

Anexo Memó 949/SA/72 de 28/09/72



Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

Avenida Pasteur, 404. Rio de Janeiro

PROJETO MAYHEW

RELATÓRIO FINAL

PHL
008751
2006

Julio Cesar Gros Moyano

Salvador, Ba - Julho de 1972

	SUREMI
I-96	SECRETARIA
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório nº	365-S
1.º de Volume	4



APRESENTAÇÃO

A Comissão Nacional de Energia Nuclear, dando continuação aos trabalhos de perfuração da Bacia de Tucano, decidiu pela necessidade de realizar 5.000,000 metros de sondagem não testemunhada na região de Rua Nova e Poções, no Município de Tucano, Estado da Bahia.

A Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, encarregou-se da execução direta desse trabalho.

Os trabalhos foram desenvolvidos dentro de um padrão técnico - bastante razoável; sendo que foram concluídos antes do prazo determinado.

Os trabalhos de perfilagem foram executados pela Companhia Brasileira de Geofísica, com um equipamento Mount Sopris - modelo 2000.

2 - INTRODUÇÃO

No período de Outubro e Dezembro de 1971, a CPRM, realizou uma programação de sondagem e perfilagem elétrica e radiométrica, na região denominada Serra da Rua Nova, Município de Tucano, Estado da Bahia, visando atender à CNEN na prospecção de urânio que esta última vem desenvolvendo na área acima referida.

2.1 - Objetivo

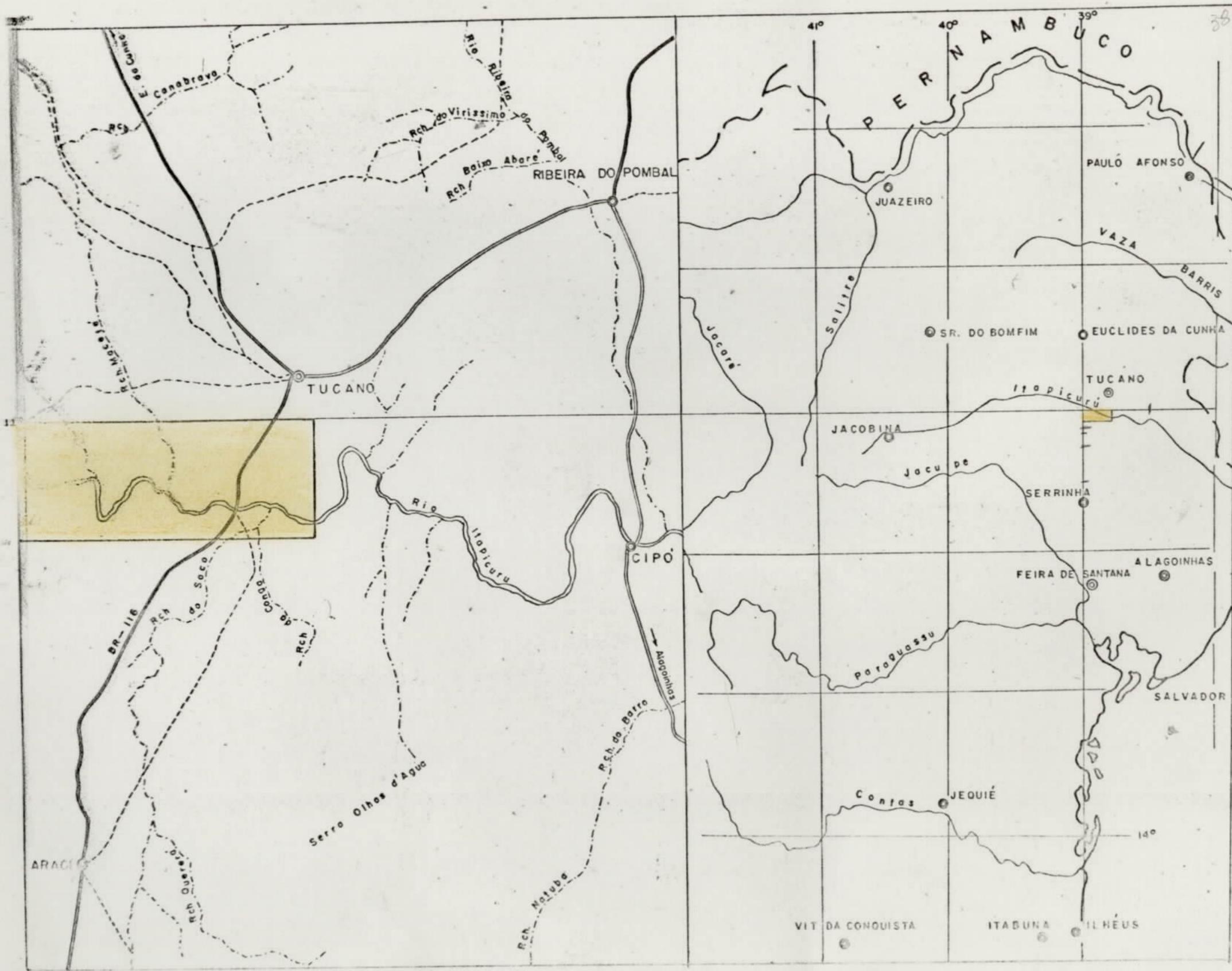
O objetivo da CPRM nesta programação foi a perfuração de 5.000,00 metros previstos de sondagem não testemunhada, com perfilagem elétrica e radiométrica das formações atravessadas.

2.2 - Localização, Extensão e Acesso

A área de trabalho está totalmente integrada no Polígono das Secas e situada no Município de Tucano, Estado da Bahia, mais precisamente, entre os povoados de Rua Nova e Poções.

Apresenta uma extensão de aproximadamente 70 quilômetros quadrados e se encontra limitada pelo rio Itapicuru ao sul e, ao norte, pela estrada que liga o povoado de Poções à Caldas do Jorro.

Dista de Salvador aproximadamente 265 quilômetros, 175 dos quais, totalmente asfaltados.

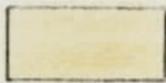
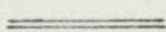


CONVÊNIO
C.P.R.M.—C.N.E.N.

PROJETO — MAYHEW

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

CONVENÇÕES

-  ÁREA DO PROJETO
-  Rio principal
-  Rio secundário
-  Estrada de 1a. classe
-  Estrada de 2a. classe
-  Cidade

As estradas que dão acesso à área de trabalho, partindo de Salvador, são as seguintes:

- Salvador-Feira de Santana (BR 324) asfalto	108 km.
Feira de Santana-Serrinha (BR 116) asfalto	67 km.
Serrinha-Caldas do Jorro (BR 116) não pavimentada	72 km.
Caldas do Jorro-Rua Nova (Estr. carroçável)	18 km.
Total	<u>265 km.</u>

Os principais centros populacionais da região além de Tucano, sede do Município, são Caldas do Jorro e Araci. Feira de Santana, situada a 139 quilômetros da sede do Projeto, constitui-se no principal centro logístico, devido a existência de inúmeras oficinas mecânicas, bem como ao seu extenso e variado comércio.

2.3 - Dados Fisiográficos

A região apresenta uma topografia irregular, controlada por fatores litológicos e climáticos. Planaltos arenosos, pequenas "cuestas" de arenitos e depressões-argilosas, são os relevos predominantes:

A rede hidrográfica, constituída na sua maior parte por pequenos rios intermitentes, é em geral deficitária, possivelmente devido a permeabilidade dos arenitos e a pouca precipitação.

O principal rio que corta a região de NW a SE é o Itapicuru.

O regime pluviométrico caracteriza-se por 2 períodos distintos de precipitação maior, (Abril/Maio e Nov/Dez.), sendo de aproximadamente 500mm a precipitação média anual.

A vegetação dominante é a "caatinga", desenvolvida - na maior parte da área, existindo também, árvores de meio porte, principalmente nas áreas argilosas.

2.4 - Equipamento Utilizado

- O equipamento de sondagem utilizado neste Projeto, foi uma sonda Gardner Denver, modelo Mayhew 1500, tipo rotary, acoplada a um caminhão Internacional com moto bomba tipo Duplex - 5 x 6 e um compressor de ar, modelo WCG de fabricação Gardner Denver.
- Desareador de 8" acoplado a moto bomba centrífuga-Mission 6 x 8" acionado por motor Caterpillar.
- Laboratório portátil para testes de lama.

3 - ESBOÇO GEOLÓGICO

A área trabalhada está situada na borda sudoeste da Bacia Sedimentar de Tucano, a qual apresenta rochas de idade cretácea, pertencentes à Série Bahia, representadas na região por uma sucessão de folhelhos, siltitos, arenitos conglome

ráticos e raros leitos de calcáreo e calcita com intercalações de silex.

As formações perfuradas nesta programação são de baixo para cima:

- Formação Aliança (Ka)
- Formação Sergi (Ks)
- Formação Candeias (Kc)

A Formação Aliança (Ka), apresenta no topo uma sequência - siltica de cor amarronzada, com níveis de calcita. A passagem do Sergi para o Aliança é bem caracterizada, devido à mudança brusca de litologia. Atingindo o topo do Aliança a sondagem não continua.

A Formação Sergi (Ks), principal objetivo de todo o trabalho, está representada na região por arenitos finos e grosseiros de cor branca a marrom, com intercalações de arenitos pretos, apresentando esporadicamente silex em níveis bastantes estreitos, com espessura que varia entre 0,50 m até 2,00 m. Uma característica importante desta formação é o seu potencial aquífero.

A Formação Candeias (Kc), apresenta-se aflorando na maior parte da área trabalhada, tem uma espessura que varia de 20 a 150 metros e está constituída por arenitos finos e muito finos, siltitos e folhelhos de cor esverdeada, com intercalações de níveis muito duros, esporádicos e de pouca espessura.

A principal característica tectônica da região é a presença

de falhas normais, as quais são em grande número, e estendem-se por toda a região trabalhada.

4 - SONDAGEM

A CPRM executou, no período de 29/09-71 a 22/12-71, um total de 5.078,70 metros perfurados dos quais, 4.995,90 metros foram efetivamente perfilados conforme mostrado na tabela anexa.

PROJETO MAYHEW

TRABALHO REALIZADO

FURO		METRAGEM PERFURADA	METRAGEM PERFILADA (R.G.)	REPER- FILAGEM (m)	TOTAL PERFILADO (m)
CPRM	CNEN				
2TU-47-BA	S-71	322,80	320,00	-	320,00
2TU-48-BA	S-72	198,20	197,10	66,00	263,10
2TU-49-BA	S-73	140,40	139,70	2,10	141,80
2TU-50-BA	S-74	112,90	112,30	3,80	116,10
2TU-51-BA	S-75	116,00	109,80	2,50	112,30
2TU-52-BA	S-76	128,20	124,00	-	124,00
2TU-53-BA	S-78	127,20	119,50	7,30	126,80
2TU-54-BA	S-77	184,10	180,00	2,00	182,00
2TU-55-BA	S-79	190,60	177,29	-	177,29
2TU-56-BA	S-80	247,10	238,29	8,70	246,99
2TU-57-BA	S-82	201,40	198,29	11,00	209,29
2TU-58-BA	S-81	163,80	160,79	5,00	165,79
2TU-59-BA	S-83	170,90	164,29	-	164,29
2TU-60-BA	S-84	207,50	197,39	5,00	202,39
2TU-61-BA	S-85	219,70	216,69	1,90	218,59
2TU-62-BA	S-86	211,60	210,29	20,00	230,29
2TU-63-BA	S-87	210,60	207,49	10,00	217,49
2TU-64-BA	S-88	225,80	225,29	12,00	237,29
2TU-65-BA	S-89	210,80	210,00	8,00	218,00
2TU-66-BA	S-90	210,40	210,40	16,00	226,40
2TU-67-BA	S-91	225,80	225,40	16,00	241,40
2TU-68-BA	S-92	210,40	210,40	14,00	224,40
2TU-69-BA	S-93	225,80	224,80	28,10	252,90
2TU-70-BA	S-94	220,00	220,00	18,70	238,70
2TU-71-BA	S-95	210,60	210,40	26,00	236,40
2TU-72-BA	S-96	186,10	186,00	38,00	224,00
	TOTAL	5.078,70	4.955,90	322,10	5.318,00