MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

DEPARTAMENTO DE EXPLORAÇÃO MINERAL

CONVÊNIO CNEN – CPRM

PROJETO CURRAIS NOVOS

RELATÓRIO FINAL

VOLUME II

Anadir Cardozo da Costa

Yoshitada Horikawa

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

DIRETORIA EXECUTIVA — ÁREA DE PESQUISA

AGÊNCIA RECIFE

FEVEREIRO 1975

PHL
008815
2006

I-96

SUREMI
SEDOTE
CPR-I
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 389-S
Nº de Volumes 2 de 2

PROJETO CURRAIS NOVOS

RELATÓRIO FINAL

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I — Relatório Final - Texto

VOLUME II — Mapas Geológicos
Mapas de pontos de afloramentos

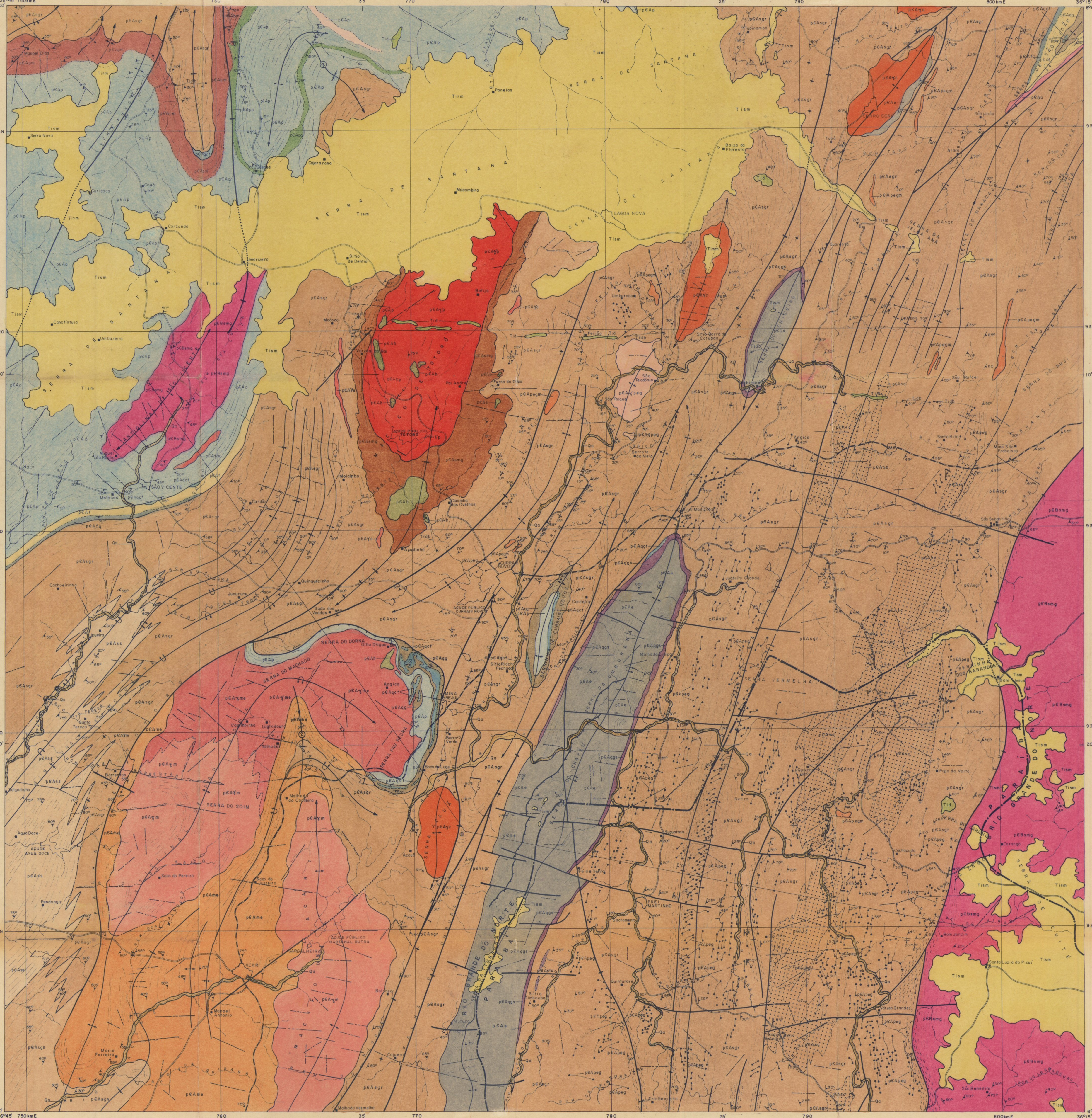
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

DEPARTAMENTO DE EXPLORAÇÃO MINERAL

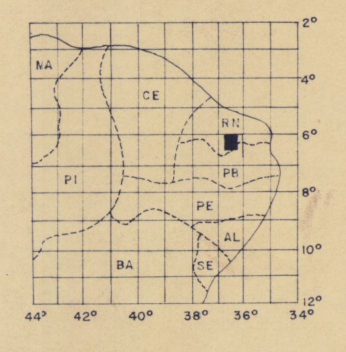
DISTRITO DO NORDESTE

PARTE DAS FOLHAS
SB.24-Z-B-II-CURRAIS NOVOS
SB.24-Z-B-III-CERRO CORÁ



BASE PLANIMÉTRICA: CARTA TOPOGRÁFICA
ESCALA 1:100.000 - SUDENE 1970

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO

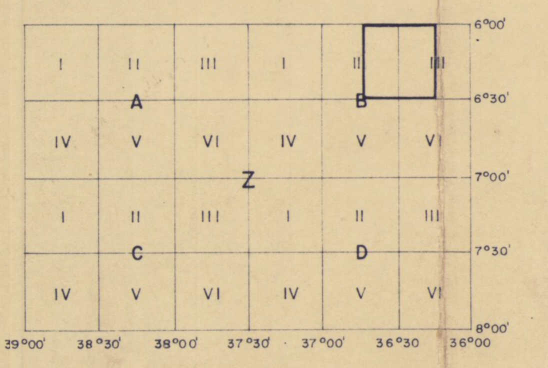
NE/203-CURRAIS NOVOS

ESCALA 1:100.000

1,0 0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 km

1975

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



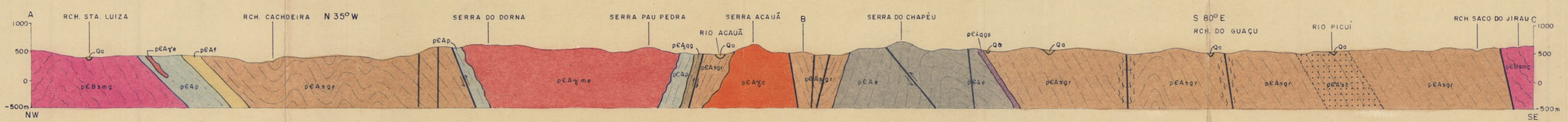
CPRM

MAPA GEOLÓGICO INTEGRADO
EXECUTADO PELA CPRM - AGÊNCIA RECIFE
CONVÊNIO C.N.E.N./C.P.R.M.
FEVEREIRO DE 1975

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS
GEÓLOGOS
ANADIR CARDOZO DA COSTA
YOSHITADA HORIKAWA

SEÇÃO GEOLÓGICA ESQUEMÁTICA

ESCALA VERTICAL 1:50.000



CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

CENOZÓICO

QUATERNÁRIO
- Qa — Aluviões

DISCORDÂNCIA

TERCIÁRIO INFERIOR — GRUPO BARREIRAS — FORMAÇÃO SERRA DO MARTINS
- Tism — Arenitos grosseiros a conglomeráticos, mal classificados, com matriz caulínica, por vezes lateritizados

ASSOCIAÇÃO BASÁLTICA TOLEÍTICA DO RIO G. DO NORTE
- Tid / Tidb — Basaltos e diabásios em forma de derrames (Tid) e diques (Tidb)

DISCORDÂNCIA

PRECAMBRIANO "A" — GRUPO CEARÁ — SEQUÊNCIA GRANITÓIDE ÁCIDA

GRANITÓIDES FILONIANOS
- pЄApeg, pЄApegm, pЄAa — Pegmatitos homogêneos e heterogêneos eventualmente mineralizados, em forma de diques (pЄApeg); área com dominância de pegmatitos (pЄApegm); dique ácido (pЄAa)

GRANITÓIDES SUB-CONCORDANTES EM FORMA DE MACIÇO OU AMEBÓIDES
- pЄAγpeg — Granitóides de contatos difusos com textura grosseira a pegmatoide. Dominam os tipos de composição próxima a quartzo-monzonitos com tendência a granitos ideais, com fortes evidências de metassomatismo
- pЄAγe — Granitóides de contatos difusos em forma de estratóides, textura equigranular de composição variável
- pЄAγp — Granitóides de contatos difusos, com filiação predominantemente metamórfica e textura tendente a porfiróide. Composição bastante variável, abrangendo desde granodioritos a granitos alcalinos

GRANITÓIDES CONCORDANTES EM FORMA DE MACIÇO
- pЄAγc — Granitóides de contatos nítidos, com textura equigranular a porfiróide. Composição bastante variável, abrangendo desde granodioritos a granitos ideais
- pЄAγme — Granitóides de contatos difusos, com filiação predominantemente metamórfica-metassomática e textura equigranular média-grossa, dominam leuco-granitos, associados a granitóides grosseiros a pegmatóides com formas filonianas e amebóides
- pЄAγm — Granitóides de contatos difusos, com filiação predominantemente metamórfica-metassomática e textura variável, dominam granodioritos pórfiros associados a granitos monzoníticos e granodioritos

MIGMATITOS
- pЄAme — Embrechitos, granitos porfiróides, metatexitos e gnaisses à anfibólio, com intercalação de anfibolitos, indiferenciáveis

SEQUÊNCIA GRANITÓIDE BÁSICA
- pЄAb — Rochas básicas com textura equigranular isótropa, em forma de maciços ou constituindo manchas esparsas, com predominância de tipos grabóides e dioríticos

FORMAÇÃO SERIDÓ
- pЄAsc, pЄAsgr, pЄAsgn, pЄAss — Xistos à cordierita e silimanita, (pЄAsc); xistos à granada, quartzo e biotita, (pЄAsgr); xistos e gnaisses à biotita, quartzo, granada e muscovita com intercalações de leitos de gnaisses arcoseanos, (pЄAsgn); xistos à biotita, sericita, clorita e muscovita, (pЄAss), incluindo:
- pЄAsmg — Termometamorfitos e migmatitos em variado grau de homogenização
- pЄAstc — Tactitos e/ou calco-silicatadas

COMPLEXO CAICÓ

FORMAÇÃO FLORÂNIA
- pЄAf — Gnaisses facoidais, gnaisses arcoseanos, metarcóseos e anfibolitos, (pЄAf); incluindo:
- pЄAfq — Quartzitos à muscovita (Membro São José do Seridó)

FORMAÇÃO QUIXABA
- pЄAqg — Paragnaisses, gnaisses quartzo-feldspáticos, incluindo:
- pЄAqct — Calcários e tactitos
- pЄAqgs — Gnaisses calco-silicatados

FORMAÇÃO PARELHAS/EQUADOR
- pЄAp, pЄAe — Paragnaisses, gnaisses quartzo-feldspáticos (pЄAp); quartzitos à muscovita, predominantes, com fácies arcoseanas a extremamente puras, (pЄAe); incluindo:
- pЄApm — Área com predominância de metarcóseos localmente embrechíticos
- pЄApa — Anfibolitos
- pЄApl — Leptinitos

DISCORDÂNCIA

"B" — GRUPO SÃO VICENTE
- pЄBsmg — Granitóides e migmatitos contendo lentes de leptinitos e anfibolitos, indiferenciáveis

Contatos: definido, gradativo, litológico e encoberto

Traço da superfície axial de anticlinal normal, com eixo mergulhante, revirado, provável e encoberto

Traço da superfície axial de sinclinal normal, com eixo mergulhante, revirado, provável e de estrutura sinforme de segunda geração

Falhas definidas: com plano vertical, transcorrente, empurrão com ou sem indicação do valor angular do mergulho e com movimento relativo aparente

Falha encoberta

Fraturas

Zona de cizalhamento

Traço de foliação e/ou xistosidade

Atitudes de foliação e/ou xistosidade: fotointerpretada, com indicação do valor angular do mergulho, vertical, cataclástica, invertida e com indicação da atitude da lineação

Dobras não individualizáveis na escala do mapa, com indicação do valor angular do caimento do eixo

A B C — Traço de seção geológica

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

Cidade

Povoado ou fazenda

Rodovia asfaltada e estrada secundaria

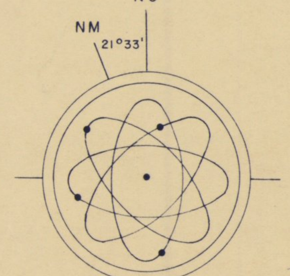
Ponte

Limite de estado

Rios e riachos

Açude

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1968
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO CRESCE 6' ANUALMENTE

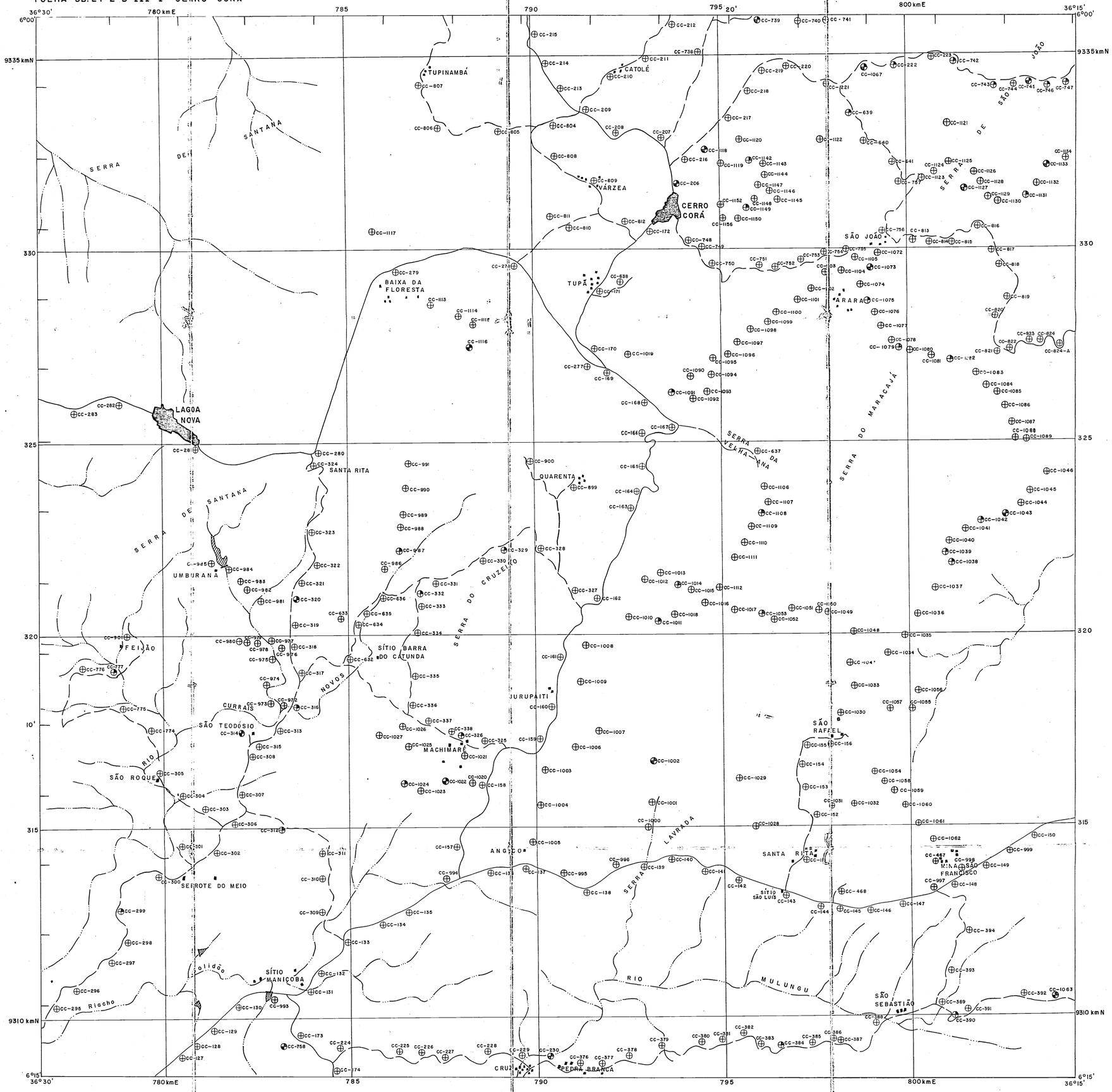
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

DEPARTAMENTO DE EXPLORAÇÃO MINERAL

DISTRITO DO NORDESTE

FOLHA SB.24-Z-B-III-1 - CERRO CORÁ



CONVENÇÕES

- Rio e riacho
- Açude
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Cidade
- Povoado e Fazenda
- Afloramento
- Afloramento com amostra coletada
- Afloramento com amostra coletada e análise petrográfica

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1968 E CONVERGÊNCIA DO CENTRO DA FOLHA

NG

NM 21°28'

A DECLINAÇÃO CRESCE 6' ANUALMENTE

BASE PLANIMÉTRICA: CARTA TOPOGRÁFICA ESCALA 1:100.000 AMPLIADA-SUDENE 1971

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO

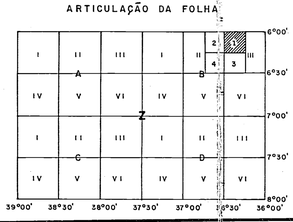
NE/203 - CURRAIS NOVOS

ESCALA 1:50.000

0,5 0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 km

1975

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

MAPA DE PONTOS DE AFLORAMENTOS
EXECUTADO PELA CPRM - AGÊNCIA RECIFE
CONVÊNIO C.N.E.N. / C.P.R.M.
FEVEREIRO DE 1975

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS
GEÓLOGOS
ANADIR CARDOZO DA COSTA
YOSHITADA HORIKAWA

1053.1

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

DEPARTAMENTO DE EXPLORAÇÃO MINERAL

DISTRITO DO NORDESTE

FOLHA SB. 24-Z-B-II-2-SÃO VICENTE

36°45' 750kmE 755 40' 760 765 770 775kmE 36°30'

6°00' 9335kmN 330 325 320 10' 315 9310kmN 6°15'

SERRA NOVA · CURICACA · CAUÃ · CORCUNDA · CINCO CANTOS · BARANDÃO · PIMENTEIRA · GUIDOES · UMARIZEIRO · SÍTIO DE DENTRO · GROTA · TRANGOLA · MACACO · VARZEA DO BOI · PAI ANDRÉ · FURNA DA ONÇA · NAMORADO · CACIMBA DAS OVELHAS · MALHADA · CANAFÍSTULA · UMBUZEIRO · JOSÉ ANTÔNIO · DIZIMEIRO · SÃO VICENTE · CORDÃO · Lagoa do Melo · Lagoa do Mari

SERRA DO TAPUIO · SERRA DE SANTANA · SERRA DO MEIO · SERROTE DO MEIO · SERRA DE SANTANA · SERRA DO PIAUÍ · SERRA DO CORDÃO

BASE PLANIMÉTRICA: CARTA TOPOGRÁFICA
ESCALA 1:100.000 AMPLIADA-SUDENE 1970

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

MA CE RN PB PI PE AL SE BA

2° 4° 6° 8° 10° 12°

44° 42° 40° 38° 36° 34°

PROJETO

NE/203 – CURRAIS NOVOS

ESCALA 1:50.000

0,5 0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 km

1975

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

I	II	III	I	II	III
IV	V	VI	IV	V	VI
I	II	III	I	II	III
IV	V	VI	IV	V	VI

A B C D Z 1 2 3 4

6°00' 6°30' 7°00' 7°30' 8°00'

39°00' 38°30' 38°00' 37°30' 37°00' 36°30' 36°00'

CPRM

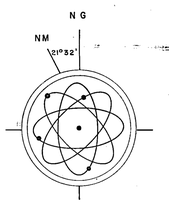
MAPA DE PONTOS DE AFLORAMENTOS
EXECUTADO PELA CPRM - AGÊNCIA RECIFE
CONVÊNIO C.N.E.N. / C.P.R.M.
FEVEREIRO DE 1975

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS
GEÓLOGOS
ANADIR CARDOZO DA COSTA
YOSHITADA HORIKAWA

CONVENÇÕES

- Rio e riacho
- Açude
- Lagoa
- Linha transmissora de energia
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Cidade
- Povoado e Fazenda
- Afloramento
- Afloramento com amostra coletada
- Afloramento com amostra coletada e análise petrográfica

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1968
E CONVERGÊNCIA DO CENTRO
DA FOLHA



A DECLINAÇÃO CRESCE 6'ANUALMENTE

1052.2

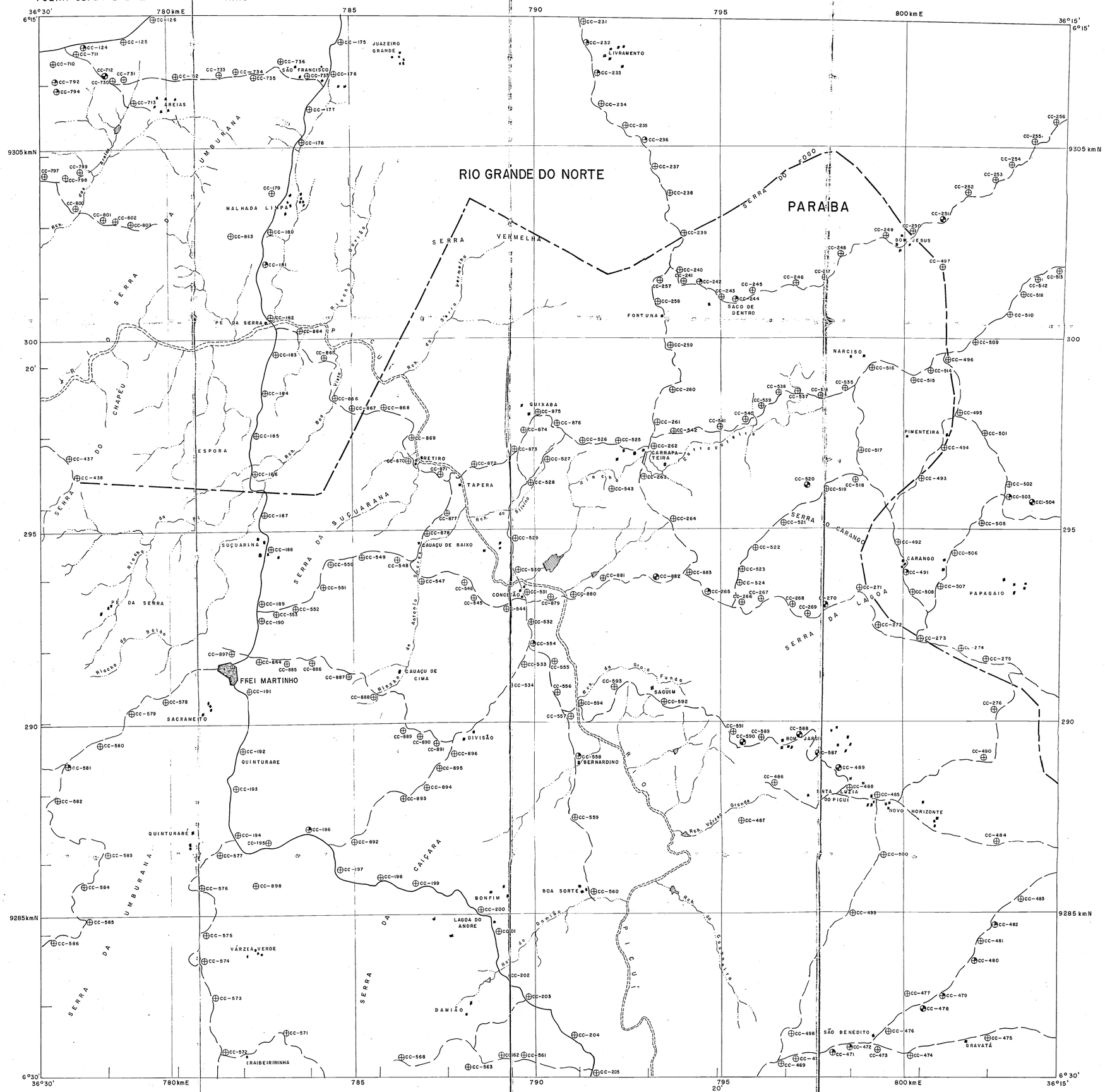
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

DEPARTAMENTO DE EXPLORAÇÃO MINERAL

DISTRITO DO NORDESTE

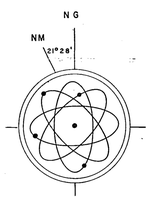
FOLHA SB. 24-Z-B-III-3 - FREI MARTINHO



CONVENÇÕES

- Rio e riacho
- Açude
- Limite interestadual
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Cidade
- Povoado e Fazenda
- Afloramento
- Afloramento com amostra coletada
- Afloramento com amostra coletada e análise petrográfica

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1968 E CONVERGÊNCIA DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO CRESCE 6' ANUALMENTE

BASE PLANIMÉTRICA: CARTA TOPOGRÁFICA ESCALA 1:100.000 AMPLIADA-SUDENE 1970

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO

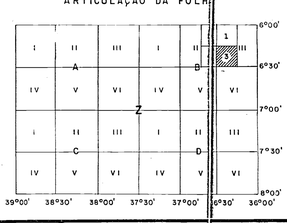
NE/20 - CURRAIS NOVOS

ESCALA 1:50.000

0,5 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 km

1975

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

MAPA DE PONTOS DE AFLORAMENTOS
EXECUTADO PELA CPRM - AGÊNCIA RECIFE
CONVÊNIO C.N.E.N. / C.P.R.M.
FEVEREIRO DE 1975

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS
GEÓLOGOS
ANADIR CARDOZO DA COSTA
YOSHITADA HORIKAWA

CPRM BIBLIOTECA

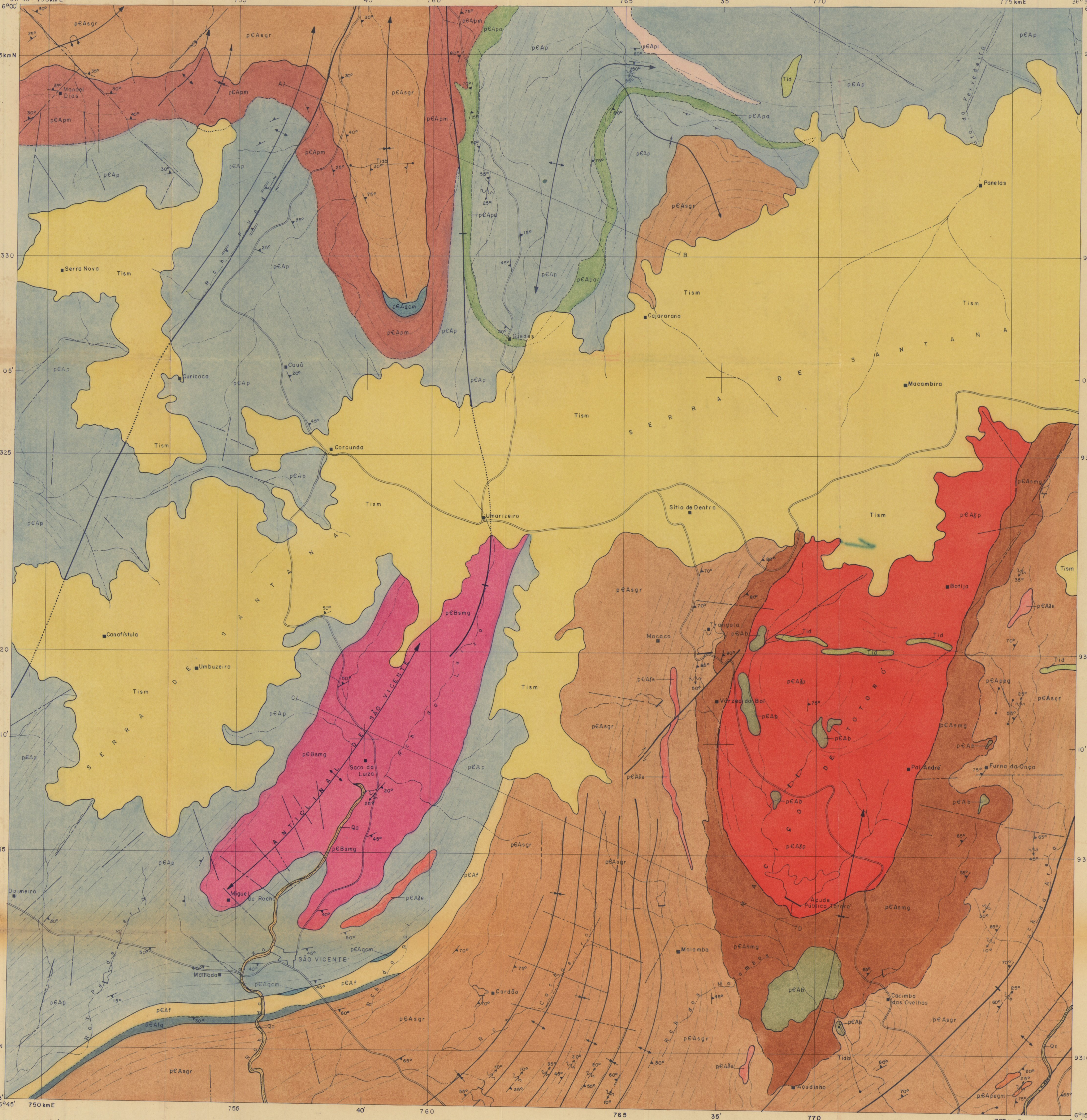
MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

DEPARTAMENTO DE EXPLORAÇÃO MINERAL

DISTRITO DO NORDESTE

FOLHA SB.24-Z-B-II-2-SÃO VICENTE



BASE PLANIMÉTRICA: CARTA TOPOGRÁFICA
ESCALA 1:100.000 AMPLIADA-SUDENE 1970

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

CENOZÓICO

- **QUATERNÁRIO** — Qa: Aluviões

~~ DISCORDÂNCIA ~~

- **TERCIÁRIO INFERIOR — GRUPO BARREIRAS — FORMAÇÃO SERRA DO MARTINS** — Tism: Arenitos grosseiros a conglomeráticos, mal classificados, com matriz caulínica, por vezes lateritizados
- **ASSOCIAÇÃO BASÁLTICA TOLEÍTICA DO RIO G. DO NORTE** — Tid / Tidb: Basaltos e diabásios em forma de derrames (Tid) e diques (Tidb)

~~ DISCORDÂNCIA ~~

PRECAMBRIANO "A" — GRUPO CEARÁ

- **SEQUÊNCIA GRANITÓIDE ÁCIDA**
  - GRANITÓIDES FILONIANOS — pЄApeg / pЄApegm: Pegmatitos homogêneos e heterogêneos eventualmente mineralizados, em forma de diques (pЄApeg); área com dominancia de pegmatitos (pЄApegm)
  - GRANITÓIDES SUB-CONCORDANTES EM FORMA DE MACIÇO OU ESTRATÓIDES
    - pЄAγe: Granitóides de contatos difusos em forma estratóides, textura equigranular de composição variável
    - pЄAγp: Granitóides de contatos difusos, com filiação predominantemente metamórfica e textura tendente à porfiróide. Composição bastante variável, abrangendo desde granodioritos a granitos alcalinos
- **SEQUÊNCIA GRANITÓIDE DE BÁSICA** — pЄAb: Rochas básicas com textura equigranular isótropa, em forma de maciços ou constituindo manchas esparsas, com predominância de tipos grabóides e dioríticos
- **FORMAÇÃO SERIDÓ** — pЄAsgr: Xistos à granada, quartzo e biotita (pЄAsgr), incluindo:
  - pЄAsmg: termometamorfitos e migmatitos em variado grau de homogenização

COMPLEXO CAICÓ

- **FORMAÇÃO FLORÂNIA** — pЄAf: Gnaisses facoidais, gnaisses arcoseanos, metarcóseos, anfibolitos, (pЄAf); incluindo:
  - pЄAfq: quartzitos à muscovita (Membro São José do Seridó).
- **FORMAÇÃO QUIXABA** — pЄAqcm: Calcários metamórficos lentiformes.
- **FORMAÇÃO PARELHAS/EQUADOR** — pЄAp: Paragnaisses, paranfibolitos, metagrauvacas e embrechitos, (pЄAp); incluindo:
  - pЄApm: área com predominância de metarcóseos localmente embrechíticos
  - pЄApa: anfibolitos
  - pЄApl: leptinitos

~~ DISCORDÂNCIA ~~

"B" — GRUPO SÃO VICENTE

- pЄBsmg: Granitóides e migmatitos contendo lentes de leptinitos e anfibolitos, indiferenciáveis

Contatos: definido, gradativo, aproximado, litológico e encoberto

Traço da superfície axial de anticlinal normal, com eixo mergulhante e provável

Traço da superfície axial de sinclinal normal, com eixo mergulhante, revirado, provável e de segunda geração

Falhas definidas com plano vertical e transcorrente

Falha encoberta

Fraturas

Traço de foliação e/ou xistosidade

Atitudes de foliação e/ou xistosidade: fotointerpretada, com indicação do valor do mergulho e cataclástica

Dobras não individualizáveis na escala do mapa, com indicação do valor angular do caimento do eixo

A—B C—D Traços de seção geológica

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

Cidade

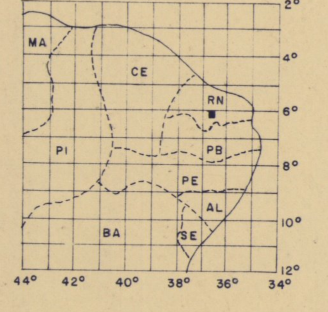
Povoado ou fazenda

Estrada secundária

Rios e riachos

Açude

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO

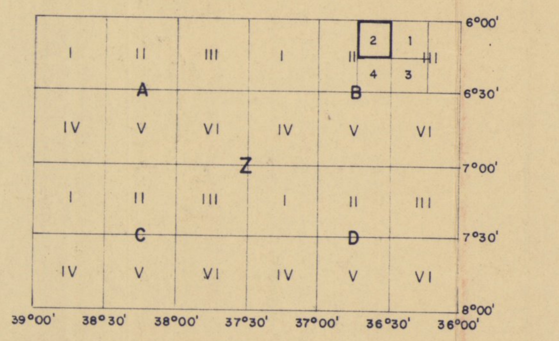
NE/203 - CURRAIS NOVOS

ESCALA 1:50.000

0,5 0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 km

1975

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

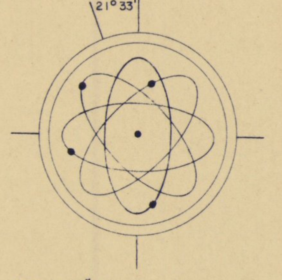


CPRM

MAPA GEOLÓGICO EXECUTADO
PELA CPRM — AGÊNCIA RECIFE
CONVÊNIO C.N.E.N. / C.P.R.M.
FEVEREIRO DE 1975

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS
GEÓLOGOS
ANADIR CARDOZO DA COSTA
YOSHITADA HORIKAWA

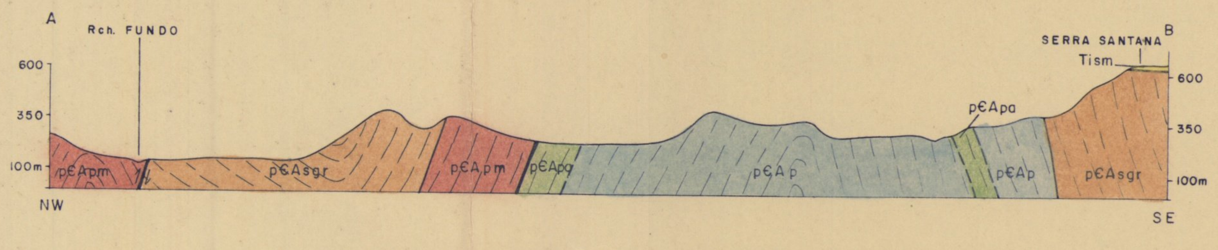
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1968
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA

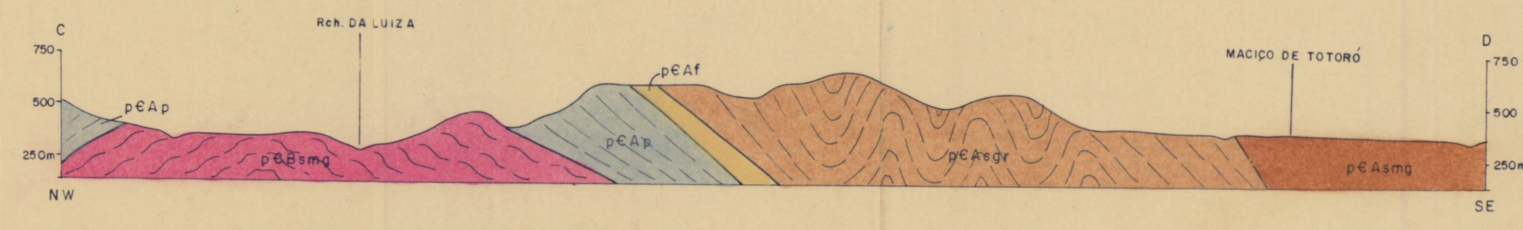


A DECLINAÇÃO CRESCE 6' ANUALMENTE

SEÇÕES GEOLÓGICAS ESQUEMÁTICAS

ESCALA VERTICAL 1:25.000





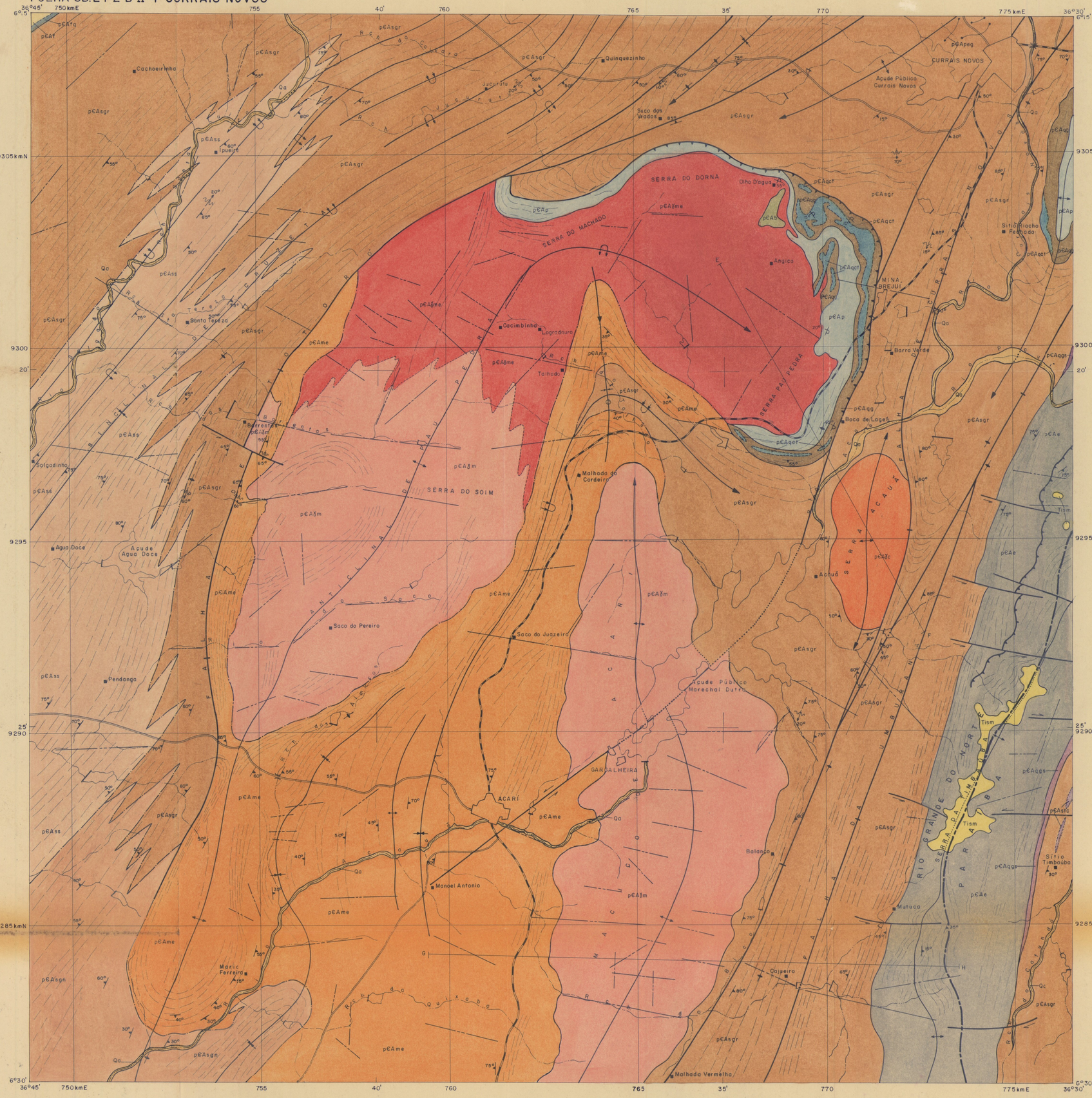
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

DEPARTAMENTO DE EXPLORAÇÃO MINERAL

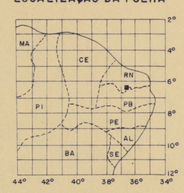
DISTRITO DO NORDESTE

FOLHA SB.24-Z-B-II-4-CURRAIS NOVOS



BASE PLANIMÉTRICA: CARTA TOPOGRÁFICA
ESCALA 1:100.000 AMPLIADA-SUDENE 1970

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO

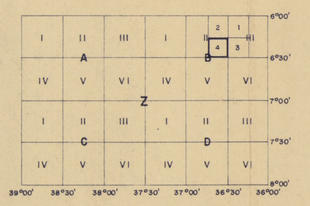
NE/203-CURRAIS NOVOS

ESCALA 1:50.000

0,5 0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5km

1975

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

MAPA GEOLÓGICO EXECUTADO
PELA CPRM — AGÊNCIA RECIFE
CONVÊNIO C.N.E.N./C.P.R.M.
FEVEREIRO DE 1975

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS
GEÓLOGOS
ANADIR CARDOZO DA COSTA
YOSHITADA HORIKAWA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

CENOZÓICO

- **TERCIÁRIO/QUATERNÁRIO** — Qa — Aluviões
- DISCORDÂNCIA
- **TERCIÁRIO INFERIOR — GRUPO BARREIRAS — FORMAÇÃO SERRA DO MARTINS** — Tism — Arenitos grosseiros a conglomeráticos, mal classificados, com matriz caulínica, por vezes lateritizados
- DISCORDÂNCIA

PRECAMBRIANO "A"

- **GRUPO CEARÁ — SEQUÊNCIA GRANITÓIDE ÁCIDA — GRANITÓIDE FILONIANO** — pEApeg — Pegmatitos homogêneos e heterogêneos eventualmente mineralizados em forma de diques
- **GRANITÓIDES CONCORDANTES EM FORMA DE MACIÇO**
  - pEAlc — Granitóides de contatos nítidos, com textura equigranular a porfiróide. Composição bastante variável, abrangendo desde granodioritos a granitos ideais
  - pEAlme — Granitóides de contatos difusos, com filiação predominantemente metamórfica-metassomática e textura equigranular média-grossa, dominam leuco-granitos, associadas a granitóides grosseiros a pegmatóides com formas filonianas e amebóides
  - pEAlm — Granitóides de contatos difusos, com filiação predominantemente metamórfica-metassomática e textura variável, dominam granodioritos porfiros associados a granitos monzoníticos e granodioritos
- **SEQUÊNCIA MIGMATITOS** — pEAme — Embrachitos, granitos porfiróides, metatexitos e gnaisses c/ anfibólio, com intercalação de anfibolitos, indiferenciáveis
- **SEQUÊNCIA GRANULITO BASÍCA** — pEAb — Rochas básicas com textura equigranular isótropa, em forma de maciços ou constituindo manchas esparsas, com predominância de tipos gabróides e dioríticos
- **GRUPO CEARÁ — FORMAÇÃO SERIDÓ** — pEAsgr, pEAsgn, pEAss — Xistos à granada, quartzo e biotita, (pEAsgr); xistos e gnaisses à biotita, quartzo, granada e muscovita com intercalações de leitos de gnaisses arcosianos (pEAsgn); xistos à biotita, sericita, clorita e muscovita (pEAss); incluindo: pEAsrc — Tactitos e/ou rochas calco-silicatadas
- **COMPLEXO CAICÓ — FORMAÇÃO FLORÂNIA** — pEAf — Gnaisses facoidais, gnaisses arcosianos, metarcóseos e anfibolitos, (pEAf); incluindo: pEAfq — Quartzitos à muscovita (Membro São José do Seridó)
- **FORMAÇÃO SUJA-BA** — pEAqg — Paragnaisses, gnaisses quartzo-feldspáticos, incluindo: pEAqct — calcários e tactitos; pEAqgs — gnaisses calco-silicatados
- **FORMAÇÃO RELIQUIAS/EQUADOR** — pEAp, pEAe — Paragnaisses, gnaisse quartzo-feldspático, (pEAp); quartzitos à muscovita, predominantes, com fácies arcosianas a extremamente puras, (pEAe)

Contatos: definido, gradativo, litológico e encoberto

Traço da superfície axial de anticlinal, normal, com eixo mergulhante, revirado e encoberto

Traço da superfície axial de sinclinal, normal, com eixo mergulhante, revirado e de estrutura sinforme de segunda geração

Falhas definidas: com plano vertical, transcorrente, empurrão com ou sem indicação do valor angular do mergulho e com movimento relativo aparente

Falha encoberta

Fratura

Traço de foliação e/ou xistosidade

Atitudes de foliação e ou xistosidade: com indicação do valor angular do mergulho, vertical, invertida e com indicação da atitude da lineação

Dobras não individualizáveis na escala do mapa, com indicação do valor angular do caimento do eixo

E F G H — Traços de seção geológica

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

Cidade

Povoado ou fazenda

Rodovia asfaltada e estrada secundária

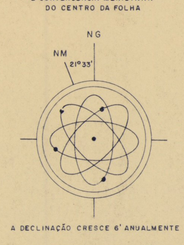
Ponte

Limite de estado

Rios e riachos

Açude

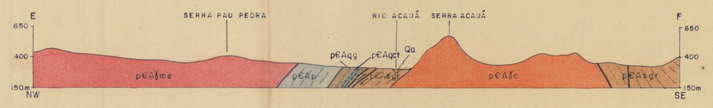
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1968
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA

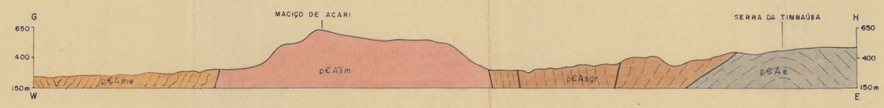


A DECLINAÇÃO CRESCE 6' ANUALMENTE

SEÇÕES GEOLÓGICAS ESQUEMÁTICAS

ESCALA VERTICAL 1:25.000





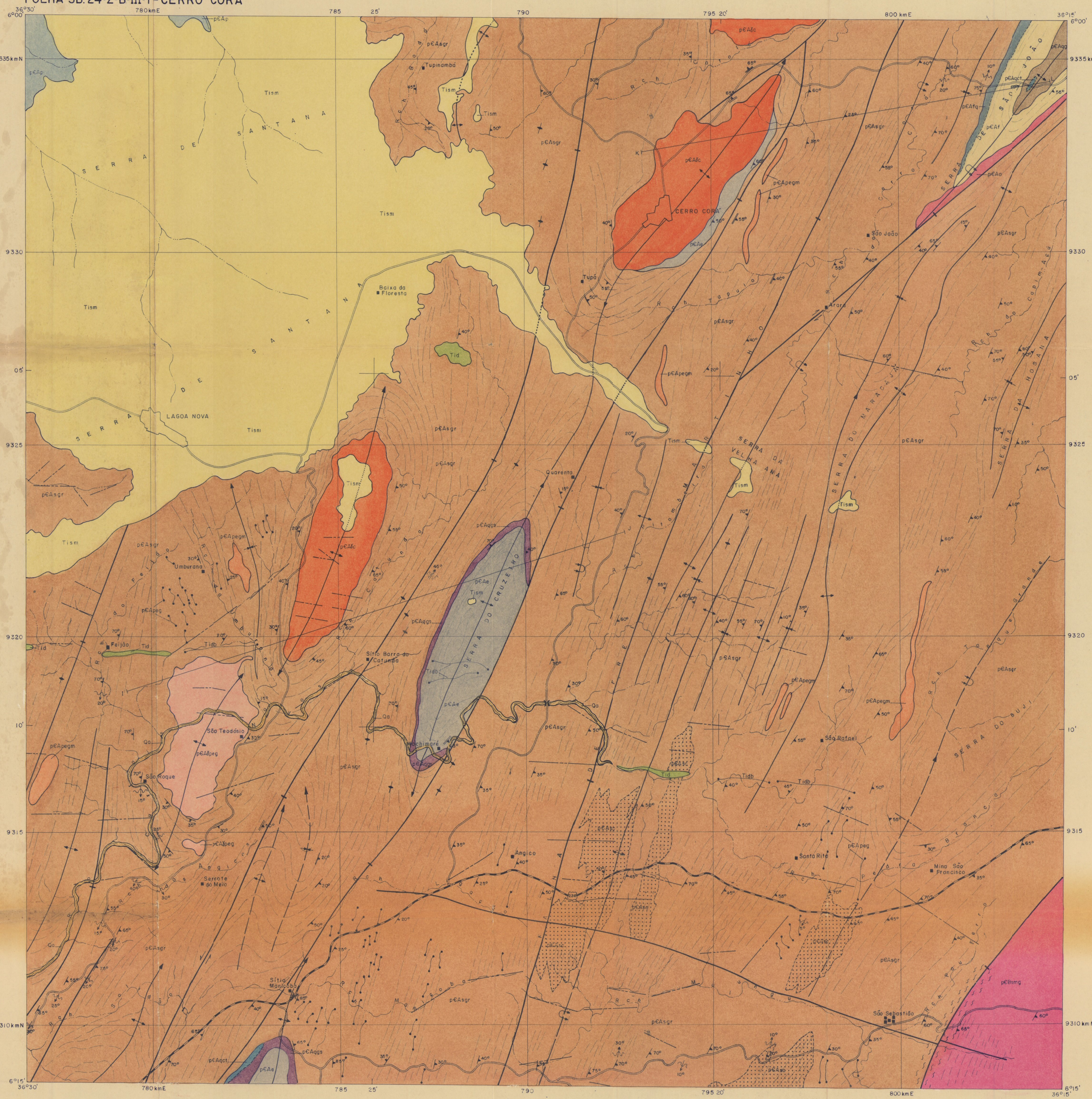
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

DEPARTAMENTO DE EXPLORAÇÃO MINERAL

DISTRITO DO NORDESTE

FOLHA SB.24-Z-B-III-1 - CERRO CORÁ



CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Era	Período / Unidade	Grupo	Formação	Símbolo	Descrição
CENOZÓICO	QUATERNÁRIO			Qa	Aluviões
					DISCORDÂNCIA
CENOZÓICO	TERCIÁRIO INFERIOR	GRUPO BARREIRAS	FORMAÇÃO SERRA DO MARTINS	Tism	Arenitos grosseiros a conglomeráticos, mal classificados, com matriz caulínica, por vezes lateritizados
CENOZÓICO	TERCIÁRIO INFERIOR	ASSOCIAÇÃO BASÁLTICA TOLEÍTICA DO RIO G. DO NORTE		Tid / Tidb	Basaltos e diabásios em forma de derrames (Tid) e diques (Tidb)
					DISCORDÂNCIA
PRECAMBRIANO	"A"	GRUPO CEARÁ	SEQUÊNCIA GRANITÓIDE ÁCIDA — GRANITÓIDES FILONIANOS	pЄApeg / pЄApegm / pЄAa	Pegmatitos homogêneos e heterogêneos eventualmente mineralizados, em forma de diques (pЄApeg); área com dominância de pegmatitos (pЄApegm); dique ácido (pЄAa)
PRECAMBRIANO	"A"	GRUPO CEARÁ	SEQUÊNCIA GRANITÓIDE ÁCIDA — GRANITÓIDES SUB-CONCORDANTES EM FORMA DE MACIÇO OU AMEBÓIDES	pЄAγpeg	Granitóides de contatos difusos com textura grosseira à pegmatóide. Dominam os tipos de composição próxima à quartzo-monzonitos com tendência a granitos ideais, com fortes evidencias de metassomatismo
PRECAMBRIANO	"A"	GRUPO CEARÁ	SEQUÊNCIA GRANITÓIDE ÁCIDA — GRANITÓIDES CONCORDANTES EM FORMA DE MACIÇOS	pЄAγc	Granitóides de contatos nítidos com textura equigranular a porfiróide. Composição bastante variável, abrangendo desde granodioritos a granitos ideais
PRECAMBRIANO	"A"	GRUPO CEARÁ	FORMAÇÃO SERIDÓ	pЄAsc / pЄAsgr	Xistos à cordierita e silimanita, (pЄAsc); xistos à granada, quartzo e biotita, (pЄAsgr)
PRECAMBRIANO	"A"	COMPLEXO CAICÓ	FORMAÇÃO FLORÂNIA	pЄAf / pЄAfq	Gnaisses facoidais, gnaisses arcoseanos, metacórseos e anfibolitos, (pЄAf); incluindo: quartzitos à muscovita (Membro São José do Seridó) (pЄAfq)
PRECAMBRIANO	"A"	COMPLEXO CAICÓ	FORMAÇÃO QUIXABA	pЄAqg / pЄAqct / pЄAqgs	Paragnaisses, gnaisses quartzo-feldspáticos, incluindo: calcários e tactitos (pЄAqct); gnaisses calco-silicatados (pЄAqgs)
PRECAMBRIANO	"A"	COMPLEXO CAICÓ	FORMAÇÃO PARELHAS / EQUADOR	pЄAp / pЄAe	Paragnaisses, gnaisses quartzo-feldspáticos (pЄAp); quartzitos à muscovita predominantes, com fáceis arcoseanas a extremamente puras, (pЄAe)
					DISCORDÂNCIA
PRECAMBRIANO	"B"	GRUPO SÃO VICENTE		pЄBsmg	Granitóides e migmatitos contendo lentes de lepnitos e anfibolitos, indiferenciáveis

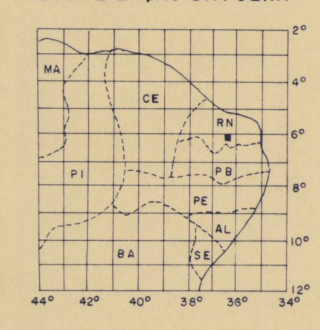
- Contatos: definido e litológico
- Traço da superfície axial de anticlinal normal, com eixo mergulhante, revirado, provável e encoberto
- Traço da superfície axial de sinclinal normal, com eixo mergulhante, revirado e provável
- Falhas definidas com plano vertical e transcorrente
- Falha encoberta
- Fraturas
- Zona de cisalhamento
- Traço de foliação e/ou xistosidade
- Atitudes de foliação e/ou xistosidade: com indicação do valor angular do mergulho, vertical e cataclástica
- Dobras não individualizáveis na escala do mapa, com indicação do valor angular do caimento do eixo
- Traços de seção geológica

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- Cidade
- Povoado ou fazenda
- Rodovia asfaltada e estrada secundária
- Ponte
- Rios e riachos
- Açude

BASE PLANIMÉTRICA: CARTA TOPOGRÁFICA
ESCALA 1:100.000 AMPLIADA-SUDENE 1970

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



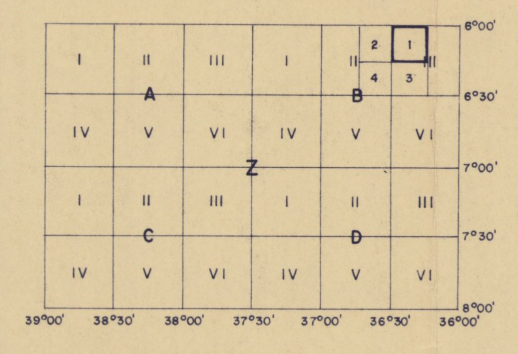
PROJETO
NE/203-CURRAIS NOVOS

ESCALA 1:50.000

0,5 0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 km

1975

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

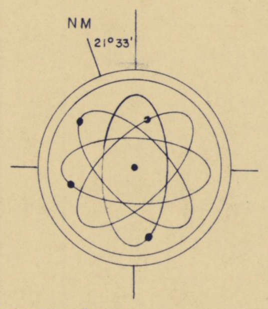


CPRM

MAPA GEOLÓGICO EXECUTADO
PELA CPRM — AGÊNCIA RECIFE
CONVÊNIO C.N.E.N./C.P.R.M.
FEVEREIRO DE 1975

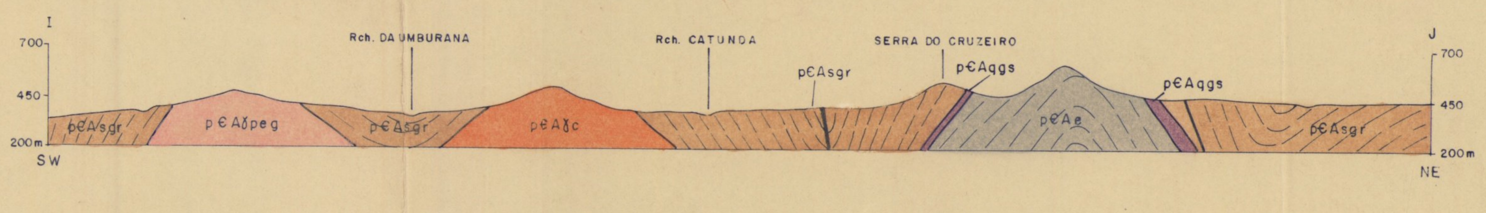
TÉCNICOS RESPONSÁVEIS
GEÓLOGOS
ANADIR CARDOZO DA COSTA
YOSHITADA HORIKAWA

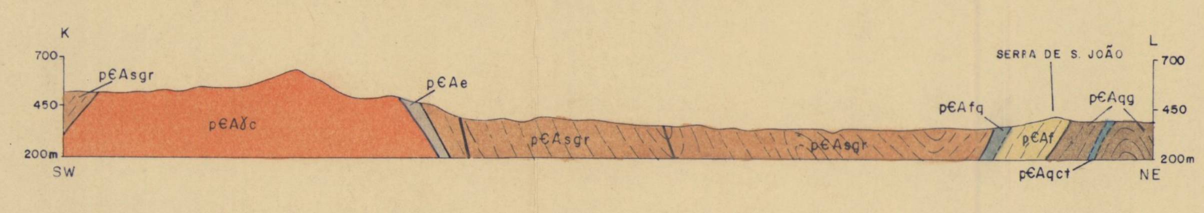
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1968
E CONVERGÊNCIA MERIDIANA
DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO CRESCE 6' ANUALMENTE

SEÇÕES GEOLÓGICAS ESQUEMÁTICAS
ESCALA VERTICAL 1:25.000





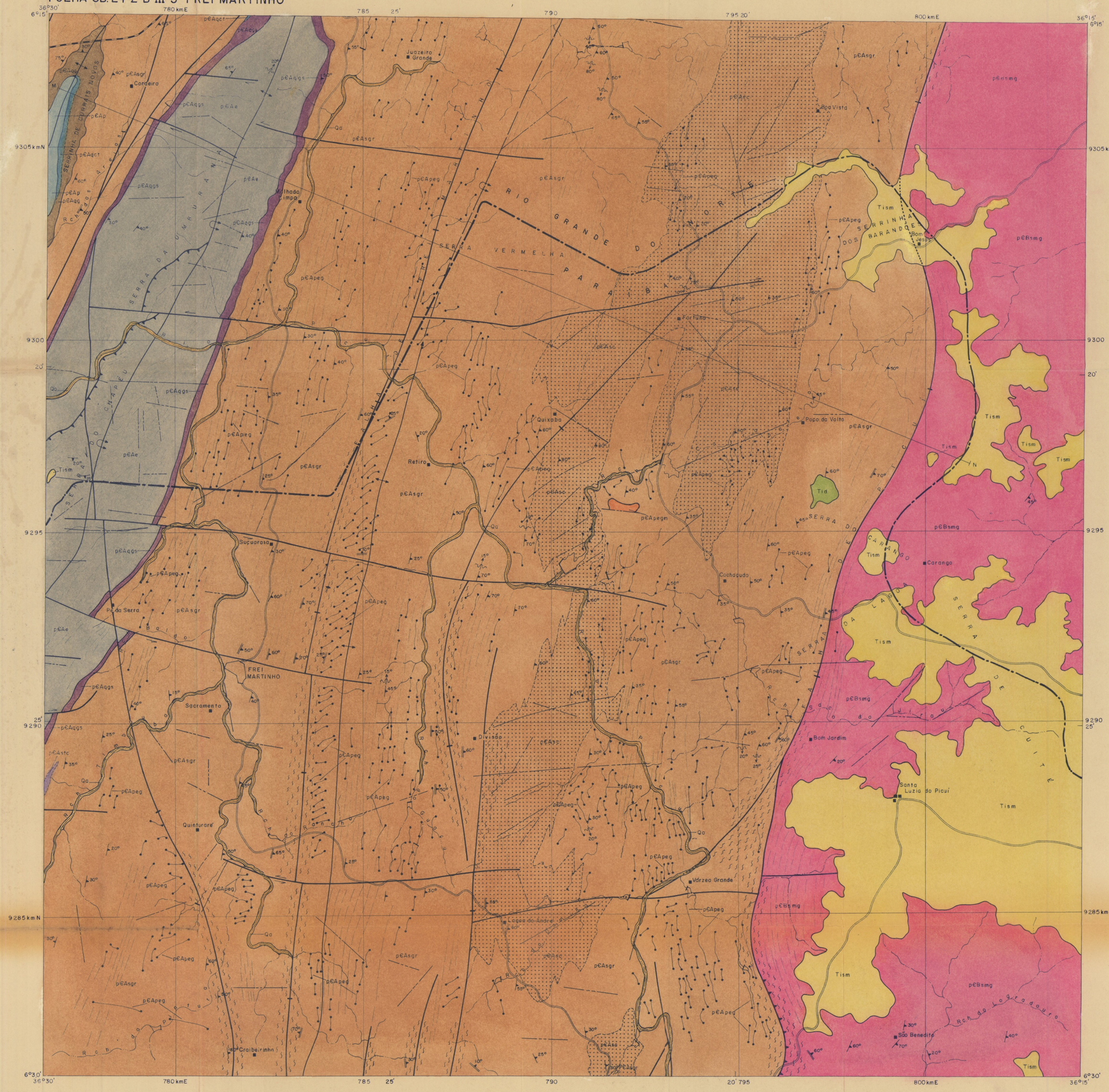
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

DEPARTAMENTO DE EXPLORAÇÃO MINERAL

DISTRITO DO NORDESTE

FOLHA SB.24-Z-B-III-3 - FREI MARTINHO



BASE PLANIMÉTRICA: CARTA TOPOGRÁFICA
ESCALA 1:100.000 AMPLIADA-SUDENE 1970

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

CENOZÓICO	TERCIÁRIO INFERIOR/QUATERNÁRIO		Qa — Aluviões
			DISCORDÂNCIA
	ASSOCIAÇÃO BASÁLTICA BARREIRAS	GRUPO BARREIRAS	Tism — Arenitos grosseiros a conglomeráticos, mal classificados, com matriz caulínica, por vezes lateritizados
		FORMAÇÃO TOLEITICA SERRA DO R.G.DO NORTE	Tid — Basaltos e diabásios em forma de derrame
			DISCORDÂNCIA
PRECAMBRIANO	GRUPO CEARÁ "A"	SEQUÊNCIA GRANITÓIDE ÁCIDA	GRANITÓIDES FILONIANOS — pEApeg, pEApegm — Pegmatitos homogêneos e heterogêneos eventualmente mineralizados, em forma de diques (pEApeg); área com predominância de pegmatitos (pEApegm)
		FORMAÇÃO SERIDÓ	pEAsc, pEAsgr — Xistos à cordierita e silimanita, (pEAsc); xistos à granada, quartzo e biotita, (pEAsgr); incluindo: pEAsg — tactitos e/ou rochas calco-silicatadas
		CALCÁRIO FORMAÇÃO QUIXABA	pEAqg — Paragnaisses, gnaisses e quartzo-feldspáticos, (pEAqg), incluindo: pEAqct — calcários e tactitos; pEAqgs — gnaisses calco-silicatados
		COMPLEXO PARELHAS/EQUADOR	pEAp, pEAe — Paragnaisses, gnaisses quartzo-feldspáticos, (pEAp); quartzitos à muscovita predominantes, com facies arcoseanos a extremamente puros, (pEAe)
			DISCORDÂNCIA
	"B" GRUPO SÃO VICENTE		pEBsmg — Granitóides e migmatitos contendo lentes de leptinitos e anfibolitos, indiferenciáveis

Contatos: definido e litológico

Traço da superfície axial de anticlinal normal, com eixo mergulhante, revirado e provável

Falhas definidas: com plano vertical, transcorrente, empurrão com ou sem indicação do valor angular do mergulho e com movimento relativo aparente

Falha encoberta

Fratura

Zona de cisalhamento

Traço de foliação e/ou xistosidade

Atitudes de foliação e/ou xistosidade: com indicação do valor angular do mergulho, vertical e cataclástica

Dobras não individualizáveis na escala do mapa com indicação do valor angular do caimento do eixo

M — N Traço de seção geológica

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

Cidade

Povoado ou fazenda

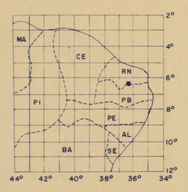
Rodovia asfaltada e estrada secundária

Limite de estado

Rios e riachos

Açude

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO

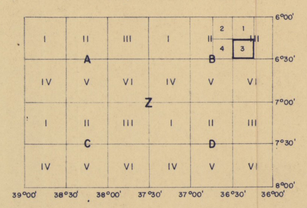
NE/203-CURRAIS NOVOS

ESCALA 1:50.000

0,5 0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 km

1975

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

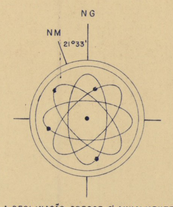


CPRM

MAPA GEOLÓGICO EXECUTADO PELA CPRM — AGÊNCIA RECIFE
CONVÊNIO C.N.E.N./C.P.R.M.
FEVEREIRO DE 1975

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS
GEÓLOGOS
ANADIR CARDOZO DA COSTA
YOSHITADA HORIKAWA

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1968 E CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO CRESCE 6' ANUALMENTE

SEÇÃO GEOLÓGICA ESQUEMÁTICA

ESCALA VERTICAL 1:25.000

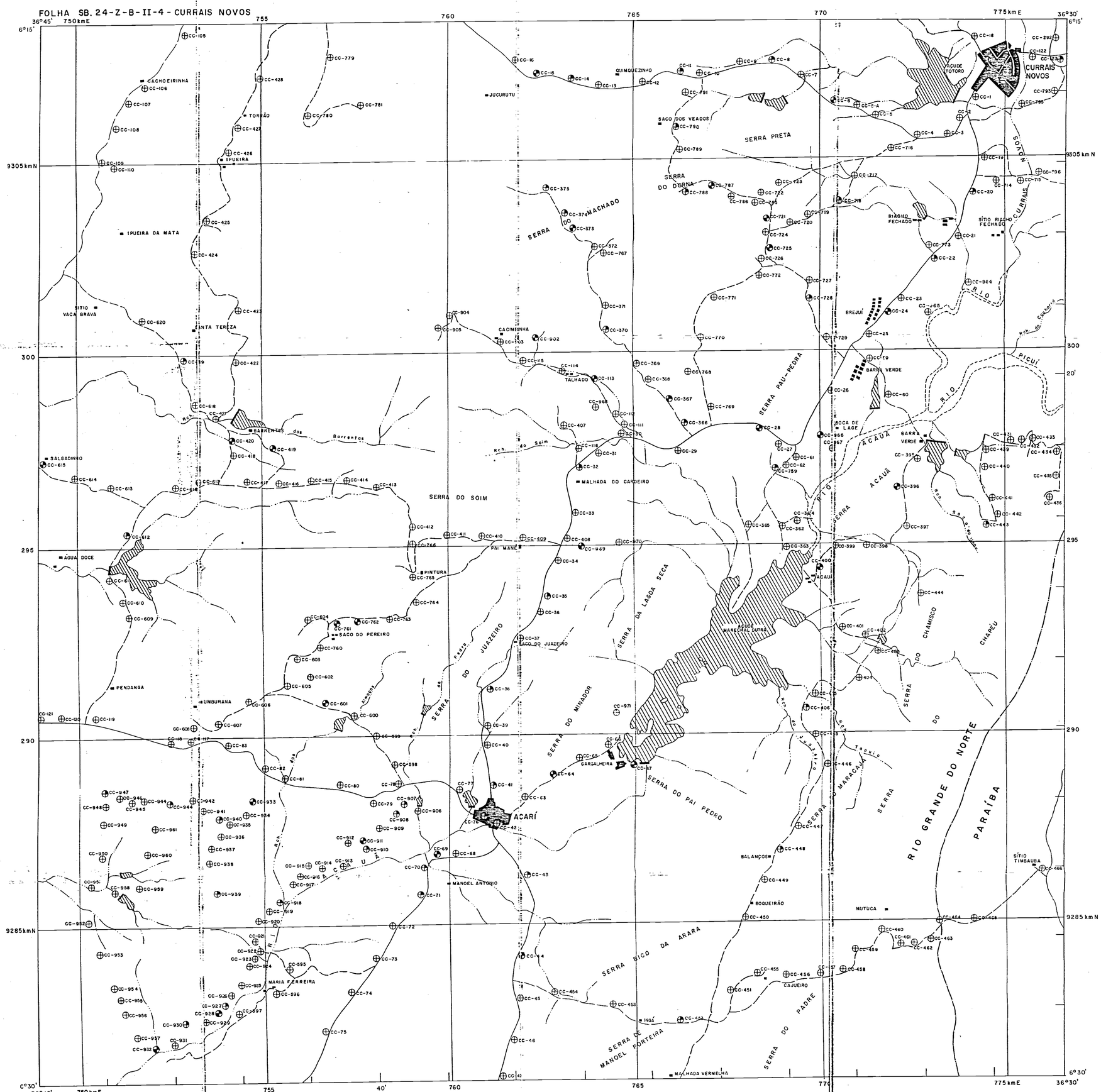
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR

DEPARTAMENTO DE EXPLORAÇÃO MINERAL

DISTRITO DO NORDESTE

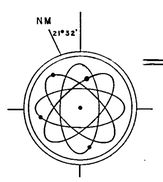
FOLHA SB. 24-Z-B-II-4 - CURRAIS NOVOS



CONVENÇÕES

- Rio e riacho
- Açude
- Limite interestadual
- Estrada principal
- Estrada secundária
- Cidade
- Povoado e Fazenda
- Afloramento
- Afloramento com amostra coletada
- Afloramento com amostra coletada e análise petrográfica

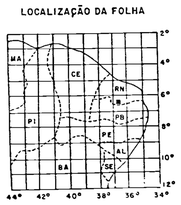
DECLINAÇÃO MAGNÉTICA 1968 E CONVERGÊNCIA DO CENTRO DA FOLHA



A DECLINAÇÃO CRESCE 6' ANUALMENTE

BASE PLANIMÉTRICA: CARTA TOPOGRÁFICA
ESCALA 1:100.000 AMPLIADA-SUDENE 1970

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO

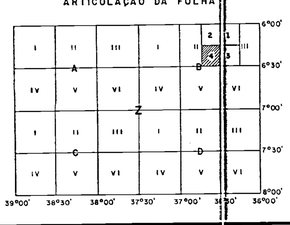
NE/203 — CURRAIS NOVOS

ESCALA 1:50.000

0,5 0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 km

1975

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

MAPA DE PONTOS DE AFLORAMENTOS
EXECUTADO PELA CPRM - AGÊNCIA RECIFE
CONVÊNIO C.N.E.N. / C.P.R.M.
FEVEREIRO DE 1975

TÉCNICOS RESPONSÁVEIS
GEÓLOGOS
ANADIR CARDOZO DA COSTA
YOSHITADA HORIKAWA

M.M.C. BIBLIOTECA
1052.4