

# CONFIDENCIAL

J - 30
CPRM-DIDOTE
ARQUIVO TECNICO
Relatorio n.º 1685
N.º de Voiumes: 1 V: -S
CONFIDENCIAL
rh/009934

ESTUDOS DE BAUXITA

PROSPECTO FAIXA IPATINGA-RIO CASCA

Sergio Reali Leites Fevereiro/80



### SUMÁRIO

1.	ÁREA E LOCALIZAÇÃO	01
2.	TRABALHOS PRELIMINARES	02
3.	METODOLOGIA EXECUTADA	0
4.	ANÁLISES QUÍMICAS	OŠ
5.	CONCLUSÕES	Oĕ

#### ANEXOS

ANEXO I - ANÁLISES QUÍMICAS

ANEXO II - MAPA GEOLÓGICO COM LOCAÇÃO DAS ÁREAS PES

QUISADAS E PONTOS DE AMOSTRAGEM



#### 1. AREA E LOCALIZAÇÃO

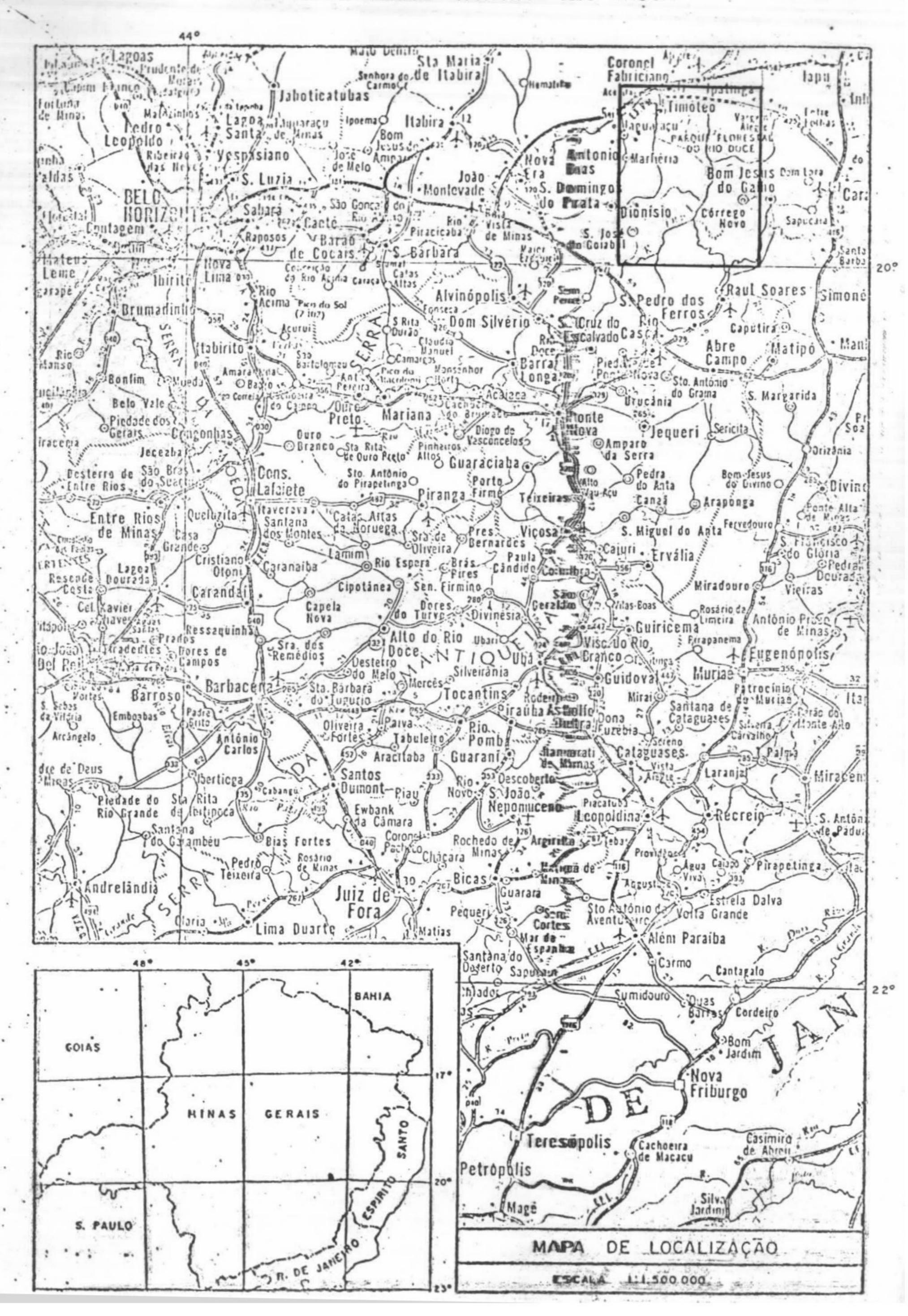
A área selecionada para a prospecção de bauxita apresenta uma extensão de aproximadamente 2.500 km², loca lizando-se em uma faixa situada entre as cidade de Ipatinga e Rio Casca, em Minas Gerais, entre os paralelos 19°30'-20°00' de latitude sul e meridianos 42°20'-42°45' de longitude oeste.

Abrange a totalidade dos municípios de Timóteo, Marliéria e Córrego Novo e parte dos municípios de Jaguara çu, Antônio Dias, Coronel Fabriciano, Ipatinga, Caratinga, Bom Jesus do Galho, Raul Soares, São Pedro dos Ferros, Rio Casca e Dionísio.

Apresenta-se banhada em toda a sua extensão (sen tido sul-norte) pelo Rio Doce, que é o rio principal da região.

#### ESTUDOS DE BAUXITA

#### PROSPECTO FAIXA IPATINGA-RIO CASCA





#### 2. TRABALHOS PRELIMINARES

Inicialmente, foram executados os trabalhos preliminares de escritório, onde se realizou um levantamento
completo da bibliografia existente sobre bauxita, em espe
cial na área estudada. Estudos posteriores, através de mo
saicos semi-controlados de radar, fotografias aéreas, ma
pas geológicos e geomorfológicos permitiram selecionar 16
áreas, conforme mostra o mapa do anexo II, para a prospec
ção de bauxita. A sistemática principal adotada foi a deli
mitação de pequenos platôs, para posterior verificação de
campo, através de perfis e amostragem sistemática.



#### 3. METODOLOGIA EXECUTADA

A metodologia básica, executada durante a fase de campo, foi especialmente a investigação nas bordas dos platôs, que seriam as partes mais propícias para se encontrar nódulos bauxíticos.

Nas 16 áreas selecionadas, realizou-se perfis es pecíficos, com o recolhimento e amostras de solo, acondicionadas em sacos plásticos de tamnho 25 x 30 cm. Não somente essas áreas foram estudadas, como também outras partes da faixa em que se localiza o prospecto.

Em determinadas áreas, onde se verificou serem de maior importância, foram efetuados furos a trado, de pou ca profundidade, e feita a seleção de algumas amostras. Es tas foram analisadas para Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(alumínio bauxítico), SiO<sub>2</sub> (sílica reativa), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub> e P.F. Grande parte das amos tras coletadas relaciona-se, provavelmente, com um solo de origem recente.

A relação das amostras de solo das áreas pesquisadas encontra-se locada no mapa em anexo, e é a seguinte:

SR-Ol: solo de coloração marrom-avermelhada, de composição argilo-arenosa.

SR-02: solo marrom-avermelhado, argilo-arenoso

SR-03: solo marrom-acastanhado, argilo-arenoso

SR-04: solo marrom-avermelhado, argiloso, saprólito de rocha anfibolítica

SR-05: solo marrom-avermelhado, argilo-síltico

SR-06; solo marrom-avermelhado, argilo-siltico

SR-07: solo avermelhado, argilo-arenoso

SR-08: solo marrom-avermelhado, argilo-siltico



SR-09: solo avermelhado, argiloso

SR-10: solo marrom-amarelado, argilo-arenoso

SR-11: solo marrom-amarelado, argilo-arenoso

SR-12: solo marrom-avermelhado, argilo-arenoso

SR-13: solo marrom-avermelhado claro, argilo-arenoso

SR-14: solo marrom-acastanhado a castanho claro, argiloso

SR-15: solo marrom-avermelhado, argilo-arenoso

SR-16: solo marrom-avermelhado claro, argilo-arenôso

SR-17: solo marrom claro, argilo-arenoso

SR-18: solo marrom-amarelado, às vezes amarêlo claro,

argilo-arenoso

SR-19: solo marrom-amarelado, argilo-arenoso



### 4. ANÁLISES QUÍMICAS

Foram efetuadas análises químicas ém 3 amostras de solos, para Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(alumínio bauxítico), SiO<sub>2</sub>(sílica reativa), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub> e P.F.

Os resultados foram totalmente desalentadorês ; conforme mostra o anexo I.



#### 5. CONCLUSÕES

De posse do resultado dessas análises químicas, verificou-se que a percentagem em Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (alumínio bauxíti-co) foi bastante baixa, de onde se conclui ser a área pes quisada nada propícia à prospecção de bauxita. Nos relató rios mensais anteriores já haviam sido comentadas as dificuldades apresentadas pela área, onde mais ou menos 90% da mesma encontram-se reflorestadas, com plantações de euca liptos de propriedade das firmas Florestal Acesita S/a.,Siderúrgica Belgo-Mineira e Usiminas, que os utilizam na produção de carvão vegetal. Devido a esse reflorestamento, tor na-se difícil, inclusive, a visualização das encostas dos morros.

Outro fator negativo para a formação de bauxita é a grande quantidade de lagoas existentes na área, forman do regiões alagadas, pouco propícias à formação dos depósitos de bauxita, uma vez que não há uma boa drenagem, que proporcione lixiviação mais intensa, o que impede a formação desses depósitos.



ANEXOI

ANÁLISES QUÍMICAS



## RESULTADOS DE ANALISE --- MÉTODOS QUANTITATIVOS

PERF.	<del></del>	<del></del>	· ·			
		Dato			Pata	
			•			•

Lote nº: 552/BH/79 Requisição: 343/BH/79 79 - 80 Projeto: Seleção de Areas-CC 2609.060ata do registro:

	Projeto:\$ 6	eleção de A	re	as=CC.	_26	509.06 <b>0</b>	bto	do regis	tro:		- <b></b>	[_		artão nº	15		ł
	( Fr s	ixa Tpatin	g a	-Rio (	la:	sca)		<u> </u>		<u></u>				· -		<u> </u>	_
5		Elemento ou	%A	1203	%	SiO <sub>2</sub>	%	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	TiO <sub>2</sub>	%	P.F.				<u>.</u> .	
E	Nº de Campo	Codigo	1-7	04	10	.ii 02	19-	20	28	-29 09	37-	43	46	· 47	55-	56	
þ		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
	SR-L 012	CAT 734		7,64		20,82		8,25		1,06		8,40					
2	SR-L 014	CAT 735		14,27		32,62		14,10		1,30		16,20		·			
3	SR-1.018	сат 736										10,38		·		,	
4								$\Omega$		ļ 							
5	•	•				Palific	4	1 Hill	n								
6						D D	Δ <u>[</u> 2	Á CAQ .	210	) (1)				·			
7							_				-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
8																	
9																: 	_
0						i-		·		<u> –</u>	ļ	<u> </u>		•		·	
11						<b></b>				<u></u>				·	_		_
2										<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	· 			-    
13	` •		_		_		L										
4						<u></u>		<u></u>									
15						<u> </u>	L		<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>		·		<u></u>	<u></u>
E		<u></u>			L	<u> </u>		ļ <u>.</u>	L						<u> </u>		
17								<u></u> _					ļ			<u> </u>	
8		<u> </u>				<u> </u>	_		_		_	<u>.</u>					
119	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_	<u> </u>	_		_		<u> </u>	·		<u></u>	_		-		
				<u> </u>	_		_		_	<u> </u>		<u> </u>	-		_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>
12	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	1		_		-		1_		-	10,00 - 20,0 - 410.	-	·	
2			_		igspace				_				-		-		- <del></del>
					_				_		_			·	-		
24	F			<u> </u>		<u> </u>	_		<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>			<u> </u>		
	<b>&gt;</b>			<u> </u>				<u> </u>	<u> `</u>	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>			

OBS:

L=menor que a valor regisfrado N× não deltectado

H = interferência

Bando solicitodo Pa émostrá perdida Le amostra insuficiente

ANALISTA VMR- Da a 30.11.79



### A, NEX.O. II

MAPA GEOLÓGICO COM LOCAÇÃO DAS -ÁREAS PESQUISADAS E PONTOS DE ÁMOSTRAGEM

