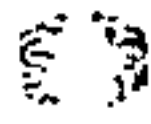


MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO FOSFATO
NO RECÔNCAVO, ALMADA E
SERGIPE - ALAGOAS

RELATÓRIO DA 2ª ETAPA
ANEXOS (FICHAS DE ANÁLISES)
VOLUME III

	SUREMI SEDETE
CPRM	I-96
	ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º	622 S
N.º de Volumes:	3 v.: 3
OSTENSIVO	

Telmo Luiz das Neves Rodrigues



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
• SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SALVADOR

1977

PROJETO FOSFATO NO RECÔNCAVO, ALMADA

E SERGIPE – ALAGOAS

(2^A ETAPA)

Equipe Executora

<i>Geol.</i>	<i>Telmo Luiz das Neves Rodrigues</i>	<i>(ch. Projeto)</i>
<i>Eng. Minas</i>	<i>José de Souza Gomes</i>	<i>(ch. Sondagem)</i>
<i>Eng. Op.</i>	<i>Luis Antonio Lauer</i>	<i>(Perfilagem)</i>
<i>Quim.</i>	<i>Jorge Abud</i>	

Supervisão Técnica

<i>Geol.</i>	<i>Inácio M. Delgado</i>	<i>(COREMI-SA)</i>
<i>Geol.</i>	<i>Manfredo Pires Cardoso</i>	<i>(DIVPEM-SA)</i>
<i>Geol.</i>	<i>Antonio Carlos Motta</i>	<i>(DIVPEC-SA)</i>
<i>Geol.</i>	<i>José Santana de Carvalho</i>	<i>(SECSON-SA)</i>

Colaboração Especial

<i>Eng. Eletron.</i>	<i>Geraldo Garcia</i>	<i>(DEPRO)</i>
<i>Tec. Min.</i>	<i>Penido Stella</i>	<i>(SUREG-RE)</i>

Fichas de Dosagem de P_2O_5



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Plano 005/Fosfato/76
 Projeto: FOSFATO F-1537

Lote nº: 79-80
 Data do registro: 02/06/76 Cessão nº 15

Nº de Campo	Elemento ou Composto	P ₂ O ₅		PU-OXA		Profundidade de		Fm/Myb		Observações						
		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
		Código	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
1	1537-TR-R-100	100	0,15					97,00	97,10		BAR					
2	" -101	101	N					97,10	97,20		BAR					
3	" -102	102	2,75					97,20	97,30		PIA/ME					
4	" -103	103	2,02					97,30	97,40		"					
5	" -104	104	1,71					97,40	97,50		"					
6	" -105	105	N					97,50	98,00		"					
7	" -106	106	N					145,50	146,00		"					
8	" -107	107	N					146,00	146,50		"					
9	" -108	108	N					146,50	147,00		"					
10	" -109	109	N					147,00	147,50		"					
11	" -110	110	0,07					147,50	148,00		"					
12	" -111	111	N					148,00	148,50		"					
13	" -112	112	N					148,50	148,60		COT/Sap					
14	" -113	113	N					148,60	148,70		"					
15	" -114	114	0,77					148,70	148,80		"					
16	" -115	115	0,23					148,80	148,90		"					
17	" -116	116	N					148,90	149,00		"					
18	" -117	117	N					149,00	149,10		"					
19	" -118	118	N					149,10	149,20		"					
20	" -119	119	N					149,20	149,30		"					
21	" -120	120	1,16					149,30	149,40		"					
22	" -121	121	4,22					149,40	149,50		"					
23	" -122	122	1,62					149,70	149,80		"					
24	" -123	123	2,86					149,80	149,90		"					
25	" -124	124	0,59					149,90	150,00		"					

OBS:
 1. As amostras foram tratadas com HCl e HNO₃ a quente
 2. As análises foram feitas na SECLABISA

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



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: MEMO 005/FOSFATO/76
 Projeto: FOSFATO - 1537

Lote nº: 75-80
 Data do registro: 09/10.6/76 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Compo	Elemento ou Composto	P ₂ O ₅		P ₄ -O ₁₀ A		Profundidade de		Fm/MR							
		Código	1-2		10-11		19-20		26-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1537-TR-R-125	125	0,93				150,00	150,10								
2	" -126	126	1,30				150,10	150,20								
3	" -127	127	6,85				150,20	150,30								
4	" -128	128	2,63				150,30	150,40								
5	" -129	129	1,46				150,40	150,50								
6	" -130	130	1,58				150,50	150,60								
7	" -131	131	2,98				150,60	150,70								
8	" -132	132	1,98				150,70	150,80								
9	" -133	133	2,63				150,80	150,90								
10	" -134	134	2,57				150,90	151,00								
11	" -135	135	4,03				151,00	151,10								
12	" -136	136	3,07				151,10	151,20								
13	" -137	137	1,18				151,20	151,30								
14	" -138	138	1,67				151,30	151,40								
15	" -139	139	1,83				151,40	151,50								
16	" -140	140	0,74				151,50	151,60								
17	" -141	141	0,90				151,60	151,70								
18	" -142	142	1,83				151,70	151,80								
19	" -143	143	3,38				151,80	151,90								
20	" -144	144	1,05				151,90	152,00								
21	" -145	145	1,52				152,00	152,10								
22	" -146	146	0,87				152,10	152,20								
23	" -147	147	0,62				152,20	152,30								
24	" -148	148	0,90				152,30	152,40								
25	" -149	149	0,81				152,40	152,50								

OBS:

L = menor que o valor registrado
 N = não deletado
 H = interferência
 E = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

[Handwritten signature]

Ver observações da página 1/b



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo 005/FOSFATO/76
 Projeto: FOSFATO - 1537

Lote nº: 79-80
 Data do registro: 16/06/76 Car. E: nº 15

S E Q	Nº de Compo	Elemento ou Composto	P ₂ O ₅		PU-OIA		Profundidade de				Fun/Myb						
			Código		10-11		19-20		2R-29		37-38		46-47		55-56		
			Nº de Lab 71-78		1-2	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	1537-TR-R-150	150		0,90				152,50		152,60		COF/Sap					
2	" -151	151		1,00				152,60		152,70		"					
3	" -152	152		0,96				152,70		152,80		"					
4	" -153	153		0,74				152,80		152,90		"					
5	" -154	154		0,71				152,90		153,00		"					
6	" -155	155		0,81				153,00		153,10		"					
7	" -156	156		0,45				153,10		153,20		"					
8	" -157	157		0,59				153,20		153,30		"					
9	" -158	158		0,53				153,30		153,40		"					
10	" -159	159		0,56				153,40		153,50		"					
11	" -160	160		0,68				153,50		153,60		"					
12	" -161	161		0,53				153,60		153,70		"					
13	" -162	162		0,62				153,70		153,80		"					
14	" -163	163		0,62				153,80		153,90		"					
15	" -164	164		0,71				153,90		154,00		"					
16	" -165	165		0,65				154,00		154,10		"					
17	" -166	166		0,71				154,10		154,20		"					
18	" -167	167		0,40				154,20		154,30		"					
19	" -168	168		0,34				154,30		154,40		"					
20	" -169	169		0,28				154,40		154,50		"					
21	" -170	170		0,22				154,50		154,60		"					
22	" -171	171		0,39				154,60		154,70		"					
23	" -172	172		0,31				154,70		154,80		"					
24	" -173	173		0,31				154,80		154,90		"					
25	" -174	174		0,28				154,90		155,00		"					

OBS:

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

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



CPRM

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo 005/FOSFATO/76
 Projeto: FOSFATO - 1537

Lote nº: 79-80
 Data do registro: 23/06/76 Cartão nº 15

Nº de Campo	Elemento ou Composto	P ₂ O ₅		P ₄ -O _{1A}		Profundidade de		Fu/pt								
		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
		Código		Nº de Lab. 71-78		Nº de Lab. 12-18		Nº de Lab. 21-27		Nº de Lab. 30-36		Nº de Lab. 39-45		Nº de Lab. 48-54		Nº de Lab. 57-63
1537TR-R-175	175	0,34				155,00	155,50			cot/Sap						
" -176	176	0,25				155,50	156,00			"						
" -177	177	0,28				156,00	156,50			"						
" -178	178	0,25				156,50	157,00			"						
" -179	179	0,28				157,00	157,50			"						
" -180	180	0,31				157,50	158,00			"						
" -181	181	0,22				158,00	158,50			"						
" -182	182	0,22				158,50	159,00			"						
" -183	183	0,17				159,00	159,50			"						
" -184	184	0,23				159,50	159,60			"						
" -185	185	0,20				159,60	159,70			"						
" -186	186	0,54				159,70	159,80			"						
" -187	187	0,40				159,80	159,90			"						
" -188	188	0,81				159,90	160,00			"						
" -189	189	0,26				160,00	160,10			"						
" -190	190	0,34				160,10	160,20			"						
" -191	191	0,43				160,20	160,30			"						
" -192	192	0,54				160,30	160,40			"						
" -193	193	0,67				160,40	160,50			"						
" -194	194	0,62				160,50	160,60			"						
" -195	195	0,40				160,60	160,70			"						
" -196	196	0,57				160,70	160,80			"						
" -197	197	0,40				160,80	160,90			"						
" -198	198	0,57				160,90	161,00			"						
" -199	199	0,67				161,00	161,15			"						

OBS:

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

[Handwritten signature]
[Handwritten notes]



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Mem. 005/FOSFATO/16
 Projeto: FOSFATO - 1537

Lote nº:
 Data do registro: 23/06/16 79-80

Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	P ₂ O ₅		PU-21A		Profundidade				Fm/ML					
			Código		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	1537-TR-R-200	200		1,50				161,67	161,70			COF/Sap				
2	" -201	201		1,86				161,70	161,80			"				
3	" -202	202		0,48				161,80	161,90			"				
4	" -203	203		0,23				161,90	162,00			"				
5	" -204	204		0,31				162,00	162,50			"				
6	" -205	205		0,60				162,50	163,00			"				
7	" -206	206		0,23				163,00	163,50			"				
8	" -207	207		0,17				163,50	164,00			"				
9	" -208	208		0,22				164,00	164,50			"				
10	" -209	209		0,19				164,50	165,00			"				
11	" -210	210		0,29				165,00	165,50			"				
12	" -211	211		0,17				165,50	166,00			"				
13	" -212	212		0,25				166,00	166,50			"				
14	" -213	213		0,28				166,50	167,00			"				
15	" -214	214		0,29				167,00	167,50			"				
16	" -215	215		0,25				167,50	168,00			"				
17	" -216	216		0,22				168,00	168,50			"				
18	" -217	217		0,20				168,50	169,00			"				
19	" -218	218		0,19				169,00	169,50			"				
20	" -219	219		0,20				169,50	170,00			"				
21	" -220	220		0,26				98,00	98,50			"				
22	" -221	221		0,12				98,50	99,00			"				
23	" -222	222		0,14				99,00	99,50			"				
24	" -223	223		0,15				99,50	100,00			"				
25	" -224	224		0,31				100,00	100,50			"				

OBS:

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

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



CPRM

Diretoria de Operações - LAMIN

RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo 005/FOSFATO/16
 Projeto: FOSFATO - 1537

Lote nº:
 Data do registro: 29/10/16

79-80
 Cortejo nº 15

Nº de Campo	Elemento ou Composto	P ₂ O ₅		P ₄ -O ₁₁ A		Profundidade de		Fm/4b							
		1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
		Código	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1537-TR-R-225	225		0,29				100,50		101,00		cot/4b				
" -226	226		0,37				101,00		101,20		"				
" -227	227		0,39				101,20		101,40		"				
" -228	228		0,77				102,15		102,40		"				
" -229	229		0,36				102,40		102,60		"				
" -230	230		0,17				102,60		103,00		"				
" -231	231		0,14				103,00		103,50		"				
" -232	232		0,13				103,50		104,00		"				
" -233	233		0,31				104,00		104,50		"				
" -234	234		0,25				104,50		105,00		"				
" -235	235		0,23				105,00		105,50		"				
" -236	236		0,53				105,50		105,90		"				
" -237	237		0,25				106,50		107,00		"				
" -238	238		0,20				107,00		107,50		"				
" -239	239		0,36				107,50		108,00		"				
" -240	240		0,20				108,00		108,55		"				
" -241	241		0,22				109,00		109,50		"				
" -242	242		0,17				109,50		110,00		"				

OBS:

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

Vide etc. pg. 16



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo 017/Fosfato/76
 Projeto: FOSFATO - 1537

Lote nº: 79-80
 Data do registro: 06/07/76 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto Código	% P ₂ O ₅		PU-01A		Profundidade de		Fu/Ref								
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1537-TR-R-243	1		0,26				185,00		186,00							
2	" -244	2		0,09				186,00		186,50							
3	" -245	3		0,14				187,63		188,00							
4	" -246	4		0,14				188,00		189,00							
5	" -247	5		0,17				189,00		190,00							
6	" -248	6		0,15				190,08		191,00							
7	" -249	7		0,14				191,00		192,00							
8	" -250	8		0,15				192,00		192,90							
9	" -251	9		0,25				193,00		194,00							
10	" -252	10		0,15				194,00		195,00							
11	" -253	11		0,15				195,00		196,00							
12	" -254	12		0,20				196,00		197,00							
13	" -255	13		0,26				197,00		197,87							
14	" -256	14		0,28				198,00		199,00							
15	" -257	15		0,37				199,00		200,00							
16	" -258	16		0,20				200,00		201,00							
17	" -259	17		0,31				201,00		202,00							
18	" -260	18		0,57				202,00		203,00							
19	" -261	19		0,43				203,00		204,00							
20	" -262	20		0,36				204,00		205,00							
21	" -263	21		0,31				205,00		206,00							
22	" -264	22		0,34				206,00		207,00							
23	" -265	23		0,26				207,00		208,00							
24	" -266	24		0,32				208,00		209,00							
25	" -267	25		0,31				209,00		210,00							

OBS:

1. As amostras foram atacadas com HCl e HNO₃ à quente
 2. As análises foram feitas na SECLABISA

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo 017/Tráfego/76
 Projeto: FDSFA 10-1537

Lote nº: 79-80
 Data do registro: 07/07/76 Cartão nº 15

S	E	Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		PU-01A		Profundidade		Fun / Mt							
					Código		10-11		de		a.		37-38		46-47		55-56	
					Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1			1537-TR-R-268	26		0,25				210,35	211,00						COT/Sap	
2			" -269	27		0,25				211,00	212,00						"	
3			" -270	28		0,23				211,35	213,00						"	
4			" -271	29		0,28				213,00	213,27						"	
5			" -272	30		0,18				214,20	215,00						"	
6			" -273	31		0,19				215,00	216,00						"	
7			" -274	32		0,19				216,00	217,00						"	
8			" -275	33		0,48				217,00	218,00						"	
9			" -276	34		0,20				218,00	219,00						"	
10			" -277	35		0,17				219,00	219,85						"	
11			" -278	36		0,17				135,00	136,00						"	
12			" -279	37		0,19				136,00	137,00						"	
13			" -280	38		0,19				137,00	138,00						"	
14			" -281	39		0,22				139,00	140,00						"	
15			" -282	40		0,15				140,00	141,00						"	
16			" -283	41		0,14				141,00	142,00						"	
17			" -284	42		0,17				142,00	143,00						"	
18			" -285	43		0,12				144,70	145,00						"	
19			" -286	44		0,19				117,70	118,00						"	
20			" -287	45		0,15				118,50	119,00						"	
21			" -288	46		0,17				119,00	120,00						"	
22			" -289	47		0,34		SC-01		105,47	106,00						PIA/Cal	
23			" -290	48		0,29				106,00	107,00						COT/Sap	
24			" -291	49		0,25				107,00	108,00						"	
25			" -292	50		0,14				108,00	109,00						"	

OBS:
 1. Amostras foram atacadas com HCl e HNO₃ à quente
 2. As análises foram feitas na SECLAB/ISA

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



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo. D. 11. 176/76
 Projeto: FOSFA 10-1537

Lote nº: 79-80
 Data do registro: 09/07/76
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		SC-01		Profundidade de		Fu/48						
		Código	1-2	10-11	de		a.		37-38		46-47		55-56		
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
1	1537-TR-R-293	51	0,25				109,00	110,00							
2	" -294	52	0,17				110,00	111,00							
3	" -295	53	0,16				111,00	112,00							
4	" -296	54	0,20				112,00	113,00							
5	" -297	55	0,19				113,00	114,00							
6	" -298	56	0,19				114,00	115,00							
7	" -299	57	0,16				115,00	116,00							
8	" -300	58	0,17				116,00	117,00							
9	" -301	59	0,25				117,00	118,00							
10	" -302	60	0,15				118,00	119,00							
11	" -303	61	0,16				119,00	120,00							
12	" -304	62	0,17				120,00	121,00							
13	" -305	63	0,20				121,00	122,00							
14	" -306	64	0,16				122,00	123,00							
15	" -307	65	0,19				123,00	124,00							
16	" -308	66	0,19				124,00	125,00							
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

OBS: L = menor que o valor registrado. B = não solicitado.
 N = não deletado. P = amostra perdida.
 I = amostra insuficiente.

[Handwritten signature]



RESULTADOS DE ANÁLISES - MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo 024 - Fato 116
 Projeto: FOSFATO - 1537

Lote nº: 79-80
 Data do registro: 11/08/76 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		PU-03		Profundidade de		Fu/m/b						
			Código		10-11		a			46-47		55-56			
			Nº de Lab. 71-78		1-2	12	19-20	28-29		37-38	48	57	58-63		
			3	4-9	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1537-TR-R-317	317		0,19			25,00		26,00		PIA/Me				
2	"-"-"-318	318		0,12			26,00		27,00		"				
3	"-"-"-319	319		0,12			27,00		28,00		"				
4	"-"-"-320	320		1,95			28,00		29,00		"				
5	"-"-"-321	321		1,98			29,00		30,00		"				
6	"-"-"-322	322		0,60			30,00		31,00		PIA/COT				
7	"-"-"-323	323		0,50			31,00		32,00		COT/SAP				
8	"-"-"-324	324		0,31			32,00		33,00		"				
9	"-"-"-325	325		0,23			33,00		34,00		"				
10	"-"-"-326	326		0,23			34,00		34,80		"				
11	"-"-"-327	327		0,50			35,78		36,00		"				
12	"-"-"-328	328		0,29			36,00		37,00		"				
13	"-"-"-329	329		0,22			37,00		37,38		"				
14	"-"-"-330	330		0,23			37,62		38,00		"				
15	"-"-"-331	331		0,28			45,00		46,00		"				
16	"-"-"-332	332		0,15			46,00		46,75		"				
17	"-"-"-333	333		0,19			47,07		48,00		"				
18	"-"-"-334	334		0,19			48,00		48,16		"				
19	"-"-"-335	335		0,17			48,65		49,00		"				
20	"-"-"-336	336		0,19			49,00		49,30		"				
21	"-"-"-337	337		0,22			49,55		50,00		"				
22	"-"-"-338	338		0,70			50,00		50,60		"				
23	"-"-"-339	339		0,25			50,75		51,00		"				
24	"-"-"-340	340		0,39			51,00		51,85		"				
25	"-"-"-341	341		0,26			52,10		53,00		"				

OBS:
 1. As amostras foram atacadas com HCl e HNO₃ aquosos. B = não solicitado
 2. As análises foram feitas na SECLAB/SA. P = amostra perdida
 H = interferência I = amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo 024/Trabalho/76
 Projeto: FOSFATO-1537

Lote nº: 79-80
 Data do registro: 13/08/76
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto Código	% P ₂ O ₅		PU-03		Profundidade				Fm/mb							
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56			
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63		
1																		
2	337-TR-R-342	342	0,20					53,45	53,90									cot/sap
3	"-"-"-343	343	0,50					55,10	55,48									
4	"-"-"-344	344	0,39					55,62	56,00									
5	"-"-"-345	345	0,51					56,00	57,20									
6	"-"-"-346	346	0,20					57,00	57,25									
7	"-"-"-347	347	0,28					57,25	58,00									
8	"-"-"-348	348	0,14					58,00	59,00									
9	"-"-"-349	349	0,23					59,00	59,88									
10	"-"-"-350	350	0,22					60,00	60,20									
11	"-"-"-351	351	0,23					60,30	61,00									
12	"-"-"-352	352	0,23					61,00	61,77									
13	"-"-"-353	353	0,25					61,77	63,00									
14	"-"-"-354	354	0,25					63,00	64,00									
15	"-"-"-355	355	0,23					64,00	64,30									
16	"-"-"-356	356	0,33					65,15	66,00									
17	"-"-"-357	357	0,11					66,00	67,00									
18	"-"-"-358	358	0,18					67,00	68,00									
19	"-"-"-359	359	0,20					68,00	69,00									
20	"-"-"-360	360	0,22					69,00	70,00									
21	"-"-"-361	361	0,14					80,00	81,00									
22	"-"-"-362	362	0,46					81,00	82,00									
23	"-"-"-363	363	0,14					82,00	82,29									
24	"-"-"-364	364	0,16					82,42	82,80									
25	"-"-"-365	365	0,25					82,80	83,20									

OBS:

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

[Handwritten signature]
 25/1/76



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo. 024/Febrato/16
 Projeto: FOSFATO 1537

Lote nº: 79-80
 Data do registro: 17/08/76
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto Código	% P ₂ O ₅		PU-03		Profundidade de				Fu/mf					
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1																
2	37-TR-R-366	366	0,19					83,30	84,00							
3	" - " - " - 367	367	0,16					84,00	85,00							
4	" - " - " - 368	368	0,22					85,00	85,25							
5	" - " - " - 369	369	0,22					86,32	87,00							
6	" - " - " - 370	370	0,28					87,00	87,58							
7	" - " - " - 371	371	0,14					87,80	88,00							
8	" - " - " - 372	372	0,12					88,00	89,00							
9	" - " - " - 373	373	0,17					89,00	90,00							
10	" - " - " - 374	374	0,19					140,00	141,00							
11	" - " - " - 375	375	0,22					141,00	142,00							
12	" - " - " - 376	376	0,19					142,00	143,00							
13	" - " - " - 377	377	0,14					143,00	143,20							
14	" - " - " - 378	378	0,23					143,73	144,00							
15	" - " - " - 379	379	0,25					144,00	145,00							
16	" - " - " - 380	380	0,17					145,00	145,20							
17	" - " - " - 381	381	0,22					145,32	146,00							
18	" - " - " - 382	382	0,20					146,00	146,92							
19	" - " - " - 383	383	0,15					147,02	148,00							
20	" - " - " - 384	384	0,17					148,00	149,00							
21	" - " - " - 385	385	0,14					149,00	150,00							
22	" - " - " - 386	386	0,22					151,00	152,00							
23	" - " - " - 387	387	0,21					152,00	153,00							
24	" - " - " - 388	388	0,23					153,00	154,00							
25	" - " - " - 389	389	0,23					154,00	154,43							

OBS:

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

[Handwritten signature]



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo 0245/Trabalho 176
 Projeto: FOSFATO-1537

Lote nº: 79-80
 Data do registro: 19/08/76 Car:ão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		PH-03		Profundidade de		Fu/lyr						
			Código		10-11		19-20		37-38		46-47		55-56		
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	1537-TR-R-390	390		0,57				154,43	154,76						
2	"-11-11-391	391		0,19				154,76	155,00						
3	"-11-11-392	392		0,20				155,00	156,00						
4	"-11-11-393	393		0,22				156,00	157,00						
5	"-11-11-394	394		0,22				157,00	158,00						
6	"-11-11-395	395		0,42				158,00	159,00						
7	"-11-11-396	396		0,19				159,00	160,00						
8	"-11-11-397	397		0,23				160,00	161,00						
9	"-11-11-398	398		0,12				161,00	162,00						
10	"-11-11-399	399		0,17				162,00	162,88						
11	"-11-11-400	400		0,19				163,00	164,00						
12	"-11-11-401	401		0,31				164,00	165,00						
13	"-11-11-402	402		0,14				185,00	186,00						
14	"-11-11-403	403		0,14				186,00	187,00						
15	"-11-11-404	404		0,12				187,00	188,00						
16	"-11-11-405	405		0,12				188,00	189,00						
17	"-11-11-406	406		0,14				189,00	190,00						
18	"-11-11-407	407		0,19				190,00	191,00						
19	"-11-11-408	408		0,20				191,00	192,00						
20	"-11-11-409	409		0,16				192,00	193,00						
21	"-11-11-410	410		0,15				193,00	194,00						
22	"-11-11-411	411		0,17				194,00	195,00						
23	"-11-11-412	412		0,17				220,00	221,00						
24	"-11-11-413	413		0,14				221,00	222,00						
25	"-11-11-414	414		0,15				222,00	223,00						

OBS:

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

[Handwritten signature]



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo 024/1537/76
 Projeto: FOSFATO-1537

Lote nº: 79-80
 Data do registro: 23/08/76 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		PU-03		Profundidade de		Fu/48										
			Código		10-11		a.		Fu/48		46-47		55-56						
			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	1537-TR-R-415	415	0,11					223,00	224,00										
2	"-"-"-416	416	0,12					224,00	225,00										
3	"-"-"-417	417	0,15					225,00	226,00										
4	"-"-"-418	418	0,17					226,00	227,00										
5	"-"-"-419	419	0,17					227,00	228,00										
6	"-"-"-420	420	0,28					228,00	229,00										
7	"-"-"-421	421	2,51					229,00	230,00										
8	"-"-"-422	422	0,81					230,00	231,00										
9	"-"-"-423	423	1,12					231,00	232,00										
10	"-"-"-424	424	2,40					232,00	233,00										
11	"-"-"-425	425	1,89					233,00	234,00										
12	"-"-"-426	426	2,68					234,00	235,00										
13	"-"-"-427	427	0,17					235,00	236,00										
14	"-"-"-428	428	0,27					236,00	237,00										
15	"-"-"-429	429	0,15					237,00	238,00										
16	"-"-"-430	430	0,22					238,00	238,40										
17	"-"-"-431	431	0,15					238,40	239,00										
18	"-"-"-432	432	0,20					239,00	240,00										
19	"-"-"-433	433	0,17					240,00	241,00										
20	"-"-"-434	434	0,11					241,00	241,90										
21	"-"-"-435	435	0,53					241,90	242,15										
22	"-"-"-436	436	0,12					242,15	243,00										
23	"-"-"-437	437	0,19					243,00	244,00										
24	"-"-"-438	438	0,14					244,00	245,00										
25																			

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

[Handwritten signature]



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF.	Date	PERF./COM.	Date
-------	------	------------	------

Recibo de: Memo 027/Fezlab/76
 Projeto: FOSFATO - 1537

Lote nº: 79-90
 Data do registro: 26/08/76 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		P ₄ -O ₂		Profundidade de		Fu/mf						
		Código	2	10-11	19-20	28-29	37-38	45-47	55-56						
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
1	1537-TR-R-439	439	0,16			1,50	2,00								
2	"-"-"-440	440	0,17			2,00	3,00								
3	"-"-"-441	441	0,17			3,00	4,00								
4	"-"-"-442	442	0,18			4,00	5,00								
5	"-"-"-443	443	0,17			6,00	6,00								
6	"-"-"-444	444	0,15			6,00	6,50								
7	"-"-"-445	445	0,17			6,68	6,00								
8	"-"-"-446	446	0,22			6,00	6,00								
9	"-"-"-447	447	0,32			6,00	6,00								
10	"-"-"-448	448	0,19			6,00	6,50								
11	"-"-"-449	449	0,28			7,00	7,00								
12	"-"-"-450	450	0,23			7,00	7,00								
13	"-"-"-451	451	0,22			7,00	7,00								
14	"-"-"-452	452	0,17			7,00	7,38								
15	"-"-"-453	453	0,17			7,44	7,00								
16	"-"-"-454	454	0,39			7,00	8,00								
17	"-"-"-455	455	0,24			8,00	8,58								
18	"-"-"-456	456	0,43			8,83	8,00								
19	"-"-"-457	457	0,54			8,00	8,00								
20	"-"-"-458	458	0,17			8,00	8,32								
21	"-"-"-459	459	0,12			8,69	8,00								
22	"-"-"-460	460	0,19			8,00	8,00								
23	"-"-"-461	461	0,36			14,00	14,00								
24	"-"-"-462	462	1,13			14,00	14,00								
25	"-"-"-463	463	1,22			14,00	14,00								

065:
 1. As amostras foram a taras com HCl e HNO₃ a quente.
 2. As análises foram feitas na SECLAB/SA

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



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Resolução: *Memo 027/15/Julho/76*
 Projeto: *FOSFATO - 1537*

Lote nº:
 Data do registro: *30/08/76* 73-80
 Certidão nº: 5

S	E	Q	NE de Campo	Elemento ou Composto	Código	% P ₂ O ₅		PU-02		Profundidade		Fun/4f				
						2	10-11	19-20	28-29	37-38	46-47		55-56			
						3	4-9	12	13-18	21	22-27		30	31-36	39	40-45
				Nº de Lab	71-78											
1			1537-TR-R-464	464		0,71			148,00	149,00		COT/SAP				
2			"-11-11-465	465		0,99			149,00	150,00		"				
3			"-11-11-466	466		0,36			150,00	151,00		COT/RIA				
4			"-11-11-467	467		0,36			151,00	152,00		RIA/PS				
5			"-11-11-468	468		0,36			152,00	153,00		"				
6			"-11-11-469	469		0,25			153,00	154,00		"				
7			"-11-11-470	470		0,44			154,00	154,85		"				
8			"-11-11-471	471		0,57			154,85	155,50		"				
9			"-11-11-472	472		0,43			155,50	156,00		"				
10			"-11-11-473	473		0,29			156,00	157,00		"				
11			"-11-11-474	474		0,23			157,00	158,00		"				
12			"-11-11-475	475		0,12			158,00	159,00		"				
13			"-11-11-476	476		0,09			159,00	160,00		"				
14			"-11-11-477	477		0,15			160,00	161,00		"				
15			"-11-11-478	478		0,12			161,00	162,00		"				
16			"-11-11-479	479		0,14			162,00	163,00		"				
17			"-11-11-480	480		0,56			163,00	164,00		"				
18			"-11-11-481	481		1,75			164,00	165,00		"				
19			"-11-11-482	482		0,37			165,00	166,00		"				
20			"-11-11-483	483		0,09			166,00	167,00		"				
21			"-11-11-484	484		0,12			167,00	168,00		"				
22			"-11-11-485	485		0,09			168,00	169,00		"				
23			"-11-11-486	486		0,12			169,00	170,00		"				
24			"-11-11-487	487		0,16			170,00	171,00		"				
25			"-11-11-488	488		0,11			171,00	172,00		"				

[Handwritten signature]

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



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição *Memo 027/Julato/16*
 Projeto: *FOSFATO-1537*

Lote nº: 79-80
 Data do registro: *02/09/16* Cartões nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		PU-02		Profundidade						Função				
			2		10-11		19-20		28-29		37-38			45-47		55-56	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45		48	49-54	57	58-63
Nº de Lab 71-78																	
1	1537-TR-R-489	489	0,08					172,00	173,00							R1A/Ag	
2	"-11-11-490	490	0,25					173,00	174,00							"	
3	"-11-11-491	491	0,20					174,00	175,00							"	
4	"-11-11-492	492	0,15					175,00	176,00							"	
5	"-11-11-493	493	0,15					176,00	177,00							"	
6	"-11-11-494	494	0,23					177,00	178,00							"	
7	"-11-11-495	495	0,17					178,00	179,00							"	
8	"-11-11-496	496	0,19					179,00	180,00							"	
9	"-11-11-497	497	0,36					180,00	180,60							"	
10	"-11-11-498	498	0,20					180,60	181,00							"	
11	"-11-11-499	499	0,12					181,00	182,00							"	
12	"-11-11-500	500	0,14					182,00	183,00							"	
13	"-11-11-501	501	0,12					182,00	184,00							"	
14	"-11-11-502	502	0,15					184,00	185,00							"	
15	"-11-11-503	503	0,46					185,00	186,00							"	
16	"-11-11-504	504	0,14					186,00	187,00							"	
17	"-11-11-505	505	0,15					187,00	188,00							"	
18	"-11-11-506	506	0,46					188,00	189,00							"	
19	"-11-11-507	507	0,33					189,00	190,00							"	
20	"-11-11-508	508	0,26					190,00	191,00							"	
21	"-11-11-509	509	0,34					191,00	192,00							"	
22	"-11-11-510	510	0,17					192,00	193,00							"	
23	"-11-11-511	511	0,20					193,00	194,00							"	
24	"-11-11-512	512	0,21					194,00	194,44							"	
25																	

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

[Handwritten signature]



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Relatório: Memo 030/Fosfato/76
 Projeto: FOSFATO - 4537

Lote nº: 79-80
 Data do registro: 20/09/76 Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		PU-06		Profundidade de		Tem/Alt						
			11-2		10-11	19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			3	4-8	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
		Nº de Lab													
		71-78													
1	1537-TR-R-513	513	0,11				52,00	53,00		R1A/Ag					
2	"-"-"-514	514	0,06				53,00	54,19		"					
3	"-"-"-515	515	1,71				54,19	54,25		"					
4	"-"-"-516	516	0,14				54,25	55,00		"					
5	"-"-"-517	517	0,08				55,00	56,00		"					
6	"-"-"-518	518	0,08				56,00	57,00		"					
7	"-"-"-519	519	0,07				63,00	64,00		"					
8	"-"-"-520	520	0,09				64,00	65,00		"					
9	"-"-"-521	521	N				65,00	65,60		"					
10	"-"-"-522	522	0,65				65,62	65,80		"					
11	"-"-"-523	523	0,08				65,80	67,00		"					
12	"-"-"-524	524	0,22				67,00	68,00		"					
15	"-"-"-525	525	0,11				70,00	71,00		"					
14	"-"-"-526	526	0,12				71,00	72,00		"					
13	"-"-"-527	527	0,12				72,00	73,00		"					
16	"-"-"-528	528	0,40				73,00	74,00		"					
17	"-"-"-529	529	0,20				74,00	75,00		"					
18	"-"-"-530	530	0,20				80,23	80,58		"					
19	"-"-"-531	531	0,44				80,58	81,00		"					
20	"-"-"-532	532	0,40				81,00	82,00		"					
21	"-"-"-533	533	0,43				82,00	83,00		"					
22	"-"-"-534	534	0,36				83,00	84,00		"					
23	"-"-"-535	535	0,29				84,00	85,00		"					
24	"-"-"-536	536	0,19				85,00	86,00		"					
25	"-"-"-537	537	0,20				86,00	87,00		"					

OBS:

1. As amostras foram atacadas com HCl e H₂O₂ à quente
2. As análises foram feitas na SECLAB/51A

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo 030/Tráfego/16
 Projeto: FOSFATO - 1537

Lote nº:
 Data de registro: 24/09/76 19-80
 Cert. nº 15

S E C	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		P _U -06		Profundidade		Fm/mb							
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		Nº de Lab														
		71-78														
1	1537-TR-R-538	538	0,34				87,00	88,00								
2	"-"-"-539	539	0,36				88,00	89,00								
3	"-"-"-540	540	0,53				89,00	90,00								
4	"-"-"-541	541	0,40				95,00	96,00								
5	"-"-"-542	542	0,17				96,00	97,00								
6	"-"-"-543	543	0,11				97,00	98,00								
7	"-"-"-544	544	0,09				98,00	99,00								
8	"-"-"-545	545	0,20				99,00	100,00								
9	"-"-"-546	546	0,17				100,00	101,00								
10	"-"-"-547	547	0,12				101,00	102,00								
11	"-"-"-548	548	0,17				102,00	103,00								
12	"-"-"-549	549	0,23				103,00	104,00								
13	"-"-"-550	550	0,39				104,00	105,00								
14	"-"-"-551	551	0,22				105,00	106,00								
15	"-"-"-552	552	0,28				106,00	107,00								
16	"-"-"-553	553	0,19				107,00	108,00								
17	"-"-"-554	554	0,20				108,00	109,00								
18	"-"-"-555	555	0,28				109,00	110,00								
19	"-"-"-556	556	0,17				110,00	111,00								
20	"-"-"-557	557	0,32				111,00	112,00								
21	"-"-"-558	558	0,59				112,00	113,00								
22	"-"-"-559	559	0,40				113,00	113,00								
23	"-"-"-560	560	0,37				113,00	113,90								
24	"-"-"-561	561	0,26				113,90	114,45								
25	"-"-"-562	562	0,40				114,45	115,00								

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

Vide obs. pg. 1/3



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Reconhecimento: Memo 030/Fosfato/76
 Produto: FOSFATO-1537

Lote nº: 76-80
 Data do registro: 27/09/76 Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		PH-06		Profundidade		Fun/Alt	57-38	36-47	55-56			
			1-2	10-11	De	a:									
			3	4-9	12	13-18	19-20	21					22-27	28-29	30
1	1537-TR-R-563	563	0,87				115,00	116,00	R19/Ag						
2	11-11-11-564	564	0,71				116,00	116,18	"						
3	11-11-11-565	565	1,93				116,50	117,40	"						
4	11-11-11-566	566	0,26				119,00	120,00	R19/Ag						
5	11-11-11-567	567	0,29				145,00	146,00	"						
6	11-11-11-568	568	0,22				146,00	147,00	"						
7	11-11-11-569	569	0,20				147,00	147,74	"						
8	11-11-11-570	570	0,25				148,00	149,00	"						
9	11-11-11-571	571	0,29				149,00	150,00	"						
10	11-11-11-572	572	0,29				150,00	150,70	"						
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															

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

Vide obs. pg. 1/3



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF.	Data	PERF./CONT.	Data
-------	------	-------------	------

Resultado: *Memo 032/Fosfato/76*
 Projeto: *FOSFATO-1537*

Lote nº:
 Data do registro: *20/10/76*
 Cartão nº: 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		P ₄ -O ₇		Profundidade de				Fm/4f		Observações			
		Código	1-2		10-11		19-20		26-29		37-38		46-47		55-56	
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1537-TR-R-573	573	0,27				30,00	31,00				cot/Sap				
2	" - " - " - 574	574	0,11				31,00	32,00				"				
3	" - " - " - 575	575	0,15				32,00	33,00				"				
4	" - " - " - 576	576	0,11				33,00	34,00				"				
5	" - " - " - 577	577	0,10				34,00	35,00				"				
6	" - " - " - 578	578	0,05				35,00	36,00				"				
7	" - " - " - 579	579	0,12				36,00	37,00				"				
8	" - " - " - 580	580	0,14				37,00	38,00				"				
9	" - " - " - 581	581	0,09				38,00	39,00				"				
10	" - " - " - 582	582	0,14				39,00	40,00				"				
11	" - " - " - 583	583	0,23				40,00	40,50				"				
12	" - " - " - 584	584	0,46				40,50	41,00				"				
13	" - " - " - 585	585	0,40				41,00	42,00				"				
14	" - " - " - 586	586	0,54				42,00	42,70				"				
15	" - " - " - 587	587	0,80				43,18	43,54				"				
16	" - " - " - 588	588	12,01				44,58	45,00				"				
17	" - " - " - 589	589	11,62				45,00	46,00				"				
18	" - " - " - 590	590	3,94				46,00	46,68				"				
19	" - " - " - 591	591	7,21				47,63	48,00				"				
20	" - " - " - 592	592	0,17				48,00	49,00				"				
21	" - " - " - 593	593	0,15				49,00	50,00				"				
22	" - " - " - 594	594	0,28				95,41	96,00				"				
23	" - " - " - 595	595	0,28				96,00	97,00				"				
24	" - " - " - 596	596	0,25				97,00	97,74				"				
25	" - " - " - 597	597	0,62				97,88	98,66				"				

Argilas e conglomerados
 com do BARRA BRAS

OBS:
 1. As amostras foram atacadas com HCl e H₂O₂ a quente.
 2. As análises foram feitas na SECLAB/SA

L menor que o valor registrado
 N = não deletado
 H = interferência
 E = não solicitado
 P = amostra perdida
 I = amostra insuficiente

21



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF.	PERF/CONF.
Data	Data

Realização: Memo 032/Forlato/76
 Projeto: FOSFATO 1537

Lote nº: 79-80
 Data do registro: 25/10/76
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Compo	Elemento ou Composto		% P ₂ O ₅		PU-07		Profundidade de		Fm/4 b		Observações		
		Código	1-2		10-11		13-20		28-29		37-38		46-47	
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48
1	1537-TR-R-598	598	0,14					99,00	99,48					
2	"-"-"-599	599	0,14					99,48	99,85					
3	"-"-"-600	600	0,20					100,67	101,50					
4	"-"-"-601	601	5,42					107,53	104,00					
5	"-"-"-602	602	8,60					104,00	105,00					
6	"-"-"-603	603	7,36					105,00	105,69					
7	"-"-"-604	604	0,90					105,69	106,00					
8	"-"-"-605	605	0,17					106,00	107,00					
9	"-"-"-606	606	0,19					107,00	108,00					
10	"-"-"-607	607	0,14					108,00	109,00					
11	"-"-"-608	608	0,51					109,00	110,00					
12	"-"-"-609	609	0,34					110,00	110,75					
13	"-"-"-610	610	3,24					113,50	114,00					
14	"-"-"-611	611	2,54					114,00	115,00					
15	"-"-"-612	612	0,14					115,00	116,00					
16	"-"-"-613	613	0,22					116,00	117,00					
17	"-"-"-614	614	0,12					117,00	118,00					
18	"-"-"-615	615	0,15					118,00	119,00					
19	"-"-"-616	616	0,15					119,00	120,00					
20	"-"-"-617	617	0,12					120,00	121,00					
21	"-"-"-618	618	0,12					121,00	122,00					
22	"-"-"-619	619	0,17					122,00	123,00					
23	"-"-"-620	620	0,15					123,00	124,00					
24	"-"-"-621	621	0,15					124,00	125,00					
25	"-"-"-622	622	0,32					131,00	132,00					

Argilas e conglomerados como os do BARRALETAS; recalcados; arenitos e calcários.

OBS: 1. Vide obs. pg. 113

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

[Handwritten signature]



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: *Memo 032/Enfate/76*
 Projeto: *FOSFATO - A537*

Lote nº:
 Data do registro: *29/10/76* Cartão nº 15

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto		% P ₂ O ₅		Pu-07		Profundidade		Fu/Mt		Observações		
		Código	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47	
			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45
1	1537-TR-R-623	623	0,56					132,00	133,00		RIA/Ag			
2	"-"-"-624	624	0,26					133,00	134,00		"			
3	"-"-"-625	625	0,32					134,00	135,00		"			
4	"-"-"-626	626	0,41					135,00	136,00		"			
5	"-"-"-627	627	3,47					136,00	137,00		RIA/Mar			
6	"-"-"-628	628	2,44					137,00	137,45		"			
7	"-"-"-629	629	0,53					137,45	138,00		"			
8	"-"-"-630	630	0,28					138,00	139,00		"			
9	"-"-"-631	631	0,26					139,00	140,00		"			
10	"-"-"-632	632	0,20					150,00	151,00		"			
11	"-"-"-633	633	0,25					151,38	152,00		"			
12	"-"-"-634	634	0,59					152,00	153,00		"			
13	"-"-"-635	635	0,26					153,00	154,13		"			
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

Tolera inferior

OBS: 1. Vide obr. pg. 113

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

[Handwritten Signature]



RESULTADOS DE ANÁLISES - MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo 033/Fosfato/76
 Produto: FOSFATO-1537

Lota nº: 79-80
 Data do registro: 07/10/76
 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		PH-09		Profundidade		Fm/Ab							
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
		Nº de Lab														
		71-78														
1	1537-TR-R-636	636	0,22				74,85	72,80	PIA/Me							
2	"-"-"-637	637	0,37				72,80	73,50	"							
3	"-"-"-638	638	0,31				73,50	74,50	"							
4	"-"-"-639	639	0,43				75,00	75,50	"							
5	"-"-"-640	640	0,34				77,26	78,00	"							
6	"-"-"-641	641	0,49				78,00	78,75	"							
7	"-"-"-642	642	0,98				79,45	80,00	"							
8	"-"-"-643	643	0,20				80,00	80,65	"							
9	"-"-"-644	644	0,51				80,65	81,67	"							
10	"-"-"-645	645	1,60				81,67	82,21	PIA/COT							
11	"-"-"-646	646	0,17				83,00	83,72	COT/Sap							
12	"-"-"-647	647	0,14				85,40	85,71	"							
13	"-"-"-648	648	0,54				88,00	88,54	"							
14	"-"-"-649	649	0,14				89,00	90,00	"							
15	"-"-"-650	650	0,14				90,00	90,45	"							
16	"-"-"-651	651	0,15				91,31	93,00	"							
17	"-"-"-652	652	0,11				93,00	93,65	"							
18	"-"-"-653	653	0,15				94,00	94,57	"							
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:
 1. As amostras foram atacadas com HCl e HNO₃ a quente.
 2. As análises foram feitas na SECLAB/SA.

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

24



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição

035/Forab/76

Lote nº:

75 80

Projeto

FOSFATO 1537

Data do registro: 04/11/76

Certão	9 15
--------	------

1/1

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		PU-09		Profundidade de		Fm/mt							
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56	
			Nº de Lab 71-78		3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	1537-TR-R-654	654	N				53,50	54,50				PIA/ht				
2	"-"-"-655	655	0,53				54,50	55,90				"				
3	"-"-"-656	656	N				56,00	57,00				"				
4	"-"-"-657	657	N				57,00	58,00				"				
5	"-"-"-658	658	N				58,00	58,80				"				
6	"-"-"-659	659	0,19				58,80	60,00				"				
7	"-"-"-660	660	0,22			PU-08	80,00	81,00				COT/Sap				
8	"-"-"-661	661	0,28				81,00	82,00				"				
9	"-"-"-662	662	0,23				82,00	83,00				"				
10	"-"-"-663	663	0,23				83,00	84,00				"				
11	"-"-"-664	664	0,20				84,00	85,00				"				
12	"-"-"-665	665	0,28				85,00	85,00				"				
13	"-"-"-666	666	0,17				86,29	87,29				"				
14	"-"-"-667	667	0,22				88,00	89,00				"				
15	"-"-"-668	668	0,17				89,00	89,80				"				
16	"-"-"-669	669	0,15				92,10	92,00				"				
17	"-"-"-670	670	0,29				92,00	93,00				"				
18	"-"-"-671	671	0,36				93,00	94,00				"				
19	"-"-"-672	672	0,36				94,00	95,00				"				
20																
21																
22																
23																
24																
25																

OBS:

1. As amostras foram atacadas com HCl e HNO₃ à quente.
 2. As análises foram feitas na SECLAB/ISA.

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

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



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo 037-Folha 1/16
 Projeto: FOSFATO-1537

Lote nº: 79-80
 Data do registro: 22/1/76
 Cartão nº 15

S E C	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		Profundidade												
			1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		46-47		55-56		
			Código	Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57
1	1537-TR-R-673	673	N		CP-24		18,00		24,00								
2	"-"-"-674	674	0,10				24,00		30,00								
3	"-"-"-675	675	0,11				30,00		36,00								
4	"-"-"-676	676	0,14				36,00		42,00								
5	"-"-"-677	677	0,15				42,00		48,00								
6	"-"-"-678	678	0,15				48,00		54,00								
7	"-"-"-679	679	0,14				54,00		60,00								
8	"-"-"-680	680	0,19				60,00		66,00								
9	"-"-"-681	681	0,14				66,00		72,00								
10	"-"-"-682	682	0,11				72,00		78,00								
11	"-"-"-683	683	0,37		CP-81		18,00		24,00								
12	"-"-"-684	684	0,51				24,00		30,00								
13	"-"-"-685	685	0,26				30,00		36,00								
14	"-"-"-686	686	0,20				36,00		42,00								
15	"-"-"-687	687	0,12				42,00		48,00								
16	"-"-"-688	688	0,32				48,00		54,00								
17	"-"-"-689	689	0,64				54,00		60,00								
18	"-"-"-690	690	0,15				60,00		66,00								
19	"-"-"-691	691	0,19				66,00		72,00								
20	"-"-"-692	692	0,42				72,00		78,00								
21	"-"-"-693	693	0,25				78,00		84,00								
22	"-"-"-694	694	0,09		CP-155		18,00		24,00								
23	"-"-"-695	695	0,11				24,00		30,00								
24	"-"-"-696	696	0,14				30,00		36,00								
25	"-"-"-697	697	0,15				36,00		42,00								

OBS:
 1. As amostras foram atacadas com HCl e HNO₃ à quente.
 2. As análises foram feitas na SECLAB/SA

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

26



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Plano 037 - Fato 1/16
 Projeto: FOSFATO - 1537

Lote nº: 79-20
 Data do registro: 24/11/76 Cartão nº 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		Profundidade												
			%		10-11		19-20		26-29		37-38		46-47		55-56		
			3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63	
1	1537-TR-R-698	698	0,14	CP-155			42,00		48,00								
2	"-"-"-699	699	0,22				48,00		54,00								
3	"-"-"-700	700	0,19				54,00		60,00								
4	"-"-"-701	701	0,14	CP-156			18,00		24,00								
5	"-"-"-702	702	0,11				24,00		30,00								
6	"-"-"-703	703	0,19				30,00		36,00								
7	"-"-"-704	704	0,28				36,00		42,00								
8	"-"-"-705	705	0,20				42,00		48,00								
9	"-"-"-706	706	0,28				48,00		54,00								
10	"-"-"-707	707	0,28				54,00		60,00								
11	"-"-"-708	708	0,23				60,00		66,00								
12	"-"-"-709	709	0,29				66,00		72,00								
13	"-"-"-710	710	0,12	CP-68			12,00		18,00								
14	"-"-"-711	711	0,14				18,00		24,00								
15	"-"-"-712	712	0,62				24,00		30,00								
16	"-"-"-713	713	0,36				30,00		36,00								
17	"-"-"-714	714	0,23				36,00		42,00								
18	"-"-"-715	715	0,15				42,00		48,00								
19	"-"-"-716	716	0,12	CP-72			18,00		24,00								
20	"-"-"-717	717	0,11				24,00		30,00								
21	"-"-"-718	718	0,11				30,00		36,00								
22	"-"-"-719	719	0,09				36,00		42,00								
23	"-"-"-720	720	0,17	CP-27			18,00		24,00								
24	"-"-"-721	721	0,14				24,00		30,00								
25	"-"-"-722	722	0,12				30,00		36,00								

OBS: Vide obr. pg. 1/3

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

[Handwritten signature]



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: *Memo 037 - Foylato/16*
 Projeto: *FOSFATO - 1537*

Lote nº:
 Data do registro: *26/11/76*

Ca. 30 - 15

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto		Profundidade													
		Código	% P ₂ O ₅	1-2		10-11		19-20		28-29		37-38		45-47		53-56	
				Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-52	57
1	<i>1537-TR-R-723</i>	<i>723</i>	<i>0,14</i>	<i>CP-27</i>			<i>36,00</i>	<i>42,00</i>									
2	<i>11-11-11-724</i>	<i>724</i>	<i>0,20</i>				<i>42,00</i>	<i>48,00</i>									
3	<i>11-11-11-725</i>	<i>725</i>	<i>0,19</i>	<i>CP-24</i>			<i>12,00</i>	<i>18,00</i>									
4	<i>11-11-11-726</i>	<i>726</i>	<i>0,11</i>				<i>18,00</i>	<i>24,00</i>									
5	<i>11-11-11-727</i>	<i>727</i>	<i>0,11</i>				<i>36,00</i>	<i>42,00</i>									
6	<i>11-11-11-728</i>	<i>728</i>	<i>0,23</i>	<i>CP-35</i>			<i>18,00</i>	<i>24,00</i>									
7	<i>11-11-11-729</i>	<i>729</i>	<i>N</i>				<i>24,00</i>	<i>30,00</i>									
8	<i>11-11-11-730</i>	<i>730</i>	<i>N</i>				<i>30,00</i>	<i>36,00</i>									
9	<i>11-11-11-731</i>	<i>731</i>	<i>N</i>				<i>36,00</i>	<i>42,00</i>									
10	<i>11-11-11-732</i>	<i>732</i>	<i>N</i>				<i>42,00</i>	<i>48,00</i>									
11	<i>11-11-11-733</i>	<i>733</i>	<i>0,25</i>				<i>48,00</i>	<i>54,00</i>									
12	<i>11-11-11-734</i>	<i>734</i>	<i>0,19</i>				<i>54,00</i>	<i>60,00</i>									
13	<i>11-11-11-735</i>	<i>735</i>	<i>0,12</i>	<i>CP-222</i>			<i>9,00</i>	<i>18,00</i>									
14	<i>11-11-11-736</i>	<i>736</i>	<i>0,15</i>				<i>18,00</i>	<i>27,00</i>									
15	<i>11-11-11-737</i>	<i>737</i>	<i>0,17</i>				<i>27,00</i>	<i>36,00</i>									
16	<i>11-11-11-738</i>	<i>738</i>	<i>0,14</i>				<i>36,00</i>	<i>45,00</i>									
17	<i>11-11-11-739</i>	<i>739</i>	<i>0,12</i>				<i>45,00</i>	<i>54,00</i>									
18	<i>11-11-11-740</i>	<i>740</i>	<i>0,17</i>				<i>54,00</i>	<i>63,00</i>									
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	

OBS: *Vide obs. pg. 1/3*

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

[Handwritten Signature]



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: *Mem. 040 / F. 16*
 Projeto: *FOSFATO - 1537*

Lote nº:
 Data do registro: *29/12/16*

Certão: 3

Nº	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		PU-04		Profundidade		Fu/mf	46-47	58-63		
			2	10-11	15-20	26-29							
			3	4-9	12	13-18	21	22-27				30	31-36
1	37-TR-R-741	1	0,57			80,70	81,70	BAR					
2	" - " - " - 742	2	0,68			82,10	83,00	"					
3	" - " - " - 743	3	2,09			83,00	84,00	"					
4	" - " - " - 744	4	0,67			84,00	85,00	"					
5	" - " - " - 745	5	0,60			85,00	86,00	"					
6	" - " - " - 746	6	0,60			86,00	87,00	"					
7	" - " - " - 747	7	0,57			87,00	88,18	"					
8	" - " - " - 748	8	0,45			88,60	89,00	"					
9	" - " - " - 749	9	3,05			89,50	90,00	"					
10	" - " - " - 750	10	2,25			95,00	96,00	COT/SAP					
11	" - " - " - 751	11	2,89			96,00	96,70	"					
12	" - " - " - 752	12	0,90			96,70	97,40	"					
13	" - " - " - 753	13	0,46			99,60	100,40	"					
14	" - " - " - 754	14	0,54			100,40	102,00	"					
15	" - " - " - 755	15	0,34			101,00	103,08	"					
16	" - " - " - 756	16	0,70			106,70	108,00	"					
17	" - " - " - 757	17	0,25			108,00	109,00	"					
18	" - " - " - 758	18	0,23			109,00	110,00	"					
19	" - " - " - 759	19	0,20			115,00	116,00	"					
20	" - " - " - 760	20	0,31			116,00	117,00	"					
21	" - " - " - 761	21	0,15			117,00	118,00	"					
22	" - " - " - 762	22	0,17			118,00	118,85	"					
23	" - " - " - 763	23	0,46			118,85	119,20	"					
24	" - " - " - 764	24	1,78			120,15	121,00	"					
25	" - " - " - 765	25	1,36			121,00	122,00	"					

CBS:
 1. As amostras foram atacadas com HCl e HNO₃ à quente
 2. As análises foram feitas na SECLABISA

Le menor que o valor registrado
 Não detectado
 Na interferência

Se não contido
 Por amostra perdida
 De amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

Requisição: Memo 040 / Foyato / 76
Projeto: FOSFATO - 1537

Lote nº:
Data do registro: 03/01/77
Certidão: 79.80

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

S E D	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		Au-04		Profundidade		Fm/mbr								
		Código	1-2		10-11		15-20		25-29		37-38		46-47		55-56		
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	7-TR-R-766	26	0,57				130,65	131,20									COT/Sap
2	"-"-"-767	27	0,20				132,00	133,00									"
3	"-"-"-768	28	1,81				133,70	134,70									"
4	"-"-"-769	29	0,91				137,15	138,00									N/A/Ag
5	"-"-"-770	30	1,58				138,80	140,00									"
6	"-"-"-771	31	0,87				140,00	141,00									"
7	"-"-"-772	32	0,45				141,00	141,60									"
8	"-"-"-773	33	1,41				141,84	142,86									"
9	"-"-"-774	34	0,26				143,20	143,86									"
10	"-"-"-775	35	0,45				144,20	145,00									"
11	"-"-"-776	36	0,73				145,00	146,00									"
12	"-"-"-777	37	0,29				146,00	147,00									"
13	"-"-"-778	38	0,32				147,00	148,00									"
14	"-"-"-779	39	0,25				148,00	149,00									"
15	"-"-"-780	40	0,40				149,00	150,00									"
16	"-"-"-781	41	0,56				172,20	173,00									"
17	"-"-"-782	42	0,50				173,00	174,10									"
18	"-"-"-783	43	0,12				220,00	221,00									"
19	"-"-"-784	44	0,05				221,00	222,00									"
20	"-"-"-785	45	0,23				222,00	222,40									"
21	"-"-"-786	46	0,07				223,30	224,00									"
22	"-"-"-787	47	0,17				224,00	225,00									"
23	"-"-"-788	48	0,14				225,30	226,60									"
24	"-"-"-789	49	0,19				227,50	228,35									"
25	"-"-"-790	50	0,14				229,05	230,00									"

OBS: 1. Vide obs. pg. 1/5

[Handwritten signature]

Le menor que o valor registrado
Não detectado
Interferência
Não foi realizado
Promessa perdida
Le menor insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Resolução: Memo 0405/relato/16
 Projeto: FOSFATO - 1537

Lote nº:
 Data do registro: 05/10/17

Cartão nº:

S	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		F21-04 Profundidade		Fm/4b											
			Código		Ida		a											
			Nº de Lab 71-78	3	4-9	10-11	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54	57	58-63
1	1537-TR-R-791	51		0,29					230,80				231,20					PIA/As
2	"-"-"-792	52		0,23					231,80				233,00					"
3	"-"-"-793	53		0,24					245,00				246,45					"
4	"-"-"-794	54		0,31					247,00				247,73					"
5	"-"-"-795	55		0,28					248,40				250,00					"
6	"-"-"-796	56		0,22					250,00				251,00					"
7	"-"-"-797	57		0,29					251,00				252,53					"
8	"-"-"-798	58		0,28					252,69				253,70					"
9	"-"-"-799	59		0,19					254,07				255,00					"
10	"-"-"-800	60		0,09					255,00				256,00					"
11	"-"-"-801	61		0,15					256,00				257,00					"
12	"-"-"-802	62		0,12					257,00				258,00					"
13	"-"-"-803	63		0,12					258,42				260,00					"
14	"-"-"-804	64		0,34					280,00				281,00					"
15	"-"-"-805	65		0,28					281,00				282,00					"
16	"-"-"-806	66		0,28					282,00				283,00					"
17	"-"-"-807	67		0,23					283,00				284,00					"
18	"-"-"-808	68		0,39					284,00				285,00					"
19	"-"-"-809	69		0,88					285,85				287,00					"
20	"-"-"-810	70		0,62					287,00				288,50					"
21	"-"-"-811	71		0,22					288,50				289,25					"
22	"-"-"-812	72		0,08					289,40				290,00					"
23	"-"-"-813	73		0,19					307,00				308,50					"
24	"-"-"-814	74		0,09					308,50				309,85					"
25	"-"-"-815	75		0,09					310,00				311,00					"

OBS: 1. Ver obs. pg. 1/5

[Handwritten signature]

Le menor bus e valor registrado
 N= não detectado
 H= interferência
 B= não entregue
 P= amostra perdida
 I= amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo 040/Forlata/76
 Projeto: FOSFATO - 1537

Lote nº:
 Data do registro: 06/01/77

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		PU-04		Profundidade de		Fu/fyb					
		Código	2	10-11	15-20	28-29	37-38	46-47	55-56					
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	1537-TR-R-816	76	0,34				317,00	318,80	PIA/Ag					
2	" - " - " - 817	77	0,39				319,10	321,10	"					
3	" - " - " - 818	78	0,51				325,20	327,00	"					
4	" - " - " - 819	79	0,34				327,80	328,80	"					
5	" - " - " - 820	80	0,29				328,25	330,50	"					
6	" - " - " - 821	81	0,08	PU-05			68,70	69,30	PIA/Me					
7	" - " - " - 822	82	0,19				74,60	75,65	"					
8	" - " - " - 823	83	0,36				75,90	77,00	"					
9	" - " - " - 824	84	0,22				77,00	78,20	"					
10	" - " - " - 825	85	0,17				78,00	79,00	"					
11	" - " - " - 826	86	0,14				84,75	86,00	"					
12	" - " - " - 827	87	0,74				86,00	86,80	"					
13	" - " - " - 828	88	0,48				86,91	88,50	"					
14	" - " - " - 829	89	0,36				88,50	90,00	"					
15	" - " - " - 830	90	0,19				90,00	91,00	"					
16	" - " - " - 831	91	0,28				91,90	93,30	"					
17	" - " - " - 832	92	0,26				94,18	94,78	"					
18	" - " - " - 833	93	0,15				97,23	98,35	"					
19	" - " - " - 834	94	0,26				99,68	100,72	"					
20	" - " - " - 835	95	0,17				104,38	103,00	"					
21	" - " - " - 836	96	0,28				103,00	104,50	"					
22	" - " - " - 837	97	0,32				104,50	105,30	"					
23	" - " - " - 838	98	0,22				129,00	130,00	"					
24	" - " - " - 839	99	0,46				130,00	131,00	PIA/COT					
25	" - " - " - 840	100	0,25				131,00	132,00	COT/Sap					

OBS: 1. Ver obs. pg. 1/5

[Handwritten signature]

Le menor ou o valor registrado
 Não detectado
 Interferência

Se não estiver
 As amostras perdidas
 Se amostra insuficiente



RESULTADOS DE ANÁLISES — MÉTODOS QUANTITATIVOS

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

Requisição: Memo 040/Fosfato/76
 Projeto: FOSFATO - 1537

Lote nº:
 Data de registro: 06/10/1977

S E Q	Nº de Campo	Elemento ou Composto	% P ₂ O ₅		PU-05		Profundidade		Fu/mf					
		Código	1-2	10-11	15-20	25-29	37-38	46-47		55-56				
		Nº de Lab 71-78	3	4-9	12	13-18	21	22-27	30	31-36	39	40-45	48	49-54
1	1537-TR-R-841	101	0,45			134,00	135,00			COT/Sap				
2	"-"-"-842	102	0,22			135,00	136,00			"				
3	"-"-"-843	103	1,55			136,00	137,00			COT/Sap				
4	"-"-"-844	104	0,25			159,00	160,00			"				
5	"-"-"-845	105	0,39			160,00	160,70			"				
6	"-"-"-846	106	0,37			161,33	163,10			"				
7	"-"-"-847	107	0,34			163,63	165,00			"				
8	"-"-"-848	108	0,37			165,00	166,50			"				
9	"-"-"-849	109	0,15			166,50	168,00			"				
10	"-"-"-850	110	0,17			200,00	201,50			"				
11	"-"-"-851	111	0,25			201,50	203,00			"				
12	"-"-"-852	112	0,25			203,00	204,00			"				
13	"-"-"-853	113	0,36			204,00	205,00			"				
14	"-"-"-854	114	0,45			205,00	206,50			"				
15	"-"-"-855	115	0,37			206,50	208,00			"				
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														

CBS: 1. Ver obs. pg. 115

[Handwritten signature]

Le menor que o valor registrado
 Não detectado
 Interferência
 Erro amostragem
 Erro análise
 Erro impressão

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE GEOQUÍMICA
SETOR DE EXTENSÃO

CERTIFICADO DE ANÁLISES Nº43/76.

SOLICITANTE: COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

MATERIAL: ROCHA

ORDEM DE SERVIÇO Nº0180/76.

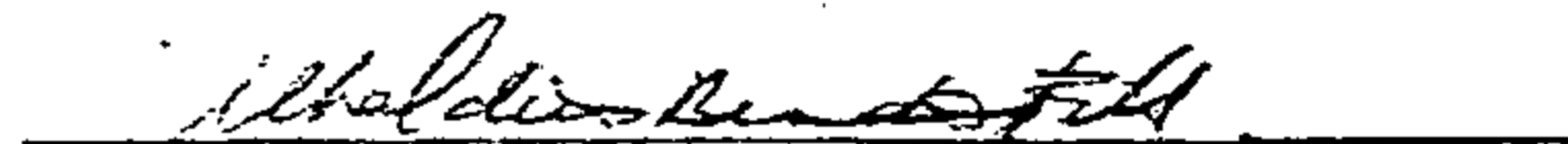
MÉTODO: COLORIMÉTRICO

DATA: 20/10/76.

<u>AMOSTRA Nº</u>	<u>P₂O₅ %</u>	<u>AMOSTRA Nº</u>	<u>P₂O₅ %</u>
TRR - 319	0,08	TRR - 421	0,01
TRR - 154	0,52	TRR - 135	3,17
TRR - 143	2,52	TRR - 201	0,01
TRR - 465	0,75	TRR - 121	3,32
TRR - 481	1,42	TRR - 170	0,12
TRR - 103	0,32	TRR - 424	1,80
TRR - 321	1,87	TRR - 199	0,48
TRR - 323	0,32	TRR - 102	1,92
TRR - 422	0,62	TRR - 202	0,44
TRR - 427	0,10	TRR - 200	1,98
TRR - 151	0,50	TRR - 131	0,24
TRR - 462	2,12	TRR - 127	5,45
TRR - 185	0,14	TRR - 123	2,55

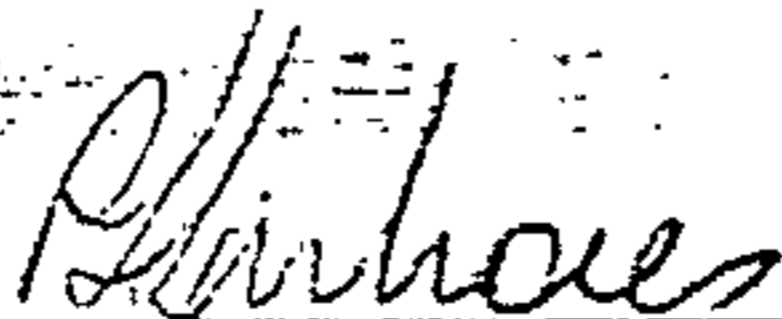


ANALISTA



Resp. Seção de Análises Geoquímica.

CRQ. 7a. Região nº 0023/73.



VISTO: Resp: Divisão de Análises.

Fichas de Dosagem de U_3O_8

CERTIFICADO DE ANÁLISE LA/ 780PROTOCOLO Nº 780DATA DE ENTRADA: 17 / 11 / 76SOLICITANTE: Sra. Eliane AbdalaREFERENCIA: Carta nº 859/SUREG/BH/76PROCEDENCIA: Não foi fornecidaNATUREZA DA AMOSTRA: minérioFINALIDADE: Dosagem de U_3O_8 por nêutrons retardadosRESULTADOS EM % DATA: 24 / 11 / 76

AMOSTRAS	U_3O_8
1537- MC- R - 1001	0,0002
1537- MC- R - 1002	0,0088
1537- MC- R - 1003	0,0077
1537- MC- R - 1004	0,0078
1537- TR- R - 320	0,0019
1537- TR- R - 321	0,0010
1537- TR- R - 421	0,0039
1537- TR- R - 422	0,0032
1537- TR- R - 423	0,0037
1537- TR- R - 424	0,0053
1537- TR- R - 425	0,0025
1537- TR- R - 426	0,0039
1537- TR- R - 462	0,0018
1537- TR- R - 463	0,0021
1537- TR- R - 515	0,0020
1537- MC- R - 1005	0,0119
1537- MC- R - 1006	0,0043
1537- MC- R - 1007	0,0038
1537- TR- R - 565	0,0020
1537- TR- R - 588	0,0047
1537- TR- R - 589	0,0046
1537- TR- R - 590	0,0016
1537- TR- R - 591	0,0018
1537- TR- R - 601	0,0023
1537- TR- R - 602	0,0045

continua. . .

MA.

CERTIFICADO DE ANÁLISE LA/ 780PROTOCOLO Nº 780DATA DE ENTRADA: 17 / 11 / 76SOLICITANTE: Sra. Eliane AbdalaREFERENCIA: Carta nº 859/SUREG/BH/76PROCEDENCIA: Não foi fornecidaNATUREZA DA AMOSTRA: minérioFINALIDADE: Dosagem de U_3O_8 por nêutrons retardadosRESULTADOS EM % DATA: 24 / 11 / 76

AMOSTRAS	U_3O_8
1537- TR- R - 603	0,0039
1537- TR- R - 627	0,0016
1537- TR- R - 628	0,0019
1537- TR- R - 645	0,0012



Eng. Química Indl. Moema G. Alvarenga

Cart. CRQ nº 128-S- MG - 2a. região.

Chefe do Laboratório de Análises Químicas.

im/

Fichas de Análises Petrográficas Sedimentares



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

28.02.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1537-TR-P-1000

MACROSCOPIA

Fragmento de testemunho de tamanho insuficiente para descrição, entretanto a rocha é de cor cinza médio, arenosa, contendo inclusive um seixo (16,0mm) de quartzo. Apresenta manchas de óxido de ferro e grada para arenito grosseiro, calcítico. Trata-se de um provável nível erosivo.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Dolomita	58	Pirita	Tr
Quartzo	30		
Matéria Orgânica	5		
Frag.de osso mais concreções de colofano	7		

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

A rocha é constituída por um mosaico de cristais euédricos e sub euédricos de dolomita, tamanho médio, *0,04-0, 11mm, contendo uma percentagem elevada de terrígenos, algumas concreções de colofano, três fragmentos de osso e ainda matéria orgânica.

O material terrígeno é representado por grãos de quartzo (raros feldspatos) tamanho muito variável, desde 0,03 até 16, 0mm (este seixo não foi computado na contagem dos constituintes e de acordo com suas características ótica-cristalinas é quartzo de veio).

Alguns fragmentos de osso com estrutura orgânica preservada e o material descrito como concreções de colofano, devem ser, para sua comprovação, submetidos à análise química.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

Dolomitização total da "matriz" da rocha, provavelmente micrítica.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

DOLOMITO impuro


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
03.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR- R-1002

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza claro a médio, textura fina, fábrica heterogênea devido a presença de intensa microestilolitização.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Aloquímicos	10	Calcita espática (recrist.)	7
Micrita	66	Terrígenos (qtzo e felds.)	17
		Frag. de osso e colofano	Tr

OBSERVAÇÕES

Os aloquímicos são constituídos por; foraminíferos bentônicos bisseriados (Textularia ?), câmaras e testas de foraminíferos plantônicos, placas de equinoides, fragmentos de conchas de moluscos, raros intraclastos e raros fragmentos de ossos e colofano.

A micrita está parcialmente recristalizada e com alguma dolomitização incipiente. Alguns dos romboédros de dolomita apresentam-se com material residual (argila) retido no núcleo.

Feições Diagenéticas

Alguma recristalização da matriz micrítica. Substituição do material original dos fragmentos dos fósseis e microfósseis por calcita neomórfica e dolomitização incipiente da matriz.

Corresponde a um - Calcilutito - Biomicrito impuro, parcialmente recristalizado.

CLASSE

SEDIMENTAR

ROCHA

CALCILUTITO

INF. COMPLEM:

Luciano Almeida
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

03.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1537-TR- R-1003

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza claro/médio, fábrica heterogênea devido a presença de intraclastos tamanho 2-8,0 mm. Possivelmente trata-se de um nível ou superfície de retrabalhamento.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Aloquímicos	12	Frag. Osso	Tr
Micrita	20		
Espato	15		
Dolomita	42		
Terrígenos	11		

OBSERVAÇÕES

Os aloquímicos são constituídos por; intraclastos (11%) tamanho 2-5,0 mm. Esses aloquímicos possuem coloração castanho-amarelada, contêm terrígenos tamanho areia muito fina, câmaras de foraminíferos Plantônicos, testa de foraminífero bentônico (Textularia) e estão, em parte parcialmente piritizados.

O restante dos aloquímicos, cerca de 1% da rocha, é constituído por fragmentos de fósseis de equinóides e moluscos.

A micrita está parcialmente recristalizada e intensamente dolomitizada.

Os terrígenos são constituídos predominantemente por grãos de quartzo tamanho areia muito fina a muito grosseira.

Feições Diagenéticas

Recristalização parcial e intensa dolomitização da micrita original.

Corresponde a um Calcirrudito - Intramicroesparito impuro, dolomitizado.

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCIRRUDITO


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
03.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1005'

MACROSCOPIA

Carbonato de coloração cinza médio/claro, algo mosqueado, com estrutura característica de bioturbação.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Micrito	25	Terrígenos	12
Calcita neomórfica	27	Frag. de osso	1
Dolomita	22	Pirita	1
Fósseis	12		
Intraclastos	Tr		

OBSERVAÇÕES

A rocha é constituída por uma verdadeira mistura dos constituintes acima relacionados.

A micrita aparece geralmente recristalizada e dolomitizada. A dolomita apresenta-se sob forma de cristais romboédricos, euédricos e sub euédricos, tamanho variável. Tamanho médio; 0,08-0,10 mm. A calcita neomórfica é resultante da recristalização da micrita e as vezes se confunde com os cristais de dolomita.

Os aloquímicos predominantes são os fósseis e estes são constituídos por; placas e espinhos de equinoides, fragmentos de conchas de moluscos (pelecipodos), estes bastante subordinados. Raros fragmentos de intraclastos (alguns piritizados), bem como raros fragmentos de osso (um com estrutura orgânica preservada).

A fração terrígena é representada predominantemente por grãos de quartzo, pouco feldspato e apenas um grão de zircão. Algumas diminutas concreções de pirita também aparecem na rocha. Tamanho dos constituintes terrígenos, 0,064-0 11. mm (areia muito fina).

Feições Diagenéticas

Recristalização e dolomitização da matriz original, lama micrítica, sendo

CLASSE

SEDIMENTAR

ROCHA

CALCARENITO

INF. COMPLEM:

Luciano M. ...
PETRÓGRAFO

Lâmina 1537 - TR - R - 1005

a dolomitização o evento diagenético mais recente. Os fragmentos de moluscos estão substituídos por pseudo espato.

Corresponde a um Calcarenito - Biomicroesparito impuro e dolomitizado.

Ambiente: Provavelmente lagunar.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

03.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1006

MACROSCOPIA

Rocha cinza médio/claro, textura grosseira e brechiada provável nível erosivo - constituído por intraclastos tamanho, depositados sobre uma superfície ondulada. O tamanho do testemunho não permite uma interpretação segura.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

Observada ao microscópio a constituição mineralógica dos intraclastos e matriz é semelhante entre si e também semelhante à lâmina R-1005.

Macroscopicamente a rocha seria tipo um conglomerado intraformacional, resultante de uma superfície retrabalhada.

Observada ao microscópio, é um calcirrudito constituído por intraclastos de calcarenito impuro e parcialmente dolomitizado.

Córresponde a um Calcirrudito - Intramicroesparito impuro e parcialmente dolomitizado.

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCIRUDITO


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
03.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1007

MACROSCOPIA

Carbonato de coloração cinza, maciço à pouco bioturbado.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

Carbonato bastante dolomitizado, c/raras testas de microforaminíferos planctônicos e raros fragmentos de placas de equinóides.

A parte dolomitizada da rocha é a matriz micrítica, constituinte predominante da rocha. A dolomita aparece sob a forma de cristais romboédricos, euédricos, tamanho médio; 0,06-0,10 mm.

Na lâmina, a estrutura também é, aparentemente bioturbada.

Dolomitização acentuada da lama micrítica original e raros microfósseis piritizados.

Corresponde a um Calcilutito - Micrito dolomitizado.

CLASSE

SEDIMENTAR

ROCHA

CALCILUTITO

INF. COMPLEM:

Luís Roberto
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
16.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537 - TR-R-1008

MACROSCOPIA

Carbonato de coloração cinza médio/claro, textura fina, maciço à pouco bioturbado.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

Rocha semelhante à R - 1009. A lama micrítica, constituinte predominante da rocha, encontra-se intensamente dolomitizada.

Os constituintes aloquímicos, são testas e câmaras de microforaminíferos plantônicos (2%), espinho e placas de equinoides (1%).

A dolomitização apresenta-se sob a forma de cristais romboédricos, euédricos, tamanho médio - 0,04 - 0,08 mm.

A feição diagenética mais conspícua é a dolomitização da lama micrítica. As testas dos microforaminíferos estão substituídas por pseudo espato.

Corresponde a um Calcilutito - Biomicrito dolomitizado.

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO

Osvaldo Martins
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

03.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1009

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza claro/médio, c/ raras manchas escuras, textura fina, estrutura bioturbada bastante evidente.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Calcita micrítica	65		
Calcita espática (neomórfica)	3		
Dolomita	23		
Fósseis	7		
Terrígenos	2		

OBSERVAÇÕES

A rocha é do tipo "mud supported" predominância de lama micrítica, bastante dolomitizada, com alguma recristalização e contendo alguns fósseis e poucos terrígenos.

Os fósseis são fragmentos de equinoides, poucos microforaminíferos planônicos, apenas uma testa de foraminíferos bentônico e uma carapaça de ostracode. Com exceção dos fragmentos de equinoides, os demais fósseis apresentam-se recristalizados, ou seja, substituição do carbonato original por pseudo espato.

O material terrígeno, tamanho silte, é predominantemente de quartzo.

A dolomita apresenta-se em cristais romboédricos, euédricos e sub euédricos tamanho 0,05-0,10 mm.

Feições Diagenéticas:

Dolomitização da matriz e substituição, por pseudo espato, das testas dos foraminíferos e carapaças dos ostracodes.

Corresponde a um Calcilutito - Biomicrito dolomitizado.

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

BIOMICRITO


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 03.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1010

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza claro, textura fina, aparentemente bioturbada.
Tamanho da amostra insuficiente para uma descrição correta.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Calcita micrítica	82	Oxido de ferro	Tr
Calcita neomórfica	2		
Dolomita	7		
Fósseis	5		
Terrígenos	4		

OBSERVAÇÕES

A rocha é do tipo "mud supported", isto é, predominância de micrita com os aloquímicos e terrígenos dispersos nessa matriz.

A micrita encontra-se algo recristalizada e parcialmente dolomitizada, com cristais de dolomita romboedrais, tamanho médio em torno de 0,05 mm. Alguns romboédros possuem o núcleo piritizado.

Os aloquímicos presentes são fragmentos de equinoides e microforaminíferos plantônicos. As câmaras e testas dos microforaminíferos estão substituídas por pseudo espato e algumas também piritizadas.

Os constituintes terrígenos são grãos de quartzo, tamanho areia muito fina/silte.

Feições Diagenéticas:

Dolomitização parcial da matriz, piritização do núcleo de alguns romboédros de dolomita, substituição do constituinte carbonático original das testas dos microforaminíferos por pseudo espato e também alguma piritização das câmaras desses organismos.

Corresponde a um Calcilutito - Biomicrito parcialmente dolomitizado.

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO

[Assinatura]
PETROGRAFO

Lâmina 1537 - TR - R - 1010

Ambiente: Mar aberto, águas relativamente profundas



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
28.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-P-1011

MACROSCOPIA

Carbonato de coloração cinza médio, maciço, textura fina, contendo um intraclasto lenticular, tamanho 23mm, cor castanho médio.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Micrita	77		
Dolomita+Espato	13		
Fósseis	5		
Terrígenos	5		

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

A rocha é constituída predominantemente por micrita algo dolomitizada e levemente recristalizada, levemente impura.

A dolomita aparece sob a forma de romboédros euédricos e sub euédricos, tamanho 0,016-0,15 mm.

Os fragmentos de fósseis são predominantemente de equinóides e uma carapaça de ostracode preenchida por pseudo espato.

Os terrígenos são constituídos por grãos de quartzo tamanho areia muito fina-silte. Identificado também um fragmento de turmalina e raros fragmentos de óxido de ferro.

Presente na rocha um fragmento de intraclasto, com os mesmos constituintes acima descritos, porém, com textura um pouco mais grosseira.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

Recristalizado e dolomitização incipiente da micrita.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO-MICRITO levemente impuro, e parcialmente dolomitizado

Luís Maria
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 03.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1013

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio/claro, levemente mosqueada, textura fina, com evidências de bioturbação.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Calcita micrítica	72		
Fósseis	19		
Terrígenos	9		
Minerais opacos	Tr		

OBSERVAÇÕES

A rocha é do tipo "mud supported", constituída basicamente por micrita, na qual encontram-se dispersos; fragmentos de fósseis (ostracoides, placas e espinhos de equinoides e câmaras de microforaminíferos) e material terrígeno (quartzo e feldspato) tamanho 0,05 mm. Presente na lâmina um fragmento de fóssil tamanho 2,7 mm, semelhante a uma espinha de peixe, mas pelo tipo de extinção do seu carbonato constituinte deve tratar-se de alguma peça de equinoide.

Algumas manchas de pirita aparecem disseminadas na rocha. Presentes também raros cristais romboédricos de dolomita.

Feições Diagenéticas:

Preenchimento das carapaças dos ostracodes e substituição das câmaras dos microforaminíferos por calcita neomórfica.

Corresponde a um Calcilutito - Biomicrito impuro.

Ambiente: Provavelmente lagunar

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO

[Signature]
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
10.02.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R - 1015

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio, textura fina, estrutura maciça à levemente bioturbada.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

A rocha é constituída predominantemente por micrita, parcialmente dolomitizada. A dolomita apresenta-se sob a forma de cristais romboédricos, tamanho 0,04-0,08 mm, dispersos na matriz micrítica.

Presentes, raros fragmentos de placas de equinóides e material terrígeno-grãos de quartzo tamanho silte.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

Dolomitização parcial da matriz micrítica.

OBS: Lâmina c/ espessura muito irregular.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA CALCILUTITO-MICRITO-
parcialmente dolomitizado.

Luís Maria
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 28.02.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1537-TR-R-1016

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio/claro, intensamente bioturbada.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Micrita	58	Pirita	Tr
Calcita neomórfica	20		
Fósseis	11		
Terrígenos	11		
Frag. osso	Tr		

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

A rocha é predominantemente constituída por micrita, em parte com alguma recristalização (calcita neomórfica), fragmentos de fósseis, material terrígeno e apenas um fragmento de osso.

A micrita é, pela ordem de abundância, o principal constituinte da rocha. Em parte apresenta-se recristalizada (calcita neomórfica e alguns microespato).

Os fósseis são predominantemente constituídos por fragmentos de placas e espinhos de equinóides, testas e câmaras de microforaminíferos platônicos. Apenas uma testa de foraminífero bentônico (bi-seriado) foi encontrada. Raros fragmentos de conchas de moluscos e carapaças de ostracodes.

Os terrígenos são constituídos predominantemente por grãos de quartzo tamanho silte-areia muito fina, algum feldspato, traços de turmalina e zircão.

Apenas um fragmento de osso foi encontrado.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

Recristalização parcial (microespato) da matriz micrítica, piritização de algu-

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

Calculutitu - Biomicrito impuro bioturbado.

PETRÓGRAFO

CPRM

1537-TR-R-1016

mas testas de microforaminíferos. Apenas uma pequena área com pseudoespato,
Ambiente- provavelmente restrito à largura, com algum aflúxo de terrígeno.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

03.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO:

CPRM

C. CAMPO

1537-TR-R-1019

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza claro/médio, aparentemente bioturbada (fragmento do testemunho muito pequeno para se ter uma interpretação segura).

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Calcita micrítica	62	Frag. de osso	Tr
Calcita neomórfica	12		
Dolomita	7		
Fósseis	14		
Terrígenos	5		

OBSERVAÇÕES

O constituinte predominante da rocha é a micrita, em parte recristalizada e também algo dolomitizada.

Dispersos caoticamente nessa matriz de micrita parcialmente recristalizada e dolomitizada, encontram-se fragmentos de fósseis e material terrígeno. Os constituintes fósseis são predominantemente; fragmentos de equinoides, subordinadamente moluscos, raros ostracodes e foraminíferos plantônicos. Raros fragmentos de osso (colofano?) foram observados.

Os constituintes terrígenos são grãos de quartzo e feldspato, tamanho médio, 0,11 mm.

Efeitos Diagenéticos

Recristalização parcial da micrita, substituição das testas dos microfóraminíferos e preenchimento das carapaças dos ostracodes por calcita neomórfica (pseudoespato) e dolomitização incipiente da matriz micrítica.

Corresponde a um Calcilutito - Biomicrito algo recristalizado, levemente dolomitizado e impuro.

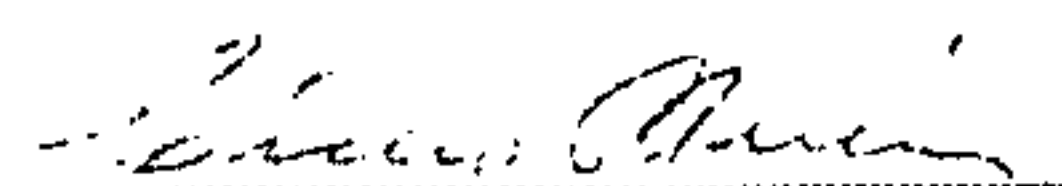
CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
28.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1020

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza claro/médio, com estratificação plano paralela bioturbada na metade superior do testemunho. Alguma bioturbação também na base, onde a amostra possui aspecto maciço.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Micrita	42		
Calcita neomórfica	34		
Fósseis	12		
Terrígenos	12		
Frag. de osso e escamas	Tr		

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

A rocha é constituída por uma matriz micrítica, parcialmente recristalizada (calcita neomórfica), contendo fragmentos de fósseis e material terrígeno.

A micrita está parcialmente recristalizada em calcita neomórfica.

Os fósseis são constituídos por placas e espinhos de equinóides, testas e câmaras de microforaminíferos platônicos, raros foraminíferos bentônicos, raras peças de artrópodos e alguns fragmentos de conchas de moluscos.

Os constituintes terrígenos são: grãos de quartzo tamanho 0,03-0,5mm (areia muito fina a média), feldspato e traços de zircão.

Presentes, na proporção de traços, fragmentos de osso e possivelmente um fragmento de escama de peixe.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

Recristalização parcial da matriz micrítica. Evidência de dolomitização incipiente, formação de cimento syntaxial em torno de algumas das placas de equinóides.

Ambiente - possivelmente restrito à lagurar.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

Calculito - Biomicrito recristalizado impuro.

Luís M. M. ...
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.11.76

N.º Lab.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1537-TR-R-1021

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza claro/médio, textura fina, apresenta laminação irregular à sub paralela, passando, uma parte, a intensamente bioturbada.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

A rocha é constituída predominantemente por micrita, em parte recristalizada.

Os constituintes aloquímicos presentes são fósseis, constituídos por fragmentos de conchas de moluscos (pelecípodos), tubos de vermes, peças de equinoides, microforaminíferos plantônicos e apenas um fragmento de osso. Presente na lâmina um fragmento de pelecípodo (possivelmente Ostreidea) com estrutura prismática cortada tangencialmente. Presente também uma testa de foraminífero bentônico bisseriado.

Os constituintes terrígenos são; grãos de quartzo tamanho areia muito fina/silte.

Recristalização parcial da matriz micrítica; substituição do material original de parte dos fósseis e preenchimento das testas dos foraminíferos por calcita neomórfica.

Corresponde a um Calcilutito - Biomicrito algo recristalizado

Ambiente - Lagunar (?)

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO

Carla Almeida
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
25.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1022

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio, contendo intraclastos cinza claro, tamanho areia, granulos e seixos. Estrutura mal definida, aparentemente estratificação irregular a sub paralela.

MICROSCOPIA

Textura: _____

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

Ao microscópio, a rocha é quase dois terços constituída por micrita com testas e câmaras de micro foraminíferos platônicos, algumas câmaras piritizadas e ainda bastante pirita disseminada na rocha.

O outro terço possui textura heterogênea e é constituído por micrito contendo peloides de formas elípticas, circulares e achatadas, constituídas por material aparentemente fosfático (concreções de colafano?), em parte piritizado. Essas formas possivelmente seriam de origem fecal. Tamanho 1-3mm. Além desses constituintes, aparecem também alguns fragmentos de fósseis, possivelmente fragmentos de conchas de moluscos e veios sub milimétricos de calcita espática.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

Piritização de algumas testas de micro foraminíferos, preenchimento de fraturas por calcita espática.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

Calcilitito - Biomicrito de micro foraminíferos platônicos, com nível pelotoidal.

Luciano Mendes
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 28.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1027

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio, textura fina com estratificação sub paralela pouco perceptível e alguma evidência de bioturbação.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

Ao microscópio é constituída predominantemente por micrita com dolomitização incipiente, alguns fragmentos de fósseis, microfósseis e raros terrígenos. Os fósseis predominantemente são testas e câmaras de microforamíferos plantônicos. Também fragmentos de conchas de moluscos, possivelmente pelecípodos, inclusive com a estrutura da concha bem preservada. Além de moluscos, também fragmentos de peças de equinóides.

O material terrígeno, em percentagem de 1-2%, é constituído por grãos de quartzo tamanho silte.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS.

Dolomitização incipiente da micrita matriz da rocha. Piritização de algumas testas de microforaminíferos e algum pseudo espato associados aos fragmentos de moluscos.

Ambiente - Provavelmente lagunar tendendo à mar aberto(?).

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

Calclutito - Biomicrito de plan-
tônicos levemente dolomitizado.

Luís Maria
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

28.02.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1537-TR-R-1033

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio levemente escuro, textura fina, maciça, com poucos fragmentos orgânicos castanho amarelados.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

A rocha é constituída por uma matriz micrítica parcialmente dolomitizada, contendo algumas relíquias de fósseis e algum material terrígeno.

A dolomitização ocorre sob a forma de cristais euédricos e sub euédricos de dolomita, tamanho médio 0,05-0,08 mm.

Alguns espinhos de equinóides aparecem regularmente preservados, bem como, câmaras de microforaminíferos plantônicos.

O material terrígeno (2-3%) é constituído por grãos de quartzo e raramente feldspato, tamanho areia muito fina-silte.

Raros (dois ou três) fragmentos de osso estão presentes na lâmina.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

Dolomitização parcial da matriz micrítica e piritização de algumas das câmaras dos microforaminíferos.

Lâmina com espessura irregular.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

Calcilutito-Micrito parcialmente dolomitizado.


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
01.03.77
N.º LAS.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1034

MACROSCOPIA
Carbonato de coloração cinza médio, textura fina, fábrica homogênea, maciço.

MICROSCOPIA
Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA
Basicamente a rocha é constituída por micrita contendo bastante testas e câmaras de foraminíferos plantônicos, material terrígeno e raros fragmentos de osso. O conteúdo fossilífero é constituído por testas e principalmente câmaras de foraminíferos e microforaminíferos plantônicos. A predominância é de microforaminíferos.
O material terrígeno é constituído por grãos de quartzo tamanho areia muito fina à silte.
Raros fragmentos de osso ocorrem dispersos na rocha.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS
A feição mais evidente é a substituição, por pseudo espato, dos constituintes originais das testas dos foraminíferos plantônicos. Raros romboédros de dolomita ocorrem substituindo a micrita.

AMBIENTE
Provavelmente lagunar, tendendo a mar aberto.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA
Calculito-Biomicro de plan-
tônicos.

Luciano Pereira
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO:

CPRM

C. CAMPO

1537-TR-R-1035

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio, textura fina, estratificação sub paralela, pouco evidente.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

%

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

%

OBSERVAÇÕES

Os constituintes aloquímicos da rocha são testas e câmaras de microforaminíferos plantônicos (3-5%).

Presente também uma fração terrígena constituída por quartzo e feldspato (tamanho médio ÷ 0,05 - 0,06mm, areia muito fina-silte).

Apenas dois fragmentos foram reconhecidos como sendo fragmentos de osso.

A rocha está algo dolomitizada, dolomitização esta, incipiente e caracterizada pela presença de cristais romboédricos, euédricos de dolomita, dispersos na rocha.

Dolomitização incipiente de toda rocha.

Corresponde a um Calcilutito - Biomicrito impuro levemente dolomitizado.

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO

Luiz M. ...

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 02.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1039

MACROSCOPIA

Carbonato de coloração cinza claro, textura fina, maciço a levemente perturbado contendo fragmentos de conchas de moluscos, alguns parcialmente pirritizados.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

A rocha é constituída por micrita, contendo cerca de 18% de fósseis e muito pouco terrígeno (1%) tamanho silte.

A micrita (75%) que é constituinte predominante, apresenta-se em parte levemente recristalizada (calcita neomórfica, cerca de 6%) e em parte possui caráter "pelletoidal".

Dispersos nessa matriz micrítica, encontram-se fragmentos de microfósseis e microfósseis. Os microfósseis são constituídos por conchas de moluscos e equinoides. Os microfósseis são câmaras de foraminíferos plantônicos e algumas carapaças de ostracodes.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

Substituição total ou parcial do material original das conchas fósseis por pseudo espato. Recristalização incipiente de parte da micrita da rocha e alguma pirritização das conchas dos moluscos.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO - BIOMICRITO

Luís Maria
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
10.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TP-R- 1041

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio, com intraclastos tamanho: areia, grânulo e um seixo de cerca de 40mm. Os intraclastos são de cor cinza claro e aparentemente mais fossilíferos e mais litificados. Fábrica heterogênea com presença de micro dobra causada por compactação diferencial, devido a diferença de litificação os constituintes. Provável nível erosivo.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

Microscopia

Aproximadamente metade da lâmina está constituída por carbonato correspondente ao intraclasto tamanho 40mm e a outra metade é a rocha propriamente. Esta é constituída por micrita algo "pelletoidal", contendo bastante fragmentos de placas de equinoides, pouco material terrígeno (quartzo tamanho areia muito fina-silte), raros foraminíferos bentônicos e alguns fragmentos de conchas de moluscos. Ocorre uma dolomitização incipiente da micrita.

O intraclasto, tamanho 40mm, é constituído por micrita (40%) e apreciável quantidade de fósseis, microfósseis e "pellets". Os fósseis e microfósseis (40%) são fragmentos de placas de equinoides, moluscos e algumas peças de artrópodos, testas e câmaras de plantônicos e raros bentônicos. Os "pellets" (15%) são tamanho 0,06-0,11mm. Os constituintes terrígenos são semelhantes aos da rocha acima descrita.

Feições Diagenéticas

Dolomitização incipiente da micrita, substituição, por pseudo espato, dos constituintes originais dos fósseis em geral.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCARENITO/CALCIRRUDITO-
INTRABIOMICRITO

Luciano Almeida

PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
01.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: C.P.R.M. C. CAMPO 1537-TR-R-1043

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio/claro, textura fina à grosseira, fábrica heterogênea, com estruturas de escorregamento e bioturbação. Bastante fósilífera.

MICROSCOPIA

Textura: _____

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

Ao microscópio a rocha é constituída predominantemente por micrita, em parte recristalizada e em parte algo argilosa (?), contendo cerca de 25% de fósseis. Os fósseis são constituídos por fragmentos de conchas de moluscos, placas de equinoides, foraminíferos bentônicos (Textulariidae e Rotaliidae), foraminíferos plantônicos (globigerinas) e câmaras de plantônicos e raras peças de artrópodos. O material terrígeno é constituído por grãos de quartzo, tamanho silte, areia muito fina.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

Substituição do carbonato original das conchas dos moluscos, testas dos foraminíferos (plantônicos e bentônicos) por pseudo espato e alguma recristalização da micrita.

AMBIENTE

A associação de foraminíferos plantônicos e bentônicos e, a evidencia de estruturas observadas no fragmento do testemunho, sugerem depósitos formados por escorregamentos, possivelmente no talude ou encosta de uma laguna ou plataforma

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO - BIOMICRITO

Luís Maria
PETROGRAFO

CPRM

1537- TR-R- 1043

carbonática.

Obs. Lâmina com espessura muito irregular.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1044

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza claro/médio, textura grosseira (calcirrudito), brechiada, constituída por intraclastos tamanho variando - 1-15mm. Incluso no maior intraclasto do testemunho, uma concha de gastrópodo, tamanho 10mm, em seção longitudinal. Possivelmente nível ou superfície erosiva.

MICROSCOPIA

Textura: _____

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

Vista através do microscópio o carbonato é constituído por interclastos de tamanhos variáveis, soldados entre si e cujos contatos nem sempre é de fácil distinção.

Esses intraclastos são basicamente constituídos por micrita contendo fragmentos de fósseis, microfósseis, peloides e terrígenos.

Os fósseis são: conchas e fragmentos de conchas de moluscos (gastrópodos e pelecípodos), placas e espinhos de equinóides, raros fragmentos de briozoários, peças de artropodos.

Os microfósseis: testas foraminíferos bentônicos e plantônicos.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

Recristalização parcial e as vezes incipiente da micrita de alguns dos intraclastos. Substituição do constituinte original de algumas conchas de moluscos e foraminíferos, por pseudo espato. Dolomitização incipiente da micrita de alguns dos intraclastos.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCIRRUDITO - INTRAMICRITO FOSSILÍFERO.

Luís Maria
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 28.02.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1045

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio/claro, contendo intraclastos tamanho grânulos-seixos, fábrica heterogênea; tratando-se possivelmente de um nível erosivo ou superfície de escorregamento (?).

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Micrita	54	Terrígenos	3
Fósseis	20		
Dolomita mais calcita neomórfica	19		
"Pellets"	4		

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

A rocha possui textura heterogênea, com áreas contendo material mais grosseiro e áreas contendo material de textura mais fina. Os fragmentos fósseis "pellets" estão concentrados na área de textura mais grosseira. Possivelmente essa diferença seria devido a escorregamento de massas carbonáticas de texturas diferentes ou associação de intraclastos de áreas diferentes.

A micrita apresenta-se levemente "pelletoidal" e está levemente dolomitizada e recristalizada.

Os fósseis são predominantemente constituídos por fragmentos de conchas e espinhos de equinoides e subordinadamente, fragmentos de conchas de moluscos e um fragmento de artrópodo.

A dolomita, apresenta-se sob forma de cristais romboédricos, tamanho médio: 0,03-0,08 mm.

O material terrígeno é constituído por grãos de quartzo tamanho areia muito fina.

CLASSE:

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCARENITO-BIOMICRITO levemente dolomitizado.


 PETRÓGRAFO

CPRM

1537-TR-R-1045

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

Recristalização e dolomitização incipiente da micrita matriz da rocha.



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

11.03.77

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1046

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio, textura predominantemente fina, laminação ondulada sub paralela, pouco desenvolvida, microfossilífero, fábrica heterogênea.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

Predomina na rocha fragmentos de fósseis (56%), micrita (42%) e terrígenos (2%).

Os fósseis são constituídos predominantemente por fragmentos de placas e espinhos de equinóides, fragmentos de conchas de moluscos, peças de artrópodos planctônicos (globigerinas) e bentônicos (Rotallidae, Testulariidae) e uma espetacular escama ou ossículo de peixe, tamanho 3,5 mm.

A micrita constitui a matriz da rocha. Presentes grãos de quartzo tamanho silte e algum óxido de ferro.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

A feição diagenética mais notável é a substituição por pseudo espato dos constituintes originais das conchas de moluscos e foraminíferos. Poucas conchas de foraminíferos plantônicos aparecem piritizadas.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCARENITO-BIOMICRITO

Lauro Amaro
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
01.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1049

MACROSCOPIA

Carbonato de coloração cinza médio/claro, textura fina, contendo fragmentos de moluscos e alguma estilolitização.

MICROSCOPIA

Textura: _____

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

O carbonato é constituído predominantemente por micrita matriz, fragmentos de macrofósseis e microfósseis e ainda alguma fração de terrígeno.

A micrita matriz (70%) apresenta-se algo "pelletoidal".

Os macrofósseis são constituídos por fragmentos de conchas de moluscos (gastropodos e pelecípodos), fragmentos de peças de equinóides, raros fragmentos de artrópodos. Os microfósseis são; testas e câmaras de foraminíferos plantônicos.

A percentagem total dos fósseis é de cerca de 25%.

O material terrígeno (5%) é constituído por grãos de quartzo tamanho silte.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

Substituição, por pseudo espato, dos constituintes originais tanto dos macrofósseis, como dos microfósseis. Estilolitização incipiente de parte da rocha, com concentração de grãos de quartzo ao lado do contado estilolitizado.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

Calcilutito - Biomicrito

Cláudio Pereira

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R- 1051

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza claro, passando a cinza médio no terço superior do fragmento de testemunho. Textura fina, maciça nos dois terços basais e com estratificação sub paralela, pouco desenvolvida no terço superior. Presença de alguns microfósseis e fragmentos de macrofósseis.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

A rocha é constituída basicamente por micrita, contendo poucos foraminíferos e raros fragmentos de microfósseis.

Os microfósseis são de foraminíferos plantônicos (globigerinas), também raros microforaminíferos. Os macrofósseis são fragmentos e espinhos de equinoides (raros).

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

Substituição do constituinte original das testas e câmaras dos foraminíferos plantônicos por pouco espato. Piritização de algumas testas dos foraminíferos e dolomitização incipiente da micrita matriz.

AMBIENTE

Provavelmente lagunar à mar aberto.

CLASSE

CALCILUTITO MICRITO
levemente fossilífero.

INF. COMPLEM:

ROCHA

Luciano
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1060

MACROSCOPIA

Rocha de coloração branco amarelada (em parte manchada por óxido de ferro), textura fina e sem estrutura visível - maciça.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

A rocha é do tipo "mud supported", isto é, abundante matriz com alguns aloquímicos dispersos, além de raros terrígenos.

A matriz é constituída por micrita, em parte recristalizada.

Os aloquímicos são fósseis, constituídos por testas e câmaras de microforaminíferos plantônicos e raras carapaças de ostracodes. Presentes também raros fragmentos de osso (colofano). Algumas manchas de óxido de ferro (limonita). O material terrígeno presente, da ordem de traços, é de tamanho silte.

Recristalização incipiente da matriz micrítica e substituição do carbonato original constituinte dos microforaminíferos por pseudo espato.

Corresponde a um Calcilutito - Biomicrito.

Ambiente: Preferencialmente mar aberto, águas relativamente profundas.

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO

Luciano Oliveira
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
03.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1061

MACROSCÓPIA

Rocha de coloração cinza médio/claro, levemente amarelada, textura fina, fábrica heterogênea, apresentando alguma bioturbação e leitos contorcidos.

MICROSCÓPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Calcita micrítica	75	Betume	3
Calcita espática	15	Frag. osso	Tr
Material terrígeno	2		
Fósseis	5		

OBSERVAÇÕES

Cerca de 3/4 da rocha é constituída por micrito, em parte recristalizado. O espato que na lâmina aparece com cerca de 15% é principalmente de origem neomórfica ou seja, recristalização da micrita.

Os aloquímicos são constituídos por testas e câmaras de foraminíferos planctônicos e subordinados, fragmentos de conchas e conchas de moluscos, com predominância de gastrópodos.

Raros fragmentos de osso foram observados. O material betuminoso aparece principalmente constituído os estilólitos e o material terrígeno constituído por quartzo, feldspato e granada é de tamanho areia muito fina à silte.

Feições Diagenéticas:

Recristalização parcial da micrita; substituição do material original dos fósseis por pseudo espato (calcita neomórfica).

Corresponde a um Calcilutito - Biomicrito de foraminíferos plantônicos com alguns moluscos.

Ambiente : Lagunar

CLASSE

SEDIMENTAR

ROCHA

CALCILUTITO

INF. COMPLEM:

Erica Maria
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1063

MACROSCOPIA

Carbonato de coloração cinza médio/claro, textura fina, estratificação sub paralela, pouco perceptível.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

A rocha é constituída por abundante matriz micrítica parcialmente dolomitizada e contendo cerca de 5-6% de testas de microforaminíferos plantônicos que constituem os aloquímicos presentes na rocha.

As testas e câmaras dos microforaminíferos plantônicos estão substituídas por pseudo espato e algumas aparecem também piritizadas.

A dolomita aparece sob a forma de cristais romboédricos, euédricos e sub euédricos, tamanho 0,016 - 0,050mm.

A lâmina, embora com espessura não uniforme, exhibe uma estrutura sub paralela pouco perceptível.

Dolomitização da matriz micrítica, substituição do carbonato original dos microfósseis por pseudo espato e piritização de algumas das câmaras e testas dos microfósseis.

Corresponde a um Calcilutito - Biomicrito de microforaminíferos plantônicos, parcialmente dolomitizado.

Ambiente: Mar aberto, águas relativamente profundas.

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1537-TR-R-1064

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza claro, textura fina, laminação irregular e pouco definida.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

O constituinte básico da rocha é a micrita. Dispersa nessa matriz ocorre cerca de 5% de testas e câmaras de foraminíferos e microforaminíferos plantônicos, alguns destes com a testa piritizada

Alguma recristalização da micrita e substituição das testas e câmaras dos foraminíferos por pseudo espató.

Corresponde a um Calcilutito-Biomicrito de foraminíferos plantônicos.

Ambiente: Mar aberto, águas relativamente mais profundas.

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
10.02.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-P-1066

MACROSCOPIA

Rocha de coloração bege, textura fina, porém com fragmentos milimétricos de fósseis imersos na matriz da rocha que se apresenta com alguma estilolitização.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

A rocha é basicamente constituída por micrita (90%), microfósseis e fragmentos de fósseis (10%).

Os microfósseis são de faraminíferos e microfaraminíferos plantônicos e alguns bentônicos (biseriados).

Os fósseis são fragmentos de placas de equinóides e fragmentos de conchas de moluscos e possivelmente alguns fragmentos de carapaças de ostracoides.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS

Substituição dos constituintes originais dos fósseis e microfósseis por pseudo espato. Raramente câmaras de plantônicos piritizadas.

OBS: Lâmina c/espessura muito irregular. Os estilolitos observados no fragmento do testemunho não aparecem na lâmina.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO - BIOMICRITO

Lucas Marin

PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

03.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO:

CPRM

C. CAMPO

1537-TR-R - 1069

MACROSCOPIA

Rocha cinza claro. Parte do testemunho apresenta-se bioturbado, com os constituintes aloquímicos distribuídos caoticamente na matriz da rocha e cerca de 1/4 do testemunho apresenta uma dobra (?) ou concreção, constituída por um material mais fino (micrita).

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

%

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

%

Micrita.

78

Fósseis

22

OBSERVAÇÕES

A rocha é do tipo "mud supported", isto é, predominância de lama carbonácea ou micrita, com os aloquímicos bastante subordinados.

Os aloquímicos em questão são: conchas e fragmentos de conchas de moluscos (gastropodos e pelecípodos), placas de equinoides e outros fragmentos de fósseis (6%) de tamanho areia fina/média, não identificados

Feições Diagenéticas:

Substituição do material original dos fósseis por pseudo espato.

Corresponde a um Calcilutito-Biomicro de moluscos e equinoides.

Ambiente: Lagunar.

CLASSE

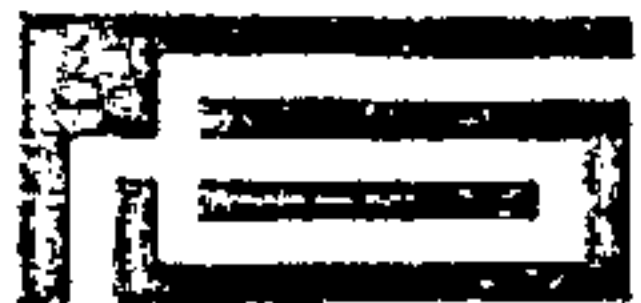
SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO


 PETRÓGRAFO



PROGEO

FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
14.03.77
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1071

MACROSCOPIA

Carbonato de coloração bege médio, textura fina, apresentando constituintes milimétricos (5%), castanho escuro, dispersos na matriz bege da rocha. A rocha apresenta-se levemente bioturbada.

MICROSCOPIA

Textura: _____

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

MICROSCOPIA

O carbonato é constituído basicamente por micrita (85%) contendo testas de microforaminíferos plantônicos, raros foraminíferos bentônicos e raros fragmentos de equinoides e moluscos. O conteúdo fossilífero totaliza 15%. Algumas conchas de gastrópodos estão preenchidas por um material castanho escuro, possivelmente material betuminoso (?).

Apenas dois fragmentos de osso foram observados. Presentes também, raros fragmentos de carapaças de ostracoides.

FEIÇÕES DIAGENÉTICAS - Além das substituições dos constituintes originais das testas dos foraminíferos e conchas de moluscos, a micrita matriz mostra evidências de dolomitização muito incipiente, constituída por cristais rombôicos tamanho 1,016-0,048 mm.

CLASSE

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO BIOMICRITO DE MICROFORAMINÍFEROS PLATÔNICOS.

Osvaldo N. M. ...
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1079

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio, textura fina, estratificação paralela, com alguns leitos escuros descontínuos. A estratificação é causada pela presença desses leitos milimétricos, escuros que aparecem com espaçamento desigual (4,0mm à 4,0cm).

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

A rocha, basicamente constituída por micrita e encontra-se quase totalmente dolomitizada. A dolomita apresenta-se sob forma de um mosaico microgranular, com cristais romboédricos, sub euédricos de dolomita, tamanho 0,016mm.

Presentes nessa matriz dolomitizada, algumas testas (cêrca de 3%) de microforaminíferos plantônicos ainda bem preservados.

A rocha apresenta uma laminação causada pela concentração de palhetas de material betuminoso carbonoso, concentrados em níveis milimétricos sub milimétricos.

Dolomitização quase total de toda a rocha.

Corresponde a um Calcilutito - Micritico dolomitizado, algo leminado, com microforaminíferos plantônicos.

Ambiente: Mar aberto, águas relativamente profundas.

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
16.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1080

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio/claro, textura fina, estrutura mal definida aparentemente maciça.

MICROSCOPIA

Textura: _____

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

A rocha encontra-se bastante dolomitizada, tendo se originado, provavelmente de uma lama micrítica, contendo microforaminíferos plantônicos. A dolomitização aparece sob a forma de um mosaico microcristalino, constituído por cristais romboédricos, sub euédricos de dolomita tamanho 0,016 mm.

Dispersas nesse mosaico e ainda bem preservadas, aparecem algumas testas e câmaras de microforaminíferos plantônicos (cêrca de 2%). Raras palhetas de material betuminoso/carbonoso não chegam a conferir laminação à rocha. Manchas de pirita ocorrem dispersas na lâmina.

Dolomitização em forma de mosaico microcristalino é feição diagenética proeminente da rocha.

Corresponde a um Calcilutito - Micrito dolomitizado c/ algum microforaminífero plantônico.

Ambiente Mar aberto, águas relativamente profundas.

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO

Luís de Almeida
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

16.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM

C. CAMPO 1537-TR-R-1081

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio acastanhada, textura fina, com estratificação paralela/subparalela bastante nítida e sublinhada por maior concentração do material betuminoso em níveis milimétricos.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

A rocha é constituída basicamente por micrita, parcialmente dolomitizada, c/cristais romboédricos, euédricos e sub euédricos de dolomita tamanho 0,016 - 0,032 mm.

Os aloquímicos são testas de foraminíferos plantônicos (2 - 3 %).

A rocha mostra uma estrutura laminada, paralela a sub paralela, sublinhada por níveis milimétricos ricos em material betuminoso.

O material opaco presente é pirita que ocorre dispersa em quase toda a rocha.

A feição diagenética mais evidente é a dolomitização parcial da rocha. As câmaras dos microforaminíferos estão preenchidas por pseudo espato.

Corresponde a um Calcilutito - Biomicrito de microforaminíferos plantônicos, laminado e parcialmente dolomitizado.

Ambiente Mar aberto, águas relativamente profundas.

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

CALCILUTITO


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
03.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1082

MACROSCOPIA
Rocha de coloração cinza claro/médio, com laminação paralela/sub paralela, bastante nítida. A laminação é sublinhada pela presença de leitões mais escuros, milimétricos, ricos em material betuminoso.

MICROSCOPIA
Textura: _____

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES
A rocha é constituída por calcita micrítica, em parte recristalizada e bastante dolomitizada.
A dolomita apresenta-se sob a forma de cristais romboédricos, euédricos e subeuédricos, tamanho 0,03-0,05 mm. Os cristais de tamanho maior geralmente a parecem concentrados em níveis sub paralelos.
Observa-se, com pouca frequência, algumas câmaras de microforaminíferos plantônicos.
Níveis sub milimétricos de material betuminoso conferem uma laminação sub paralela à rocha.
Diminutas manchas de pirita ocorrem esparsamente distribuídas na rocha.
Recristalização parcial e dolomitização parcial da lama carbonática original.
Corresponde a um Calcilutito - Micrito laminado, parcialmente dolomitizado.

CLASSE
SEDIMENTAR

ROCHA
CALCILUTITO

INF. COMPLEM: _____

Antonio Maria
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
16.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1083

MACROSCOPIA

Rocha de textura fina, cinza claro/médio, com laminação paralela em alguns níveis e laminação sub paralela, descontínua na maior parte da amostra. As laminações são milimétricas, de coloração escura e constituídas por material betuminoso.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%

OBSERVAÇÕES

A rocha apresenta-se bastante recristalizada e dolomitizada. A dolomitização apresenta-se sob a forma de cristais romboédricos sub euédricos, de tamanho 0,01-0,02 mm.

Presença de alguns níveis sub paralelos ricos em material betuminoso conferem a rocha uma laminação perceptível, porem menos nítida e menos evidente que aquela da lâmina R-1082.

Presentes aqui também, pequenas manchas de pirita, disseminadas por quase toda a rocha.

Recristalização e dolomitização do carbonato original, possivelmente uma lama micrítica.

Corresponde a um Calcilutito - Micrito laminado, parcialmente dolomitizado.

CLASSE

SEDIMENTAR

ROCHA

CALCILUTITO

INF. COMPLEM:

Luiz Maria
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

03.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1084

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza média, textura de calcarenito médio/grosseiro, com fragmentos escuros alongados (fragmentos de ossos ou dentes de peixes?). Na base do fragmento do testemunho aparece uma camada castanho escura (1,5 cm de espessura), também dolomitizada, provavelmente resultante de dolomitização de uma lama micrítica mais argilosa.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Dolomita	85	Quartzo e feldspato	3
Frag. de ossos e concr. colofano	12	Pirita	Tr

OBSERVAÇÕES

Carbonato constituído por um mosaico de romboédros de dolomita, contendo alguns fragmentos de osso, grãos de quartzo e alguma pirita.

Os fragmentos de osso, alguns deles, possuem estrutura orgânica interna e possivelmente seriam derivados de peixes (possível que sejam dentes de peixes). Aparecem também algumas concreções ricas em colofano.

Grãos de quartzo mais feldspato constituem os componentes terrígenos da rocha. Algumas concreções de pirita aparecem dispersas na matriz da rocha.

Feições Diagenéticas

Dolomitização total do carbonato original, provavelmente uma lama micrítica.

Corresponde a um - Dolomito com alguns fragmentos de ossos.

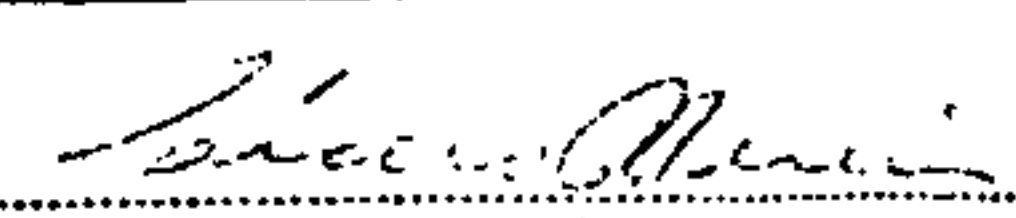
CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

DOLOMITO C/ FRAG. DE OSSO


 PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

03.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1085

MACROSCOPIA

Rocha de cor cinza acastanhado, mosqueada, possivelmente uma brecha (nível erosivo?), com fragmentos de forma irregular, contorcidos, tamanho dos intraclastos até 1,5 cm, com porosidade intercrystalina e vugular.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Dolomita	84		
Material argiloso residual	11		
Matéria orgânica	3		
Colofano	1		
Quartzo	1		

OBSERVAÇÕES

A rocha é constituída por um mosaico de cristais romboedrais, sub euédricos e euédricos de dolomita algo argilosa. Dispersos nesse mosaico aparece alguma matéria orgânica, grãos de quartzo e colofano.

Feições Diagenéticas

A rocha encontra-se toralmente dolomitizada.

Corresponde a um Dolomito de cristalinidade média-grosseira, levemente argiloso.

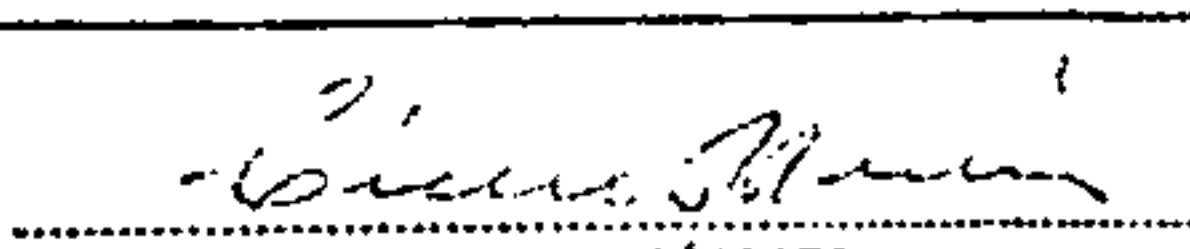
CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

DOLOMITO ARGILOSO


 PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA 03.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1066

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza-acastanhada, média escura, mosqueada, com evidência de intensa bioturbação. Apresenta porosidade predominantemente intercrystalina e alguma vulgular.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Dolomita	93		
Material betuminoso	3		
Quartzo	2		
Concreções ricas em colofano	2		

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por um mosaico de cristais romboédricos de dolomita, manchados por material betuminoso e algum óxido de ferro, com alguns grãos de quartzo e concreções ricas em colofano. Tamanho dos cristais de dolomita, 0,128 mm (tamanho médio). Alguns cristais zonados, bem formados, com material residual (argila?) incluso no núcleo dos cristais.

Feições Diagenéticas:

Dolomitização total do carbonato original e alguma silicificação incipiente em alguns pontos da rocha.

Corresponde a um Dolomito

CLASSE
SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA
DOLOMITO

Luiz Carlos
PETRÓGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA
03.11.76
N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1087

MACROSCOPIA

Rocha cinza acastanhada média, textura cristalina sacaróide, com porosidade intercristalina e vugular. Alguma congressão de pirita e restos de matéria orgânica aparecem disseminados na rocha.

MICROSCOPIA

Textura: _____

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Dolomita	87		
Material argiloso residual	11		
Colofano	2		
Quartzo e fragmentos orgânicos	Tr		

OBSERVAÇÕES

Rocha constituída por um mosaico de cristais romboédrais, euédricos e subeuédricos, de dolomita com alguma argila residual e raros grãos de quartzo. Associados aparecem alguns fragmentos de colofano e osso (alguns c/ estrutura orgânica preservada).

Feições Diagenéticas:

A rocha encontra-se totalmente dolomitizada, porém com algumas relíquias de fragmentos de fósseis (equinóides?)

Corresponde a um - Dolomito de cristalinidade média-grosseira, levemente argiloso.

CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM: _____

ROCHA

DOLOMITO ARGILOSO

Luiz de Mattos
PETROGRAFO



FICHA DE ANÁLISE PETROGRÁFICA

DATA

03.11.76

N.º LAB.

INTERESSADO: CPRM C. CAMPO 1537-TR-R-1088

MACROSCOPIA

Rocha de coloração cinza médio pardacento, textura heterogenea, com intra clastos alongados de até 2,0 cm e grãos de quartzo tamanho areia muito grosseira dispersos em matriz cristalina dolomitizada.

MICROSCOPIA

Textura:

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%	COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA	%
Dolomita	63	Pirita, Zircão	
Concreções de colofano	3	Epidoto	Tr
Quartzo	30		
Feldspato	3		
Granada	1		

OBSERVAÇÕES

A rocha é constituída por um mosaico de romboédros de dolomita tamanho 0,032 - 0,16 mm, com uma percentagem elevada de constituintes terrígenos dispersos nesse mosaico.

Os grãos de quartzo, tamanho 0,032-19,0 mm (areia muito fina a muito grosseira) são sub angulares a sub arredondados, grãos compostos e semicompostos. Os feldspatos são K-feldspatos.

Aparece na lâmina um intraclasto (fragmento de micrita) tamanho maior que 20 mm e que não foi incluído na contagem dos constituintes.

O material descrito como concreções de colofano, possui coloração castanho amarelada, visto em luz não analisada e praticamente isotrópico visto através de nicóis cruzados. Geralmente aparece associado com alguma pirita disseminada.

Feições Diagenéticas:

Dolomitização total do carbonato original que provavelmente teria sido uma lama micrítica.

Corresponde a um Dolomito muito impuro, c/ intraclastos de micrita e colofano.

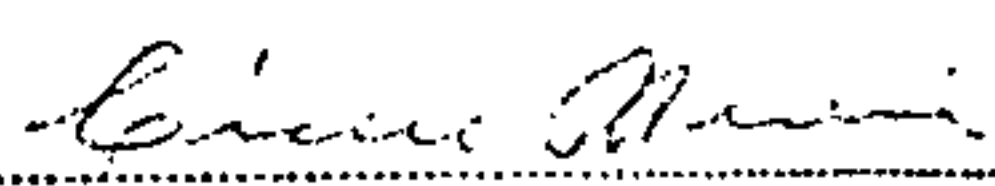
CLASSE

SEDIMENTAR

INF. COMPLEM:

ROCHA

DOLOMITO IMPURO C/ COLOFANO


 PETROGRAFO

Fichas de Análises Paleontológicas

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Bioestratigrafia

Requisição : Memo 977/SUREG/SA/76
Lote : 2000 (O.S. 708)
Nº de Amostras : 08 (oito)
Procedência : Projeto Fosfato no Recôncavo, Almada e Sergipe/Alagoas
C.C. 1537.620
Análise : Macropaleontológica, Micropaleontológica e Palinológica
completa, compreendendo conteúdo fossilífero, ambiente
e geocronologia

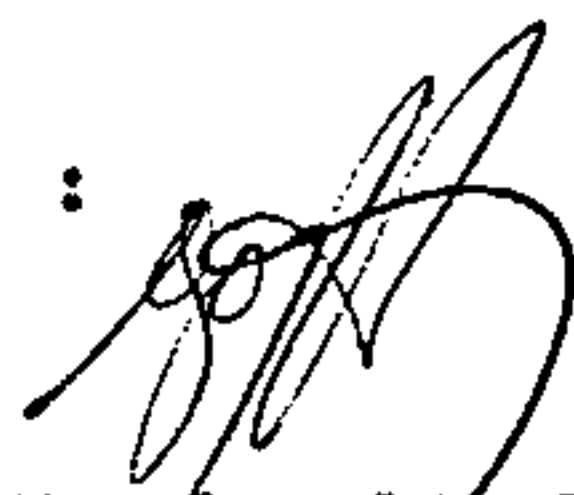
Resultado da Análise

O resultado da análise encontra-se registrado em fichas anexas.

Rio de Janeiro, 28 de outubro de 1976

Jane Maria Codevila Palma
JANE MARIA CODEVILA PALMA
Licenciada em Hist. Natural

VISTO :


GIUSEPPINA G. ARAUJO
Chefe do LAMIN

LAMIN - Divisão de PetrologiaSeção de Bioestratigrafia

Requisição : 977 (SUREG/SA/76)
Lote : 2000 (O.S. 708)
Nº de campo : 1537 - TR - R - 309
Nº de Lab. : HBF 865
Projeto : Fosfato no Recôncavo, Alameda e Sergipe/Alagoas
C.C. 1537.620

Macrofósseis : MOLLUSCA - GASTROPODA - Moldes indetermináveis

Microfósseis : Ausentes

Conteúdo palinológico : Raros indícios palinológicos sem possibilidade de determinação



Filiação : -

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : ? Continental

Geocronologia : Elementos insuficientes para datação biocronológica

Analista :

Requisição : 977/SUREG/SA/76
Lote : 2000 (O.S. 708)
Nº de campo : 1537 - TR - R - 310
Nº de Lab. : HBF 866
Projeto : Fosfato no Recôncavo, Almada e Sergipe/Alagoas
C.C. 1537.620

Nível amostrado : (profundidade em metros) :

Litologia :

Conteúdo palinológico :
CLASSOPOLIS sp.
RETITRIPORITES sp.
MONOCOLPOCOLLENITES sp.

Filiação :

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Intervalo bioestratigráfico :

Geocronologia : ERA MESOZÓICO
PERÍODO CRETÁCEO

Obs.: Não foram observados macrofósseis e microfósseis.

Analista :



Requisição : 977/SUREG/SA/76
Lote : 2000 (O.S. 708)
Nº de campo : 1537 - TR - R - 311
Nº de Lab. : HBF 867
Projeto : Fosfato no Recôncavo, Almada e Sergipe/Alagoas
C.C. 1537.620

Nível amostrado : (profundidade em metros) :

Litologia :

Conteúdo palinológico :
CLASSOPOLIS sp.
EXESIPOLLENITES sp.
TRILETES sp.
INAPERTUROPOLLENITES sp.

Filiação :

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Intervalo bioestratigráfico :

Geocronologia : ERA - MESOZÓICA
PERÍODO - CRETACEO

Obs. : Não foram observadas macrofósseis e microfósseis

Analista :



Requisição : 977/SUREG/SA/76
Lote : 2000 (O.S. 708)
Nº de campo : 1537 - TR - R - 312
Nº de Lab. : HBF - 868
Projeto : Fosfato no Recôncavo, Almadia e Sergipe/Alagoas
C.C. 1537. 620

Nível amostrado : (profundidade em metros) :

Litologia :

Conteúdo palinológico : TRICOLPITES sp.
CLASSOPOLIS sp.
MATONISPORITES sp.
CONCAVISPORITES sp.

Filiação :

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Intervalo bioestratigráfico :

Geocronologia : ERA MESOZOICA
PERÍODO CRETÁCEO

Obs. : Não foram observadas microfósseis e microfósseis

Analista :

MD

Requisição : 977/SUREG/SA/76
Lote : 2000 (O.S.708)
Nº de campo : 1537 - TR - R - 313
Nº de Lab. : HBF 869
Projeto : Fosfato no Recôncavo, Almada e Sergipe/Alagoas
C.C. 1537.620

Nível amostrado : (profundidade em metros) :

Litologia :

Conteúdo palinológico : EXESIPOLLENITES sp.
TRICOLPITES sp.
CLASSOPOLIS sp.

Filiação :

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Intervalo bioestratigráfico :

Geocronologia : ERA MESOZÓICA
PERÍODO CRETÁCEO

Obs. : Não foram observadas macrofósseis e microfósseis

Analista :

270

Requisição : 977/SUREG/SA/76
Lote : 2000 (O.S. 708)
Nº de campo : 1537 - TR - R - 314
Nº de Lab. : HBF 870
Projeto : Fósforo no Recôncavo, Almadã e Sergipe/Alagoas
C.C. 1537.620

Nível amostrado : (profundidade em metros) :

Litologia :

Conteúdo palinológico : TRICOLPITES sp.
MATONISPORITES sp.
CLASSOPOLIS sp.
CONCAVISPORITES sp.
DICHEIROPOLLIS sp.

Filiação :

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Intervalo bioestratigráfico :

Geocronologia : ERA MESOZÓICA
PERÍODO CRETÁCEO

Obs. : Não foram observadas macrofósseis e microfósseis

Analista :

Jr

Requisição : 977/SUREG/SA/76
Lote : 2000 (C.S. 708)
Nº de campo : 1537 -TR - R - 315
Nº de Lab. : HBF 871
Projeto : Fósforo no Recôncavo, Alameda e Sergipe/Alagoas
C.C. 1537.620

Nível amostrado : (profundidade em metros) :

Litologia :

Conteúdo palinológico : STEEVESIPOLLENITES sp.
CLASSOPOLIS sp.
TRICOLPITES sp.
MONOCOLPOPOLLENITES sp.

Filiação :

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Intervalo bioestratigráfico :

Geocronologia : ERA MESOZOICA
PERÍODO CRETÁCEO

Obs : Não foram encontrados microfósseis e microfósseis

Analista :

2/10

Requisição : 977/SUREG/SA/76
Lote : 2000 (O.S. 708)
Nº de campo : 1537 - TR - R - 316
Nº de Lab. : HBF 872
Projeto : Fosfato no Recôncavo, Almada e Sergipe/Alagoas
C.C. 1537.620

Nível amostrado : (profundidade em metros) :

Litologia :

Conteúdo palinológico : CLASSOPOLIS sp.
INAPERTUROPOLLENITES sp.
CONCAVISPORITES sp.
TRICOLPITES sp.

Filiação :

Outros vestígios orgânicos : Cutículas vegetais

Ambiente : Continental

Intervalo bioestratigráfico :

Geocronologia : ERA MESOZÓICA
PERÍODO CRETÁCEO

Obs : Não foram observados microfósseis e microfósseis

Analista :

Fichas de Análises Mineralógicas Qualitativas
e de Dosagem de P_2O_5 pelo Método dos Raios-X



Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

Superintendência Regional de Belo Horizonte

Rua Gonçalves Dias, 1054

SECLAB - Setor de Minérios

SUREG - Belo Horizonte

PEDIDO - Análise Difratométrica por Raio-X

INTERESSADO - Dr. Arthur Schulz Junior - SUREG/SA

PROJETO - Fosfato - Recôncavo - Sergipe - Alagoas CC: 1537.750


REF.: R.A 012/SUREG/SA/77 - Lote 2448

RESULTADO DE ANÁLISE DIFRATOMETRICA POR RAI0-X

<u>Código da Amostra</u>	<u>Nº Lab.</u>	<u>Identificado</u>
1537-TR-R-1203-HBK-931-SA	387/77	calcita
1537-TR-R-1205-HBK-933-SA	389/77	dolomita e quartzo
1537-TR-R-1206-HBK-934-SA	390/77	dolomita, quartzo e apatita
1537-TR-R-1207-HBK-935-SA	391/77	calcita
1537-TR-R-1208-HBK-936-SA	392/77	calcita
1537-TR-R-1210-HBK-938-SA	394/77	calcita e quartzo
1537-TR-R-1212-HBK-940-SA	396/77	dolomita
1537-TR-R-1213-HBK-941-SA	397/77	dolomita
1537-TR-R-1214-HBK-942-SA	398/77	dolomita e quartzo
1537-TR-R-1215-HBK-943-SA	399/77	dolomita e calcita
1537-TR-R-1216-HBK-944-SA	400/77	quartzo e caolinita
1537-TR-R-1217-HBK-945-SA	401/77	calcita
1537-TR-R-1218-HBK-946-SA	402/77	apatita e quartzo
1537-TR-R-1220-HBK-948-SA	404/77	quartzo, calcita, dolomita e traços de apatita
1537-TR-R-1221-HBK-949-SA	405/77	quartzo e caolinita
1537-TR-R-1222-HBK-950-SA	406/77	quartzo e apatita
1537-TR-R-1224-HBK-952-SA	408/77	calcita e quartzo
1537-TR-R-1225-HBK-953-SA	409/77	calcita e quartzo
1537-TR-R-1226-HBK-954-SA	410/77	dolomita e traços de apatita
1537-TR-R-1227-HBK-955-SA	411/77	calcita, dolomita e quartzo
1537-TR-R-1229-HBK-957-SA	413/77	dolomita
1537-TR-R-1230-HBK-958-SA	414/77	dolomita

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 1977

Analistas: LAS-TOA


PATRÍCIA DE FÁTIMA MARQUES
Química - CRQ 532-B
Responsável pelo Setor de
Minérios da SECLAB



Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

Superintendência Regional de Belo Horizonte

Rua Gonçalves Dias, 1054

SECLAB - Setor de Minérios

SUREG - Belo Horizonte

PEDIDO - Análise Difratométrica por Raio-X

INTERESSADO - Dr. Arthur Schulz Junior - SUREG/SA

PROJETO - Fosfato - Recôncavo - Sergipe - Alagoas CC: 1537.750


REF.: R.A 012/SUREG/SA/77 - Lote 2448

RESULTADO DE ANÁLISE DIFRATOMÉTRICA POR RAIOS-X

<u>Código da Amostra</u>	<u>Nº Lab.</u>	<u>Identificado</u>
1537-TR-R-1200-HBK-928-SA	384/77	quartzo e caolinita
1537-TR-R-1201-HBK-929-SA	385/77	quartzo e caolinita
1537-TR-R-1202-HBK-930-SA	386/77	quartzo, calcita, clorita e moscovita
1537-TR-R-1209-HBK-937-SA	393/77	quartzo, clorita e moscovita
1537-TR-R-1219-HBK-947-SA	403/77	quartzo, apatita, clorita e moscovita
1537-TR-R-1223-HBK-951-SA	407/77	quartzo, caolinita e moscovita
1537-TR-R-1228-HBK-956-SA	412/77	dolomita e caolinita
1537-TR-R-1204-HBK-932-SA	388/77	quartzo, caolinita e moscovita
1537-TR-R-1211-HBK-939-SA	395/77	moscovita e clorita

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 1977

Analistas: IAS - TOA


PATRÍCIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ 532 - S
Responsável pelo Setor de
Minérios da SECLAB



Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

Superintendência Regional de Belo Horizonte


Rua Gonçalves Dias, 1054

RESULTADO DE ANÁLISE QUANTITATIVA DE FÓSFORO POR ESPECTROMETRIA DE RAIOS-X - AMOSTRAS DO RECÔNCAVO - SERGIPE - ALAGOAS

Código da Amostra.	Nº Lab.	% P ₂ O ₅
1537-TR-R-1203-HBK-931-SA	387/77	0,5
1537-TR-R-1205-HBK-933-SA	389/77	0,5
1537-TR-R-1206-HBK-934-SA	390/77	16,6
1537-TR-R-1207-HBK-935-SA	391/77	0,9
1537-TR-R-1208-HBK-936-SA	392/77	1,6
1537-TR-R-1210-HBK-938-SA	394/77	1,2
1537-TR-R-1212-HBK-940-SA	396/77	<0,5
1537-TR-R-1213-HBK-941-SA	397/77	<0,5
1537-TR-R-1214-HBK-942-SA	398/77	<0,5
1537-TR-R-1215-HBK-943-SA	399/77	1,1
1537-TR-R-1216-HBK-944-SA	400/77	0,5
1537-TR-R-1217-HBK-945-SA	401/77	0,9
1537-TR-R-1218-HBK-946-SA	402/77	21,6
1537-TR-R-1220-HBK-948-SA	404/77	5,2
1537-TR-R-1221-HBK-949-SA	405/77	1,7
1537-TR-R-1222-HBK-950-SA	406/77	14,1
1537-TR-R-1224-HBK-952-SA	408/77	1,1
1537-TR-R-1225-HBK-953-SA	409/77	1,0
1537-TR-R-1226-HBK-954-SA	410/77	8,4
1537-TR-R-1227-HBK-955-SA	411/77	1,6
1537-TR-R-1229-HBK-957-SA	413/77	2,6
1537-TR-R-1230-HBK-958-SA	414/77	0,6

Belo Horizonte, 04 de março de 1977

Analistas: LAS - TOA


PATRÍCIA DE PADUA MARQUES
Química - CRQ 532-S
Responsável pelo Setor de
Minérios da SECLAB