	Rocha xistosa pouco alterada com alternância de coloração amarela e vermelha. Presença de concreções ferruginosas.		9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 196/00/74		EDUARDO	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

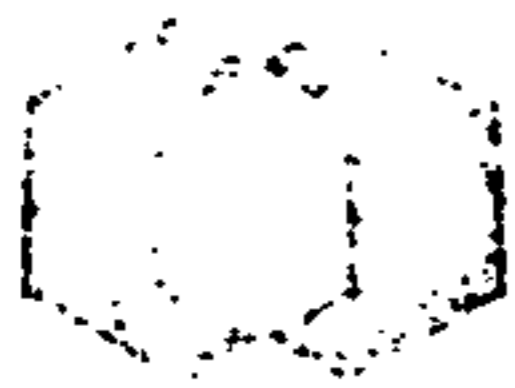
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg - Go

Boletim de Descrição da Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Avarô 232/73	Pesquisa de M1	Interessado CPRM	Data 09.11.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 10,20 m	Cota -
						Código da Poço 360-M-80

DE	ATÉ	L I T O I O G I A	PERFIL	PROFUNDIDADE (m)
10,00	10,20	Idem.		11 12 13 14 15 16 17 18 19

Obs.	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Líquido			
	Sólido			
	Data			
			EDUARDO	2



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	Ni	CPRM	09.11.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	MORRO DO RIO JANIPAPO	10,00 m	-	360-N-120

DE	ATE	LITOLOGIA	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argilo-siltico de coloração avermelhada, levemente magnético. Presença de matéria orgânica e cristais de quartzo.			
1,00	2,00	Idem, sendo possível observar orientação xistosa no fim do intervalo.		1	
2,00	3,00	Rocha muito alterada e estrutura xistosa de coloração variegada entre vermelho e amarelo. Constituintes argilosos e arenosos, alterando-se segundo os planos de xistosidade. Presença de nódulos de quartzo. Xisto muito alterado? Filonito?		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem, com coloração variando entre amarelo e roxo.		5	
6,00	7,00	Idem. Rocha alterada com coloração variando entre amarelo-claro e escuro.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Idem.		8	
9,00	10,00	Idem.		9	

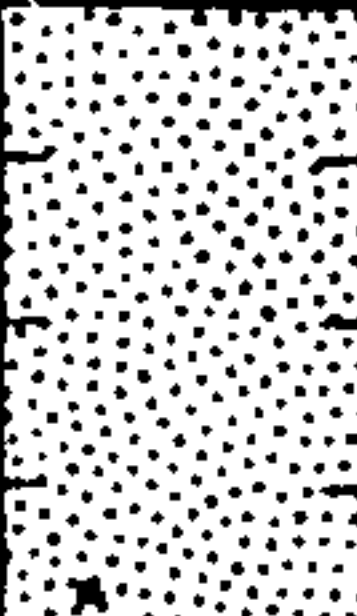
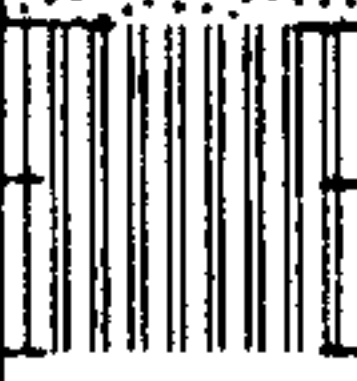
Grs	ANÁLISES	DESCRITO POR	
	Boletim LOTE: 197/GO/74	EDUARDO	1
	Data		
	Projeto		
	D. n.		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Cu	Interessado CPRM	Data 09.11.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 01,50 m	Cota -	Código do Poço 360-N-160
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo silte-argiloso, cor vermelho-escuro, muito magnético, matéria orgânica. Módulos de magnetita e quartzo.					
1,00	1,50	Serpentinito de coloração verde, compacto, magnético, brilho nacarado.				1	
						2	
						3	
						4	
						5	
						6	
						7	
						8	
						9	
OBS:				ANÁLISES		DESCRITO POR	
				Boletim: LOTE 201/GO/74		FOLHA	
				Data:		EDUARDO	
				Boletim:		1	
				Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	Ni	CPRM	09.11.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	MORRO DO RIO JENIPAPO	07,50 m	-	360-N-200

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROFUNDIDADE (m)	INTERVALO DE MINERALIZAÇÃO
0,00	1,00	Solo de coloração esverdeada, muito magnético, com fragmentos de rocha serpentinitica e talco. Concentrações localizadas de óxido de ferro e sílica.			
1,00	2,00	Solo silte-argiloso de coloração amarela, muito magnético.		1	
2,00	3,00	Idem, com serpentinito muito alterado.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	7,50	Idem.		7	

Obs.

ANÁLISES

DESCRIÇÃO

10.00

Boletim LOTE: 200/GO/74

EDUARDO

1



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 11.11.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 05,50 m	Cota -
						Código do Poço 360-M-240

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso de coloração variando entre esverdeado e avermelhado, fortemente magnético. Concreções de asbolana com diferentes graus de alterações. Presença de matéria orgânica.			
1,00	2,00	Idem, com coloração variando entre vermelho e amarelo.		1	
2,00	3,00	Idem, predominantemente argiloso.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Solo argiloso com coloração variando entre amarelo e vermelho, muito magnético. Observa-se alguma preservação da rocha serpentinitica que o originou.		4	
5,00	5,50	Idem.	5		
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 199/GO/74		EDUARDO	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

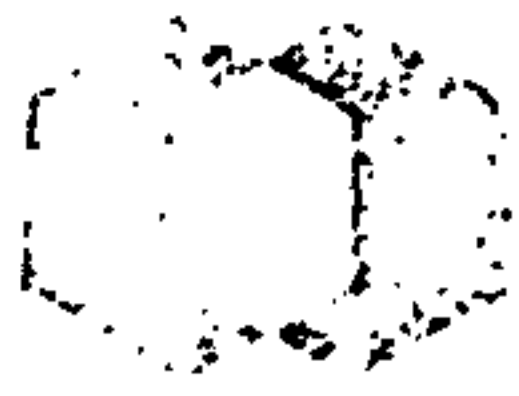
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 11.11.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JANIPAPO	Profundidade 6,50 m	Cota -
						Código do Poço 360-N-280

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, coloração vermelha intensa, concreções ferruginosas, muito magnético.			
1,00	2,00	Argila de cor vermelha intensa, muito magnética.		1	
2,00	3,00	Idem, sendo que a argila tem coloração vermelha e amarelada.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Solo argiloso, coloração variando entre verde e vermelho, fortemente magnético. Observa-se a preservação de estrutura de rocha serpentina.		5	
6,00	6,50	Idem.		6	
			7		
			8		
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 198/GO/74		EDUARDO	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Surog-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 05.12.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 7,40 m	Cota -
Código do Poço 360-N-320						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	N.º	PROFUNDIDADE
0,00	1,00	Solo laterítico, argiloso, de coloração vermelha, com blocos de calc_ dônia e presença de concreções ferruginosas e pouca magnetita.			
1,00	2,00	Solo laterítico, argiloso, vermelho, com fragmentos de serpentinito alterado e presença de talco, pouca magnetita.		1	
2,00	3,00	Solo laterítico, castanho, argiloso, com predominância de talco e presença de serpentinito alterado, pouco magnético.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	7,40	Idem.		7	
				8	
				9	

Outros	APÊNDICE 5	DESCRIBÇÃO DO POÇO
	LOTE: 215/GO/74	
		MARCOS NUNES MARQUES
		1



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPUEZA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 14.09.74
Estado GO	Município ARAPUEZA	Distrito ARAPUEZA		Local MORRO DO RIO JEMIPAPO	Profundidade 12,80	Cota -
						Código do Poço 760-N-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	11,00	Idem.			
11,00	12,00	Idem.		11	
12,00	12,80	Idem até 0,60 m. Depois tem-se água.		12	
				13	
				14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	

Obs: De 12,60 m a 12,80 m dep água.	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 133/GO/74		TAKAHASHI	2
	Data: 11.10.74			
	Boletim:			
		Data:		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvaró 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 30.08.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local NORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 1,50 m	Cota -
						Código do Poço 760-80

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Rocha alterada, castanho-amarelado, silicificada, produzindo um material siltoso, friável, percorrido por níveis brancos de quartzo.			
1,00	1,50	Idem ao anterior, sendo que a rocha fresca é de cor cinza-escuro, de granulação fina, silicificada, efervescente com HCl.		1	
				2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 136/00/74		TAKAHASHI	1
	Data: 11.10.74			
	Boletim LOTE: 097/00/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvoró 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 06.08.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 4,10 m	Cota -	Código do Poço 760-N-120

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo marron, friável com fragmentos de rocha e raízes, até 0,40 m. Depois, solo marron, com manchas e pontuações brancas de silixito friável, e fragmentos de silixito compacto de cor marron, ocorrem veios de quartzo recristalizado.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	4,10	Idem.		4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:	LOTE 054/GO/74	BITTAR	1
	Data:	03.08.74		
	Boletim:	LOTE: 088/GO/74		
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg - Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvaró	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPUEMA	2124	232/73	Mi	CPRM	23.09.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPUEMA	ARAPUEMA	MORRO DO RIO JENIPAPO	1,75 m	-	800 EW

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo de composição argilosa, vermelho, homogêneo, friável com concreções ferruginosas e com raízes.			
1,00	1,75	Solo areno-argiloso, com fragmentos de calcadônia, seixos rolados de quartzo leitoso, cor amarela, mal selecionado e mal classificado, friável, com fragmentos muito alterados de rocha.		1 2 3 4 5 6 7 8 9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 114/GO/74		BITTAR	1
	Data: 02.10.74			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto		C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA		2124	232/73	Mi	CPRM	15.10.74	
Estado	Município	Distrito		Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA		MORRO DO RIO JEMIPAPO	12,70 m	-	800-N-40
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo silte-argiloso, amarelado, magnético, com fragmentos de quartzo, passando aos 0,50 m à rocha alterada (rocha carbonatada?).					
1,00	2,00	Rocha bastante alterada (rocha carbonatada?), grã-fina, milonitizada, cores variadas, pouco magnética, orientação muito distinta, fraturada, com "asbolana" e veios de silxito.				1	
2,00	3,00	Idem.				2	
3,00	4,00	Idem.				3	
4,00	5,00	Idem.				4	
5,00	6,00	Idem.				5	
6,00	7,00	Idem.				6	
7,00	8,00	Idem.				7	
8,00	9,00	Idem.				8	
9,00	10,00	Idem.				9	
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
				Boletim: LOTE: 170/GO/74		TAKAHASHI	1
				Data:			
				Boletim:			
				Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 15.10.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local NORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 12,70 m	Cota -	
Código do Poço 800-N-40							
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	11,00	Idem.				11	
11,00	12,00	Idem.				12	
12,00	12,70	Idem.				13	
						14	
						15	
						16	
						17	
						18	
						19	
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
				Boletim:		TAKAHASHI	2
				Data:			
				Boletim:			
				Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 30.08.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 4,80 m	Cota -
Código do Poço 800-N-80						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO	
				PROF (m)	MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, duro, compacto, marrom com concreções ferruginosas e fragmentos de quartzo.			
1,00	2,00	Idem, tornando-se mais amarelado.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Material argiloso, bastante úmido, cinza-amarelado, com fragmentos de sílexito e blocos de diabásio.		3	
4,00	4,80	Água.		4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:	LOTE 131/GO/74	TAKAHASHI	1
	Data:	08.10.74		
	Boletim:	LOTE: 225/GO/74		
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvoró 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 26.08.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MARRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 19,90 m	Cota -
						Código do Poço 800-N-120

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho-avermelhado, com concreções ferruginosas, blocos de silexito alterado, películas de óxidos de manganês e blocos de rocha alterada parcialmente laterizada.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Rocha alterada, friável, silicificada, castanho-amarelado, com seixos milimétricos de quartzo, e poucos blocos esbranquiçados talcificados.		4	
5,00	6,00	Idem ao anterior com níveis talcificados.		5	
6,00	7,00	Idem ao anterior, exibindo, uma certa estratificação (serpentinito?).		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Rocha alterada, friável, amarelada, bem estratificada com fraturas preenchidas por grãos de quartzo.		8	
9,00	10,00	Idem.		9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 128/GO/74		TAKAHASHI	1
	Data: 08.10.74			
	Boletim: LOTE: 224/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 26.08.74																																																									
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JEMIPAPO	Profundidade 19,90 m	Cota -																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DE</th> <th>ATÉ</th> <th>L I T O L O G I A</th> <th>PERFIL</th> <th>PROF (m)</th> <th>INTERVALO MINERALIZADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10,00</td> <td>11,00</td> <td>Idem.</td> <td rowspan="10"> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11,00</td> <td>12,00</td> <td>Idem.</td> <td>11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12,00</td> <td>13,00</td> <td>Idem.</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13,00</td> <td>14,00</td> <td>Idem.</td> <td>13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14,00</td> <td>15,00</td> <td>Idem.</td> <td>14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15,00</td> <td>16,00</td> <td>Idem, com veios de óxidos de manganês.</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16,00</td> <td>17,00</td> <td>Idem.</td> <td>16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17,00</td> <td>18,00</td> <td>Idem.</td> <td>17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18,00</td> <td>19,00</td> <td>Idem.</td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>19,00</td> <td>19,90</td> <td>Idem.</td> <td>19</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO	10,00	11,00	Idem.				11,00	12,00	Idem.	11		12,00	13,00	Idem.	12		13,00	14,00	Idem.	13		14,00	15,00	Idem.	14		15,00	16,00	Idem, com veios de óxidos de manganês.	15		16,00	17,00	Idem.	16		17,00	18,00	Idem.	17		18,00	19,00	Idem.	18		19,00	19,90	Idem.	19	
DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO																																																										
10,00	11,00	Idem.																																																													
11,00	12,00	Idem.		11																																																											
12,00	13,00	Idem.		12																																																											
13,00	14,00	Idem.		13																																																											
14,00	15,00	Idem.		14																																																											
15,00	16,00	Idem, com veios de óxidos de manganês.		15																																																											
16,00	17,00	Idem.		16																																																											
17,00	18,00	Idem.		17																																																											
18,00	19,00	Idem.		18																																																											
19,00	19,90	Idem.		19																																																											
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR																																																									
				Boletim: LOTE 128/GO/74		TAKAHASHI																																																									
				Data: 08.10.74																																																											
				Boletim																																																											
				Data:		FOLHA																																																									
						2																																																									



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvorá 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 23.09.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 3,00 m	Cota -
						Código do Poço 840 EW

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo de composição areno-argiloso, vermelho, homogêneo, friável, com concreções ferruginosas e raízes.			
1,00	2,00	Idem até 0,20 m. Depois, passa para uma cor amarelada até 0,70 m e em seguida ocorre água.		1	
2,00	3,00	Água.		2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim	LOTE 115/00/74	HITTAR	1
	Data	02.10.74		
	Boletim			
Data				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 23.09.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 6,20 m	Cota -
						Código do Poço 840-E-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO	
				PROF	MINERALIZADO
0,00	1,00	Até 0,80 m, areia com intercalações argilosas, de cor amarelo-ocre, granulação fina, friável, com concreções ferruginosas e com raízes, depois tem-se areia com intercalações argilosas, cor amarelo-róseo, de granulação fina, friável.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem, predominando argila sobre areia.		4	
5,00	6,00	Idem até 0,70 m. Depois, tem-se água.		5	
6,00	6,20	Água.		6	
			7		
			8		
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 117/00/74		BITTAR	1
	Data: 27.09.74			
	Boletim			
Data				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg - Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvorá 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 23.09.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 3,60 m	Cota -
Código do Poço 840-N-80						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO
					MINERALIZADO
0,00	1,00	Areia com intercalações argilosas de cor amarelo-ocre a cinza, granulação fina, friável com seixos de quartzo leitoso e pequenas concreções ferruginosas com raízes.		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
1,00	2,00	Até 0,50 m ocorrem raízes, após, idem sem raízes.			
2,00	3,00	Idem até 0,85 m. Depois, tem-se água.			
3,00	3,60	Água.			

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:	LOTE 113/GO/74	BITTAR	1
	Data:	02.10.74		
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 16.09.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 4,00 m	Cota -
						Código do Poço 840-N-120

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, castanho-amarelado, duro, compacto, com concreções ferruginosas e pequenos fragmentos de quartzo.			
1,00	2,00	Rocha alterada argilosa, castanho-amarelado, com fragmentos de quartzo, não se percebendo estruturas visíveis.		1	
2,00	3,00	Idem até 2,60 m. Depois, tem-se água.		2	
3,00	4,00	Água.		3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs: De 2,60 m a 4,00 m deu água.	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:	LOTE 132/GO/74	TAKAHASHI	1
	Data:	08.10.74		
	Boletim:			
Data:				

APÊNDICE C
BOLETINS DE DESCRIÇÃO DE POÇOS
(MORRO DO AVIÃO)



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 233/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 06.08.75
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito PAU D'ARCO		Local MORRO DO AVIÃO	Profundidade 4,20 m	Cota - Código do Poço C(366-S-43)

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo de cor amarelada, silto-argiloso, com raízes, textura mosqueada, não magnético com fragmentos de quartzo e seixos de concreções ferruginosas.			
1,00	2,00	Idem, com ausência de concreções, mas exibindo xistosidade de uma rocha em adiantado estado de alteração.		1	
2,00	3,00	Rocha alterada, de cor castanho a amarela, não magnética, estrutura xistosa, fraturada, talcificada (?).		2	
3,00	4,00	Idem até 0,50 m. Depois, tem-se água.		3	
4,00	4,20	Água.		4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 197/GO/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvaró 233/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 09.07.75
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito PAU D'ARCO		Local MORRO DO AVIÃO	Profundidade 9,00 m	Cota -
						Código do Poço 400-S-19

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Laterita vermelha, friável, magnética, com concreções limoníticas, blocos de silexito e restos vegetais.			
1,00	2,00	Idem ao anterior até 0,10 m. Depois, tem-se argila de coloração vermelha, friável e não magnética.		1	
2,00	3,00	Argila avermelhada com tonalidades roxa e cinza, friável, não magnética.		2	
3,00	4,00	Talcozisto de coloração roxa com tonalidades amarela e esbranquiçada, friável e não magnética.		3	
4,00	5,00	Idem ao anterior.		4	
5,00	6,00	Idem ao anterior.		5	
6,00	7,00	Idem ao anterior.		6	
7,00	8,00	Talcozisto de coloração amarela com tonalidades esbranquiçada e roxa, friável e não magnética.		7	
8,00	9,00	Idem ao anterior.		8	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 158/00/75		TOMAZ EDSON VASCONCELOS	1
	Data:			
	Boletim			
		Data:		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 233/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 02.07.75
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito PAU D'ARCO		Local NOBRO DO AVIÃO	Profundidade 1,30 m	Cota -
Código do Poço 400-8-9						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho-avermelhado, friável, com concreções limoníticas e restos vegetais.		0	
1,00	1,30	Idem ao anterior.		1	
				2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 151/GO/75		TOMAZ EDSON VASCONCELOS	1
	Data:			
	Boletim	Data:		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 233/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 05.06.75
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito PAU D'ARCO		Local MORRO DO AVIÃO	Profundidade 5,60 m	Cota -
						Código do Poço 400-N-35

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo amarelado, argiloso, com fragmentos de quartzo e pequenas con- creções ferruginosas. Não magnético.			
1,00	2,00	Idem, sendo mais escuro e ocorrendo muitos fragmentos de quartzo e concreções ferruginosas.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	5,60	Desmoronamento.		5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs: Rocha bem alterada, não magnética, fraturada, orientada (encaixante?).	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 193/00/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 233/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 06.08.75
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito PAU D'ARCO		Local MORRO DO AVIÃO	Profundidade 8,50 m	Cota -
						Código do Poço 400-N-70

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo de cor amarelada, silto-argiloso, não magnético, com raras con- creções ferruginosas. No fim do intervalo a rocha exibe xistosida- de.			
1,00	2,00	Idem, ocorrendo um nível conglomerático de fragmentos de quartzo, pouco espesso.		1	
2,00	3,00	Rocha bastante alterada de cor cinza a amarela, com fragmentos de quartzo, estrutura xistosa, fraturada, não magnética.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	8,50	Idem.		8	
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 194/GO/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 233/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 08.07.75
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito PAU D'ARCO		Local MORRO DO AVIÃO	Profundidade 8,80 m	Cota -
Código do Poço 440-S-35						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Laterita castanho-avermelhado, friável, magnética, com concreções li moníticas, fragmentos de sílexito e de quartzo leitoso, óxido de man ganês e restos vegetais.			
1,00	2,00	Idem ao intervalo anterior.		1	
2,00	3,00	Argila marrom com tonalidades variegadas, friável, magnética, estru tura xistosa, fragmentos de sílexito e óxido de manganês.		2	
3,00	4,00	Idem ao anterior.		3	
4,00	5,00	Idem ao anterior.		4	
5,00	6,00	Argila marrom, friável, não magnética, estrutura xistosa, com talco e óxido de manganês.		5	
6,00	7,00	Idem ao anterior.		6	
7,00	8,00	Idem ao anterior.		7	
8,00	8,80	Idem ao anterior.		8	
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 158/GO/75		TOMAZ EDSON VASCONCELOS	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPUEMA		C.C. 2124	Alvará 233/73	Pesquisa de E1	Interessado CPRM	Data 03.07.75
Estado GO	Município ARAPUEMA	Distrito PRN D'ARCO		Local NORRO DO AVIÃO	Profundidade 3,00 m	Cota -
						Código do Poço 440-B-5

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Laterita vermelha, friável, magnética, com concreções limoníticas, blocos de silxito, restes vegetais e talco no final de intervalo.			
1,00	2,00	Talcoxisto de coloração cinza com tonalidades variegadas, friável com óxido de manganês.		1	
2,00	3,00	Idem ao anterior, com blocos de silxito no fim do intervalo.		2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 151/00/75		TOMAZ EDSON VASCONCELOS	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPUEMA	C.C. 2124	Alvará 233/73	Pesquisa de M1	Interessado CPRM	Data 05.08.75	
Estado GO	Município ARAPUEMA	Distrito PAU D'ARCO	Local MOZEO DO AVIÃO	Profundidade 8,80 m	Cota -	Código do Poço 440-M-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO	
0,00	1,00	Rocha alterada de cor avermelhada a amarelada, com estrutura xistosa, não magnética, com veios de quartzo acompanhando a xistosidade.				
1,00	2,00	Idem ao anterior, estando microdobrada e microfraturada. A rocha se assenelha a um filonito com veios de quartzo.		1		
2,00	3,00	Idem.		2		
3,00	4,00	Idem.		3		
4,00	5,00	Idem.		4		
5,00	6,00	Idem.		5		
6,00	7,00	Idem.		6		
7,00	8,00	Idem.		7		
8,00	8,80	Idem.		8		
			9			

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 192/GO/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Surcg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvorá	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	233/73	M1	CPRM	03.07.75	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	PAU D'ARCO	MORRO DO AVIÃO	6,60 m	-	480-N-18

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Laterita avermelhada, friável, pouco magnética, com concreções limoníticas, blocos de silexito e restos vegetais.			
1,00	2,00	Idem ao intervalo anterior.		1	
2,00	3,00	Idem ao intervalo anterior.		2	
3,00	4,00	Idem ao anterior até 0,30 m. Depois, tem-se material argiloso, coloração castanho-avermelhada com tonalidades variegadas, friável, magnético, estrutura xistosa e concreções limoníticas.		3	
4,00	5,00	Argila castanho-avermelhada, estrutura xistosa, friável, magnética, com óxidos de manganês e fragmentos de quartzo.		4	
5,00	6,00	Idem ao anterior até 0,50 m. Depois, tem-se serpentinito de coloração esverdeada, muito alterado, friável e magnético.		5	
6,00	6,60	Serpentinito esverdeado, friável, muito alterado e magnético.		6	
			7		
			8		
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 151/00/75		TOMAZ EDSON VASCONCELOS	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPUEMA	2124	233/73	M1	CPRM	03.07.75	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPUEMA	PAU D'ARCO	MORRO DO AVIÃO	8,80 m	-	485-S-32

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, cinza-esbranquiado, friável, magnético, com blocos de quartzo e canga, onde se observa um mineral de cor azul (azurita?). De 0,30 m tem-se uma argila marrom, friável e muito magnética.			
1,00	2,00	Argila marrom, friável e muito magnética.		1	
2,00	3,00	Argila de coloração roxa com intercalações de argila de cor amarela, friável e muito magnética.		2	
3,00	4,00	Argila de coloração variegada, friável, muito magnética e de alta densidade, possivelmente devido à grande quantidade de ilmeno-magnetita.		3	
4,00	5,00	Idem ao anterior com pouco serpentinito esverdeado no final do intervalo.		4	
5,00	6,00	Argila de cor variegada, friável, estrutura xistosa, com serpentinito esverdeado, e magnética.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	8,80	Idem, com muito serpentinito esverdeado e talco de coloração branca.		8	
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 158/00/75		TOMAZ EDSON VASCONCELOS	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 233/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 01.08.75
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito PAU D'ARCO		Local MORRO DO AVIÃO	Profundidade 7,00 m	Cota -
						Código do Poço 520-S-48

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, argiloso, castanho-avermelhado, com concreções ferruginosas.			
1,00	2,00	Idem, passando depois a um serpentinito alterado, de granulação fina e fraturado.		1	
2,00	3,00	Serpentinito.		2	
3,00	4,00	Serpentinito de granulação fina, esverdeado, magnético, fraturado, e estrutura xistosa incipiente.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 191/GO/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 233/73	Pesquisa de M1	Interessado CPRM	Data 01.08.75
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito PAU D'ARCO		Local NORRO DO AVIÃO	Profundidade 9,00 m	Cota -
Código do Poço 520-S-8						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO	
				PROF	MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo amarelado, argilo-siltoso, friável, com restos vegetais e fragmentos de quartzo.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Solo castanho-amarelado, com alteração de faixas amarelas (sillexito com veios de quartzo e pintas de um mineral terroso, verde pálido (?)) e faixas de cor castanho (laterita).		2	
3,00	4,00	Idem, havendo predomínio de uma faixa mais quartzosa.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Idem.		8	
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 190/00/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvord 233/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 31.07.75
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito PAU D'ARCO		Local MORRO DO AVIÃO	Profundidade 10,30 m	Cota -
						Código do Poço 520-M-32

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROFUNDIDADE (m)	N.º DE ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
0,00	1,00	Solo de coloração avermelhada, laterítico com concreções ferruginosas e fragmentos de sillexito centimétricos (colúvio).					
1,00	2,00	Solo laterítico semelhante ao anterior, friável, com blocos centimétricos de canga e fragmentos de calcedônia.		1			
2,00	3,00	Idem ao anterior.		2			
3,00	4,00	Idem ao anterior, sendo que os blocos de sillexito contém um mineral terroso esverdeado, friável (não efervescente com HCl). Existem fragmentos de quartzo.		3			
4,00	5,00	Idem.		4			
5,00	6,00	Idem, sendo que a proporção de calcedônia aumenta, e começa a aparecer rocha bastante alterada e bastante silicificada de cor amarelo-esverdeado (blocos).		5			
6,00	7,00	Material terroso, castanho-amarelado, com um mineral esverdeado (serpentina?), não magnético e com veios de sillexito.		6			
7,00	8,00	Rocha alterada, bastante silicificada, de cor castanho-amarelado e com mineral terroso esverdeado.		7			
8,00	9,00	Idem, com veios de sillexito.		8			
9,00	10,00	Idem.	9				

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 189/GO/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 233/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 31.07.75	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito PAU D'ARCO		Local MORRO DO AVIÃO	Profundidade 10,30 m	Cota -	
Código do Poço 520-N-32							
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	10,30	Idea.					
						11	
						12	
						13	
						14	
						15	
						16	
						17	
						18	
						19	
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
				Boletim:		TAKAHASHI	2
				Data:			
				Boletim:			
				Data:			

APÊNDICE D
BOLETINS DE DESCRIÇÃO DE POÇOS
(CAMPESTRE DA BURITIRANA)



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPUEMA		C.C. 2124	Anerd 1074/74	Pesquisa de Cu	Interessado CPRM	Data 07.12.74																																																										
Estado GO	Município ARAPUEMA	Distrito ARAPUEMA		Local CAMPESTE DA BURITIRANA	Profundidade 3,00 m	Cota -																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DE</th> <th>ATÉ</th> <th>LITOLOGIA</th> <th>PERFIL</th> <th>PROF (m)</th> <th>INTERVALO MINERALIZADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>Solo laterítico, argiloso, vermelho com restos vegetais no início não magnético.</td> <td rowspan="3"></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>Solo silicoso, castanho com presença de óxido de ferro e pouco magnético.</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>Solo argiloso, laterítico, amarelo com presença de serpentinito alterado, com concreções ferruginosas, pouco magnético.</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							DE	ATÉ	LITOLOGIA	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO	0,00	1,00	Solo laterítico, argiloso, vermelho com restos vegetais no início não magnético.		1		1,00	2,00	Solo silicoso, castanho com presença de óxido de ferro e pouco magnético.	2		2,00	3,00	Solo argiloso, laterítico, amarelo com presença de serpentinito alterado, com concreções ferruginosas, pouco magnético.	3						4						5						6						7						8						9	
DE	ATÉ	LITOLOGIA	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO																																																											
0,00	1,00	Solo laterítico, argiloso, vermelho com restos vegetais no início não magnético.		1																																																												
1,00	2,00	Solo silicoso, castanho com presença de óxido de ferro e pouco magnético.		2																																																												
2,00	3,00	Solo argiloso, laterítico, amarelo com presença de serpentinito alterado, com concreções ferruginosas, pouco magnético.		3																																																												
				4																																																												
				5																																																												
				6																																																												
				7																																																												
				8																																																												
				9																																																												
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR																																																										
				Boletim: LOES: 220/00/74		MARCOS MENDES MARQUES																																																										
				Data:																																																												
				Boletim:																																																												
Data:																																																																
				FOLHA																																																												
				1																																																												



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPORAMA		C.C. 2124	Alvêrio 1074/74	Pesquisa de Ca	Interessado CPRM	Data 07.12.74	
Estado GO	Município ARAPORAMA	Distrito ARAPORAMA		Local CAMPESTRE DA BURITIRANA	Profundidade 6,00 m	Cota -	Código do Poço 240 EV

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo silicoso, de coloração amarela, com presença de veios de quartzo e não magnético.			
1,00	2,00	Solo laterítico, argiloso, amarelo, com presença de talco e serpentina alterado, pouco magnético.		1	
2,00	3,00	Idêntico ao intervalo anterior.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 219/00/74		MARCOS NUNES MARQUES	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOENA		C.C. 2124	Alverá 1074/74	Pesquisa de Cu	Interessado CPRM	Date 23.08.74
Estado GO	Município ARAPOENA	Distrito ARAPOENA		Local CAMPESTE DA BUITIRANA	Profundidade 9,50 m	Cota -
						Código de Poço 240-B-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argilo-siltoso, castanho-amarelado, com impregnações de asbolana, concreções ferruginosas e pequenos aglomerados de quartzo.		0	
1,00	2,00	Solo friável, marrom-amarelado-claro, com muito quartzo e com uma certa orientação de níveis esbranquiçados com níveis cinza-claro de aspecto sedoso.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00			5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Idem.		8	
9,00	9,50	Idem.		9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: Lote 061/GO/1974		TAKAHASHI	1
	Data: 01.11.74			
	Boletim			
		Data:		

**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM**DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg - Go**Boletim de Descrição de Poço**

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvará 1074/74	Pesquisa de Cu	Interessado CPRM	Data 07.12.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local CAMPESTRE DA BURITIRANA	Profundidade 2,00 m	Cota -	Código do Poço 280 EV

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, vermelho-escuro, argiloso com blocos de serpentinito fresco e alterado (predominante), magnético.		1	
1,00	2,00	Solo laterítico argiloso, vermelho, magnético, com blocos de serpentinito fresco.		2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 218/00/74		MARCOS NUNES MARCUS	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPUEMA	C.C. 2124	Alvará 1074/74	Pesquisa de Cu	Interessado CPRM	Data 14.08.74
Estado GO	Município ARAPUEMA	Distrito ARAPUEMA	Local CAMPESTRE DA BURITIRANA	Profundidade 02,40 m	Cota -
			Código do Poço 280-III-40		

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO	
				PROF (m)	MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo cinza, composição silto-argilosa, com fragmentos de calcedônia e raízes até 0,40 m. Depois, solo amarelado, argiloso com faixas brancas homogêneo, com magnetita e níveis de areia grossa.			
1,00	2,00	Intervalo semelhante aos últimos 0,60 m do intervalo anterior.			
2,00	2,40	Água.			

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 057/00/74		BITAR	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto		C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data		
ARAPOEMA		2124	1074/74	Cu	CPRM	07.11.74		
Estado	Município	Distrito		Local	Profundidade	Cota	Código do Poço	
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA		CAMPESTE DA BURITIRANA	7,80 m	-	280-N-80	
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PÉRFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO	
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho-amarelado, com concreções ferruginosas, passando a uma rocha estratificada, branca-amarelada, parcialmente laterizada, levemente magnética.						
1,00	2,00	Rocha alterada, granulação fina, amarela-esbranquiçada, levemente magnética, xistosa, silicificada.				1		
2,00	3,00	No início do intervalo idem ao anterior, passando a uma rocha totalmente alterada, amarelada, friável, baixa densidade, levemente magnética, com grãos de quartzo.				2		
3,00	4,00	Idem.				3		
4,00	5,00	Idem.				4		
5,00	6,00	Idem.				5		
6,00	7,00	Idem.				6		
7,00	8,00	Idem.				7		
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR		FOLHA
				Boletim: LOTE: 205/00/74		TAKAHASHI		1
				Data:				
				Boletim:				
				Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 1074/74	Pesquisa de Cu	Interessado CPRM	Data 07.11.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local CAMPESTRE DA BURITIRANA	Profundidade 7,00 m	Cota -
						Código do Poço 280-N-120

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho, com concreções ferruginosas até 0,50 m; de pois, tem-se rocha alterada, amarela, xistosa e com óxido.			
1,00	2,00	Rocha alterada, talcificada, levemente magnética, friável, xistosa, com óxidos e pequenos grãos de quartzo.		1	
2,00	3,00	Idem ao anterior, com cores variegadas.		2	
3,00	4,00	Rocha alterada semelhante ao intervalo anterior, passando aos 0,50 m a um material argiloso, cinza-amarelado, bastante friável, com muitos res tos vegetais.		3	
4,00	5,00	Idem ao anterior até 4,50 m, passando a uma rocha alterada de cores va riegadas, friável e fraturas preenchidas por arg la esverdeada.		4	
5,00	6,00	Rocha bastante alterada de cor cinza-esverdeado, xistosa, dura, compac ta, com grãos de quartzo e sulfetos de cor amarela totalmente disseminã dos na rocha.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
			7		
			8		
			9		

Obs:	A N A L I S E S		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 204/GO/74		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim LOTE: 232/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 1074/74	Pesquisa de Cu	Interessado CPRM	Data 05.11.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local CAMPESTRE DA BURITIRANA	Profundidade 14,85 m	Cota -
Código do Poço 280-N-160						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO	
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho-amarelado, friável, com concreções e fragmentos de quartzo. A partir de 0,50 m, solo róseo sem textura visível, silto-argiloso, com veios de quartzo e caulim.		1		
1,00	2,00	Solo silto-argiloso, róseo, levemente xistoso, magnético, com veios de quartzo.				
2,00	3,00	Idem.				2
3,00	4,00	Idem.				3
4,00	5,00	Idem.				4
5,00	6,00	Idem.				5
6,00	7,00	Idem.				6
7,00	8,00	Idem.				7
8,00	9,00	Idem.				8
9,00	10,00	Idem.				9

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 203/00/74		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
		Data:		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		G.C. 2124	Alvará 1074/74	Pesquisa de Cu	Interessado CPRM	Data 05.11.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local CAMPESTRE DA BURITIRANA	Profundidade 14,85 m	Cota -
						Código do Poço 280-N-160

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	11,00	Idem.			
11,00	12,00	Idem.		11	
12,00	13,00	Idem.		12	
13,00	14,00	Idem.		13	
14,00	14,85	Idem, até 0,45 m. Depois tem-se água.		14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:		TAKAHASHI	2
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	ARAPOEMA	C.C.	2124	Alvará	1074/74	Pesquisa de	Cu	Interessado	CPRM	Data	01.11.74
Estado	Município	Distrito		Local		Profundidade	Cota	Código do Poço			
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA		CAMPESTRE DA BURITIRANA		10,00 m	-	280-N-200			

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho, friável, de baixa densidade, levemente magnético, com concreções ferruginosas e blocos de rocha alterada (serpentinito).		1	
1,00	2,00	Idem.		2	
2,00	3,00	Serpentinito alterado, amarelado, friável, não magnético, às vezes cortado por veios de quartzo.		3	
3,00	4,00	Idem.		4	
4,00	5,00	Idem.		5	
5,00	6,00	Idem.		6	
6,00	7,00	Idem.		7	
7,00	8,00	Idem.		8	
8,00	9,00	Rocha de cor esverdeada e amarelada, grã-fina, não magnética, silicificada, finamente laminada, com finos veios de sílica microdobrados.		9	
9,00	10,00	Idem.			

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 165/GO/74		TAKAHASHI	1
	Data:			
Boletim LOTE: 231/GO/74				
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	1074/74	Cu	CPRM	04.11.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	CAMPESTRE DA BURITIRANA	17,40 m	-	280-N-240

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo amarelado e castanho, variegado, baixa densidade, siltoso não magnético, com fragmentos de quartzo e óxidos.			
1,00	2,00	Idem ao anterior, sendo que a cor se torna mais uniforme para vermelha, com estrutura xistosa.		1	
2,00	3,00	Idem, com veios de quartzo microdobrados e veios de caulim branco-acinzentados.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem ao anterior, fraturas preenchidas por grãos de quartzo e óxido de manganês.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Idem.		8	
9,00	10,00	Idem.		9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 202/GO/74		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 1074/74	Pesquisa de Cu	Interessado CPRM	Data 04.11.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local CAMPESTRE DA BURITIRANA	Profundidade 17,40 m	Cota -
						Código do Poço 280-N-240

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	11,00	Idem.			
11,00	12,00	Idem.		11	
12,00	13,00	Idem.		12	
13,00	14,00	Idem.		13	
14,00	15,00	Idem.		14	
15,00	16,00	Idem.		15	
16,00	17,00	Idem, até 0,80 m. Depois, ocorre desmoronamento.		16	
17,00	17,40	Desmoronamento.		17	
				18	
				19	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:		TAKAHASHI	2
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	1074/74	Cu	CPRM	30.11.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	CAMPESTRE DA BURITIRAMA	5,70 m	-	280-M-280

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo silte-argiloso, de coloração avermelhada, pouco magnético com presença de matéria orgânica.			
1,00	2,00	Solo silte-argiloso de coloração amarela com variegações avermelhadas, não magnético.		1	
2,00	3,00	Idem. No final do intervalo argila de cor cinza.		2	
3,00	4,00	Argila de cor cinza com variegações amarelas, presença de fragmentos alterados de rocha xistosa.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	5,70	Idem.		5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 190/GO/74		EDUARDO	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 1074/74	Pesquisa de Cu	Interessado CPRM	Data 30.11.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local CAMPESTRE DA BURITIRANA	Profundidade 4,30 m	Cota -
						Código do Poço 280-N-320

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo silto-argiloso de coloração avermelhada, não magnético, com concreções silicosas pouco compactas.		1	
1,00	2,00	Rocha com estrutura xistosa com alternâncias de intercalações argilosas e sílticas de coloração amarelo-avermelhado.		2	
2,00	3,00	Rocha com estrutura xistosa, muito alterada, sendo que existe uma predominância das intercalações argilo-sílticas sobre a arenosa, coloração variegada variando entre vermelho, amarelo e cinza. Presença de concreções silicosas. Isto muito alterado.		3	
3,00	4,30	Idem.		4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 189/GO/74		EDUARDO	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			

APÊNDICE E
RESULTADOS DE ANÁLISE DE SONDAGEM

FURO DE SONDA — AR-01-GO (660-N-125)

Quantitativa

m	% * Ni	% Cu	% Pb	% Zn	% SiO ₂	% Al ₂ O ₃	% Mn	% Fe ₂ O ₃	% MgO	CaO
0,00- 1,00	L 0,50									
1,00- 2,00	L 0,50									
2,00- 3,00	L 0,50									
3,00- 4,00	L 0,50									
4,00- 5,00	L 0,50									
5,00- 6,00	L 0,50									
6,00- 7,00	L 0,50									
7,00- 8,00	L 0,50									
8,00- 9,00	L 0,50									
9,00-10,00	L 0,50									
10,00-11,00	L 0,50									
11,00-12,00	L 0,50									
12,00-13,00	L 0,50									
13,00-14,00	L 0,50									
14,00-15,00	L 0,50									
15,00-16,00	L 0,50									
16,00-17,00	L 0,50									
17,00-18,00	L 0,50									
18,00-19,00	L 0,50									
19,00-20,00	L 0,50									
20,00-21,00	L 0,50									
21,00-22,00	L 0,50									
22,00-23,00	L 0,50									
23,00-24,00	L 0,50									
24,00-25,00	L 0,50									
25,00-26,00	L 0,50									
26,00-27,00	L 0,50									
27,00-28,00	L 0,50									
28,00-29,00	L 0,50									
29,00-30,00	L 0,50									
30,00-31,00	L 0,50									
31,00-32,00	L 0,50									
32,00-33,00	L 0,50									
33,00-34,00	L 0,50									
34,00-35,00	L 0,50									
35,00-36,00	L 0,50									
36,00-37,00	L 0,50									
37,00-38,00	L 0,50									
38,00-39,00	L 0,50									
39,00-40,00	L 0,50									
40,00-41,00	L 0,50	0,01	L 0,01	0,012						
41,00-42,00	L 0,50	0,003	L 0,01	0,019						
42,00-43,00	L 0,50	0,005	L 0,01	0,014						
43,00-44,00	L 0,50	0,004	L 0,01	0,012						
44,00-45,00	L 0,50	0,003	L 0,01	0,012						
45,00-46,00	L 0,50	0,003	L 0,01	0,015						
46,00-47,00	L 0,50	0,009	L 0,01	0,011						
47,00-48,00	L 0,50	0,015	L 0,01	0,011	62,2	12,6	0,08	6,4	3,0	2,9
48,00-49,00	L 0,50	0,005	L 0,01	0,012						
49,00-50,00	L 0,50	0,002	L 0,01	0,011						
50,00-51,00	L 0,50	0,001	L 0,01	0,011						
51,00-52,00	L 0,50	0,005	L 0,01	0,011						

Lote 161/GO/74
Lote 162/GO/74

L=MENOR

* Análise - Raios X
Análise - Método
Quantitativo

FURO DE SONDA — AR-01-GO (660-N-125)

Quantitativa

m	% H ₂ O									
0,00- 1,00										
1,00- 2,00										
2,00- 3,00										
3,00- 4,00										
4,00- 5,00										
5,00- 6,00										
6,00- 7,00										
7,00- 8,00										
8,00- 9,00										
9,00-10,00										
10,00-11,00										
11,00-12,00										
12,00-13,00										
13,00-14,00										
14,00-15,00										
15,00-16,00										
16,00-17,00										
17,00-18,00										
18,00-19,00										
19,00-20,00										
20,00-21,00										
21,00-22,00										
22,00-23,00										
23,00-24,00										
24,00-25,00										
25,00-26,00										
26,00-27,00										
27,00-28,00										
28,00-29,00										
29,00-30,00										
30,00-31,00										
31,00-32,00										
32,00-33,00										
33,00-34,00										
34,00-35,00										
35,00-36,00										
36,00-37,00										
37,00-38,00										
38,00-39,00										
39,00-40,00										
40,00-41,00										
41,00-42,00										
42,00-43,00										
43,00-44,00										
44,00-45,00										
45,00-46,00										
46,00-47,00										
47,00-48,00	0,7									
48,00-49,00										
49,00-50,00										
50,00-51,00										
51,00-52,00										

Lote 162/00/74

Análise-Método Quantitativos

FURO DE SONDA — AR-01-GO (660-N-125)

Quantitativa

m	% * Ni	% Cu	% Pb	% Zn	% SiO ₂	% Al ₂ O ₃	% Mn	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% CaO
52,00- 53,00	L 0,50	0,004	L 0,01	0,011						
53,00- 54,00	L 0,50	0,006	L 0,01	0,010						
54,00- 55,00	L 0,50	0,002	L 0,01	0,010						
55,00- 56,00	L 0,50	0,002	L 0,01	0,010						
56,00- 57,00	L 0,50	0,002	L 0,01	0,010						
57,00- 58,00	L 0,50	0,003	L 0,01	0,011						
58,00- 59,00	L 0,50	0,004	L 0,01	0,010						
59,00- 60,00	L 0,50	0,006	L 0,01	0,010	64,6	11,7	0,07	5,8	2,5	3,4
60,00- 61,00	L 0,50	0,002	L 0,01	0,011						
61,00- 62,00	L 0,50	0,002	L 0,01	0,010						
62,00- 63,00	L 0,50	0,001	L 0,01	0,010						
63,00- 64,00	L 0,50	0,002	L 0,01	0,011						
64,00- 65,00	L 0,50	0,002	L 0,01	0,011						
65,00- 66,00	L 0,50	0,001	L 0,01	0,012						
66,00- 67,00	L 0,50	0,005	L 0,01	0,011						
67,00- 68,00	L 0,50	0,003	L 0,01	0,013						
68,00- 69,00	L 0,50	L 0,001	L 0,01	0,010	64,1	12,5	0,08	6,4	2,7	2,3
69,00- 70,00	L 0,50	0,005	L 0,01	0,011						
70,00- 71,00	L 0,50	0,005	L 0,01	0,012						
71,00- 72,00	L 0,50	0,004	L 0,01	0,010						
72,00- 73,00	L 0,50	0,001	L 0,01	0,019						
73,00- 74,00	L 0,50	0,005	L 0,01	0,011						
74,00- 75,00	L 0,50	0,003	L 0,01	0,011						
75,00- 76,00	L 0,50	0,005	L 0,01	0,012						
76,00- 77,00	L 0,50	0,007	L 0,01	0,015						
77,00- 78,00	L 0,50	0,008	L 0,01	0,014						
78,00- 79,00	L 0,50	0,004	L 0,01	0,019	55,7	14,9	0,09	8,1	4,3	2,2
79,00- 80,00	L 0,50	0,005	L 0,01	0,013						
80,00- 81,00	L 0,50	L 0,01	0,01	0,01						
81,00- 82,00	L 0,50	0,01	0,01	0,01						
82,00- 83,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
83,00- 84,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
84,00- 85,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
85,00- 86,00	L 0,50	0,01	L 0,01	0,01						
86,00- 87,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01	60,9	5,1	0,05	7,4	6,4	7,9
87,00- 88,00	L 0,50	0,02	L 0,01	0,01						
88,00- 89,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
89,00- 90,00	L 0,50	0,02	L 0,01	L 0,01						
90,00- 91,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
91,00- 92,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
92,00- 93,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
93,00- 94,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
94,00- 95,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
95,00- 96,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
96,00- 97,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
97,00- 98,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01	53,0	2,8	0,18	7,4	3,6	1,2
98,00- 99,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
99,00-100,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
100,00-101,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
101,00-102,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
102,00-103,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
103,00-104,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						

Lote 162/GO/74
Lote 163/GO/74

L=MENOR

Análise-Métodos Quantitativos
*Análise - Raios X

FURO DE SONDA — AR-01-GO (660-N-125)

Quantitativa

m	% H ₂ O									
52,00- 53,00										
53,00- 54,00										
54,00- 55,00										
55,00- 56,00										
56,00- 57,00										
57,00- 58,00										
58,00- 59,00										
59,00- 60,00	0,2									
60,00- 61,00										
61,00- 62,00										
62,00- 63,00										
63,00- 64,00										
64,00- 65,00										
65,00- 66,00										
66,00- 67,00										
67,00- 68,00										
68,00- 69,00	0,2									
69,00- 70,00										
70,00- 71,00										
71,00- 72,00										
72,00- 73,00										
73,00- 74,00										
74,00- 75,00										
75,00- 76,00										
76,00- 77,00										
77,00- 78,00										
78,00- 79,00	0,6									
79,00- 80,00										
80,00- 81,00										
81,00- 82,00										
82,00- 83,00										
83,00- 84,00										
84,00- 85,00										
85,00- 86,00										
86,00- 87,00	3,2									
87,00- 88,00										
88,00- 89,00										
89,00- 90,00										
90,00- 91,00										
91,00- 92,00										
92,00- 93,00										
93,00- 94,00										
94,00- 95,00										
95,00- 96,00										
96,00- 97,00										
97,00- 98,00	1,1									
98,00- 99,00										
99,00-100,00										
100,00-101,00										
101,00-102,00										
102,00-103,00										
103,00-104,00										

Lote 162/GO/74
Lote 163/GO/74

Análise-Métodos Quantitativos

FURO DE SONDA — AR-01-GO (660-N-125)

Quantitativa

m	* % Ni	% Cu	% Pb	% Zn	% SiO ₂	% Al ₂ O ₃	% Mn	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% CaO
104,00-105,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
105,00-106,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
106,00-107,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
107,00-108,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
108,00-109,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
109,00-110,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01	36,5	14,3	0,20	5,2	27,2	8,7
110,00-111,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
111,00-112,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
112,00-113,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
113,00-114,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
114,00-115,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
115,00-116,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
116,00-117,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
117,00-118,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01	37,4	1,3	0,09	7,0	33,5	4,9
118,00-119,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
119,00-120,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
120,00-121,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
121,00-122,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
122,00-123,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
123,00-124,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
124,00-125,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
125,00-126,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
126,00-127,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
127,00-128,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
128,00-129,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
129,00-130,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
130,00-131,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01	26,6	0,4	0,2	4,3	22,3	19,5
131,00-132,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
132,00-133,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
133,00-134,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
134,00-135,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
135,00-136,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01	41,0	0,4	0,2	6,4	29,1	6,6
136,00-137,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
137,00-138,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
138,00-139,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
139,00-140,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
140,00-141,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
141,00-142,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
142,00-143,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
143,00-144,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
144,00-145,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
145,00-146,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01	36,7	0,3	0,08	7,4	32,2	4,5
146,00-147,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
147,00-148,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
148,00-149,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
149,00-150,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
150,00-151,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
151,00-152,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
152,00-153,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
153,00-154,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
154,00-155,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
155,00-156,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						

Lote 163/10/74

L=MEMOR

* Análise - Raios X

Lote 164/GO/74

Análise-Métodos Quantitativos

m	% H ₂ O									
104,00-105,00										
105,00-106,00										
106,00-107,00										
107,00-108,00										
108,00-109,00										
109,00-110,00	0,7									
110,00-111,00										
111,00-112,00										
112,00-113,00										
113,00-114,00										
114,00-115,00										
115,00-116,00										
116,00-117,00										
117,00-118,00	0,4									
118,00-119,00										
119,00-120,00										
120,00-121,00										
121,00-122,00										
122,00-123,00										
123,00-124,00										
124,00-125,00										
125,00-126,00										
126,00-127,00										
127,00-128,00										
128,00-129,00										
129,00-130,00										
130,00-131,00	0,1									
131,00-132,00										
132,00-133,00										
133,00-134,00										
134,00-135,00										
135,00-136,00	0,3									
136,00-137,00										
137,00-138,00										
138,00-139,00										
139,00-140,00										
140,00-141,00										
141,00-142,00										
142,00-143,00										
143,00-144,00										
144,00-145,00										
145,00-146,00	0,4									
146,00-147,00										
147,00-148,00										
148,00-149,00										
149,00-150,00										
150,00-151,00										
151,00-152,00										
152,00-153,00										
153,00-154,00										
154,00-155,00										
155,00-156,00										

FURO DE SONDA — AR-01-GO (660-N-125)

Quantitativa

m	% Ni *	% Cu	% Pb	% Zn	% SiO ₂	% Al ₂ O ₃	% Mn	% Fe ₂ O ₃	% MgO	% CaO
156,00-157,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01	37,3	0,4	0,07	7,4	35,3	1,8
157,00-158,00	L 0,50									
158,00-159,00	L 0,50									
159,00-160,00	L 0,50									
160,00-161,00	L 0,50									
161,00-162,00	L 0,50									
162,00-163,00	L 0,50									
163,00-164,00	L 0,50									
164,00-165,00	L 0,50									
165,00-166,00	L 0,50									
166,00-167,00	L 0,50									
167,00-168,00	L 0,50									
168,00-169,00	L 0,50									
169,00-170,00	L 0,50									
170,00-171,00	L 0,50									
171,00-172,00	L 0,50									
172,00-173,00	L 0,50									
173,00-174,00	L 0,50									
174,00-175,00	L 0,50									
175,00-176,00	L 0,50									
176,00-177,00	L 0,50									
177,00-178,00	L 0,50									
178,00-179,00	L 0,50									
179,00-180,00	L 0,50									
180,00-181,00	L 0,50									
181,00-182,00	L 0,50									
182,00-183,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
183,00-184,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
184,00-185,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01	39,2	0,15	0,19	8,9	11,5	11,1
185,00-186,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
186,00-187,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
187,00-188,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
188,00-189,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
189,00-190,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
190,00-191,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
191,00-192,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
192,00-193,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01	40,1	0,15	0,29	8,9	8,4	11,5
193,00-194,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
194,00-195,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
195,00-196,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
196,00-197,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
197,00-198,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
198,00-199,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
199,00-200,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01	40,2	0,15	0,12	5,0	6,9	7,5
200,00-201,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
201,00-202,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
202,00-203,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
203,00-204,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
204,00-205,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
205,00-206,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01	47,6	0,15	0,12	6,4	12,2	17,1
206,00-207,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
207,00-208,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						

Lote 164/GO/74
Lote 207/GO/74
Lote 234/GO/74

L=MENOR

* Análise - Raios X
Análise-Métodos Quantitativos

FURO DE SONDA — AR-01-GO (660-N-125)

Quantitativa

m	% H ₂ O									
156,00-157,00	0,3									
157,00-158,00										
158,00-159,00										
159,00-160,00										
160,00-161,00										
161,00-162,00										
162,00-163,00										
163,00-164,00										
164,00-165,00										
165,00-166,00										
166,00-167,00										
167,00-168,00										
168,00-169,00										
169,00-170,00										
170,00-171,00										
171,00-172,00										
172,00-173,00										
173,00-174,00										
174,00-175,00										
175,00-176,00										
176,00-177,00										
177,00-178,00										
178,00-179,00										
179,00-180,00										
180,00-181,00										
181,00-182,00										
182,00-183,00										
183,00-184,00										
184,00-185,00										
185,00-186,00	0,07									
186,00-187,00										
187,00-188,00										
188,00-189,00										
189,00-190,00										
190,00-191,00										
191,00-192,00										
192,00-193,00	0,20									
193,00-194,00										
194,00-195,00										
195,00-196,00										
196,00-197,00										
197,00-198,00										
198,00-199,00										
199,00-200,00	0,20									
200,00-201,00										
201,00-202,00										
202,00-203,00										
203,00-204,00										
204,00-205,00										
205,00-206,00	0,30									
206,00-207,00										
207,00-208,00										

Lote 164/GO/74
Lote 224/GO/74

Análise-Métodos Quantitativos

FURO DE SONDA — AR-01-GO (660-N-125)

Quantitativa

m	% * Ni	% Cu	% Pb	% Zn						
208,00-209,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
209,00-210,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
210,00-211,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
211,00-212,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
212,00-213,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
213,00-214,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
214,00-215,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
215,00-216,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
216,00-217,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
217,00-218,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
218,00-219,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
219,00-220,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
220,00-221,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
221,00-222,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
222,00-223,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
223,00-224,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
224,00-225,00	L 0,50	0,01	L 0,01	0,01						
225,00-226,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
226,00-227,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
227,00-228,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
228,00-229,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
229,00-230,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
230,00-231,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
231,00-232,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
232,00-233,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
233,00-234,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
234,00-235,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
235,00-236,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
236,00-237,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
237,00-238,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
238,00-239,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
239,00-240,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
240,00-241,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
241,00-242,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
242,00-243,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
243,00-244,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
244,00-245,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
245,00-246,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
246,00-247,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
247,00-248,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
248,00-249,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
249,00-250,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01						
250,00-251,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
251,00-252,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
252,00-253,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
253,00-254,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
254,00-255,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
255,00-256,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
256,00-257,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
257,00-258,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
258,00-259,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
259,00-260,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						

Lote 243/GO/74
Lote 244/GO/74

L=MENOR

* Análise - Raios X
Análise-Métodos Quantitativos

FURO DE SONDA — AR-01-GO (660-N-125)

Quantitativa

m	* % Ni	% Cu	% Pb	% Zn						
260,00-261,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
261,00-262,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
262,00-263,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
263,00-264,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
264,00-265,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
265,00-266,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
266,00-267,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
267,00-268,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
268,00-269,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
269,00-270,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
270,00-271,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
271,00-272,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
272,00-273,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
273,00-274,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
274,00-275,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
275,00-276,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
276,00-277,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
277,00-278,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
278,00-279,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
279,00-280,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
280,00-281,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
281,00-282,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
282,00-283,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
283,00-284,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
284,00-285,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
285,00-286,00	L 0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
286,00-287,00	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
287,00-288,00	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
288,00-289,00	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
289,00-290,00	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
290,00-291,00	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
291,00-292,00	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
292,00-293,00	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
293,00-294,00	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
294,00-295,00	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
295,00-296,00	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
296,00-297,00	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
297,00-298,00	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
298,00-299,00	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
299,00-300,00	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						
300,00-300,80	0,50	L 0,01	L 0,01	L 0,01						

Lote 244/GO/74
Lote 245/GO/74

L=MEJOR

Análise-Métodos Quantitativos
*Análise - Raios X

FURO DE SONDA —

AR-01-GO (660-N-125)

Semi-Quantitativa

m	% Fe ₂ O ₃										
0,00- 1,00	12,1										
1,00- 2,00	7,6										
2,00- 3,00	5,7										
3,00- 4,00	8,7										
4,00- 5,00	8,5										
5,00- 6,00	8,6										
6,00- 7,00	3,4										
7,00- 8,00	6,8										
8,00- 9,00	3,2										
9,00-10,00	3,9										
10,00-11,00	13,4										
11,00-12,00	5,8										
12,00-13,00	8,4										
13,00-14,00	7,9										
14,00-15,00	8,0										
15,00-16,00	7,1										
16,00-17,00	7,4										
17,00-18,00	7,1										
18,00-19,00	7,3										
19,00-20,00	7,3										
20,00-21,00	7,0										
21,00-22,00	7,3										
22,00-23,00	7,2										
23,00-24,00	7,4										
24,00-25,00	7,1										
25,00-26,00	6,9										
26,00-27,00	6,9										
27,00-28,00	7,5										
28,00-29,00	8,6										
29,00-30,00	8,1										
30,00-31,00	9,3										
31,00-32,00	9,5										
32,00-33,00	9,4										
33,00-34,00	9,7										
34,00-35,00	9,1										
35,00-36,00	8,2										
36,00-37,00	7,1										
37,00-38,00	7,5										
38,00-39,00	6,7										
39,00-40,00	6,5										
40,00-41,00	6,5										
41,00-42,00	6,8										
42,00-43,00	7,6										
43,00-44,00	6,5										
44,00-45,00	7,9										
45,00-46,00	8,3										
46,00-47,00	7,6										
47,00-48,00	6,7										
48,00-49,00	6,9										
49,00-50,00	6,6										
50,00-51,00	6,5										
51,00-52,00	5,8										

Lote 161/GO/74
Lote 162/GO/74

Análise - Raios X

FURO DE SONDA — AR-01-GO (660-N-125)

Semi-Quantitativa

m	Fe ₂ O ₃ %									
52,00- 53,00	5,2									
53,00- 54,00	6,6									
54,00- 55,00	6,5									
55,00- 56,00	6,6									
56,00- 57,00	6,9									
57,00- 58,00	6,2									
58,00- 59,00	6,6									
59,00- 60,00	6,1									
60,00- 61,00	6,6									
61,00- 62,00	6,8									
62,00- 63,00	6,7									
63,00- 64,00	6,6									
64,00- 65,00	6,3									
65,00- 66,00	6,6									
66,00- 67,00	6,7									
67,00- 68,00	6,8									
68,00- 69,00	6,7									
69,00- 70,00	6,0									
70,00- 71,00	6,7									
71,00- 72,00	7,4									
72,00- 73,00	6,3									
73,00- 74,00	5,4									
74,00- 75,00	7,7									
75,00- 76,00	6,1									
76,00- 77,00	8,7									
77,00- 78,00	7,1									
78,00- 79,00	8,4									
79,00- 80,00	7,3									
80,00- 81,00	6,5									
81,00- 82,00	6,8									
82,00- 83,00	7,6									
83,00- 84,00	6,5									
84,00- 85,00	7,9									
85,00- 86,00	8,3									
86,00- 87,00	7,6									
87,00- 88,00	6,7									
88,00- 89,00	6,9									
89,00- 90,00	6,6									
90,00- 91,00	6,5									
91,00- 92,00	5,8									
92,00- 93,00	5,2									
93,00- 94,00	6,6									
94,00- 95,00	6,5									
95,00- 96,00	6,6									
96,00- 97,00	6,9									
97,00- 98,00	6,2									
98,00- 99,00	6,6									
99,00-100,00	6,1									
100,00-101,00	6,9									
101,00-102,00	10,0									
102,00-103,00	12,4									
103,00-104,00	12,1									

Lote 162/GO/74
Lote 163/GO/74

Análise - Raios X

FURO DE SONDA — AR-01-CO (660-N-125)

Semi-Quantitativa

m	Fe ₂ O ₃ %									
104,00-105,00	10,9									
105,00-106,00	5,6									
106,00-107,00	4,6									
107,00-108,00	6,8									
108,00-109,00	5,4									
109,00-110,00	5,6									
110,00-111,00	6,3									
111,00-112,00	6,2									
112,00-113,00	6,4									
113,00-114,00	8,2									
114,00-115,00	6,3									
115,00-116,00	5,2									
116,00-117,00	8,7									
117,00-118,00	7,7									
118,00-119,00	6,7									
119,00-120,00	6,7									
120,00-121,00	7,5									
121,00-122,00	7,4									
122,00-123,00	8,4									
123,00-124,00	7,5									
124,00-125,00	6,8									
125,00-126,00	7,0									
126,00-127,00	6,6									
127,00-128,00	6,4									
128,00-129,00	6,1									
129,00-130,00	4,9									
130,00-131,00	4,8									
131,00-132,00	6,1									
132,00-133,00	6,1									
133,00-134,00	6,7									
134,00-135,00	6,2									
135,00-136,00	6,9									
136,00-137,00	7,0									
137,00-138,00	5,5									
138,00-139,00	6,8									
139,00-140,00	5,6									
140,00-141,00	6,0									
141,00-142,00	5,8									
142,00-143,00	5,8									
143,00-144,00	5,8									
144,00-145,00	7,1									
145,00-146,00	7,8									
146,00-147,00	8,0									
147,00-148,00	7,5									
148,00-149,00	7,7									
149,00-150,00	8,5									
150,00-151,00	8,4									
151,00-152,00	8,9									
152,00-153,00	8,3									
153,00-154,00	8,2									
154,00-155,00	7,9									
155,00-156,00	7,7									

Lote 163/CO/74
Lote 164/CO/74

Análise - Raios X

m	% Fe ₂ O ₃									
156,00-157,00	8,2									
157,00-158,00	8,2									
158,00-159,00	8,0									
159,00-160,00	7,3									
160,00-161,00	7,8									
161,00-162,00	8,1									
162,00-163,00	8,0									
163,00-164,00	8,2									
164,00-165,00	8,3									
165,00-166,00	8,1									
166,00-167,00	8,0									
167,00-168,00	8,5									
168,00-169,00	7,0									
169,00-170,00	7,6									
170,00-171,00	7,0									
171,00-172,00	5,8									
172,00-173,00	7,2									
173,00-174,00	13,2									
174,00-175,00	20,8									
175,00-176,00	35,3									
176,00-177,00	19,1									
177,00-178,00	7,4									
178,00-179,00	8,6									
179,00-180,00	12,1									
180,00-181,00	8,5									
181,00-182,00	10,0									
182,00-183,00	11,3									
183,00-184,00	12,3									
184,00-185,00	10,1									
185,00-186,00	9,1									
186,00-187,00	11,1									
187,00-188,00	7,3									
188,00-189,00	10,3									
189,00-190,00	10,4									
190,00-191,00	6,1									
191,00-192,00	8,2									
192,00-193,00	9,5									
193,00-194,00	10,0									
194,00-195,00	9,0									
195,00-196,00	9,2									
196,00-197,00	13,4									
197,00-198,00	10,0									
198,00-199,00	5,7									
199,00-200,00	5,4									
200,00-201,00	7,2									
201,00-202,00	7,8									
202,00-203,00	9,3									
203,00-204,00	7,0									
204,00-205,00	8,1									
205,00-206,00	6,8									
206,00-207,00	6,6									
207,00-208,00	7,3									

Lote 164/GO/74
Lote 207/GO/74
Lote 243/GO/74

Análise - Raios X

FURO DE SONDA — AR-01-GO (660-N-125)

Semi-Quantitativa

m	% Fe ₂ O ₃									
208,00-209,00	5,6									
209,00-210,00	7,5									
210,00-211,00	7,1									
211,00-212,00	6,1									
212,00-213,00	5,0									
213,00-214,00	5,7									
214,00-215,00	6,0									
215,00-216,00	4,3									
216,00-217,00	4,0									
217,00-218,00	4,7									
218,00-219,00	6,5									
219,00-220,00	6,8									
220,00-221,00	7,1									
221,00-222,00	6,5									
222,00-223,00	4,0									
223,00-224,00	6,5									
224,00-225,00	7,4									
225,00-226,00	8,2									
226,00-227,00	7,4									
227,00-228,00	7,1									
228,00-229,00	8,3									
229,00-230,00	7,3									
230,00-231,00	7,4									
231,00-232,00	7,6									
232,00-233,00	7,2									
233,00-234,00	5,8									
234,00-235,00	7,4									
235,00-236,00	7,3									
236,00-237,00	7,3									
237,00-238,00	9,2									
238,00-239,00	5,7									
239,00-240,00	7,5									
240,00-241,00	7,7									
241,00-242,00	8,5									
242,00-243,00	7,3									
243,00-244,00	7,3									
244,00-245,00	7,0									
245,00-246,00	4,4									
246,00-247,00	8,1									
247,00-248,00	6,8									
248,00-249,00	6,4									
249,00-250,00	7,7									
250,00-251,00	8,2									
251,00-252,00	6,0									
252,00-253,00	7,1									
253,00-254,00	7,7									
254,00-255,00	8,6									
255,00-256,00	7,9									
256,00-257,00	5,0									
257,00-258,00	4,8									
258,00-259,00	8,6									
259,00-260,00	7,6									

Lote 243/GO/74
Lote 244/GO/74

Análise - Raios X

m	% Fe ₂ O ₃								
260,00-261,00	7,2								
261,00-262,00	8,2								
262,00-263,00	8,7								
263,00-264,00	7,6								
264,00-265,00	6,8								
265,00-266,00	7,8								
266,00-267,00	6,8								
267,00-268,00	6,8								
268,00-269,00	6,8								
269,00-270,00	7,4								
270,00-271,00	8,1								
271,00-272,00	7,0								
272,00-273,00	6,8								
273,00-274,00	8,6								
274,00-275,00	7,0								
275,00-276,00	4,9								
276,00-277,00	7,7								
277,00-278,00	6,7								
278,00-279,00	6,1								
279,00-280,00	9,8								
280,00-281,00	7,9								
281,00-282,00	8,2								
282,00-283,00	8,5								
283,00-284,00	6,8								
284,00-285,00	8,4								
285,00-286,00	8,1								
286,00-287,00	7,7								
287,00-288,00	7,5								
288,00-289,00	8,3								
289,00-290,00	8,1								
290,00-291,00	9,9								
291,00-292,00	7,8								
292,00-293,00	8,1								
293,00-294,00	9,2								
294,00-295,00	8,5								
295,00-296,00	8,6								
296,00-297,00	9,6								
297,00-298,00	8,4								
298,00-299,00	7,9								
299,00-300,00	7,3								
300,00-300,80	7,6								

Lote 244/GO/74

Análise - Raios X

Lote 245/GO/74

FURO DE SONDA — AR-02-GO (560-N-57)

Quantitativa

m	% Ni	% Cu*								
0,00-1,00	0,56	LO,01								
1,00-2,00	LO,50	NO,01								
2,00-3,00	LO,50	LO,01								
3,00-4,00	LO,50	NO,01								
4,00-5,00	LO,50	NO,01								
5,00-6,00	LO,50	LO,01								
6,00-7,00	LO,50	LO,01								
7,00-8,00	LO,50	NO,01								
8,00-9,00	LO,50	NO,01								
9,00-10,00	LO,50	LO,01								
10,00-10,15	LO,50	LO,01								
14,30-15,00	LO,50	LO,01								
15,00-16,00	LO,50	LO,01								
16,00-17,00	LO,50	LO,01								
17,00-18,00	LO,50	LO,01								
18,00-19,00	LO,50	NO,01								
19,00-20,00	LO,50	NO,01								
20,00-21,00	LO,50	NO,01								
21,00-22,00	LO,50	LO,01								
22,00-23,00	LO,50	NO,01								
23,00-24,00	LO,50	NO,01								
24,00-24,75	LO,50	NO,01								
25,95-27,00	LO,50	NO,01								
27,00-28,00	LO,50	LO,01								
28,00-29,00	LO,50	NO,01								
29,00-30,00	LO,50	LO,01								
30,00-31,00	LO,50	LO,01								
31,00-32,00	LO,50	LO,01								
32,00-33,00	LO,50	NO,01								
33,00-34,00	LO,50	NO,01								
34,00-35,00	LO,50	LO,01								
35,00-36,00	LO,50	NO,01								
36,00-37,00	LO,50	LO,01								
37,00-38,00	LO,50	LO,01								
38,00-39,00	LO,50	LO,01								
39,00-40,00	LO,50	LO,01								
40,00-41,00	LO,50	NO,01								
41,00-42,00	LO,50	LO,01								
42,00-43,00	LO,50	NO,01								
43,00-44,00	LO,50	NO,01								
44,00-45,00	LO,50	NO,01								
45,00-46,00	LO,50	NO,01								
46,00-47,00	LO,50	NO,01								
47,00-48,00	LO,50	LO,01								
48,00-49,00	LO,50	LO,01								
49,00-50,00	LO,50	LO,01								
50,00-51,00	LO,50	NO,01								
51,00-52,00	LO,50	LO,01								
52,00-53,00	LO,50	NO,01								
53,00-54,00	LO,50	NO,01								
54,00-55,00	LO,50	NO,01								
55,00-56,00	LO,50	NO,01								

Lote 059/GO/75

L-menor

Análise Raios X

N-Não detectado

*Análise-Métodos Quantitativos

FURO DE SONDA — AR-02-GO (560-N-57)

Quantitativa

m	% Ni	% Cu*								
56,00-57,00	LO,50	NO,01								
57,00-58,00	LO,50	LO,01								
58,00-59,00	LO,50	NO,01								
59,00-60,00	LO,50	NO,01								
60,00-61,00	LO,50	NO,01								
61,00-62,00	LO,50	NO,01								
62,00-63,00	LO,50	NO,01								
63,00-64,00	LO,50	NO,01								
64,00-65,00	LO,50	LO,01								
65,00-66,00	LO,50	NO,01								
66,00-67,00	LO,50	LO,01								
67,00-68,00	LO,50	LO,01								
68,00-69,00	LO,50	NO,01								
69,00-70,00	LO,50	LO,01								
70,00-71,00	LO,50	NO,01								
71,00-72,00	LO,50	LO,01								
72,00-73,00	LO,50	LO,01								
73,00-74,00	LO,50	NO,01								
74,00-75,00	LO,50	NO,01								
75,00-76,00	LO,50	LO,01								
76,00-77,00	LO,50	NO,01								
77,00-78,00	LO,50	NO,01								
78,00-79,00	LO,50	NO,01								
79,00-80,00	LO,50	LO,01								
80,00-81,00	LO,50	NO,01								
81,00-82,00	LO,50	NO,01								
82,00-83,00	LO,50	LO,01								
83,00-84,00	LO,50	LO,01								
84,00-85,00	LO,50	NO,01								
85,00-86,00	LO,50	NO,01								
86,00-87,00	LO,50	NO,01								
87,00-88,00	LO,50	NO,01								
88,00-89,00	LO,50	NO,01								
89,00-90,00	LO,50	NO,01								
90,00-91,00	LO,50	LO,01								
91,00-92,00	LO,50	NO,01								
92,00-93,00	LO,50	LO,01								
93,00-94,00	LO,50	LO,01								
94,00-95,00	LO,50	LO,01								
95,00-96,00	LO,50	NO,01								
96,00-97,00	LO,50	LO,01								
97,00-98,00	LO,50	NO,01								
98,00-99,00	LO,50	NO,01								
99,00-100,00	LO,50	NO,01								
100,00-101,00	LO,50	NO,01								
101,00-102,00	LO,50	NO,01								
102,00-103,00	LO,50	LO,01								
103,00-104,00	LO,50	LO,01								
104,00-105,00	LO,50	LO,01								
105,00-106,00	LO,50	LO,01								
106,00-107,00	LO,50	LO,01								
107,00-108,00	LO,50	LO,01								

Lote 059/GO/75

L-menor
N-Não detectado

Análise Raios X
*Análise-Métodos Quantitativos

m	% Fe ₂ O ₃									
0,00- 1,00	15,2									
1,00- 2,00	10,0									
2,00- 3,00	8,9									
3,00- 4,00	9,2									
4,00- 5,00	8,3									
5,00- 6,00	9,8									
6,00- 7,00	7,6									
7,00- 8,00	7,8									
8,00- 9,00	6,4									
9,00-10,00	7,2									
10,00-10,15	7,7									
14,30-15,00	8,0									
15,00-16,00	8,1									
16,00-17,00	8,0									
17,00-18,00	8,3									
18,00-19,00	8,4									
19,00-20,00	7,6									
20,00-21,00	7,9									
21,00-22,00	8,2									
22,00-23,00	8,7									
23,00-24,00	8,7									
24,00-24,75	8,9									
25,95-27,00	8,3									
27,00-28,00	8,5									
28,00-29,00	8,6									
29,00-30,00	8,8									
30,00-31,00	9,6									
31,00-32,00	9,3									
32,00-33,00	8,9									
33,00-34,00	8,6									
34,00-35,00	9,3									
35,00-36,00	9,3									
36,00-37,00	9,5									
37,00-38,00	8,7									
38,00-39,00	8,8									
39,00-40,00	8,1									
40,00-41,00	8,8									
41,00-42,00	7,7									
42,00-43,00	8,7									
43,00-44,00	9,1									
44,00-45,00	8,3									
45,00-46,00	8,7									
46,00-47,00	8,0									
47,00-48,00	7,2									
48,00-49,00	8,7									
49,00-50,00	9,0									
50,00-51,00	8,9									
51,00-52,00	7,9									
52,00-53,00	8,4									
53,00-54,00	8,7									
54,00-55,00	8,1									
55,00-56,00	8,4									

Lote 059/GO/75

Análise Raios X

FURO DE SONDA — AR-02-GO (560-N57)

Semi-Quantitativa

m	% Fe ₂ O ₃									
56,00-57,00	8,1									
57,00-58,00	8,3									
58,00-59,00	8,8									
59,00-60,00	8,6									
60,00-61,00	23,9									
61,00-62,00	8,1									
62,00-63,00	7,6									
63,00-64,00	7,9									
64,00-65,00	8,3									
65,00-66,00	8,0									
66,00-67,00	9,0									
67,00-68,00	8,6									
68,00-69,00	8,7									
69,00-70,00	8,1									
70,00-71,00	9,0									
71,00-72,00	8,4									
72,00-73,00	8,9									
73,00-74,00	8,1									
74,00-75,00	5,8									
75,00-76,00	6,5									
76,00-77,00	6,1									
77,00-78,00	7,1									
78,00-79,00	7,7									
79,00-80,00	6,5									
80,00-81,00	7,6									
81,00-82,00	8,6									
82,00-83,00	6,0									
83,00-84,00	5,1									
84,00-85,00	6,7									
85,00-86,00	8,7									
86,00-87,00	7,7									
87,00-88,00	7,1									
88,00-89,00	7,3									
89,00-90,00	7,9									
90,00-91,00	7,0									
91,00-92,00	6,7									
92,00-93,00	6,3									
93,00-94,00	5,5									
94,00-95,00	7,4									
95,00-96,00	8,3									
96,00-97,00	7,5									
97,00-98,00	8,5									
98,00-99,00	7,9									
99,00-100,00	7,4									
100,00-101,00	7,2									
101,00-102,00	6,1									
102,00-103,00	5,5									
103,00-104,00	7,7									
104,00-105,00	6,3									
105,00-106,00	5,5									
106,00-107,00	6,7									
107,00-108,00	8,9									

Lote 059/GO/75

Análise Raios X

FURO DE SONDA — AR-03-GO (560-N57)

Semi-Quantitativa

m	% Fe ₂ O ₃										
108,00-109,00	6,7										
109,00-110,00	6,7										
110,00-111,00	6,6										
111,00-112,00	6,9										
112,00-113,00	6,8										
113,00-114,00	6,5										
114,00-115,00	6,5										
115,00-116,00	7,2										
116,00-117,00	11,6										
117,00-118,00	7,3										
118,00-119,00	6,6										
119,00-120,00	6,6										
120,00-121,00	6,7										
121,00-122,00	6,4										
122,00-123,00	9,0										
123,00-124,00	7,6										
124,00-125,00	6,6										
125,00-126,00	5,2										
126,00-127,00	5,9										
127,00-128,00	7,1										
128,00-129,00	6,8										
129,00-130,00	6,9										
130,00-131,00	8,3										
131,00-132,00	7,5										
132,00-132,95	7,2										

FURO DE SONDA — AR-02-GO (560-N- 57)

Quantitativa

m	% * Ni	% Cu	% Pb	% Zn					
00,00-00,45	0,54	L 0,01	L 0,01	0,01					
00,45-00,90	0,55	L 0,01	L 0,01	0,01					
00,90-01,35	0,56	L 0,01	L 0,01	0,01					
01,35-01,80	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
01,80-02,25	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
02,25-02,70	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
02,70-03,15	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,02					
03,15-03,60	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,02					
03,60-04,05	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
04,05-04,50	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
04,50-05,45	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
05,45-06,35	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
06,35-07,45	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,02					
07,45-08,45	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
08,45-10,15	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
10,15-11,35	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
13,30-14,30	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,02					
14,30-14,70	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,02					
14,70-15,30	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,02					
15,30-15,70	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
15,70-16,40	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,02					
16,40-18,20	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
18,20-19,35	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
19,35-20,55	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,02					
20,55-21,80	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
21,80-22,80	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
22,80-23,50	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
23,50-24,15	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
24,15-24,75	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
25,25-25,65	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,02					
25,65-25,95	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
25,95-26,55	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
26,55-27,40	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
29,70-29,95	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,02					
29,95-31,63	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,02					
33,40-33,95	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
33,95-34,20	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
34,20-34,35	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,02					
34,35-35,70	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,02					
35,70-37,05	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,02					
37,05-40,05	L 0,50	L 0,01	L 0,01	0,01					
40,05-41,80	L 0,50	L 0,01							
41,80-43,20	L 0,50	L 0,01							
43,20-44,35	L 0,50	L 0,01							
44,35-45,95	L 0,50	L 0,01							
45,95-47,35	L 0,50	L 0,01							
47,35-49,05	L 0,50	L 0,01							
49,05-51,05	L 0,50	L 0,01							
51,05-52,85	L 0,50	L 0,01							
52,85-55,85	L 0,50	L 0,01							
55,85-58,70	L 0,50	L 0,01							
58,70-60,05	L 0,50	L 0,01							

Lote 001/GO/75

Lote 062/GO/75

Obs.: Amostra de calha.

L=MENOR

Análise - Métodos Quantitativos

* Análise - Raios X

FURO DE SONDA — AR-02-GO (560-N-57)

Semi-Quantitativa

m	% Fe ₂ O ₃									
00,00-00,45	14,8									
00,45-00,90	13,8									
00,90-01,35	13,5									
01,35-01,80	11,7									
01,80-02,55	10,6									
02,55-02,70	10,6									
02,70-03,15	10,4									
03,15-03,60	11,2									
03,60-04,05	9,6									
04,05-04,50	9,0									
04,50-05,45	9,9									
05,45-06,35	7,9									
06,35-07,45	12,5									
07,45-08,45	9,6									
08,45-10,15	10,0									
10,15-11,35	8,9									
13,30-14,30	10,3									
14,30-14,70	10,4									
14,70-15,30	10,3									
15,30-15,70	9,7									
15,70-16,40	11,2									
16,40-18,20	8,6									
18,20-19,35	8,6									
19,35-20,55	9,5									
20,55-21,80	9,8									
21,80-22,80	9,1									
22,80-23,50	9,4									
23,50-24,15	10,1									
24,15-24,75	9,6									
25,25-25,65	9,3									
25,65-25,95	9,9									
25,95-26,55	9,4									
26,55-27,40	9,3									
29,70-29,95	10,1									
29,95-31,63	10,5									
33,40-33,95	9,7									
33,95-34,20	9,8									
34,20-34,35	11,2									
34,35-35,70	11,6									
35,70-37,05	11,1									
37,05-40,05	10,5									
40,05-41,80	12,8									
41,80-43,20	11,2									
43,20-44,35	9,7									
44,35-45,95	12,2									
45,95-47,35	12,2									
47,35-49,05	10,7									
49,05-51,05	9,1									
51,05-52,85	9,8									
52,85-55,85	10,8									
55,85-58,70	10,2									
58,70-60,05	10,7									

Lote 001/GO/75

Lote 062/GO/75

Análise Raios X

Obs.: Amostra de calha.

m	Fe ₂ O ₃									
60,05- 61,75	10,5									
61,75- 63,40	10,0									
63,40- 63,95	9,1									
63,95- 64,50	11,2									
64,50- 66,20	11,8									
66,20- 66,60	10,5									
66,60- 67,50	11,6									
67,50- 68,50	10,4									
68,50- 69,30	10,6									
69,30- 72,30	10,8									
72,30- 73,40	10,4									
73,40- 75,15	10,7									
75,15- 77,45	12,5									
77,45- 79,30	11,4									
79,30- 80,95	17,9									
80,95- 83,95	11,3									
83,95- 85,70	10,8									
85,70- 88,75	8,8									
88,75- 91,75	8,2									
91,75- 94,75	9,0									
94,75- 96,75	9,4									
96,75- 98,75	9,3									
98,75-101,65	8,7									
101,65-103,10	9,2									
103,10-105,70	9,6									
105,70-106,95	9,7									
106,95-108,95	9,7									
108,95-111,95	9,3									
111,95-114,95	8,8									
114,95-117,95	9,5									
117,95-120,95	9,4									
120,95-123,95	10,3									
123,95-126,95	9,1									
126,95-129,95	8,7									
129,95-132,95	9,0									

FURO DE SONDA — AR-03-GO (560-N-57)

Quantitativa

m	% Ni	% Cu*								
0,00-1,00	0,58	10,01								
1,00-2,00	0,58	10,01								
2,00-3,00	0,51	10,01								
3,00-4,00	10,50	10,01								
4,00-5,00	10,50	10,01								
5,00-6,00	10,50	10,01								
6,00-7,00	10,50	10,01								
7,00-8,00	10,50	10,01								
8,00-9,00	10,50	10,01								
9,00-10,00	10,50	10,01								
10,00-11,00	10,50	10,01								
11,00-12,00	10,50	10,01								
12,00-13,00	10,50	10,01								
13,00-14,00	10,50	10,01								
14,00-15,00	10,50	10,01								
15,00-16,00	10,50	10,01								
16,00-17,00	10,50	10,01								
17,00-18,00	10,50	10,01								
18,00-19,00	10,50	10,01								
19,00-20,00	10,50	10,01								
20,00-20,15	10,50	10,01								
23,10-24,00	10,50	10,01								
24,00-24,20	10,50	10,01								
25,10-26,00	10,50	10,01								
26,00-27,00	10,50	10,01								
27,00-28,00	10,50	10,01								
28,00-29,00	10,50	10,01								
29,00-30,00	10,50	10,01								
30,00-31,00	10,50	10,01								
31,00-32,00	10,50	10,01								
32,00-33,00	10,50	10,01								
33,00-34,00	10,50	10,01								
34,00-35,00	10,50	10,01								
35,00-36,00	10,50	10,01								
36,00-37,00	10,50	10,01								
37,00-38,00	10,50	10,01								
38,00-39,00	10,50	10,01								
39,00-40,00	10,50	10,01								
40,00-41,00	10,50	10,01								
41,00-42,00	10,50	10,01								
42,00-43,00	10,50	10,01								
43,00-44,00	10,50	10,01								
44,00-45,00	10,50	10,01								
45,00-46,00	10,50	10,01								
46,00-47,00	10,50	10,01								
47,00-48,00	10,50	10,01								
48,00-49,00	10,50	10,01								
49,00-50,00	10,50	10,01								
50,00-51,00	10,50	10,01								
51,00-52,00	10,50	10,01								
52,00-53,00	10,50	10,01								
53,00-54,00	10,50	10,01								

Lote 051/GO/75
Lote 054/GO/75

L-menor

Análise Raios X
*Análise-Métodos Quantitativos

FURO DE SONDA — AR-03-GO (560-N-57)

Quantitativa

m	% Ni	% Cu*								
54,00-55,00	10,50	10,01								
55,00-56,00	10,50	10,01								
56,00-57,00	10,50	10,01								
57,00-58,00	10,50	10,01								
58,00-59,00	10,50	10,01								
59,00-60,00	10,50	10,01								
60,00-61,00	10,50	10,01								
61,00-62,00	10,50	10,01								
62,00-63,00	10,50	10,01								
63,00-64,00	10,50	10,01								
64,00-65,00	10,50	10,01								
65,00-66,00	10,50	10,01								
66,00-67,00	10,50	10,01								
67,00-68,00	10,50	10,01								
68,00-69,00	10,50	10,01								
69,00-70,00	10,50	10,01								
70,00-71,00	10,50	10,01								
71,00-72,00	10,50	10,01								
72,00-73,00	10,50	10,01								
73,00-74,00	10,50	10,01								
74,00-75,00	10,50	10,01								
75,00-76,00	10,50	10,01								
76,00-77,00	10,50	10,01								
77,00-78,00	10,50	10,01								
78,00-79,00	10,50	10,01								
79,00-80,00	10,50	10,01								
80,00-81,00	10,50	10,01								
81,00-82,00	10,50	10,01								
82,00-83,00	10,50	10,01								
83,00-84,00	10,50	10,01								
84,00-85,00	10,50	10,01								
85,00-86,00	10,50	10,01								
86,00-87,00	10,50	10,01								
87,00-88,00	10,50	10,01								
88,00-89,00	10,50	10,01								
89,00-90,00	10,50	10,01								
90,00-91,00	10,50	10,01								
91,00-92,00	10,50	10,01								
92,00-93,00	10,50	10,01								
93,00-94,00	10,50	10,01								
94,00-95,00	10,50	10,01								
95,00-96,00	10,50	10,01								
96,00-97,00	10,50	10,01								
97,00-98,00	10,50	10,01								
98,00-99,00	10,50	10,01								
99,00-100,00	10,50	10,01								
100,00-101,00	10,50	10,01								
101,00-102,00	10,50	10,01								
102,00-103,00	10,50	10,01								
103,00-104,00	10,50	0,01								
104,00-105,00	10,50	10,01								
105,00-106,00	10,50	10,01								

Lote 051/GO/75
Lote 063/GO/75

L-menor

Análise Raios X

*Análise-Métodos Quantitativos

FURO DE SONDA — AR-03-CO (560-N-57)

Quantitativa

m	% Ni	% Cu*								
106,00-107,00	10,50	10,01								
107,00-108,00	10,50	10,01								
108,00-109,00	10,50	10,01								
109,00-110,00	10,50	10,01								
110,00-111,00	10,50	10,01								
111,00-112,00	10,50	10,01								
112,00-113,00	10,50	10,01								
113,00-114,00	10,50	10,01								
114,00-115,00	10,50	10,01								
115,00-116,00	10,50	10,01								
116,00-117,00	10,50	10,01								
117,00-118,00	10,50	10,01								
118,00-119,00	10,50	10,01								
119,00-120,00	10,50	10,01								
120,00-121,00	10,50	10,01								
121,00-122,00	10,50	10,01								
122,00-123,00	10,50	10,01								
123,00-124,00	10,50	10,01								
124,00-125,00	10,50	10,01								
125,00-126,00	10,50	10,01								
126,00-127,00	10,50	10,01								
127,00-128,00	10,50	10,01								
128,00-129,00	10,50	0,01								
129,00-130,00	10,50	10,01								
130,00-131,00	10,50	10,01								
131,00-132,00	10,50	10,01								
132,00-133,00	10,50	10,01								
133,00-134,00	10,50	10,01								
134,00-135,00	10,50	10,01								
135,00-136,00	10,50	10,01								
136,00-137,00	10,50	10,01								
137,00-138,00	10,50	10,01								
138,00-139,00	10,50	10,01								
139,00-140,00	10,50	10,01								
140,00-141,00	10,50	10,01								
141,00-142,00	10,50	10,01								
142,00-143,00	10,50	10,01								
143,00-144,00	10,50	10,01								
144,00-145,00	10,50	10,01								
145,00-146,00	10,50	10,01								
146,00-147,00	10,50	10,01								
147,00-148,00	10,50	10,01								
148,00-149,00	10,50	10,01								
149,00-150,00	10,50	10,01								
150,00-151,00	10,50	10,01								
151,00-152,00	10,50	10,01								
152,00-153,00	10,50	10,01								
153,00-154,00	10,50	10,01								
154,00-155,00	10,50	0,01								
155,00-156,00	10,50	10,01								
156,00-157,00	10,50	10,01								
157,00-158,00	10,50	10,01								

Lote 063/GO/75
Lote 073/GO/75

L-Menor

Análise Raios X
*Análise-Métodos Quantitativos

FURO DE Sonda — AR-03-GO (560-N-57)

Quantitativa

m	% Ni	% Cu*								
158,00-159,00	LO,50	LO,01								
159,00-160,00	LC,50	LO,01								
160,00-161,00	LO,50	LO,01								
161,00-162,00	LO,50	LO,01								
162,00-163,00	LO,50	LO,01								
163,00-164,00	LO,50	LO,01								
164,00-165,00	LO,50	LO,01								
165,00-166,00	LO,50	LO,01								
166,00-167,00	LO,50	LO,01								
167,00-168,00	LO,50	LO,01								
168,00-169,00	LO,50	LO,01								
169,00-170,00	LO,50	LO,01								
170,00-171,00	LO,50	LO,01								
171,00-172,00	LO,50	LO,01								
172,00-173,00	LO,50	0,01								
173,00-174,00	LO,50	LC,01								
174,00-175,00	LO,50	LO,01								
175,00-176,00	LO,50	LC,01								
176,00-177,35	LO,50	LO,01								
181,20-182,00	LO,50	0,01								
182,00-183,00	LO,50	LO,01								
183,00-184,00	LO,50	LO,01								
184,00-185,00	LO,50	LO,01								
185,00-186,00	LO,50	LO,01								
186,00-186,75	LO,50	LO,01								

Lote 073/GO/75

L= MENOR

*Análise- Métodos Quantitativos
Análise Raios X

m	% Fe ₂ O ₃									
0,00- 1,00	8,7									
1,00- 2,00	9,8									
2,00- 3,00	9,6									
3,00- 4,00	8,6									
4,00- 5,00	8,9									
5,00- 6,00	8,3									
6,00- 7,00	8,4									
7,00- 8,00	8,4									
8,00- 9,00	8,7									
9,00-10,00	8,0									
10,00-11,00	7,9									
11,00-12,00	8,0									
12,00-13,00	8,2									
13,00-14,00	8,4									
14,00-15,00	7,6									
15,00-16,00	7,6									
16,00-17,00	8,3									
17,00-18,00	7,8									
18,00-19,00	8,0									
19,00-20,00	7,3									
20,00-20,15	8,1									
23,10-24,00	9,3									
24,00-24,20	9,3									
25,10-26,00	9,1									
26,00-27,00	9,0									
27,00-28,00	8,9									
28,00-29,00	9,0									
29,00-30,00	10,5									
30,00-31,00	9,6									
31,00-32,00	10,0									
32,00-33,00	7,7									
33,00-34,00	7,2									
34,00-35,00	8,5									
35,00-36,00	9,3									
36,00-37,00	11,5									
37,00-38,00	12,4									
38,00-39,00	8,2									
39,00-40,00	8,3									
40,00-41,00	8,0									
41,00-42,00	7,1									
42,00-43,00	7,5									
43,00-44,00	9,0									
44,00-45,00	8,8									
45,00-46,00	9,9									
46,00-47,00	8,6									
47,00-48,00	6,6									
48,00-49,00	8,0									
49,00-50,00	8,2									
50,00-51,00	7,6									
51,00-52,00	8,3									
52,00-53,00	7,6									
53,00-54,00	8,6									

FURO DE SONDA — AR-03-CO (560-N-57)

Semi-Quantitativa

m	% Fe ₂ O ₃									
54,00-55,00	8,2									
55,00-56,00	8,4									
56,00-57,00	8,4									
57,00-58,00	9,0									
58,00-59,00	9,8									
59,00-60,00	8,0									
60,00-61,00	7,9									
61,00-62,00	8,0									
62,00-63,00	7,1									
63,00-64,00	8,0									
64,00-65,00	7,9									
65,00-66,00	7,5									
66,00-67,00	7,3									
67,00-68,00	7,6									
68,00-69,00	6,7									
69,00-70,00	4,7									
70,00-71,00	5,1									
71,00-72,00	6,0									
72,00-73,00	9,5									
73,00-74,00	9,1									
74,00-75,00	4,2									
75,00-76,00	9,8									
76,00-77,00	5,0									
77,00-78,00	6,4									
78,00-79,00	6,9									
79,00-80,00	9,3									
80,00-81,00	14,1									
81,00-82,00	14,7									
82,00-83,00	5,9									
83,00-84,00	7,0									
84,00-85,00	9,0									
85,00-86,00	12,8									
86,00-87,00	12,5									
87,00-88,00	16,8									
88,00-89,00	18,6									
89,00-90,00	16,7									
90,00-91,00	13,7									
91,00-92,00	13,4									
92,00-93,00	13,2									
93,00-94,00	9,9									
94,00-95,00	9,6									
95,00-96,00	10,2									
96,00-97,00	7,7									
97,00-98,00	10,9									
98,00-99,00	9,8									
99,00-100,00	9,7									
100,00-101,00	5,9									
101,00-102,00	11,6									
102,00-103,00	19,4									
103,00-104,00	13,9									
104,00-105,00	5,5									
105,00-106,00	6,3									

Lote 051/GO/75

Lote 063/GO/75

Análise Raios X

FURO DE SONDA — AR-03-GO (560-N-57)

Semi-Quantitativa

m	% Fe ₂ O ₃													
106,00-107,00	4,9													
107,00-108,00	2,7													
108,00-109,00	6,4													
109,00-110,00	5,7													
110,00-111,00	5,5													
111,00-112,00	6,6													
112,00-113,00	6,2													
113,00-114,00	5,8													
114,00-115,00	7,9													
115,00-116,00	6,9													
116,00-117,00	6,6													
117,00-118,00	7,2													
118,00-119,00	6,6													
119,00-120,00	6,1													
120,00-121,00	7,7													
121,00-122,00	7,8													
122,00-123,00	7,3													
123,00-124,00	7,1													
124,00-125,00	7,1													
125,00-126,00	7,4													
126,00-127,00	7,8													
127,00-128,00	6,7													
128,00-129,00	7,3													
129,00-130,00	7,8													
130,00-131,00	7,2													
131,00-132,00	6,5													
132,00-133,00	6,7													
133,00-134,00	6,8													
134,00-135,00	5,9													
135,00-136,00	6,5													
136,00-137,00	6,3													
137,00-138,00	6,4													
138,00-139,00	6,5													
139,00-140,00	7,2													
140,00-141,00	6,6													
141,00-142,00	6,9													
142,00-143,00	6,7													
143,00-144,00	6,9													
144,00-145,00	6,6													
145,00-146,00	6,3													
146,00-147,00	7,5													
147,00-148,00	6,7													
148,00-149,00	6,2													
149,00-150,00	7,0													
150,00-151,00	8,2													
151,00-152,00	8,8													
152,00-153,00	8,8													
153,00-154,00	7,9													
154,00-155,00	8,3													
155,00-156,00	7,0													
156,00-157,00	8,1													
157,00-158,00	6,9													

Lote 063/GO/75
Lote 073/GO/75

Análise Raios X

FURO DE SONDA — AR-03-CO (56C-N-57)

Quantitativa

m	% Ni	% Cu*								
3,35-4,85	LO,50	LO,01								
4,85-5,85	LO,50	LO,01								
5,85-6,85	LO,50	LO,01								
10,95-12,10	LO,50	LO,01								
12,10-13,90	LO,50	LO,01								
13,90-15,15	LO,50	LO,01								
15,15-17,05	LO,50	LO,01								
17,05-18,05	LO,50	LO,01								
18,05-19,35	LO,50	LO,01								
19,35-20,15	LO,50	LO,01								
20,15-21,00	LO,50	LO,01								
21,00-21,55	LO,50	LO,01								
21,55-22,40	LO,50	LO,01								
22,40-23,10	LO,50	LO,01								
23,10-23,40	LO,50	LO,01								
23,40-24,20	LO,50	LO,01								
24,20-25,10	LO,50	LO,01								
26,35-26,55	LO,50	LO,01								
28,55-29,35	LO,50	LO,01								
29,35-30,45	LO,50	LO,01								
35,00-36,70	LO,50	LO,01								
36,70-37,70	LO,50	LO,01								
37,70-38,65	LO,50	LO,01								
40,80-41,50	LO,50	LO,01								
41,50-44,20	LO,50	LO,01								
44,20-47,20	LO,50	LO,01								
47,20-49,50	LO,50	LO,01								
49,50-50,60	LO,50	LO,01								
50,60-53,60	LO,50	LO,01								
53,60-56,50	LO,50	LO,01								
56,50-58,40	LO,50	NO,01								
58,40-59,80	LO,50	LO,01								
59,80-61,25	LO,50	LO,01								
61,25-61,95	LO,50	LO,01								
61,95-64,60	LO,50	NO,01								
64,60-67,60	LO,50	LO,01								
67,60-70,60	LO,50	NO,01								
70,60-71,00	LO,50	NO,01								
71,00-74,00	LO,50	NO,01								
74,00-77,00	LO,50	LO,01								
77,00-80,00	LO,50	LO,01								
80,00-83,00	LO,50	LO,01								
83,00-86,00	LO,50	LO,01								
86,00-86,80	LO,50	0,15								
86,80-89,80	LO,50	LO,01								
89,80-92,80	LO,50	0,02								
92,80-95,80	LO,50	LO,01								
95,80-97,75	LO,50	LO,01								
97,75-100,15	LO,50	LO,01								
100,15-101,30	LO,50	LO,01								
101,30-102,70	LO,50	LO,01								
102,70-105,70	LO,50	LO,01								

Lote 064/GO/75

L= MENOR
N=Não detectado

Análise Raios X
*Análise-Métodos Quantitativos

Obs.: Amostra de Calha

FURO DE SONDA — AR-03-GO (560-N57)

Semi-Quantitativa

m	% Fe ₂ O ₃										
3,35-4,85	10,3										
4,85-5,85	9,5										
5,85-6,85	9,1										
10,95-12,10	9,8										
12,10-13,90	8,7										
13,90-15,15	8,7										
15,15-17,05	7,6										
17,05-18,05	9,7										
18,05-19,35	8,5										
19,35-20,15	8,5										
20,15-21,00	10,7										
21,00-21,55	10,3										
21,55-22,40	10,5										
22,40-23,10	9,9										
23,10-23,40	9,5										
23,40-24,20	11,5										
24,20-25,10	10,2										
26,35-26,55	13,2										
28,55-29,35	10,2										
29,35-30,45	14,8										
35,00-36,70	12,2										
36,70-37,70	12,5										
37,70-38,65	11,9										
40,80-41,50	11,8										
41,50-44,20	12,8										
44,20-47,20	12,1										
47,20-49,50	12,3										
49,50-50,60	12,7										
50,60-53,60	12,8										
53,60-56,50	11,1										
56,50-58,40	10,6										
58,40-59,80	11,1										
59,80-61,25	10,9										
61,25-61,95	10,0										
61,95-64,60	11,6										
64,60-67,60	10,8										
67,60-70,60	11,3										
70,60-71,00	12,0										
71,00-74,00	15,3										
74,00-77,00	10,8										
77,00-80,00	11,2										
80,00-83,00	10,6										
83,00-86,00	9,8										
86,00-86,80	10,1										
86,80-89,80	13,9										
89,80-92,80	16,8										
92,80-95,80	12,5										
95,80-97,75	17,1										
97,75-100,15	11,6										
100,15-101,30	16,4										
101,30-102,70	28,9										
102,70-105,70	15,5										

Lote 064/GO/75

Análise Raios X

OBS.: Amostra de Calha.



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvaró 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 25.09.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 7,05 m	Cota -
Código do Poço 400-S-120						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Até 0,60 m, solo argiloso, amarelado, homogêneo, friável, com clorita e com raízes. Depois, solo argiloso, rosa-amarelado, talcificado, pouco friável, com faixas (1 cm) arenosas, xistosidade incipiente.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem até 0,20 m. Depois tem-se água.		6	
7,00	7,05	Água.	7		
			8		
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim	LOTE 118/GO/74	BITTAR	1
	Data:	02.10.74		
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	Ni	CPRM	02.04.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	MORRO DO RIO JENIPAPO	01,00 m	-	400-S-110

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Até 0,50 m, solo areno-argiloso, cinza, homogêneo, friável, não magnético e com raízes. Depois tem-se água.		1 2 3 4 5 6 7 8 9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 137/GO/74		BITTAR	1
	Data: 11.10.74			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

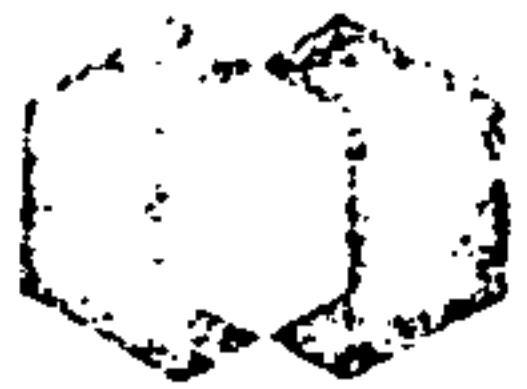
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 02.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 9,35 m	Cota -
Código do Poço 400-S-100						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, amarelo, homogêneo, compacto, com raízes.			
1,00	2,00	Idem até 0,20 m. Depois, solo argiloso, rosa, homogêneo, compacto, sem magnetita, com um acamamento nítido e uma xistosidade nítida inclinada ao plano de acamamento. Nas fraturas ocorre óxido de ferro.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Solo argiloso, proveniente de rocha alterada bem xistosa, com acamamento sub-horizontal, de cor amarelada, onde a xistosidade é inclinada aos planos de acamamento e ocorre óxido de ferro e manganês.		8	
9,00	9,35	Idem até 0,10 m. Depois tem-se água.	9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boleim:	LOTE 135/GO/74	BITTAR	1
	Data:	11.10.74		
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvorá 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 09.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 9,50 m	Cota -
Código do Poço 400-S-90						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, vermelho-claro, semi-friável, não magnético, com óxido de ferro e raízes.			
1,00	2,00	Solo argiloso, amarelado com faixas avermelhadas, homogêneo, friável, não magnético, com óxido de ferro e manganês nas fraturas, e uma xistosidade incipiente.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Solo de composição silte-argilosa, cor rosa, com faixas cinza (silte), semi-friável, não magnético, aspecto sedoso, com uma xistosidade incipiente.		3	
4,00	5,00	Idem até 0,50 m. Depois, solo argiloso, cor rosa, bem friável, não magnético, aspecto sedoso, com óxido de ferro nas fraturas, e uma xistosidade aparente.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem até 0,50 m. Depois, rocha muito alterada, bem xistosa, de cor cinza-esverdeado, rica em talco e óxido de manganês.		7	
8,00	9,00	Idem.		8	
9,00	9,50	Idem.	9		

Outros	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Elemento: LOTE 140/GO/74			
	Data: 16.10.74			
	Boletim:			
		BITTAR	1	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de M1	Interessado CPRM	Data 25.09.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 3,00 m	Cota -
						Código do Poço 400-S-80

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Até 0,90 m, solo argiloso, vermelho, friável, homogêneo, com magnetita e raízes. Depois, solo argiloso de cor vermelha, friável, com magnetita e blocos de serpentinito alterado.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Solo argiloso, amarelo, friável, com magnetita e blocos de serpentinito de cor verde, rico em serpentina, clorita e com óxido de manganes nas fraturas.		2 3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 123/GO/74		BITTAR	1
	Data: 05.10.74			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 01.06.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 1,30 m	Cota -	Código do Poço 400-S-40
DE	ATÉ	L I T O L O G I A				PERFIL	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Até aos 0,20 m, solo silte-argiloso, vermelho-escuro, muito magnetico. Em seguida rocha alterada - serpentinito?					
1,00	1,30	Serpentinito fresco.					1
						2	
						3	
						4	
						5	
						6	
						7	
						8	
						9	
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
				Boletim: 104/GO/74		EDUARDO	1
				Data:			
				Boletim: 119/GO/74			
				Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alverá 232/73	Pesquisa de M1	Interessado CPRM	Data 26.06.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 4,20 m	Cota -
Código do Poço 400 KW						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo silte-argiloso, vermelho-escuro, magnético.			
1,00	2,00	Idem ao anterior até 0,90 m. Depois, material argilo-siltico, amarelo com variegações avermelhadas e cinza-claro. Não magnético.		1	
2,00	3,00	Idem aos últimos 0,10 m.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	4,20	Idem.		4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs: ESPECTROGRAFIA REQUISIÇÃO: 1374/GO/74	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 029/GO/74		EDUARDO	1
	Data: 20.06.74			
	Boletim LOTE 059/GO/74			
Data: 22.10.74				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 30.05.74																																																															
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO JENIPAPO	Profundidade 3,20 m	Cota -																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DE</th> <th>ATÉ</th> <th>L I T O L O G I A</th> <th>PERFIL</th> <th>PROFUNDIDADE (m)</th> <th>INTERVALO REALIZADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>1,00</td> <td>Solo argilo-siltico, vermelho-escuro, muita magnetita e blocos de serpentinito parcialmente alterados.</td> <td rowspan="4"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>Idem.</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>Solo argilo-siltico, coloração amarela, concreções esverdeadas, abundância de magnetita.</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>3,20</td> <td>Idem.</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROFUNDIDADE (m)	INTERVALO REALIZADO	0,00	1,00	Solo argilo-siltico, vermelho-escuro, muita magnetita e blocos de serpentinito parcialmente alterados.				1,00	2,00	Idem.	1		2,00	3,00	Solo argilo-siltico, coloração amarela, concreções esverdeadas, abundância de magnetita.	2		3,00	3,20	Idem.	3						4						5						6						7						8						9	
DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROFUNDIDADE (m)	INTERVALO REALIZADO																																																																
0,00	1,00	Solo argilo-siltico, vermelho-escuro, muita magnetita e blocos de serpentinito parcialmente alterados.																																																																			
1,00	2,00	Idem.		1																																																																	
2,00	3,00	Solo argilo-siltico, coloração amarela, concreções esverdeadas, abundância de magnetita.		2																																																																	
3,00	3,20	Idem.		3																																																																	
				4																																																																	
				5																																																																	
				6																																																																	
				7																																																																	
				8																																																																	
				9																																																																	
Obs: ESPECTROGRAFIA REQUISIÇÃO. 1374/GO/74				ANÁLISES		DESCRITO POR																																																															
				Boletim: LOTE 029/GO/74		MARCOS NUNES MARQUES																																																															
				Data: 20.06.74																																																																	
				Boletim: LOTE 059/GO/74																																																																	
				Data: 22.10.74		1																																																															



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 12.06.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 2,50 m	Cota -
						Código do Poço 400- II -80

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argilo-siltico, amarelo, não magnético. Depois dos 0,60 m, solo argiloso, cinza-escuro, com estrutura xistosa.			
1,00	2,00	Solo argiloso, cinza-escuro, predominando sobre as variações vermelha a cinza-claro, com estrutura xistosa.		1	
2,00	2,50	Idem.		2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs: ESPECTROGRAFIA	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 029/GO/74		EDUARDO	1
	Data: 20.06.74			
Boletim LOTE 091/GO/74				
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	N1	CPRM	08.06.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	MORRO DO RIO JENIPAPO	1,60 m	-	400-N-120

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo silte-argiloso, coloração variegando entre vermelho a amarelo com seixos subarredondados de quartzo e pouco magnético.			
1,00	1,60	Idem ao anterior até 0,20 m. Em seguida rocha decomposta. (Serpentinizado).		1	
				2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs: ESPECTROGRAFIA

ANÁLISES

Boletim: LOTE 029/00/74

Data: 20.06.74

Boletim LOTE: 092/00/74

Data:

DESCRITO POR

EDUARDO

FOLHA

1



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alverá 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 28.09.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 00,70 m	Cota -	Código do Poço 400-N-130

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	0,70	Solo argiloso, vermelho, homogêneo, friável, com magnetita e raízes. No fim, ocorre serpentinito de cor verde, rico em serpentina.		1 2 3 4 5 6 7 8 9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:	LOTE 127/GO/74	BITTAR	1
	Data:	05.10.74		
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 26.09.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 5,50 m	Cota - Código do Poço 400-M-140

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, vermelho, homogêneo, friável, magnético, com concreções de óxido de ferro e manganês e raízes.		1	
1,00	2,00	Idem até 0,60 m. Depois, solo argiloso, marrom, friável, com magnetita, homogêneo, com pouco óxido de ferro.			
2,00	3,00	Idem.			
3,00	4,00	Solo argiloso, marrom, friável, homogêneo, com magnetita e blocos esparsos de serpentinito talcificado.			
4,00	5,00	Idem.			
5,00	5,50	Idem até 0,20 m. Depois, rocha alterada de cores variadas, (serpentinito), serpentinito cataclasado, cor verde, rico em serpentina e talco com pequenas pontuações metálicas.			
				2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 130/00/74		BITTAR	1
	Data: 08.10.74			
	Boletim LOTE: 107/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	M1	CPRM	26.09.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	MORRO DO RIO JEMIPAPO	5,85 m	-	400-M-150

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, vermelho, friável, com níveis de óxido de ferro e manganês, blocos de sílexito e raízes.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Solo argiloso, marrom, homogêneo, friável, com magnetita, concreções de manganês (friáveis) e concreções ferruginosas.		2	
3,00	4,00	Solo argiloso, marrom-amarelado, homogêneo, friável, com magnetita, concreções ferruginosas, manganês e blocos de serpentinito alterado.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	5,85	Idem até 0,50 m. Depois rocha alterada de cores variadas, com muito óxido de manganês e magnetita e blocos de serpentinito cataclasado rico em óxido de manganês.	5		
			6		
			7		
			8		
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 121/GO/74		BITTAR	1
	Data: 04.10.74			
	Boletim LOTE: 105/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 26.09.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 3,30 m	Cota -
						Código do Poço 400-M-160

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, vermelho, friável, com magnetita, concreções ferruginosas e raízes.		1	
1,00	2,00	Até 0,80 m idem. Depois, solo argiloso, marrom, friável, com magnetita, concreções ferruginosas e blocos de serpentinito alterado. No fim do intervalo, serpentinito de cor verde, cataclasado, rico em serpentina e óxido de manganês.		2	
2,00	3,00	Idem.		3	
3,00	3,30	Idem.		4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 124/GO/74		BITAR	1
	Data: 05.10.74			
	Boletim LOTE 106/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de W1	Interessado CPRM	Data 28.09.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 3,50 m	Cota -
						Código do Poço 400-E-170

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, vermelho, homogêneo, friável, com níveis de óxido de ferro e manganês, ilmeno-magnetita, e raízes.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Solo argiloso, marrom, homogêneo, friável, com blocos de serpentinito, pouco alterados.		2	
3,00	3,50	Idem, sendo que no fundo ocorre um serpentinito cataclasado, com óxido de ferro e manganês nas fraturas.		3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 126/GO/74		HITTAR	1
	Data: 05.10.74			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	Ni	CPRM	11.10.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	MORRO DO RIO JEMIPAPO	5,30 m	-	400-M-200

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, vermelho, homogêneo, friável com magnetita, concreções ferruginosas e raízes.			
1,00	2,00	Solo argiloso, vermelho, homogêneo, friável com magnetita, concreções ferruginosas e fragmentos de calcadônia.		1	
2,00	3,00	Idem até 0,20 m. Depois, solo argiloso, vermelho, gradando a amarelo, homogêneo, friável, de baixa densidade e com magnetita.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem até 0,70 m. Depois, solo proveniente de alteração de serpentinito de cores variadas, homogêneo, friável, com óxido de ferro e de manganês com blocos e fragmentos de serpentinito semi-alterado.		4	
5,00	5,30	Idem, sendo que no fim do intervalo, ocorre o serpentinito verde, rico em serpentina e pouco cataclásado.		5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim LOTE 152/GO/74		BITTAR	1
	Data: 18.10.74			
	Boletim LOTE: 109/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/72	Pesquisa de Mi	Interessado CPRM	Data 17.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JEMIPAPO	Profundidade 1,20 m	Cota -
						Código do Poço 400-M-220

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo silte-argiloso, castanho-escuro. Aos 0,60 m, nível conglomerático de 10 cm de espessura, com concreções ferruginosas e fragmentos de quartzo. Depois, nível argiloso, compacto, castanho-amarelado.		1	
1,00	1,20	Argila compacta, castanho-amarelado.		2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 176/GO/74		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim: LOTE: 229/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 17.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JEWIPAPO	Profundidade 4,60 m	Cota -
						Código do Poço 400-N-240

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho-avermelhado, friável, com concreções ferruginosas. Muito magnético.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Até 2,50 m, idem ao anterior, passando a rocha alterada (serpentinizada), friável, de baixa densidade, pouco magnético, com fraturas preenchidas por asbolana.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim LOTE: 171/GO/74		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim LOTE: 230/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	Ni	CPRM	17.10.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	MORRO DO RIO JENIPAPO	02,90 m	-	400-N-260

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico castanho-avermelhado, friável, com concreções ferruginosas. Muito magnético.			
1,00	2,00	Até 0,40 m, idem ao anterior. Depois, nível de canga, duro, compacto, com fragmentos de quartzo.		1	
2,00	3,00	Serpentinito alterado, silicificado, duro, compacto, estratificado, magnético.		2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 173/GO/74		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim LOTE: 229/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 11.11.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 4,00 m	Cota -
				Código do Poço 400-N-280		

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALOS MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, friável, castanho-avermelhado, magnético, com concreções ferruginosas.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem ao anterior, sendo castanho-amarelado, com blocos centimétricos de rocha alterada, grã-fina, friável, pouco magnética.		3	
4,00	5,00	Solo argiloso, esverdeado, magnético, com fragmentos e blocos de ser-pentinuito muito alterado.		4	
5,00	5,30	Idem.		5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim LOTE: 174/GO/74		EDUARDO	1
	Data LOTE: 227/GO/74			
	Boletim LOTE: 195/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 11.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 4,60 m	Cota - Código do Poço 400-W-310

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, vermelho, homogêneo, friável, com magnetita, concreções ferruginosas e com raízes.			
1,00	2,00	Idem até 0,70 m. Depois, solo laterítico, argiloso, vermelho com bastante concreções ferruginosas, friável.		1	
2,00	3,00	Idem até 0,10 m. Depois, solo argiloso, marrom gradando para amarelo, homogêneo, friável, com magnetita.		2	
3,00	4,00	Idem até 0,60 m. Depois, solo proveniente de serpentinito alterado, de cores variadas, friável, com magnetita e blocos de serpentinito alterado.		3	
4,00	4,60	Idem até 0,50 m. Depois, serpentinito verde, maciço com serpentina e pouco talco.		4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO PCR	FOLHA
	Boletim: LOTE 153/GO/74		BITAR	1
	Data: 18.10.74			
	Boletim LOTE: 110/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	Ni	CPRM	11.10.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	MORRO DO RIO JENIPAPO	9,75 m	-	400-N-320

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Até 0,40 m solo argiloso, marrom-claro, friável, com concreções ferruginosas e raízes. Depois, solo argiloso, amarelado, homogêneo, xistoso, sedoso, com magnetita e raízes.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Solo argiloso, vermelho, com faixas amarelas, friável, xistoso, com pontuações metálicas (magnetita), veios de quartzo leitoso, sedoso, veios de talco e bem heterogêneo.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Solo laterítico, marrom-amarelado, argiloso, baixa densidade, homogêneo, friável, com magnetita, óxidos de ferro e manganês.		8	
9,00	9,75	Idem.	9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 151/GO/74		BITTAR	1
	Data: 18.10.74			
	Boletim LOTE: 108/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvaró 232/73	Pesquisa de N ₁	Interessado CPRM	Data 22.06.74
Estado G ^o	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 2,90 m	Cota -
						Código do Poço 420-M-116

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF. (m)	INTERVALO GENERALIZADO
0,00	1,00	Laterita castanho-avermelhado, friável, com concreções limoníticas e fragmentos de magnetita, ocorrendo ainda bastante óxido de manganês e rolados de quartzo.	[Perfil visualizado]	1	
1,00	2,00	Idem.		2	
2,00	3,00	Idem.		3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs.	ANÁLISES		DESCRITO FOR	FOLHA
	Boletim LOTE: 090/GO/74			
	Data:		TOMAZ	1
	Boletim LOTE: 031/GO/74			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 08.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 7,50 m	Cota -
Código do Poço 440-S-100						
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso de cor marrom-cinza, homogêneo, friável, não magnético, com óxido de ferro em forma de concreções e disseminado, com raízes.				
1,00	2,00	Idem.				1
2,00	3,00	Até 0,80 cm idem. Depois, solo argiloso, cor rosa, faixas cinza (arenosas), homogêneo, semi-friável, não magnético, com xistosidade inclinada ao acamamento.				2
3,00	4,00	Idem.				3
4,00	5,00	Idem.				4
5,00	6,00	Idem.				5
6,00	7,00	Idem até 0,90 m. Depois tem-se água.				6
7,00	7,50	Água.				7
						8
					9	
Obs.				ANÁLISES		DESCRITO POR
				Boletim LOTE: 144/GO/74		BITTAR
				Data: 16.10.74		
				Boletim:		
				Data:		1



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

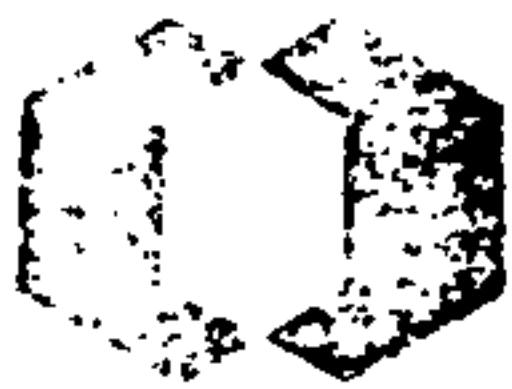
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvoro 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 08.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 8,10 m	Cota -
Código do Poço 440-S-90						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PROF (m)	INTERVALO MINERALÓGICO
0,00	1,00	Solo argiloso, marrom-amarelado, friável, não magnético com muito óxido de ferro disseminado em concreções, e raízes.		
1,00	2,00	Até 0,20 m idem. Depois, solo argiloso, amarelo, semi-friável, não magnético, e uma xistosidade incipiente, nas fraturas ocorre óxido de ferro e de manganês.	1	
2,00	3,00	Idem.	2	
3,00	4,00	Solo argiloso, rosa com tonalidades cinza e amarelo, compacto, fraturas preenchidas por óxido de ferro e manganês, não magnético, não reage ao ácido, provável alteração de uma rocha xistosa.	3	
4,00	5,00	Idem.	4	
5,00	6,00	Idem.	5	
6,00	7,00	Idem.	6	
7,00	8,00	Idem até 0,60 m. Depois tem-se água.	7	
8,00	8,10	Água.	8	
			9	

ANÁLISES LOTE 142/00/74 16.10.74	DESCRITO POR BITTAR	FOLHA 1
--	-------------------------------	-------------------



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvorá 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 25.09.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 7,55 m	Cota -
Código do Poço 440-S-80						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF. MINERALIZADO (m)	INTERVALO
0,00	1,00	Solo argiloso, cor rosa-amarelado, homogêneo, friável, com clorita, fragmentos de sílexito (0,20 m do topo), pouco magnético, com raízes.			
1,00	2,00	Até 0,10 m idem ao anterior. Depois, solo argiloso de cor rosa-amarelado, calcificado, pouco friável, homogêneo e xistosidade incipiente.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	7,55	Idem até 0,50 m. Depois tem-se água.		7	
			8		
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:	LOTE 120/GO/74	BITTAR	1
	Data:	04.10.74		
	Elaborado por:			
Revisado por:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de M1	Interessado CPRM	Data 08.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 5,50 m	Cota -
Código do Poço 440-S-70						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, marrom, com pontuações cinzas e pretas, devidas ao óxido de ferro e manganês, com magnetita, blocos de calcedônia e raízes.		1	
1,00	2,00	Até 0,20 idem. Depois, solo argiloso, marrom, friável, com magnetita, óxidos de ferro e manganês, e blocos de serpentinito e calcedônia.		2	
2,00	3,00	Idem.		3	
3,00	4,00	Idem.		4	
4,00	5,00	Idem.		5	
5,00	5,50	Idem com serpentinito no fim do intervalo, de cor verde-escuro, parcialmente talcificado com muito óxido de ferro e de manganês.		6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 145/GO/74		BITTAR	1
	Data: 16.10.74			
	Boletim LOTE: 101/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 25.09.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 3,30 m	Cota -	Código do Poço 440-S-60

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, vermelho com rocha alterada, muita magnetita, friável, heterogêneo e com raízes.			
1,00	2,00	Serpentinito de cor verde, faixas amareladas (alteração), talcificado, ocorrendo veios de talco, clorita, serpentina e magnetita-parcialmente alterada.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	3,30	Idem até 0,10 m. Depois, tem-se água.		3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 122/00/74		BITTAR	1
	Data: 04.10.74			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 08.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 0,70 m	Cota -
Código do Poço 440-S-50						
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	0,70	Solo argiloso, vermelho, friável, com óxido de ferro e manganês, magnetita e raízes. No fim do intervalo, ocorre o serpentinito de cor verde-escuro, com muita serpentinita.				
					1	
					2	
					3	
					4	
					5	
					6	
					7	
					8	
					9	
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR
				Boletim: LOTE 098/GO/74		FOLHA
				Data:		BITTAR
				Boletim:		
				Data:		
						1



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia Sureg - Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvora	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	N1	CPRM	25.09.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cote	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	MORRO DO RIO JENIPAPO	8,00 m	-	440-S-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO POÇO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, vermelho, friável, bem magnético, com raízes.		
1,00	2,00	Idem até 0,50 m. Depois, solo argiloso, vermelho-escuro, friável, com concreções ferruginosas e alguns fragmentos de calcedônia friáveis.		1
2,00	3,00	Até 0,70 m idem. Depois, solo argiloso de cor marrom tendendo a amarelo, semi-friável, homogêneo e magnético.		2
3,00	4,00	Idem.		3
4,00	5,00	Idem.		4
5,00	6,00	Idem.		5
6,00	7,00	Rocha alterada de cores variadas, semi-friável, heterogênea, magnética com blocos e fragmentos de serpentinito semi-alterado.		6
7,00	8,00	Idem com serpentinito no fim do intervalo. - SERPENTINITO: Rocha de cor verde, compacta, ocorrendo nas fraturas oxidadas de ferro e manganês, pouco alterado.	7	
			8	
			9	

Obs:	ANÁLISES	DESCRIÇÃO LCP	FOLHA
	Relatório: LOTE 119/GO/74		
	Data: 04.10.74		
	Projeto: LOTE: 104/GO/74	BITTAR	1



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 08.10.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 7,40 m	Cota -	Código do Poço 440-S-30

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, vermelho, com magnetita, concreções ferruginosas, blocos de silexito e raízes.			
1,00	2,00	Até 0,20 m idem. Depois, solo argiloso, marrom, friável, com magnetita, óxidos de ferro e manganês, blocos de silexito e serpentinito alterado.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	7,40	Serpentinito verde-escuro, com faixas amareladas, semi-alterado, ca taclasado, muito talcificado e pouca serpentina.		7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:	LOTE 143/GO/74	HITTAR	1
	Data:	16.10.74		
	Boletim:	LOTE: 100/GO/74		
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

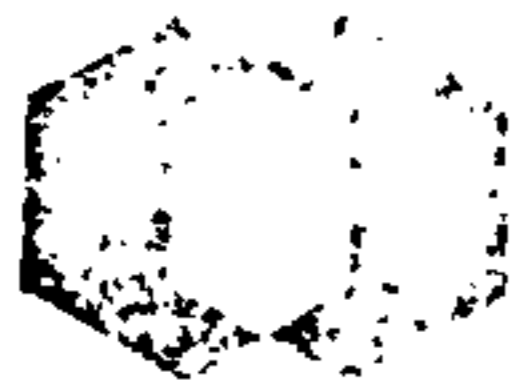
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPGEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de H1	Interessado CPRM	Data 25.09.74
Estado GO	Município ARAPGEMA	Distrito ARAPGEMA		Local NORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 4,00 m	Cota -
Código do Poço 440-S-20						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, vermelho a marrom com fragmentos de silxite e filonite, pouco magnético e com raízes.		0	
1,00	2,00	Solo argiloso, marrom-amarelado com fragmentos de filonite, silxite e serpentinite silicificado, pouco magnético.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 125/00/74		BITTAR	1
	Data: 05.10.74			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

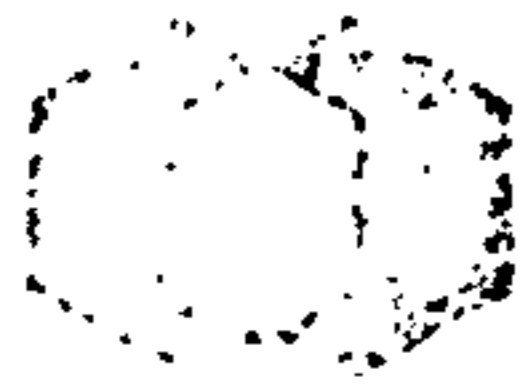
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvorá 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 02.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 10,85 m	Cota -
						Código do Poço 440-S-10

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERESSADO MINERALÓGICO
0,00	1,00	Solo argiloso, cor rosa, com tonalidades amareladas, homogêneo, compacto, orientação difusa, sem magnetita e com raízes.			
1,00	2,00	Idem até 0,20 m. Depois, rocha decomposta e partes muito alteradas, argilosa, xistosa, acamamento sub-horizontal de cores variadas entre rosa e amarelo com óxidos de ferro e manganês, ocorrendo pequenos dobramentos, apresentando um aspecto homogêneo e compacto. Não tem magnetita.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Idem.		8	
9,00	10,00	Idem.		9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLIA
	Boletim: LOTE 134/GO/74		BITTAR	1
	Data: 11.10.74			
	Boletim: LOTE: 096/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sareq - Go

Bolacha de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvoró 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 02.10.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 10,85 m	Cota -	Código do Poço 440-S-10
DE	ATÉ	L I T O L O G I A				PERFIL	PROFUNDIDADE (m)
10,00	10,85	Idem até 0,45 m. Depois, tem-se água.					
						11	
						12	
						13	
						14	
						15	
						16	
						17	
						18	
						19	
Obs				ANÁLISES		DESCRITO POR	
				Lotes: LOTE 134/GO/74			
				Data: 11.10.74			
				Relator: BITTAR		FOLHA: 2	
				Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

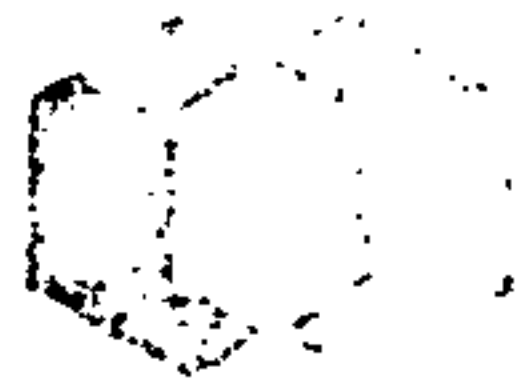
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOENA		C.C. 2124	Alverá 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 08.06.74
Estado GO	Município ARAPOENA	Distrito ARAPOENA		Local NORO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 5,90 m	Cota -
						Código do Poço 440 EV

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO MINERALIZADO	
				PROF (m)	
0,00	1,00	Solo silte-argiloso, cor entre vermelha e amarela, com fragmentos de quartzo e matéria orgânica.			
1,00	2,00	Idem até os 0,60 m. Depois material silte-argiloso, de cor variegada, estrutura xistosa.		1	
2,00	3,00	Idem até 0,80 m. Depois, material argilo-siltico, predominantemente cinza-escuro e muito grafiteoso.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	5,90	Idem até 0,10 m. Depois, material siltico, cor entre cinza-clara amarela, com estrutura xistosa.		5	
			6		
			7		
			8		
			9		

Obs: ESPECTROGRAFIA REGISTRO: 1374/00/74	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 029/00/74		EDUARDO	1
	Data: 20.06.74			
	Boletim LOTE 059/00/74			
Data: 22.10.74				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Surog - Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alverá 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 22.06.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 17,00 m	Cota -
						Código do Poço 440-N-40

DE	ATI'	L I T O L O G I A	PERFIL	ESTRATIGRAFIA POR MINERALIZAÇÃO
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho-avermelhado, friável, com blocos de canga e calcedônia, muito magnético e com restos vegetais.		
1,00	2,00	Material argiloso de coloração avermelhada, com concreções limoníticas e blocos de calcedônia, óxido de manganês, talco, alguma nontronita e pouco magnético.	1	
2,00	3,00	Argila avermelhada, semelhante a do intervalo anterior, não magnética, com a tonalidade cinza-claro mais acentuada, proveniente do acréscimo na proporção de talco; havendo também maior quantidade de óxido de manganês.	2	
3,00	4,00	Idêntico ao intervalo anterior.	3	
4,00	5,00	Argila de coloração avermelhada, com blocos de calcedônia e sillexito branco, estrutura xistosa, não magnética, aparecendo ainda talco e óxido de manganês.	4	
5,00	6,00	Argila avermelhada, friável, estrutura xistosa, com óxido de manganês e blocos de calcedônia.	5	
6,00	7,00	Material argiloso de coloração avermelhada, juntamente com uma rocha amarela, estrutura xistosa, friável (serpentinó alterado (?)), com indícios de xisto (?) (cataclasito).	6	
7,00	8,00	Argila avermelhada, com bastante nontronita, óxido de manganês, e serpentinó alterado (?) e indícios de xisto (?) como no intervalo anterior.	7	
8,00	9,00	Argila de coloração arroxeada, friável, não magnética, com óxido de manganês, nontronita, talco e fragmentos de calcedônia.	8	
9,00	10,00	Idem ao anterior.	9	

Qtd: ESPECTROGRAFIA REQUISIÇÃO: 1374/GQ/74	ANÁLISES	DESCRITO	FOLHA
	Exatim: LOTE 031/GQ/74	TOMAZ	1
	Data: 08.07.74		
	Boletim: LOTE 059/GQ/74		
Data: 22.10.74			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvoró	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	N1	CPRM	22.06.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	MORRO DO RIO JENIPAPO	17,00 m	-	440-N-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROFUNDIDADE (m)	ANÁLISES
10,00	11,00	Como o intervalo anterior com ausência de calcedônia.			
11,00	12,00	Argila avermelhada, com bastante óxido de manganês e nontronita, não sendo observado magnetismo.		11	
12,00	13,00	Idem ao intervalo anterior.		12	
13,00	14,00	Argila avermelhada, pouco friável, com óxido de manganês e talco esbranquiçado.		13	
14,00	15,00	Argila arroxeadada com talco (?), óxido de manganês (?) e nontronita (?).		14	
15,00	16,00	Argila idêntica a do intervalo anterior com pequenos fragmentos de sílexito branco.		15	
16,00	17,00	Idêntico ao intervalo anterior.		16	
				17	
				18	
				19	

Obs:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOÇA
	Boletim: LOTE 031/00/74	TOMAZ	2
	Data: 08.07.74		
	Boletim: LOTE 059/00/74		
Data: 22.10.74			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvaró 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 08.06.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 7,00 m	Cota -
						Código do Poço 440-N-80

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Nos 0,50 m iniciais, solo silte-argiloso, amarelo, com matéria orgânica, fragmentos de quartzo e canga. Depois, solo argiloso, variegado entre cinza, vermelho e amarelo, com concreções ferruginosas.			
1,00	2,00	Material argiloso, variegado entre cinza, vermelho e amarelo, com concreções ferruginosas. Talco-grafitoso, tornando-se mais grafite so com a profundidade e com estrutura xistosa.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
				7	
				8	
				9	

Obs: ESPECTROGRAFIA	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:	LOTE 029/00/74	EDUARDO	1
	Data:	20.06.74		
	Boletim:	LOTE: 093/00/74		
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Mi	Interessado CPRM	Data 05.06.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 4,20 m	Cota -
						Código do Poço 440-M-120

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Laterita vermelho-escuro, muito magnética.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem até 0,10 m. Depois, material areno-siltico, esverdeado, originado de alteração do serpentinito.		3	
4,00	4,20	Idem.		4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs: ESPECTROGRAFIA REQUISIÇÃO: 1374/GO/74	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 029/GO/74		EDUARDO	1
	Data: 20.06.74			
Boletim: LOTE 059/GO/74				
	Data: 22.10.74			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

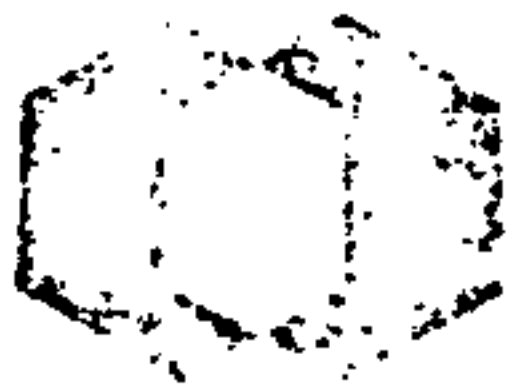
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg - Go

Boletim de Descrição do Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Mi	Interessado CPRM	Data 10.12.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 8,50 m	Cota -
				Código do Poço 440-N-160		

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROFUNDIDADE (m)	INTERVALOS MINERALIZADOS
0,00	1,00	Solo laterítico, vermelho, com restos vegetais e muito magnético.			
1,00	2,00	Solo laterítico, vermelho, com concreções ferruginosas e magnético.		1	
2,00	3,00	Solo laterítico, sílico-argiloso, vermelho, com blocos de calcedônia e presença de óxidos. Magnético.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Solo laterítico, argiloso, amarelo, com presença de serpentinito alongado e talco. Não magnético.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	8,50	Idem.		8	
			9		

Obs:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 211/00/74	MARCOS NUNES MARQUES	1
	Data:		
	Boletim:		
Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvaró 232/73	Pesquisa de MI	Interessado CPRM	Data 03.12.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 12,90 m	Cota -	Código do Poço 440-M-200

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, argilo-silicoso com fragmentos de silxito, presença de óxido de ferro. Bastante magnético.			
1,00	2,00	Idem ao intervalo anterior.		1	
2,00	3,00	Solo laterítico vermelho com fragmentos de calcedônia, presença de óxido de ferro e pouco magnético.		2	
3,00	4,00	Idem ao intervalo anterior.		3	
4,00	5,00	Solo arenoso, castanho, com seixos de quartzo em grande percentual e não magnético.		4	
5,00	6,00	Idem ao intervalo anterior.		5	
6,00	7,00	Solo areno-argiloso, castanho, com fragmentos de calcedônia e não magnético.		6	
7,00	8,00	Solo laterítico, argiloso, amarelo, com fragmentos de serpentinito alterado e presença de óxido de ferro. Não magnético.		7	
8,00	9,00	Solo laterítico, argiloso, amarelo, com presença de serpentinito alterado e talco. Não magnético.		8	
9,00	10,00	Idem.	9		

Obs:	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 213/00/74		
	Data:		
	Boletim	MARCOS NUNES	1
	Data:	MARQUES	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvora 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 03.12.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 12,90 m	Cota -
						Código do Poço 440-N-200

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	11,00	Idem.			
11,00	12,00	Idem.		11	
12,00	12,90	Solo laterítico, argiloso, amarelo, com presença de óxido de ferro e manganês.		12	
				13	
				14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:		MARCOS NUNES MARCHES	2
	Data:			
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Mi	Interessado CPRM	Data 03.12.75
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 6,70 m	Cota -
Código do Poço 440-N-240						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO MINERALIZADO	
				PROF (m)	
0,00	1,00	Solo laterítico, vermelho, argiloso, com seixos de quartzo e presença de óxidos, magnético.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Solo laterítico, amarelo, com presença de silicite e óxido de manganês, argiloso e magnético.		2	
3,00	4,00	Solo laterítico, amarelo, argiloso, com presença de manganês e não magnético.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	6,70	Idem.		6	
			7		
			8		
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 210/00/74		MARCOS NUNES MARQUES	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPUEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de W1	Interessado CPRM	Data 10.12.74
Estado GO	Município ARAPUEMA	Distrito ARAPUEMA		Local NORO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 10,20 m	Cota -
						Código do Poço 440-III-280

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo silicoso, amarelo, com blocos de serpentinito fresco e alterado, calcedonito e óxidos. Não magnético.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Solo silicoso, amarelo, com blocos de serpentinito fresco e alterado. Não magnético.		5	
6,00	7,00	Solo silicoso, amarelo, com presença de serpentinito alterado e óxidos. Não magnético.		6	
7,00	8,00	Solo silicoso, amarelo, com presença de serpentinito alterado, silicatos e veios de quartzo. Não magnético.		7	
8,00	9,00	Idem.		8	
9,00	10,00	Solo silicoso, amarelo com presença de serpentinito alterado, veios de quartzo e óxidos. Não magnético.		9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 212/GO/74		MARCOS NUNES MARCUS	1
	Data:			
	Boletim			
		Data:		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de M1	Interessado CPRM	Data 10.12.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 10,20 m	Cota -
						Código do Poço 440-M-280

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	10,20	Idem.		11 12 13 14 15 16 17 18 19	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:		MARCOS NUNES	2
	Data:			
	Boletim:			
Data:		MARQUES		



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 16.08.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 10,80 m	Cola -
						Código do Poço 480 EW

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF. REALIZADO (m)	PROF. REALIZADO
0,00	1,00	Solo vermelho-amarelado com poucos fragmentos rolados e muita raiz, até 0,40 m. Depois, solo de cor rosa-avermelhada, levemente orientado, sedoso, sem magnetita e com fragmentos de rocha esverdeada de clivagem ardosiana.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Rocha de cor verde, com leve tonalidade amarelada, composição argilosa, nítido plano de acamamento, cortado por uma pseudo-xistosidade em sentido inclinado ao plano (clivagem ardosiana), onde não se identifica nenhum mineral.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Idem.		8	
9,00	10,00	Idem.		9	

Obs	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Escala: LOTE 061/GO/74		BITTAR	1
	Data: 01.11.74			
	Boletim: LOTE: 236/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvorá 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 16.08.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 10,80 m	Cota -	Código do Poço 480 EW

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	10,80	Idem até 0,60 m.		11 12 13 14 15 16 17 18 19	

Obs: Desmoronamento de 10,60 m a 10,80 m.

ANÁLISES

Boletim: **LOTE 061/GO/74**

Data: **01.11.74**

Boletim

Data:

DESCRITO POR

HITAR

FOLHA

2



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPGEMA		C.C. 2124	Alverá 232/73	Pesquisa de H1	Interessado CPRM	Data 19.06.74
Estado GO	Município ARAPGEMA	Distrito ARAPGEMA		Local MORRO DO RIO JEMIPAPO	Profundidade 4,65 m	Cota -
Código de Poço 480-E-40						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Laterita cinza-escuro com magnetita, blocos de serpentinite semi-altos e restos vegetais.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem, com aumento na proporção de serpentinite fresco.		3	
4,00	4,65	Laterita cinza-escuro, muito magnética, com blocos de serpentinite fresco.		4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs: ESPECTROGRAFIA	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 031/00/74		TOMAZ	1
	Data: 08.07.74			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de M1	Interessado CPRM	Data 19.06.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 3,50 m	Cota -	Código do Poço 480-M-80

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo cinza-escuro com presença de matéria orgânica na superfície, apresentando a seguir, até o fim do intervalo, solo silte-argiloso de coloração geralmente cinza, friável, não magnético, com tonalidades amarela e castanho.		1	
1,00	2,00	Idem até 0,30 m. Depois, solo silte-argiloso esbranquiçado, friável, não magnético, com talco e estrutura xistosa.		2	
2,00	3,00	Solo silte-argiloso, de coloração geralmente roxa, friável, não magnético, com talco e óxido de manganês.		3	
3,00	3,50	Idem.		4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim	LOTE 031/GO/74	TOMAZ	1
	Data:	08.07.74		
	Boletim	LOTE 029/GO/74		
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

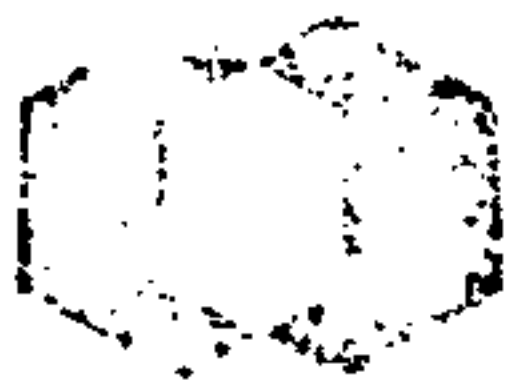
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg - Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 23.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 6,60 m	Cota - Código do Poço 480-N-160

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO PROF. MINERALIZADO (m)
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho-avermelhado, magnético, com concreções feruginosas.		
1,00	2,00	Idem ao anterior, com fragmentos quartzosos.		1
2,00	3,00	Idem ao anterior, passando no fim do intervalo a uma rocha alterada, siltosa, pouco magnética e com veios de quartzo.		2
3,00	4,00	Rocha alterada, cor cinza "estratificada", bastante silicificada, com veios de quartzo, levemente magnética.		3
4,00	5,00	Idem.		4
5,00	6,00	Idem.		5
6,00	6,60	Idem.	6	
			7	
			8	
			9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 166/GO/74		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim LOTE: 233/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPCEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de HI	Interessado CPRM	Data 04.01.75
Estado GO	Município ARAPCEMA	Distrito ARAPCEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 5,00 m	Cota -
						Código do Poço 480-I-200

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROFUNDIDADE (m)	GENERALIZAÇÃO
0,00	1,00	Solo castanho-amarelado, com restos de raízes, com fragmentos de uma rocha alterada, dura, compacta, granulação fina, amarelada.		0	
1,00	2,00	Iden, com fragmentos de silxito.		1	
2,00	3,00	Rocha bastante alterada, castanho-amarelado a avermelhada, granulação fina, estrutura xistosa perceptível em alguns níveis. Não magnética.		2	
3,00	4,00	Rocha totalmente decomposta, castanho-amarelado, granulação fina, friável, cortada por veios de quartzo. Não magnética.		3	
4,00	5,00	Rocha alterada, castanho-amarelado, bastante silicificada, friável, não magnética.		4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Ocs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	L. N.º
	Boletim: LOTE: 039/GO/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 04.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local NORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 5,40 m	Cota -
Código do Poço 480-III-240						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTÉVALO MINERALIZADO	
0,00	1,00	Solo laterítico, amarelado, com concreções ferruginosas e fragmentos de quartzo.				
1,00	2,00	Solo argiloso, cinza-esbranquiçado, finamente laminado, fraturado, não magnético.		1		
2,00	3,00	Idem ao anterior com variegações de branco-acinzentado a preto.		2		
3,00	4,00	Idem.		3		
4,00	5,00	Idem.		4		
5,00	5,40	Idem até 0,20 m. Depois, tem-se água.		5		
				6		
				7		
				8		
				9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 168/GO/74		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 24.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 1,80 m	Cota -
						Código do Poço 480-N-280

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROFUNDIDADE (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, cor marrom, magnético, com concreções ferruginosas e fragmentos de serpentinito alterado.		0	
1,00	1,80	Serpentinito alterado, silicificado, duro, fraturado, com "espelhos", magnético.		1	
				2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 169/GO/74		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim: LOTE: 234/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg - Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 12.08.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local NORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 4,50 m	Cota -
Código do Poço 520 EW						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo vermelho-amarelado, homogêneo, de aspecto sedoso, com raízes, até 0,80 m. Depois, solo amarelado, homogêneo, aspecto sedoso, com faixas escuras, devido aos óxidos de ferro e manganês, com muita magnetita.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Solo branco com faixas amareladas, bem orientado (horizontalmente) de composição silte-argilosa, até 0,80 m. Depois tem-se água.		3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOT 057/00/74		BIFAR	1
	Data: 01.11.74			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 25.06.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local NORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 12,00 m	Cota -
						Código do Poço 520-N-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Laterita cinza-escura, pouco magnética, com blocos de calcedônia e restos vegetais.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Laterita cinza-escura, não magnética, com blocos de calcedônia e serpentinito esverdeado.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Laterita não magnética, com blocos de calcedônia e serpentinito verde. Observa-se também um material escuro, provavelmente produto da desagregação de um pequeno veio de xisto grafitoso.		4	
5,00	6,00	Laterita não magnética, com blocos de calcedônia e pouco serpentinito verde. Envolvendo a calcedônia aparece óxido de ferro que dá origem a uma laterita amarela.		5	
6,00	7,00	Laterita juntamente com blocos de calcedônia com óxido de ferro (amarelo) pouco serpentinito.		6	
7,00	8,00	Laterita com blocos de calcedônia e serpentinito verde.		7	
8,00	9,00	Idem ao intervalo anterior.		8	
9,00	10,00	Laterita não magnética, observando-se ainda serpentinito verde	9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 031/00/74		TOMAZ	1
	Data:			
	Boletim: LOTE 059/00/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de 31	Interessado CPRM	Data 25.06.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local NORO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 12,00 m	Cota -	
						Código do Poço 520-II-40	
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	11,00	Idem ao intervalo anterior.				11	
11,00	12,00	Idem ao intervalo anterior de 9,00 a 10,00 metros.				12	
						13	
						14	
						15	
						16	
						17	
						18	
						19	
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
				Boletim:		TOGAZ	2
				Data:			
				Boletim:			
				Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg - Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	NI	CPRM	18.06.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	MORRO DO RIO JENIPAPO	2,80 m	-	520-II-80

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho-avermelhado, friável com concreções limoníticas, muito magnético, aparecendo blocos de canga, relados de quartzo e alguma calcedônia.		1	
1,00	2,00	Solo laterítico, castanho-avermelhado, friável, pouco magnético juntamente com um material argiloso de coloração arroxeada (óxido de mangans?) e alguns blocos de calcedônia.		2	
2,00	2,80	Argila de coloração amarelo-esverdeado com tonalidades arroxeadas, blocos de calcedônia, juntamente com uma rocha cinza-claro, friável, estrutura xistosa, sendo provavelmente um quartzito (?).		3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs: REQUISICÃO: 1550/GQ/74	ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 052/GQ/74	TONAZ	1
	Data: 30.08.74		
Boletim: LOTE 074/GQ/74			
	Data: 23.10.74		

**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM**DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go**Boletim de Descrição de Poço**

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 20.06.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JEHIPAPO	Profundidade 01,00 m	Cota -	Código do Poço 520-N-120

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO	
0,00	1,00	Solo cinza-escuro, com bastante matéria orgânica nos 0,25 m iniciais. Depois, argila avermelhada com talco (?) e óxido de manganês (?).		1		
				2		
				3		
				4		
				5		
				6		
				7		
				8		
				9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 029/00/74		TONAZ	1
	Data: 20.06.74			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto		C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data		
Arapoema		2124	232	Ni	CPRM	23/12/74		
Estado	Município	Distrito		Local	Profundidade	Cota	Código do Poço	
GO	Arapoema	Arapoema		Morro do Rio Jenipapo	7,50 m		520-M-160	
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO	
00,00	01,00	Solo laterítico, castanho-avermelhado, magnético, friável, com concreções e fragmentos de quartzo. Depois dos 0,80 m, rocha alterada, amarelada, friável, não magnética, sem textura visível (serpentinó ?).						
01,00	02,00	Idem aos últimos 0,20 m do intervalo anterior.				1		
02,00	03,00	Idem.				2		
03,00	04,00	Rocha alterada, castanho-avermelhado, granulação fina, compacta, magnética, fraturada, estrutura xistosa.				3		
04,00	05,00	Idem.				4		
05,00	06,00	Idem.				5		
06,00	07,50	Idem.				6		
						7		
						8		
						9		
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR		FOLHA
				Boletim: Lote 050/00/75		Takahashi		1
				Data:				
				Boletim:				
Data:								



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto		C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
Arapoema		2124	232	Ni	CPRM	22/12/74	
Estado	Município	Distrito		Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	Arapoema	Arapoema		Morro do Rio Jenipapo	11,00 m		520-N-200
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
00,00	01,00	Solo castanho-amarelado, friável, levemente magnético, com concreções e fragmentos de quartzo, passando a uma rocha talcificada alterada.					
01,00	02,00	Rocha castanho-esbranquiçado, silte-argilosa, compacta, talcificada, com veios de quartzo e sem estruturas visíveis.				1	
02,00	03,00	Idem.				2	
03,00	04,00	Idem.				3	
04,00	05,00	Idem.				4	
05,00	06,00	Idem.				5	
06,00	07,00	Idem.				6	
07,00	08,00	Idem.				7	
08,00	09,00	Idem.				8	
09,00	10,00	Idem.				9	
Obs: Profundidade real = 13,00 m				ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
				Boletim: Lote 048/GO/75		Takahashi	1
				Data:			
				Boletim:			
				Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto Arapoema	C.C. 2124	Alvord 232	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 22/12/74
Estado GO	Município Arapoema	Distrito Arapoema	Local Morro do Rio Jenipapo	Profundidade 11,00 m	Cota Código do Poço 520-N-200

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	11,00	Idem		11 12 13 14 15 16 17 18 19	

Obs: Profundidade real = 13,00 m

ANÁLISES

Boletim: Lote 048/GO/75

Data:

Boletim:

Data:

DESCRITO POR

Takahashi

FOLHA

2



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto Arapoema		C.C. 2124	Alvará 232	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 22/12/74.	
Estado GO	Município Arapoema	Distrito Arapoema		Local Morro do Rio Jenipapo	Profundidade 3,60 m	Cota	Código do Poço 520-M-240
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
00,00	01,00	Solo siltoso, amarelado, não magnético, friável e com blocos de rocha esbranquiçados, fraturados e sem textura visível.					
01,00	02,00	Rocha totalmente alterada, amarelada, friável, não magnética e sem textura visível.				1	
02,00	03,00	Idem.				2	
03,00	03,60	Idem.				3	
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
				Boletim: Lote 047/GO/75		Takahashi	1
				Data:			
				Boletim:			
				Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto		C.C.	Alvord	Pesquisa de	Interessado	Data	
Arapoema		2124	232	Ni	CPRM	17/12/74	
Estado	Município	Distrito		Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	Arapoema	Arapoema		Morro do Rio Jenipapo	9,40 m		520-N-280
DE	ATÉ	L I T O L O G I A				PERFIL	INTERVALO MINERALIZADO
00,00	01,00	Solo areno-argiloso, granulação fina, amarelado, levemente magnético, com fragmentos de sílexito friável.					
01,00	02,00	Idem ao anterior, podendo-se perceber uma xistosidade incipiente.					1
02,00	03,00	Rocha alterada, amarelada (carbonatada?), baixa densidade, levemente magnética. friável,					2
03,00	04,00	Idem.					3
04,00	05,00	Idem, com vestígios de talcificação.					4
05,00	06,00	Idem.					5
06,00	07,00	Idem.					6
07,00	08,00	Idem.					7
08,00	09,00	Idem					8
09,00	09,40	Idem.				9	
Obs:		ANÁLISES			DESCRITO POR	FOLHA	
		Boletim: Lote 049/GO/75			Takahashi	1	
		Data:					
		Boletim:					
		Data:					



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto		C.C.	Alvard	Pesquisa de	Interessado	Data		
ARAPOEMA		2124	232/73	Ni	CPRM	11.07.74		
Estado	Município	Distrito		Local	Profundidade	Cota	Código do Poço	
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA		MORRO DO RIO JENIPAPO	15,00 m	-	560 EW	
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO	
0,00	1,00	Solo argilo-siltico, vermelho e amarelo, com concreções limoníticas e magnético.				1		
1,00	2,00	Solo argiloso, com fragmentos de calcedônia e magnetita.				2		
2,00	3,00	Idem.				3		
3,00	4,00	Idem.				4		
4,00	5,00	Idem.				5		
5,00	6,00	Solo argiloso, amarelo com concreções ferruginosas e magnético.				6		
6,00	7,00	Idem até 0,20 m. Depois, solo argilo-siltico, amarelo com magnetita e concreções.				7		
7,00	8,00	Idem.				8		
8,00	9,00	Solo argiloso, amarelo, com blocos de serpentinito alterado e com bastante magnetita.				9		
9,00	10,00	Idem.						
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR		FOLHA
				Boletim: LOTE: 051/GO/74		MARCOS		1
				Data: LOTE: 071/GO/74				
				Boletim: LOTE: 085/GO/74				
				Data:				

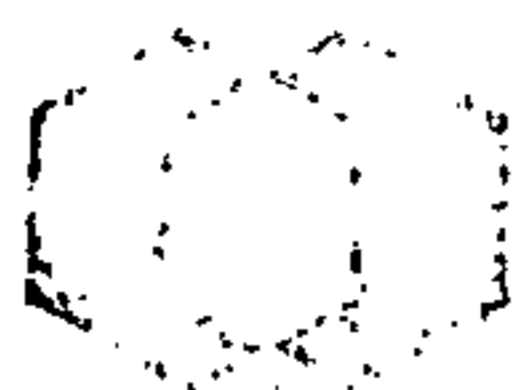


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 11.07.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 15,00 m	Cota -	
Código do Poço 560 EV							
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	11,00	Idem.					
11,00	12,00	Solo argilo-siltico, vermelho-claro, friável, com blocos de serpentinito alterado e bastante magnetita.				11	
12,00	13,00	Idem.				12	
13,00	14,00	Idem.				13	
14,00	14,50	Idem.				14	
					15		
					16		
					17		
					18		
					19		
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
				Boletim:		MARCOS	2
				Data:			
				Boletim:			
				Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Surog-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvaró 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 10.07.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 16,00 m	Cota -
						Código do Poço 560-N-40

DE	ATE	L I T O L O G I A	PERFIL	PROFUNDIDADE (m)	ANÁLISES
0,00	1,00	Solo argilo-siltico, vermelho-escuro, com presença de talco, não magnético.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Solo argiloso, de cores variegadas, friável, pouco magnético.		4	
5,00	6,00	Idem, porém vermelho-claro, com blocos de serpentinite alterado. Não magnético.		5	
6,00	7,00	Solo argiloso, cinza e vermelho-claro, talcificado, não magnético.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Idem.		8	
9,00	10,00	Idem.		9	

Cota	ANÁLISES		DESCRITO POR	FECHA
	Exatidão:	048/GO/74	MARCOS	1
	Data:	11.08.74		
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sareg - Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 10.07.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 16,00 m	Cota -
						Código do Poço 560-H-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A		PERFIL
10,00	11,00	Solo argiloso, verde, proveniente de alterações do serpentinito magnético.	não	
11,00	12,00	Idem.		
12,00	13,00	Idem.		
13,00	14,00	Idem.		
14,00	15,00	Idem, argiloso, com bastante talco, proveniente da alteração do serpentinito aparecendo compacto no fim do intervalo.		
15,00	16,00	Idem.		
				11
				12
				13
				14
				15
				16
				17
				18
				19

Data	ANÁLISES		DESCRIÇÃO	FOLHA
	Boletim LOTE 048/GO/74			
	Data 11.08.74			
	Boletim			
		MARCOS	2	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 18.06.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 1,10 m	Cota -
						Código do Poço 560-N-80

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico castanho-avermelhado, friável, com concreções limoníticas, blocos de calcedônia e restos vegetais.			
1,00	1,10	Serpentinito de coloração esverdeada, muito magnético.		1	
				2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

ANÁLISES		DESCRITORES	FOLHA
Boletim: LOTE: 052/GO/74		TONAZ	1
Data:			
Boletim: LOTE: 072/GO/74			
Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAFÓEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de H1	Interessado CPRM	Data 18.06.74	
Estado GO	Município ARAFÓEMA	Distrito ARAFÓEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 0,60 m	Cota -	Código do Poço 560-N-120

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	0,60	Solo cinza-escuro com bastante matéria orgânica e blocos de canga.		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	

Obs: ESTRUC. GEOLÓGICA	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 029/00/74		TOMAZ	1
	Data: 20.06.74			
	Boletim			
Data:				

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Surag-Go

Bolnlim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Avanço 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 09.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local HORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 7,10 m	Cota -
						Código do Poço 560-N-160

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, vermelho, friável, com magnetita, concreções ferruginosas, blocos de silexito e raízes.			
1,00	2,00	Idem até 0,20 m. Depois solo argiloso, marrom, friável, com magnetita, e muitos blocos de silexito bem orientados.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	7,10	Idem.		7	
				8	
				9	

Cota	ANÁLISES		DESCRIÇÃO DOS	FOLH
	Exatim:	LOTE 141/GO/74	BITTAR	1
	Cota:	16.10.74		
	Peletim:	LOTE: 099/GO/74		
Exatim:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
181 P 712	2124	232/73	N1	CPRM	09.10.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPUÇA	ARAPUÇA	MORRO DO RIO JENIPAPO	1,30 m	-	560-N-200

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	até 0,20 m, solo argiloso, vermelho, friável, com magnetita, óxido de ferro, fragmentos de silicite e raízes. Depois, serpentinito cor verde, maciço, semi-alterado, rico em serpentina, óxidos de ferro e manganês, e pequenas inclusões metálicas.		1	
1,00	1,30	igual ao anterior.		2 3 4 5 6 7 8 9	

ANÁLISES	DESCRITO POR	FOLHA
Data: 1. 8 197/GO/74 Data: 1. 10.74 Boletim L.B.: 102/GO/74 Data:	BITTAR	1



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto AFANCIEMA		C.C. 2324	Alçada 232'73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 09.10.74
Estado GO	Município AFANCIEMA	Distrito FACELTA		Local BARRIO DO RIO JERIPAPO	Profundidade 2,50 m	Cota -
						Código do Poço 560-N-240

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo arenoso-argiloso, com inclusões de ferro, magnetita e silicite friável, no fundo ocorre rocha cataclásica.		1	
1,00	2,00	Ideas.		2	
2,00	2,50	Ideas.		3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

LIT	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 146/GO/74		BITTAR	1
	Data: 16.10.74			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOENA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 18.10.74
Estado GO	Município ARAPOENA	Distrito ARAPOENA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 6,00 m	Cota -
Código do Poço 560-N-260						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO MINERALIZADO	
				PROF. (m)	
0,00	1,00	Rocha totalmente alterada. friável, de baixa densidade, magnética. Peg sui fragmento de sílica.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem, com blocos menos alterados de cor cinza, efervescente com ácido.		5	
			6		
			7		
			8		
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 175/GO/74		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim LOTE: 228/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto		C.C.	Alvaró	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPCEMA		2124	232/73	Ni	CPRM	17.10.74	
Estado	Município	Distrito		Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPCEMA	ARAPCEMA		MORRO DO RIO JENIPAPO	12,80 m	-	560-M-280
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (in)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho-azarelado, concreções ferruginosas, pouco magnético, com blocos de silxito e blocos de uma rocha alterada, rósea, fraturada, gran-fina, pouco magnética.					
1,00	2,00	Idem.				1	
2,00	3,00	Rocha totalmente alterada, cores variegadas, levemente magnética, gran-fina a média, fraturada, com "asbolana".				2	
3,00	4,00	Idem.				3	
4,00	5,00	Idem.				4	
5,00	6,00	Idem.				5	
6,00	7,00	Idem.				6	
7,00	8,00	Idem.				7	
8,00	9,00	Idem.				8	
9,00					9		
				ANÁLISES		DESCRITO POR	
				Lote: LMS: 172/GO/74		TAKAHASHI	
				Data:		1	
				Boletim			
				Lote			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 17.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 12,80 m	Cota - Código do Poço 560-N-280

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROFUNDIDADE (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	11,00	Idem.			
11,00	12,00	Idem.		11	
12,00	12,80	Idem.		12	
				13	
				14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:		TAKAHASHI	2
	Data:			
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Hi	Interessado CPRM	Data 24.10.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 9,95 m	Cota -
Código do Poço 560-III-300						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO	
				PROF (m)	MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho-amarelado, com concreções ferruginosas, fragmentos de quartzo leitoso, magnético.			
1,00	2,00	Idem até 0,10 m. Depois, material mais claro, com fragmentos de sílica e "asbolana", estratificação não muito distinta, levemente magnético.		1	
2,00	3,00	Idem ao anterior.		2	
3,00	4,00	Idem, com veios milimétricos de um material cinza-esbranquiçado.		3	
4,00	5,00	Idem, sendo mais amarelo.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Rocha alterada, levemente magnética, castanho-amarelada, dura, granulação fina, xistosa, e com veios semelhantes a sílica, que se alternam, dando coloração esbranquiçada.		8	
9,00	9,95	Idem até 0,40 m. Depois tem-se água.		9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 167/GO/74		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPGEMA		C.C. 2124	Alveró 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 11.10.74
Estado GO	Município ARAPGEMA	Distrito ARAPGEMA		Local BOURO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 4,35 m	Cota -
Código do Poço 560-E-320						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO	
				PROF	MINERALIZADO
0,00	1,00	Até 0,50 m, solo areno-argiloso, marrom, friável, com fragmentos de calcedônia e raízes. Depois, solo areno-argiloso, cinza-amarelo, friável, não magnético, com fragmentos de calcedônia e raízes.			
1,00	2,00	Solo silte-argiloso, com níveis intercalados, de cor cinza (silte) e amarelo (argila), horizontalizados, semi-friável, com óxido de ferro e não magnético.			
2,00	3,00	Idem.			
3,00	4,00	Idem até 0,40 m. Depois, solo argiloso, marrom-amarelado, xistoso, semi-friável, com concreções limoníticas e sem magnetita.			
4,00	4,35	Idem até 0,20 m. Depois, tem-se água.			

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 154/00/74		BITTAR	1
	Data: 18.10.74			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alverá 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 13.07.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 1,80 m	Cota -
						Código do Poço 600 EV

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF. (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, de coloração amarelo-esverdeado, magnético. Presença de matéria orgânica.			
1,00	1,80	Laterita de cores vermelha e verde, com blocos de serpentinito fresco. Magnético.		1	
				2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs: REQUISICÃO: 1552/GO/74	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 052/GO/74		MARCOS	1
	Data: 30.08.74			
	Boletim: LOTE 076/GO/74			
Data: 23.10.74				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA	2124	232/73	N1	CPRM	12.07.74	
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	NORRO DO RIO JENIPAPO	00,80 m	-	600-B-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	0,80	Solo arenoso, amarelo, não magnético, com restos vegetais.		1 2 3 4 5 6 7 8 9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:	LOTE 052/60/74	MARCOS	1
	Data:	15.10.74		
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 12.07.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 6,80 m	Cota -	Código do Poço 600-N-80

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, vermelho e verde, com fragmentos de serpentinito al terado, não magnético.			
1,00	2,00	Solo argiloso, de colorações cinza-claro, amarelo e verde, com con creções limoníticas, magnético.		1	
2,00	3,00	Solo argiloso, cinza-claro e verde, com presença de magnetita, pro duto de alteração do serpentinito.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Solo argilo-síltico, cinza-escuro, com blocos de quartzo, não magné tico.		5	
6,00	6,80	Idem.		6	
			7		
			8		
			9		

Obs: REQUISIÇÃO: 1551/GO/74	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:	LOTE 052/GO/74	MARCOS NUNES MARCHES	1
	Data:	30.08.74		
	Boletim:	LOTE 075/GO/74		
Data:	23.10.74			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPUEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 11.07.74
Estado GO	Município ARAPUEMA	Distrito ARAPUEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 1,30 m	Cota - Código do Poço 600-N-120

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, vermelho e verde, produto de alteração do serpentinite, com presença de óxidos, bastante magnético.			
1,00	1,30	Idem.		1 2 3 4 5 6 7 8 9	

Obs: REQUISIÇÃO: 1549/00/74	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 052/00/74		MARCOS	1
	Data: 30.08.74			
Boletim: LOTE 073/00/74				
	Data: 23.10.74			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 28.12.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local NORO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 1,50 m	Cota -
						Código de Poço 600-N-160

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Sole de cor marron, friável, com fragmentos de silexito e blocos de serpentinite alterado, castanho-amarelado, granulação fina, magnético.		1	
1,00	1,50	Idem.			
				2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 034/GO/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 30.12.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 11,50 m	Cota -
						Código do Poço 600-M-200

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argilo-siltico, castanho-amarelado, frável, com pequenos grãos de quartzo, tubos de raízes e algumas concreções ferruginosas. Não magnético.			
1,00	2,00	Idem ao anterior, notando-se estrutura xistosa.		1	
2,00	3,00	Idem, sendo mais amarelado, com fragmentos de quartzo.		2	
3,00	4,00	Rocha alterada, granulação fina, friável, argilo-siltosa (xistosa?), fraturada, com óxidos de manganês e grãos de quartzo nas fraturas. Levemente magnética.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem, parecendo ocorrer pequenas plaquetas de mica.		7	
8,00	9,00	Idem, ocorrendo um mineral alterado, disposto regularmente na rocha, de cor amarela (biotita?) (xisto?).		8	
9,00	10,00	Idem.		9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 040/GO/74		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvaró 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 30.12.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 11,50 m	Cota -
Código do Poço 600-II-200						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO	
10,00	11,00	Desmoronamento.				
11,00	11,50	Idem.				
				11		
				12		
				13		
				14		
				15		
				16		
				17		
				18		
				19		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 040/00/74		TAKAHASHI	2
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 30.12.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 9,35 m	Cota -
						Código do Poço 600-N-240

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Rocha alterada, castanho-amarelado, dura, compacta, granulação fina, com veios finíssimos de quartzo, impregnações de óxido de manganês. Bastante magnética.		1 2 3 4 5 6 7 8 9	
1,00	2,00	Idem ao anterior, ocorrendo blocos de uma rocha de granulação fina, com aglomerados de um mineral cinzento de brilho metálico, pouco magnético (hematita?).			
2,00	3,00	Idem.			
3,00	4,00	Rocha alterada, amarela, granulação fina, com níveis de um mineral preto compacto de baixa densidade, com óxido de manganês. Levemente magnético.			
4,00	5,00	Idem ao anterior.			
5,00	6,00	Material argilo-siltico, branco a cinza, com muitos fragmentos de sílica.			
6,00	7,00	Idem.			
7,00	8,00	Idem.			
8,00	9,00	Idem.			
9,00	9,35	Idem até 0,25 m. Depois tem-se água.			

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 046/00/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 31.12.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 9,00 m	Cota - Código do Poço 600-N-280

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, duro, castanho bem claro, com blocos de "canga" e fragmentos de quartzo. Não magnético.			
1,00	2,00	Idem até 0,50 m, passando a um solo amarelado, duro, com concreções e fragmentos de quartzo, magnético.		1	
2,00	3,00	Rocha alterada, amarela a esbranquiçada, granulação bem fina, friável, xistosa, não magnética.		2	
3,00	4,00	Idem, ocorrendo veios talcificados.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem, com fragmentos de quartzo.		7	
8,00	9,00	Idem.		8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 045/GO/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 04.01.75
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 7,50 m	Cota -
						Código do Poço 600-III-320

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, castanho-amarelado, friável, não magnético, com concreções ferruginosas e restos de raízes.			
1,00	2,00	Idem ao anterior, sendo que nos 0,20 m finais tem-se um solo argilo-siltico, friável, não magnético, com restos de raízes e grãos de quartzo.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Rocha alterada, castanho-amarelado, friável, estrutura xistosa, com veios de quartzo microdobrados. Não magnético.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	7,50	Idem.		7	
				8	
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTS: 042/GO/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 05.08.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 5,80 m	Cota -	Código do Poço 648-EW

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo vermelho com fragmentos de serpentinite e silerite, magnetita e raízes.			
1,00	2,00	Idem até 0,50 m. Depois, solo vermelho-amarelado com blocos de silerite e serpentinite, onde o mesmo apresenta-se bem talcificado; no solo ocorre talco, devido ao seu aspecto sedoso.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	5,80	Idem até 0,70 m. Depois, serpentinite de cor esverdeada, talcificada, apresentando pontuações escuras de brilho metálico (magnetita ou cromita) e talco em veios (finos).		5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 054/00/74		NITPAR	1
	Data: 03.08.74			
	Boletim LOTE: 069/00/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg - Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Nº	Interessado CPRM	Data 25.07.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 18,80 m	Cota -
						Código do Poço 640-N-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo silte-argiloso, castanho, com blocos de calcedônia e presença de matéria orgânica, magnético.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Solo síltico, castanho, com blocos de quartzo em grande proporção. Não magnético.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Solo silte-argiloso, vermelho, com blocos de rocha escura silicificada, carbonato e óxidos, magnético.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Idem.		8	
9,00	10,00	Solo com bastante blocos de quartzo e concreções ferruginosas. Não magnético.		9	

Obs.	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:	LOTE 048/GO/74	MARCOS	1
	Data:	15.08.74		
	Boletim:	LOTE 069/GO/74		
Data:	22.10.74			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 25.07.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 18,80 m	Cota -
						Código do Poço 640-M-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PROFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	11,00	Idem.			
11,00	12,00	Idem.		11	
12,00	13,00	Idem.		12	
13,00	14,00	Idem.		13	
14,00	15,00	Idem.		14	
15,00	16,00	Idem.		15	
16,00	17,00	Idem.		16	
17,00	18,00	Idem.		17	
18,00	18,80	Idem.		18	
			19		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 048/GO/74		MARCOS	2
	Data: 15.08.74			
	Boletim: LOTE 069/GO/74			
Data: 22.10.74				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Mi	Interessado CPRM	Data 05.08.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 4,80 m	Cota -
Código do Poço 640-N-30						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo marrom com fragmentos de sílexito (cor cinza) e com raízes.		0	
1,00	2,00	Solo marrom-cinza, com bastante fragmentos e blocos de sílexito cor cinza e veios de quartzo recristalizado. O sílexito é do tipo favo de mel.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	4,80	Idem.		4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 054/00/74		BITTAR	1
	Data: 03.08.74			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 05.08.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 1,00 m	Cota -	Código do Poço 640-B-120

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo avermelhado com muitas raízes, até 0,10 m. Depois, serpentinito de cor esverdeada, rico em serpentina, com pouco talco e clorita; nas fraturas óxido de manganês.		1	
				2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 054/00/74		HITTAR	1
	Data: 03.08.74			
	Boletim LOTE: 235/00/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 03.02.75
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 8,00 m	Cota - Código do Poço 640-N-160

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argilo-siltico, cinza a amarelado, friável, não magnético.			
1,00	2,00	Solo argilo-siltico, com faixas de cor cinza-amarelado (talcificadas?) enquanto que a faixa castanho-escura parece corresponder a uma rocha de granulação bem fina, com estrutura xistosa.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem até 0,50 m. Depois tem-se água.		7	
			8		
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 045/00/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
	Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA	C.C. 2124	Alverá 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 03.02.75	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA	Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 4,00 m	Cota -	Código do Poço 640-N-200

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Sole argilo-siltico, castanho-avermelhado, granulação bem fina, fria, vel, não magnético.			
1,00	2,00	Idem.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
			4		
			5		
			6		
			7		
			8		
			9		

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 041/GO/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg - Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvorá 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 03.02.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 9,00 m	Cota -
						Código do Poço 640-N-240

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho-avermelhado, friável, com concreções ferruginosas. Magnético.			
1,00	2,00	Idem, passando a castanho-amarelado.		1	
2,00	3,00	Idem, passando nos últimos 0,20 m a um solo argilo-siltico, amarelo-esbranquiçado, com tubos de restos vegetais (xistosa?), com grãos de quartzo. Não magnético.		2	
3,00	4,00	Idem aos últimos 0,20 m.		3	
4,00	5,00	Idem, com grandes fragmentos de quartzo, parecendo tratar-se de uma rocha de granulação média. Não magnética.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Rocha alterada argilosa, de cores variiegadas, granulação bem fina, podendo-se notar estratos dobrados.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Idem.		8	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOIHA
	Boletim: LOTE: 043/GO/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de M1	Interessado CPRM	Data 12.08.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 6,70 m	Cola -
						Código do Poço 680 EW

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo marrom com bastante fragmentos de sílexito, talcozisto e rocha carbonatada.			
1,00	2,00	Solo marrom de cor amarelo-esbranquiçado (sílexito friável), com magnetita, fragmentos de talcozisto e sílexito marrom, aumentando para o fundo do poço.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	6,70	Idem.		6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 057/00/74		BITTAR	1
	Data: 01.11.74			
	Boletim: LOTE: 238/00/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvorá 232/73	Pesquisa de H1	Interessado CPRM	Data 12.08.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JEMIPAPO	Profundidade 3,20 m	Cota -
						Código do Poço 680-M-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO PROFUNDIZADO (m)
0,00	1,00	Solo vermelho-amarelado, com fragmentos de sílexito e magnetita e raízes.		
1,00	2,00	Idem.		1
2,00	3,00	Idem até 0,10 m. Depois, solo marrom com fragmentos e blocos de talcoxisto com muita magnetita.		2
3,00	3,20	Idem.		3
				4
				5
				6
				7
				8
				9

Obs: No fundo do poço ocorre talcoxisto.	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 057/00/74		HITTA	1
	Data: 01.11.74			
	Boletim: LOTE: 239/00/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto	C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data		
ARAPOEMA	2124	232/73	N1	CPRM	16.08.74		
Estado	Município	Distrito	Local	Profundidade	Cota	Código do Poço	
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA	NORDO DO RIO JENIPAPO	18,30 m	-	600-II-80	
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo marrom, com muita magnetita e óxido de manganês, veios de quartzo leitoso com faixas azul-escuras e muitas raízes. No topo ocorrem fragmentos rolados de silixito e quartzo leitoso.					
1,00	2,00	Idem.				1	
2,00	3,00	Solo vermelho, com faixas azuladas de óxidos de ferro e manganês magnetita e alguns veios de quartzo leitoso.				2	
3,00	4,00	Idem.				3	
4,00	5,00	Idem até 0,20 m. Depois, solo marrom com muito óxido de ferro, manganês e magnetita.				4	
5,00	6,00	Idem.				5	
6,00	7,00	Idem.				6	
7,00	8,00	Idem até 0,50 m. Depois, solo marrom-amarelado com bastante óxidos de ferro e manganês, magnetita e fragmentos de rocha alterada.				7	
8,00	9,00	Idem.				8	
9,00	10,00	Idem.				9	
Obs:			ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA	
			Boletim: LOTE: 061/GO/74		BITTAR	1	
			Data:				
			Boletim: LOTE: 237/GO/74				
			Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvord 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 16.08.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 18,30 m	Cota -	Código do Poço 680-N-80
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	11,00	Idem.					
11,00	12,00	Idem.				11	
12,00	13,00	Idem.				12	
13,00	14,00	Idem.				13	
14,00	15,00	Idem.				14	
15,00	16,00	Idem.				15	
16,00	17,00	Idem.				16	
17,00	18,00	Idem.				17	
18,00	18,30	Idem.				18	
						19	
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
				Boletim:		BITTAR	2
				Data:			
				Boletim:			
				Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvorá 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 06.08.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 4,90 m	Cota -
Código do Poço 680-N-120						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO		
0,00	1,00	Solo areno-argiloso, de cor amarelada e com raízes e níveis de fragmentos rolados, até 0,40 m. Depois, solo argiloso de cor rosa com faixas amareladas, produto de alteração de uma rocha bem orientada e bem feldspática.		1			
1,00	2,00	Idem.				2	
2,00	3,00	Idem.				3	
3,00	4,00	Idem.				4	
4,00	4,90	Idem, até 0,60 m. Depois tem-se água.				5	
				6			
				7			
				8			
				9			

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim	LOTE 054/GO/74	BITTAR	1
	Data	03.08.74		
	Boletim	LOTE: 087/GO/74		
Data				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 03.06.75
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 6,70 m	Cota -
						Código do Poço 700-N-72

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Nos primeiros 0,10 m tem-se um solo de cor amarelo-arroxeadado, com fragmentos de quartzo e restos vegetais. Depois, tem-se um solo amarelado, friável, produto de alteração de calcário com veios de quartzo.			
1,00	2,00	Solo amarelado, silto-argiloso, não magnético, granulação fina, com veios de quartzo. (alteração de calcário).		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	6,70	Idem.		6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE: 131/00/75		TAKAHASHI	1
	Data:			
	Boletim LOTE: 133/00/75			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Mi	Interessado CPRM	Data 24.09.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 06,80 m	Cota -
						Código do Poço 720 EV

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo argiloso, amarelo com tonalidades, vermelha e cinza, bastante fragmentos de silexito, magnético e com raízes.			
1,00	2,00	Solo argiloso, marrom com tonalidades vermelho-cinza, com blocos de silexito bem orientado, magnético, friável.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Idem.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	6,80	Idem.		6	
				7	
				8	
				9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO FOR	FOLHA
	Boletim	LOTE 116/GO/74	BITTAR	1
	Data	02.10.74		
	Boletim	LOTE: 103/GO/74		
Data				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvaró 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 27.08.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 10,60 m	Cota -
						Código do Poço 720-N-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, castanho-amarelado, com concreções ferruginosas, blocos centimétricos, alterado, de cor amarelo-rosa (rocha carbonatada?).		
1,00	2,00	Idem.		1
2,00	3,00	Idem.		2
3,00	4,00	Rocha bastante alterada, dura e compacta, castanho-avermelhado, bastante talcificada.		3
4,00	5,00	Material semelhante ao anterior, mas de coloração mais esverdeada.		4
5,00	6,00	Serpentinito alterado (?).		5
6,00	7,00	Idem.		6
7,00	8,00	Idem.		7
8,00	9,00	Idem.		8
9,00	10,00	Idem.		9

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO	FOUN
	Boletim: LOTE 129/GO/74		TAKAHASHI	1
	Data: 08.10.74			
	Boletim: LOTE: 226/GO/74			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPCEMA		C.C. 2124	Alvoro 232/73	Pesquisa de Ni	Intressado CPRM	Data 27.08.74
Estado GO	Município ARAPCEMA	Distrito ARAPCEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 10,60 m	Cota -
						Código do Poço 720-N-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INFORMAÇÃO MINERALIZADO
10,00	10,60	Idem.		11 12 13 14 15 16 17 18 19	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 129/GO/74		TAKAHASHI	2
	Data: 08.10.74			
	Boletim			
		Data:		

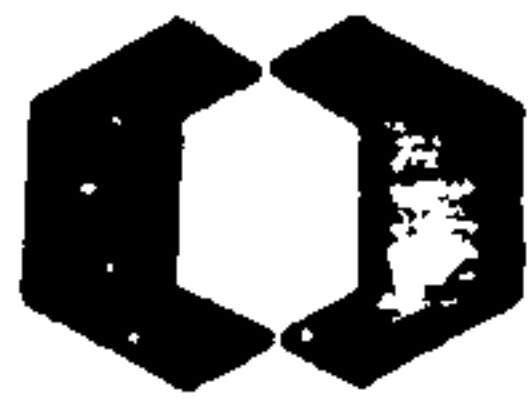


COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto		C.C.	Alvord	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPUEMA		2124	232/73	Ni	CPRM	12.08.74	
Estado	Município	Distrito		Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPUEMA	ARAPUEMA		MORRO DO RIO JENIPAPO	12,60 m	-	720-N-80
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo amarelo dos fragmentos de silixito, magnetita e muitas raízes.					
1,00	2,00	Solo amarelo de aspecto sedoso, homogêneo, com magnetita e fragmentos de talcoxisto. Não ocorre sílica.				1	
2,00	3,00	Idem.				2	
3,00	4,00	Talcxisto apresentando-se bem alterado e com estrutura xistosa conservada, ocorrendo serpentina e magnetita.				3	
4,00	5,00	Idem.				4	
5,00	6,00	Idem.				5	
6,00	7,00	Idem.				6	
7,00	8,00	Idem.				7	
8,00	9,00	Idem.				8	
9,00	10,00	Idem.				9	
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
				Boletim: LOTE: 057/GO/74		BITTAR	1
				Data:			
				Boletim: LOTE: 240/GO/74			
				Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvorá 232/73	Pesquisa de M1	Interessado CPRM	Data 12.08.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JEMIPAPO	Profundidade 12,60 m	Cota -	Código do Poço 720-M-80
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	11,00	Idem.					
11,00	12,00	Idem.				11	
12,00	12,60	Idem até 0,40 m. Depois tem-se água.				12	
					13		
					14		
					15		
					16		
					17		
					18		
					19		
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
				Boletim:		BITTAR	2
				Data:			
				Boletim:			
				Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto		C.C.	Alvará	Pesquisa de	Interessado	Data	
ARAPOEMA		2124	232/73	Ni	CPRM	06.08.74	
Estado	Município	Distrito		Local	Profundidade	Cota	Código do Poço
GO	ARAPOEMA	ARAPOEMA		MORRO DO RIO JENIPAPO	12,50 m	-	720-M-120
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo marrom-amarelado, com bastante fragmentos transportados de rocha e bastante raízes.				1	
1,00	2,00	Idem até 0,20 m. Depois, solo marrom com magnetita e fragmentos de sílexito bem compacto.					
2,00	3,00	Idem.					
3,00	4,00	Idem.					
4,00	5,00	Idem.					
5,00	6,00	Idem.					
6,00	7,00	Rocha decomposta com níveis de quartzo recristalizado, com óxidos de ferro e manganês.					
7,00	8,00	Idem.					
8,00	9,00	Idem.					
9,00	10,00	Idem.					
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
				Boletim: LOTE: 054/GO/74		BITTAR	1
				Data:			
				Boletim: LOTE: 084/GO/74			
				Data:			



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvord 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 06.08.74	
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 12,50 m	Cota -	Código do Poço 720-N-120
DE	ATÉ	L I T O L O G I A			PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
10,00	11,00	Idem até 0,90 m. Depois, tem-se água.					
11,00	12,00	Água.				11	
12,00	12,50	Água.				12	
						13	
						14	
						15	
						16	
						17	
						18	
						19	
Obs:				ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
				Boletim:		BITTAR	2
				Data:			
				Boletim:			
Data:							



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

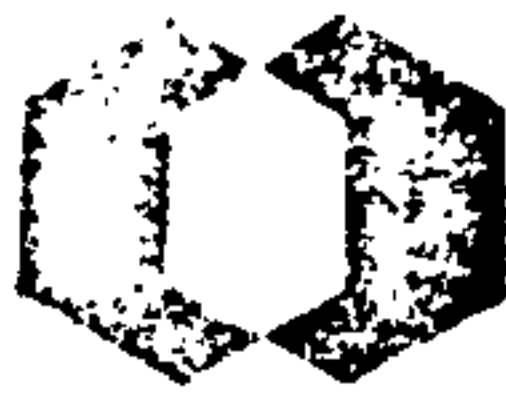
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg - Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 24.09.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 14,80 m	Cota -
						Código do Poço 760 EW

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo de composição argilosa, cor rosa, compacto, não magnético, aspecto sedoso, xistosidade incipiente e com raízes.			
1,00	2,00	Solo de composição argilosa, intercalações róseas e amarelas, compacto, não magnético, aspecto sedoso, xistosidade incipiente.		1	
2,00	3,00	Idem.		2	
3,00	4,00	Solo de composição argilosa, cor amarela, bem compacto, não magnético, sedoso, xistosidade incipiente, um difuso plano de acamamento.		3	
4,00	5,00	Idem.		4	
5,00	6,00	Idem.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Idem sendo que, apresenta um nítido plano de acamamento (sub-horizantal) com uma xistosidade inclinada ao plano, começa a aparecer óxido de manganês tanto nos planos como na xistosidade.		8	
9,00	10,00	Idem.		9	

Cód:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim:	LOTE 112/GO/74	BITTAR	1
	Data:	02.10.74		
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Área 232/73	Pesquisa de N1	Interessado CPRM	Data 24.09.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local MORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 14,80 m	Cota -
Código do Poço 760 EW						

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO GENERALIZADO
10,00	11,00	Idem.			
11,00	12,00	Idem.		11	
12,00	13,00	Idem.		12	
13,00	14,00	Idem.		13	
14,00	14,80	Idem.		14	
				15	
				16	
				17	
				18	
				19	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOIHA
	Boletim: LOTE 112/GO/74		BITTAR	2
	Data: 02.10.74			
	Boletim:			
Data:				



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
Superintendência Regional de Goiânia - Sureg-Go

Boletim de Descrição de Poço

Projeto ARAPOEMA		C.C. 2124	Alvará 232/73	Pesquisa de Ni	Interessado CPRM	Data 14.09.74
Estado GO	Município ARAPOEMA	Distrito ARAPOEMA		Local NORRO DO RIO JENIPAPO	Profundidade 12,80 m	Cota -
						Código do Poço 760-N-40

DE	ATÉ	L I T O L O G I A	PERFIL	PROF (m)	INTERVALO MINERALIZADO
0,00	1,00	Solo laterítico, avermelhado, com blocos centimétricos de rocha amarelada (rocha carbonatada?) e de uma rocha branco-acinzentada bastante silicificada.			
1,00	2,00	Idem passando a amarelo-esverdeado com blocos de rocha alterada fraturada, onde se tem impregnações de óxido de manganês.		1	
2,00	3,00	Rocha totalmente alterada, amarelada, com fragmentos de sílica. Alguns pedaços exibem (estratificação?).		2	
3,00	4,00	Idem passando no fim do intervalo a um material duro, fino, cinza-avermelhado, estratificado.		3	
4,00	5,00	Rocha de granulação fina, bastante alterada, rosa-amarelada, baixa densidade, com asbolana nos planos de estratificação.		4	
5,00	6,00	Idem tornando-se mais claros ou não, pela maior ou menor quantidade de óxidos.		5	
6,00	7,00	Idem.		6	
7,00	8,00	Idem.		7	
8,00	9,00	Idem.		8	
9,00	10,00	Idem.		9	

Obs:	ANÁLISES		DESCRITO POR	FOLHA
	Boletim: LOTE 133/00/74		TAKAHASHI	1
	Data: 11.10.74			
	Boletim LOTE: 095/00/74			
Data:				