

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**

**PROJETO CANINDÉ**  
**RECONHECIMENTO RADIOGEOLÓGICO**  
**RELATÓRIO FINAL - ANEXOS**  
**VOL. IV**

**Cicero Alves Ferreira**




**COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS**

**DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISAS**

**SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE**

**NOVEMBRO - 1975**

I-94

 CPRM	<b>SUREMI</b> SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	485-5
N.º de Volumes:	4 v.: 4
PHL-010972	

# PROJETO CANINDÉ

Chefe do Projeto

Cícero Alves Ferreira

Equipe Executora

Afonso de Ligório F. de Brito

Cesar Augusto B. Passos

William Honório da Silveira

Jorge Luiz F. da Costa

Djalma Pereira

FICHAS DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

**PROJETO:** CANINDÉ

**EXECUTOR:** CPRM

**AFLORAMENTO Nº:** AF-01-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à nordeste da cidade de Araçoiaba as margens da CE-1. O acesso, partindo-se de Araçoiaba, é realizado pela CE-1, onde percorre-se 5,5 km em direção a Redenção. ( fig. 39).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 150 c/s.

cor : cinza esverdeada

cor de alteração : avermelhada

textura : fitada dobrada - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : médio

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação e caolinização

dimensões: comprimento : 50 m

largura : 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. : foliação  $35^{\circ}/320^{\circ}$  Az.

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 18 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-02-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se ao norte do distrito de Antonio Diogo. O acesso, partindo-se de Antonio Diogo, é realizado pela CE-1, onde percorre-se 1,3 km em direção a Redenção ( fig.39 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 90 c/s.

cor: cinza escura e esbranquiçada

cor de alteração : creme

textura : fitada dobrada - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 100 m

largura: 120 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.: direção foliação  $60^{\circ}$  Az fratura  $20^{\circ}/220^{\circ}$  Az

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 18/ 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-03-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se ao norte da cidade de Acarapé próximo ao povoado de Riachão. O acesso, partindo-se de Acarapé, é realizado pela CE-1, onde percorre-se 7,2 km em direção a Guaiúba ( fig.3 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 125 c/s.

cor : cinza e esbranquiçada

cor de alteração : avermelhada

textura : epibolítica-cataclástica - granulação média a grosseira

dureza : média

grau de intemperismo : médio a alto

minerais presentes : quartzo, feldspato, biotita, muscovita, granada e

alteração dos minerais : oxidação e caolinização                      anfibólio

dimensões: comprimento: 50 m

largura : 5 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : a rocha apresenta leitos de granulação fina com anfibólio

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.: foliação  $50^{\circ}/310^{\circ}$  Az. - fratura  $310^{\circ}$  e  $220^{\circ}$  Az.

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 18/ 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-04-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se ao norte do distrito de Água Verde. O acesso, partindo-se de Água Verde, é realizado pela CE-1, onde percorre-se 1,3 km em direção a Guaiúba ( fig.3 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Granito gnaïsse- Migmatito homogêneo com 100 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração: avermelhada

textura : granítica gnáïssica c/cristais de feldspato bem desenvolvidos, granulação fina a média.

dureza : média

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : 60 m

largura : 20 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: em alguns locais observou-se cristais de feldspato bem desenvolvidos

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. :

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 18/07 /75



# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-05-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se ao sul do distrito de Guaiúba. O acesso, partindo-se de Guaiúba, é realizado pela CE-1, onde percorre-se 7,2 km em direção a Acarape ( fig. 16 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Granito porfiróide com 100 c/s

cor : cinza e rósea

cor de alteração : vermelha

textura : porfiroblástica

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 15 m

largura : 20 m

espessura : 10 m

variações faciológicas laterais e verticais :

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,  
xistosidade, etc. :

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 18/ 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-06-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à noroeste da cidade de Baturité, na estrada que liga esta cidade ao distrito de Mulungu. O acesso, partindo-se de Baturité, é realizado por estrada pavimentada, onde percorre-se cerca de 15,2 km ( fig. 40 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 60 c/s

cor: cinza escura a preta

cor de alteração : avermelhada

textura: gnáissica (epibolítica) - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato, biotita e granada

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 5 m

largura: 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.: direção foliação  $350^{\circ}$  Az, fratura  $310^{\circ}$ ,  $110^{\circ}$  e  $50^{\circ}$  Az.

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 20 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-07-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à noroeste da cidade de Pacoti, próximo a fazenda Serrote Branco. O acesso, partindo-se de Pacoti, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 15,3 km à cidade de Caridade ( fig. 41 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Quartzito com muscovita com 60 c/s

cor : branca

cor de alteração : branca

textura : granular - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo (predominante) e muscovita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : 100 m

largura : 5 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. : foliação  $15^{\circ}/190^{\circ}Az$

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 20/ 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-08-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à nordeste da cidade de Palmácia. O acesso, partindo-se de Palmácia, é realizada por estrada pavimentada, onde percorre-se 11,3 km em direção a Maranguape ( fig. 42 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Migmatito homogêneo com 75 c/s

cor: esbranquiçada

cor de alteração: amarelada

textura : granítica gnáissica - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 3 m

largura: 2 m (blocos)

espessura: 1 m

variações faciológicas laterais e verticais :

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. :

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 21 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-09-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à leste do distrito Amanari . O acesso, partindo-se de Amanari, é realizado por estrada não pavimentada, onde percorre-se 0,9 km em direção a Itapebuçu ( fig. 43 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Embrechito (Migmatito homogêneo) com 75 c/s

cor: cinza escura a preta

cor de alteração: amarelada

textura: embrechítica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento 10 m

largura: 5 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.: direção foliação  $340^{\circ}$  Az - fratura  $330^{\circ}$  Az.

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 21 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-10-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à leste do distrito de Itapebuçu. O acesso, partindo-se de Itapebuçu, é realizado em estrada não pavimentada, onde percorre-se 0,4 km em direção a Lagoa do Juvenal ( fig. 43 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Biotita granada gnaiss com 60 c/s

cor: cinza escura

cor de alteração: avermelhada

textura: gnáissica - granulação fina a média

dureza: média

grau de intemperismo : alto

minerais presentes: quartzo, feldspato, biotita, granada e anfibólio

alteração dos minerais: oxidação e caolinização

dimensões: comprimento : 5 m

largura: 4 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: observou-se níveis anfibolíticos

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.: foliação  $20^{\circ}/130^{\circ}$  Az - fratura  $60^{\circ}$  e  $130^{\circ}$  Az.

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 21 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-11-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à nordeste do distrito de Lagoa do Juvenal, próximo à localidade de Cedro. O acesso, partindo-se deste distrito, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 3,3 km, em direção a BR-020 ( fig. 44 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Anfibólito com 40 c/s

cor: verde escura

cor de alteração: vermelha

textura: granuloblástica

dureza : alta

grau de intemperismo: : baixa

minerais presentes : anfibólito ( hornblenda? )

alteração dos minerais: : oxidação

dimensões: comprimento: 5 m

largura: 3 m

espessura: -

variações faciológicas: laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.: fratura 40°, 90° e 300° Az

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 21 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-12-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 0,2 km da Estação Ferroviária de Monguba. O acesso, partindo de Monguba, é realizado pelas vias públicas deste distrito ( fig. 45 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Granito gnaiss (Migmatito homogêneo) com 150 c/s

cor : cinza esbranquiçada

cor de alteração: amarelada

textura : granítica - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : 200 m

largura: 30 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais: níveis ricos em biotita

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. : fratura 310°Az

vuicanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 22/ 07 / 75



# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-13-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a nordeste da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado pela CE-154, onde percorre-se 5,2 km, no sentido de Croatá ( fig.18 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Granito gnaisse (migmatito homogêneo) com 130 c/s

cor: esbranquiçada

cor de alteração: amarelada

textura: granítica gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 10 m

largura: 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. : direção 25° - Merg.forte para 115° Az.

vulcanismo : -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 22 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-14-CF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se na zona urbana da cidade de São Luiz do Curu, na margem da BR-222 ( fig. 5 ).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha : Granito gnaisse (migmatito homogêneo) com 150 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração: amarelada

textura : granítica gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato, biotita e granada

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 10 m

largura : 5 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. : fratura  $270^{\circ}Az$

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-15-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a noroeste do distrito de Umirim, na fazenda Santa Rita. O acesso, partindo-se de Umirim, é realizado por estrada asfaltada, que liga este distrito a Tururu, onde percorre-se cerca de 4,3 km ( fig. 46 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 80 c/s

cor : cinza esbranquiçada

cor de alteração : avermelhada

textura : epibolítica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 20 m

largura: 5 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.: foliação  $50^{\circ}/320^{\circ}Az$

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-16-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a noroeste de Umirim, próximo a fazenda Santa Eliza. O acesso, partindo-se de Umirim, é realizado por estrada asfaltada, que liga este distrito a Tururu, onde percorre-se cerca de 10,2 km ( fig. 46 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Migmatito homogêneo com 100 c/s

cor: esbranquiçada e rósea

cor de alteração: avermelhada

textura: porfiroblástica - granulação média a grosseira

dureza: alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes: quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 20 m.

largura: 7 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais: apresenta zonas ricas em biotita de granulação fina

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23/ 07 / 75

## NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

## FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-17-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a noroeste do distrito de Tururu, próximo a Deserto. O acesso, partindo-se de Tururu, é realizado por estrada asfaltada, que liga este distrito a Itapipoca, onde percorre-se 10,3 km ( fig.47 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Granito com 130 c/s

cor: esbranquiçada

cor de alteração: amarelada

textura: granítica - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes: quartzo, feldspato, biotita e granada

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 40 m .

largura: 20 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. :

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23 / 07 / 75

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

**PROJETO:** CANINDÉ

**EXECUTOR:** CPRM

**AFLORAMENTO Nº:** AF-18-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à sudeste da cidade de Itapagé. O acesso, partindo-se de Itapagé, é realizado pela BR-222, onde percorre-se 13,2 km, no sentido para Fortaleza ( fig. 57 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Migmatito homogêneo com 100 c/s

cor: esbranquiçada

cor de alteração: amarelada

textura: granítica gnáissica - granulação média a grosseira

dureza: alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes: quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 20 m

largura: 5 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais: níveis anfibolíticos

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.:

vulcanismo: -

amostras coletadas

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-19-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à leste da cidade de Irauçuba, na margem da BR-222. O acesso, partindo-se de Irauçuba, é realizado por estrada asfaltada, onde percorre-se 1,8 km, em direção a Itapagé ( fig.7 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Migmatito homogêneo (Embrechito) com 60 c/s

cor: esbranquiçada e rósea

cor de alteração : amarelada

textura: embrechítica - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato, biotita e pirita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 30 m

largura: 20 m

espessura: 10 m

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.:fratura 150°Az.

vulcanismo : -

amostras coletadas

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 24 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-20-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a sudoeste da cidade de Irauçuba. O acesso, partindo-se de Irauçuba, é realizado em parte pela BR-222, (5,3 km) e por estrada não pavimentada, que liga esta BR ao distrito de Juá, onde percorre-se cerca de 4,8 km ( fig.48 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Migmatito homogêneo com 120 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : avermelhada

textura: granítica gnáissica - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 20 m

largura : 5 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. :

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 25 / 07 / 75



# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-21-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se ao norte da cidade de Pentecoste. O acesso, partindo-se de Pentecoste, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a São Luiz do Curu, onde percorre-se 0,5 km ( fig.36 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Gnaisse leucocrático com 140 c/s

cor: esbranquiçada

cor de alteração : amarelada a creme

textura: gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : médio

minerais presentes: quartzo, feldspato, biotita e muscovita

alteração dos minerais: oxidação e início de caolinização

dimensões: comprimento : 10 m .

largura: 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. : foliação  $45^{\circ}/265^{\circ}Az$

vulcanismo : -

amostras coletadas

EXECUTADO POR C. Ferreira

DATA: 26 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-22-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à nordeste da cidade de Quixadá. O acesso, partindo-se de Quixadá, é realizado pela CE-55, onde percorre-se cerca de 2,3 km, em direção a Fortaleza ( fig. 49 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Grano-diorito com 60 c/s

cor: cinza escura e rósea

cor de alteração: amarronzada

textura: porfiroblástica

dureza: alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes: feldspato, anfibólio e pouco quartzo

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 40 m

largura: 30 m

espessura: 10 m

variações faciológicas laterais e verticais: variação difusa quanto a  
mineralização: presença ou ausência granulometria

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.:

vulcanismo: -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 30 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-23-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à leste da cidade de Quixadá. O acesso, partindo-se de Quixadá, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade ao distrito de Boa Água, onde percorre-se cerca de 15,8 km ( fig. 50 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Migmatito homogêneo com 90° c/s

cor: cinza predominante

cor de alteração : amarelada

textura : gnáissica - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 30 m

largura : 10 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. foliação 320° Az Subvertical - fratura 150° Az

vulcanismo: -

amostras coletadas

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 01 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-24-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a leste do distrito de Oiticica. O acesso, partindo-se de Oiticica, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito ao povoado de São Francisco, onde percorre-se cerca de 1,2 km (fig. 11).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Granito com 110 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : avermelhada

textura : granítica - granulação média a grosseira

dureza : alta

grau de intemperismo : médio

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação e início de caolinização

dimensões: comprimento: 10 m

largura : 5 m

espessura : 2 m

variações faciológicas laterais e verticais ; -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.:

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 02 / 08 / 75

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-25-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à nordeste da cidade de Quixadá, próximo ao povoado de Boqueirão. O acesso, partindo-se de Quixadá, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a Boqueirão, onde percorre-se

cerca de 42,8 km ( fig. 51 ).  
**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Migmatito oftálmico com 100 c/s

cor : cinza e rósea

cor de alteração: amarelada

textura : oftálmica

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 5 m

largura: 4 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,  
xistosidade, etc. : direção da foliação 50°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 02 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-26-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à nordeste do distrito de Ibicuitinga, próximo ao povoado de Pinheiro. O acesso, partindo-se de Ibicuitinga, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 5,0 km, em direção a fazenda Contenda ( fig. 51 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 100 c/s

cor : preta com faixas esbranquiçadas

cor de alteração : avermelhada

textura : epibolítica - granulação fina a média

dureza: média

grau de intemperismo: médio

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação e início de caolinização

dimensões: comprimento: 10 m

largura: 3 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.: foliação  $45^{\circ}/110^{\circ}$  Az - fratura  $210^{\circ}$ ,  $300^{\circ}$  Az.

vulcanismo: -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 04/ 08 / 75

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-27-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à leste do distrito de Varzantes. O acesso, partindo-se deste distrito, é realizado em estrada carroçável, onde percorre-se 0,9 km, em direção a cidade de Araçoiaba ( fig.33 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Migmatito heterogêneo com 130 c/s

cor: esbranquiçada com faixas cinzas

cor de alteração : amarelada

textura : gnáissica muito dobrada - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : 5 m

largura : 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.:

vulcanismo: -

amostras coletadas:

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 06/ 08 / 75

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

**PROJETO:** CANINDÉ

**EXECUTOR:** CPRM

**AFLORAMENTO Nº :** AF-28-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se ao norte da cidade de Itapiuna. O acesso, partindo-se de Itapiuna, é realizado, pela estrada, que liga esta cidade a Capistrano, onde percorre-se cerca de 0,5 km ( fig.15 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Gnaisse cataclástico com 150 c/s  
cor : esbranquiçada e rósea com faixas cinzas a preta  
cor de alteração : amarelada  
textura : gnáissica cataclástica ( )  
dureza : alta  
grau de intemperismo : baixo  
minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita  
alteração dos minerais : oxidação  
dimensões: comprimento : 10 m  
largura : 4 m  
espessura: -  
variações faciológicas laterais e verticais : -  
mineralização: presença ou ausência  
tipo  
alteração  
evidências de soluções mineralizantes : -  
feições tectônicas locais: direção, mergulho,  
xistosidade, etc.: direção 180°Az. Merg.Sub.Vertical  
vulcanismo: -  
amostras coletadas:

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 07 / 08 / 75



**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

**PROJETO:** CANINDÉ

**EXECUTOR:** CPRM

**AFLORAMENTO Nº :** AF-29-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se ao norte da cidade de Itapiuna, próximo a Onofre. O acesso, partindo-se de Itapiuna, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a Capistrano, passando por Onofre, onde percorre-se 8,1 km ( fig.15 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Granito com 200 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : avermelhada

textura : granítica - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 3 m

largura : 2 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais :

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes:

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. : fratura 190° Az.

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

**EXECUTADO POR:** C.Ferreira

**DATA:** 08 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-30-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se ao norte da cidade de Itapiuna na fazenda Onofre. O acesso, partindo-se desta cidade, é realizado em estrada carroçável, que liga esta cidade a Capistrano, onde percorre-se 6,9 km ( fig. 15).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Granito com 125 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração: creme

textura : granítica - granulação média a grosseira

dureza : alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biótita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 5 m

largura: 4 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. :

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 08/ 08/ 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-31-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a sudoeste da cidade de Redenção, próximo a localidade de Oiticica. O acesso, partindo-se de Redenção, é realizado em estrada carroçável, onde percorre-se 4,8 km, em direção a Pacoti ( fig.52)

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Migmatito homogêneo com 130 c/s

cor : cinza clara

cor de alteração: amarelada

textura: granítica - granulação média a grosseira

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : 10 m

largura: 5 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. :

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 09 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-32-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à sudoeste da cidade de Redenção, próximo a Lages. O acesso, partindo-se de Redenção, é realizado em estrada carroçável, onde percorre-se 13,2 km, em direção a Pacoti ( fig.52 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Granito gnaisse com 100 c/s

cor: esbranquiçada

cor de alteração : amarelada

textura : granítica-gnáissica - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: ocorre em grandes blocos

largura : -

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. :

vulcanismo: -

amostras coletadas:

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 12 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-33-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a sudoeste do distrito de Tabapuá. O acesso, partindo-se de Tabapuá, é realizado pela BR-020 (em construção), onde percorre-se 32,3 km, em direção a cidade de Canindé ( fig.17 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Granito com faixas anfibolíticas intercaladas com  
110 c/s

cor : esbranquiçada e cinza

cor de alteração : avermelhada

textura : granítica - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo : médio

minerais presentes : quartzo, feldspato e anfibólio

alteração dos minerais: oxidação e caolinização

dimensões: comprimento: 15 m

largura : 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.: fratura 250°, 320°, 340°, 210° Az

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 13 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-34-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à leste do distrito de Itaitinga. O acesso, partindo de Itaitinga, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 1,2 km, em direção a Pacatuba ( fig.53 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Granito com 200 c/s

cor: branca

cor de alteração : amarelada

textura : granítica - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : pedreira de Itaitinga

largura : -

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. : fratura 210° e 180°Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 15 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-35-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a noroeste da cidade de Redenção, próximo ao açude Acarapé do Meio. O acesso, partindo-se de Redenção, é realizado em estrada carroçável, onde percorre-se 16,8 km, em direção a localidade de Brenha ( fig. 52 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Granito porfiróide com 120 c/s

cor : cinza escura e rósea

cor de alteração : avermelhada

textura : granítica porfiróide

dureza : alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais oxidação

dimensões: comprimento: 30 m

largura : 20 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. :

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 16 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-36-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a sudoeste de Umirim, próximo a fazenda Marizinhos. O acesso, partindo-se de Umirim, é realizado em parte pela BR-222 (3,8 km) e por estrada carroçável, em direção a barragem do açude Caxitoré, onde percorre-se 2,2 km ( fig.46 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Anfibolito com 100 c/s

cor: preta predominante

cor de alteração: amarelada

textura: granuloblástica

dureza: alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes: quartzo, feldspato, biotita e hornblenda

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 10 m

largura: 2 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais: -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.:

vulcanismo: -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 19 / 08 / 75



# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-37-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se ao norte do distrito de Missi. O acesso, partindo-se deste distrito, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 1,3 km, em direção ao distrito de Brotas ( fig.24 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Granito porfiróide com 80 c/s

cor : Cinza escura e rósea

cor de alteração : amarelada

textura : granítica porfiróide

dureza : alta

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : 20 m

largura : 15 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. :

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 23 / 08 /75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-38-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a nordeste do distrito de Juá, próximo ao Açude Nogueira Ramos. O acesso, partindo-se deste distrito, é realizado por estrada carroçável, onde percorre-se 14 km, em direção a localidade de Campinas( fig.48 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Gnaisse leucocrático com 170 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : amarelada

textura : gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação e início de caolinização

dimensões: comprimento : 10 m

largura : 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. : foliação  $20^{\circ}/340^{\circ}$  Az- fratura  $10^{\circ}$  e  $290^{\circ}$  Az.

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 23/ 08/ 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-39-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se ao sul da cidade de Itapagé, na fazenda Trapiá. O acesso, partindo-se desta cidade, é realizado em parte pela BR-222 (9 km) e em estrada carroçável em direção a fazenda Trapiá (21,5 km) ( fig.27).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Migmatito heterogêneo com 250 c/s

cor : cinza e branca

cor de alteração : amarronzada

textura : fitada - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais:

dimensões: comprimento : 6 m

largura : 2 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.: fratura 220°Az - foliação 310°Az merg. para 40°Az.

vulcanismo: -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 05 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-40-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à sudeste do distrito de Miráíma, próximo a fazenda Garrotão. O acesso, partindo-se de Miráíma, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito a fazenda, onde percorre-se cerca de 15,7 km ( fig. 58 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Granito gnaisse com 100 c/s

cor : cinza clara com zonas cinza escura

cor de alteração: creme

textura: granítica gnáissica - granulação fina a média

dureza: alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 5 m

largura : 4 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais: variação em facies granulométrica

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. : fratura 190° Az.

vulcanismo : -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 19 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-41-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à norte da cidade de Capistrano, próximo a fazenda Manga. O acesso, partindo-se de Capistrano, é realizado por estrada carroçável, que liga esta cidade a Baturité, passando por Manga, onde percorre-se cerca de 5,6 km ( fig.14 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Biotita gnaisse com 100 c/s

cor : cinza escura

cor de alteração : avermelhada

textura : gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo: baixo

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento: 15 m

largura : 7 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais :

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. :fratura  $210^{\circ}$ Az e foliação  $180^{\circ}$ Az merg.para  $270^{\circ}$ Az

vulcanismo : -

amostras coletadas : uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 17 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-42-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à sudeste de Baturité. O acesso, partindo-se de Baturité, é realizado pela CE-1 (8,2 km) e por estrada carroçável em direção ao distrito de Pedra Branca, onde percorre-se 13,6 km ( fig. 54 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Gabro com 30 c/s

cor : preta

cor de alteração : cinza escura

textura : gabróide - granulação média a grosseira

dureza : alta

grau de intemperismo : baixo

minerais presentes : feldspato, hornblenda e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 5 m

largura : 2 m

espessura :

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes: -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. :

vulcanismo : -

amostras coletadas: uma

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 18 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-43-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à leste da cidade de Itapiuna, próximo ao povoado de Bom Jardim. O acesso, partindo-se de Itapiuna, é realizado em estrada carroçável, que liga esta cidade a localidade de Lagoa Seca, onde percorre-se 18,3 km ( fig. 32 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Gnaisse cataclástico com 150 c/s

cor : esbranquiçada

cor de alteração : creme

textura : gnáissica - granulação fina a média

dureza : alta

grau de intemperismo : médio

minerais presentes : quartzo, feldspato e biótita

alteração dos minerais: oxidação

dimensões: comprimento : 5 m

largura: 3 m

espessura: -

variações faciológicas laterais e verticais: desenvolvimento dos cristais de feldspato.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. : foliação  $250^{\circ}$  Az com merg. Sub vertical fratura  $160^{\circ}$  Az

vulcanismo: -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 18/ 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-44-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à nordeste do distrito de Oiticica. O acesso, partindo-se de Oiticica, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito ao povoado de São Francisco, onde percorre-se cerca de 11,2 km ( fig. 34 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Biotita gnaisse com 50 c/s

cor : cinza

cor de alteração : amarronzada

textura : gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : médio

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento : 30 m

largura : 5 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais :

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.: fratura 50°Az - foliação 140°Az-Subvertical/50°Az.

vulcanismo : -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 24 / 09 / 75



# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-45-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se ao sul do distrito de Nova Vida. O acesso, partindo-se de Nova Vida, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito ao povoado de Jardim, onde percorre-se cerca de 15,3 km ( fig. 35 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Muscovita quartzito com 60 c/s

cor : branca

cor de alteração : branca

textura : plano paralela - granulação fina

dureza : média

grau de intemperismo : médio

minerais presentes : quartzo e muscovita

alteração dos minerais : -

dimensões: comprimento : 6 m

largura : 3 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais : -

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. : fratura  $130^{\circ}$  Az - foliação  $50^{\circ}/130^{\circ}$  Az.

vulcanismo : -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C. Ferreira

DATA: 24 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-46-CF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se à sudoeste do distrito de São João na fazenda São Vicente. O acesso, partindo-se de São João, é realizado por estrada carroçável, que liga este distrito ao distrito de Daniel Queiroz, onde percorre-se 5,3 km ( fig.55 ).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha : Biotita gnaisse com 50 c/s

cor : cinza

cor de alteração : creme

textura : gnáissica - granulação fina a média

dureza : média

grau de intemperismo : médio

minerais presentes : quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais : oxidação

dimensões: comprimento: 10 m

largura : 5 m

espessura : -

variações faciológicas laterais e verticais :

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes : -

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.: fratura  $350^{\circ}$  Az foliação  $270^{\circ}$ /SV/Sul

vulcanismo: -

amostras coletadas :

EXECUTADO POR: C.Ferreira

DATA: 25 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-01-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a 1, km ao norte da cidade de Sobral. O acesso, a partir de Sobral, é feito pela rodovia CE-96, que interliga as cidade de Sobral e Massapê. (Fig. 59)

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Gnaisse quartzoso com 80 c/s

cor rósea

cor de alteração amarronzada

textura bandeada fina, cataclástica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspatos e Biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 20m

largura 10m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. foliação  $45^{\circ}/210^{\circ}Az$

vulcanismo juntas principais:  $10^{\circ}Az$

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 17 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-02-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a 3 km ao norte da cidade de Sobral. O acesso ao local, a partir de Sobral, é feito pela rodovia CE-96, que interliga as cidades de Sobral e Massapê. (Fig. 59).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-gnaissse com 130 c/s  
 cor rósea  
 cor de alteração amarronzada  
 textura bandeada fina  
 dureza média  
 grau de intemperismo médio  
 minerais presentes quartzo, feldspato, biotita e muscovita  
 alteração dos minerais argilização da muscovita  
 dimensões: comprimento corte de estrada  
 largura idem  
 espessura  
 variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaissse não muscovíticas  
 mineralização: presença ou ausência  
 tipo  
 alteração  
 evidências de soluções mineralizantes  
 feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. atitude da foliação 85°/120°Az  
 vulcanismo  
 amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 17 / 07 / 75

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-03-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a 4,5 km ao norte da cidade de Sobral. O acesso ao local, a partir de Sobral, é feito pela rodovia CE-96, que interliga as cidades de Sobral e Massapê. (Fig. 59).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-gnaisse com 110 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura bandeada fina, algo cataclástica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspatos, e minerais máficos

alteração dos minerais oxidação dos máficos

dimensões: comprimento 10m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc. direção da foliação 25°Az

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 17 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-04-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 5 km ao norte da cidade de Sobral nas imediações da fazenda Açude. O acesso ao local, partindo-se de Sobral, é feito pela rodovia CE-96, que interliga as cidades de Sobral e Massapê. (Fig. 59).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Arenito litofeldspático com 60 c/s

cor bordô

cor de alteração amarelada e avermelhada

textura sacaróide

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspatos, muscovita e óxidos

alteração dos minerais epidotização de feldspato de ferro

dimensões: comprimento 10m

largura 4m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 17 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-05-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a 6,1 km ao norte da cidade de Sobral, nas proximidades do riacho dos Tanquinhos. O acesso ao local, partindo-se de Sobral, é feito pela rodovia CE-96, que interliga as cidades de Sobral e Massapê. (Fig. 86).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Arenito litofeldspático com 60 c/s

cor bordô

cor de alteração avermelhada

textura sacaróide

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e óxidos de ferro

alteração dos minerais epidotização de feldspato

dimensões: comprimento 10m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 17 / 17 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-06-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se a 7,6 km ao norte da cidade de Sobral, nas proximidades do riacho do Paulino. O acesso ao local, á partir de Sobral, é feito pela rodovia CE-96, que interliga as cidades de Sobral e Massapê. (Fig. 86).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Andesito pórfiro com 50 c/s

cor borão

cor de alteração marrom a avermelhada

textura porfirítica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes biotita, feldspato, anfibólios, malaqui  
ta e pirita.

alteração dos minerais

dimensões: comprimento 10m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,  
xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 17 / 07 / 75



# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-07-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se a 10 km ao norte da cidade de Sobral, nas imediações do Sítio Tatajuba. O acesso ao local, partindo-se de Sobral, é feito pela rodovia CE-96, que interliga as cidades de Sobral e Massapê. (Fig. 86).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Riolito com 140 c/s

cor marrom clara

cor de alteração amarelada

textura microcristalina, algo porfirítica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato, epidoto e malaquita (rara)

alteração dos minerais epidotização do feldspato

dimensões: comprimento 20m

largura 8m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo malaquita

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 17 / 07 / 75

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº: AF-08-AF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Localiza-se a 1,3 km ao norte da vila Mumbaba. O acesso ao local, partindo-se de Sobral, é feito pela rodovia CE-96, que interliga as cidades de Sobral e Massapê. (Fig. 86).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha Arenito litofeldspático com 60 c/s  
 cor cinza clara  
 cor de alteração amarronzada  
 textura sacaróide  
 dureza média  
 grau de intemperismo médio  
 minerais presentes quartzo, feldspato, biotita e sericita  
 alteração dos minerais oxidação da biotita  
 dimensões: comprimento 5m  
 largura 3m  
 espessura  
 variações faciológicas laterais e verticais  
 mineralização: presença ou ausência  
 tipo  
 alteração  
 evidências de soluções mineralizantes  
 feições tectônicas locais: direção, mergulho,  
 xistosidade, etc.  
 vulcanismo  
 amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 17 / 07 / 75

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-09-AF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Situa-se a 1,3 km ao sul da cidade de Massapê. O acesso ao local, partindo-se de Massapê, é feito pela rodovia CE-96, que interliga as cidades de Massapê e Sobral. (Fig.86).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha Arenito litofeldspático com 80 c/s

cor marrom clara

cor de alteração avermelhada

textura sacaróide

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 10m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 17 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-10-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se a 2 km ao norte da cidade de Massapê. O acesso ao local, partindo-se de Massapê, é feito pela estrada vicinal que segue em direção a fazenda Passagem, estando o afloramento aquém desta localidade. (Fig. 86).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Arenito litofeldspático com 70 c/s  
cor bordô  
cor de alteração avermelhada  
textura sacaróide  
dureza média  
grau de intemperismo médio  
minerais presentes quartzo, feldspato, biotita e anfibólios  
alteração dos minerais oxidação da biotita  
dimensões: comprimento 5m  
largura 3m  
espessura  
variações faciológicas laterais e verticais  
mineralização: presença ou ausência  
tipo  
alteração  
evidências de soluções mineralizantes  
feições tectônicas locais: direção, mergulho,  
xistosidade, etc. fraturas proeminentes: 80°Az e 130°Az  
vulcanismo  
amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 17 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDE

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-11-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 3,6 km ao norte da cidade de Massapê. O acesso ao local, partindo-se de Massapê, é feito pela estrada vicinal que segue em direção à fazenda Passagem, estando o afloramento aquém desta localidade. (Fig. 86).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Conglomerado polimítico com 120 c/s  
cor cinza escura  
cor de alteração amarronzada  
textura conglomerática, algo brechóide  
dureza média  
grau de intemperismo médio  
minerais presentes quartzo, feldspato, biotita e alfibólios  
alteração dos minerais oxidação da biotita  
dimensões: comprimento 3m  
largura 2m  
espessura  
variações faciológicas laterais e verticais  
mineralização: presença ou ausência  
tipo  
alteração  
evidências de soluções mineralizantes  
feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.  
vulcanismo  
amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 18 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-12-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 3,4km à noroeste da cidade de Sobral, nas proximidades da fazenda Cachoeira. O acesso ao local, partindo-se de Sobral, é feito pela estrada principal que interliga as cidades de Sobral e Meruoca. (Fig. 59).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Arenito litofeldspático com 110 c/s

cor marrom

cor de alteração avermelhada

textura sacaróide

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato, pouca biotita e óxidos de ferro

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 10m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 18 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-13-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 5,7 km à noroeste da cidade de Sobral. O acesso ao local, partindo-se de Sobral, é feito pela estrada principal que interliga as cidades de Sobral e Meruoca, estando o afloramento entre as fazendas Cachoeira e Sitio Novo. (Fig. 87).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Arenito ardosiado com 110 c/s

cor bordô

cor de alteração avermelhada

textura ardosiada

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato, sericita e óxidos de ferro.

alteração dos minerais argilização de feldspato

dimensões: comprimento 20m

largura 10m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a arenitos finos.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 18/07/75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-14-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 6,1 km à noroeste da cidade de Sobral. O acesso ao local, a partir de Sobral, é feito pela estrada principal que interliga as cidades de Sobral e Meruoca, estando o afloramento aquém da fazenda Sítio Novo. (Fig. 87).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito com 180 c/s

cor rósea

cor de alteração amarronzada

textura porfiróide

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato, rósea e biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento corte de estrada

largura idem

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas duas ("a" e "b")

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 18/07/75



# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº: AF-15-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 10,4 km a noroeste da cidade de Sobral. O acesso ao local, a partir de Sobral, é feito pela estrada principal que interliga as cidades de Sobral e Meruoca, estando o afloramento entre a fazenda Sítio Novo e a povoação de Palestina. (Fig. 87).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito com 200 c/s

cor rósea escura

cor de alteração amarronzada

textura porfiróide

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato róseo e biotita.

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento corte de estrada

largura idem

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 18 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-16-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 4,8 km à sudeste da cidade de Meruoca, entre as fazendas Jenipapo e Canto. O acesso ao local, partindo-se de Meruoca, é feito pela estrada principal que interliga as cidades de Meruoca e Sobral. (Fig. 87).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito com 150 c/s

cor rósea clara

cor de alteração amarelada

textura porfirítica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato, biotita e pouca muscovita.

alteração dos minerais caolinização do feldspato

dimensões: comprimento corte de estrada

largura idem

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A: Brito

DATA: 18 / 07 / 75

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

**PROJETO:** CANINDÉ

**EXECUTOR:** CPRM

**AFLORAMENTO Nº:** AF-17-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 2,4 km à sudeste da cidade de Meruoca. O acesso ao local, partindo-se de Meruoca, é feito pela estrada principal que interliga as cidades de Meruoca e Sobral, ficando o afloramento aquém do sítio Jenipapo. (Fig. 87).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Diabásio com 60 c/s

cor cinza escura

cor de alteração amarronzada

textura microcristalina

dureza média

grau de intemperismo baixo

minerais presentes biotita, anfibólios e feldspato brando

alteração dos minerais oxidação dos máficos

dimensões: comprimento 3m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente

mineralização: presença ou ausência gnaiss granítico.

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo a rocha ocorre sob forma de um dique

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 18 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-01-AF = AF-18-AF

**LÓCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 2 km à oeste da cidade de Sobral (na periferia desta). O acesso ao local, a partir de Sobral, é feito pela rodovia asfaltada BR-222, ao longo do qual percorre-se cerca de 2,5 km, na direção de Camundongo, até a anomalia. (Fig. 59).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha . Biotita-quartzito feldspático com 300 c/s

cor rósea clara

cor de alteração amarelada

textura bandeada, algo grosseira

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e pouca biotita

alteração dos minerais caolinização do feldspato

dimensões: comprimento 3 m

largura 5 m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 19 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-19-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 6,1 km à oeste-sudoeste da cidade de Sobral, nas imediações da fazenda Remédios. O acesso ao local, a partir de Sobral, é feito pela rodovia BR-222, seguindo-se em direção a cidade de Tianguá. (Fig. 88).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Conglomerado petromictico com 60 c/s

cor marrom

cor de alteração marrom escura

textura conglomerática

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato, biotita e anfibólios

alteração dos minerais oxidação dos máficos

dimensões: comprimento 5m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a arenitos finos

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 19 / 08 / 75

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

**PROJETO:** CANINDÉ

**EXECUTOR:** CPRM

**AFLORAMENTO Nº:** AF-20-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 8 km à oeste-sudoeste da cidade de Sobral, nas imediações da fazenda Jaburuna. O acesso ao local, a partir de Sobral, é feito pela rodovia BR-222, seguindo-se na direção da cidade de Tianguá. (Fig. 88).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Arenito litofeldspático com 60 c/s

cor bordô

cor de alteração avermelhada

textura sacaróide

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e óxidos de ferro.

alteração dos minerais

dimensões: comprimento 3m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a arenito cinza-claro.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 21 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-21-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 13,2 km a oeste-sudoeste da cidade de Sobral, nas proximidades do riacho Santa Luzia. O acesso ao local, partindo-se de Sobral, é feito pela rodovia BR-222, seguindo-se na direção da cidade de Tianguá. (Fig. 88).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Conglomerado polimítico com 60 c/s

cor marrom clara

cor de alteração marrom escura

textura conglomerática

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato, biotita e anfibólios

alteração dos minerais oxidação dos máficos

dimensões: comprimento 3m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente

mineralização: presença ou ausência a renitos finos

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 19 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-22-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 15 km à oeste-sudoeste da cidade de Sobral. O acesso ao local, desde Sobral, é feito pela rodovia BR-222 até 15,5km, na direção de Tianguá. A partir daí segue-se pela rodovia CE-195 cerca de 800m, em direção a Jaibaras, até o afloramento. (Fig. 88).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Arenito feldspático com 70 c/s

cor amarela

cor de alteração amarronzada

textura sacaróide

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e óxidos de ferro

alteração dos minerais caolinização do feldspato

dimensões: comprimento 5m

largura 3m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 19 / 07 / 75



## NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

## FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-02-AF = AF-23-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se ao sul da cidade de Sobral, nas proximidades da fazenda Lagoinha. O acesso ao local, a partir de Sobral, é feito pela estrada que demanda à cidade de Groaíras, ao longo da qual percorre-se 4 km. (Fig. 59).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Gnaisse granítico com 180 c/s

cor rósea

cor de alteração amarelada

textura bandeada fina

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais caolinização do feldspato

dimensões: comprimento 3m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a quartzito feldspático

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. atitude da foliação = 65/300° Az

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 21 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-03-AF = AF-24-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se ao sul da cidade de Sobral, nas proximidades da fazenda Crioula. O acesso ao local, a partir de Sobral, é feito pela estrada que demanda à cidade de Groaíras, ao longa da qual percorre-se 9 km. (Fig. 59).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-gnaísse com 200 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura bandeada

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 2m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. atitude da foliação=60/120°Az

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 21 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-06-AF = AF-25-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 14 km a sudeste da cidade de Sobral, nas imediações da fazenda dos Patos. O acesso ao local, a partir de Sobral, é feito pela rodovia BR-222, ao longo da qual percorre-se cerca de 16 km em direção a Forquilha. (Fig. 60).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-gnaiss com 150 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura bandeada

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 3m

largura 3m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. direção da foliação=190°Az

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 22 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-26-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 4 km ao sul da cidade de Santa Quitéria. O acesso ao local, partindo-se de Santa Quitéria, é feito pela rodovia CE-55, na qual percorre-se 4 km, na direção de Tamboril até o afloramento. (Fig. 66).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Diadisito com 120 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura arterítica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 5m

largura 3m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente

mineralização: presença ou ausência a gnaiss bandeado

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 31 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-27-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 13 km ao sul da cidade de Sta. Quitéria. O acesso ao local, desde Sta. Quitéria, é feito pela rodovia CE-55, na qual percorre-se 13,2 km, na direção de Tambo ril, até o afloramento. (Fig. 105).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito com 120 c/s

cor rósea

cor de alteração amarelada

textura porfirítica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais caolinização do feldspato

dimensões: comprimento 10m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaiss granítico.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 31 / 07 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-28-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 10 km ao norte da Vila Catunda. O acesso ao local, desde Catunda, é feito pela rodovia CE-55, na qual percorre-se 11,4km na direção de Sta. Quitéria, até o afloramento. (Fig. 67).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito com 180 c/s

cor cinza clara

cor de alteração rósea

textura porfirítica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 3m

largura 2,5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaiss granítico.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 31 /07 /75

## NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

## FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-023-AF = AF-29-AF

LOCALIZAÇÃO E ACESSO: Situa-se 4 km a oeste da cidade de Santa Quitéria. O acesso ao local, a partir de Sta. Quitéria, é feito através da estrada principal de terra, que liga esta cidade à cidade de Hidrolândia, ao longo da qual percorre-se cerca de 4,7 km em direção a esta última cidade. (Fig. 66).

DESCRIÇÃO: tipo de rocha Biotita-granito com 250 c/s

cor rósea

cor de alteração amarelada

textura porfiróide, com leve orientação

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais caulinição do feldspato

dimensões: comprimento 2m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 01 / 08 / 75

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-30-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 10 km à oeste-sudoeste da cidade de Sta. Quitéria, nas proximidades da fazenda Nova Colombia. O acesso ao local, desde Sta. Quitéria, é feito pela estrada que interliga as cidades de Sta. Quitéria e Hidrolândia, na qual percorre-se 12,1 km até o afloramento. (Fig. 66).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito com 180 c/s

cor cinza clara

cor de alteração rósea

textura granítica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 10m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaisse granítico.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 01 / 08 / 75



# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-31-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 18 km à oeste-sudoeste da cidade de Santa Quitéria. O acesso ao local desde Santa Quitéria é feito pela estrada principal que interliga as cidades de Santa Quitéria e Hidrolândia, ao longo da qual percorre-se 19,4 km até o afloramento. (Fig. 89).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Diadisito com 250 c/s

cor cinza

cor de alteração amarela a rósea

textura arterítica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita e caolinização do feldspato.

dimensões: comprimento 5m

largura 3m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaiss bandado.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 01 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-32-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 4 km à sudoeste da cidade de Hidrolândia. O acesso ao local, a partir de Hidrolândia é feito pela estrada secundária que segue em direção aos sítios Cachoeira e Saquinho, na qual percorre-se 4,6 km até o afloramento. (Fig. 89).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito com 180 c/s

cor rósea

cor de alteração amarelada

textura porfiróide grosseira

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato, biotita e pouca muscovita.

alteração dos minerais

dimensões: comprimento 10m

largura 10m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 01 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-33-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 5,2km ao norte da cidade de Sta. Quitéria. O acesso ao local, partindo-se de Sta. Quitéria, é feito pela rodovia CE-55, na qual percorre-se 6,1 km na direção de Aracatiaçu, até o afloramento. (Fig. 66).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Quartzito feldspático com 100 c/s

cor rósea

cor de alteração marrom e esverdeada

textura granoblástica, levemente orientada

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato, róseo e pouca biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita e epidotização dos feldspato.

dimensões: comprimento 3m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a mineralização: presença ou ausência gnaíse bandeado.

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 02 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-34-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 10 km ao norte da cidade de Sta. Quitéria. O acesso ao local, desde Sta. Quitéria, é feito pela rodovia CE-55, através da qual segue-se 11,3 km, na direção de Aracatiaçu, até o afloramento. (Fig. 90).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Diabásio com 100 c/s

cor cinza escura

cor de alteração amarronzada

textura porfirítica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes biotita, hornblenda e feldspato

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 10m

largura 10m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaiss granítico.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo é rocha constituinte de um dique extenso

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 02 / 08 / 75

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

**PROJETO:** CANINDÉ

**EXECUTOR:** CPRM

**AFLORAMENTO Nº :** AF-35-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 19 km ao norte da cidade de Sta. Quitéria. O acesso ao local, partindo-se de Sta. Quitéria, é feito pela rodovia CE-55, ao longo da qual percorre-se 21 km, na direção de Aracatiagu, até o afloramento. (Fig. 90).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito com 150 c/s

cor cinza claro

cor de alteração rósea

textura porfirítica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais caolinização do feldspato

dimensões: comprimento 2m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a

mineralização: presença ou ausência gnaisse granítico.

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

**EXECUTADO POR:** A. Brito

**DATA:** 02 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-36-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 16,5km ao sul da Vila de Aracatiaçu. O acesso ao local, desde Aracatiaçu, é feito pela rodovia CE-183, ao longo da qual segue-se 17,5km, na direção de Sta. Quitéria, até o afloramento. (Fig. 91).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Diadisito com 100 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura diadisítica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 10m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a

mineralização: presença ou ausência gnaisse granítico.

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 02 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-37-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 15 km à sul-sudoeste da Vila de Aracatiagu. O acesso ao local, desde Aracatiagu, é feito pela rodovia CE-153 até a altura do Sítio Olho D'água do Pajé. A partir daí segue-se pela rodovia CE-120, na qual percorre-se 5 km em direção a cidade de Taparuaba. O afloramento fica nas proximidades do povoado de Bilheira. (Fig. 91).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Embrechito com 60 c/s

cor cinza clara

cor de alteração rósea

textura porfiroblástica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato róseo e biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 2m

largura 3m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaiss bandeado.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 02 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-026-AF = AF-38-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 12,5 km a noroeste da cidade de Santa Quitéria, nas imediações da fazenda Timbaúba. O acesso ao local, é feito, a partir de Sta. Quitéria, pela estrada secundária que liga esta cidade ao distrito de Macaraú, através da qual percorre-se cerca de 13 km em direção a esta última localidade. (Fig. 66).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito com 200 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura equigranular

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato, biotita e granada

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 2m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaisses granítico

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 04 / 08 / 75



# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-39-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 7 km a sudoeste da Vila de Lisier, entre as fazendas Canaflístula e Poço Frio. O acesso ao local, desde a cidade de Sta. Quitéria, é feito pela rodovia CE-55, até a altura da fazenda Paraná. A partir daí segue-se pela estrada que demanda à fazenda Poço Frio, cerca de 12,7 km até o afloramento. (Fig. 92).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita - xisto com 80 c/s

cor cinza escura

cor de alteração cinza clara

textura xistosa

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes biotita, quartzo, e feldspato

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 2m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaiss bandeado.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 05 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-40-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 2,3 km à sudoeste da cidade de Sta. Quitéria. O acesso ao local, desde Sta. Quitéria, é feito pela estrada secundária que segue para as fazendas Boqueirão e Massapê, na qual percorre-se 3 km até o afloramento. (Fig. 66).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito com 150 c/s

cor rósea

cor de alteração amarelada

textura porfirítica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais caolinização do feldspato

dimensões: comprimento 2m

largura 3m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaiss granítico

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 06 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-41-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 4,3 km ao sul da cidade de Tamboril, nas proximidades da fazenda Sossêgo. O acesso ao local, partindo-se de Tamboril, é feito pela rodovia CE-61, na qual percorre-se 4,3 km, na direção de Independência, até o afloramento. (Fig. 93).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Granito com 110 c/s  
 cor rósea  
 cor de alteração rósea clara  
 textura equigranular  
 dureza média  
 grau de intemperismo médio  
 minerais presentes quartzo, feldspato e biotita  
 alteração dos minerais caolinização do feldspato  
 dimensões: comprimento 2m  
 largura 2m  
 espessura  
 variações faciológicas laterais e verticais  
 mineralização: presença ou ausência  
 tipo  
 alteração  
 evidências de soluções mineralizantes  
 feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.  
 vulcanismo  
 amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 09 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-42-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 8,8 km ao sul da cidade de Tamboril. O acesso ao local, desde Tamboril, é feito pela rodovia CE-61, ao longo da qual percorre-se 10 km, na direção de Independência, até o afloramento. (Fig. 93).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Granitóide com 110 c/s

cor cinza

cor de alteração amarelado a rósea

textura porfirítica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato branco e biotita

alteração dos minerais

dimensões: comprimento 3m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 12 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-038-AF = AF-43-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 9,7 km a noroeste da cidade de Tamboril, próximo ao riacho das Queimadas. O acesso ao local, a partir de Tamboril, é feito pela estrada secundária, que liga esta cidade ao distrito de Canibezinho, até a altura da fazenda Caraão. A partir daí toma-se outra estrada secundária que demanda à fazenda Queimadas, pela qual segue-se 11 km até a anomalia, (Fig. 77).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Granito-gnaissico com 200 c/s

cor cinza clara

cor de alteração rósea clara a amarela

textura porfiróide, algo orientada, com ocnólitos de rocha máfica.

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato, biotita e anfibólios

alteração dos minerais, caulinição do feldspato

dimensões: comprimento 10m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente

mineralização: presença ou ausência a granito mais homogêneo

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 14 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-44-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 10 km ao norte do distrito de Sucesso, próximo ao Serrote da Pintada. O acesso ao local, partindo-se de Sucesso, é feito pela rodovia asfaltada que liga Sucesso a Novas Russas, na qual percorre 10,7 km até o afloramento. (Fig. 94).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Granito com 60 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura porfirítica

dureza alta

grau de intemperismo baixo

minerais presentes quartzo, feldspatos (branco e róseo) e biotita

alteração dos minerais caolinização

dimensões: comprimento

largura

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaisse granítico.

mineralização: presença ou ausência.

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 18 / 08 / 75

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-45-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** situa-se 4 km ao norte da Vila Nova Betânia, próxima da fazenda Maia. O acesso ao local desde Nova Betânia, é feito pela estrada secundária que segue para a fazenda Morro Agudo, ao longo da qual percorre-se 4,2 km até o afloramento. (Fig. 79).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Granito com 100 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura porfírico grosseira, com xenólitos de rocha máfica

dureza alta

grau de intemperismo baixo

minerais presentes quartzo, feldspato, biotita

alteração dos minerais

dimensões: comprimento 1 m.

largura 1 m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaíse granítico

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 19 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-46-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 11 km ao norte da cidade de Ipu eiras, nas proximidades da fazenda Jardim. O acesso ao local, desde Ipu eiras é feito pela rodovia CE-75, na qual segue-se 11,9 km na direção de Ipu, até o afloramento. (Fig. 102).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Granito com 130 c/s

cor rósea

cor de alteração amarelada

textura porfirítica grosseira

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato róseo e biotita

alteração dos minerais epidotização do feldspato

dimensões: comprimento 3m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais varia lateralmente para gnaisse granítico.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 21 / 08 / 75



# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-47-AF-

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 3,5 km à sudeste da cidade de Reriutaba, próximo da fazenda Muquém. O acesso ao local, partindo-se de Reriutaba, é feito pela estrada que segue para o povoado de Croatá, passando pela fazenda Carnaúba, pela qual percorre-se 4 km até o afloramento. (Fig. 81).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Gnaiss com 130 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea a morrom

textura bandeada

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes biotita, muscovita, quartzo e feldspato

alteração dos minerais passagem de muscovita para argilo-  
minerais.

dimensões: comprimento

largura

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 21 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-043-AF = AF-48-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Fica localizada a 4 km a nordeste da cidade de Reriutaba, nas proximidades da fazenda Boa Vista. O acesso ao local, a partir de Reriutaba, é feito pela estrada secundária que liga esta cidade à vila de Amanáira, pela qual percorre-se 5 km até a anomalia. (Fig. 81).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Gnaisse com 300 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura bandeada fina

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes feldspato, quartzo, biotita e muscovita

alteração dos minerais caulínização dos feldspatos

dimensões: comprimento 2m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 25 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDE

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AN-044-AF = AF-49-AF..

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 5,5 km a noroeste da cidade de Reriutaba, nas proximidades da fazenda Cabaceiras. O acesso ao local, a partir de Reriutaba, é feito pela estrada secundária que liga esta cidade ao povoado de Campo Limpo, através da qual percorre-se cerca de 6,5 km até a anomalia. (Fig. 81).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha: Quartzito feldspático com 300 c/s

cor rósea clara

cor de alteração rósea escuro

textura bandeada

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e pouca biotita

alteração dos minerais epidotização do feldspato

dimensões: comprimento 3m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo.

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 25 / 08 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-50-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 7km ao leste do povoado de Humberto Monte (Mun. de Sobral). O acesso ao local, partindo-se da localidade supra citada, é feita pela estrada secundária que segue para a fazenda da Gangorra, na qual percorre-se 7 km até o afloramento. (Fig. 65).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Migmatito homogêneo com 70 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura bandeada

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes

alteração dos minerais

dimensões: comprimento 10m

largura 10m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a  
quartzito feldspatos

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo.

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 04 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº: AF-51-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 7,2 km ao leste do povoado de Humberto Monte (Município de Sobral). O acesso ao local, partindo-se do povoado supra citado, é feito pela estrada secundária que segue para a fazenda Ipueirinha, passando pela fazenda Gangorra, na qual percorre-se 10,7 km até o afloramento. (Fig. 82).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Quartzito feldspático com 180 c/s

cor rósea clara

cor de alteração rósea escura

textura bandeada

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e muscovita

alteração dos minerais epidotização do feldspato

dimensões: comprimento 5m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 04 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-52-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 13 km à sudoeste do povoado de Miraíma, próximo da fazenda Picada. O acesso ao local, partindo-se de Miraíma, é feito pela estrada secundária que segue para as fazendas Picada e Oiticica, na qual percorre-se 13 km até o afloramento. (Fig. 95).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Gnaisse granítico com 80 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura bandeada fina

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais caolinização do feldspato

dimensões: comprimento 4m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente

mineralização: presença ou ausência a granito cinza.

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 04 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-53-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 7,5 km à noroeste do povoado de Miráima, nas proximidades da fazenda Cachoeira. O acesso ao local, partindo-se de Sobral, é feito pela rodovia BR-222 até a bifurcação com a CE-59. Por esta segue-se 9km até encontrar a estrada secundária que segue para as fazendas Caraúba, Batolomeu e Cachoeira na qual percorre-se 35km até o afloramento (Fig.95)

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Migmatito homogêneo com 50 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura bandeada

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspatos e biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 5m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaiss granítico

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 05 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-54-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 26 km à nordeste do distrito de Forquilha, nas proximidades da fazenda Coimbra. O acesso ao local, desde Forquilha, é feito pela rodovia BR-222 até 0,5 km aquém do rio Aracatiáçu. Daí toma-se a estrada secundária que segue para a fazenda da Carnaúba, na qual percorre-se 1,3 km até o afloramento. (Fig.106).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Embrechito com 110 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura granoblástica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspatos e biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 4m

largura 3m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaiss bandeado

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 05 / 09 / 75



# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDE

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-55-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 2,3km à oeste da vila de Aracatiau. O acesso ao local, desde Aracatiau, é feito pela estrada vicinal que segue para a fazenda Logradouro, na qual percorre-se 2,4 km até o afloramento. (Fig. 64).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Gnaisse granítico com 60 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura bandeada fina

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais caolinização do feldspato e oxidação da biotita

dimensões: comprimento 5m

largura 3m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 08 / 09 / 75

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

**PROJETO:** CANINDE

**EXECUTOR:** CPRM

**AFLORAMENTO Nº :** AF-56-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 8,5km à sudeste da cidade de Groaíras. O acesso ao local, desde Groaíras, é feito pela estrada vicinal que segue para as fazendas Várzea Redonda e Marco Preto, ao longo da qual percorre-se 8,7km até o afloramento. (Fig. 96).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Quartzito feldspático com 150 c/s

cor rósea

cor de alteração amarelada

textura bandeadada fina

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e pouca biotita

alteração dos minerais caolinização do feldspato

dimensões: comprimento 5m

largura 4m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente  
a gnaiss bandeadado

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 08 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-57-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 2,8 km ao norte da vila Tuina, próximo da fazenda Mundaú. O acesso ao local, desde a vila Tuina, é feito pela estrada vicinal que segue para a fazenda Tapera, na qual percorre-se 2,8 km até o afloramento. (Fig. 97).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Quartzito feldspático com 80 c/s

cor rósea

cor de alteração amarelada

textura bandeada fina

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e pouca biotita

alteração dos minerais caolinização do feldspato.

dimensões: comprimento 5m

largura 3m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente

mineralização: presença ou ausência a gnaiss

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 10 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-58-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 9 km ao leste da cidade de Nova Russas, próximo ao povoado de Espacinha. O acesso ao local, partindo-se de Nova Russas, é feito pela estrada principal que liga esta cidade à vila Holanda, até a altura da fazenda Pereiros. Daí toma-se a estrada que segue para Espacinha, na qual percorre-se 1,2 km até o afloramento. (Fig. 98).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito com 70 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea a amarela

textura porfirítica fina

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais caolinização do feldspato

dimensões: comprimento 3m

largura 3m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a mineralização: presença ou ausência gnaisse granítico.

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 15/09/75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-59-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se nas imediações da vila Boa Esperança (Munic. de Novas Russas). O acesso ao local, desde Novas Russas, é feito pela estrada que liga esta cidade a Vila Holanda, até a altura da fazenda Pereiros. Daí toma-se a estrada para Boa Esperança, chegando-se ao local após 14,5 km percorridos. (Fig. 100).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Anfibólito com 160 c/s

cor verde escura

cor de alteração verde clara

textura anisotrópica (gnáissica)

dureza média

grau de intemperismo média

minerais presentes tremolita, actinolita, feldspato claro e  
alteração dos minerais oxidação do anfibólito afrisita.

dimensões: comprimento 3m.

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente  
mineralização: presença ou ausência turmalina a gnaisse

tipo disseminada

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 17/09/75

**NUCLEBRÁS**  
**DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS**  
**FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO**

**PROJETO:** CANINDÉ

**EXECUTOR:** CPRM

**AFLORAMENTO Nº:** AF-60-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 3,8 km ao sul da vila de Major Simplicio, nas proximidades do Serrote da Boa Vista. O acesso ao local, partindo-se de Major Simplicio, é feito pela estrada vicinal que liga esta vila a Vila Boa Esperança, na qual percorre-se 3,8 km até o afloramento. (Fig. 99).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Quartzito feldspático com 350 c/s

cor rósea

cor de alteração amarelada

textura bandeada fina

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato róseo e pouca biotita

alteração dos minerais caolinização do feldspato

dimensões: comprimento corte de estrada

largura idem

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaiss granítico

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho, xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

**EXECUTADO POR:** A. Brito

**DATA:** 17 / 09 / 75

**NUCLEBRÁS**  
 DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS  
 FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-61-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 4 km a noroeste da vila Holanda (Munic. de Nova Russas), nas proximidades da fazenda Riacho do Cipó. O acesso ao local, partindo-se da vila Holanda, é feito pela estrada secundária que segue para a fazenda Mandu, na qual percorre-se 4,5 km até o afloramento. (Fig. 100).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita granito com 180 c/s

cor cinza

cor de alteração amarelada

textura porfiróide, com leve orientação

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais caulínização do feldspato

dimensões: comprimento 3m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 20 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-62-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Situa-se 7,5 km a sudoeste da vila de Sacramento, próximo do riacho Grota do Maia. O acesso ao local, desde Sacramento, é feito pela estrada secundária que segue para a vila Ipaparangá, até a altura da fazenda S. Domingos Novo. Daí segue-se pela estrada carroçável que demanda à fazenda Simeão 1,6 km até o afloramento (Fig. 101).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Gnaisse facoidal, com 150 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura porfiroblástica

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais oxidação de biotita

dimensões: comprimento 5m

largura 3m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaisse granítico

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo.

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 23/ 09/ 75



# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-63-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 4 km a sudeste da vila Ipaporonga (Mun. de Crateús), próximo da fazenda Tataíra. O acesso ao local, desde Ipaporonga, é feito pela rodovia CE-308, na qual percorre-se 5 km, na direção de Crateús, até o afloramento. (Fig. 101).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Quartzito feldspático, com 130 c/s

cor rósea

cor de alteração amarelado

textura bandeada fina

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais caulínização do feldspato

dimensões: comprimento corte de estrada

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaíse granítico.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc. atitude da foliação =  $65^{\circ}/130^{\circ}Az$

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 23 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-64-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 22 km a sudeste da cidade de Ipu, próximo da fazenda Cachoeira. O acesso ao local, partindo-se de Ipu, é feito pela estrada principal que liga esta cidade a Hidrolândia, seguindo-se até a fazenda Canaflístula. Daí segue-se pela estrada que demanda as fazendas Poço Comprido e Cachoeira, cerca de 4 km até o afloramento. (Fig. 80).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita granito com 160 c/s

cor cinza

cor de alteração amarelada

textura porfirítica fina

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais caulinição do feldspato

dimensões: comprimento 5m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaisse granítico.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 25 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº: AF-65-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 9,5 km a sul-sudeste da cidade de Ipu, próximo da fazenda Mansinha. O acesso ao local, partindo-se de Ipu, é feito pela rodovia CE-75 até 7,5 km na direção de Ipueiras... Daí toma-se a estrada secundária que segue para a fazenda Lagoa do Canto, na qual percorre-se km até o afloramento. (Fig. 102).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Anfibolito com 80 c/s

cor verde escura

cor de alteração verde clara

textura nematoblástica, algo bandeada

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes anfibólios, biotita e feldspato branco

alteração dos minerais oxidação dos máfices

dimensões: comprimento 3m

largura 2m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaiss granítico.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 26 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-66-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 7,2 km a noroeste da cidade de Ipu, nas proximidades da fazenda São João. O acesso ao local, a partir de Ipu, é feito pela rodovia CE-75, na qual percorre-se 15 km na direção de Guaraciaba do Norte, até o afloramento. (Fig. 103).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Arenito fino com 90 c/s  
 cor branca a amarela  
 cor de alteração creme  
 textura sacaróide  
 dureza média  
 grau de intemperismo médio  
 minerais presentes quartzo, feldspato branco e rara biotita.  
 alteração dos minerais caulínização do feldspato.  
 dimensões: comprimento corte de estrada  
 largura 2 m  
 espessura  
 variações faciológicas laterais e verticais  
 mineralização: presença ou ausência  
 tipo  
 alteração  
 evidências de soluções mineralizantes  
 feições tectônicas locais: direção, mergulho,  
 xistosidade, etc.  
 vulcanismo  
 amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 26 / 09 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-67-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 5 km a sudeste da cidade de Sta. Quitéria, próximo da fazenda Sipaúba. O acesso ao local, a partir de Sta. Quitéria, é feito pela estrada que segue em direção à fazenda Barra, ao longo da qual percorre-se 5 km, até o afloramento. (Fig. 74).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito, com 250 c/s

cor rósea clara

cor de alteração rósea escura

textura porfirítica grosseira

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita

dimensões: comprimento 6m

largura 3m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaiss granítico.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 04 / 10 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-68-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 16 km a sul-sudoeste da cidade de Tamboril, próxima a fazenda Silitria. O acesso ao local, desde Tamboril, é feito pela estrada secundária que segue em direção a fazenda Queimada, passando pelas fazendas Caiçara e Silitria, na qual percorre-se 8 km até o afloramento. (Fig. 93).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito, com 100 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura porfirítica grosseira

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais oxidação da biotita e caulínização do feldspato.

dimensões: comprimento 10m

largura 3m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaisse granítico

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 11 / 10 / 75

# NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

### FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-69-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 11,2 km a nordeste da cidade de Tamboril, próximo a fazenda Serrinha. O acesso ao local, a partir de Tamboril é feito pela estrada secundária que liga esta cidade à fazenda Flamengo, na qual percorre-se 14,6 km até o afloramento. (Fig. 68).

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito, com 300 c/s

cor cinza

cor de alteração rósea

textura porfirítica fina

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato e biotita

alteração dos minerais caulínização do feldspato e oxidação da biotita

dimensões: comprimento 5m

largura 5m

espessura

variações faciológicas laterais e verticais passa lateralmente a gnaiss granítico.

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 14 / 10 / 75

## NUCLEBRÁS

## DIRETORIA DE RECURSOS MINERAIS

## FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTO

PROJETO: CANINDÉ

EXECUTOR: CPRM

AFLORAMENTO Nº : AF-70-AF

**LOCALIZAÇÃO E ACESSO:** Localiza-se 26 km a este-sudeste da cidade de Sobral na base da Serra do Barriga. O acesso ao local, desde Sobral é feito pela rodovia BR-222 até a altura da fazenda Santo Elias. A partir daí segue-se pela estrada secundária que vai até a fazenda Palmeira, seguindo-se daí 40 km, a pé, até o afloramento. (Fig. 104)

**DESCRIÇÃO:** tipo de rocha Biotita-granito, com 200 c/s

cor cinza clara

cor de alteração amarelada

textura porfiróide grosseira

dureza média

grau de intemperismo médio

minerais presentes quartzo, feldspato branco e biotita

alteração dos minerais caulínização do feldspato

dimensões: comprimento parte integrante de uma serra

largura idem

espessura

variações faciológicas laterais e verticais

mineralização: presença ou ausência

tipo

alteração

evidências de soluções mineralizantes

feições tectônicas locais: direção, mergulho,

xistosidade, etc.

vulcanismo

amostras coletadas uma

EXECUTADO POR: A. Brito

DATA: 17 / 10 / 75



CROQUIS

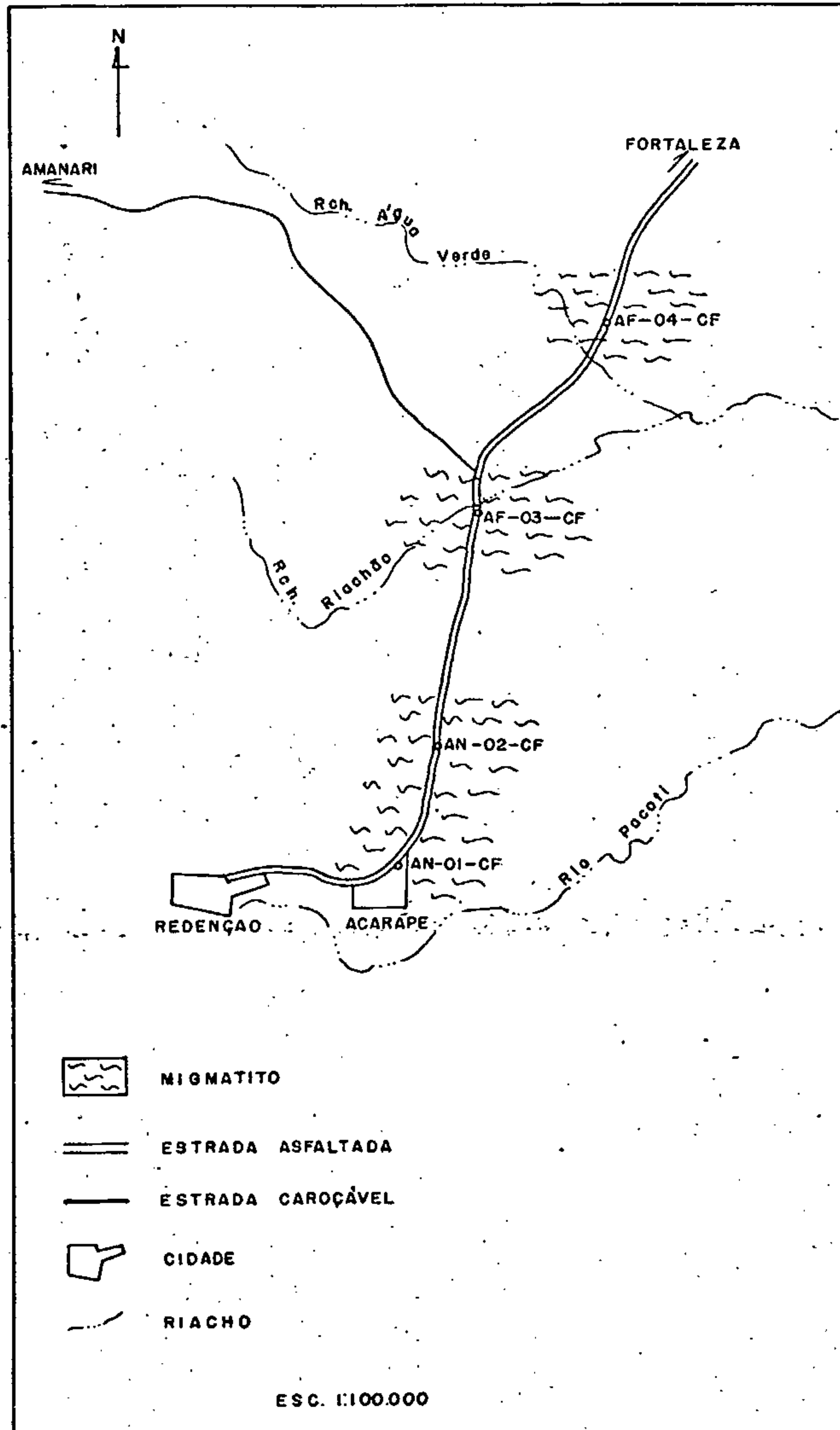


FIG. 3

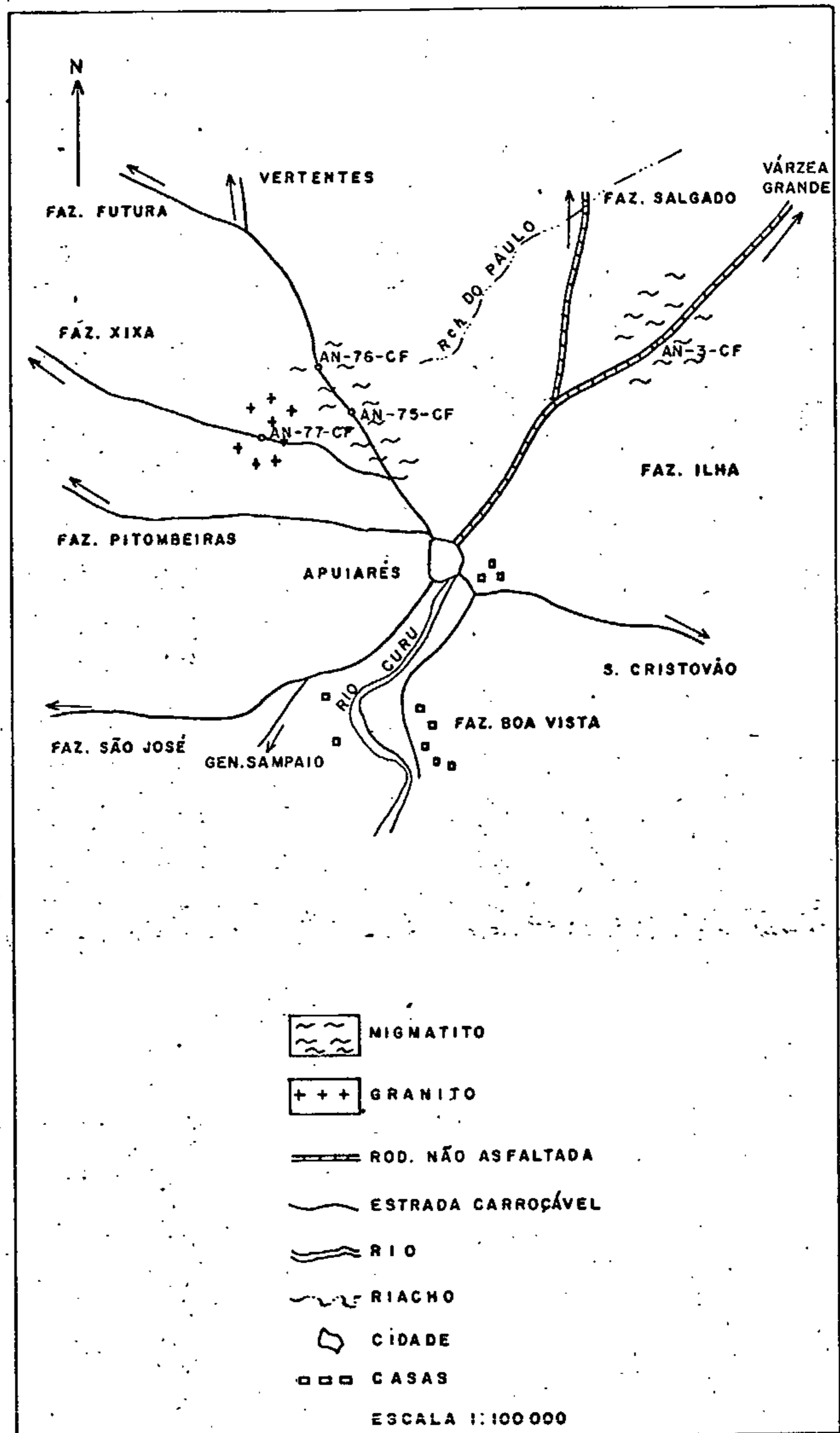


FIG. 4

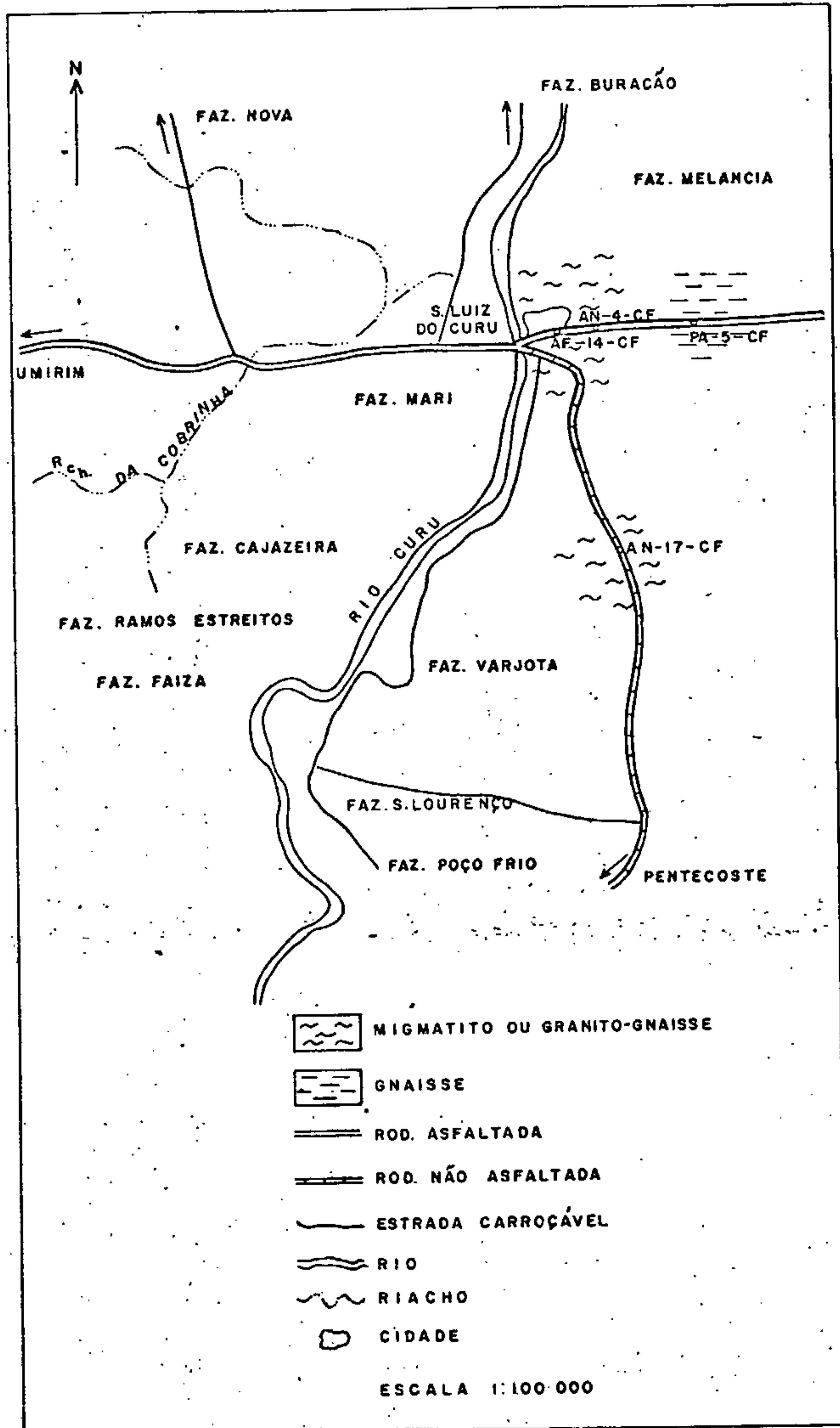


FIG. 5

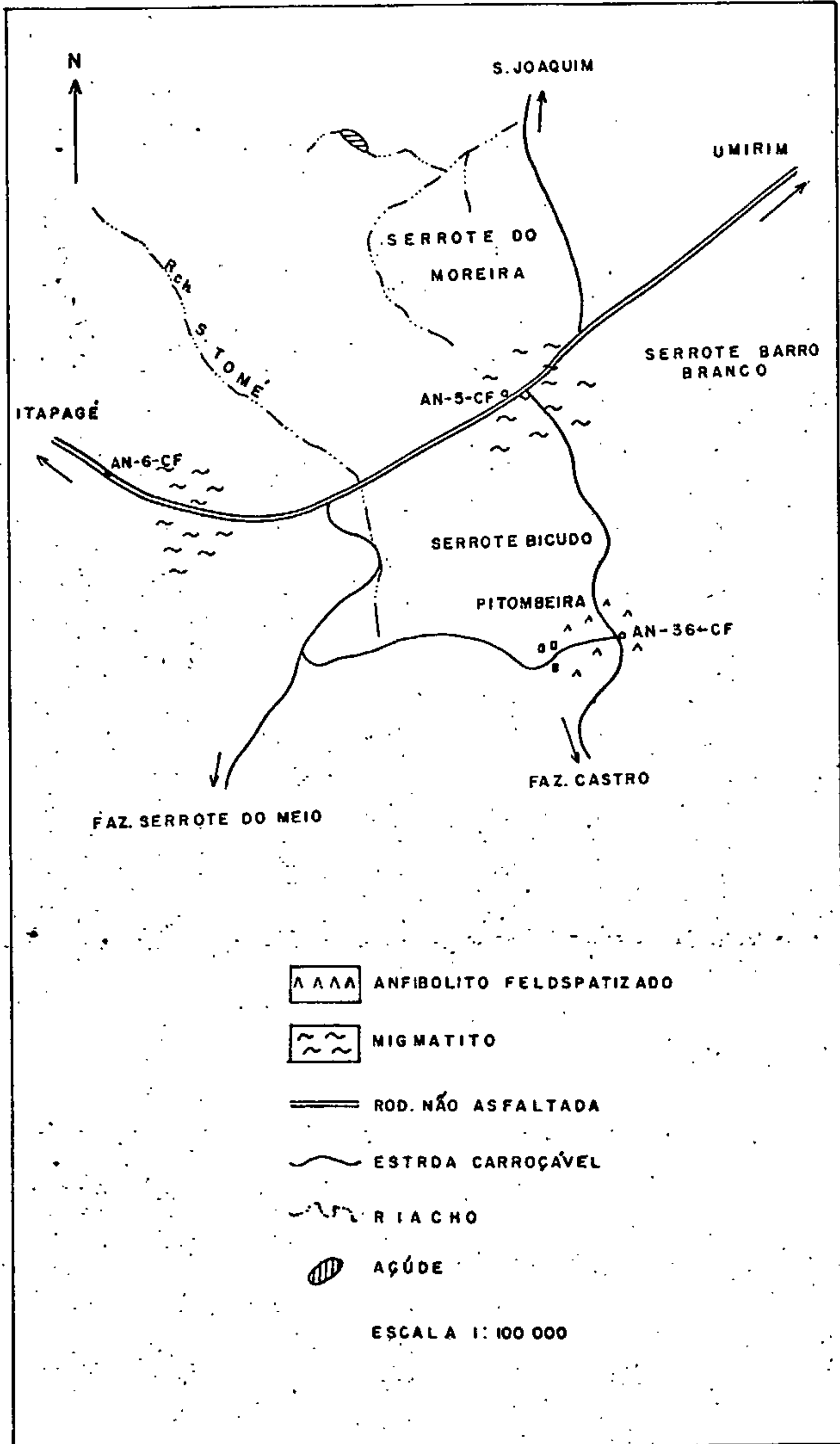


FIG. 6

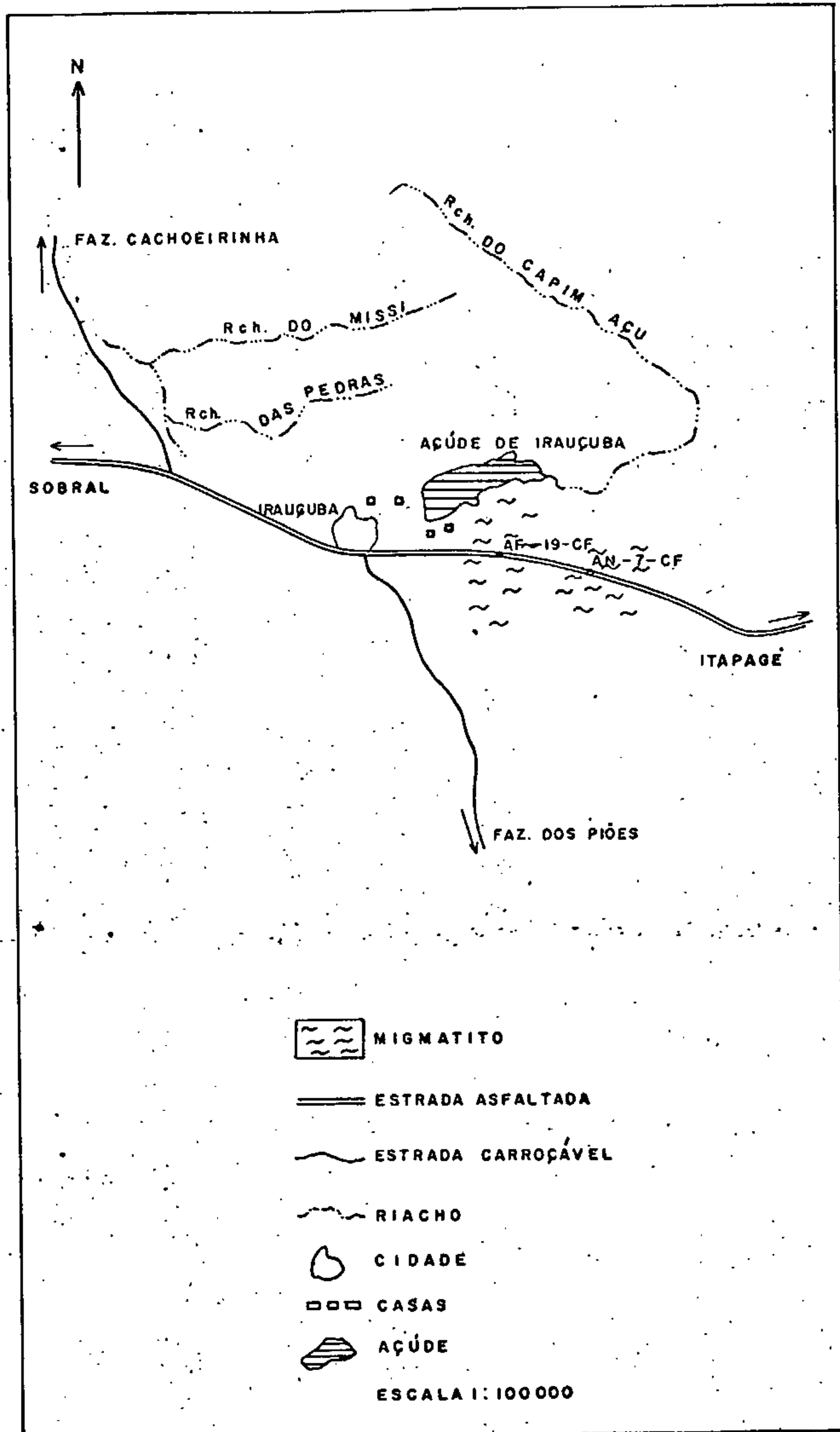


FIG. 7

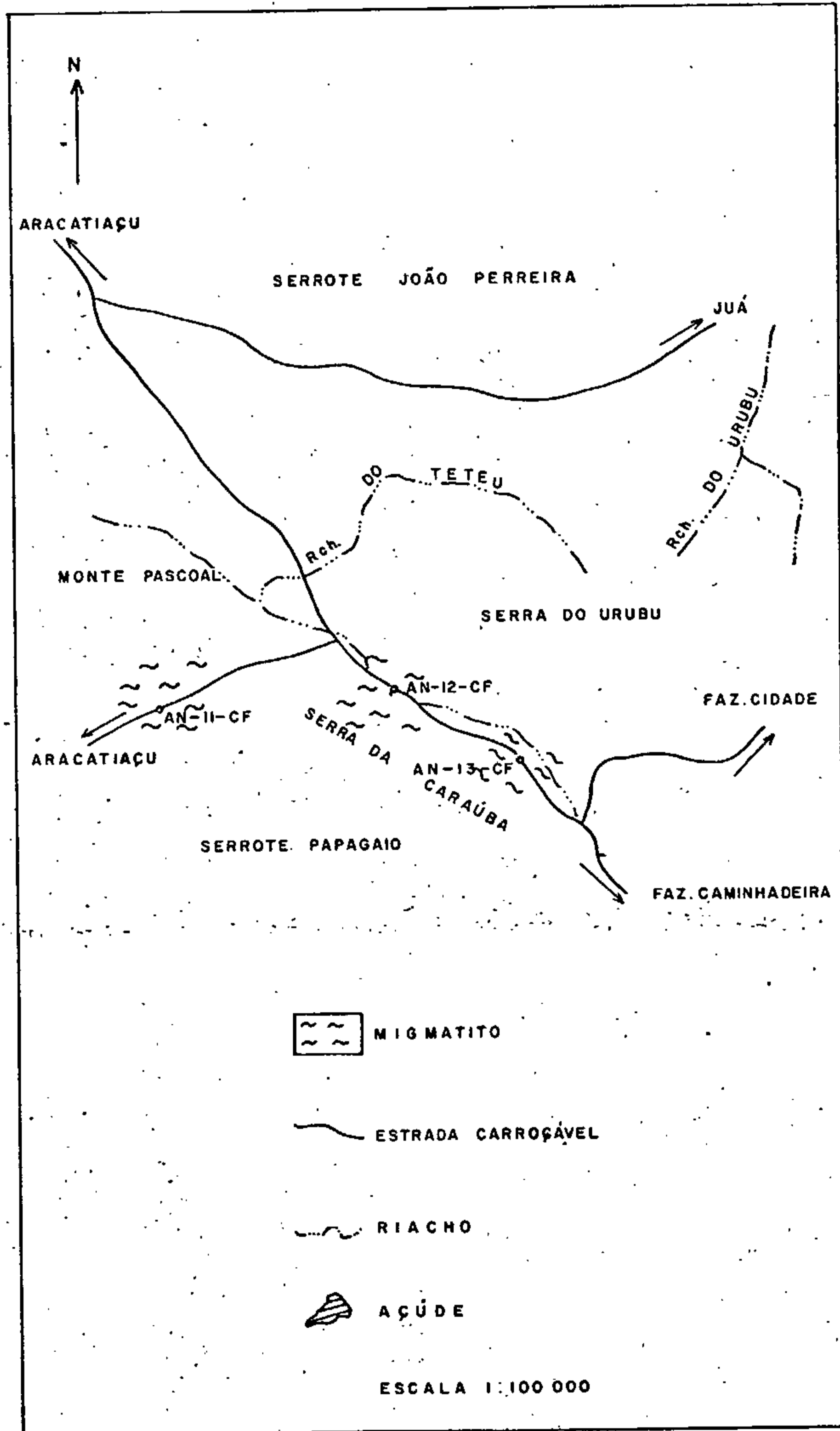


FIG. 8

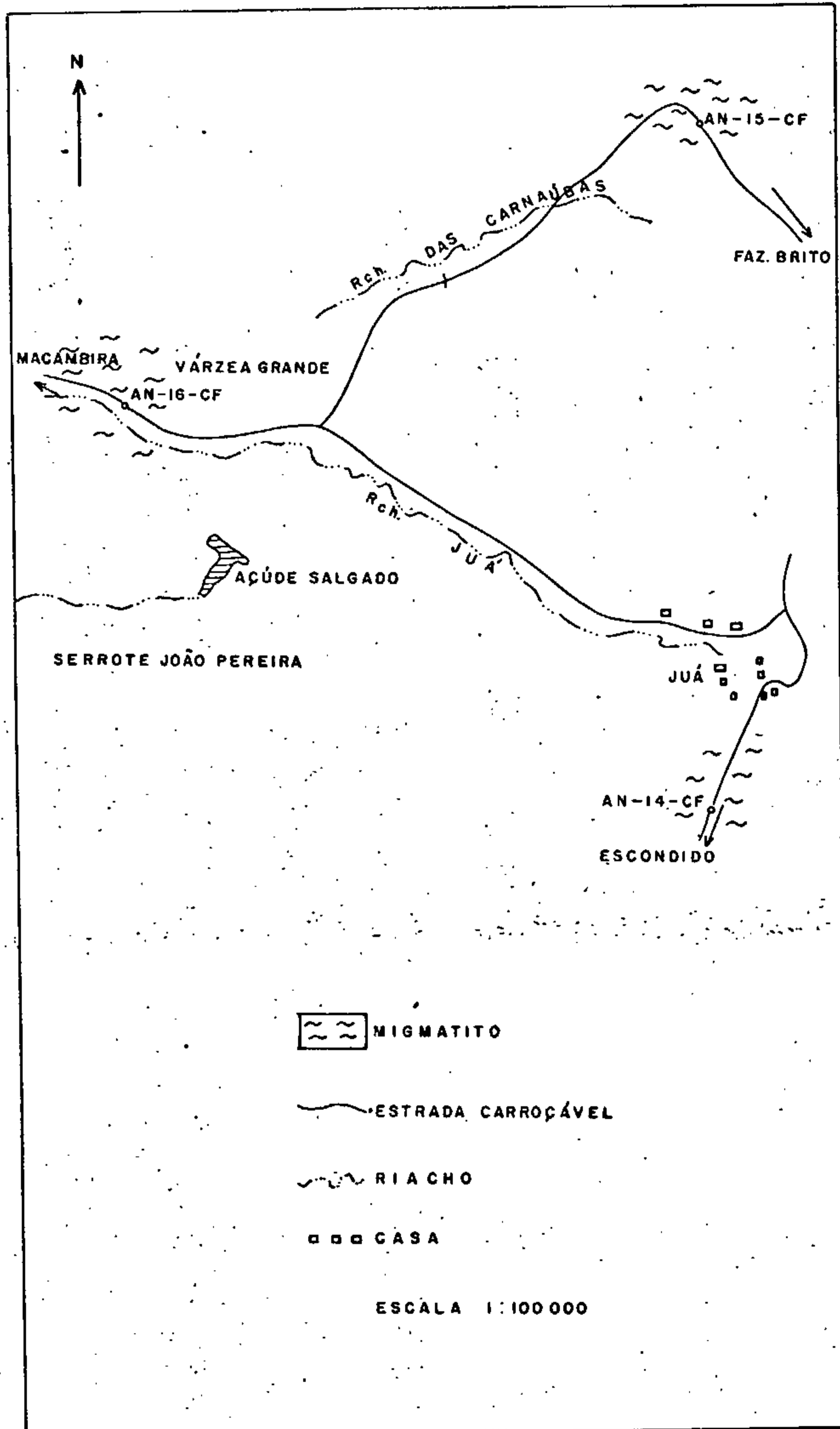


FIG. 9



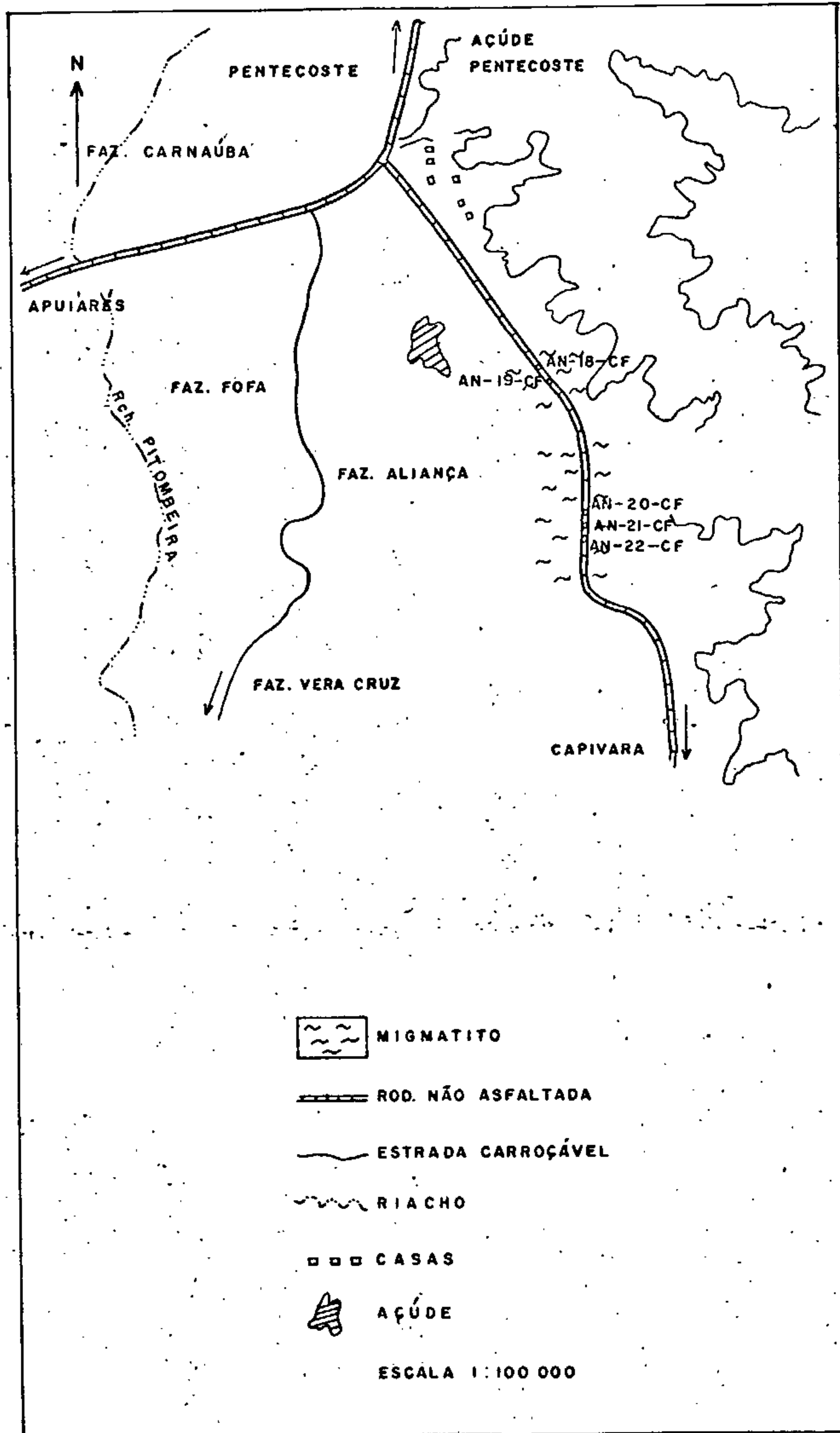


FIG. 10

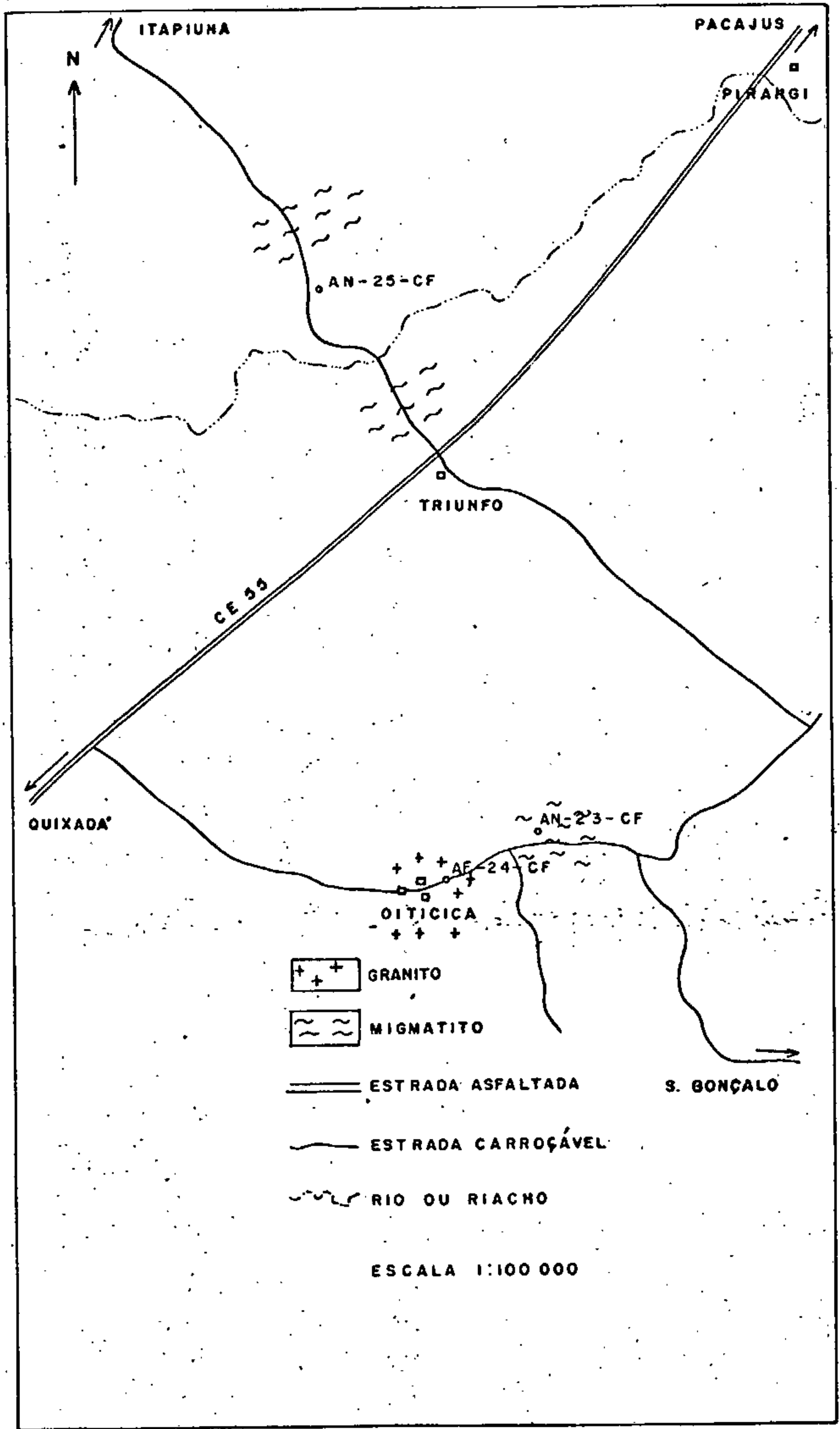


FIG. II

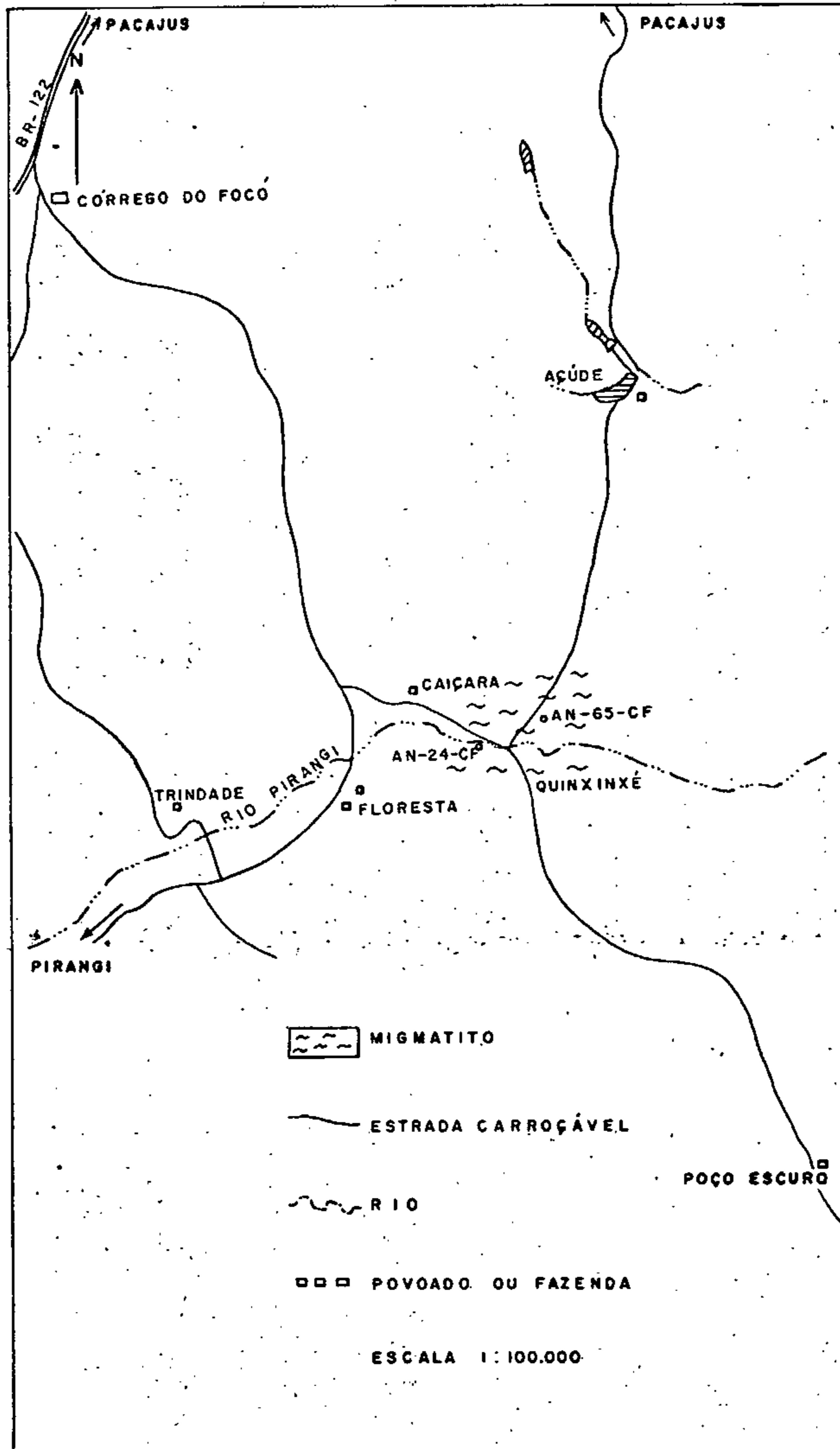


FIG. 12

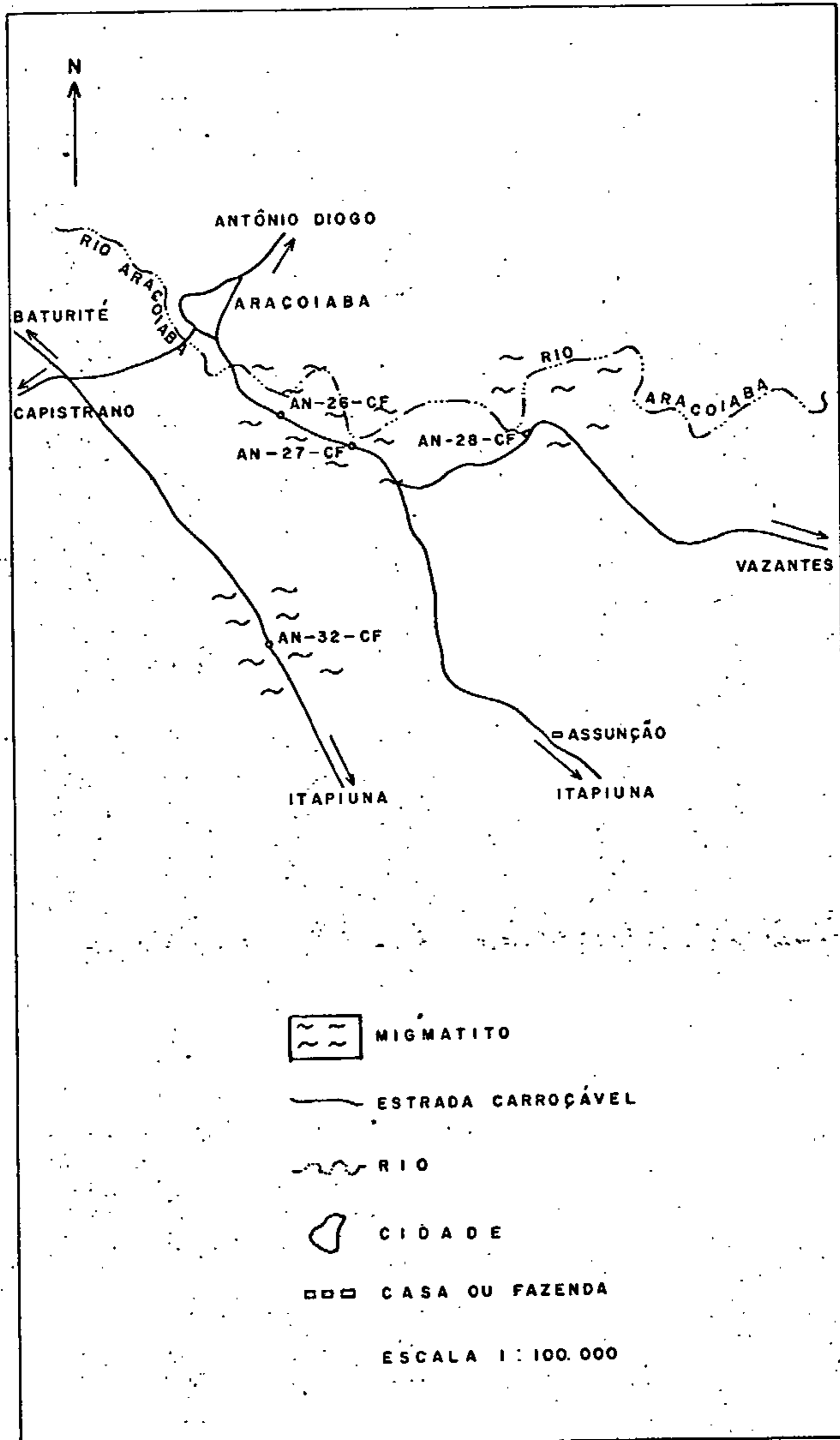


FIG.13

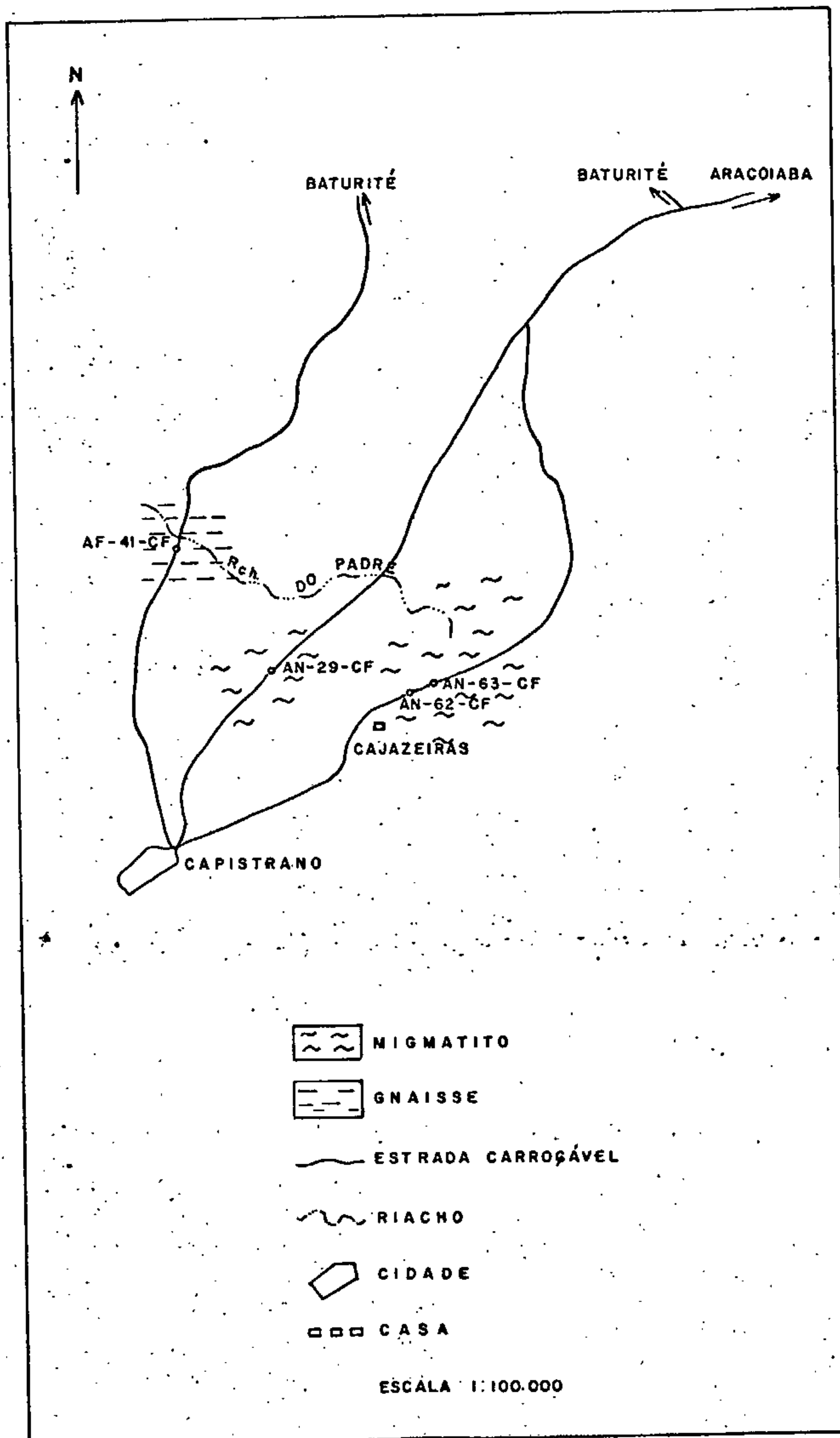


FIG. 14

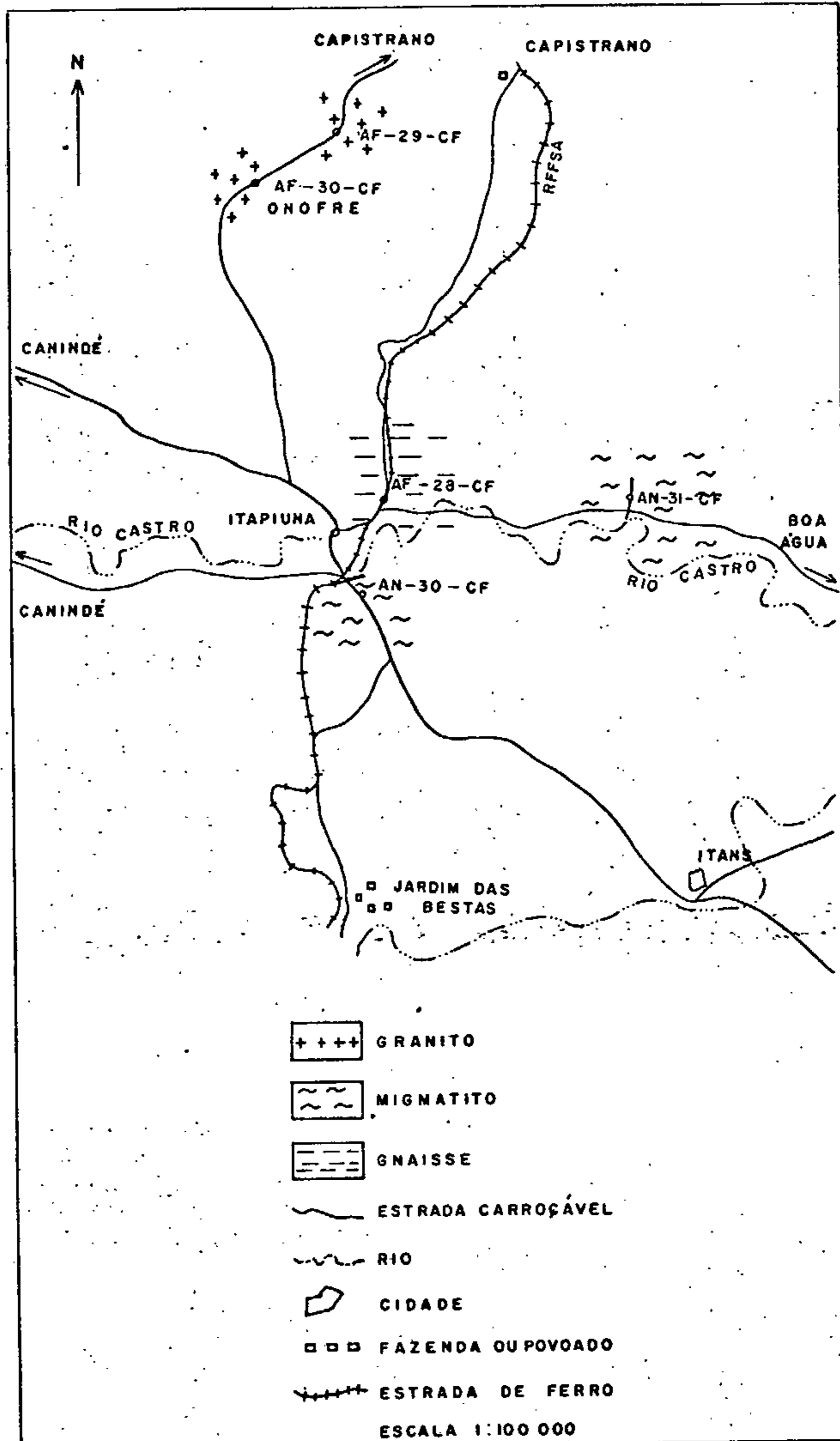


FIG. 15

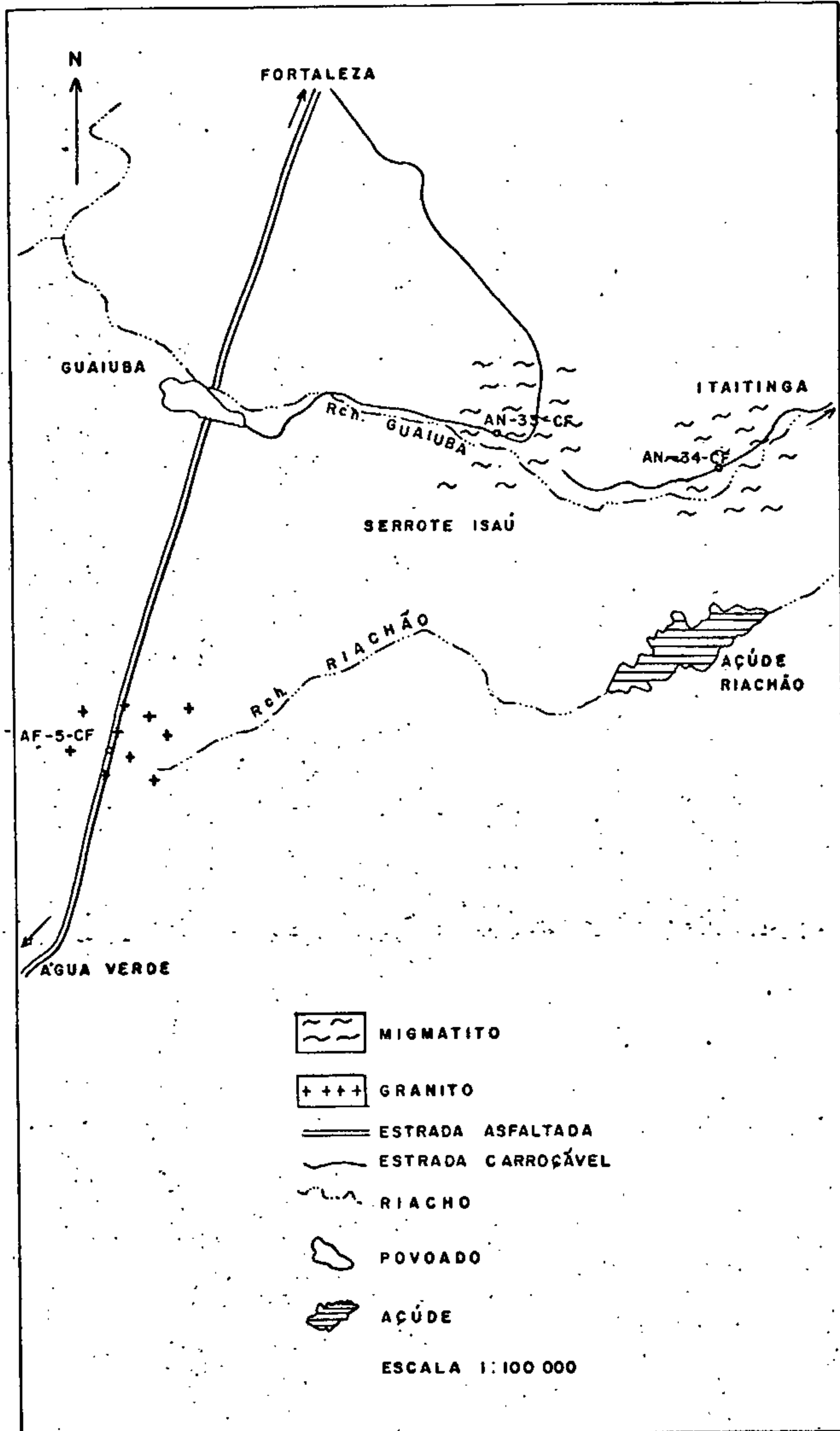


FIG. 16

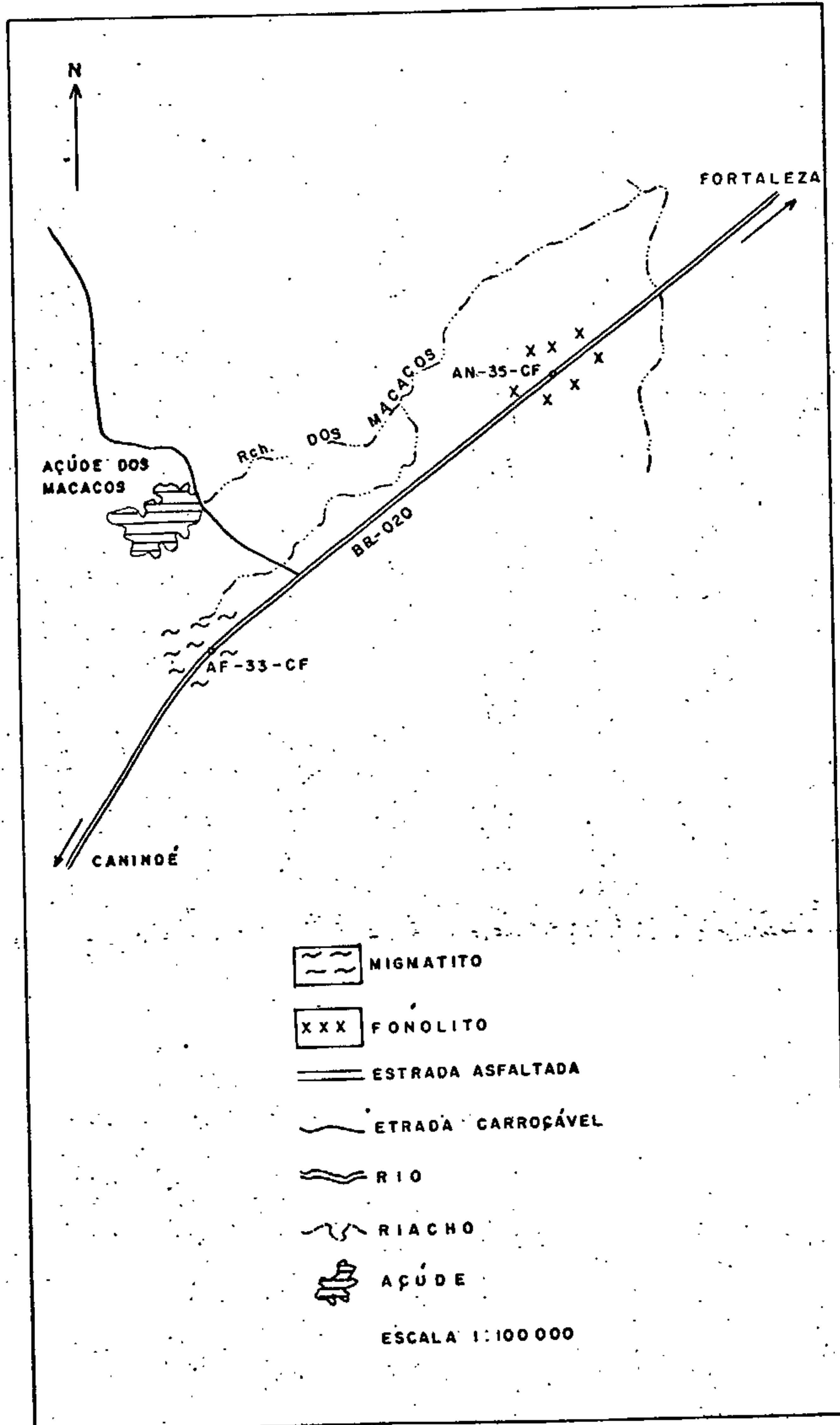


FIG. 17



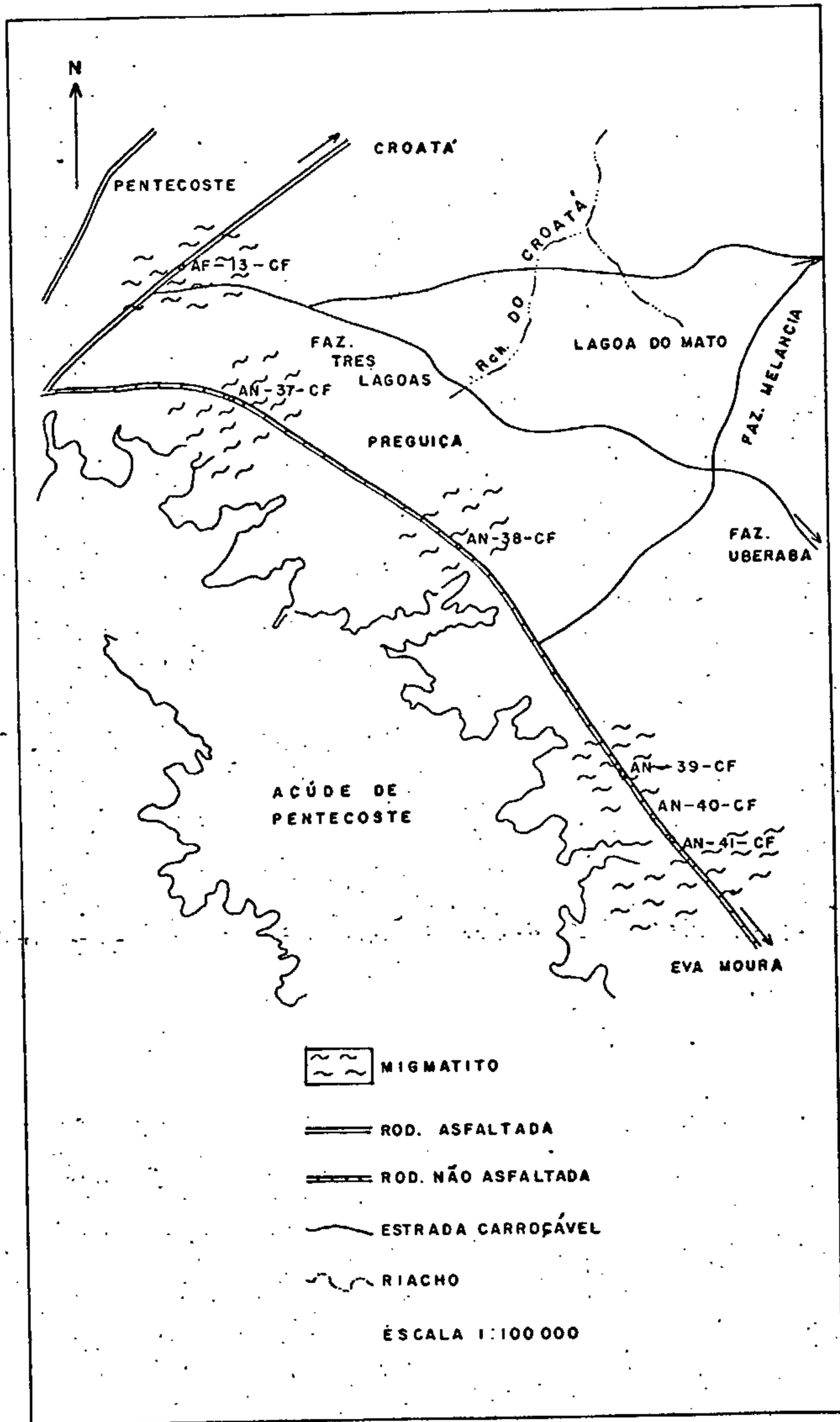


FIG. 18

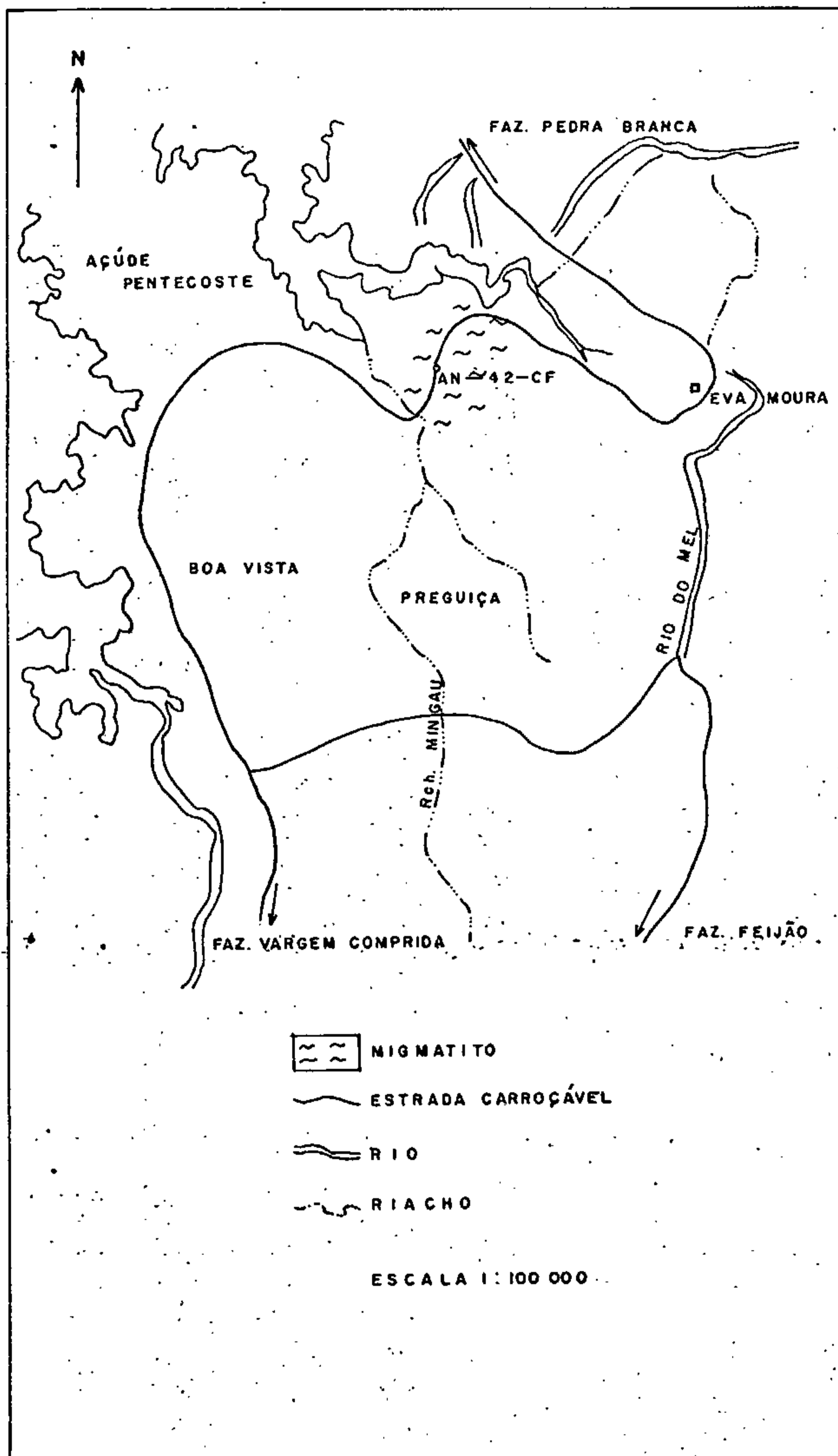


FIG. 19

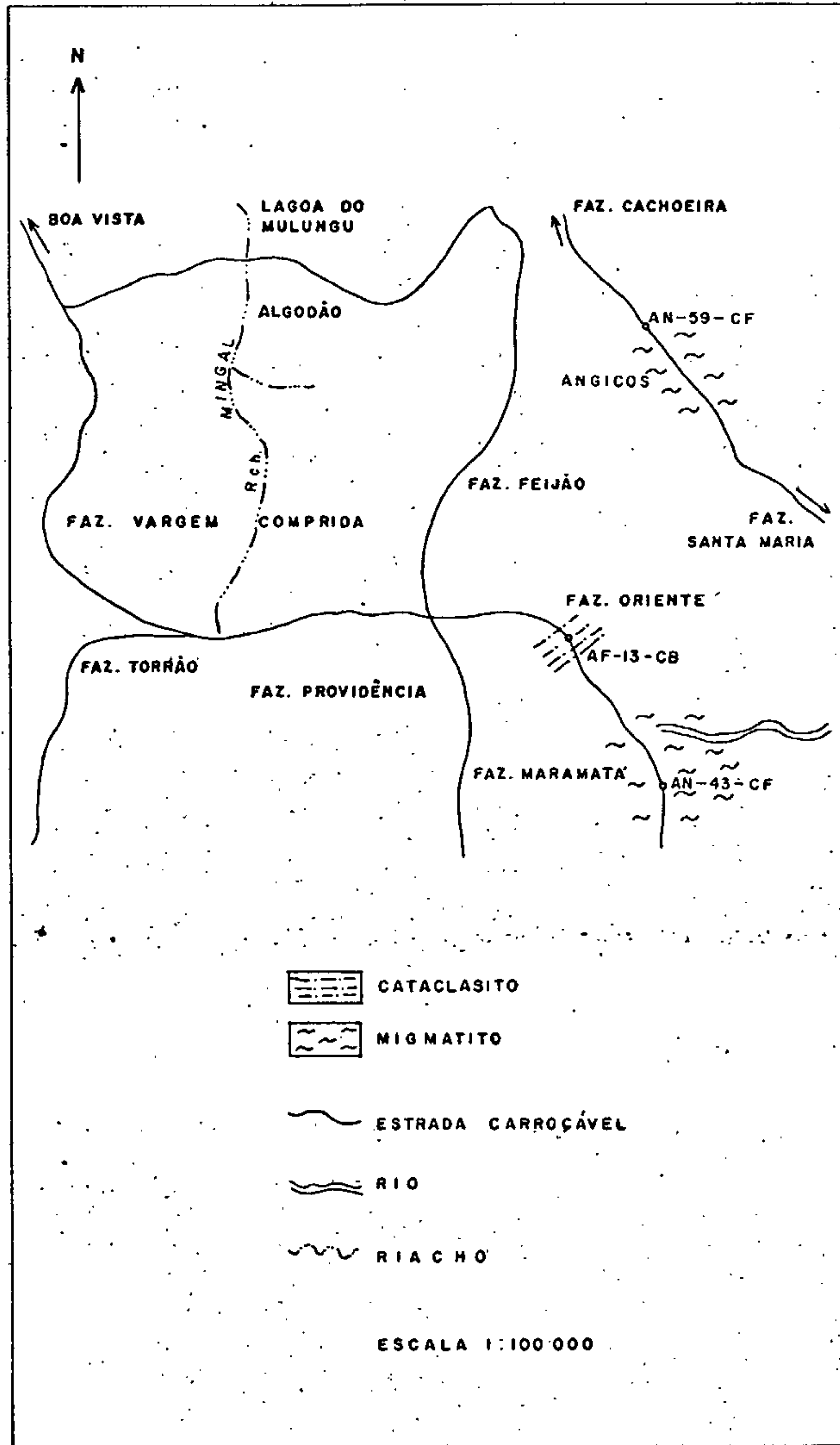


FIG. 20

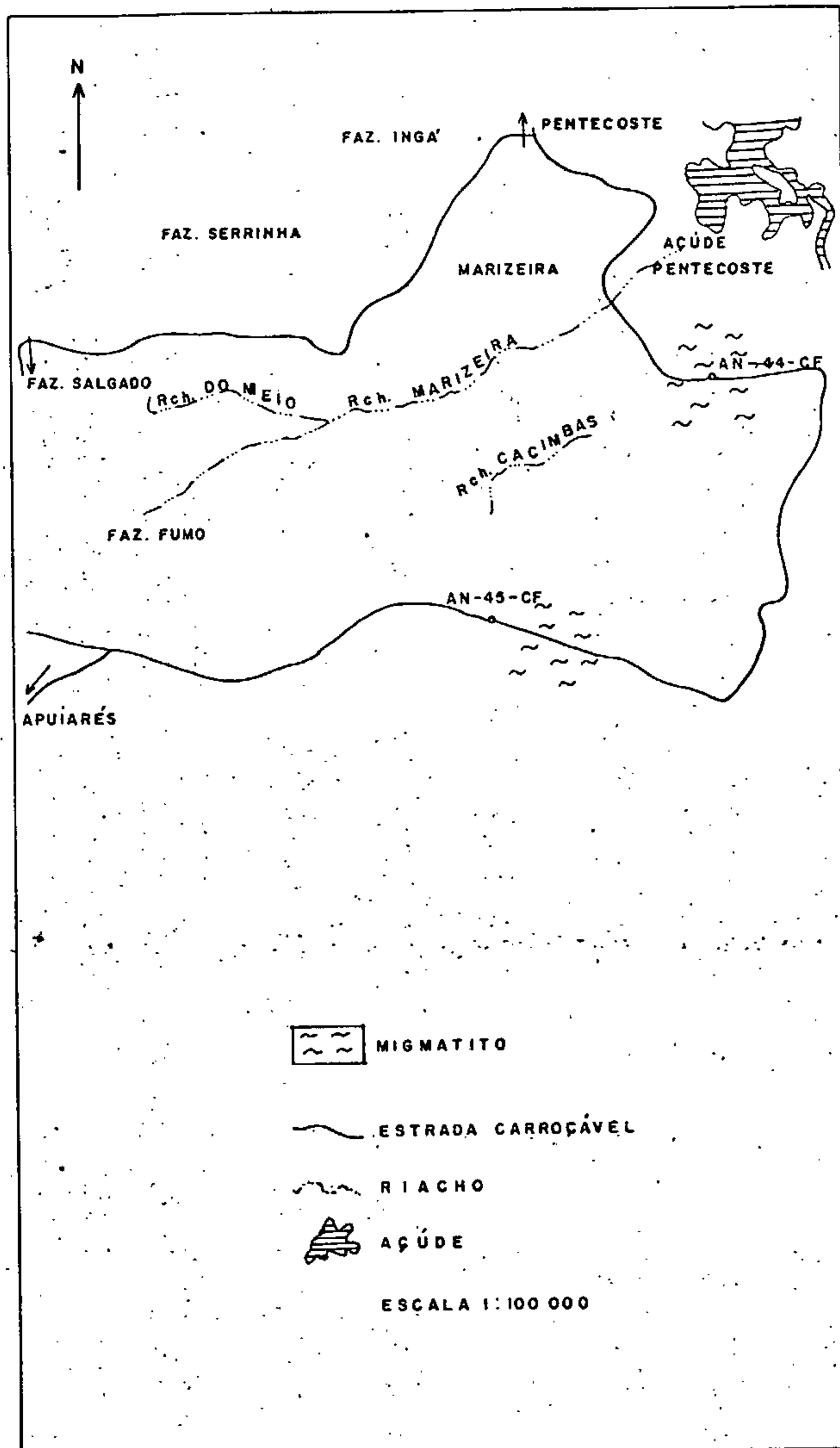


FIG. 21

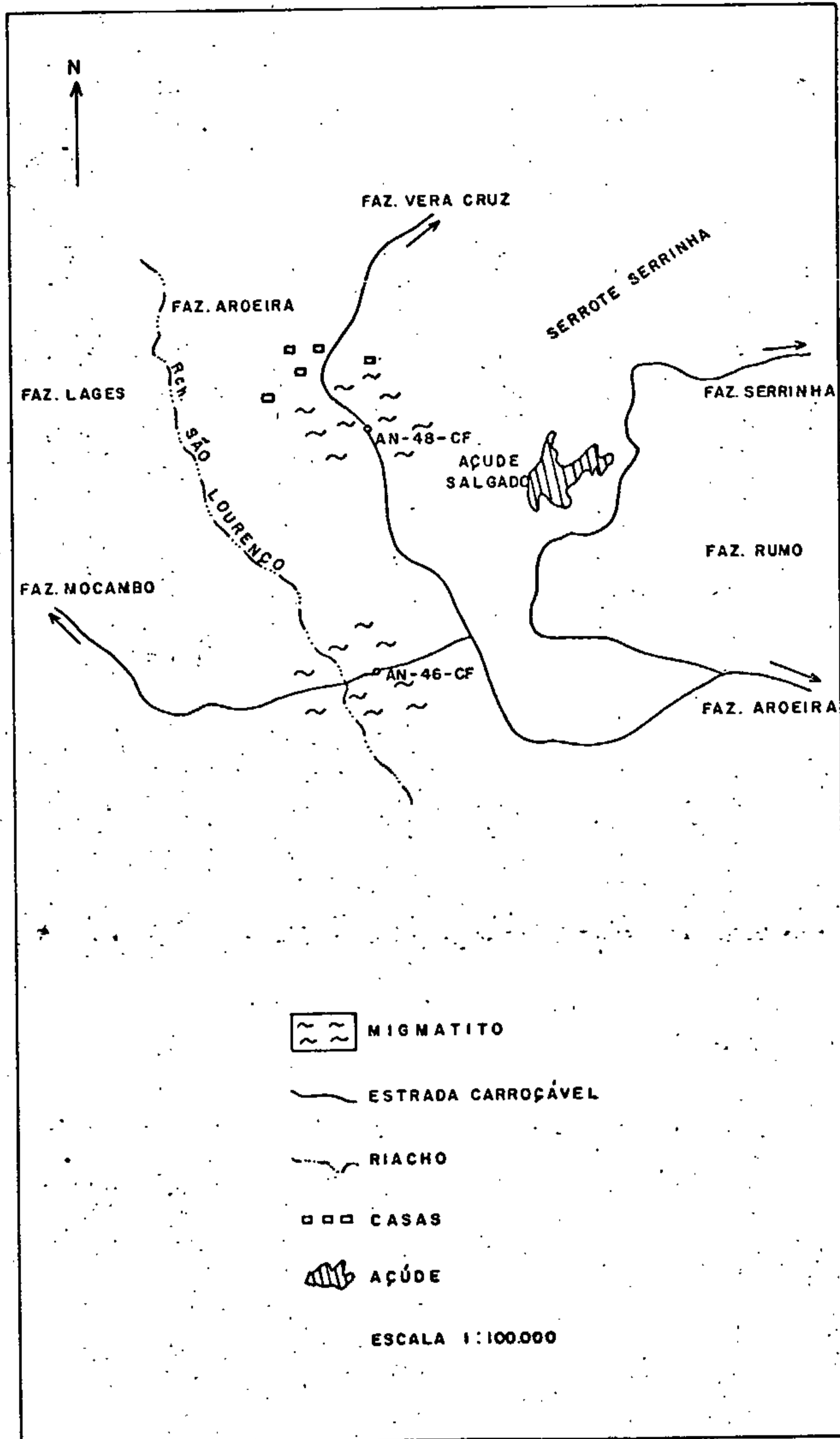


FIG. 22

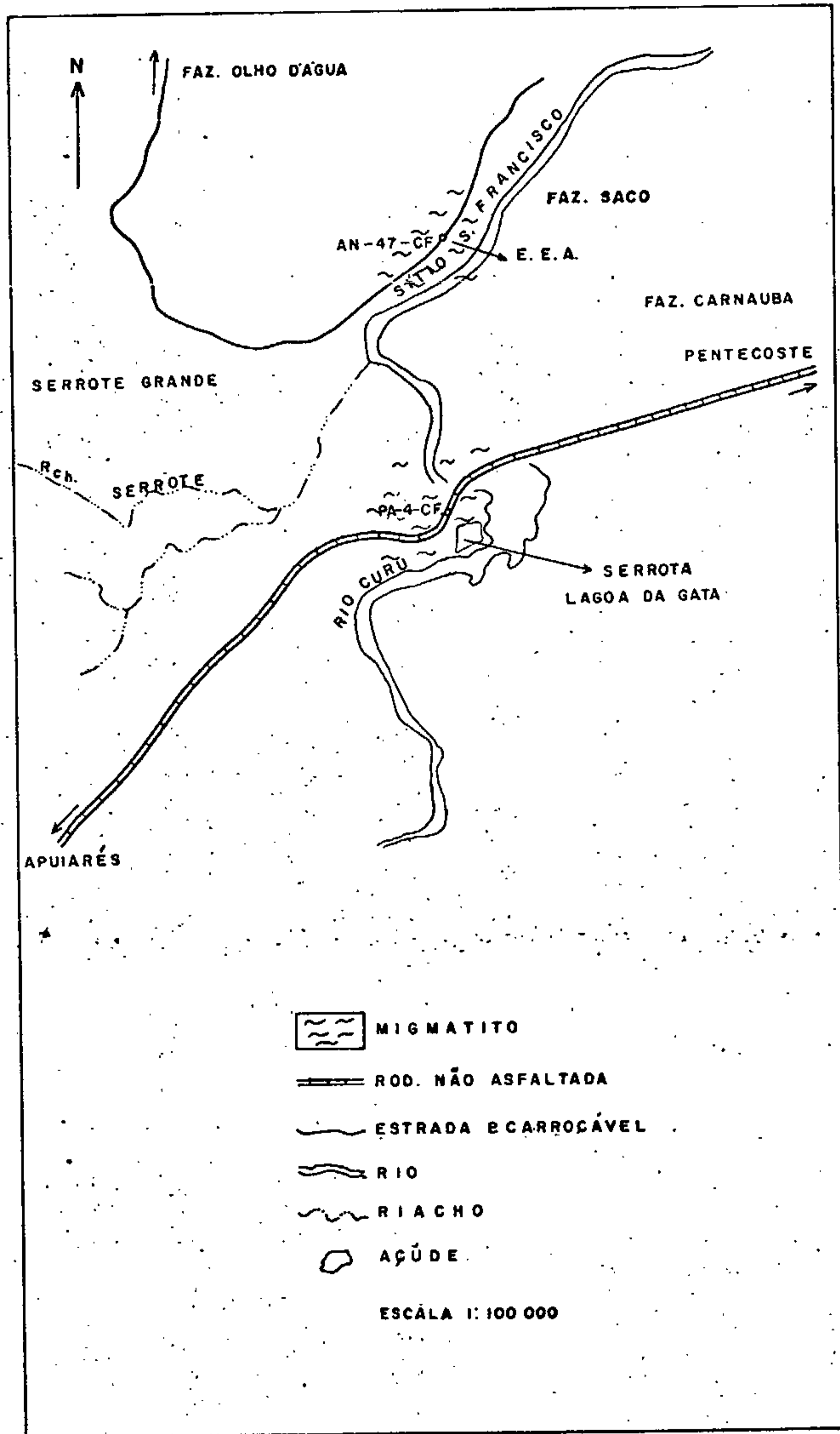


FIG. 23

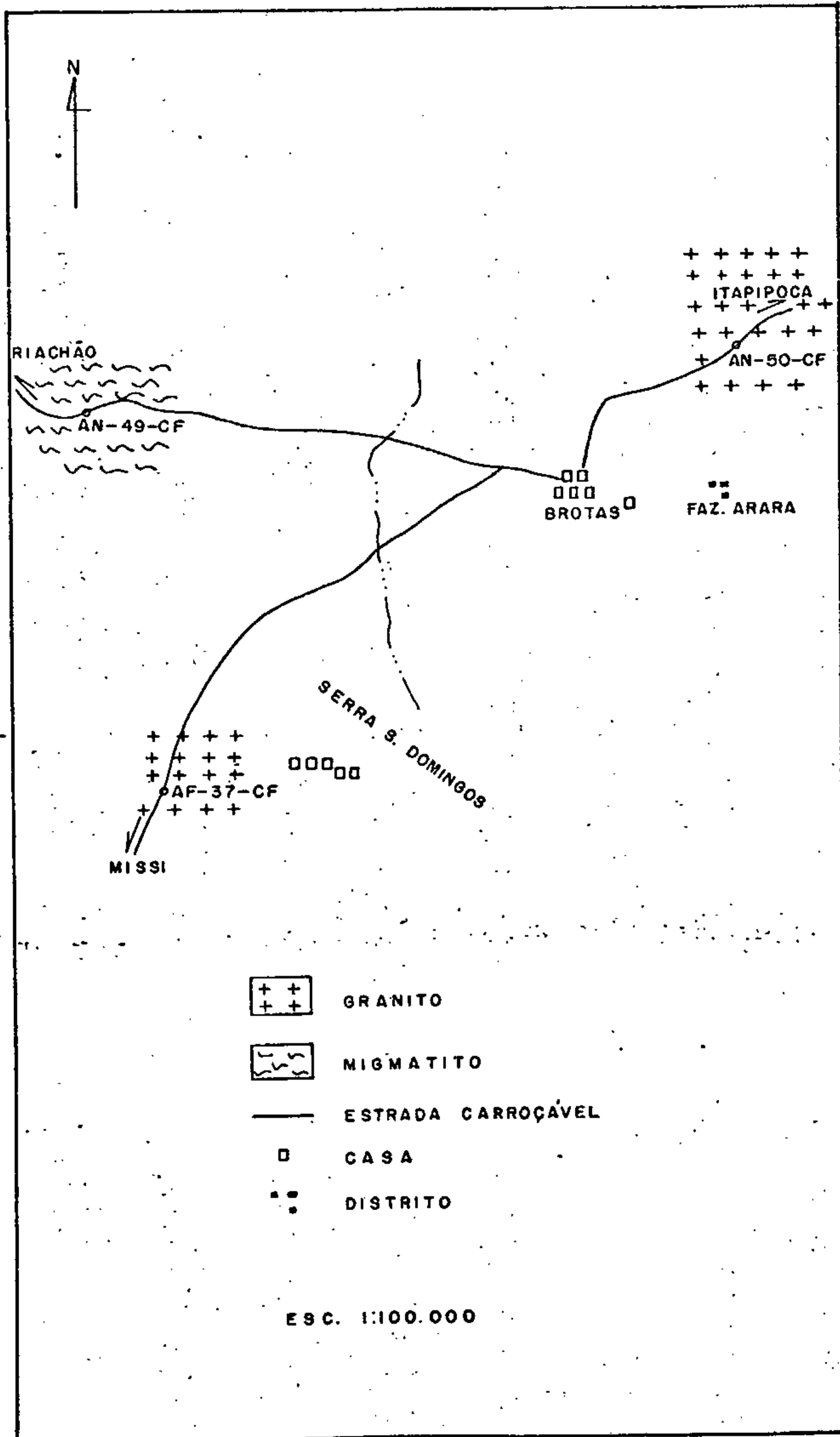


FIG. 24

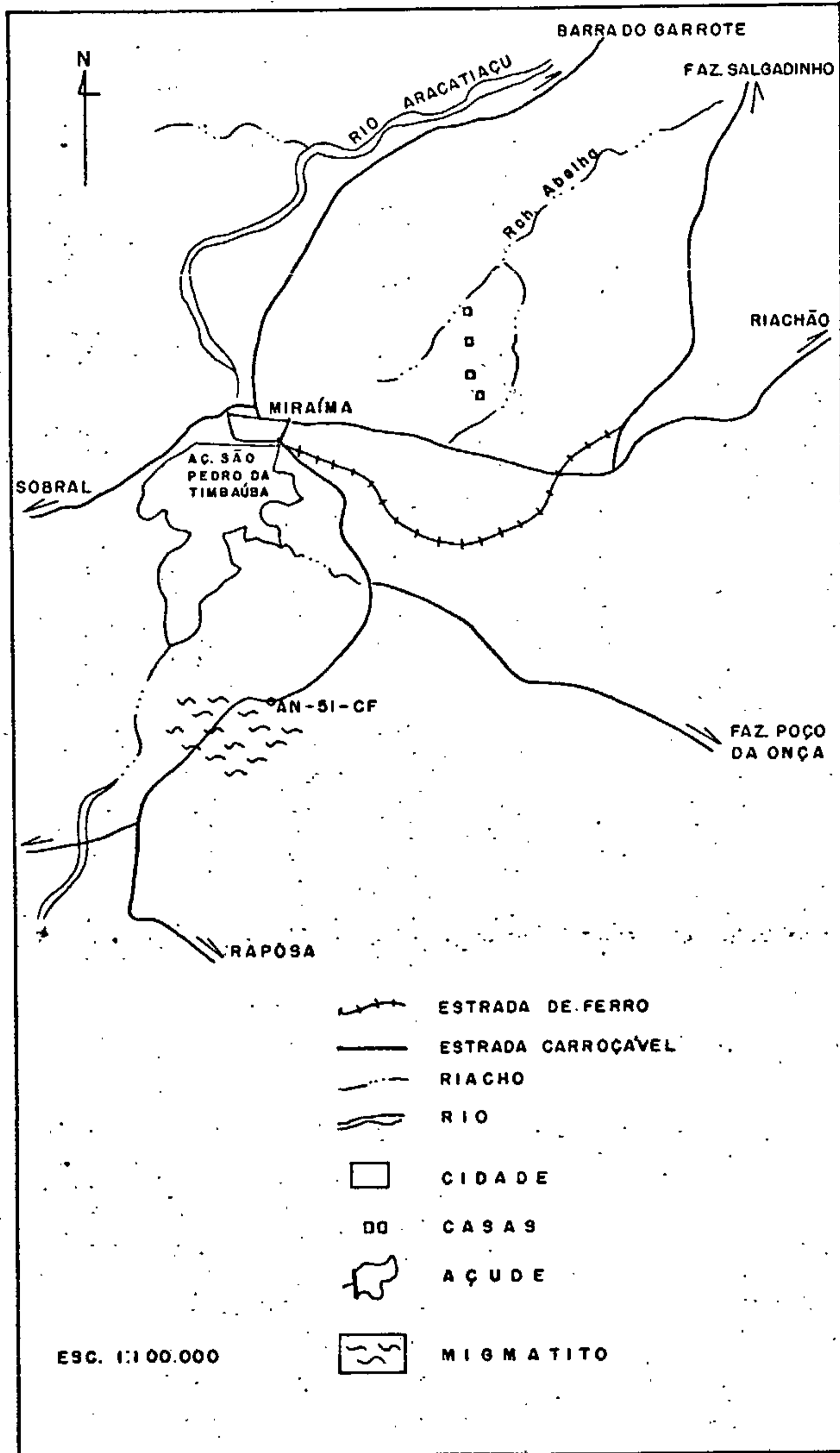


FIG. 25



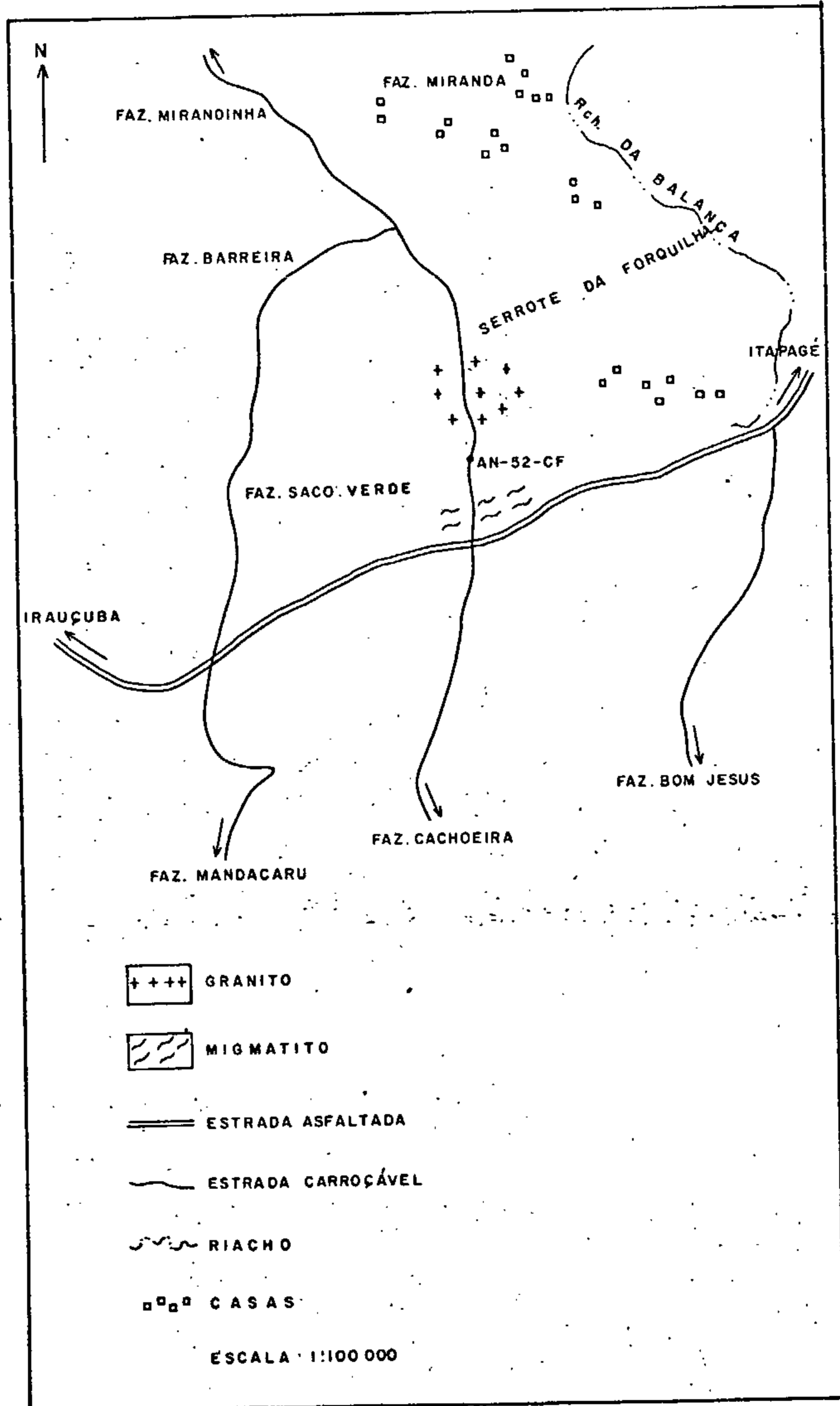


FIG. 26

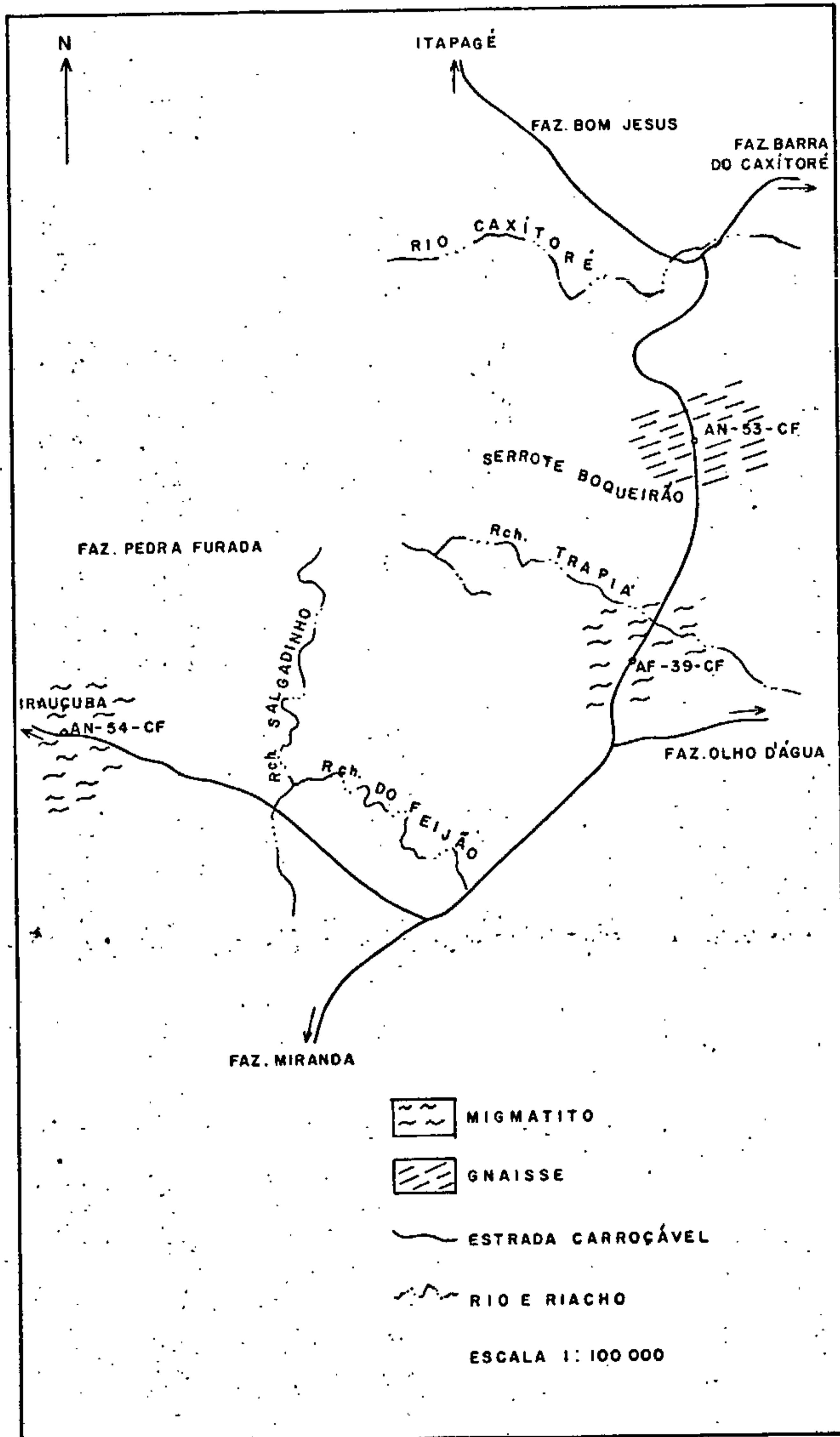


FIG. 27

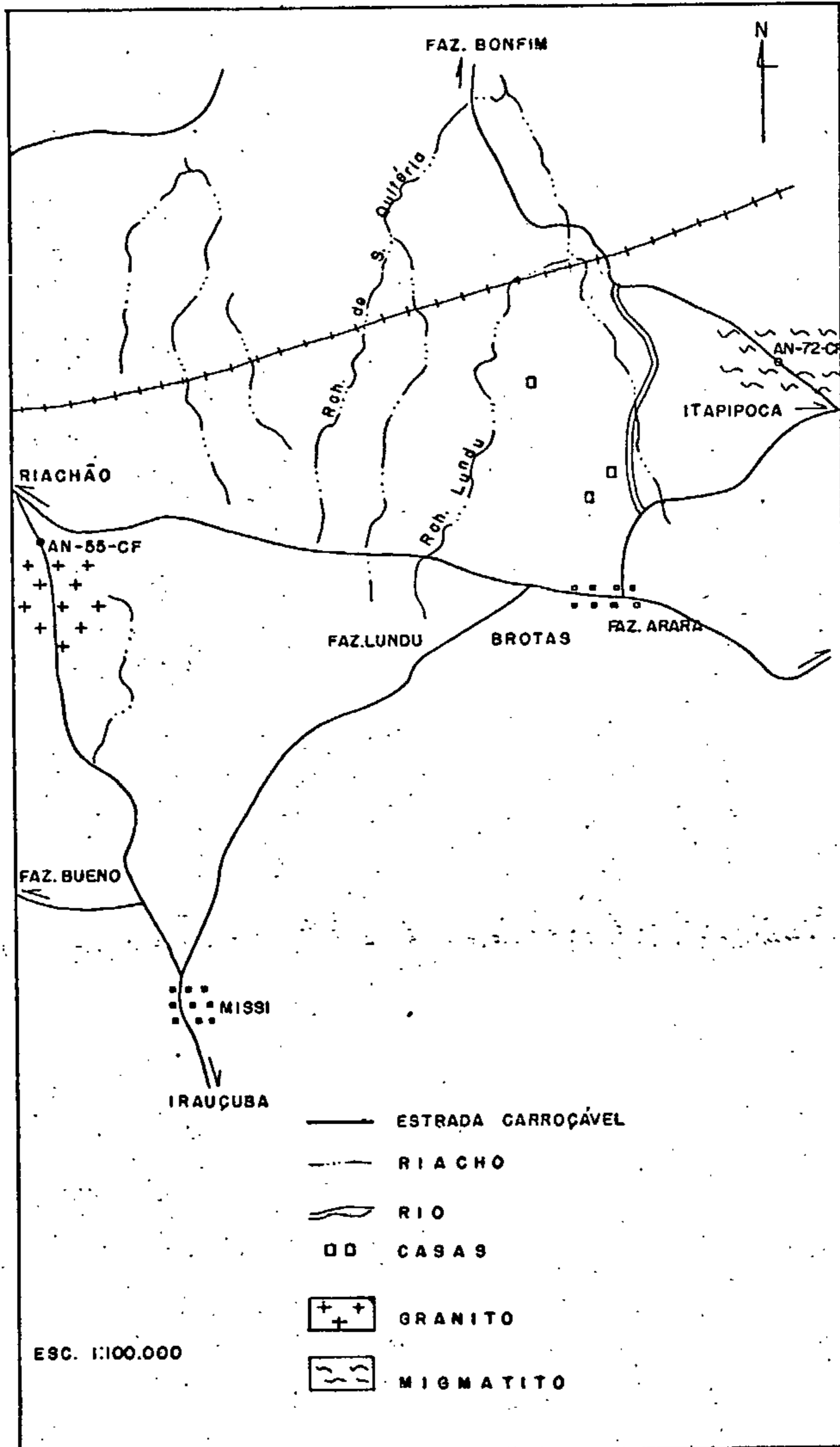


FIG. 28

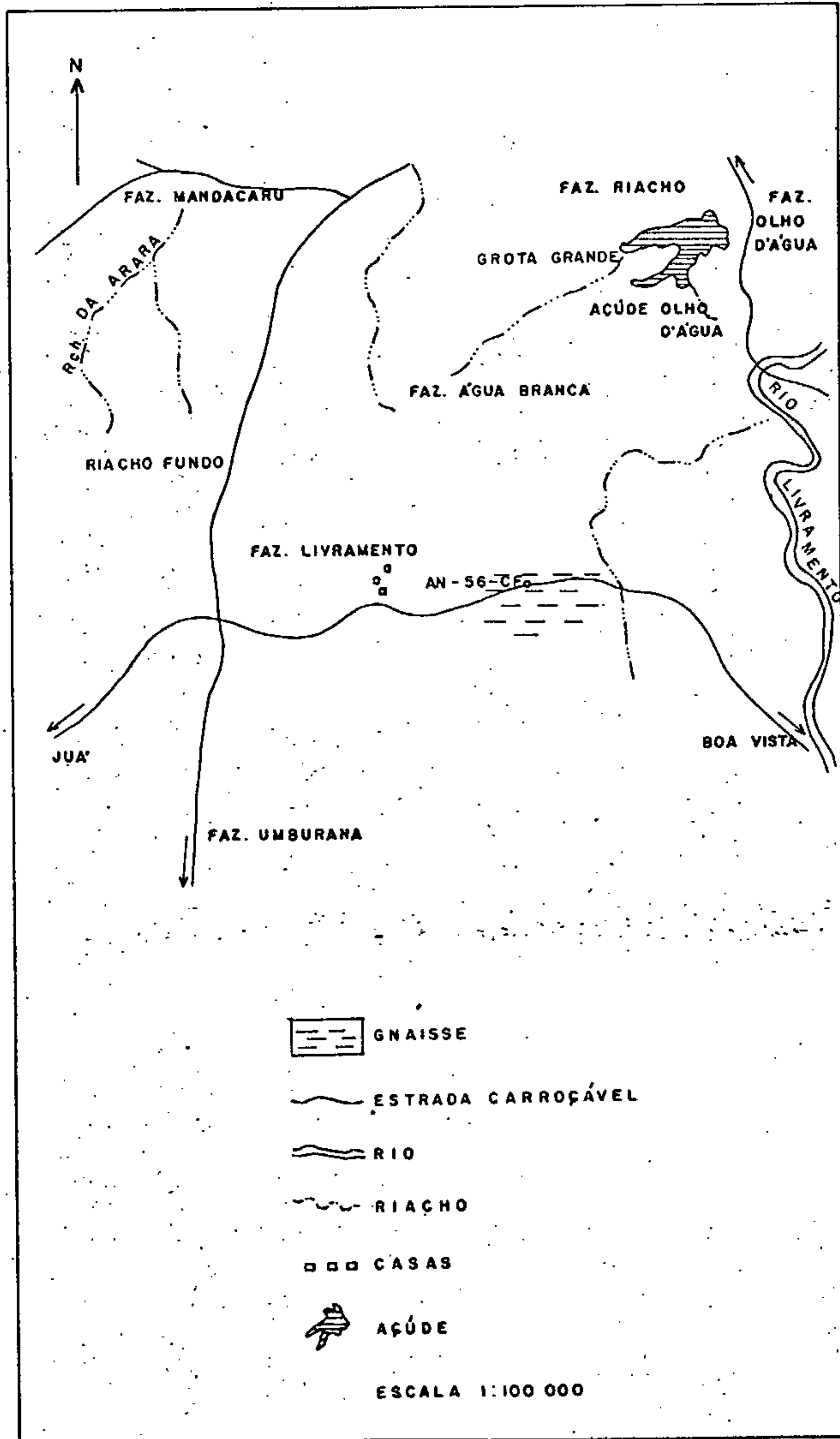


FIG. 29

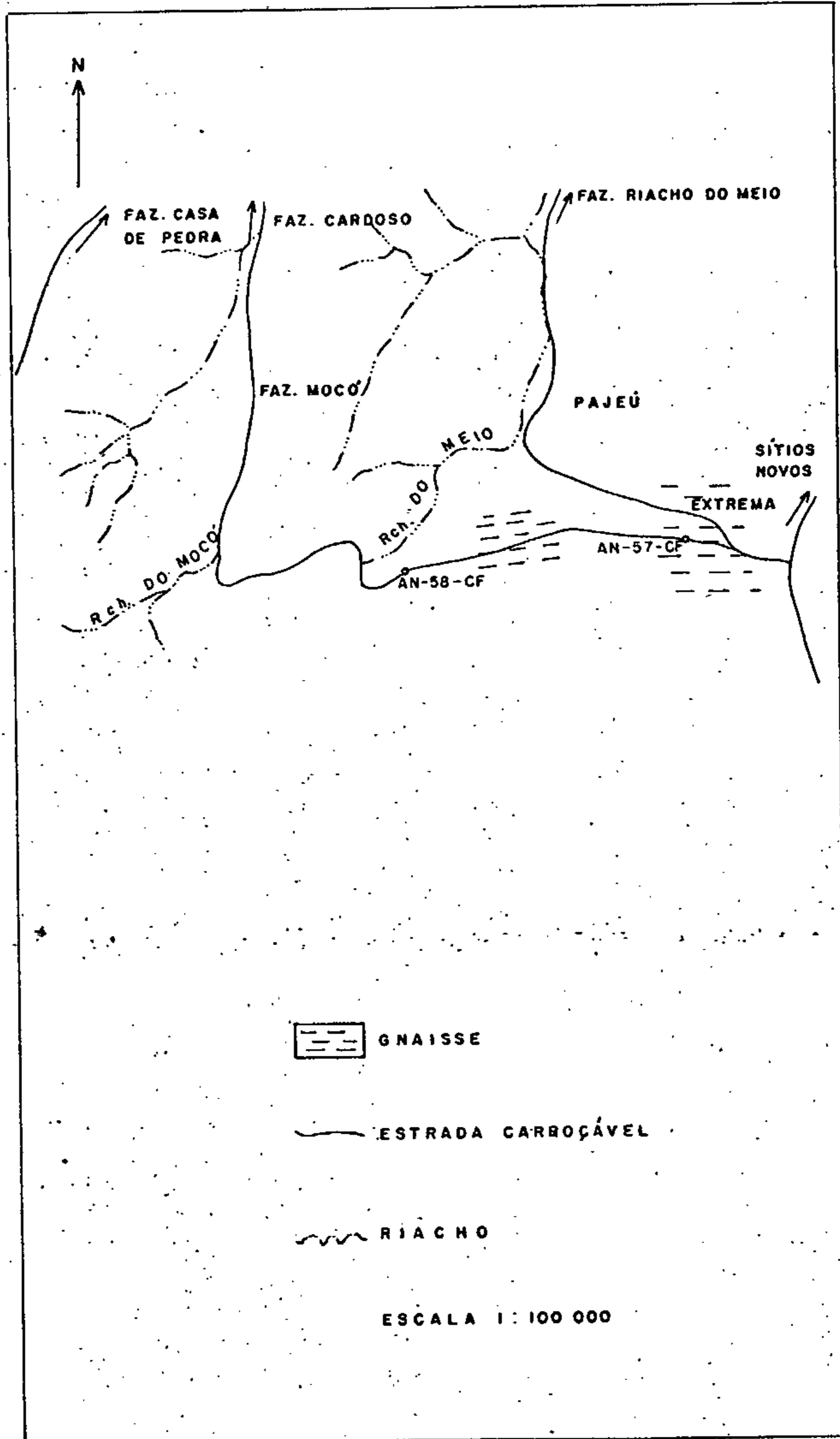


FIG. 30

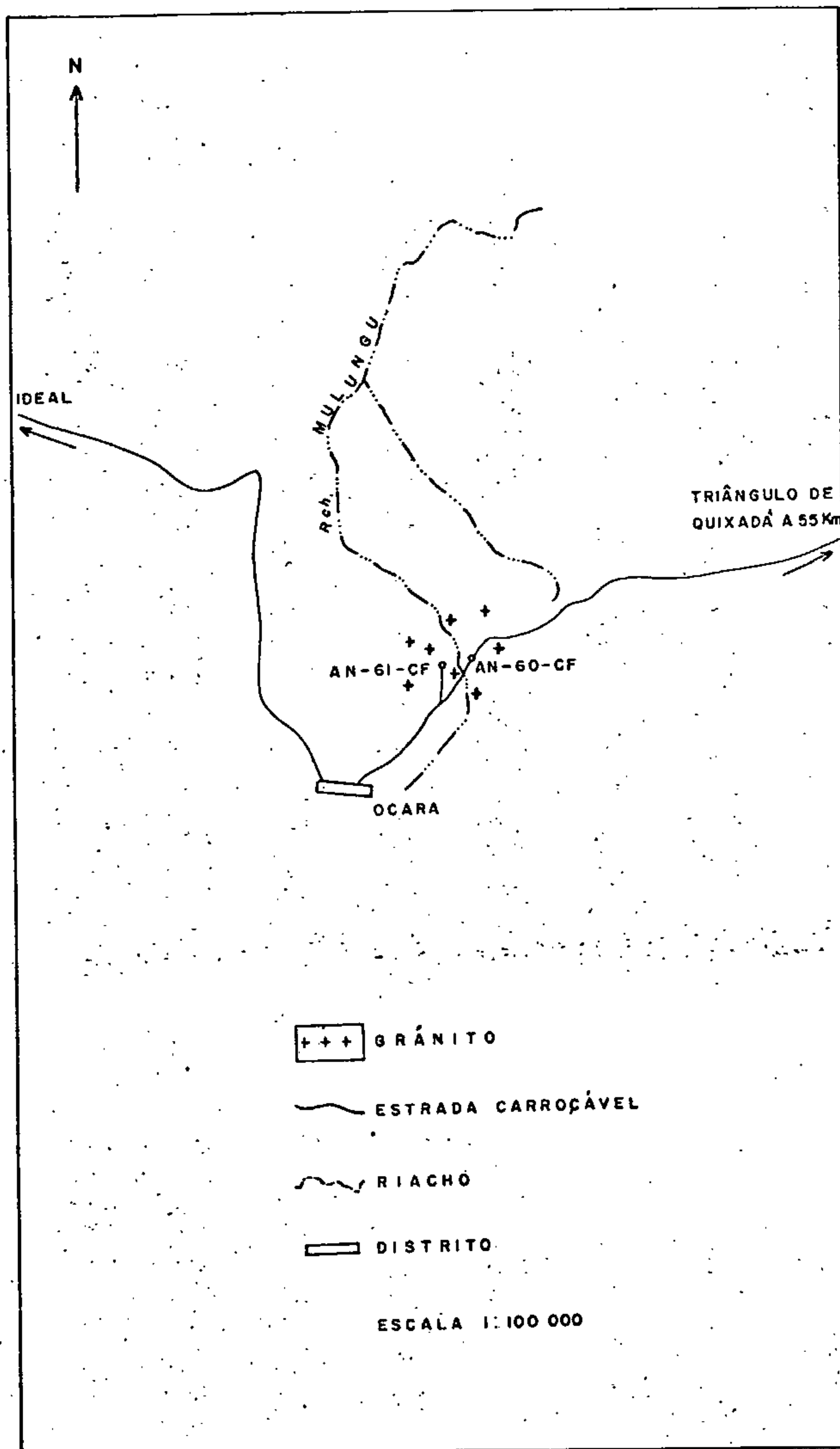


FIG. 31

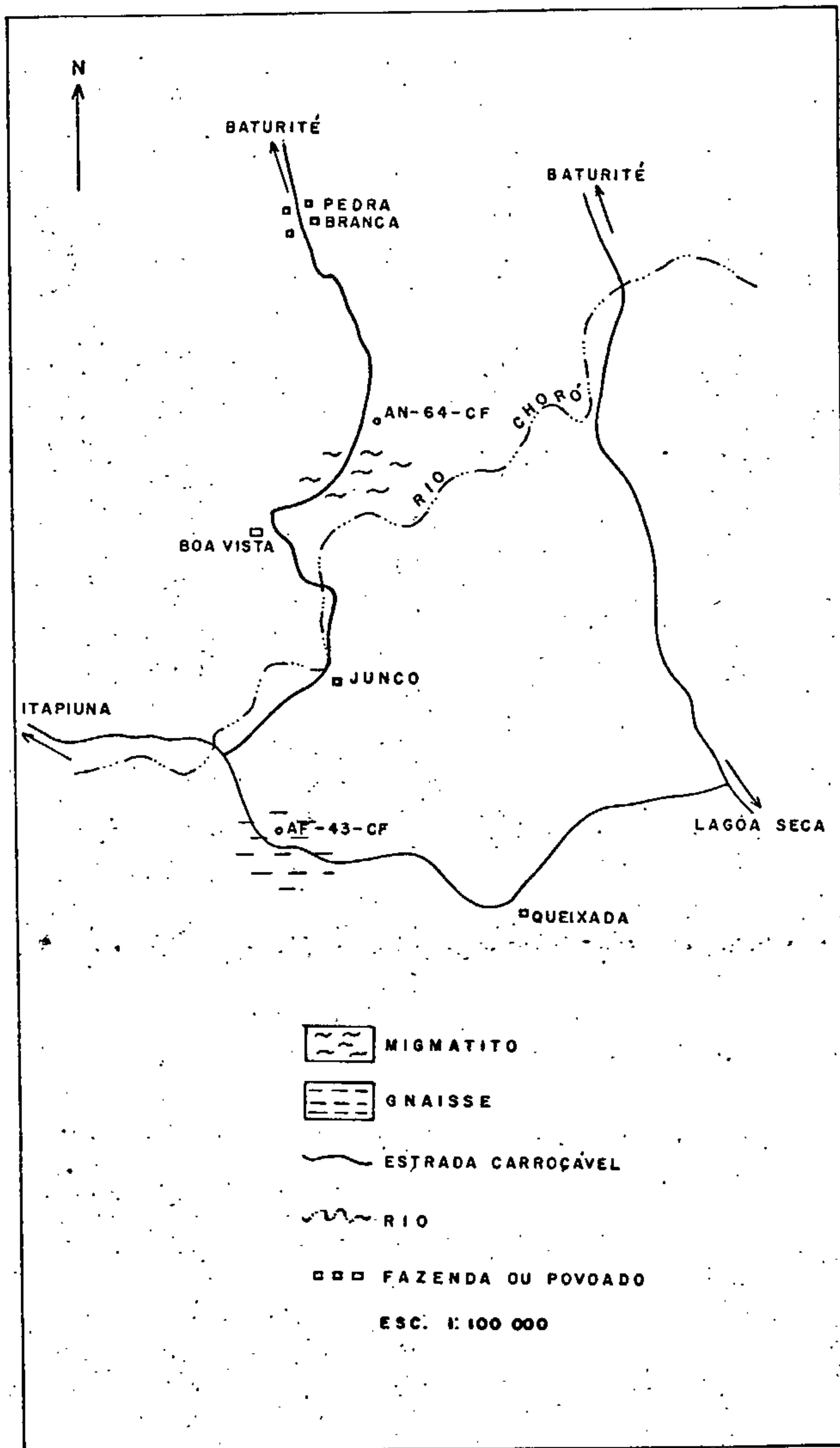


FIG. 32

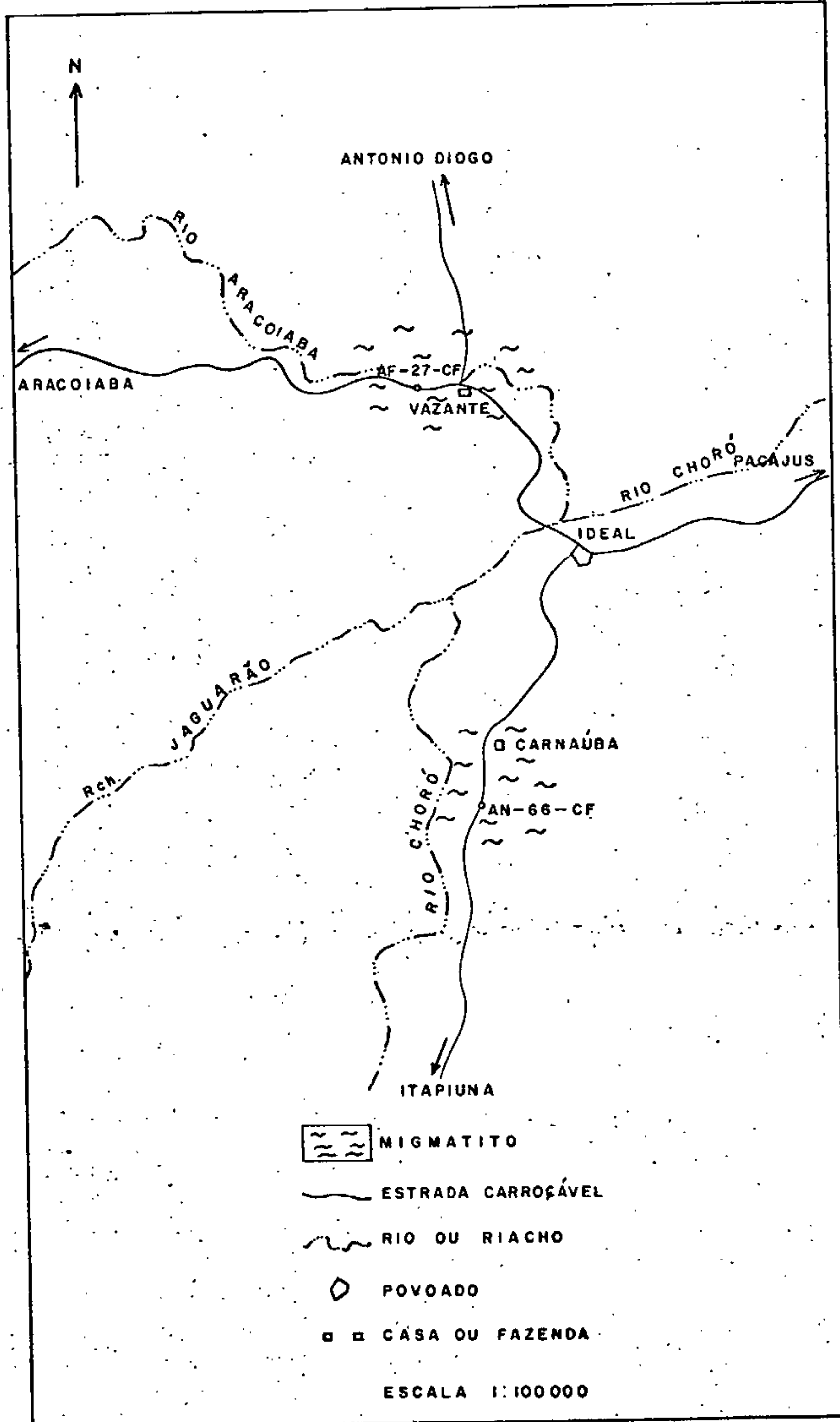


FIG. 33



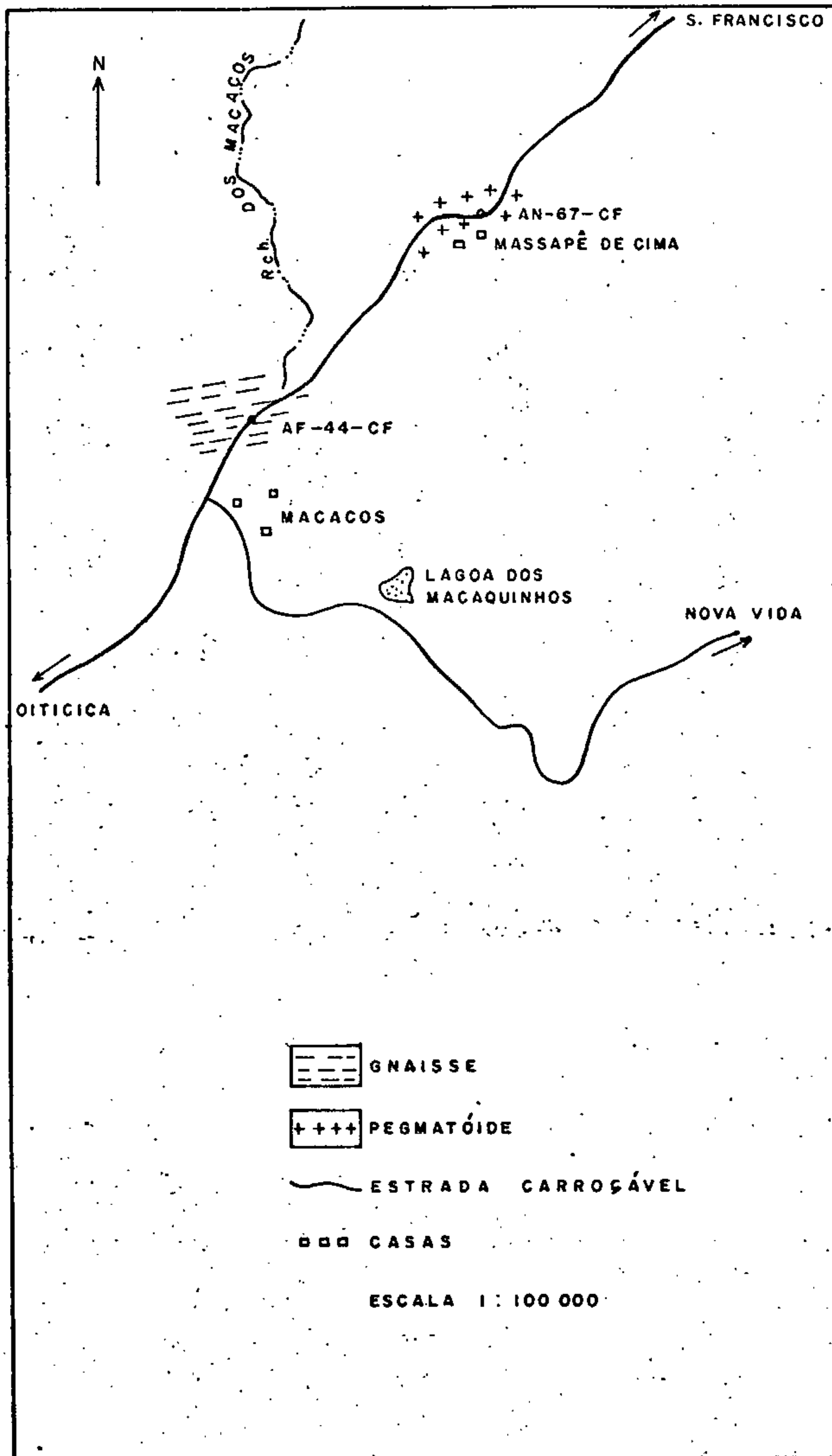


FIG. 34

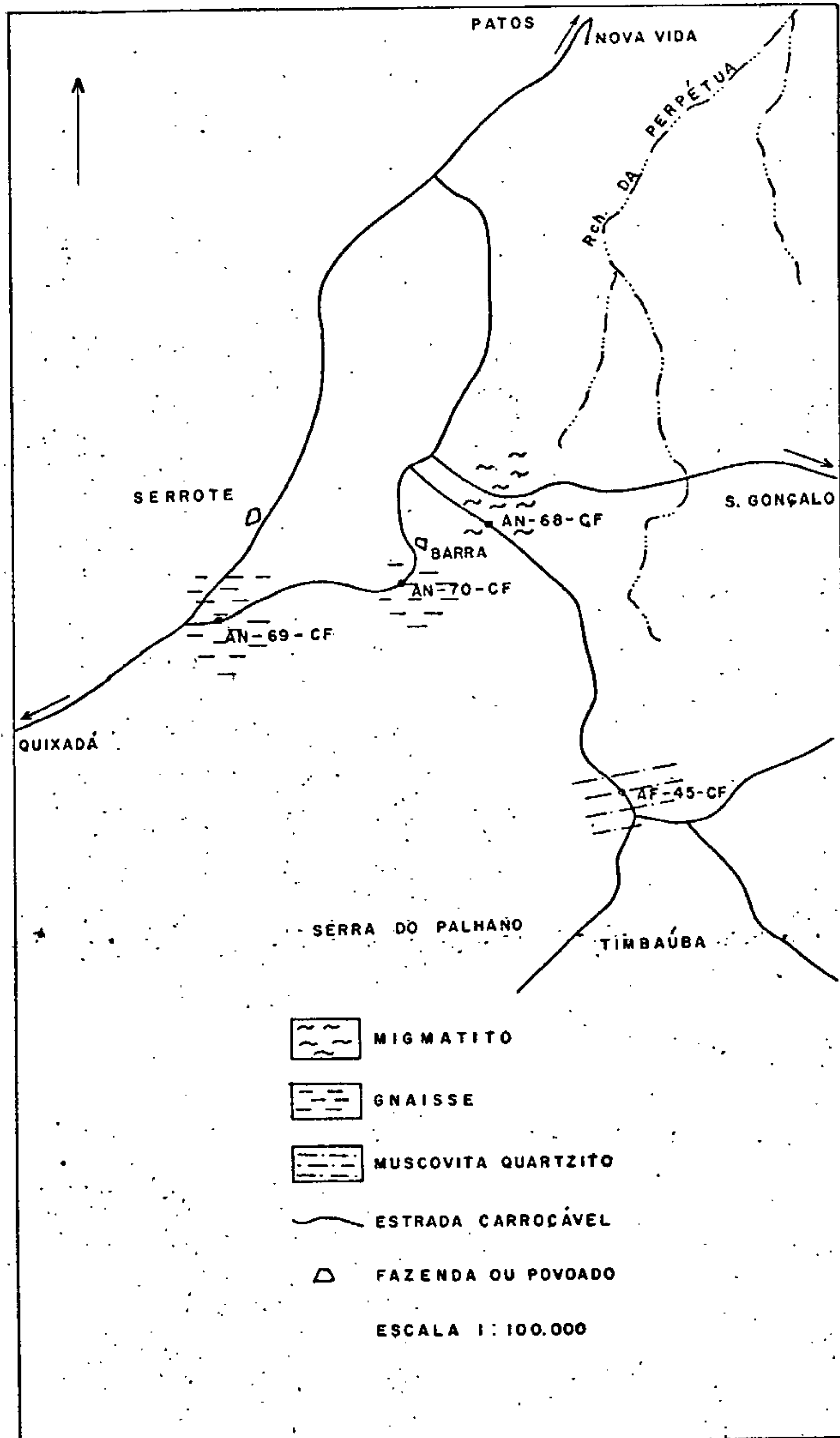


FIG. 35

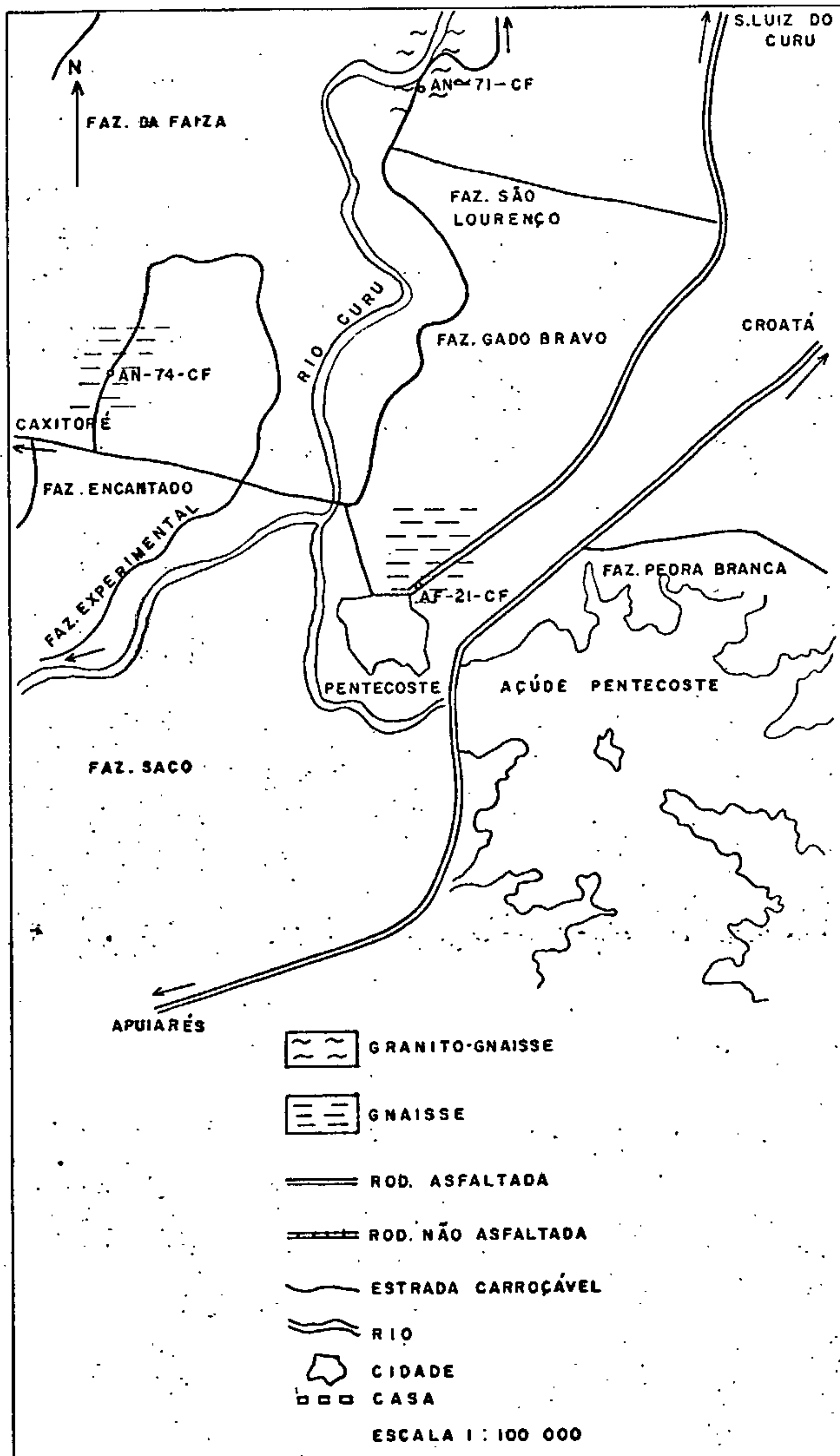


FIG. 36

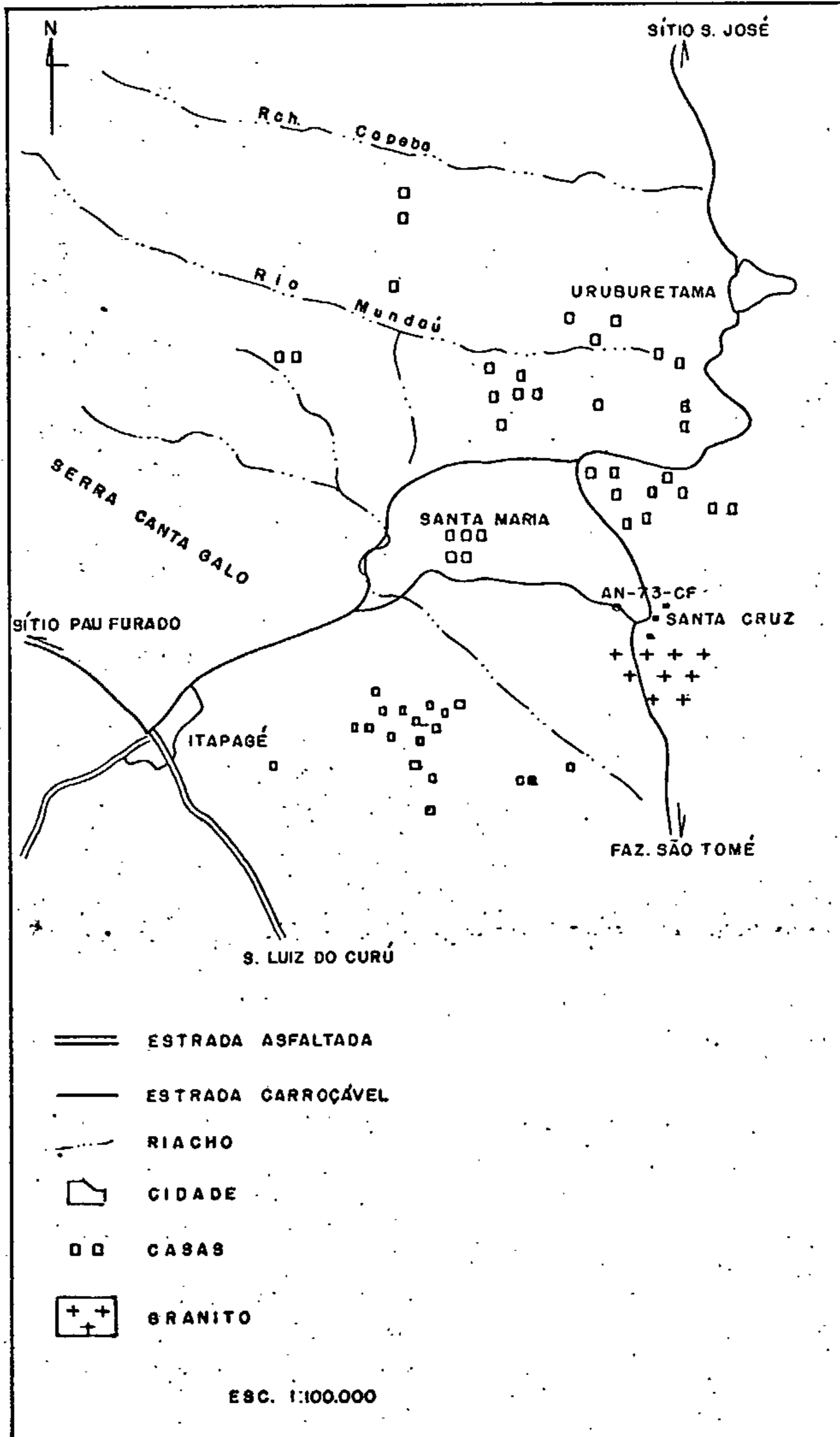


FIG. 37

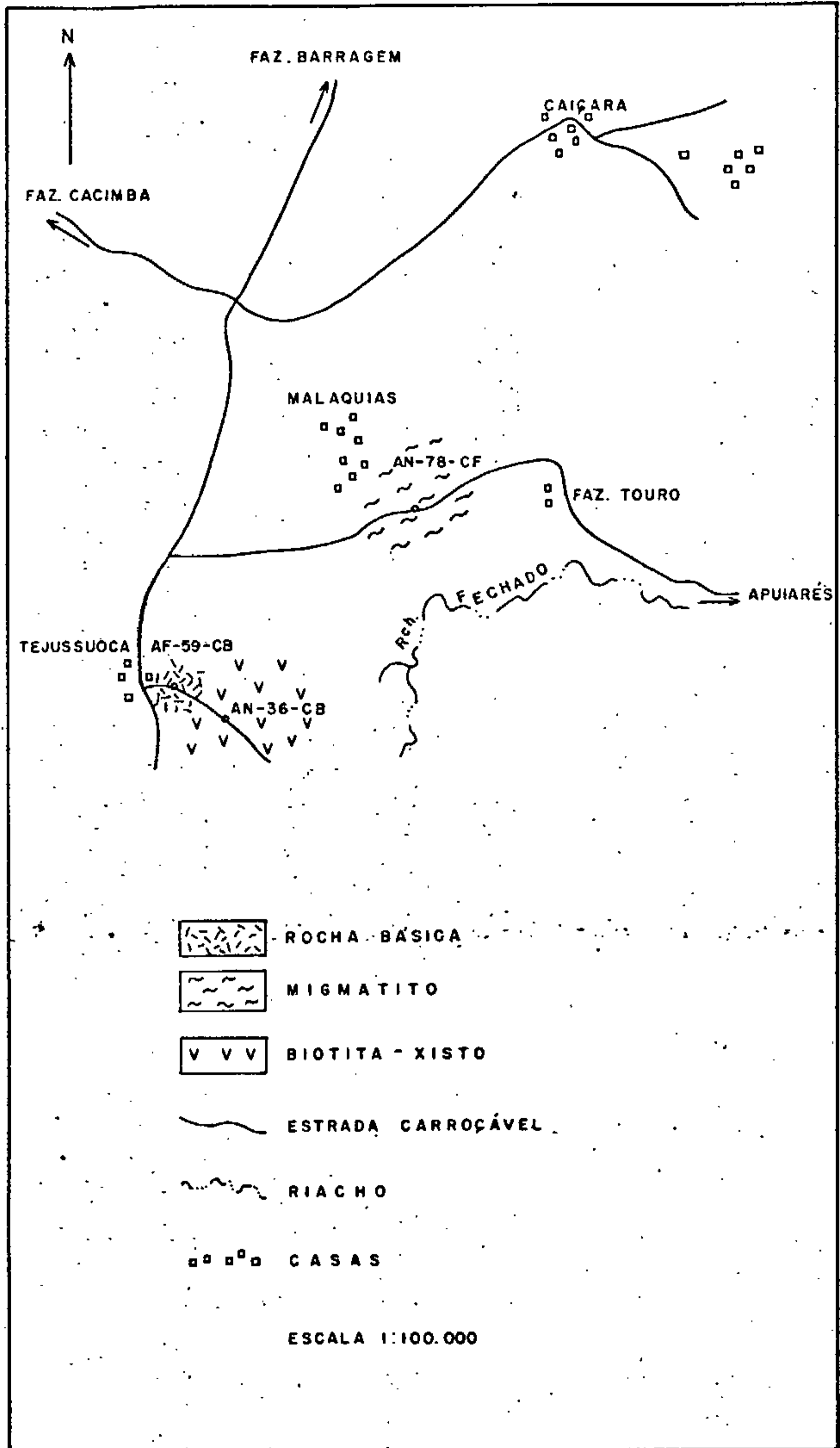


FIG. 38

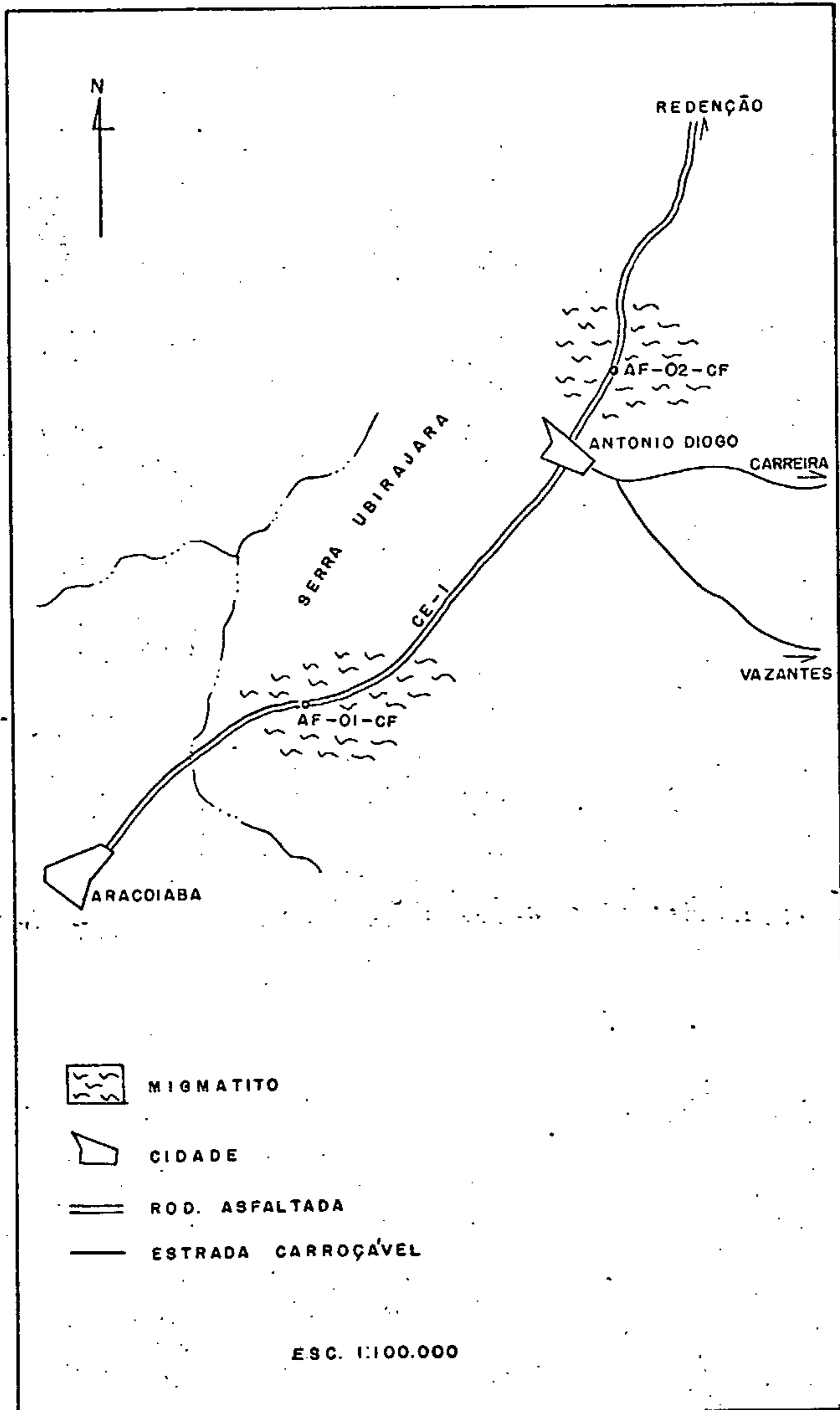


FIG. 39

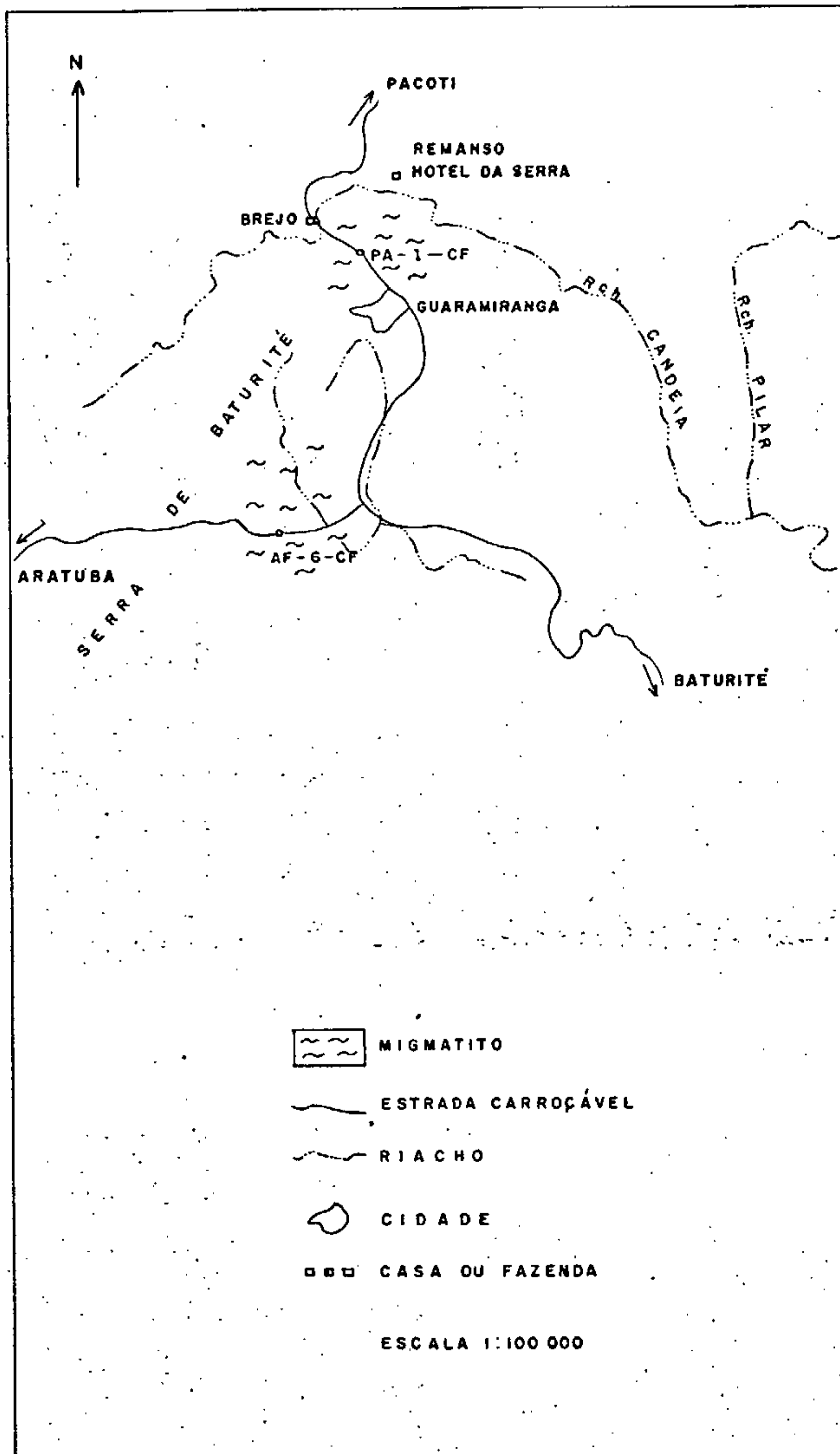


FIG. 40

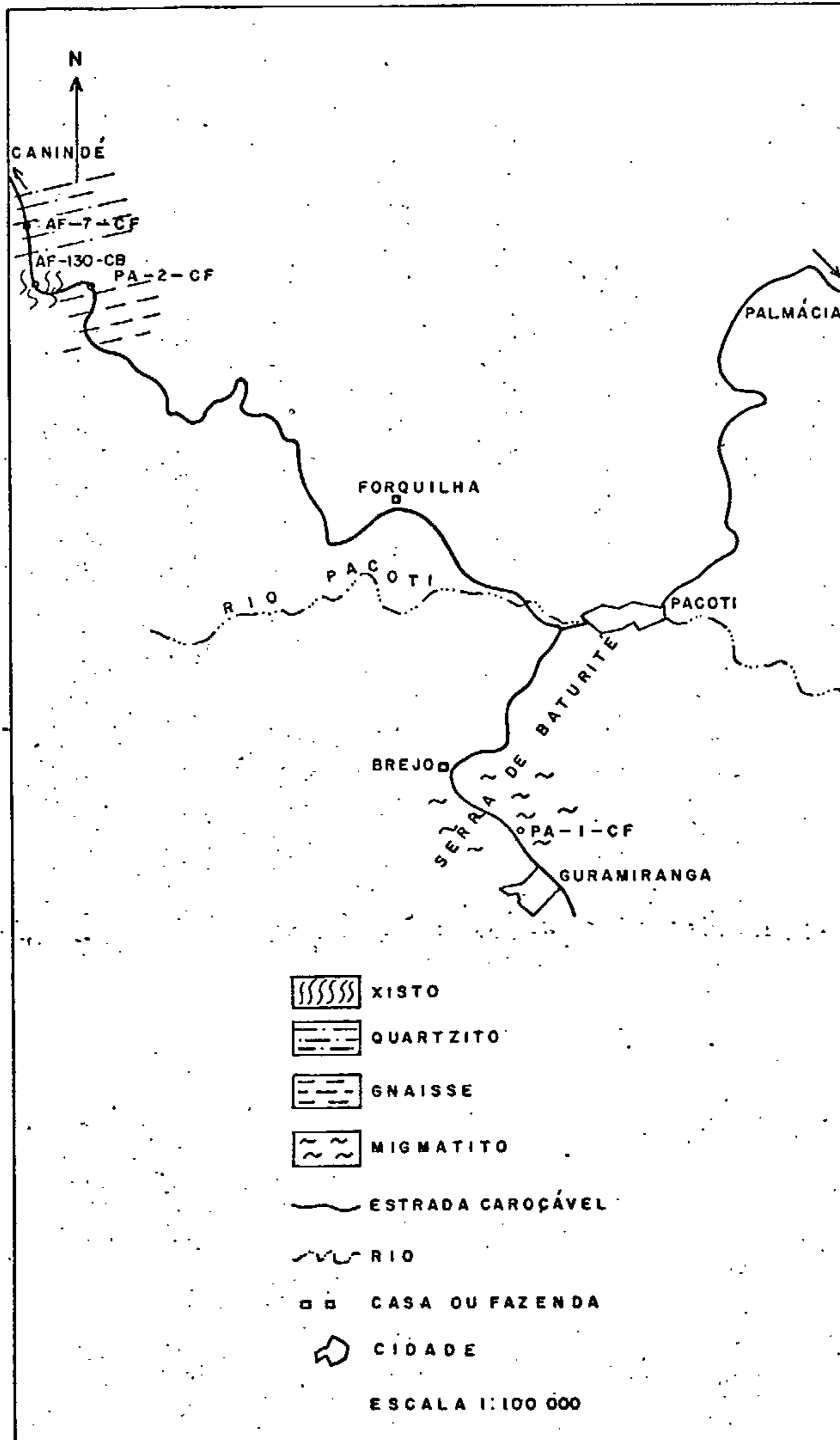


FIG. 41



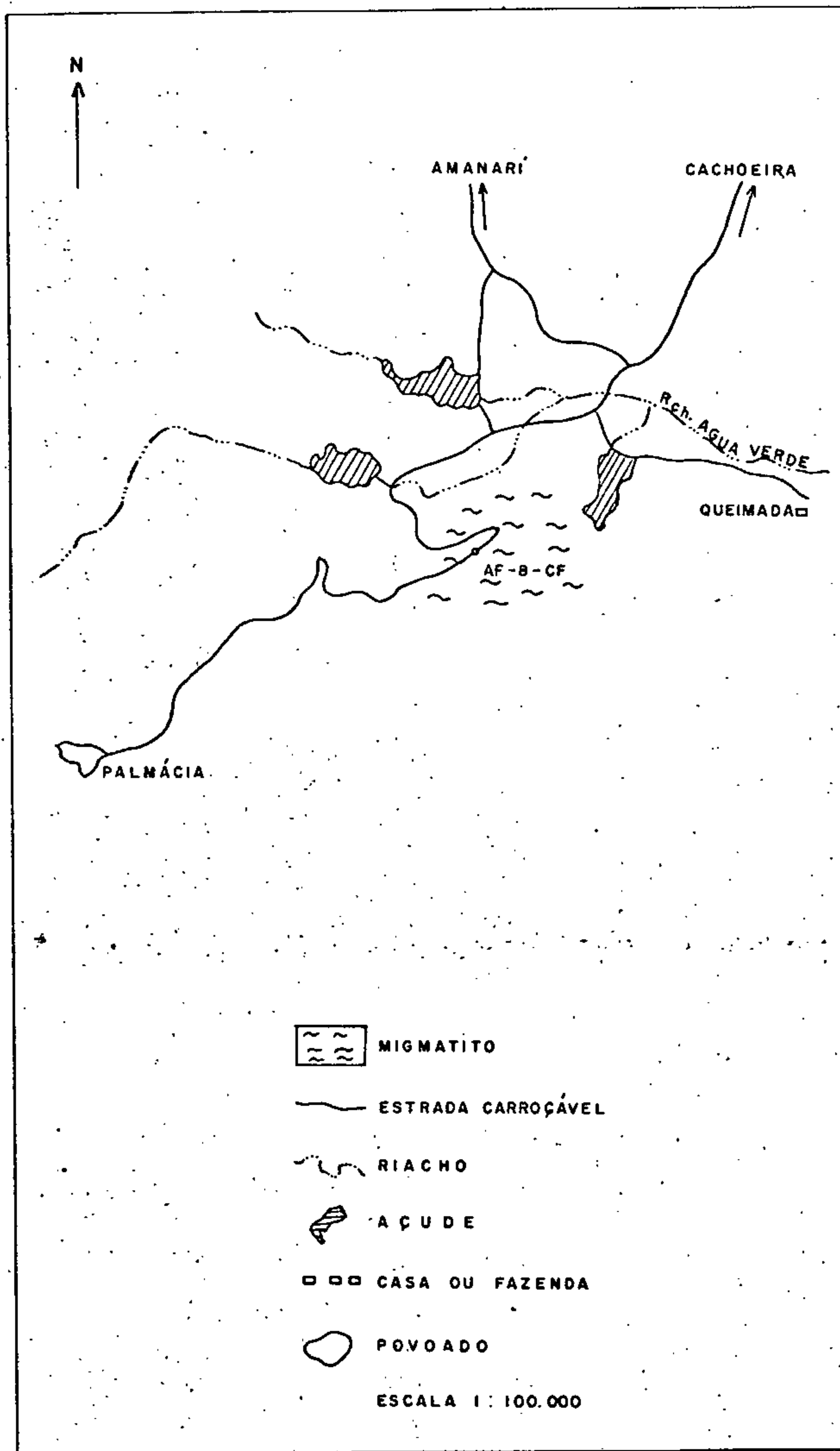


FIG. 42

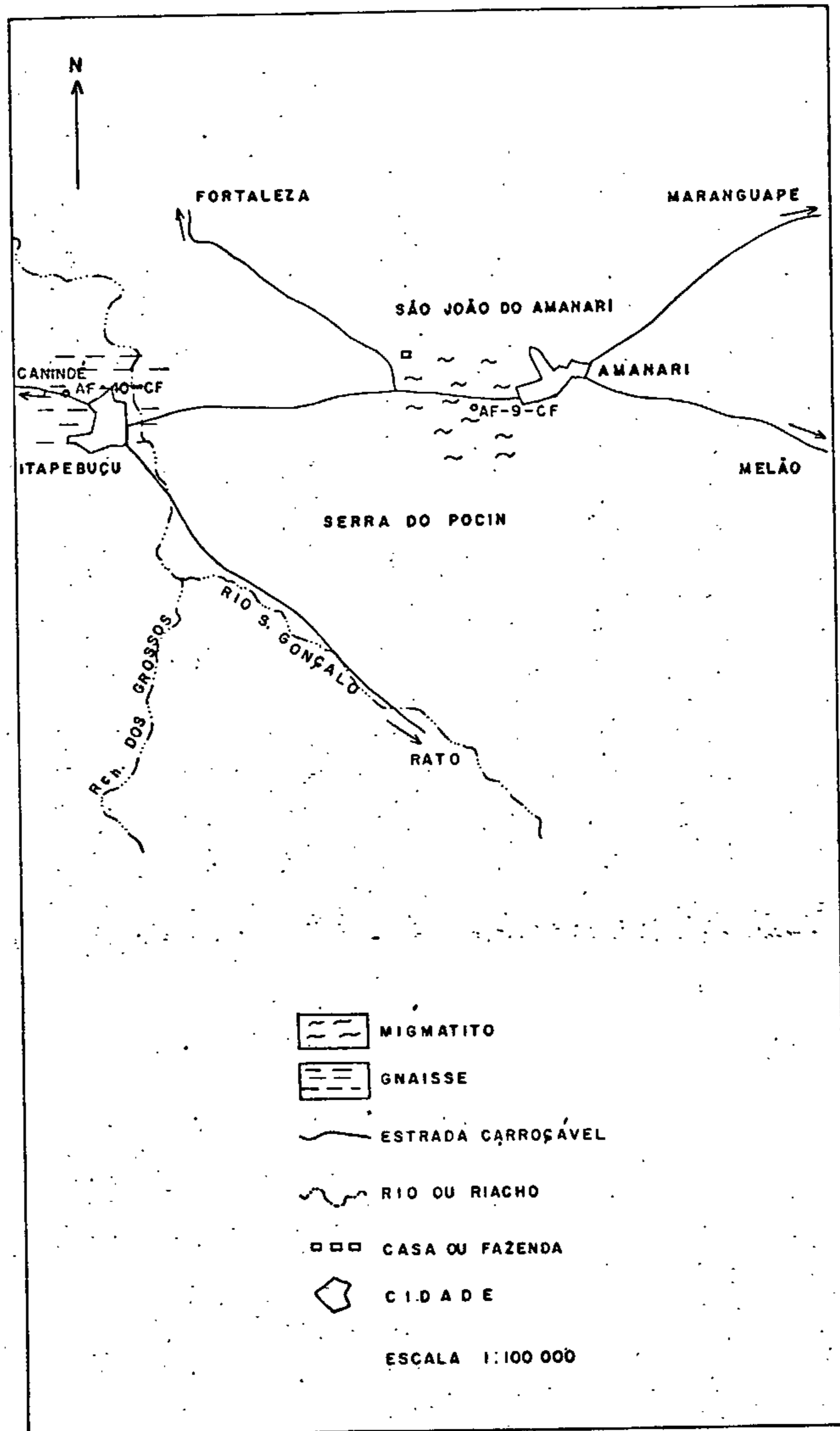


FIG. 43

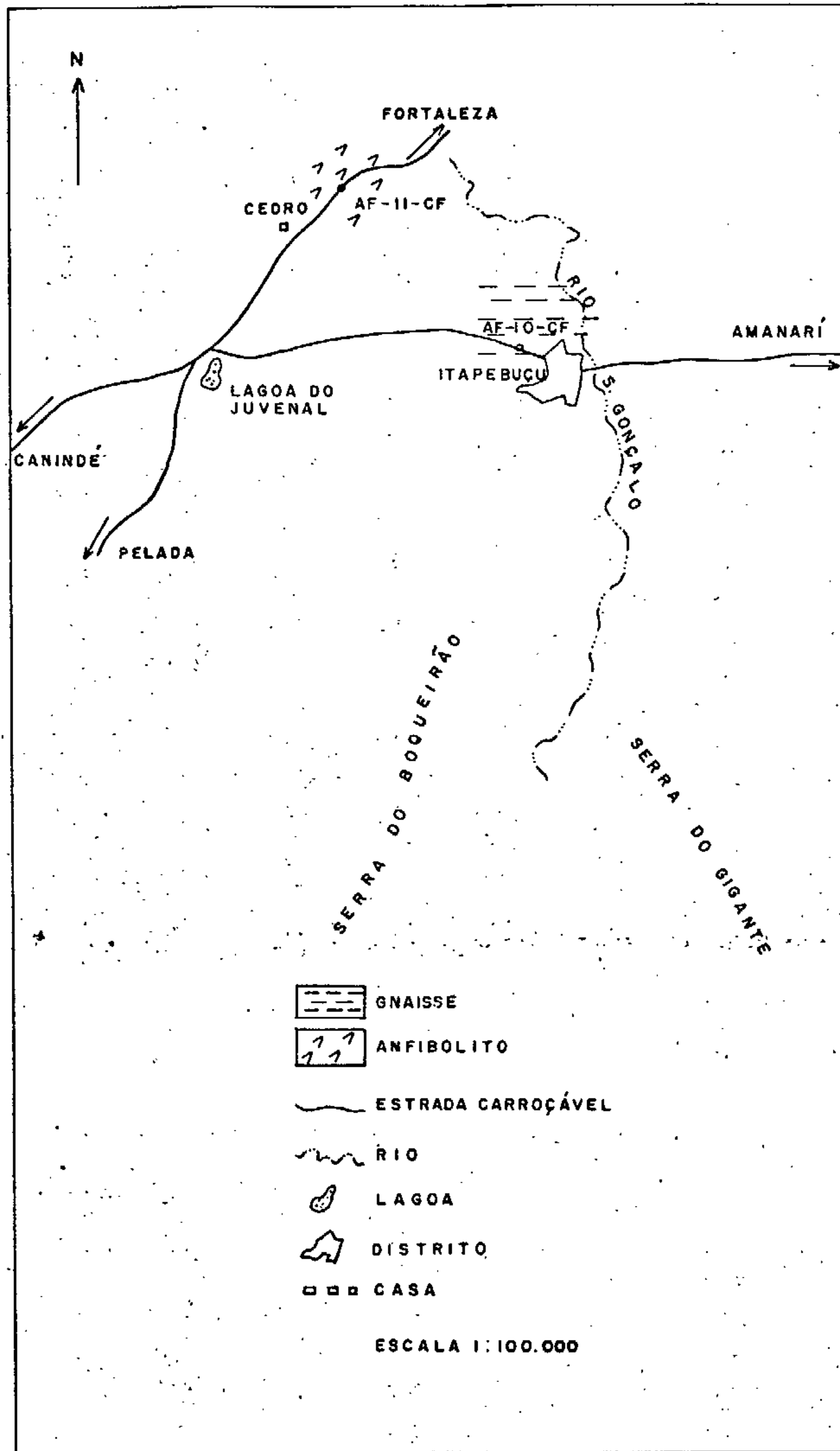


FIG. 44

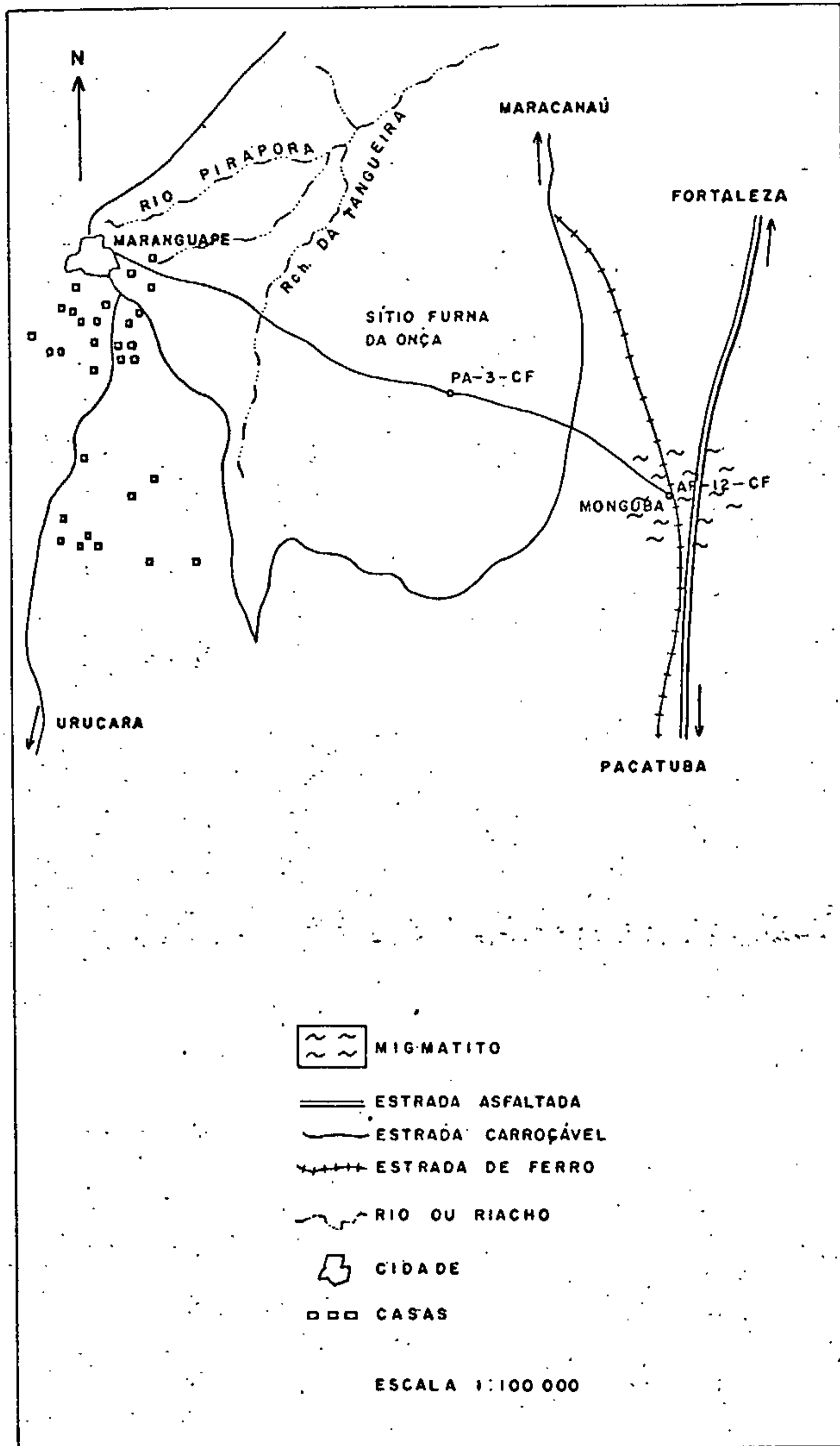


FIG. 45

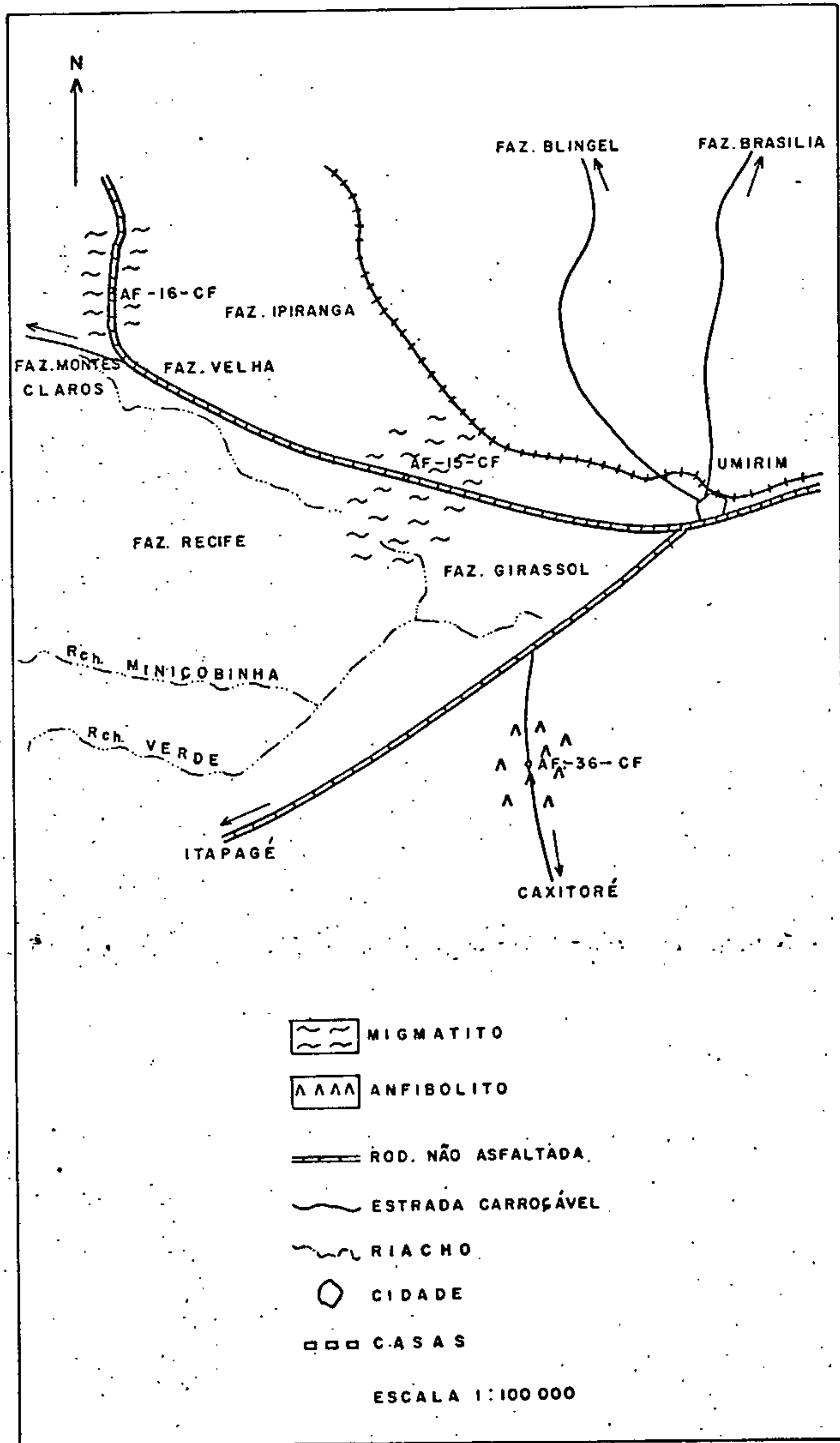


FIG. 46

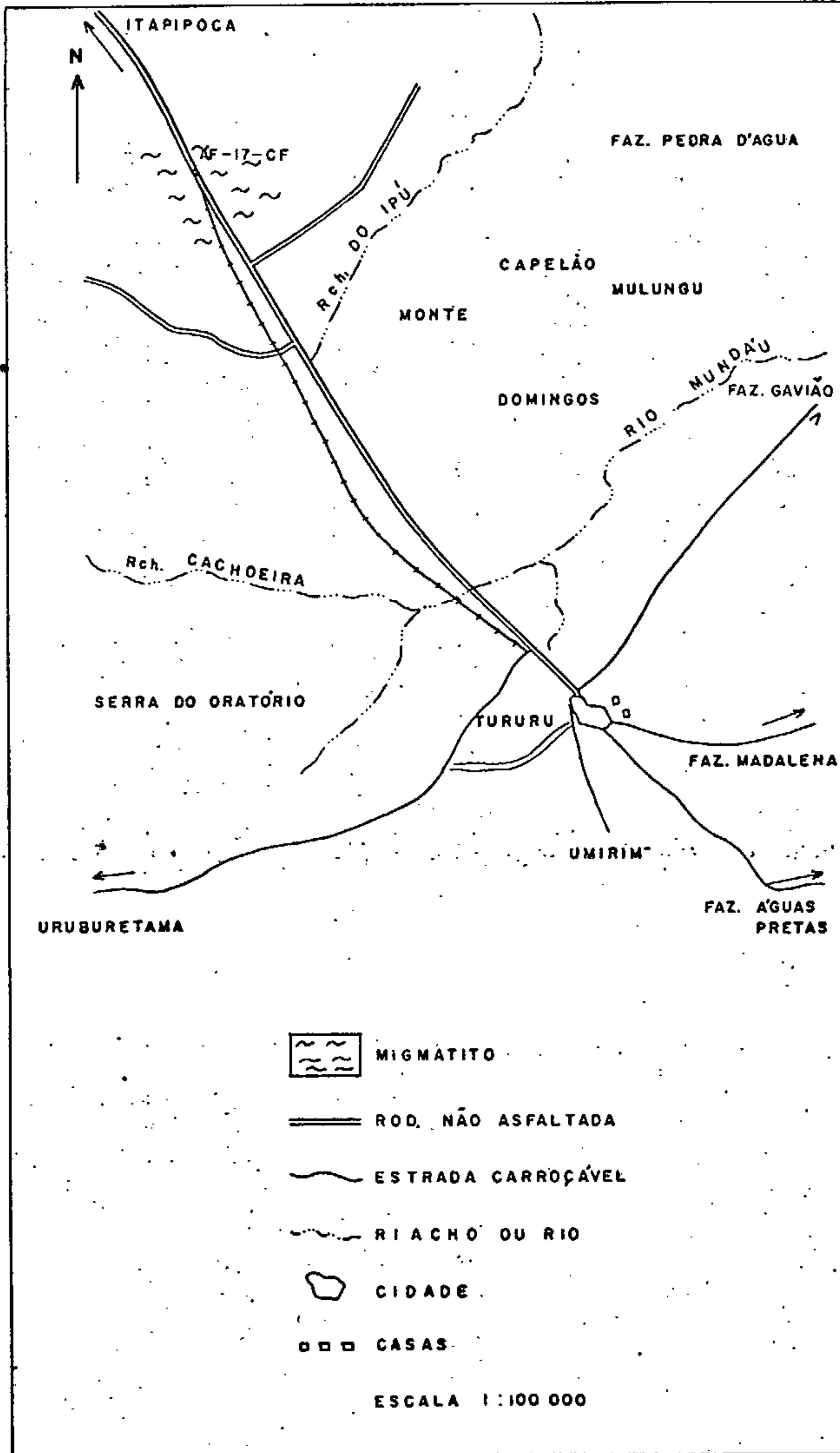


FIG. 47

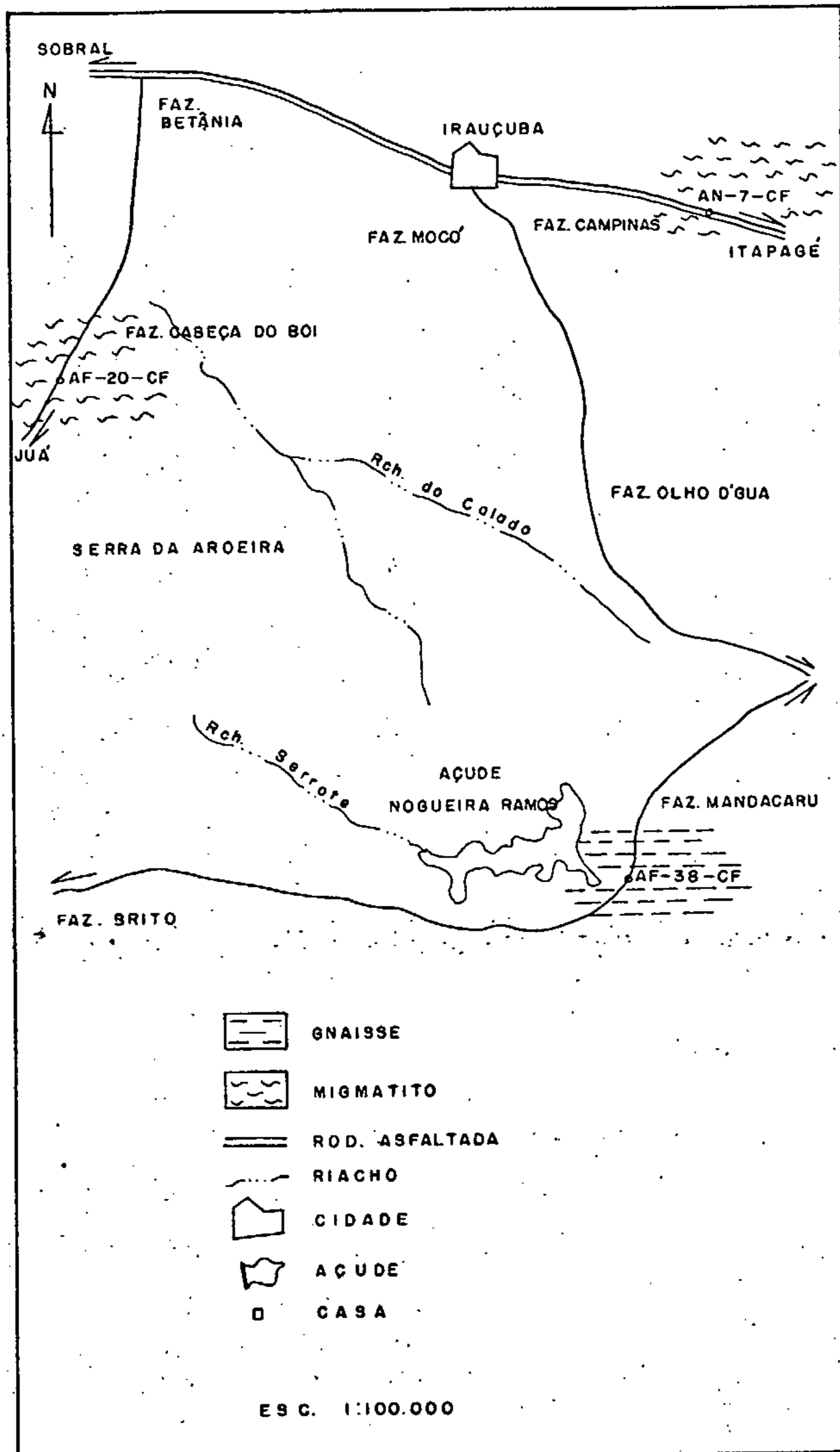


FIG. 48

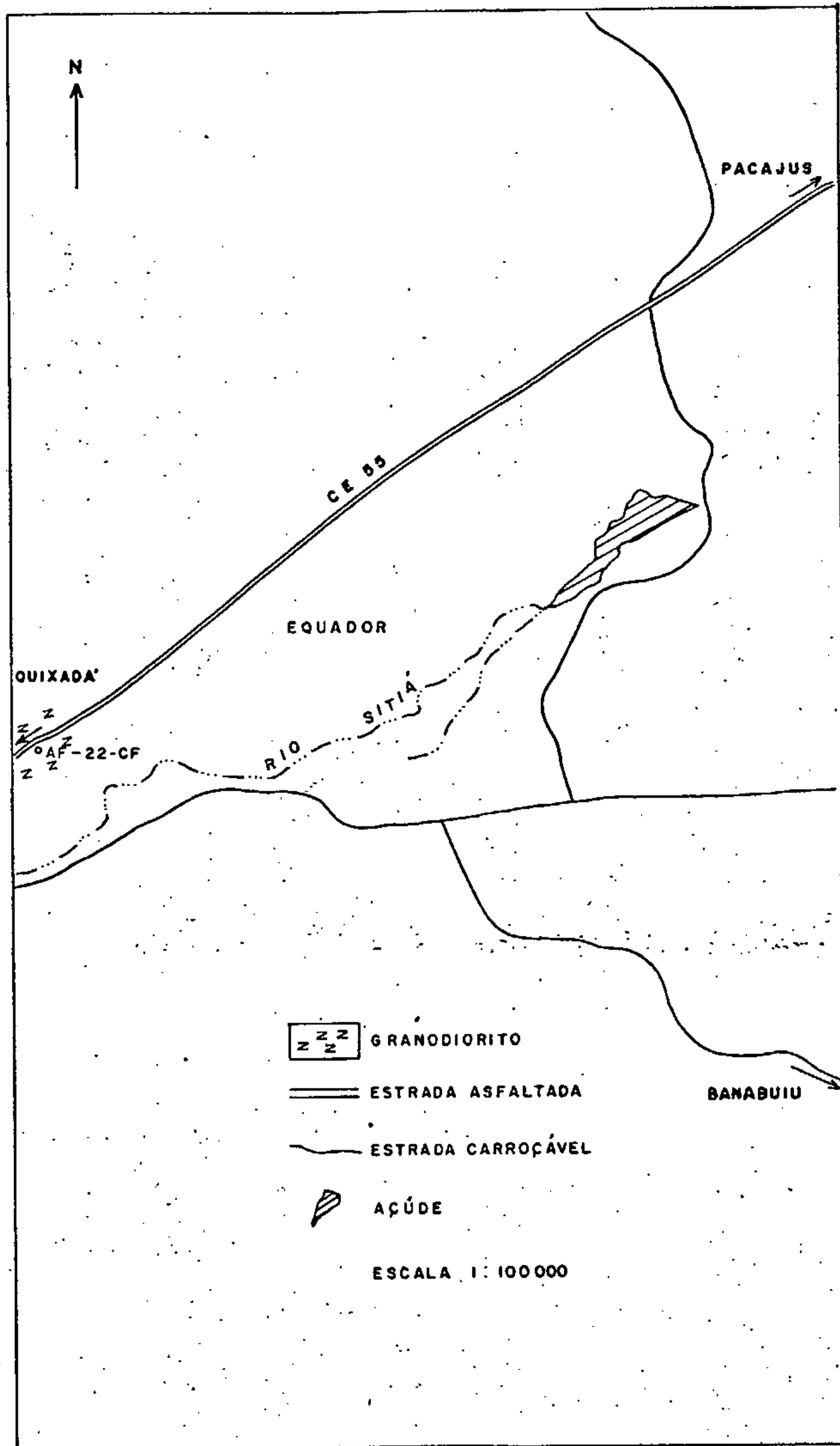


FIG. 49



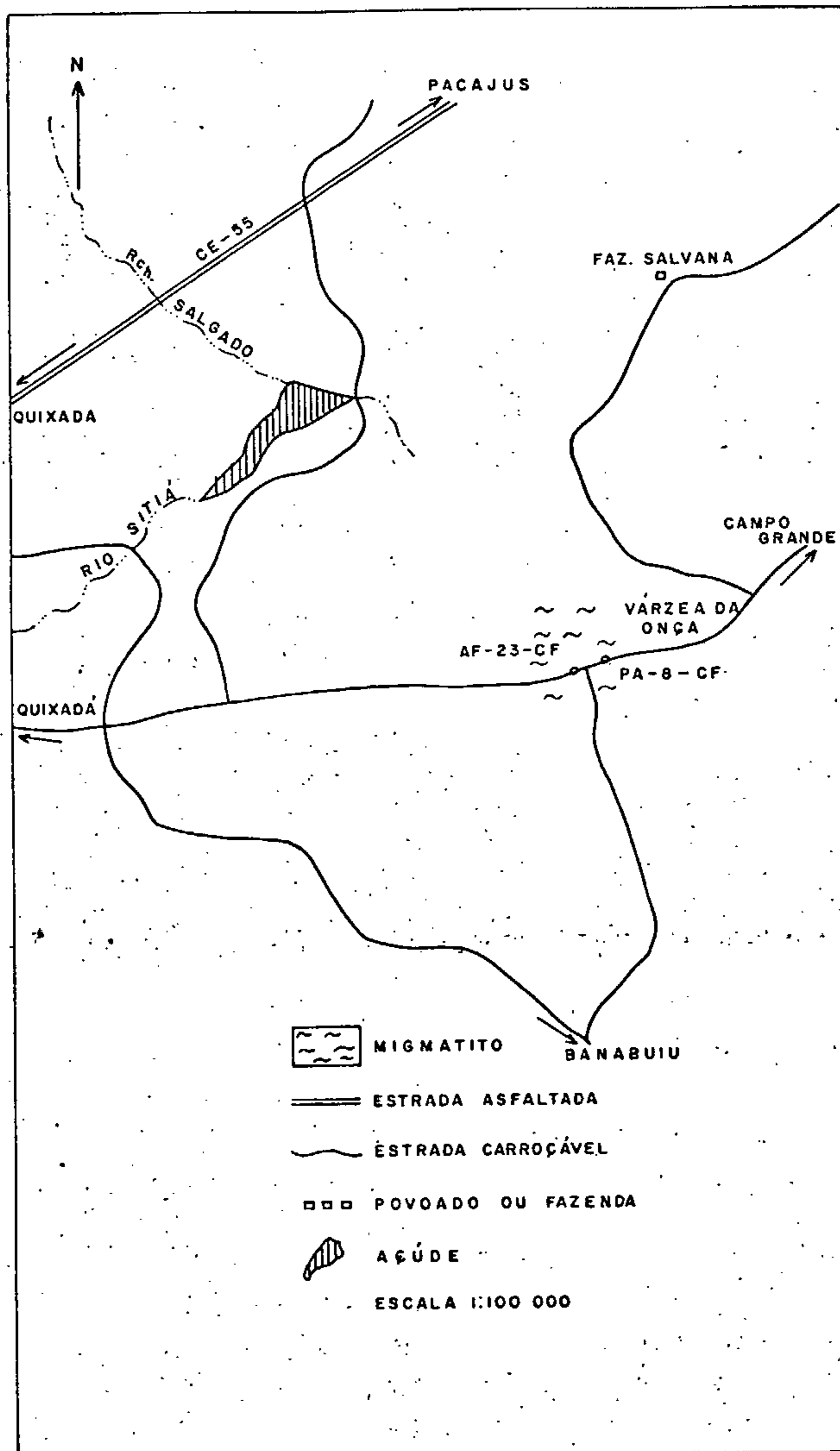


FIG. 50

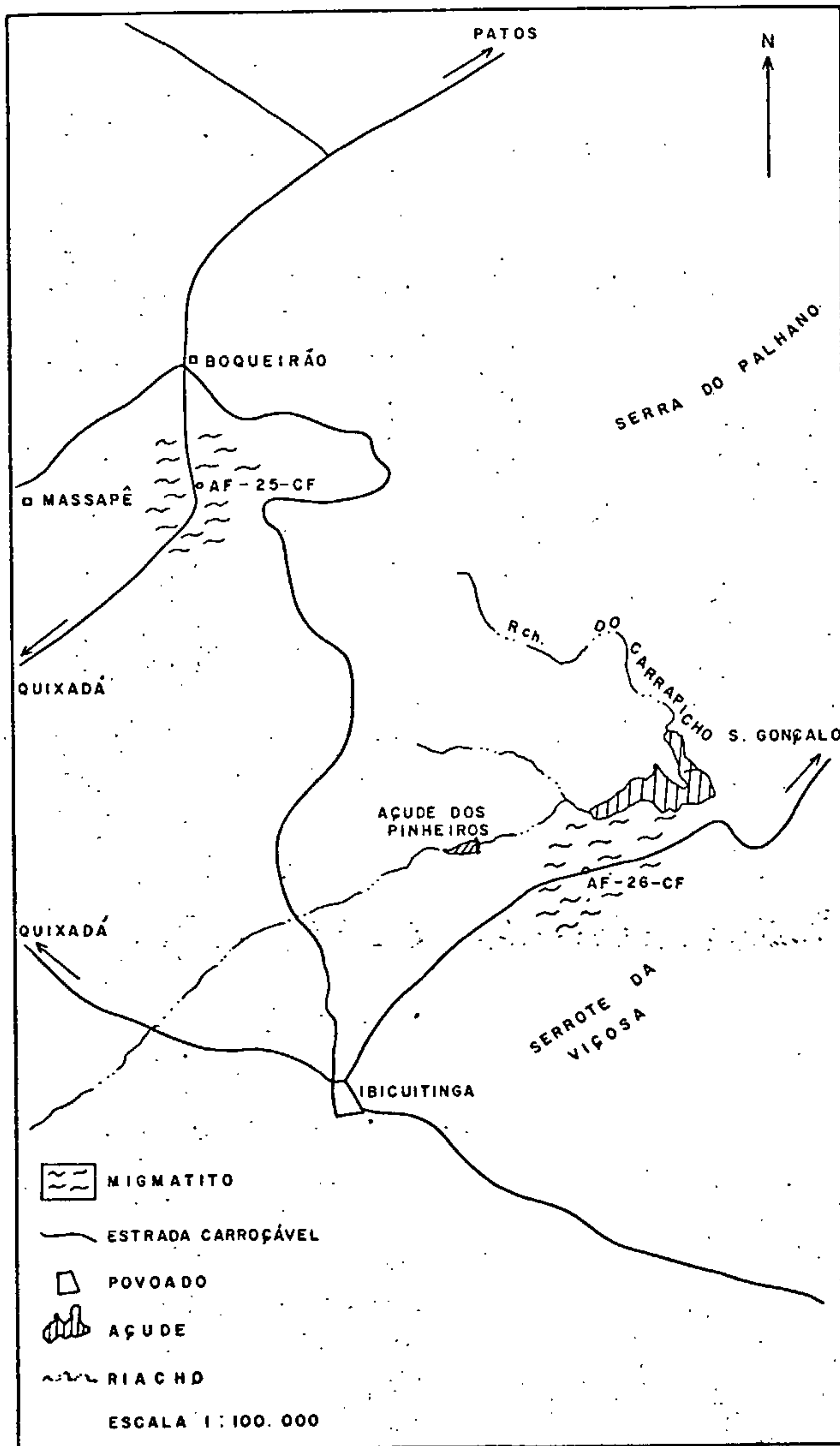


FIG. 51

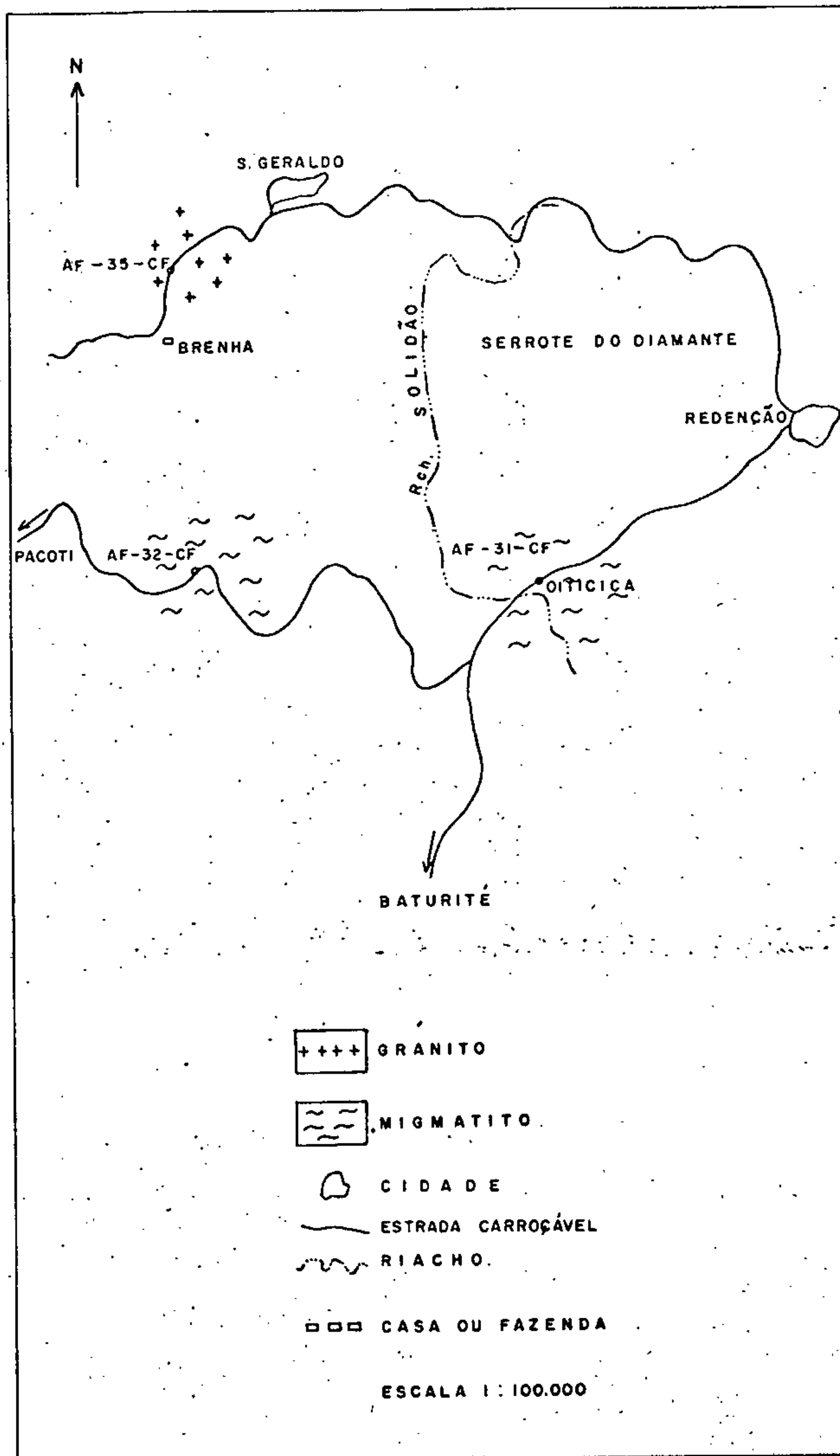


FIG. 52

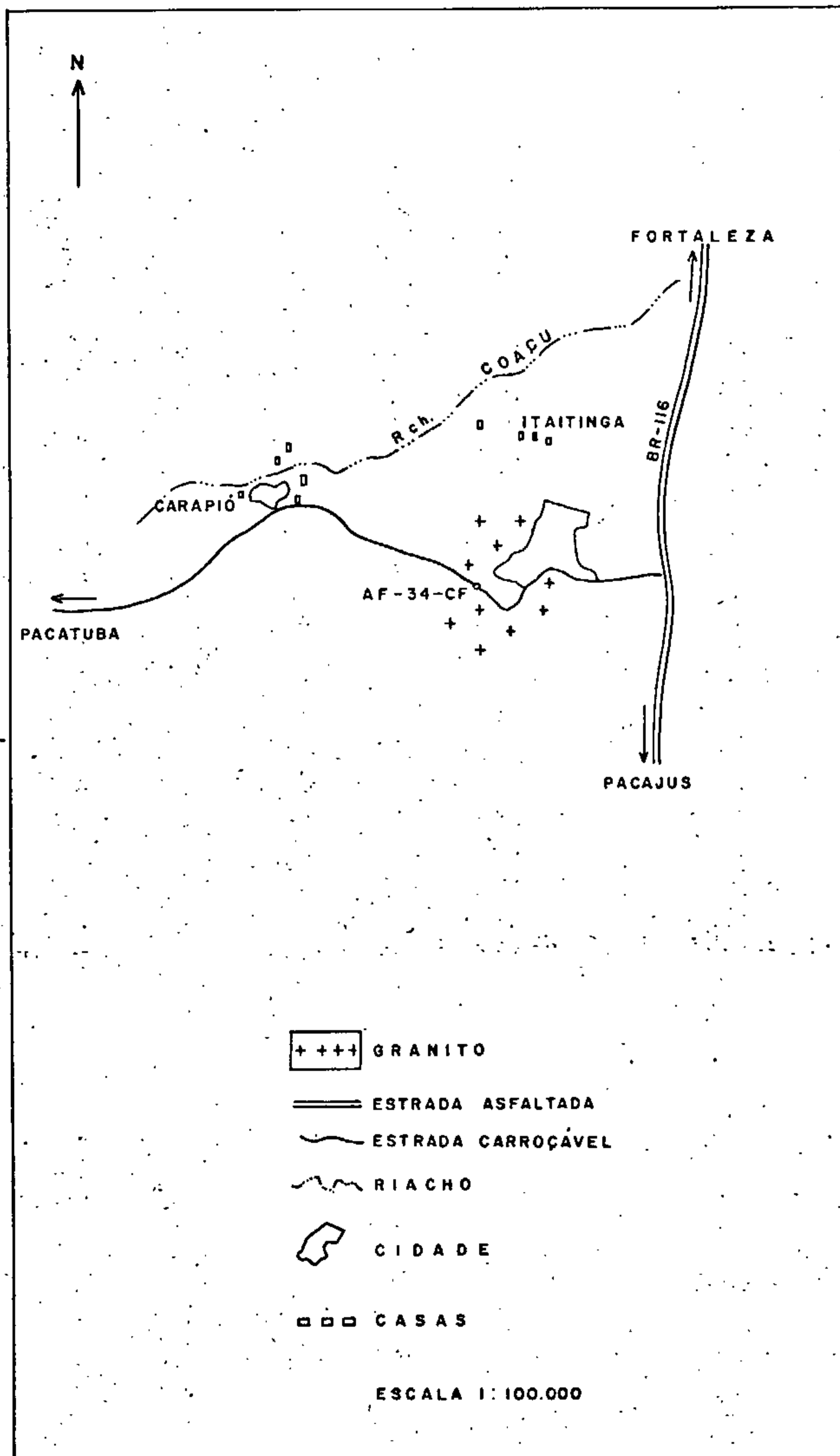


FIG. 53

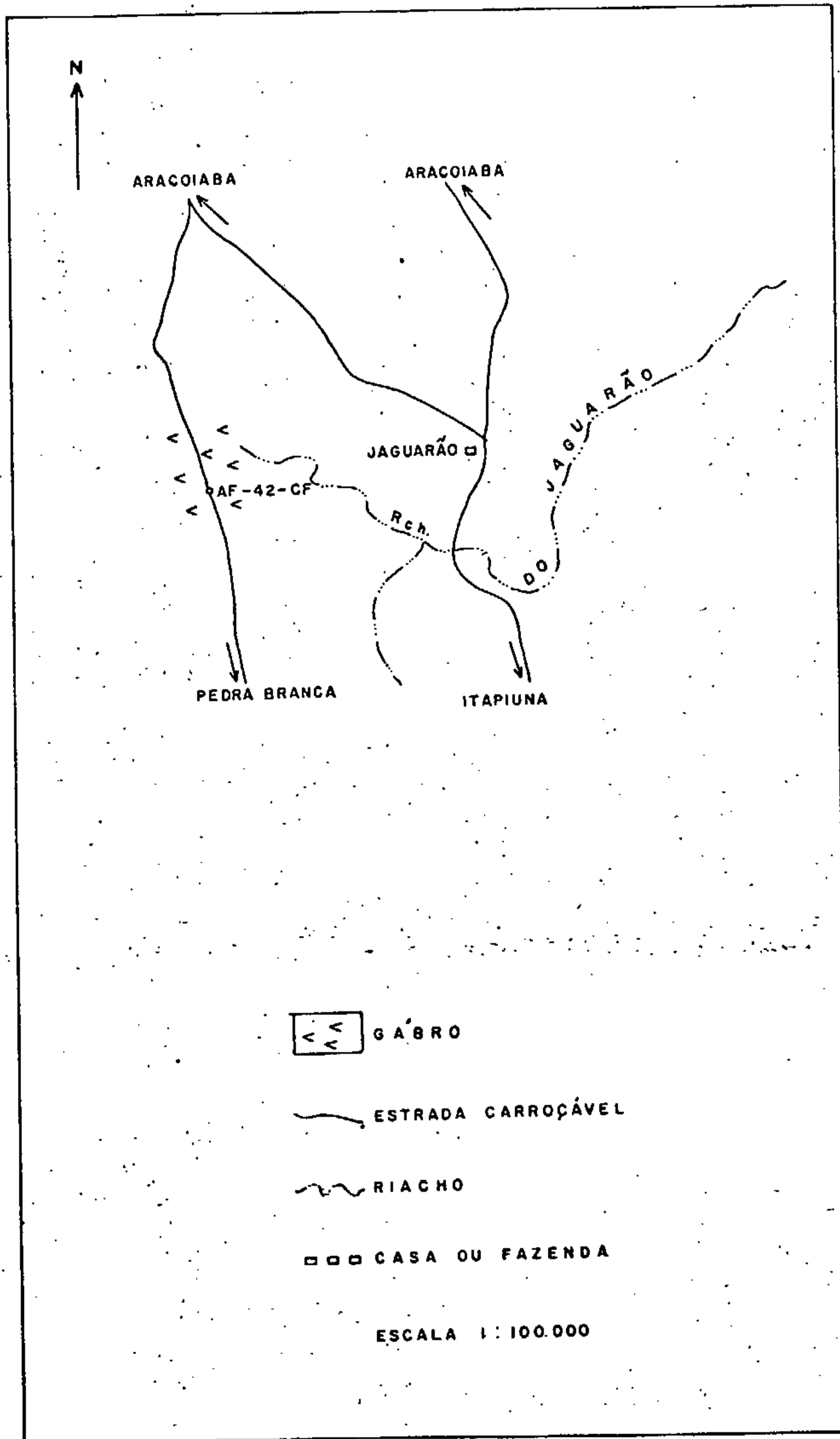


FIG. 54

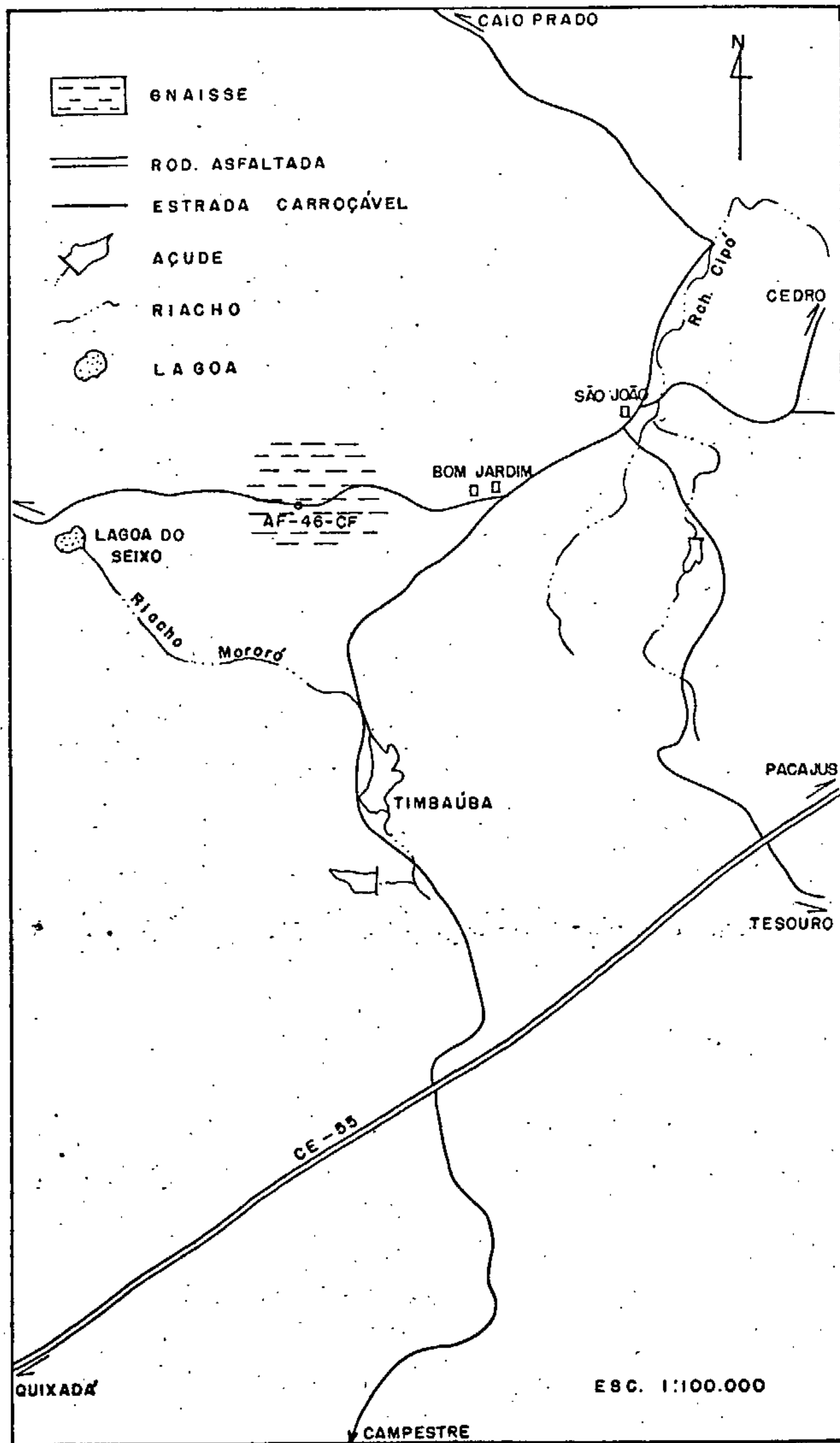


FIG. 55

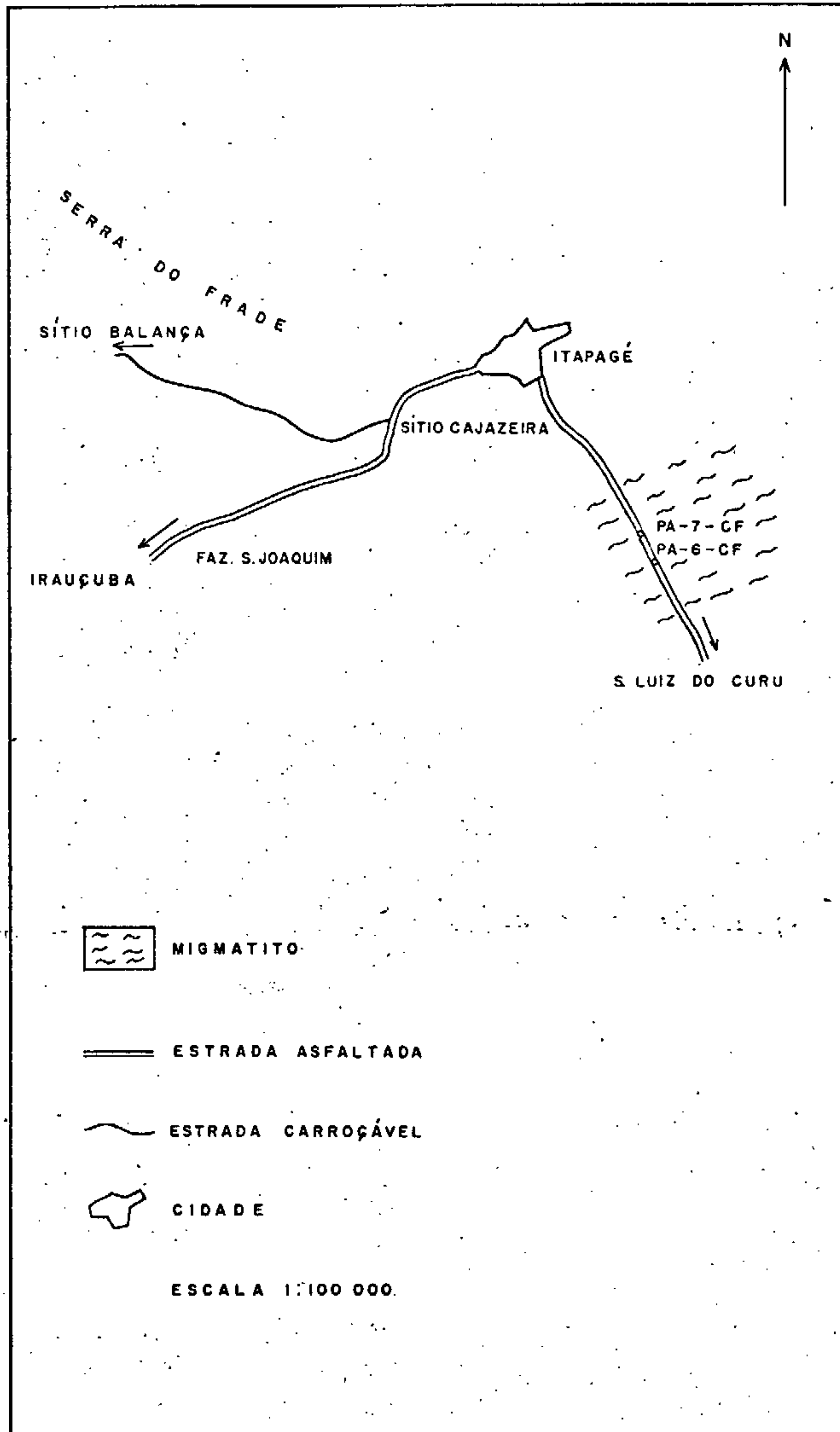


FIG. 56

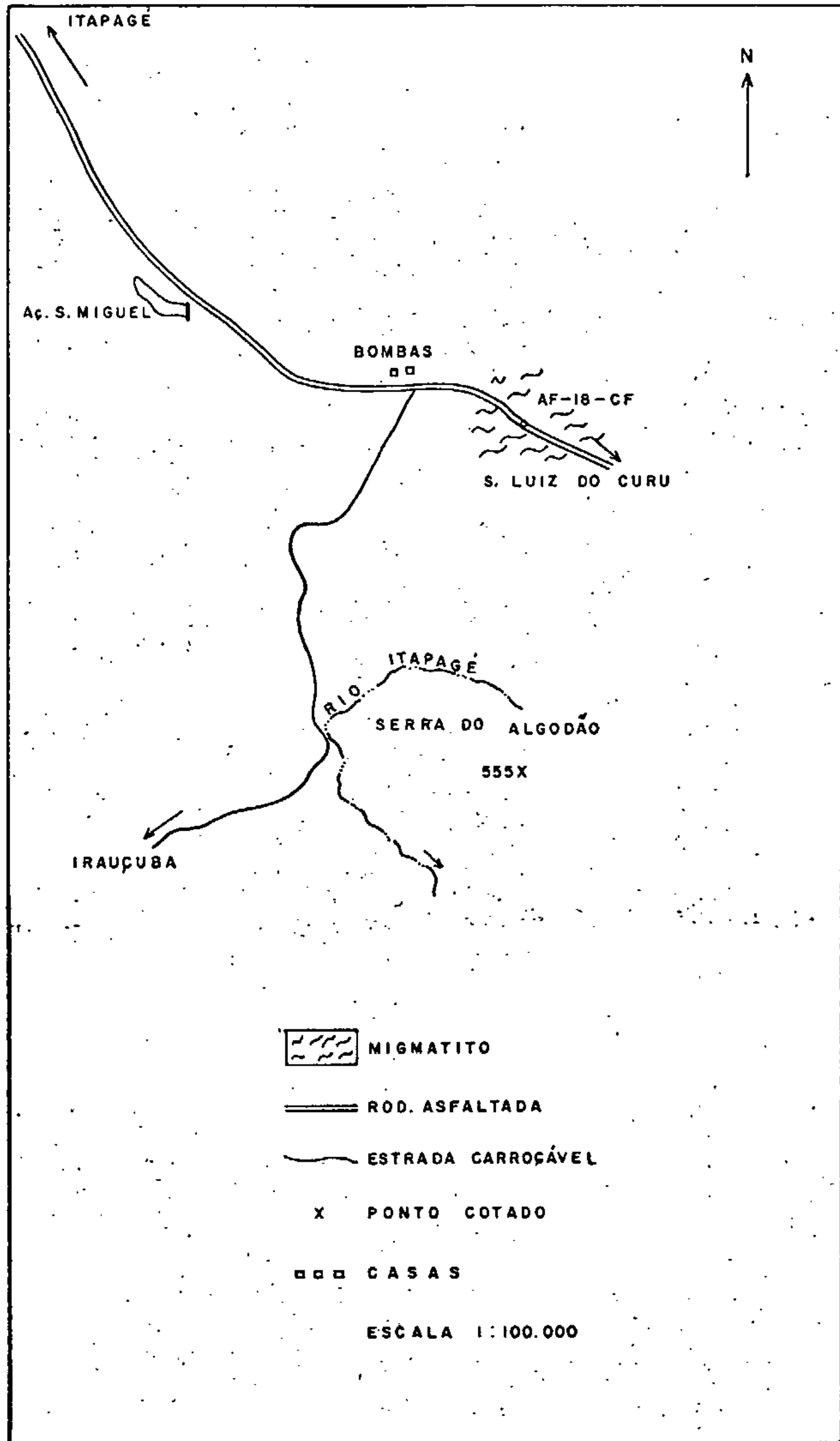


FIG. 57



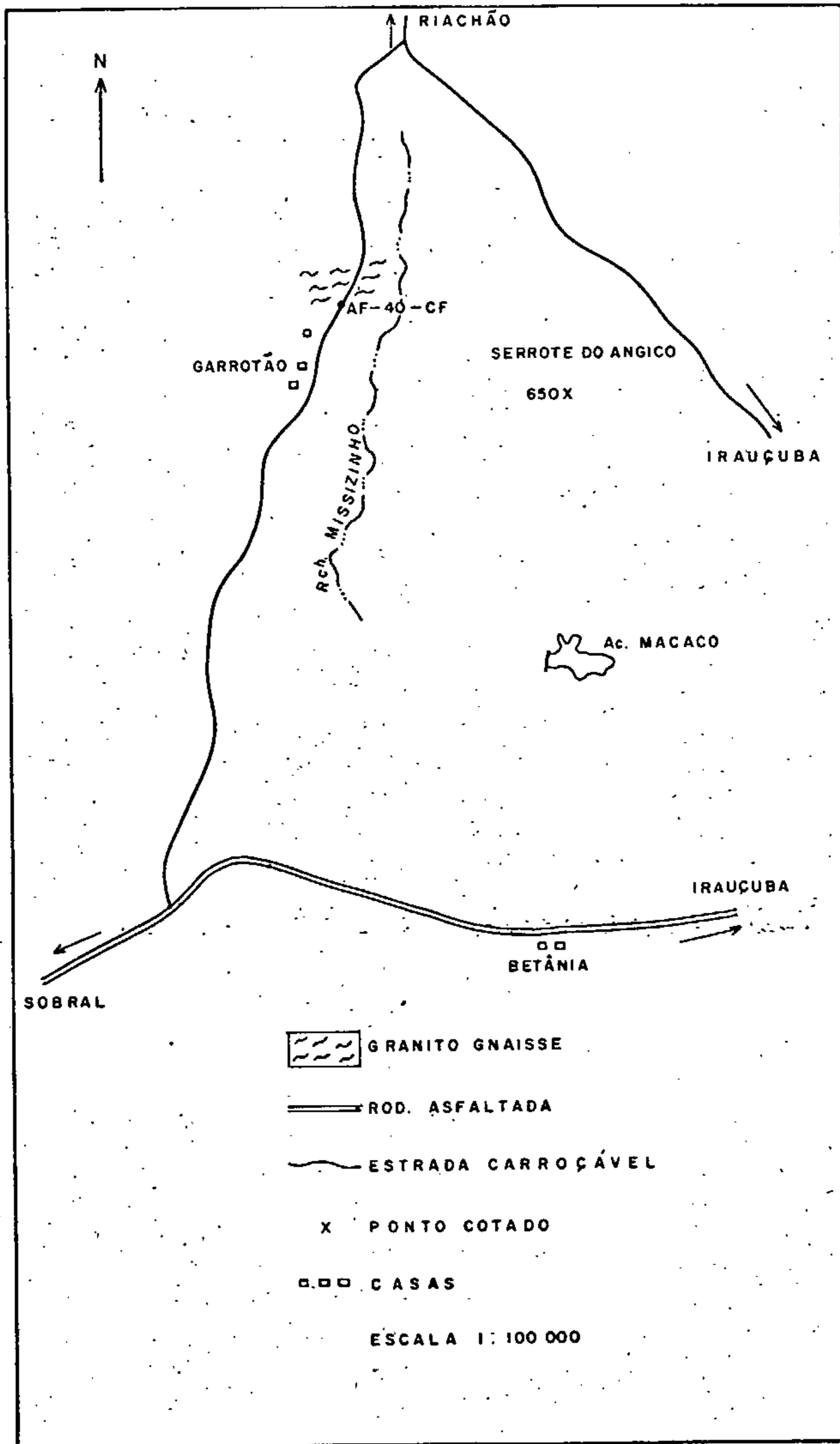


FIG. 58

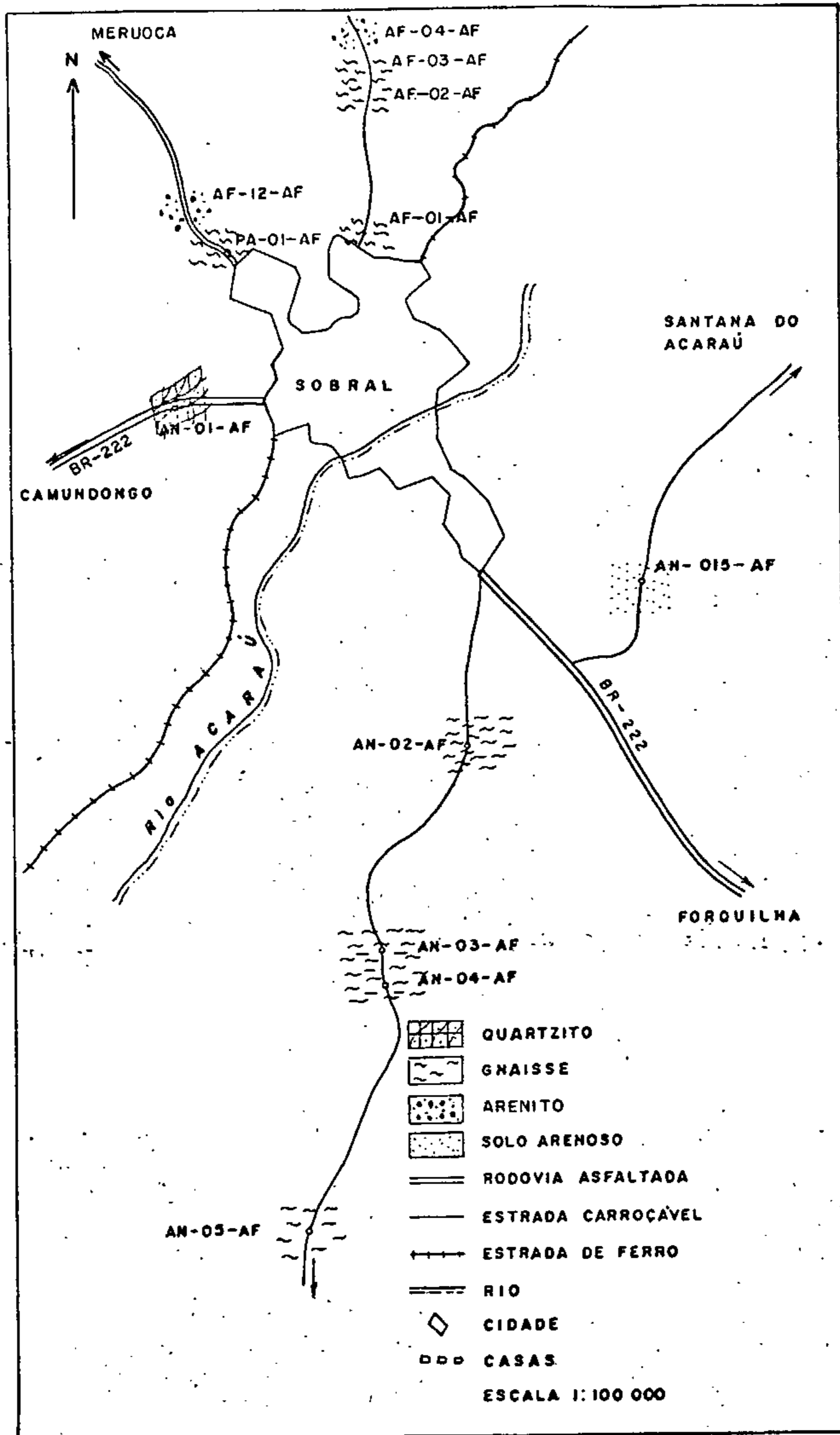


FIG. 59

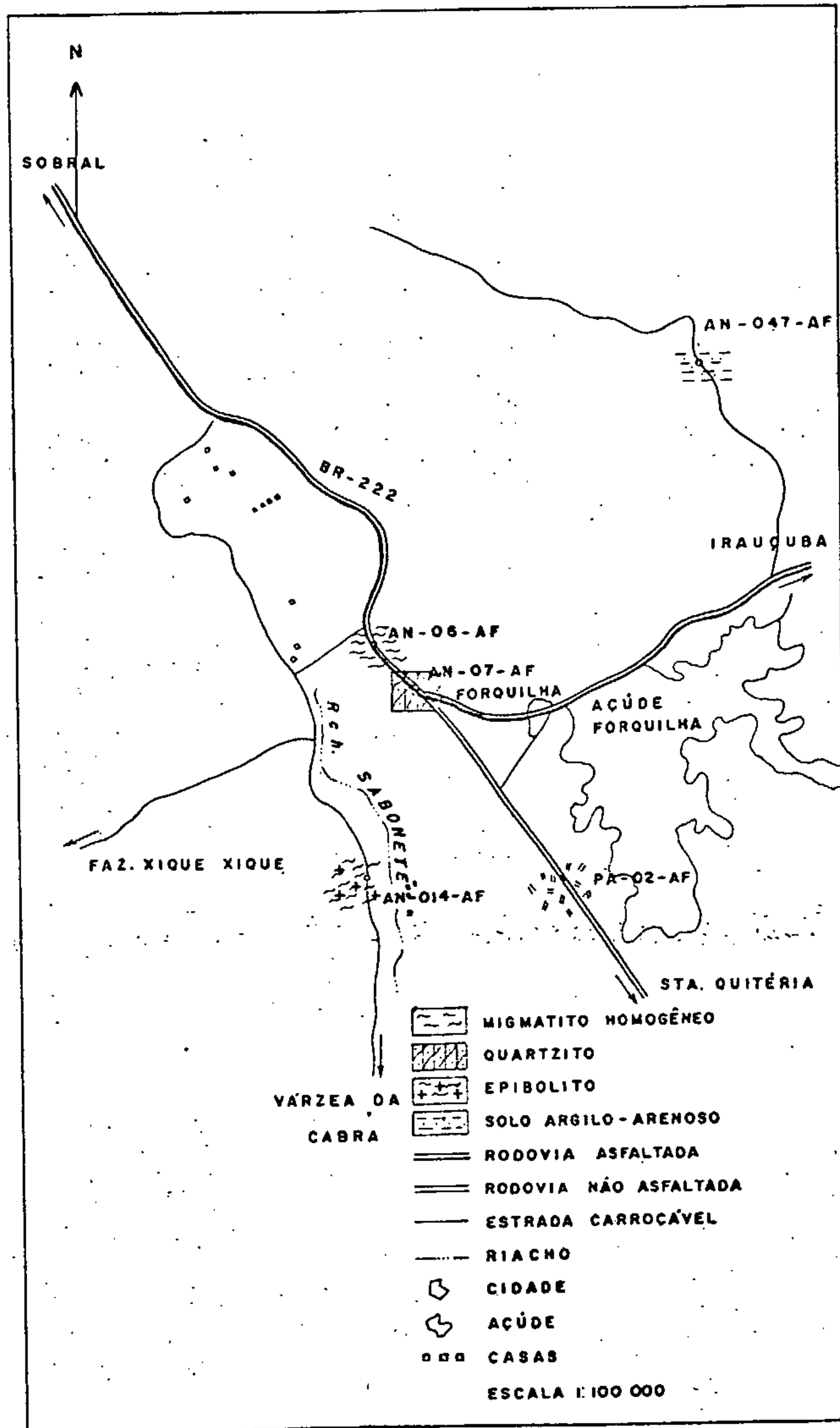


FIG. 60

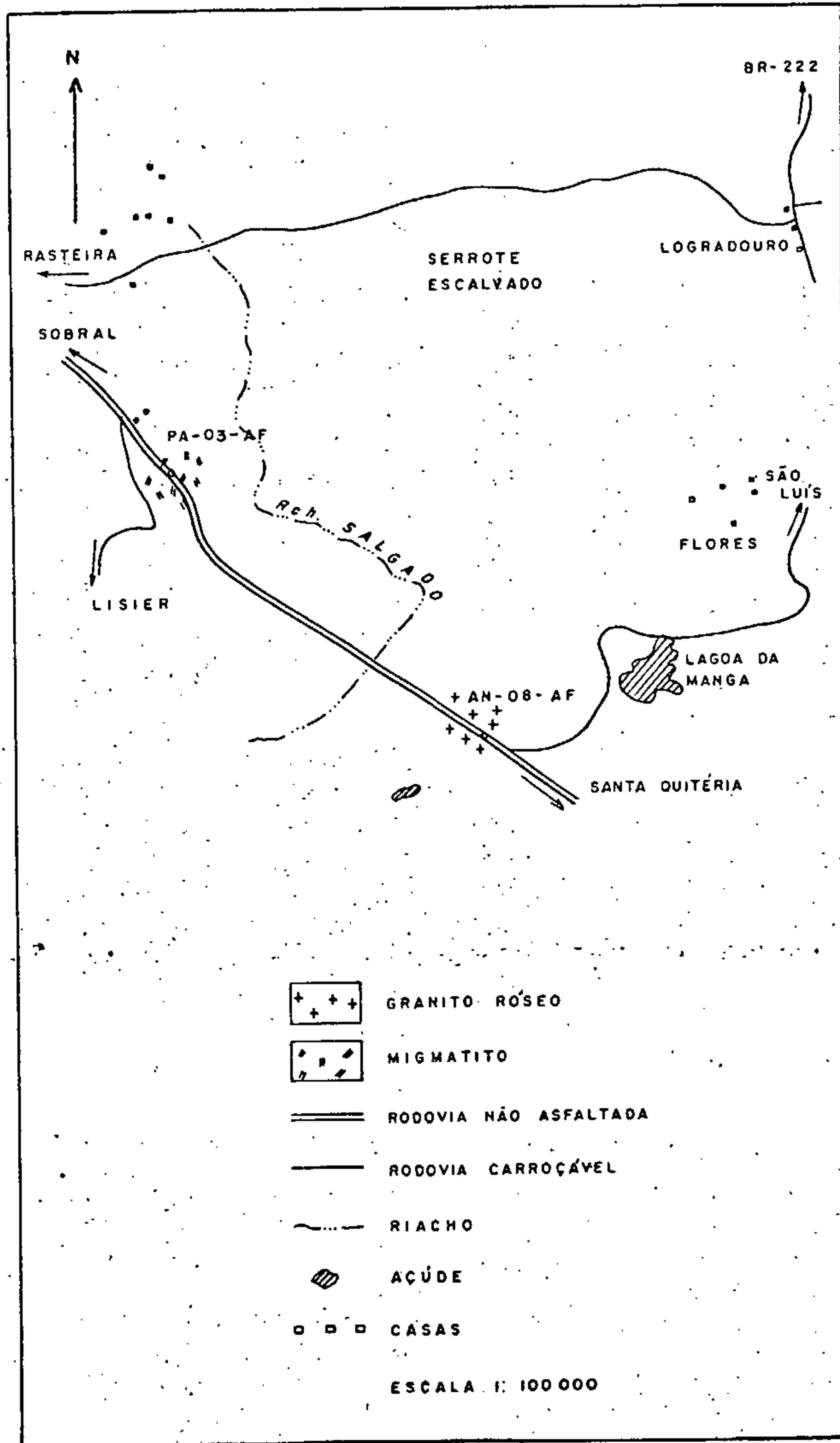


FIG. 61

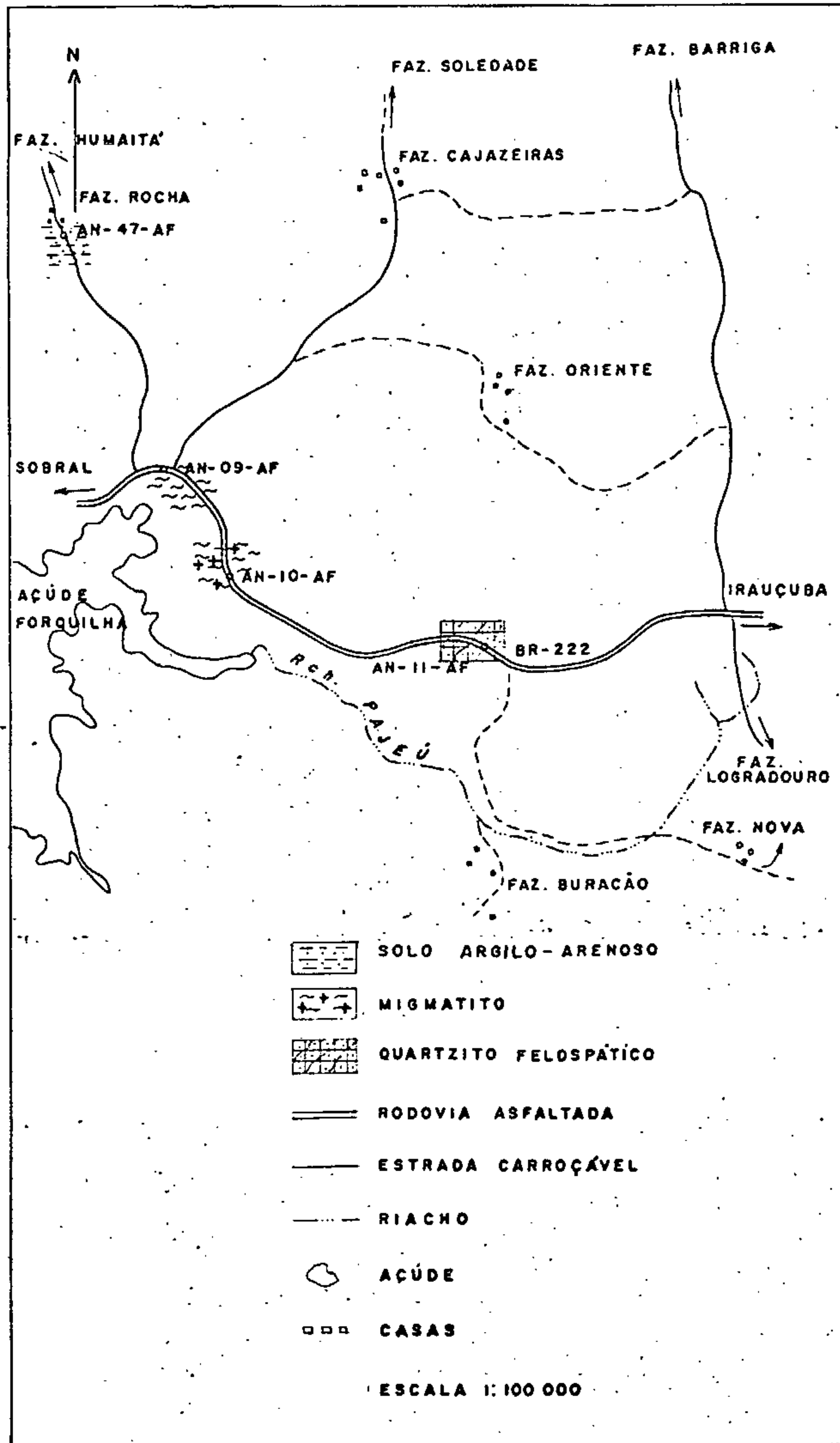


FIG. 62

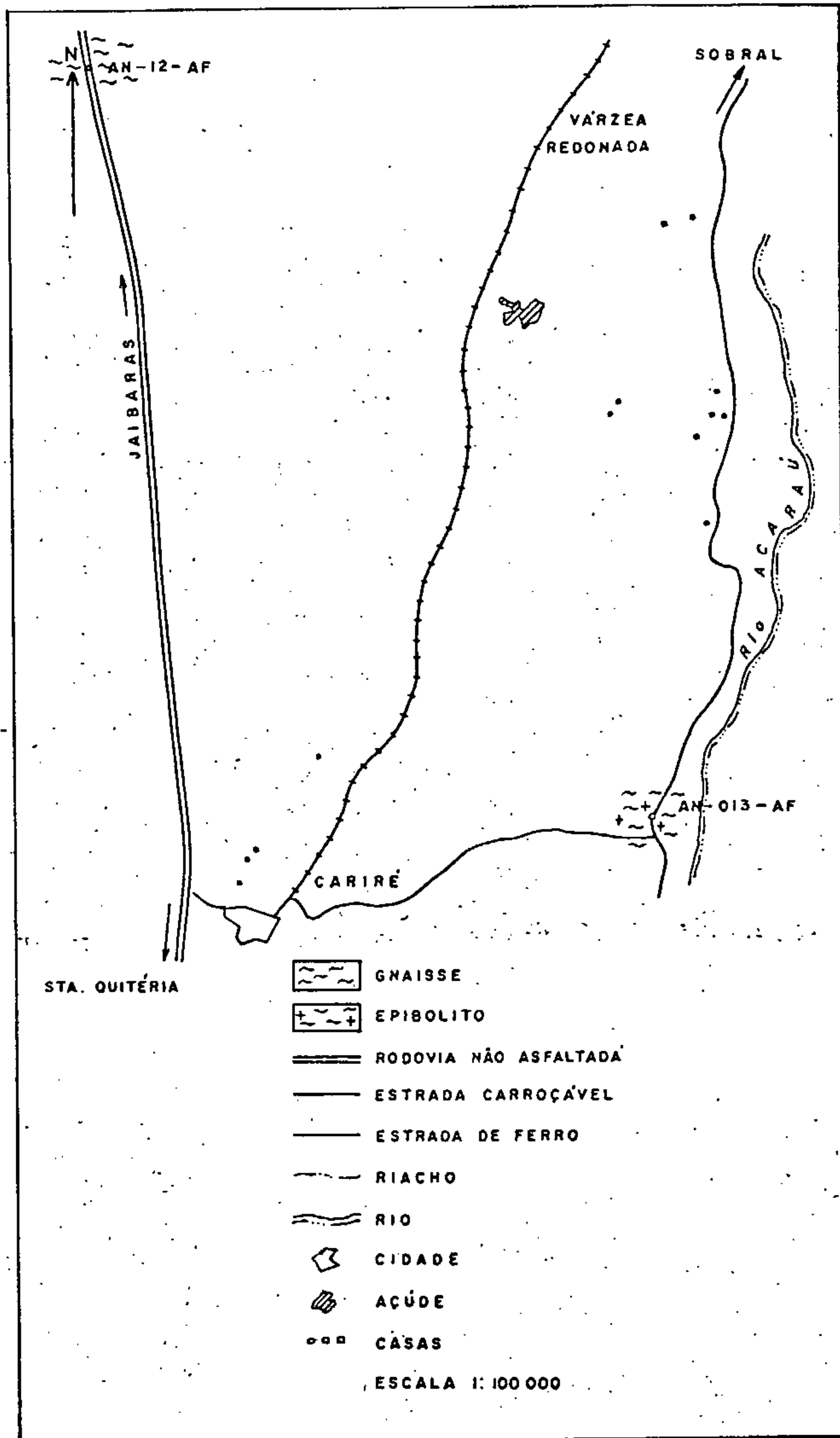


FIG. 63

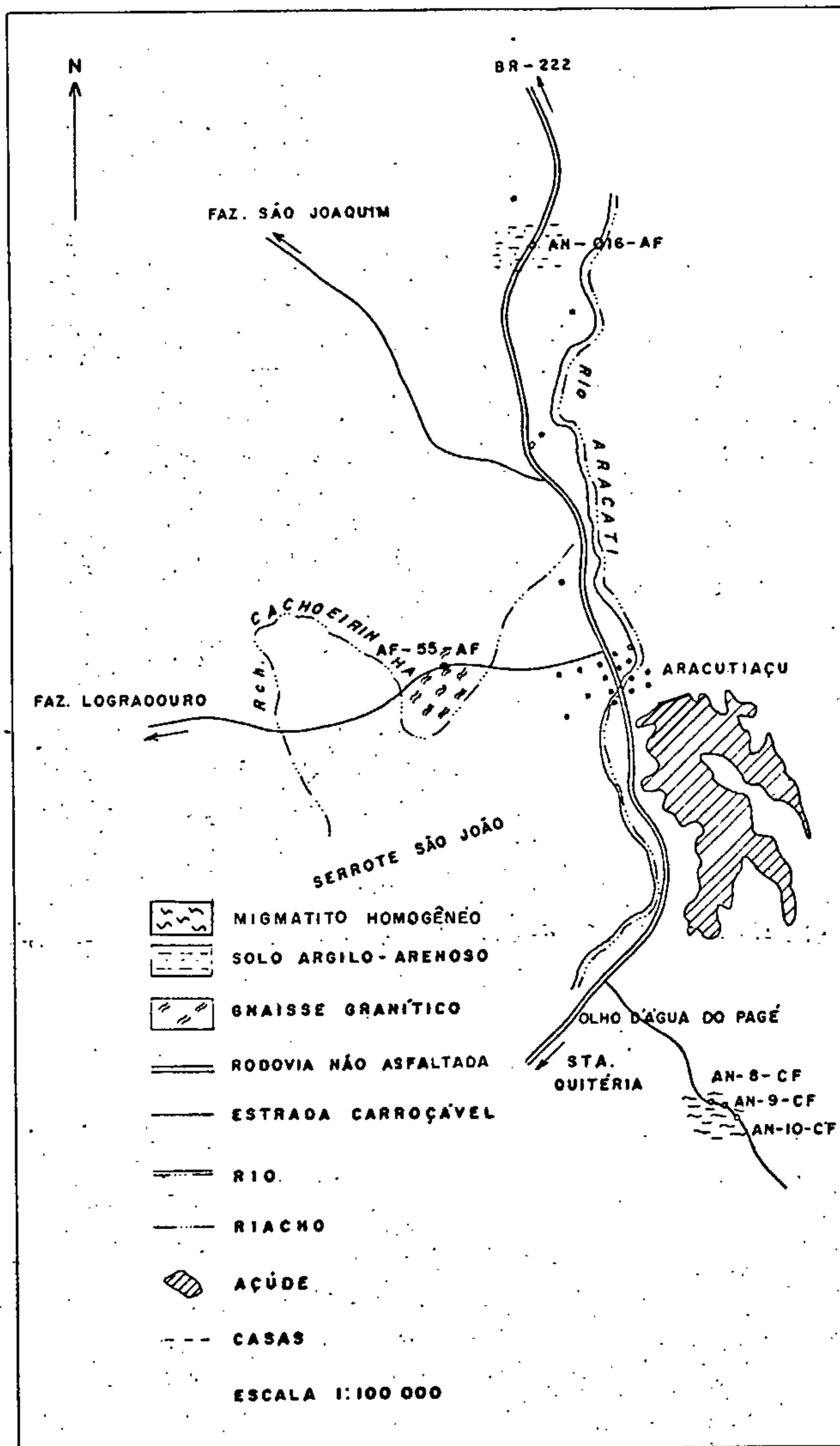


FIG. 64

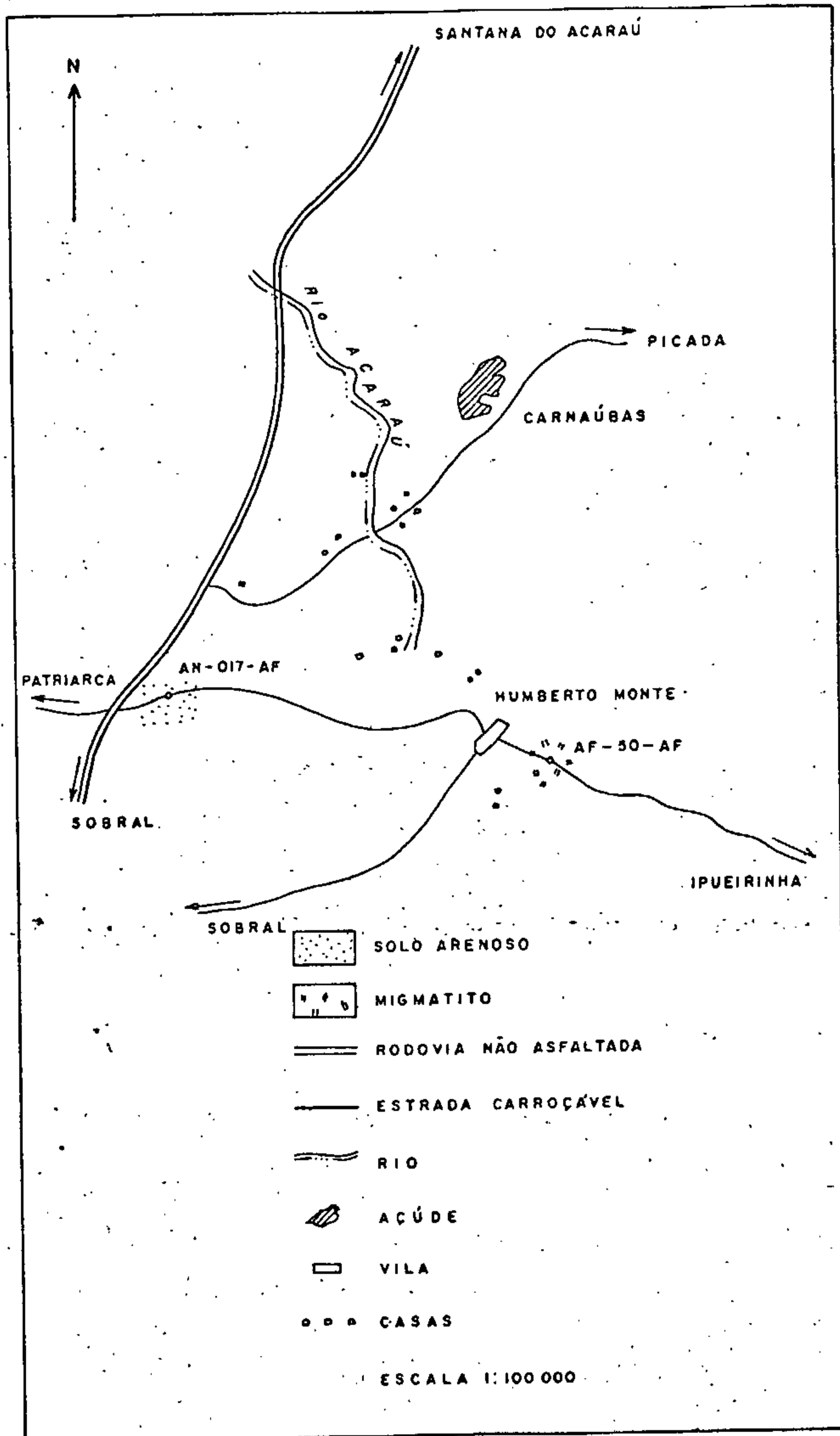


FIG. 65



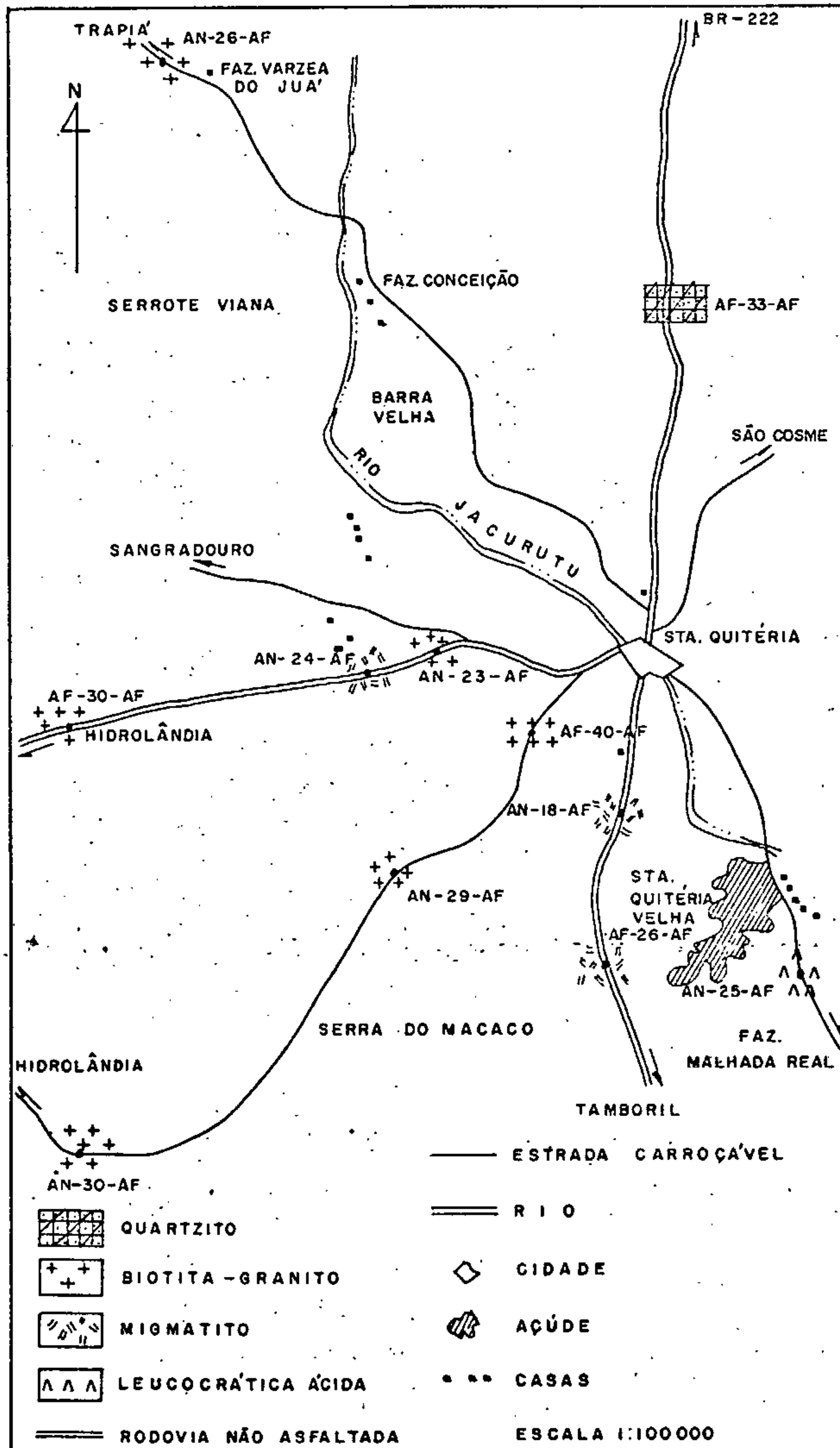


FIG. 66

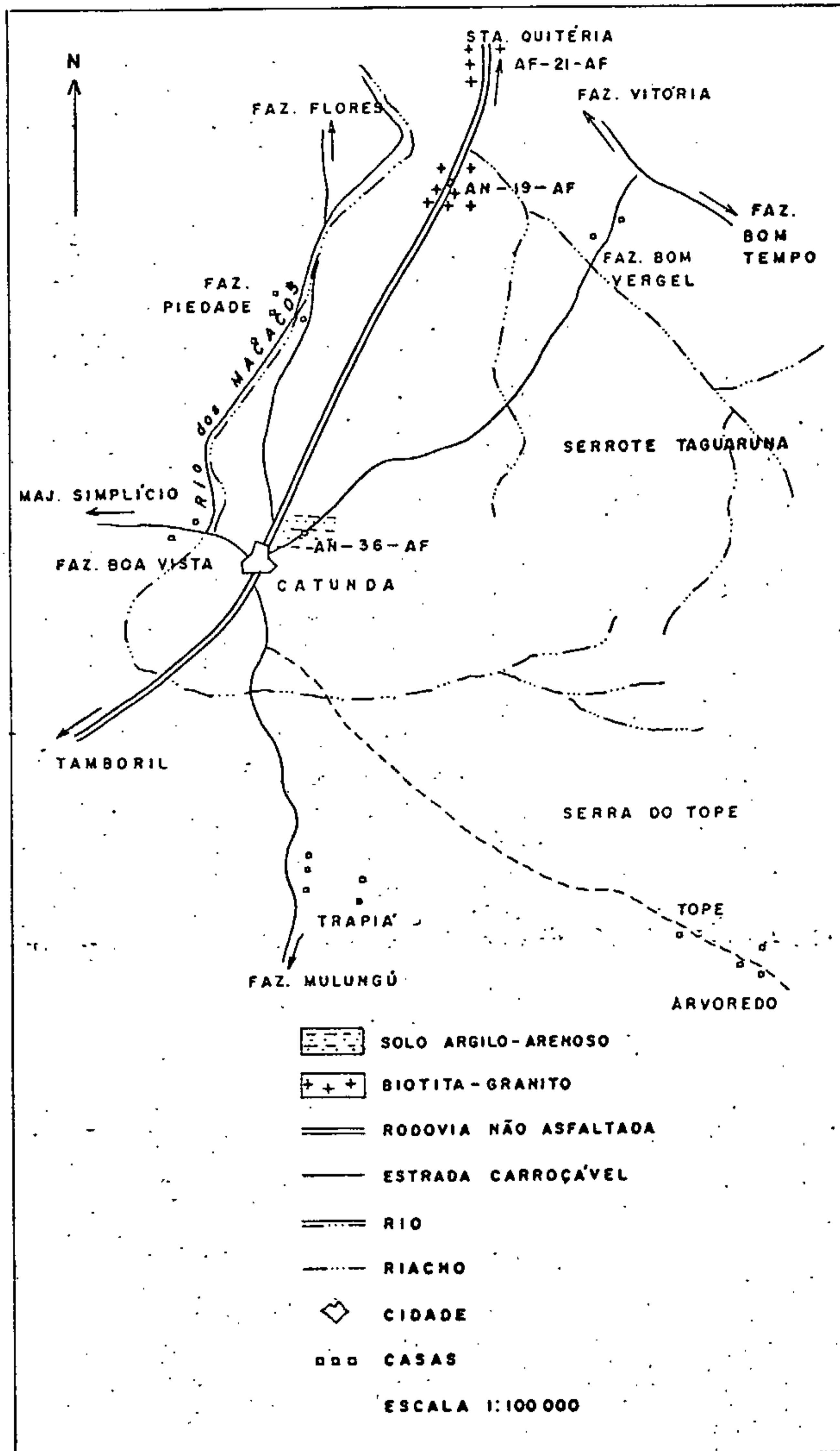


FIG. 67

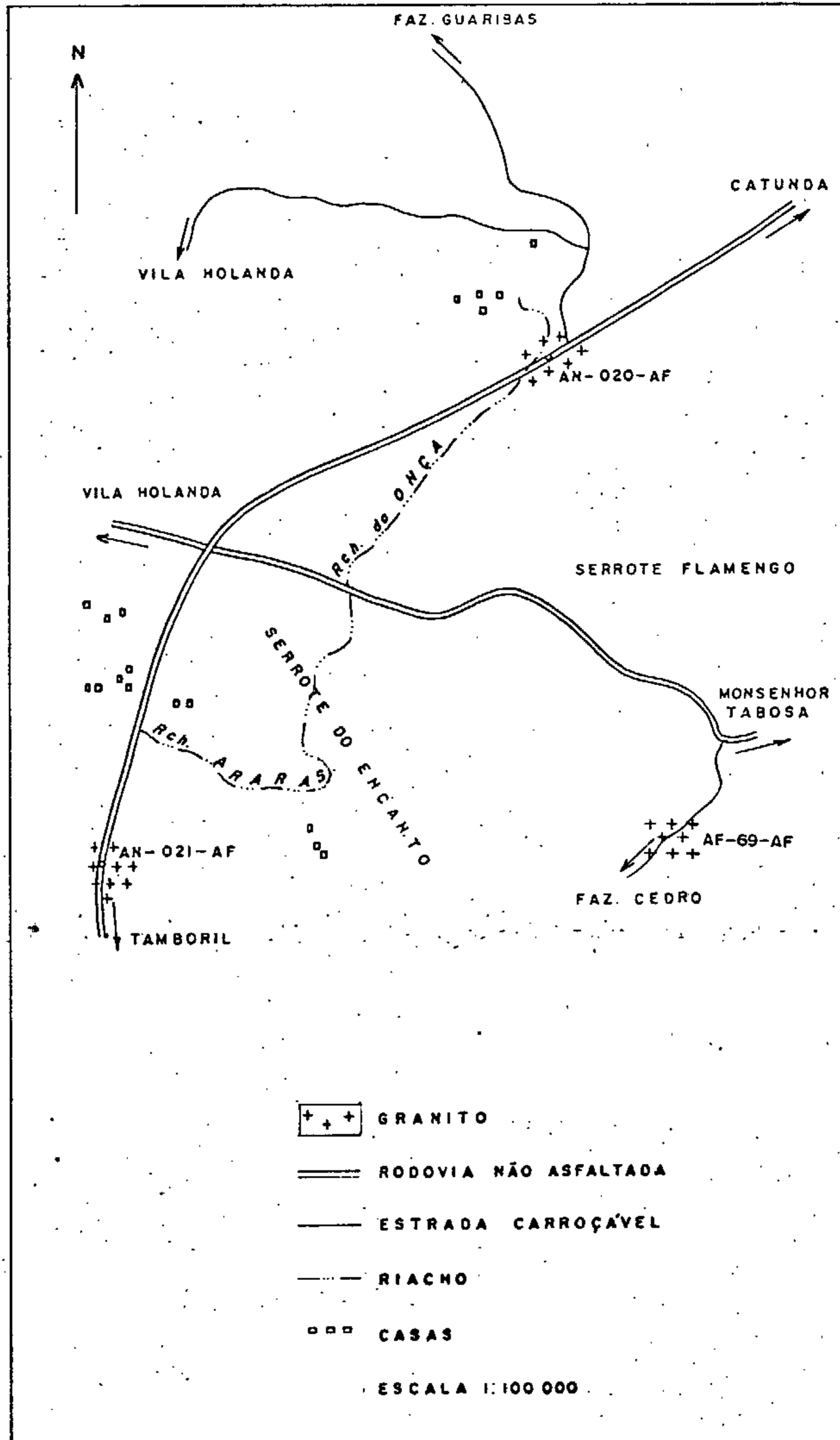


FIG. 68

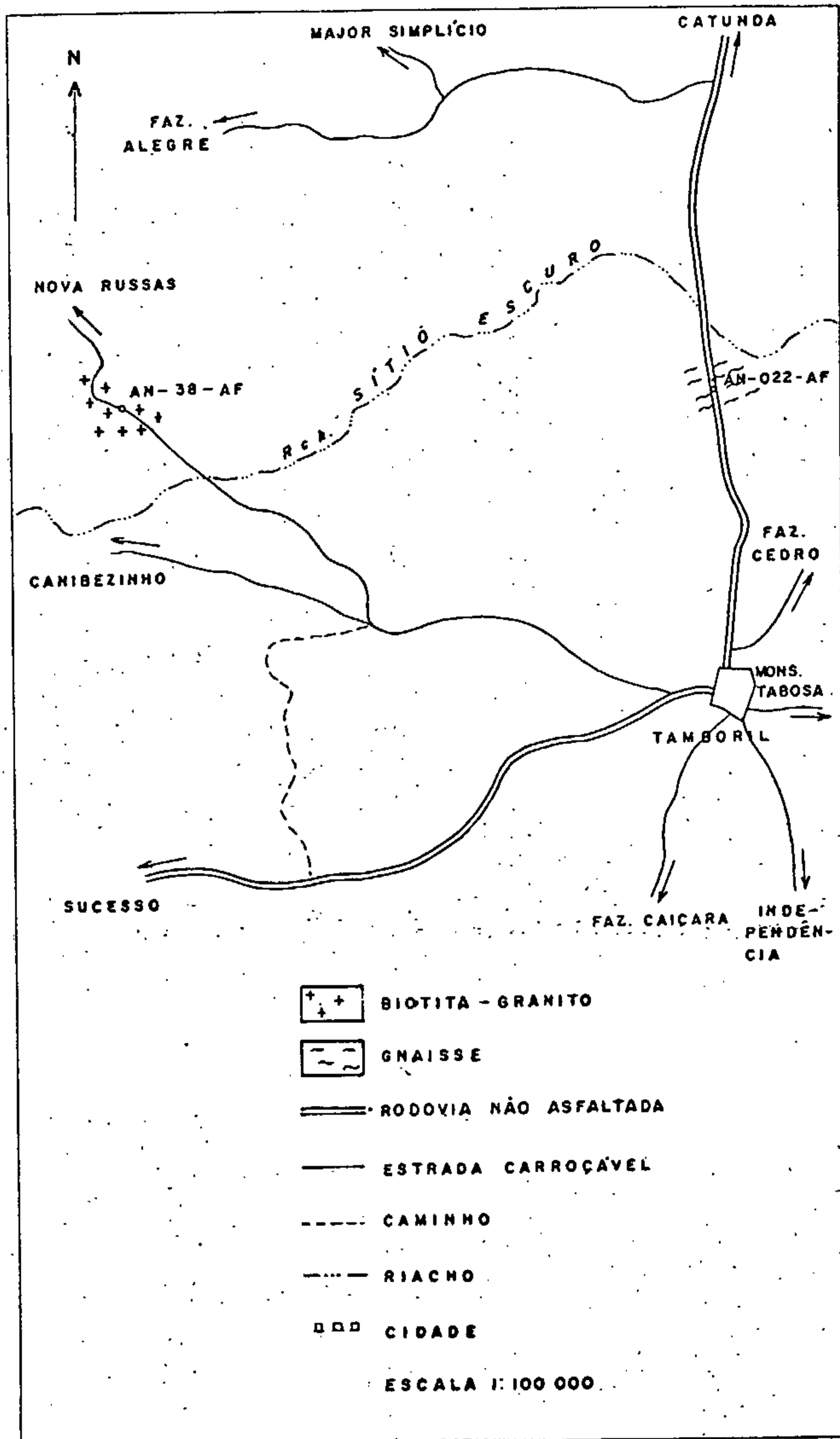


FIG. 69

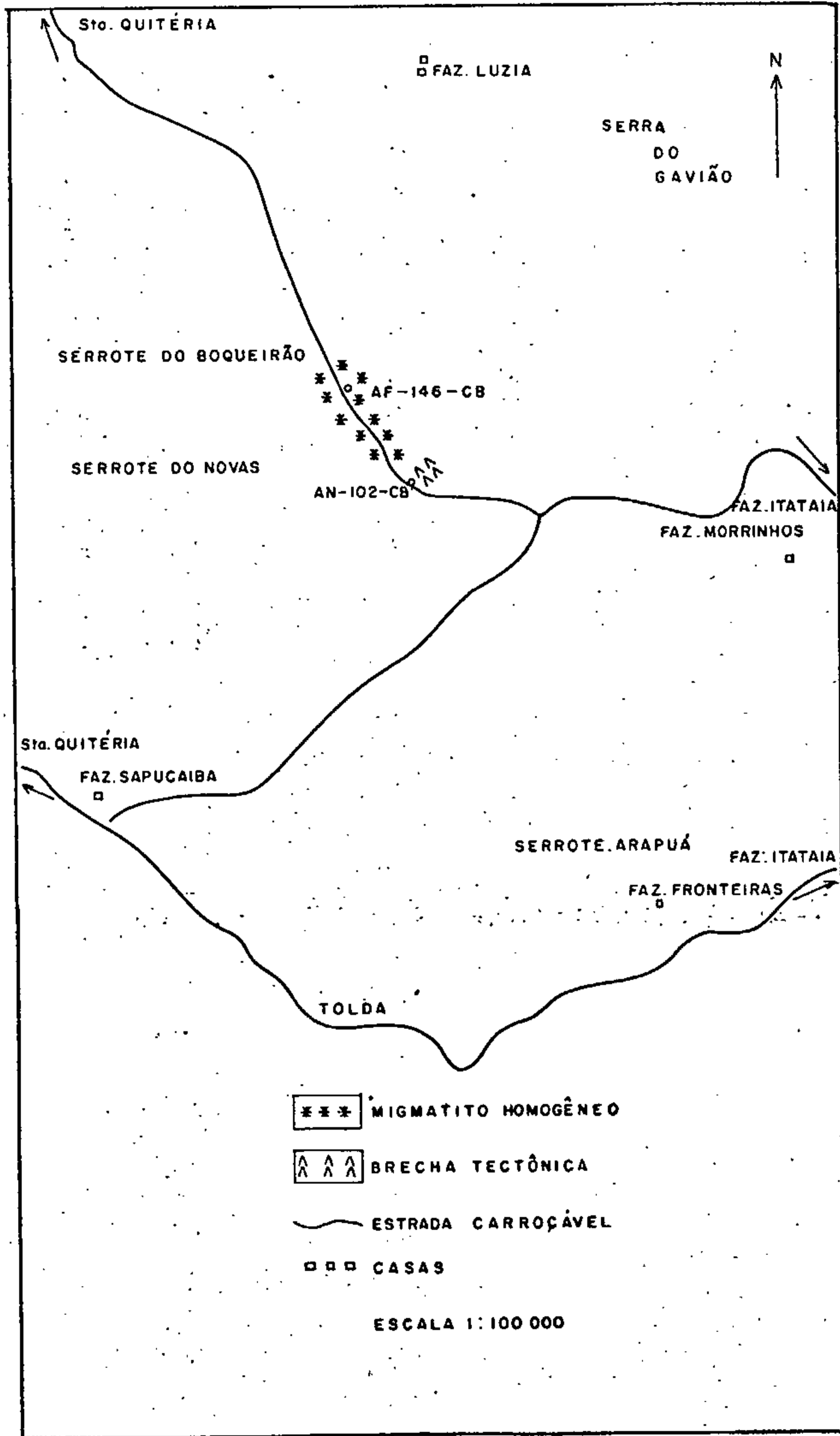


FIG. 70

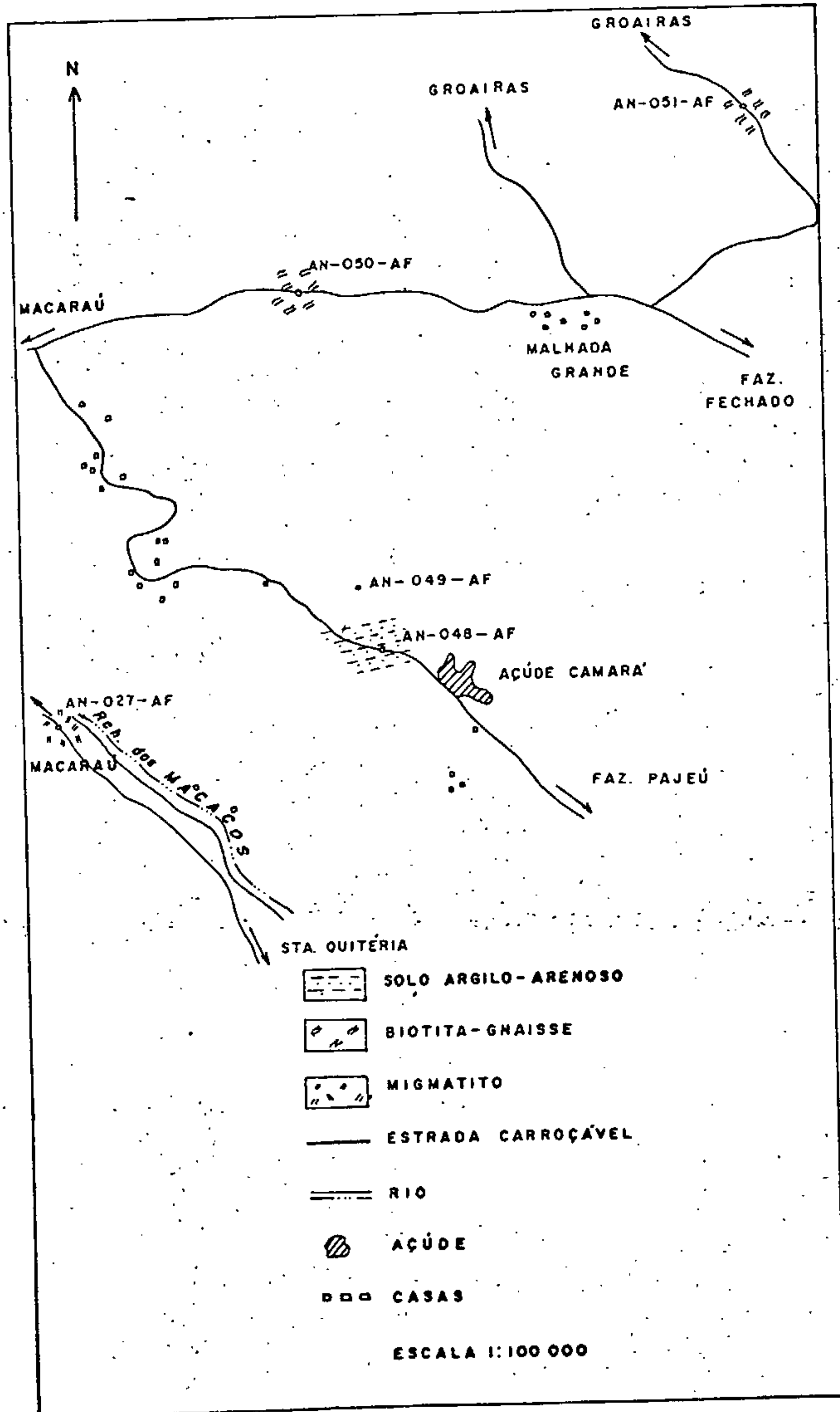


FIG. 71

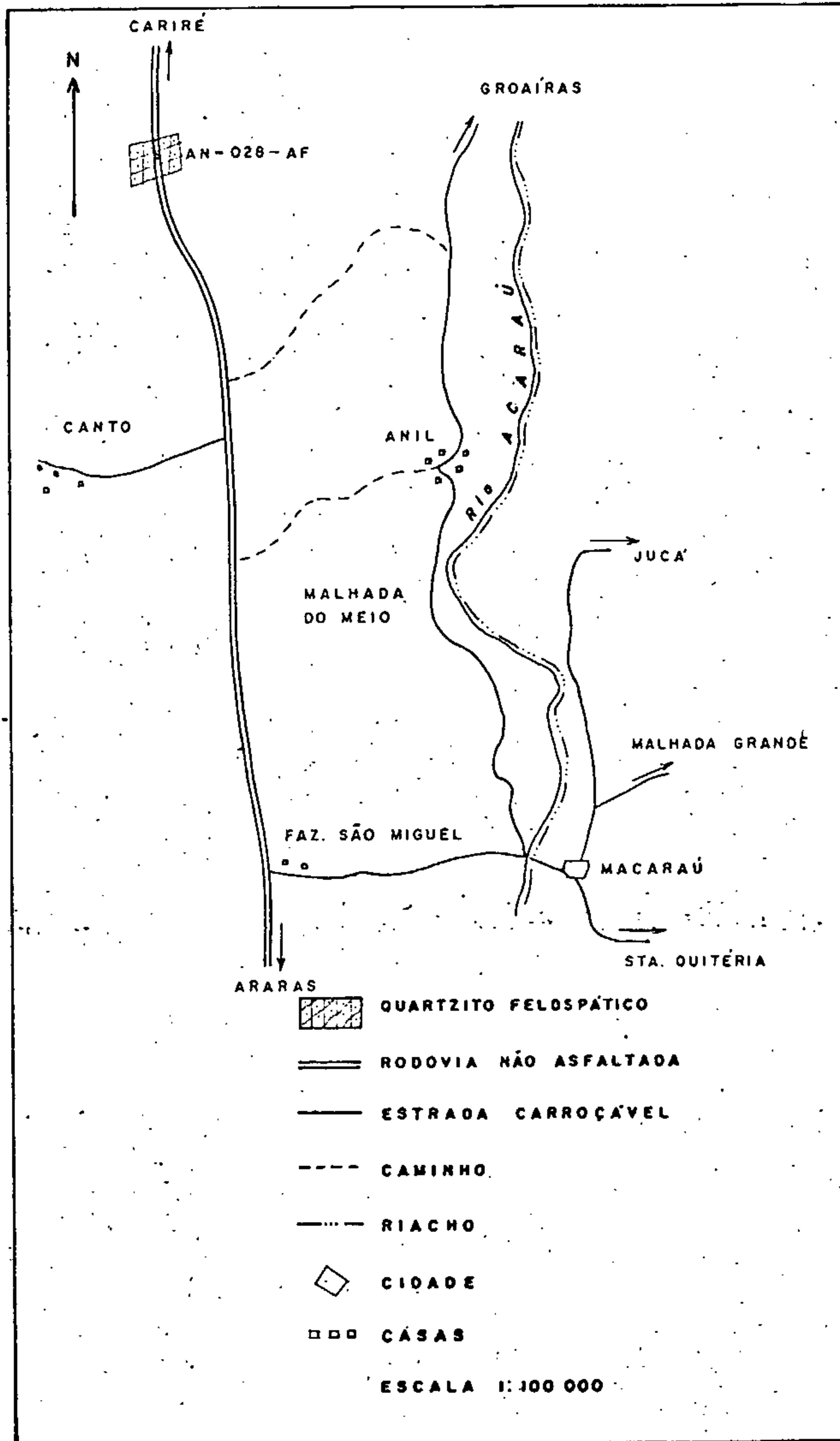


FIG. 72

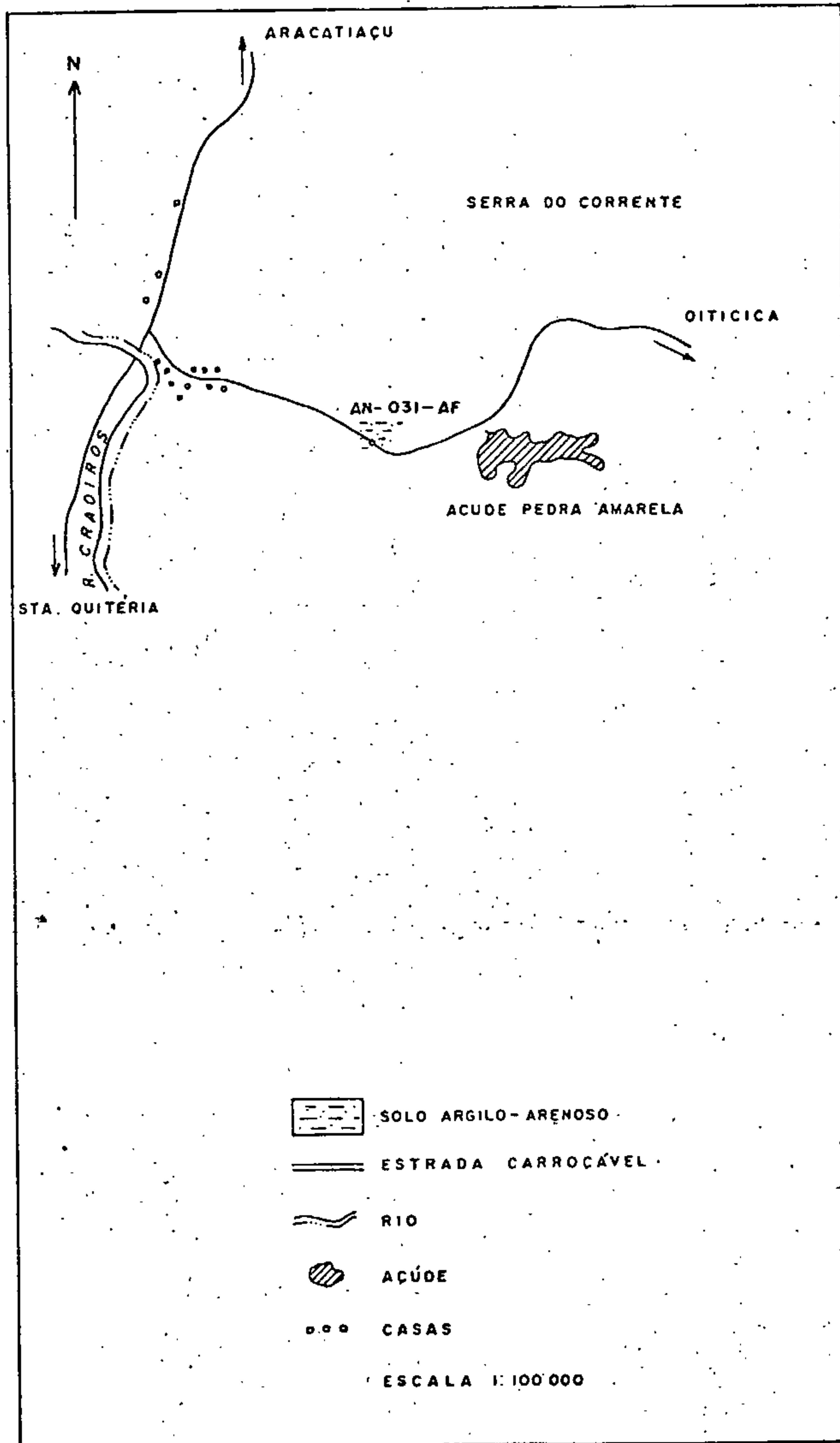


FIG. 73



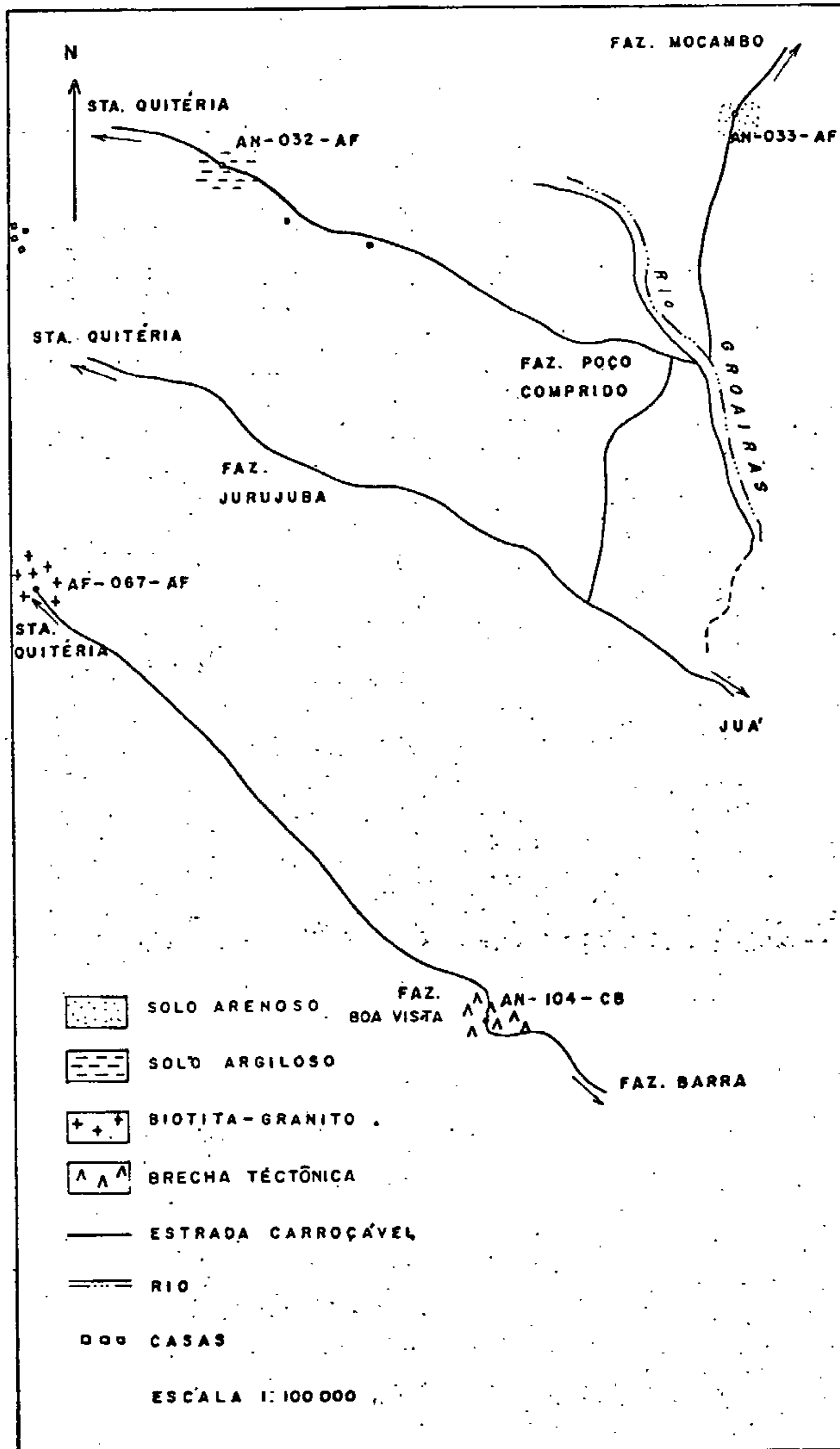


FIG. 74

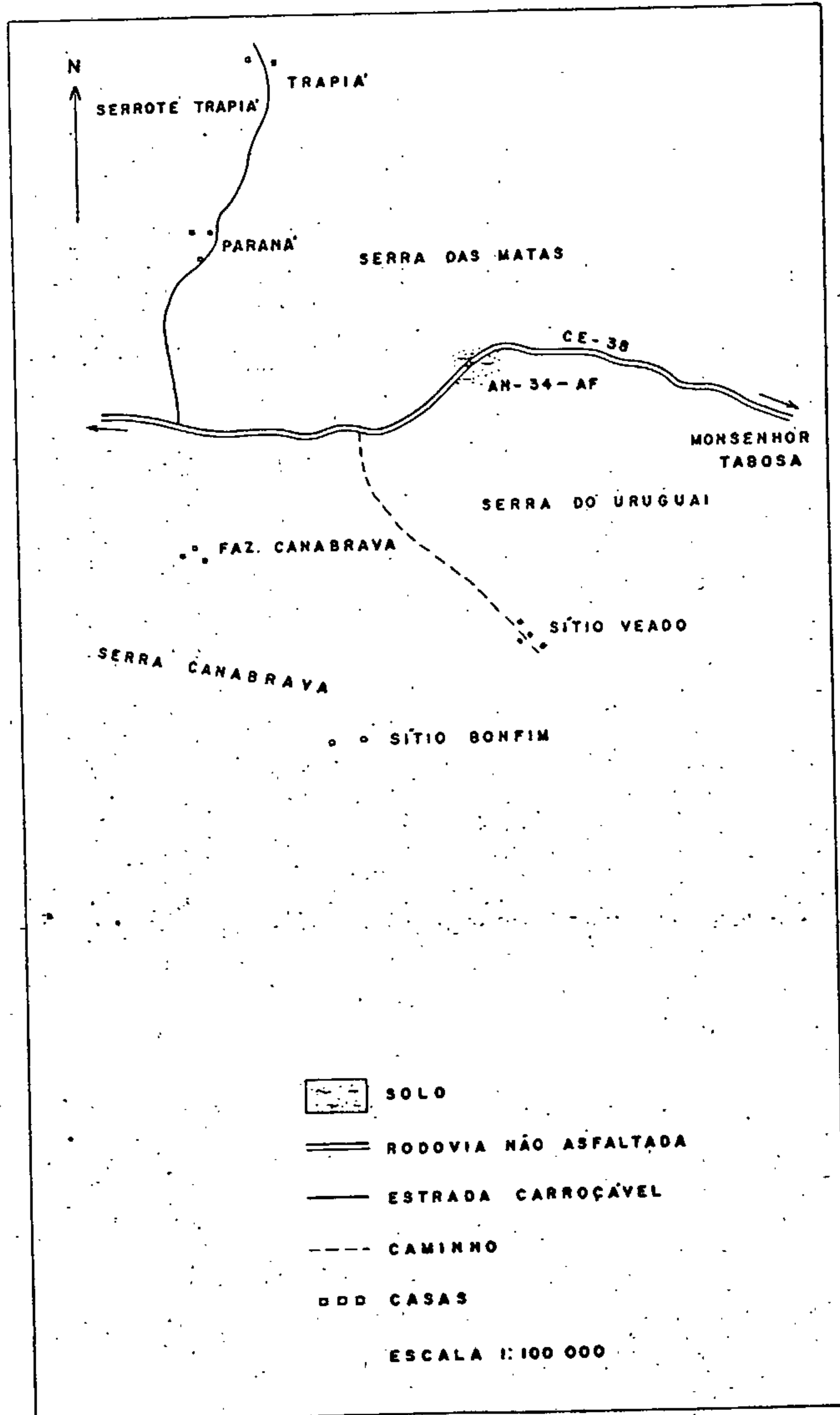


FIG. 75

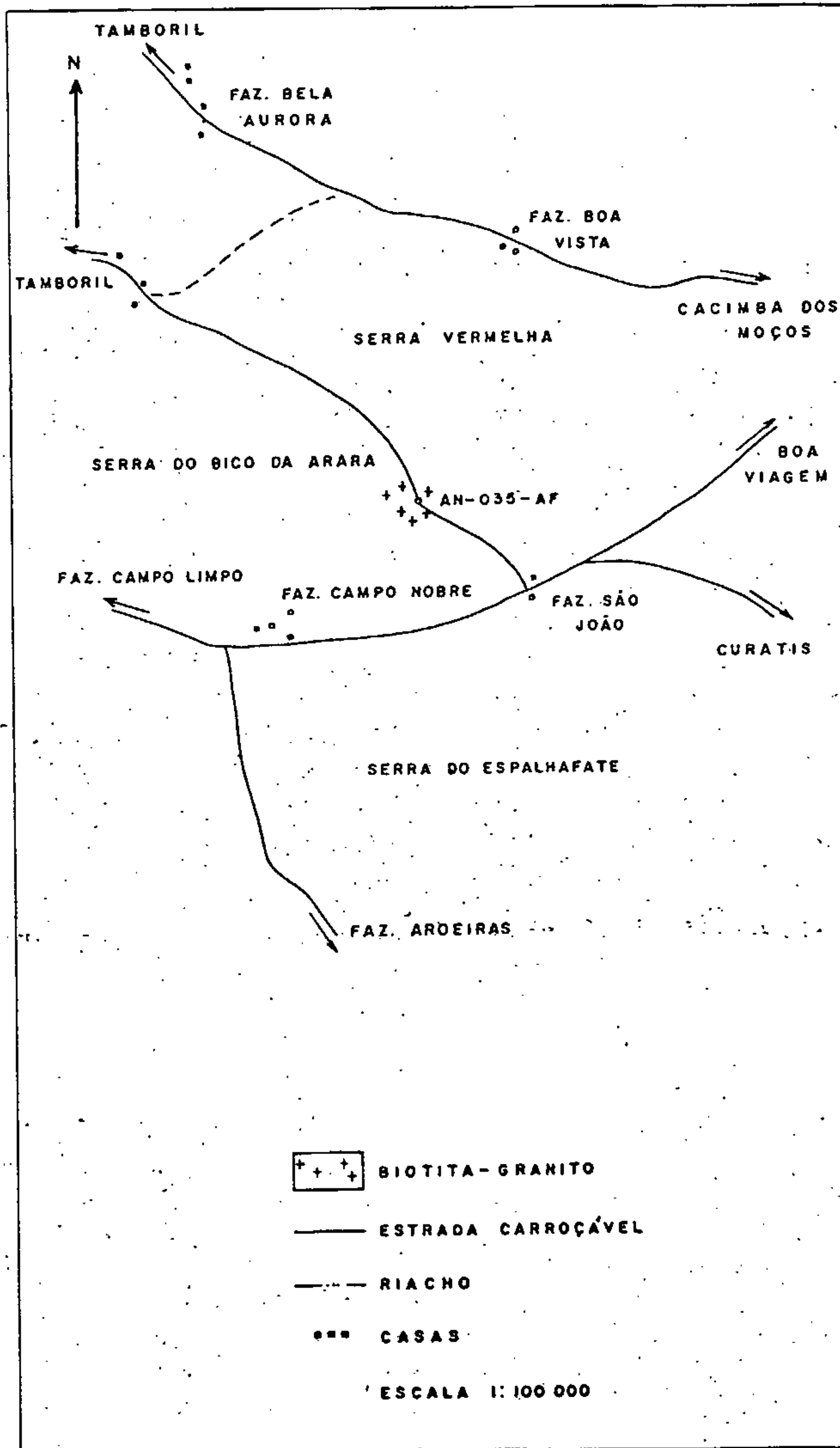


FIG. 76

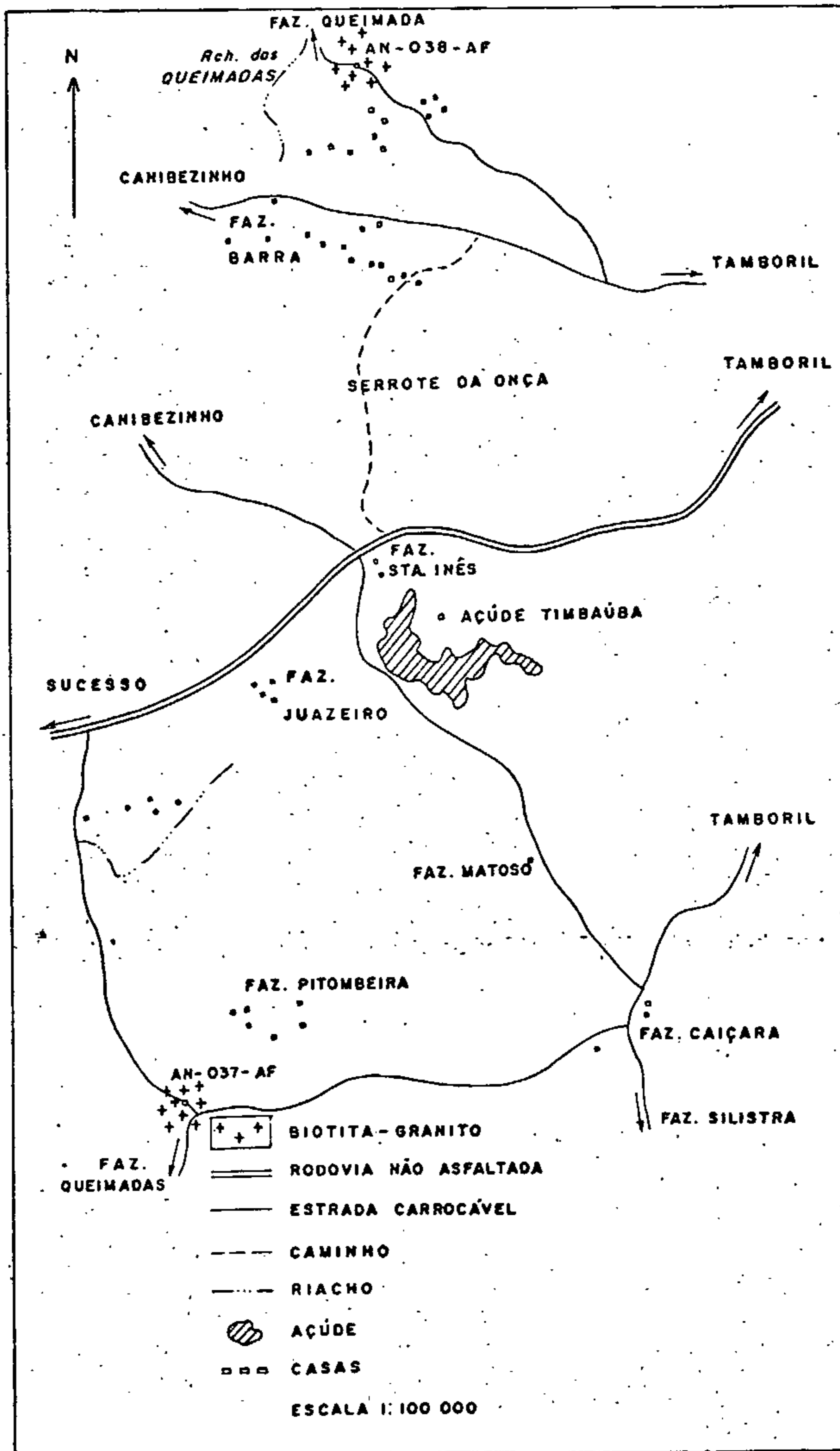


FIG. 77

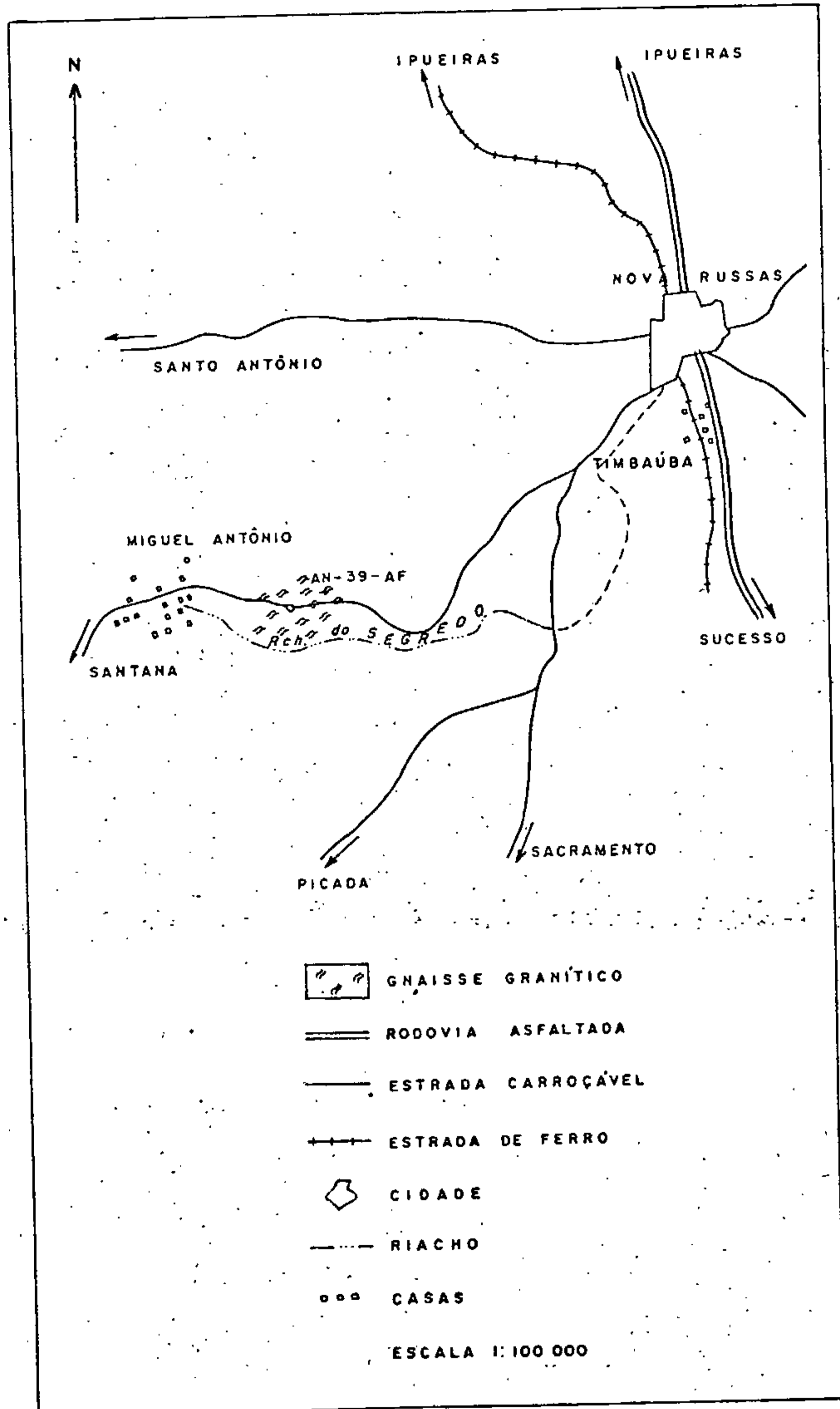


FIG. 78

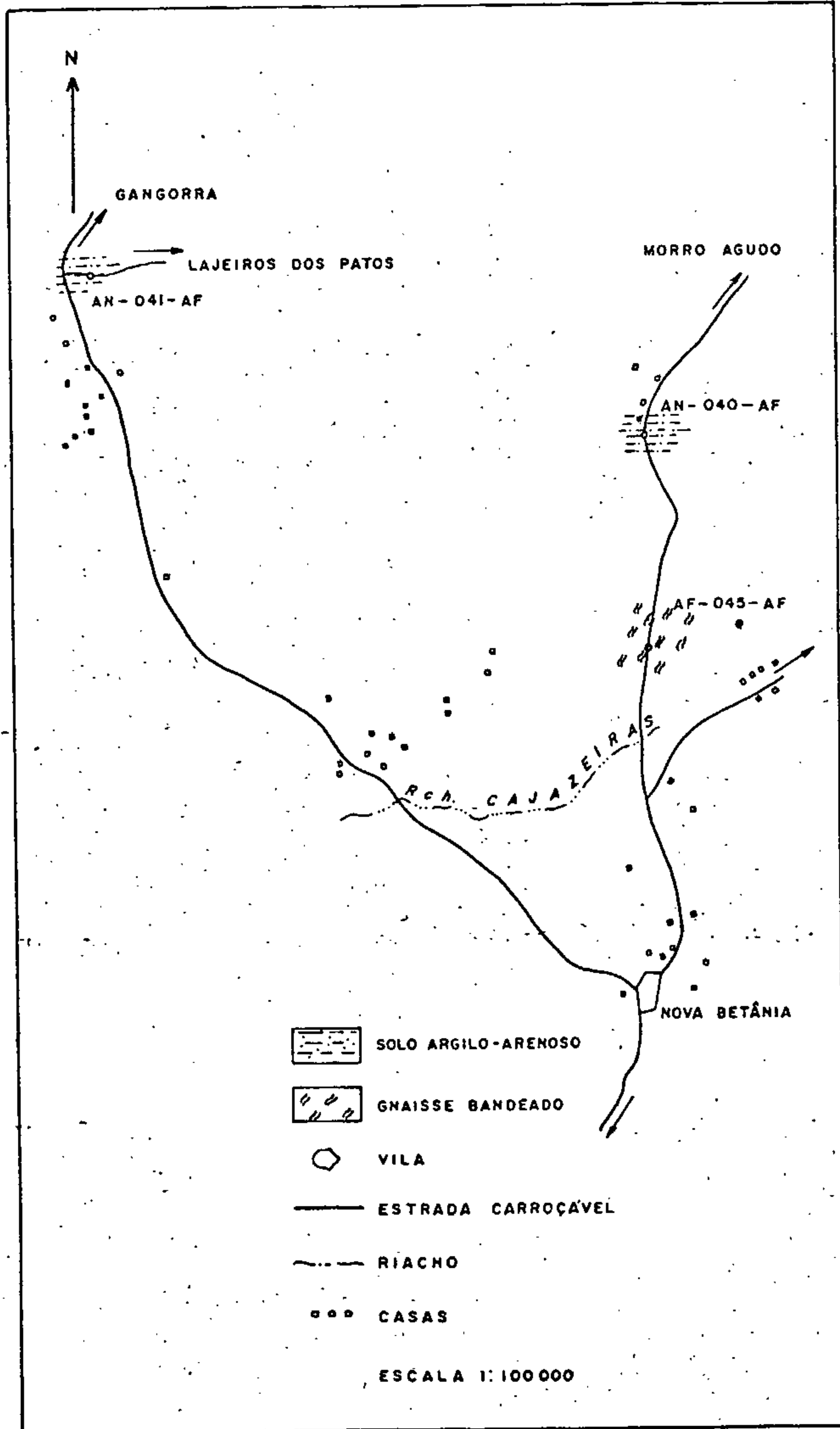


FIG. 79

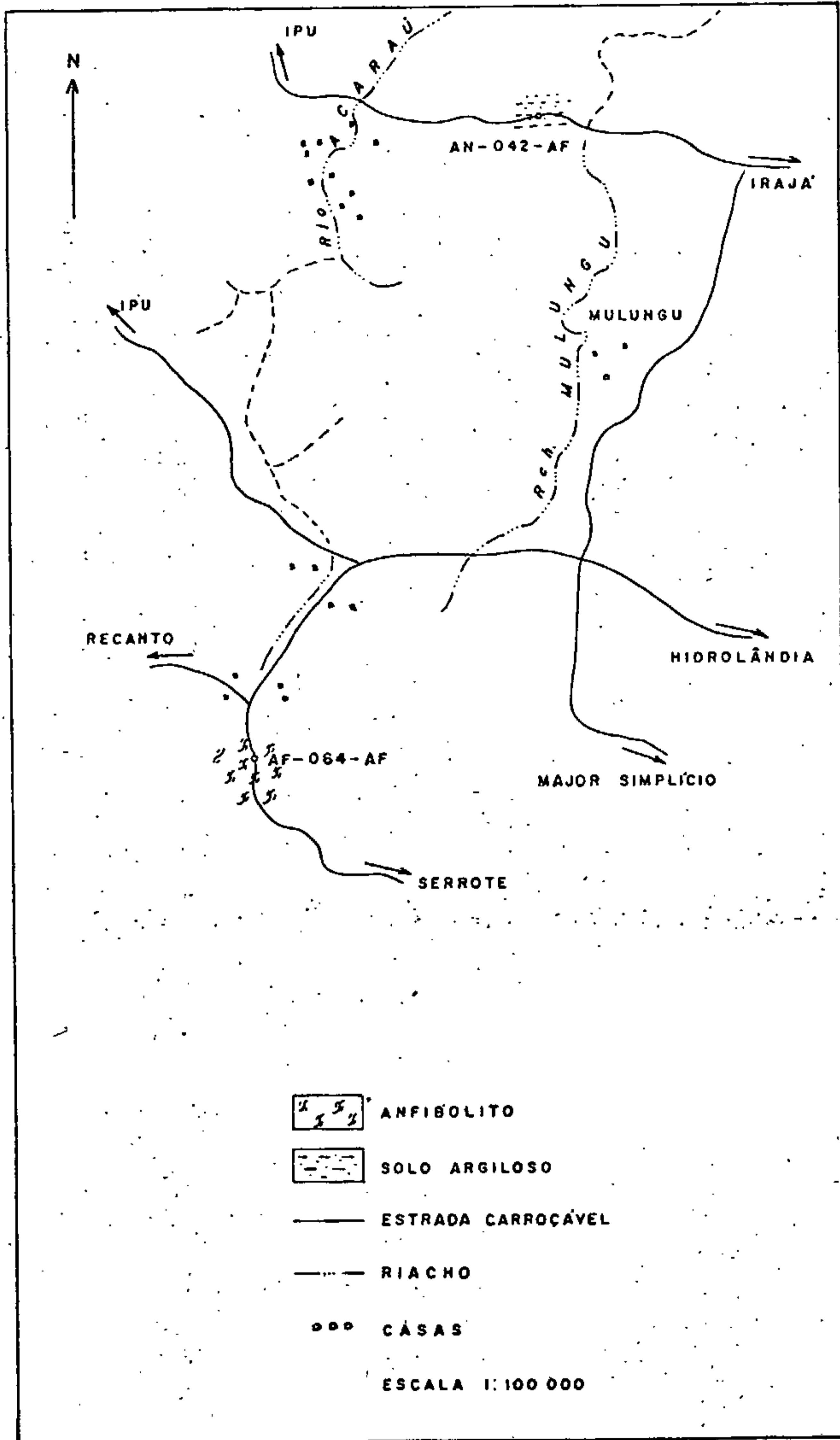


FIG. 80

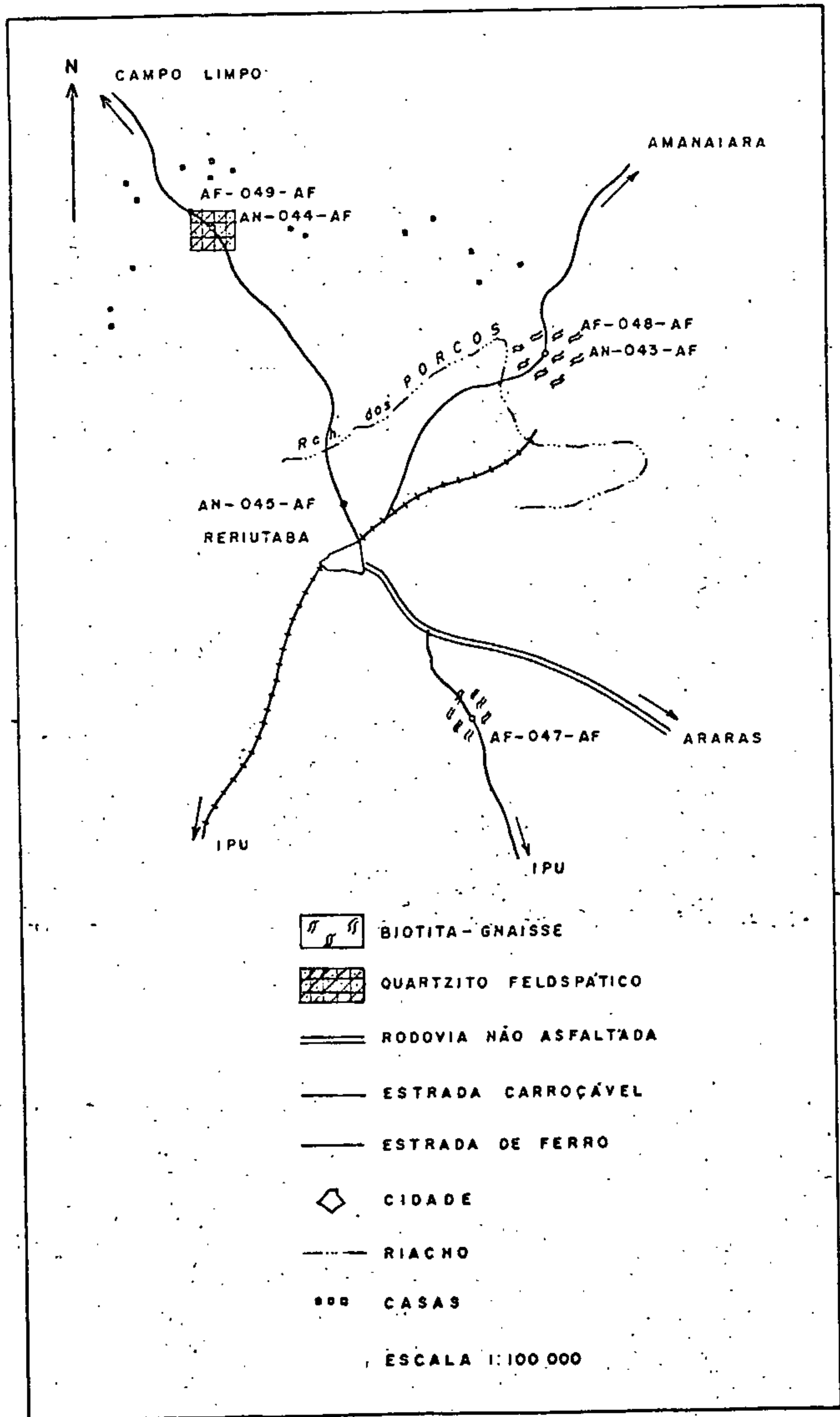


FIG. 81



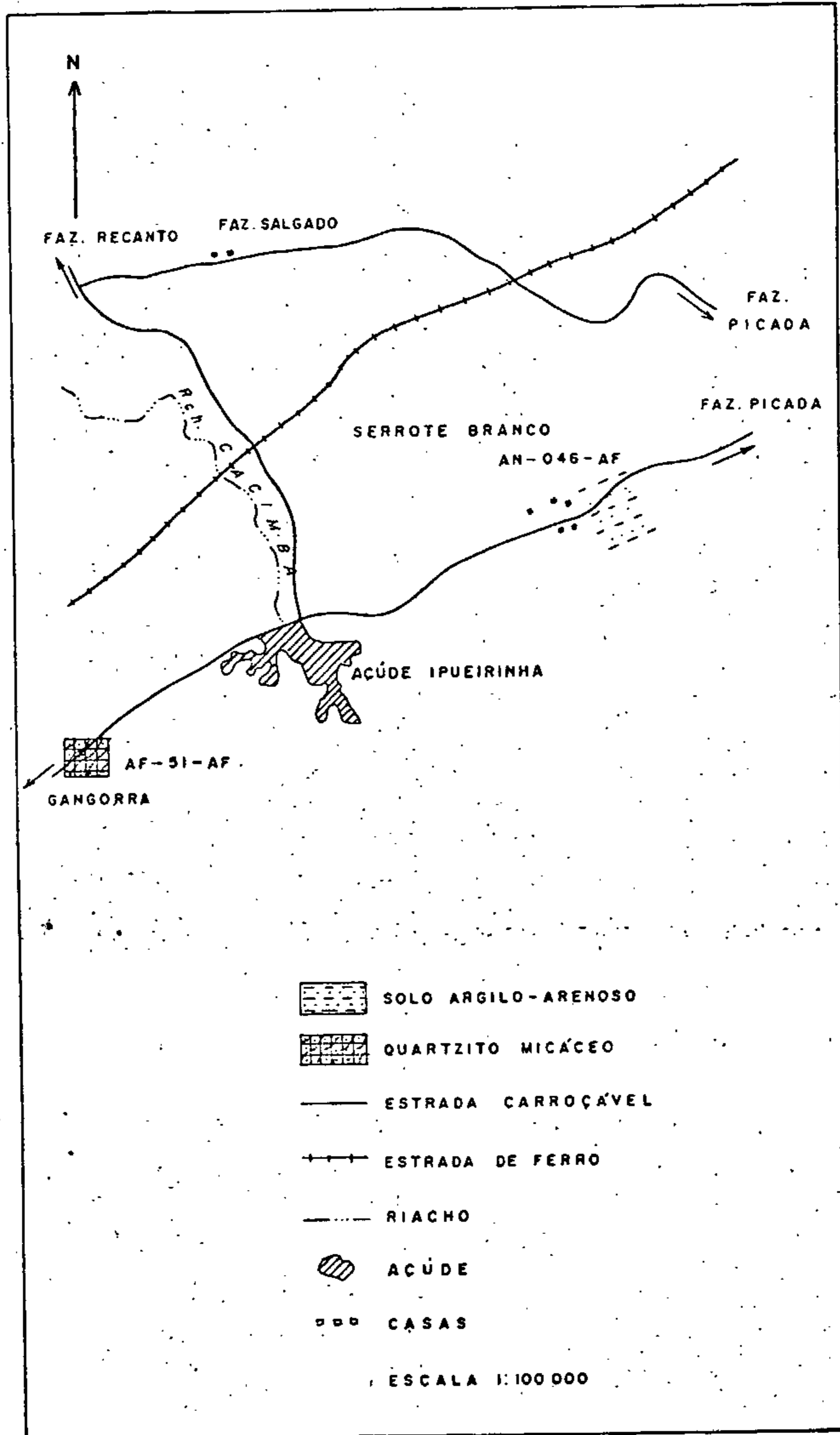


FIG. 82

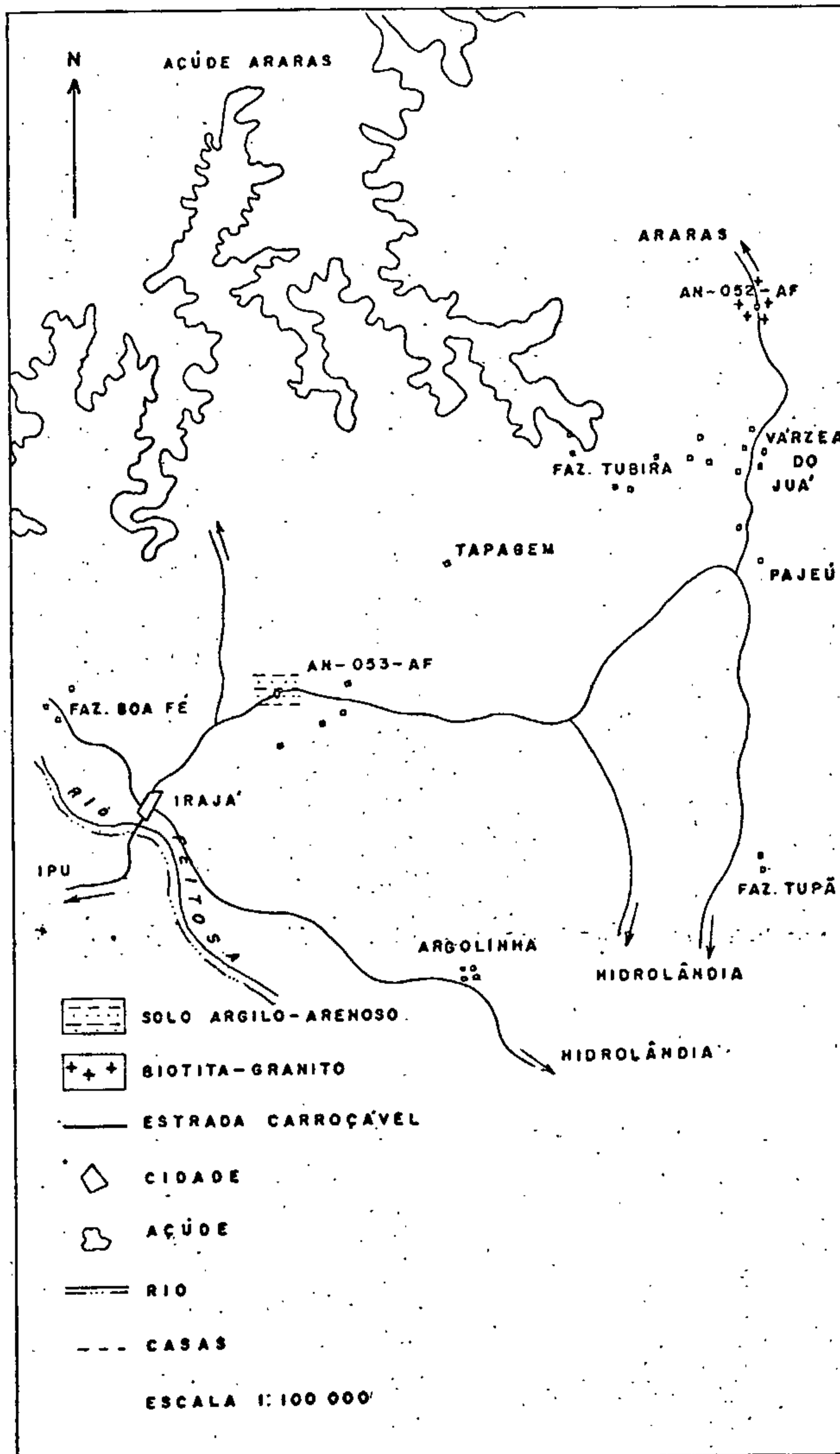


FIG. 83

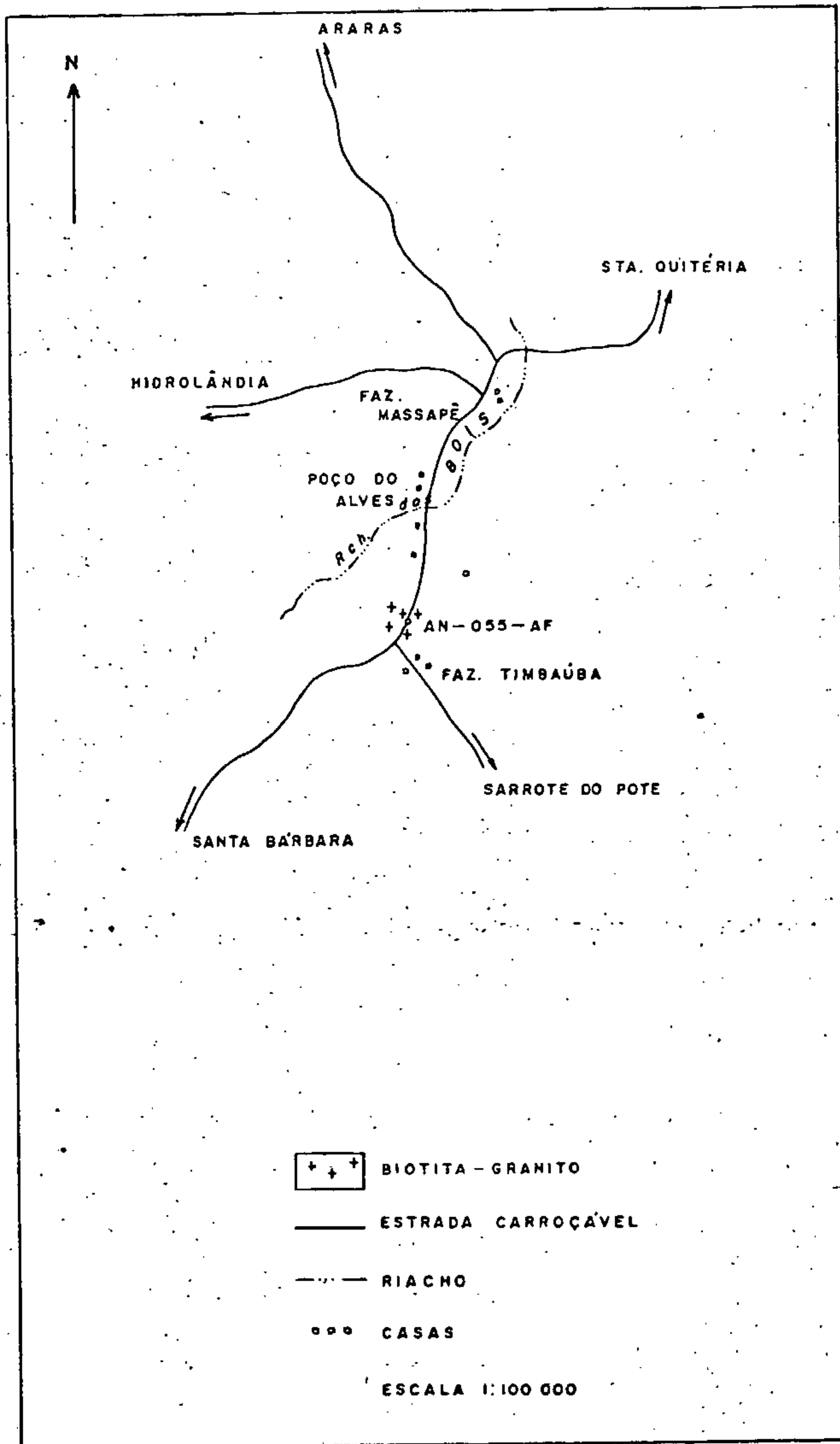


FIG. 84

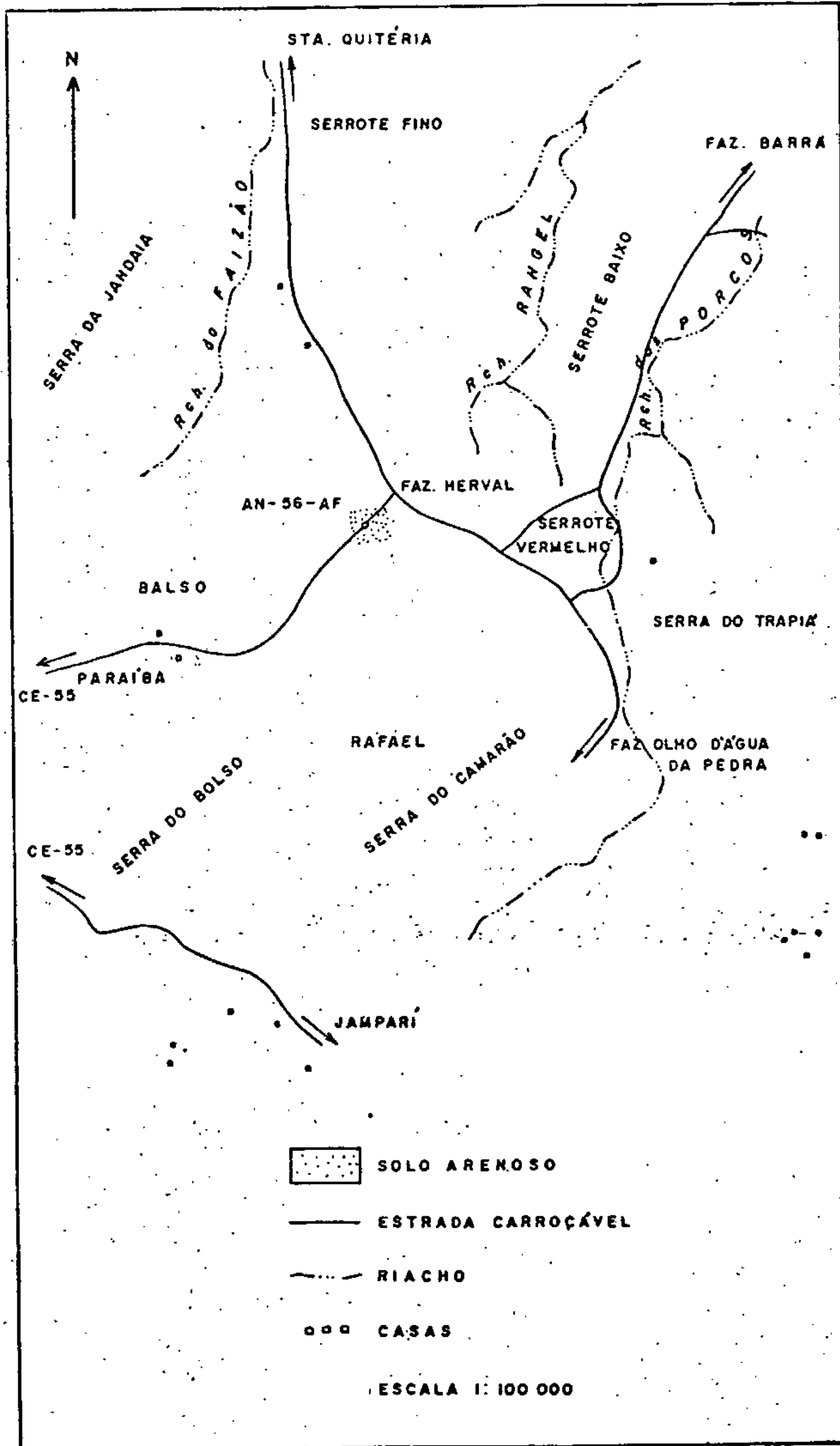


FIG. 85

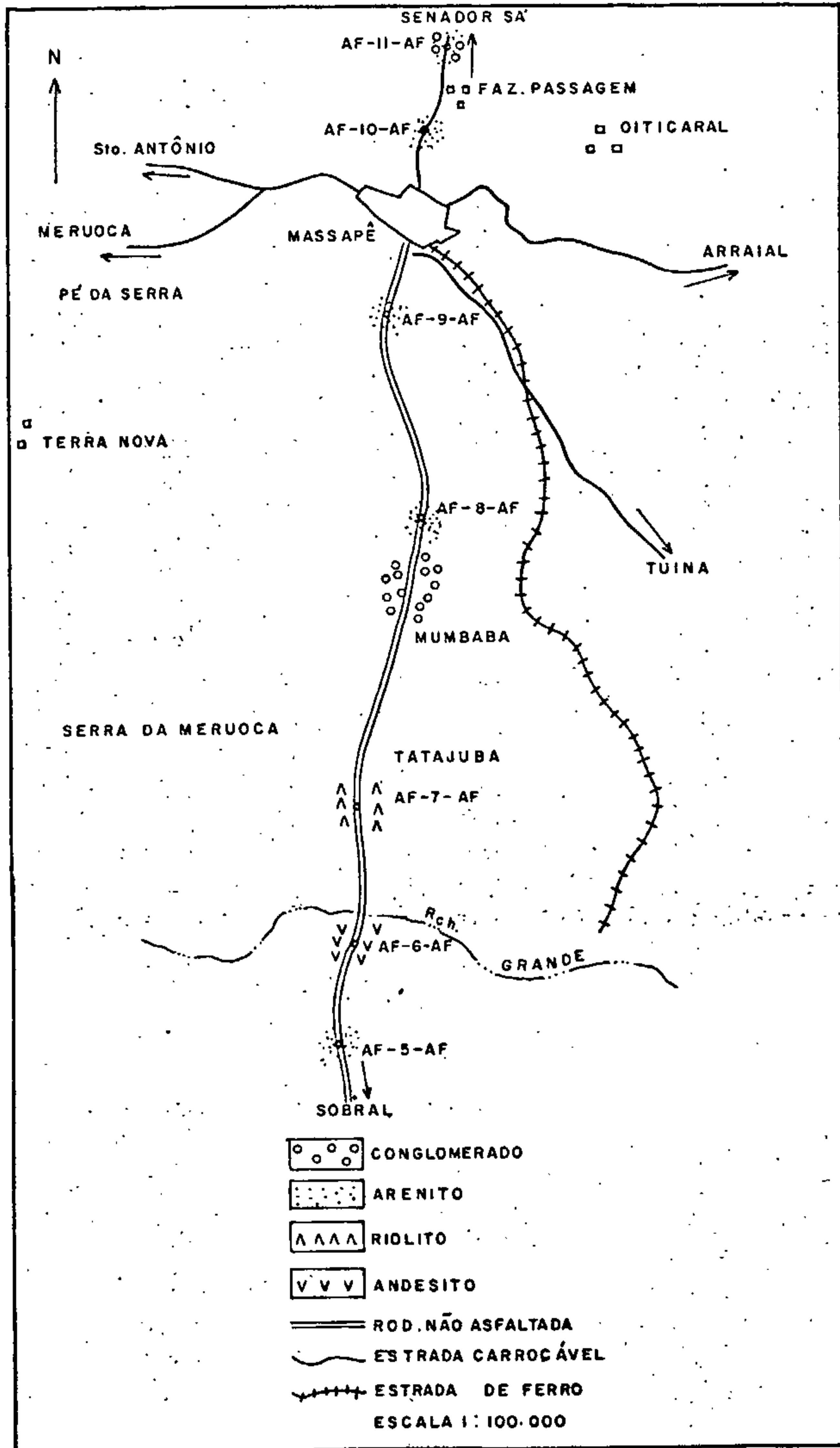


FIG. 86

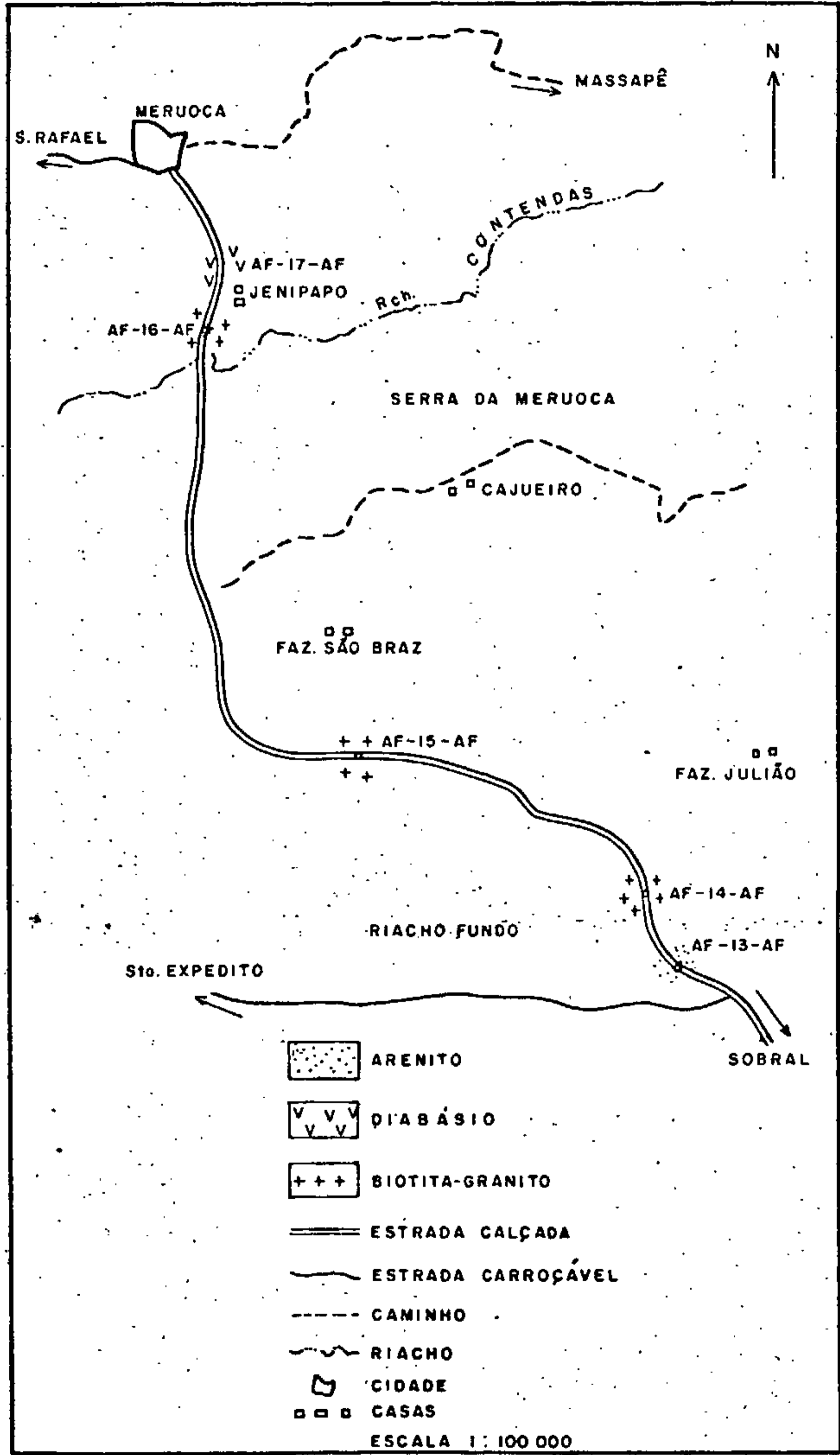


FIG. 87

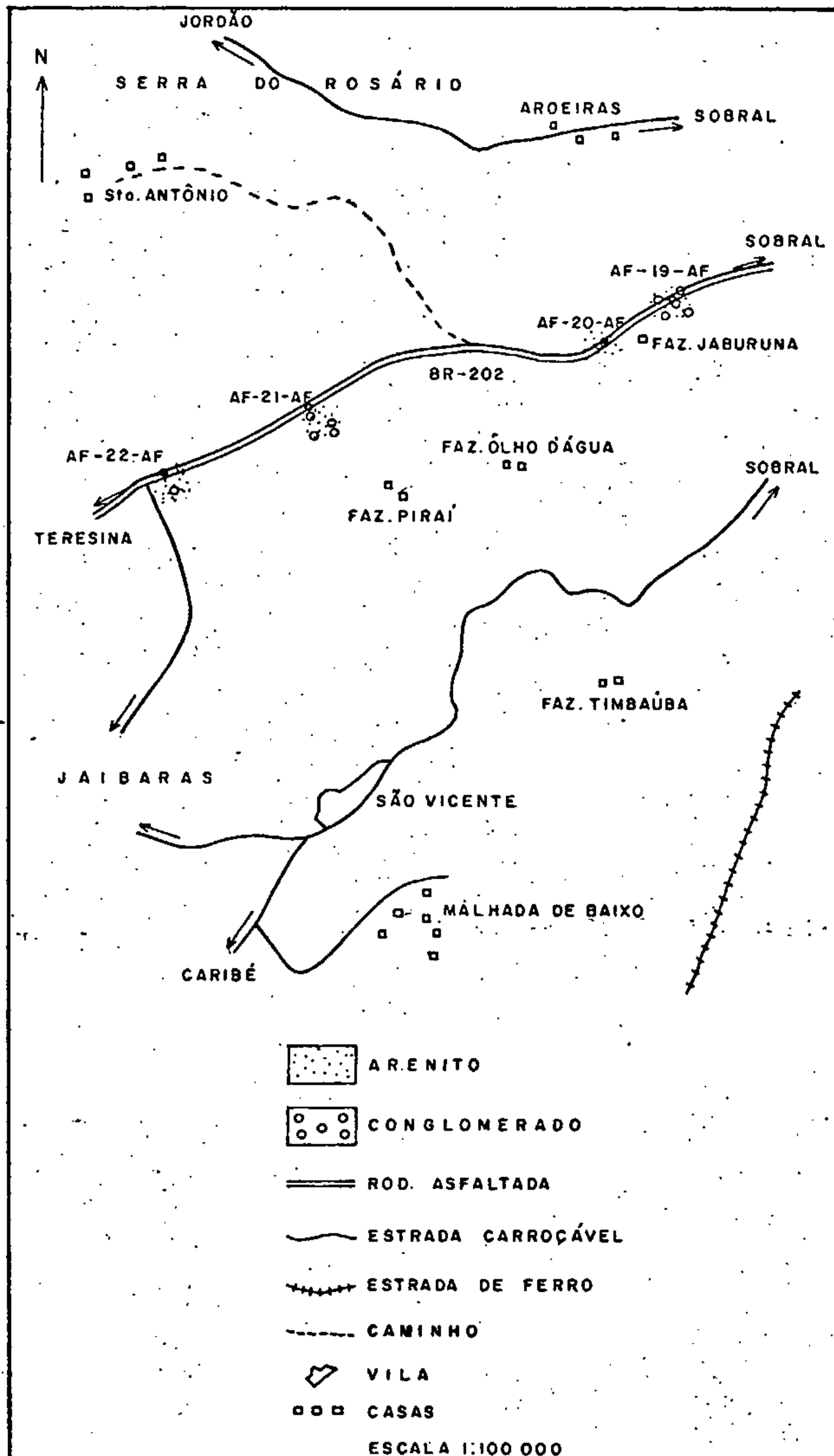


FIG. 88

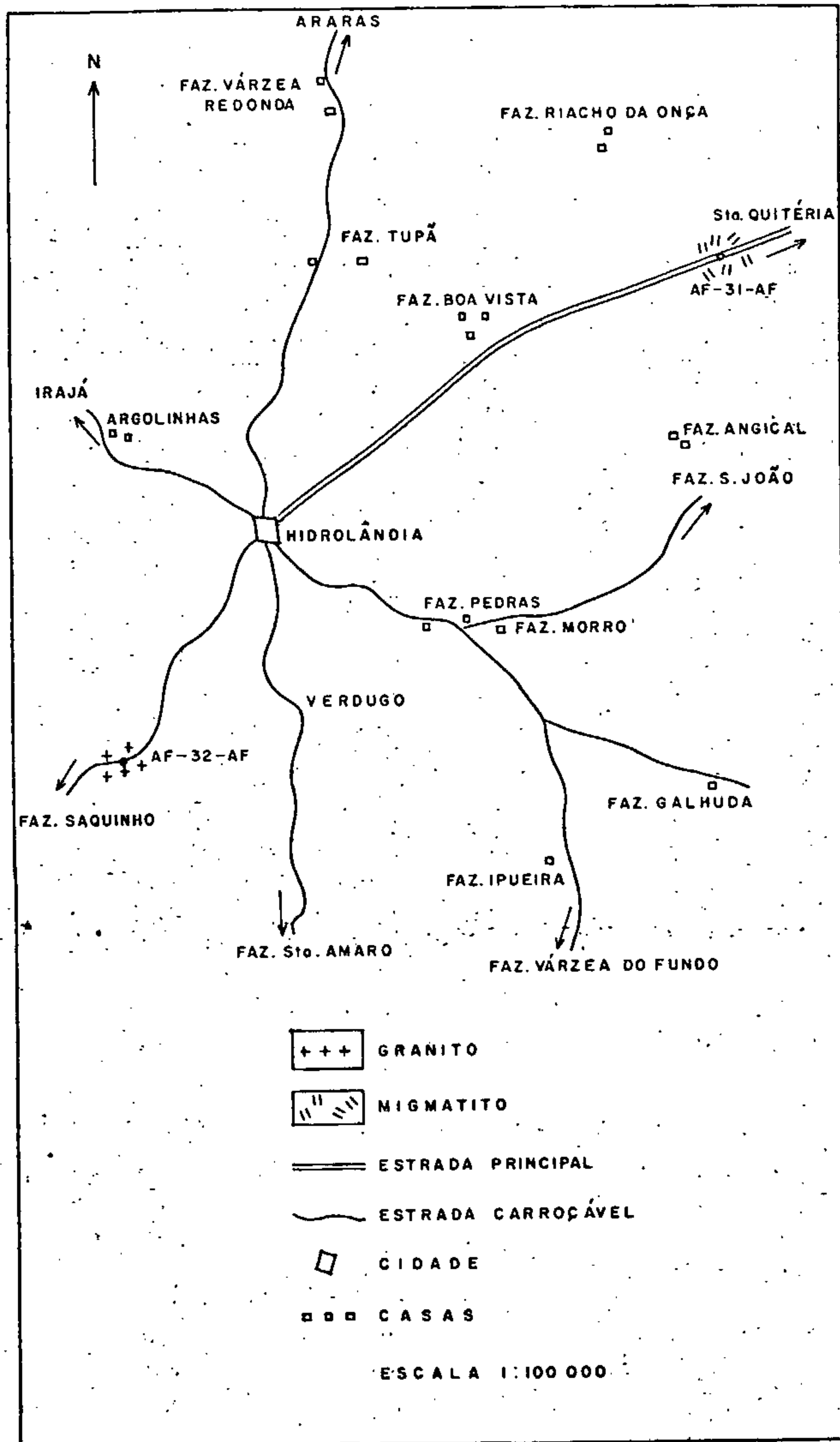


FIG. 89



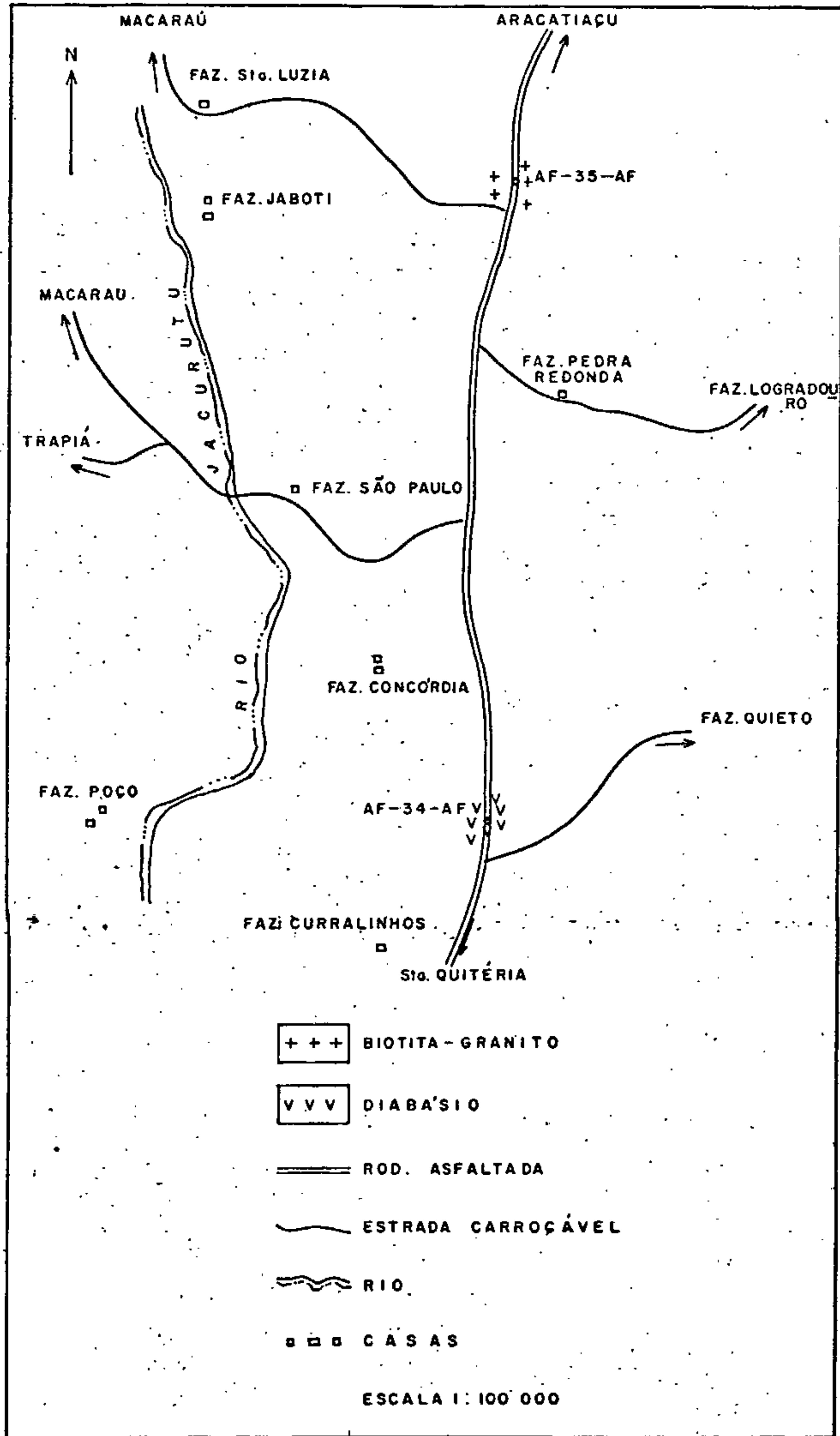


FIG. 90

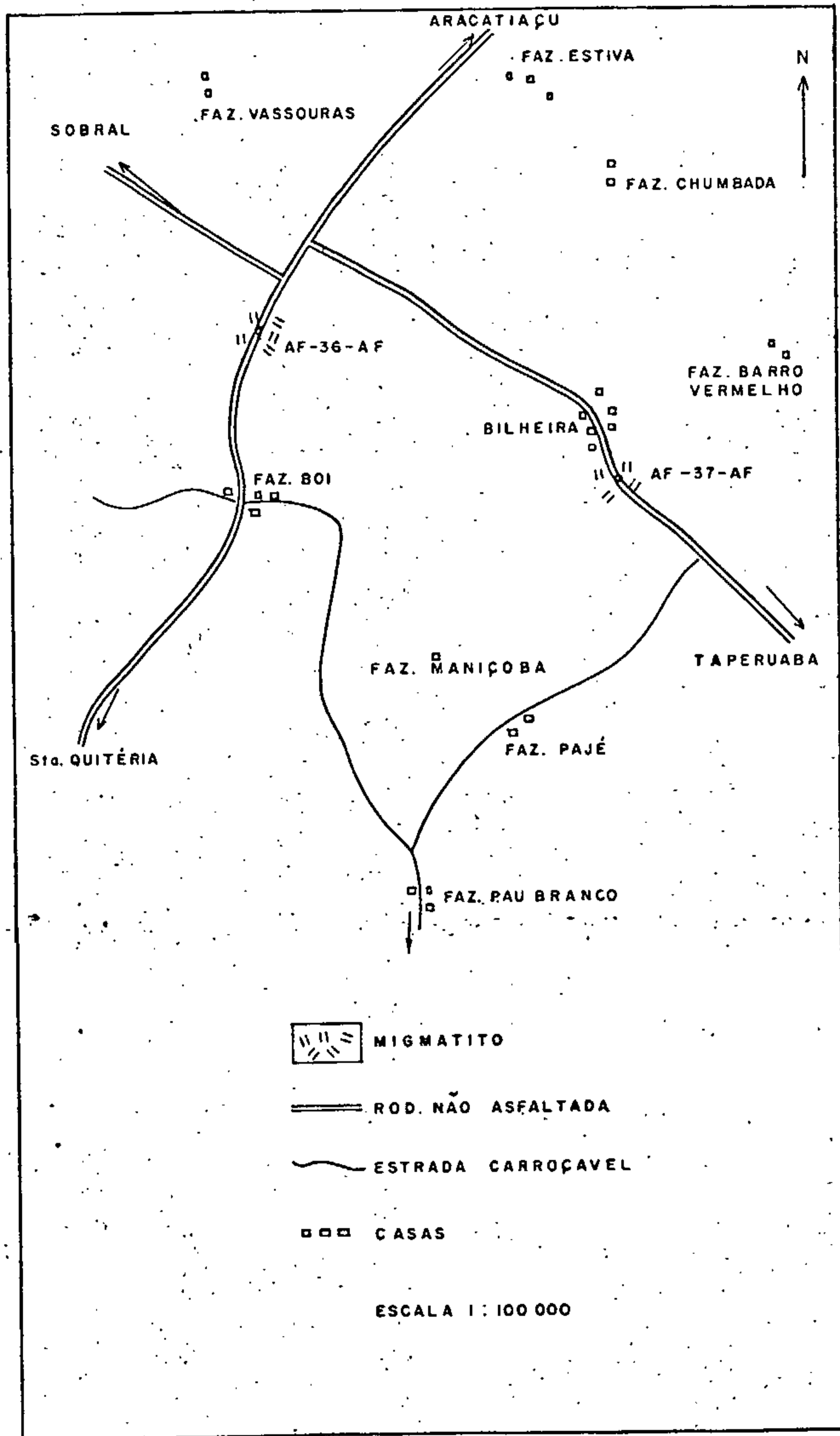


FIG. 91

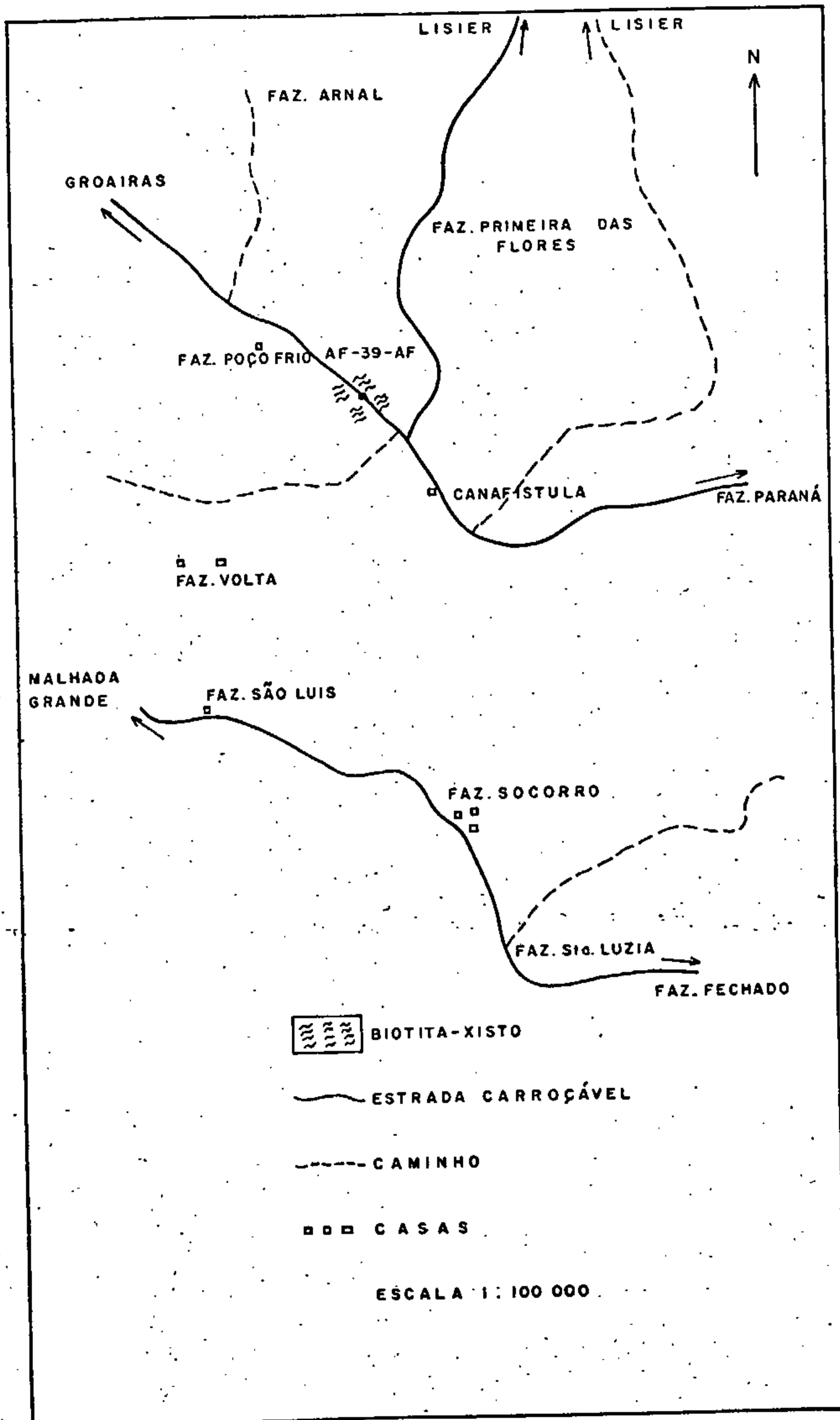


FIG. 92

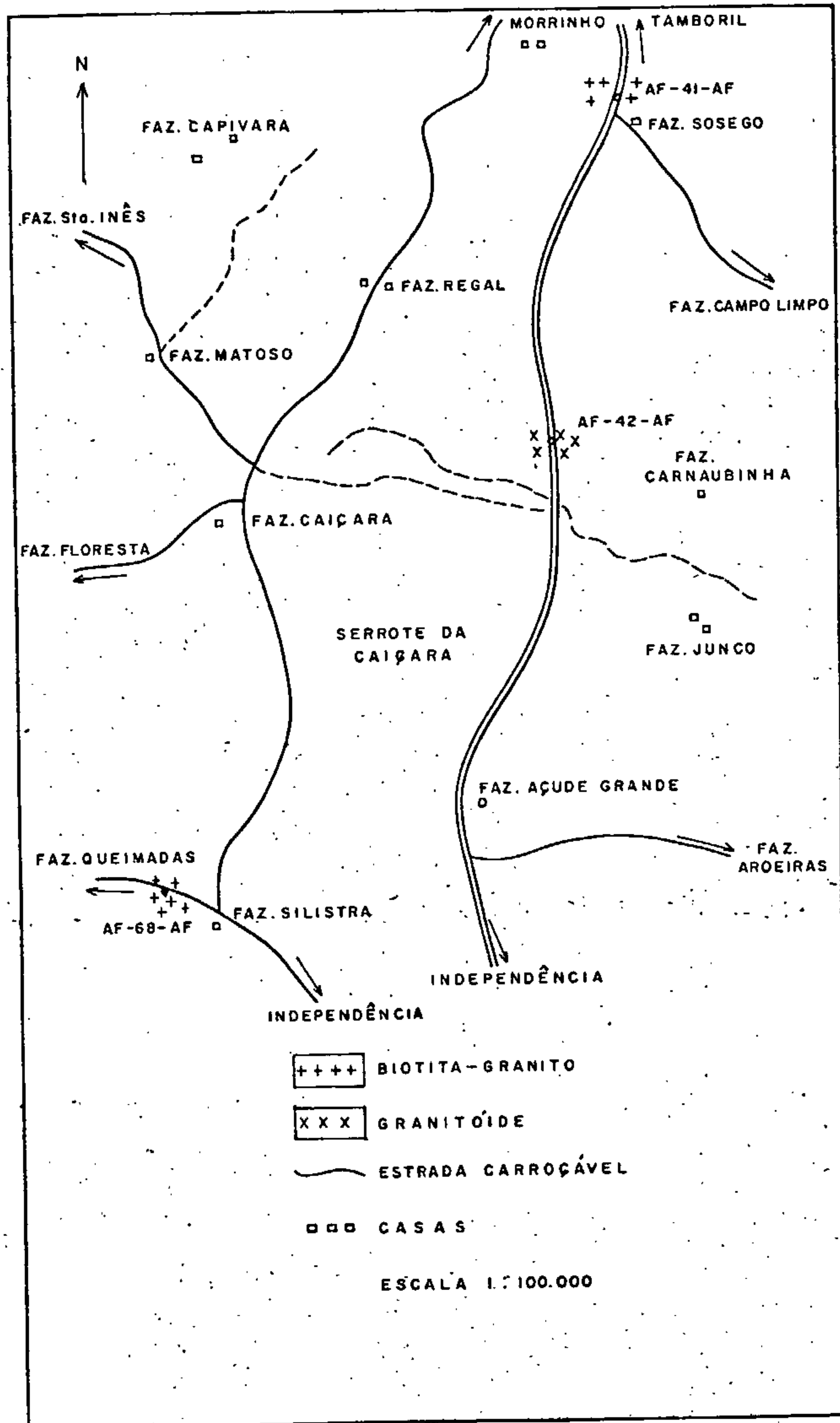


FIG. 93

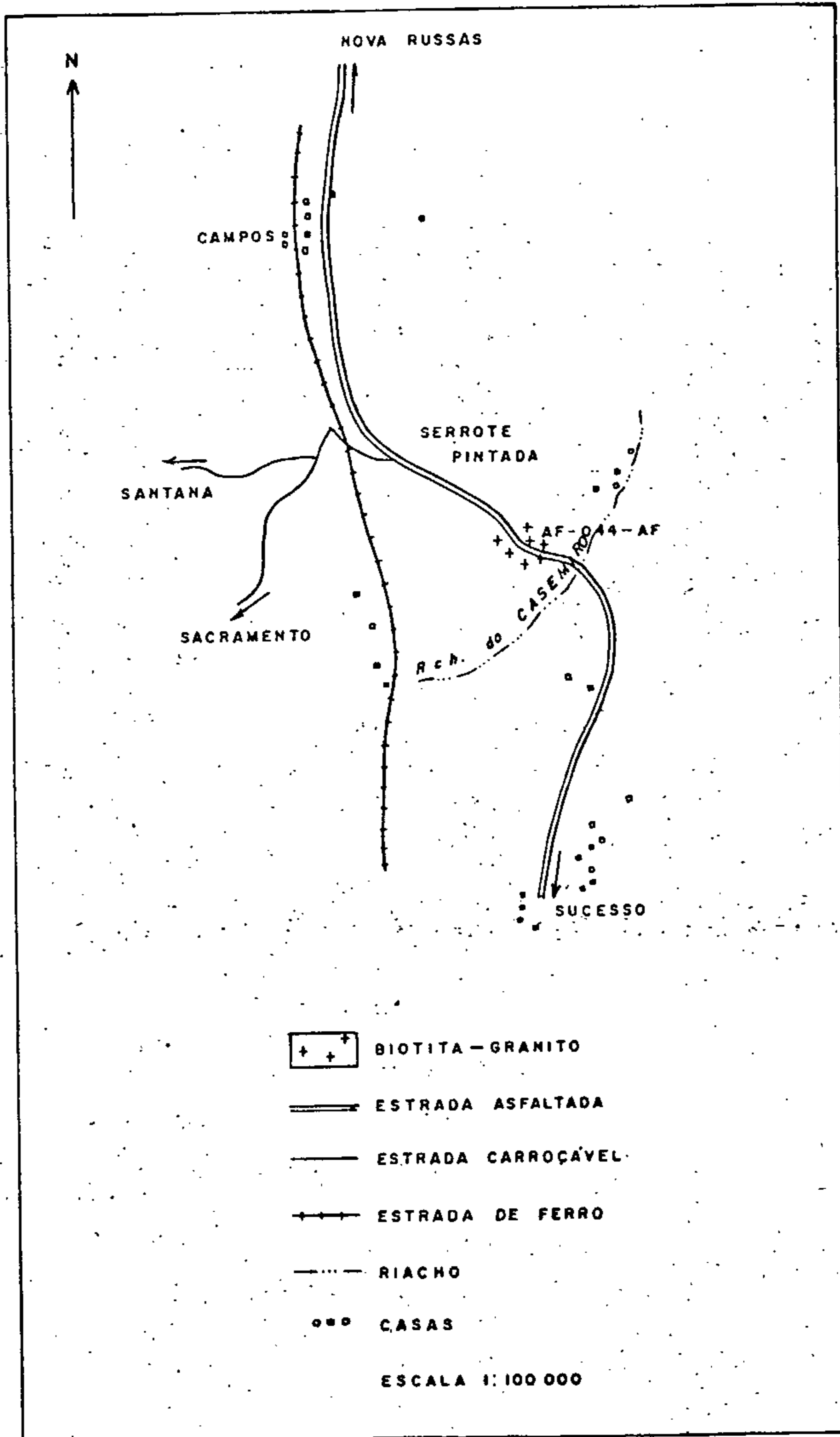


FIG. 94

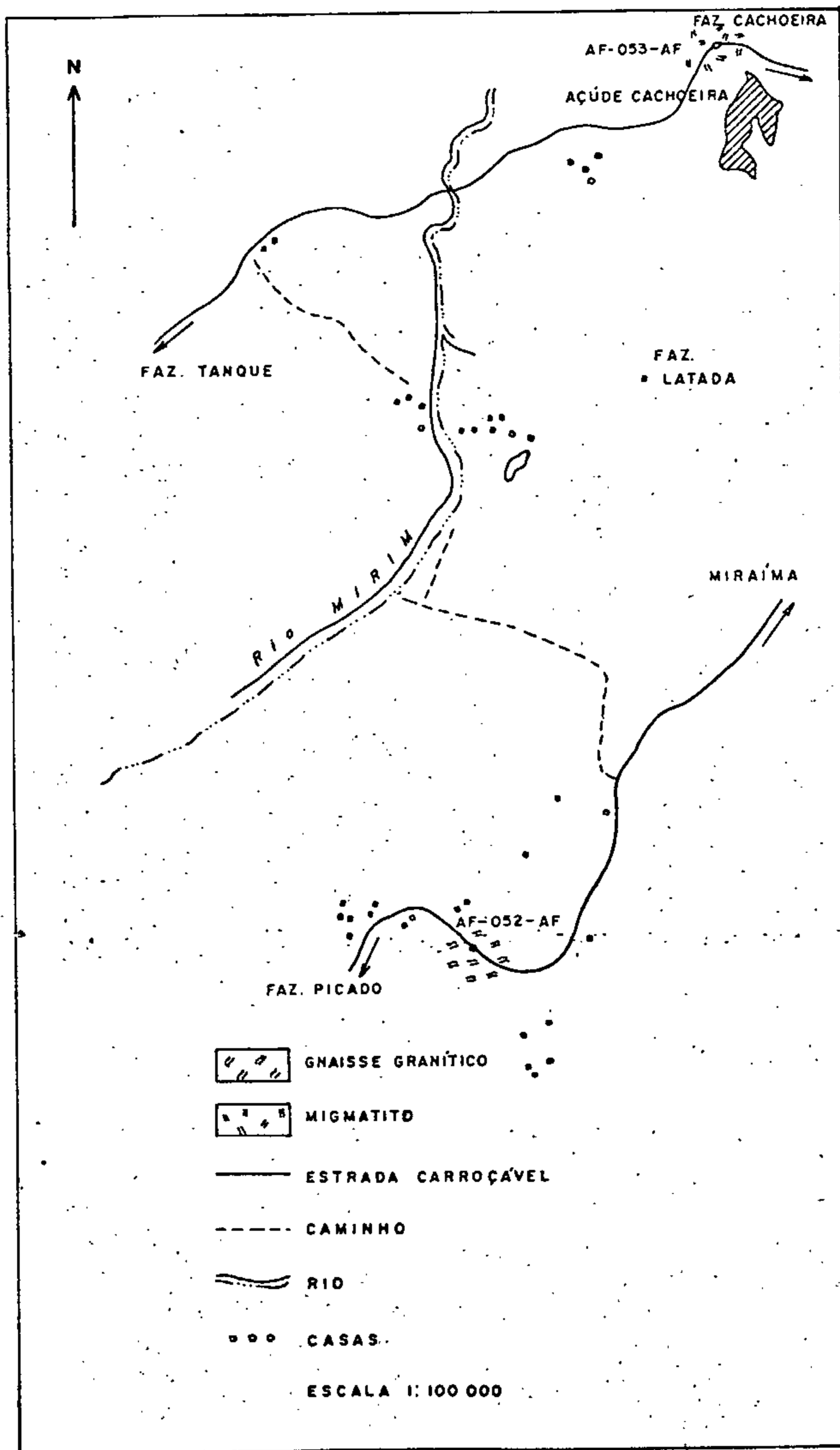


FIG. 95

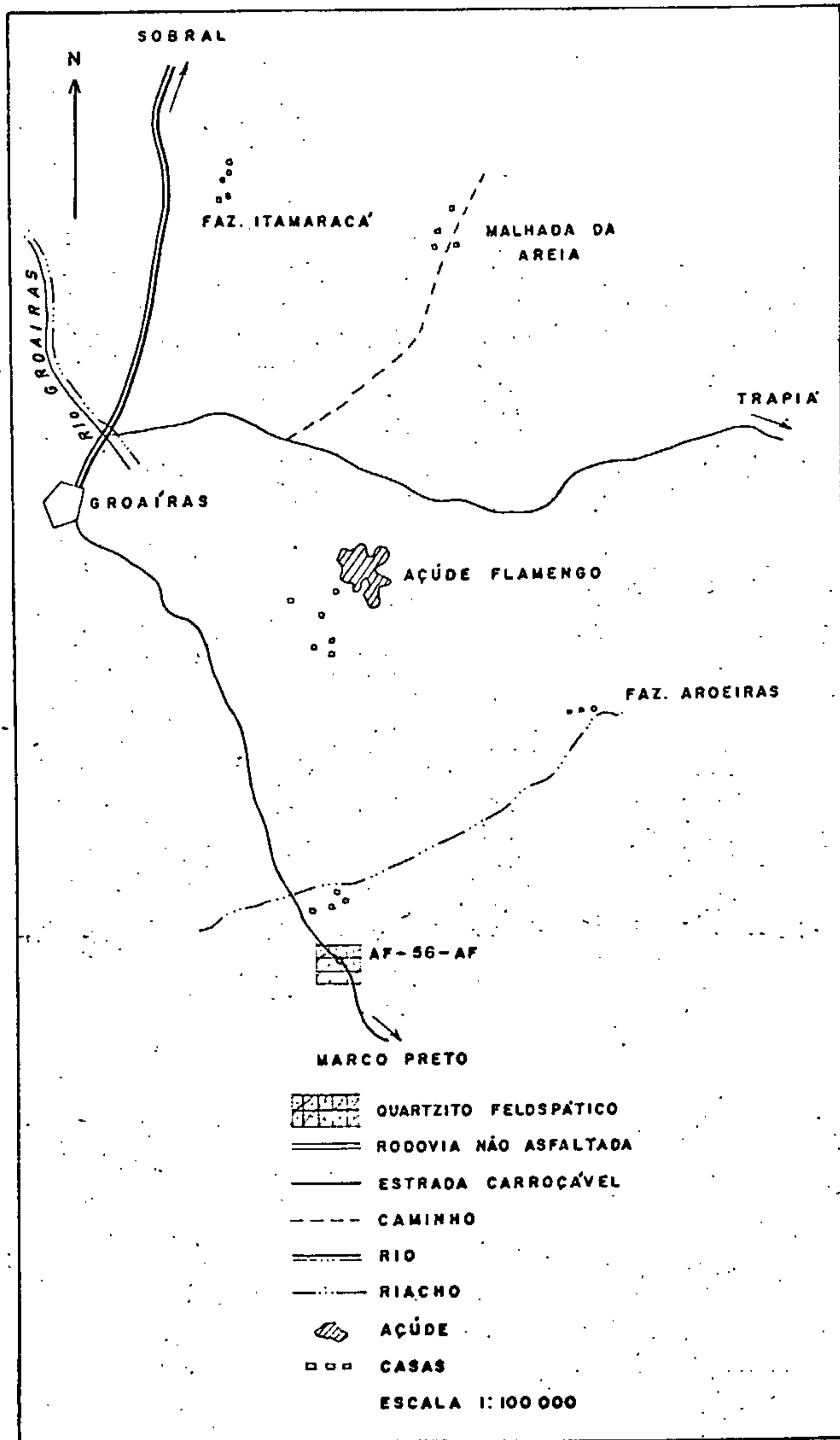


FIG. 96

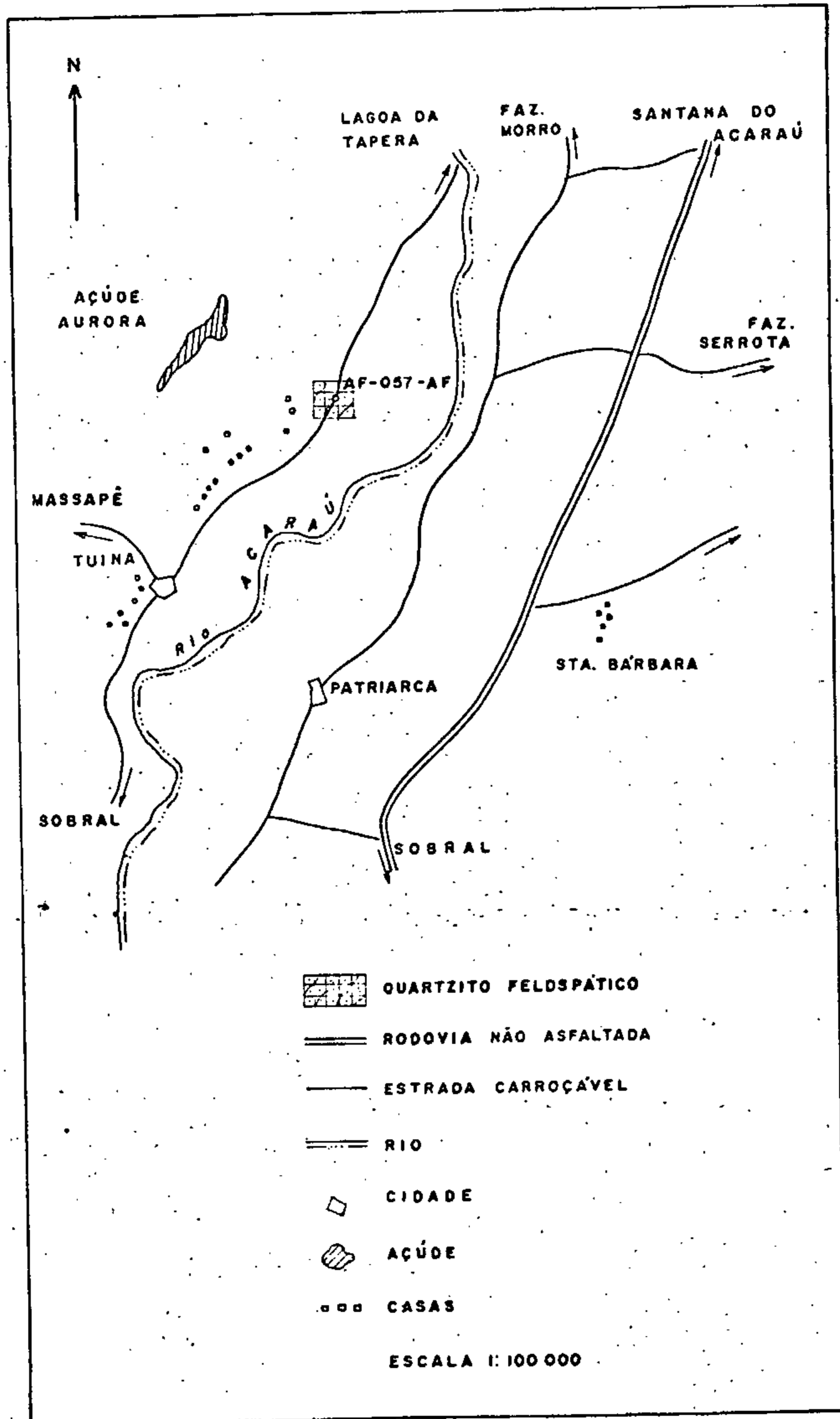


FIG. 97



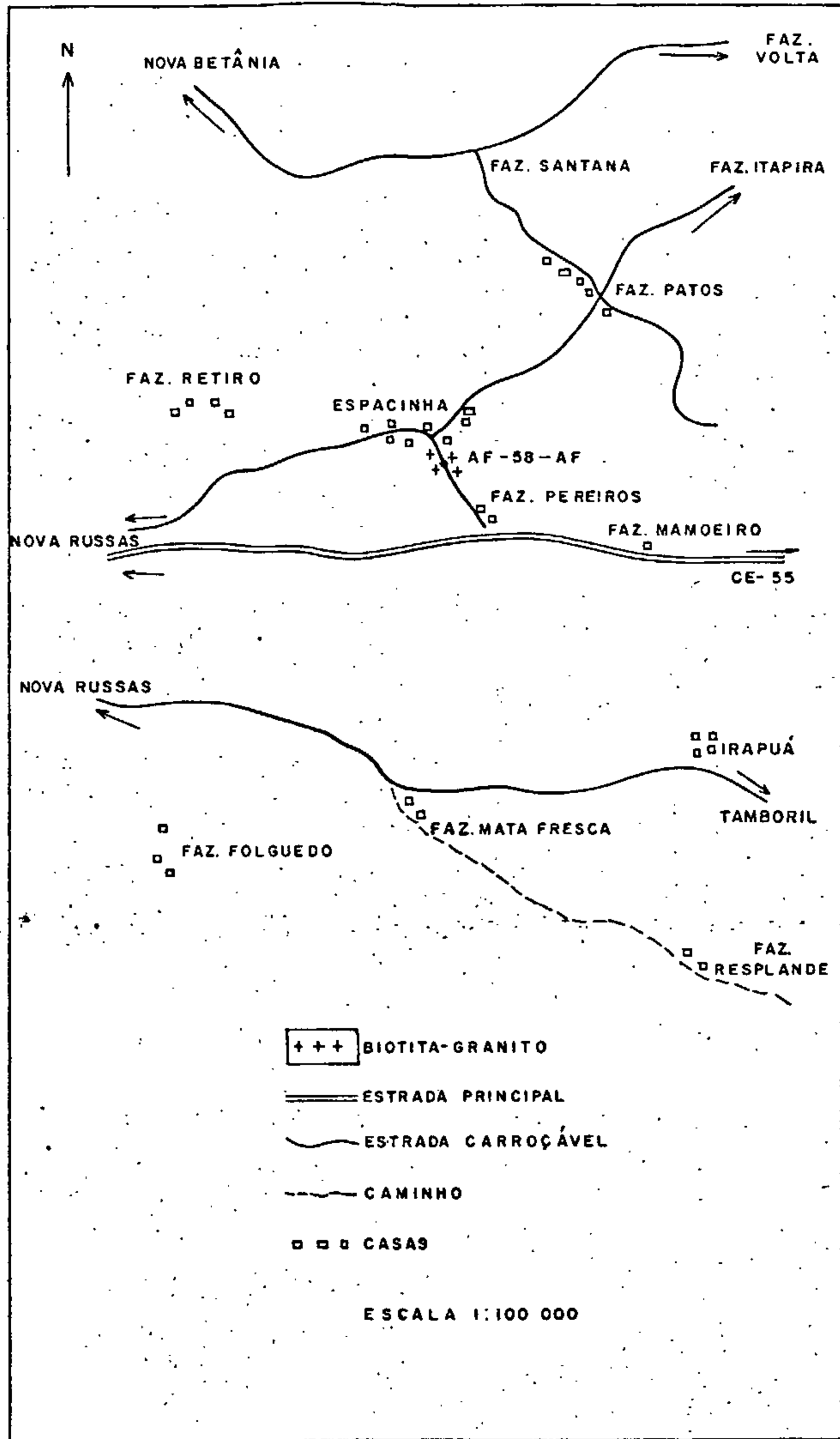


FIG. 98

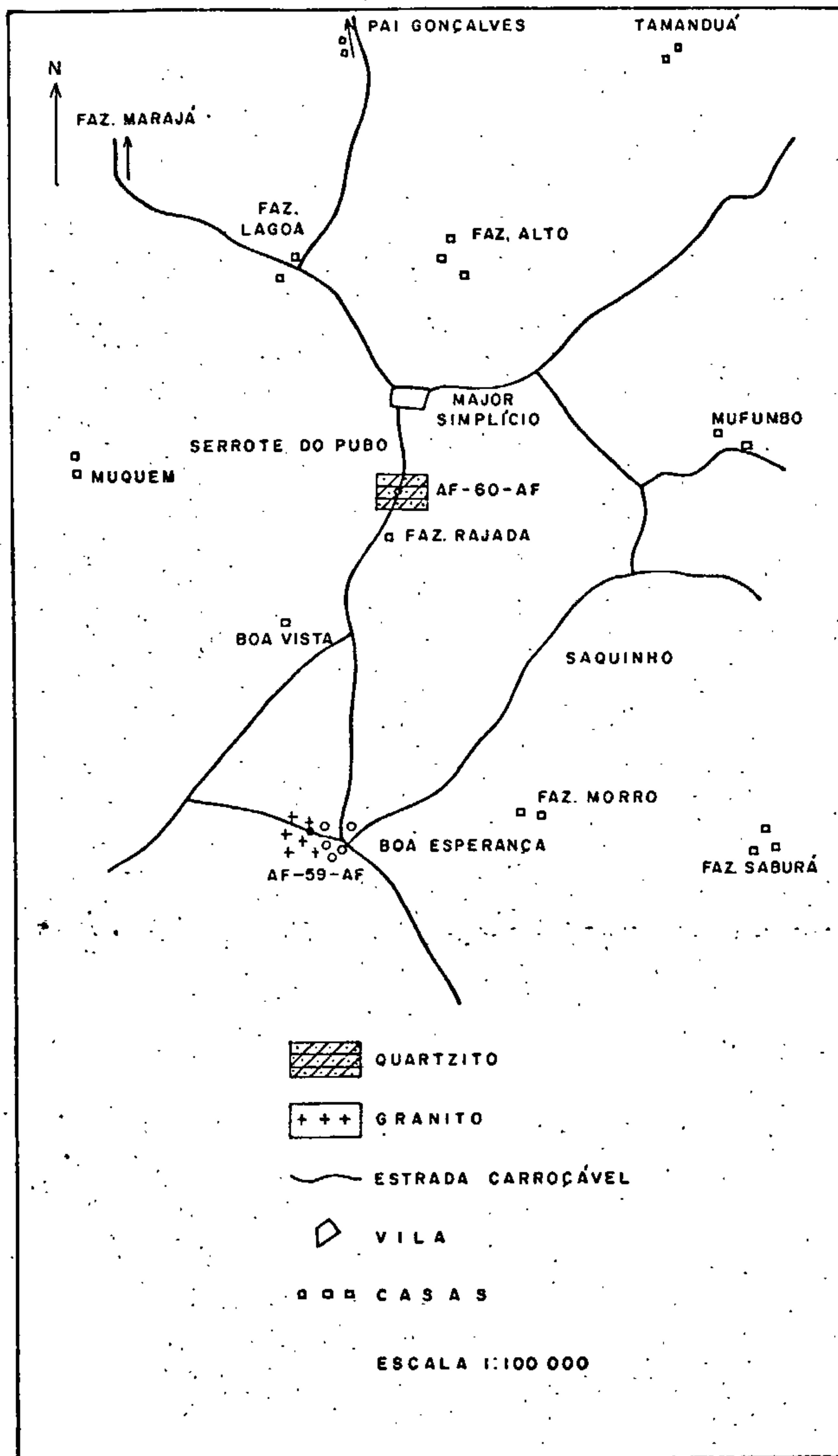


FIG. 99

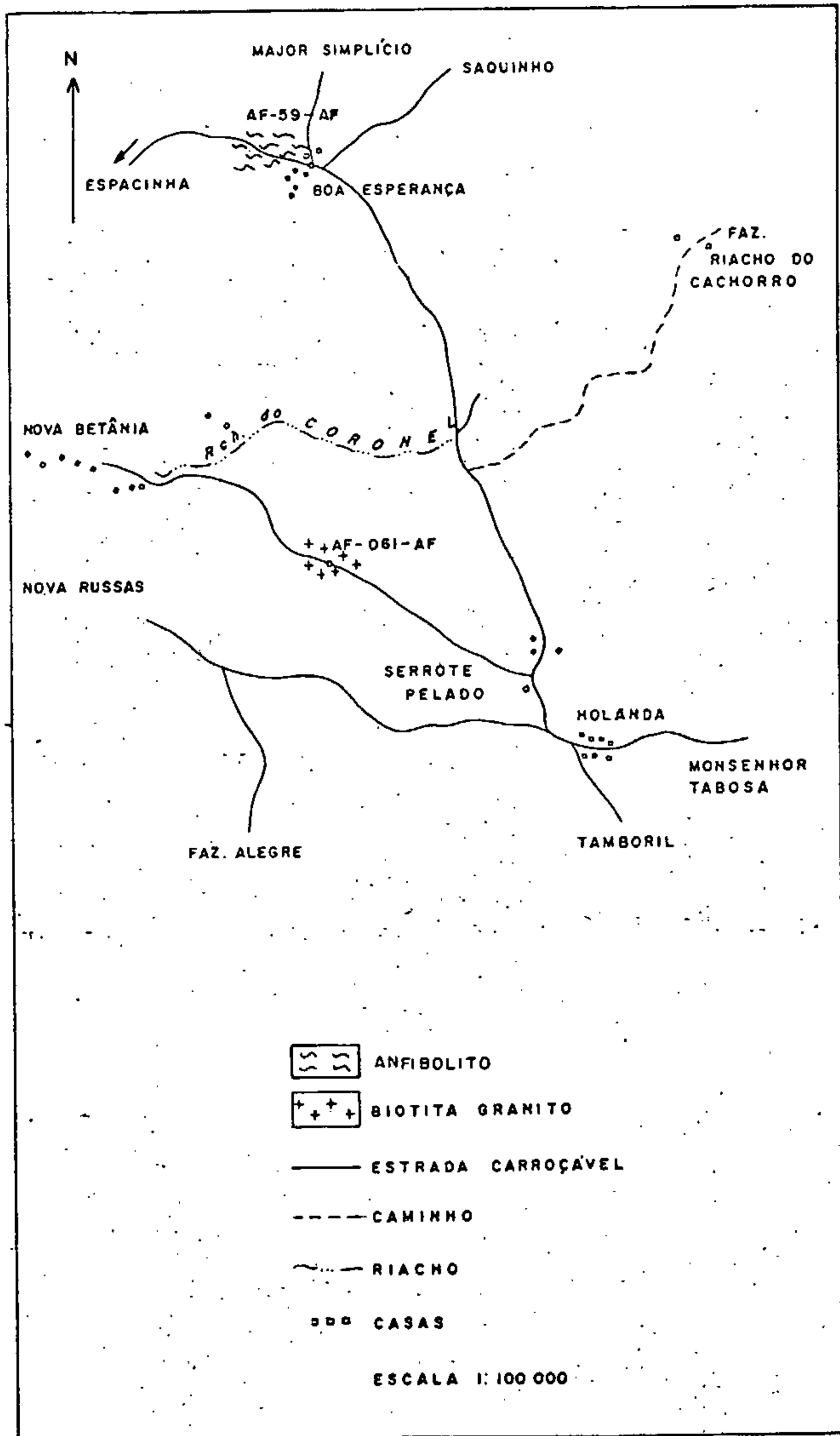


FIG. 100

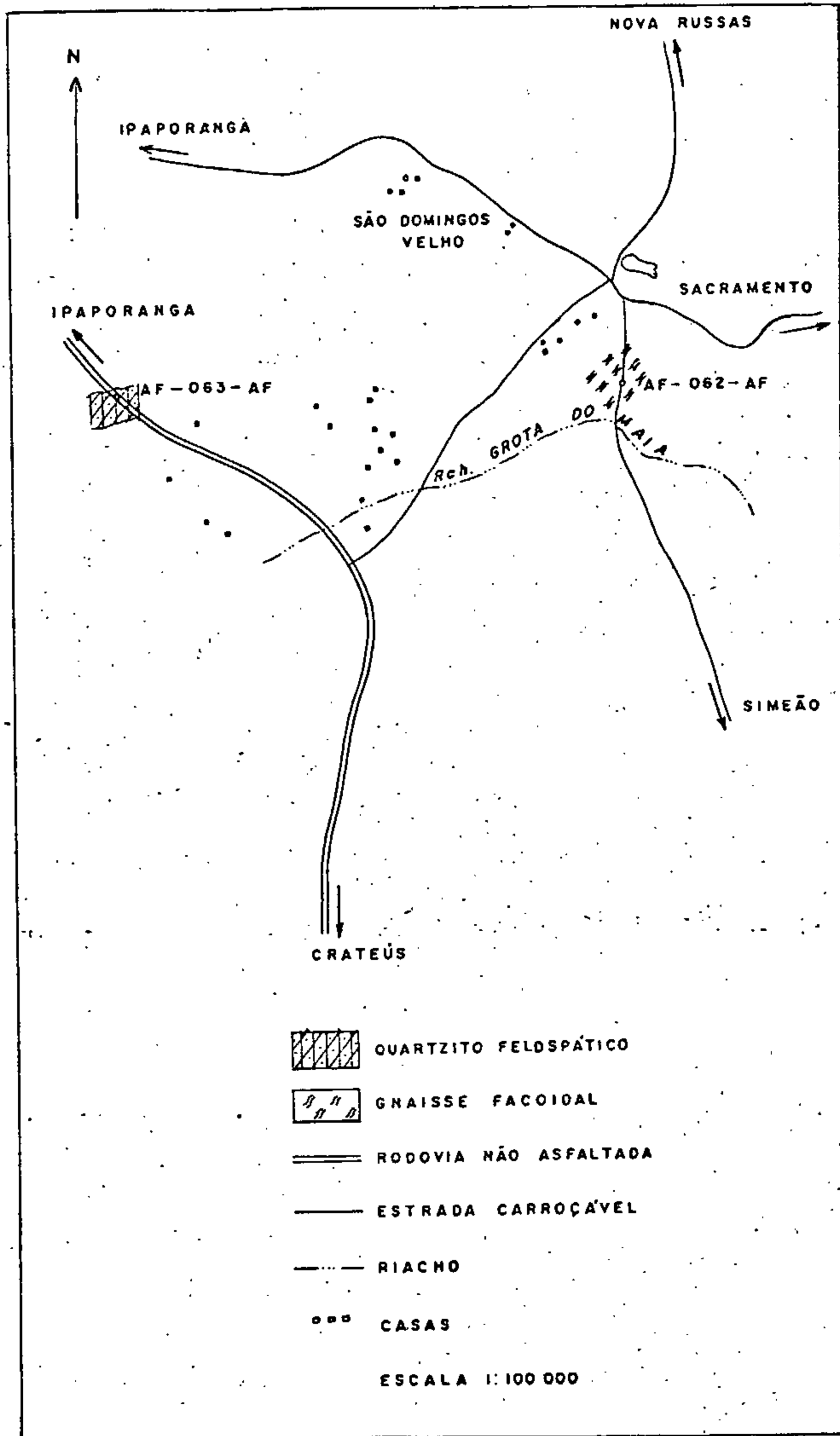


FIG. 101

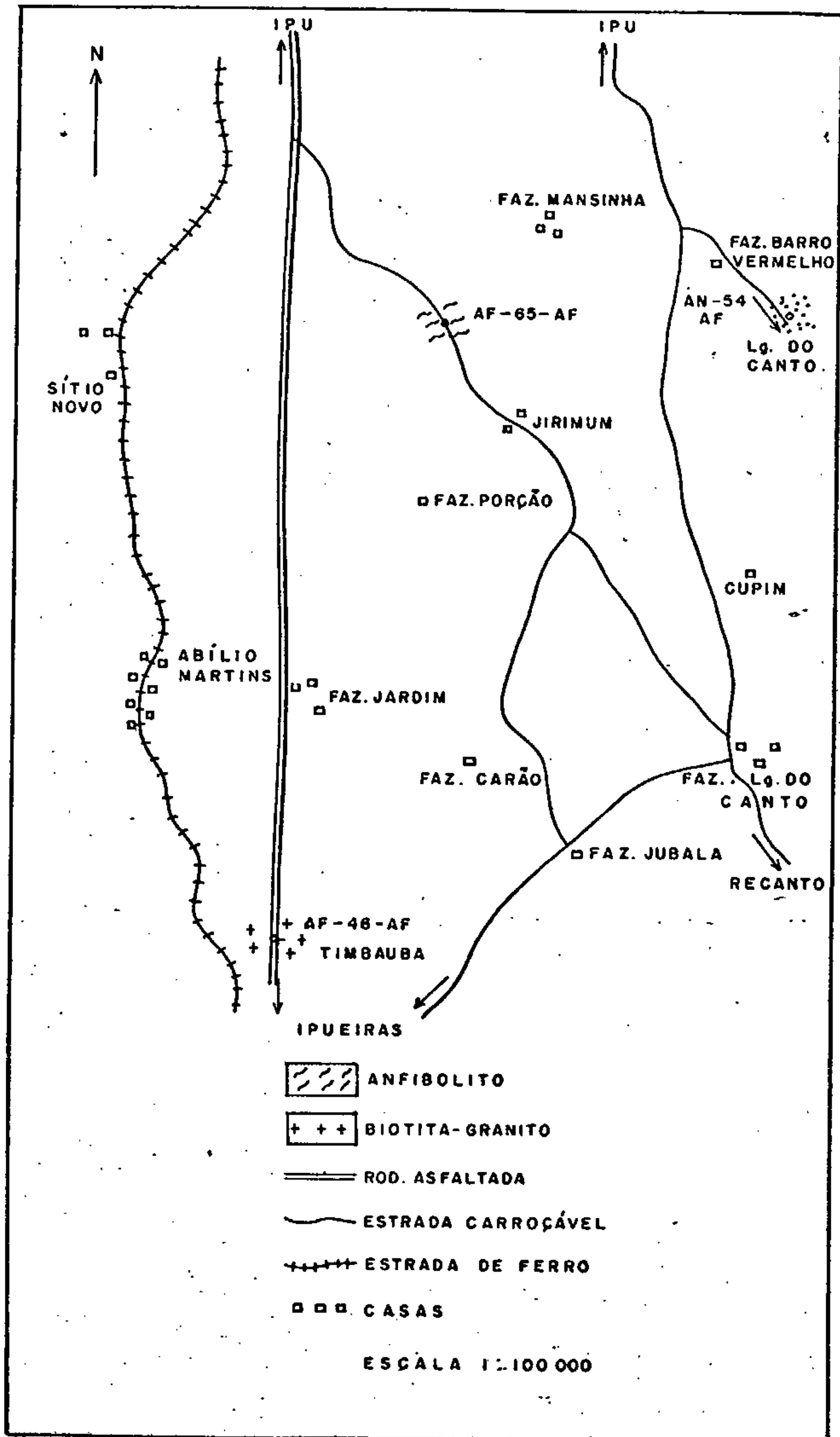


FIG. 102

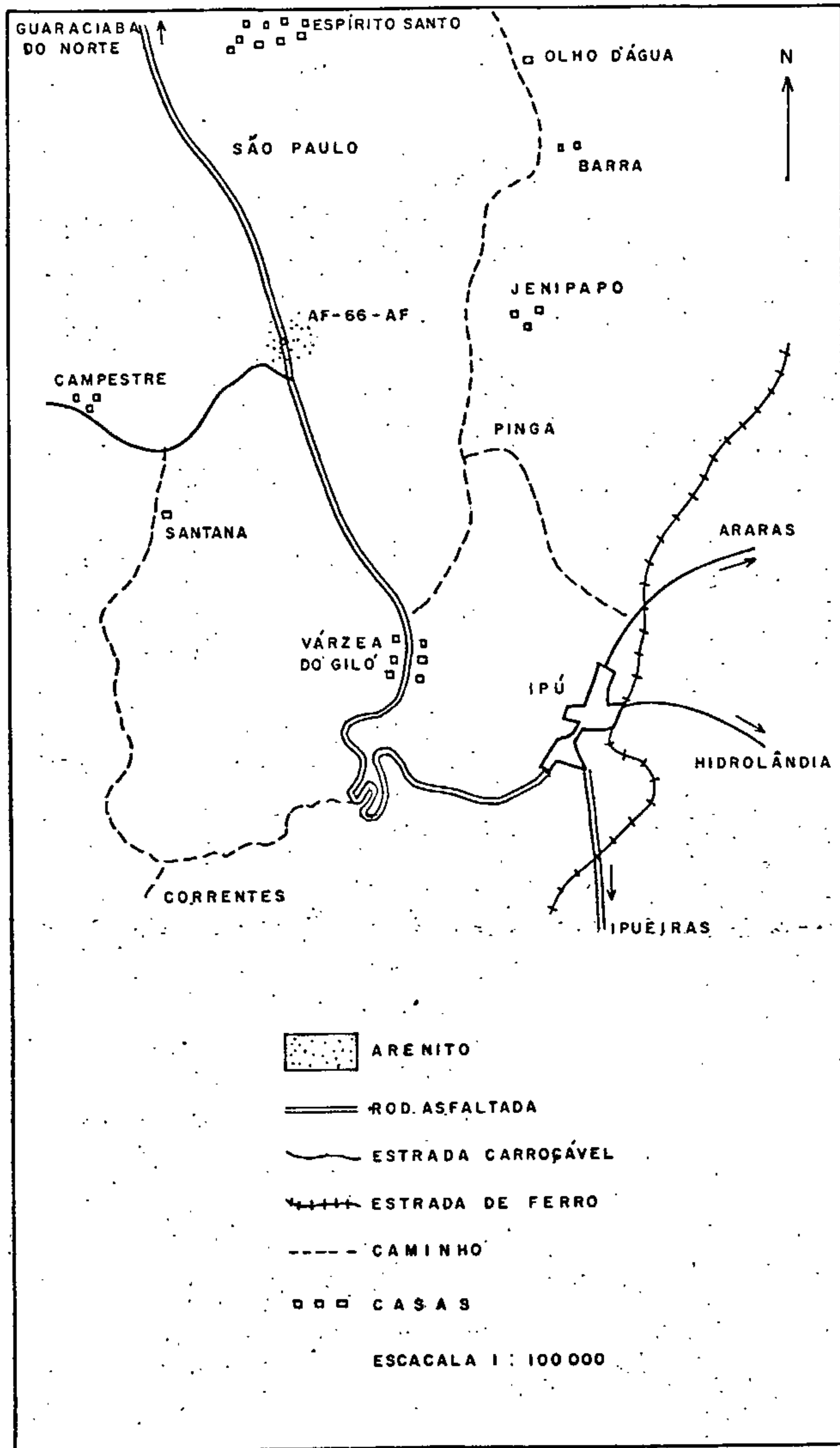


FIG. 103

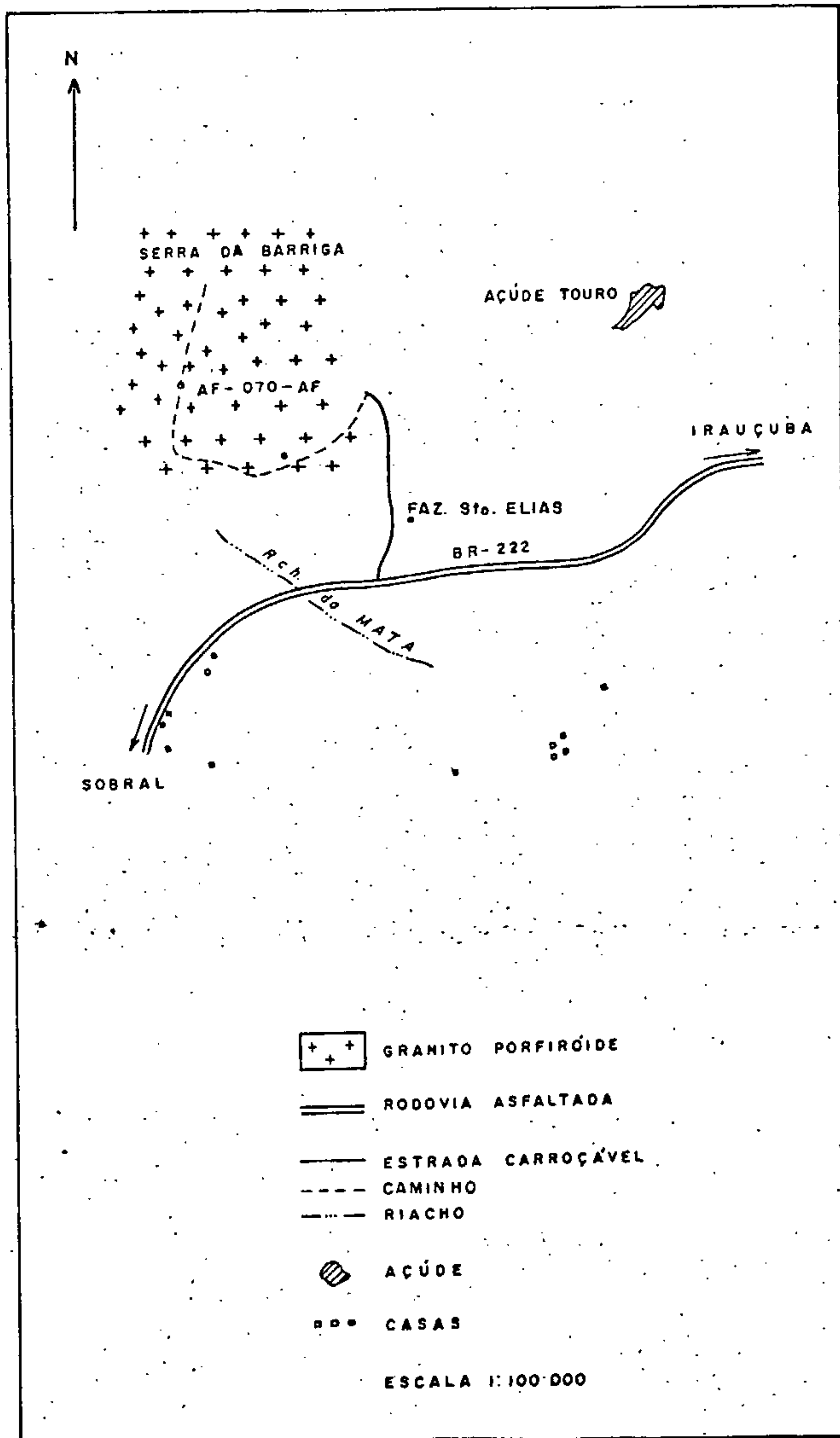


FIG. 104

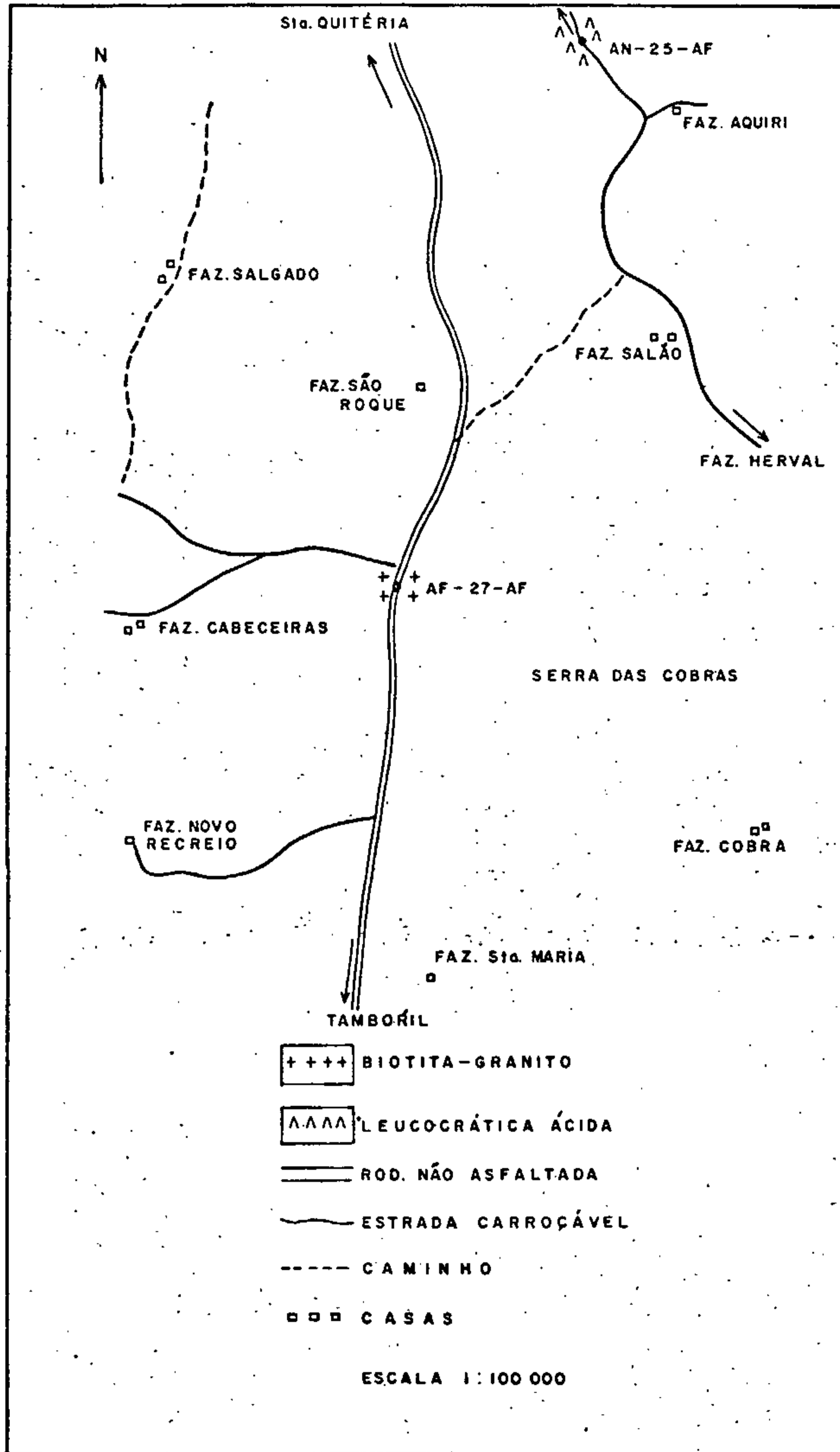


FIG. 105



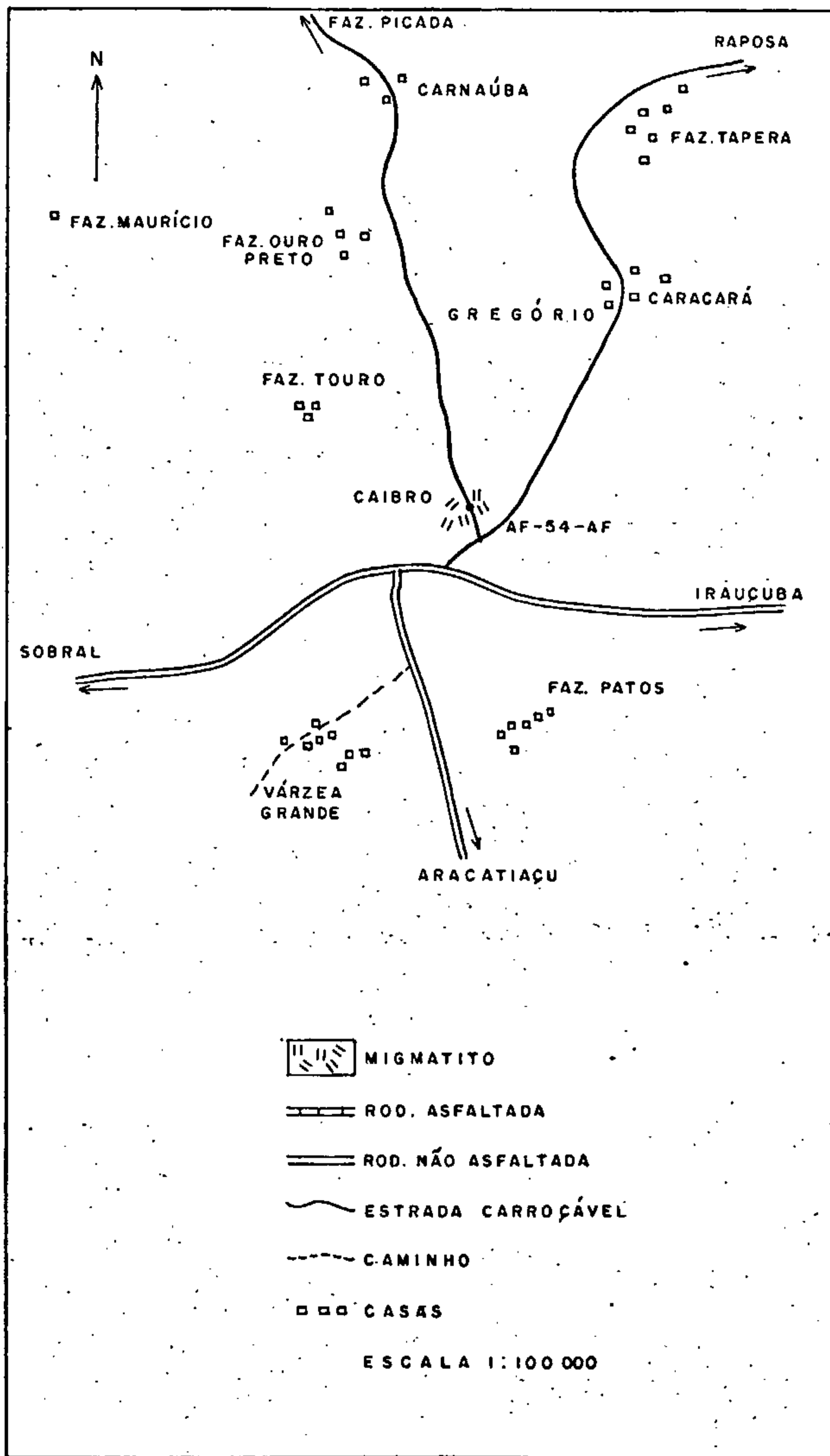


FIG. 106

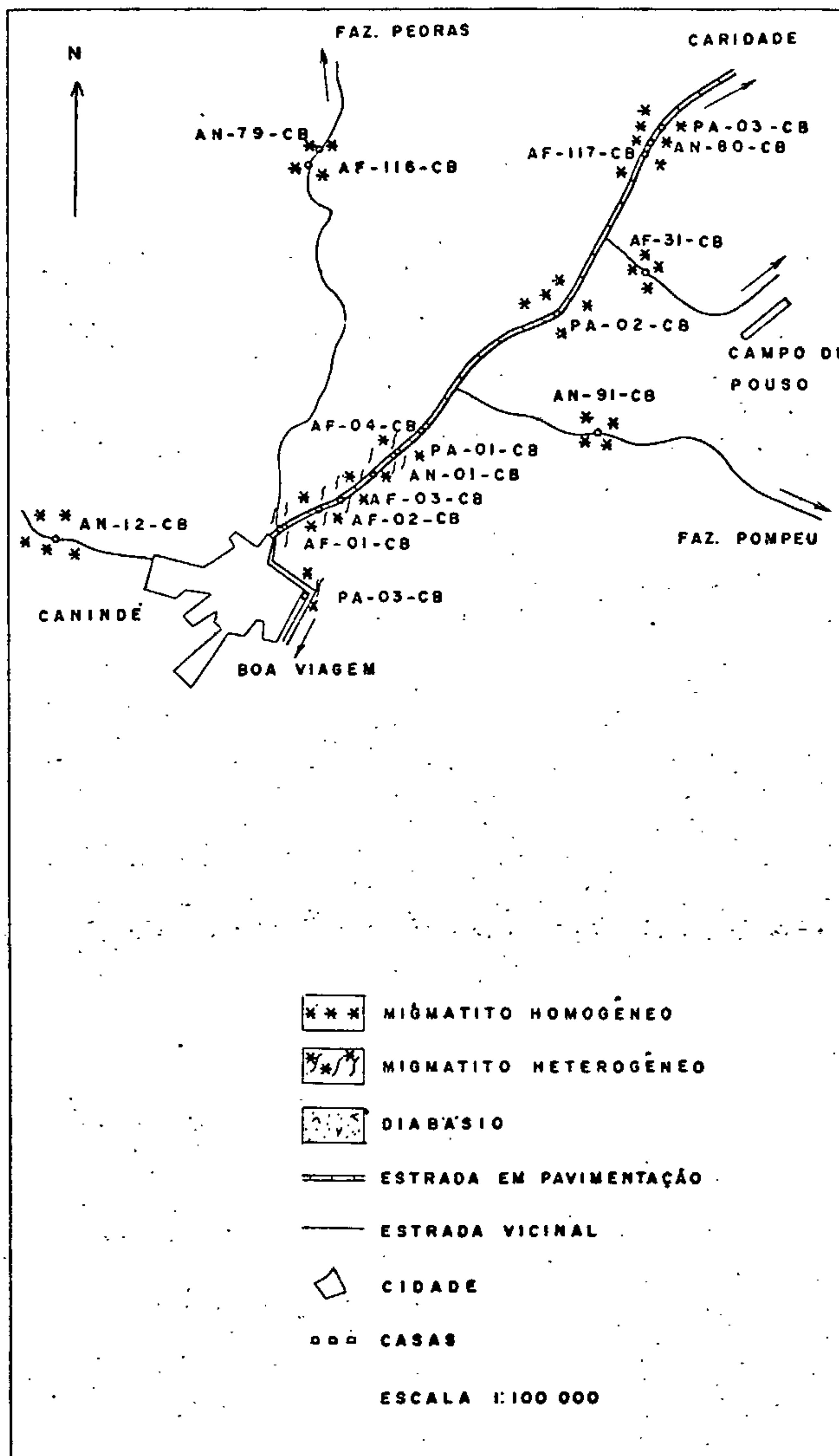


FIG. 107

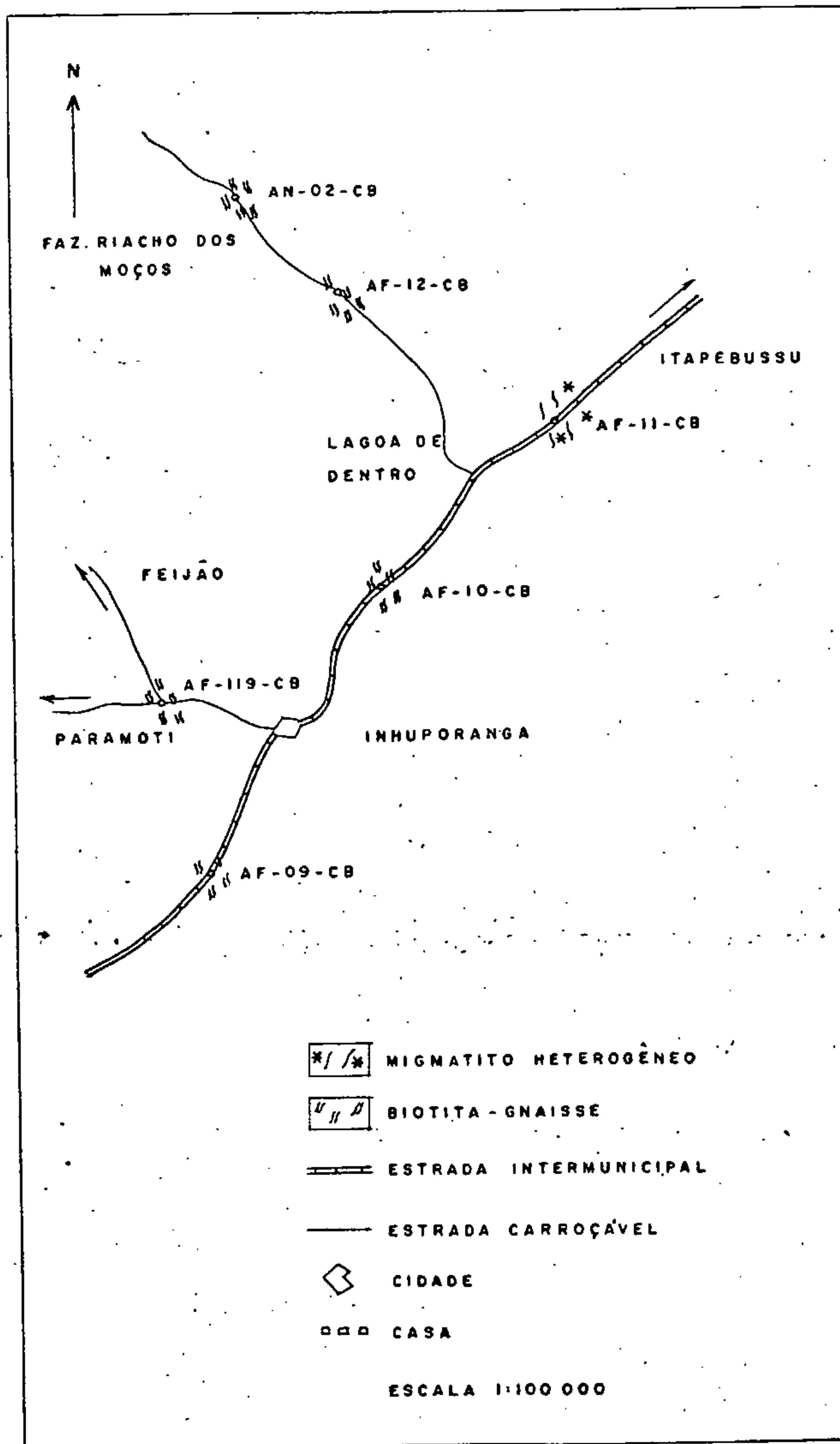


FIG. 108

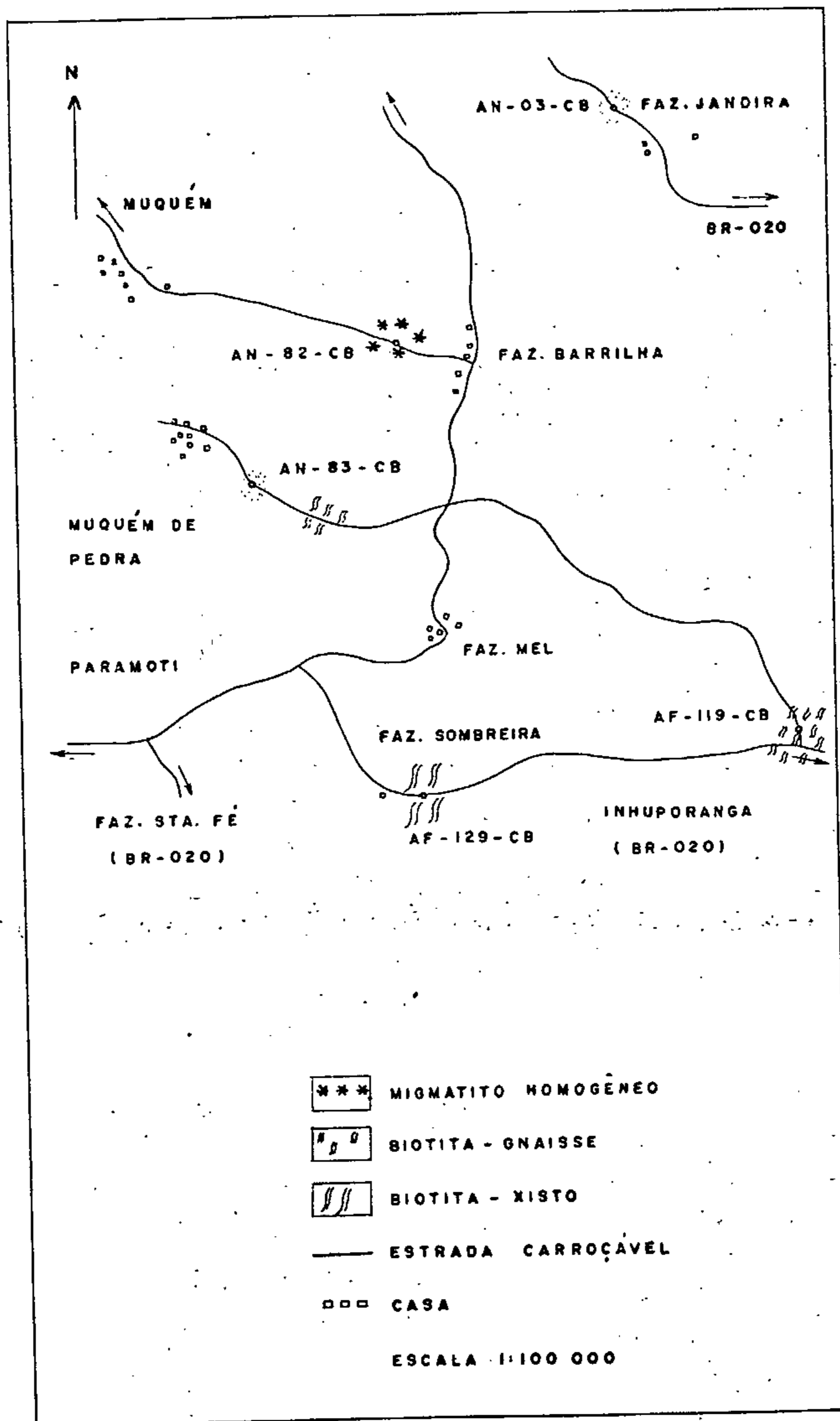


FIG. 109

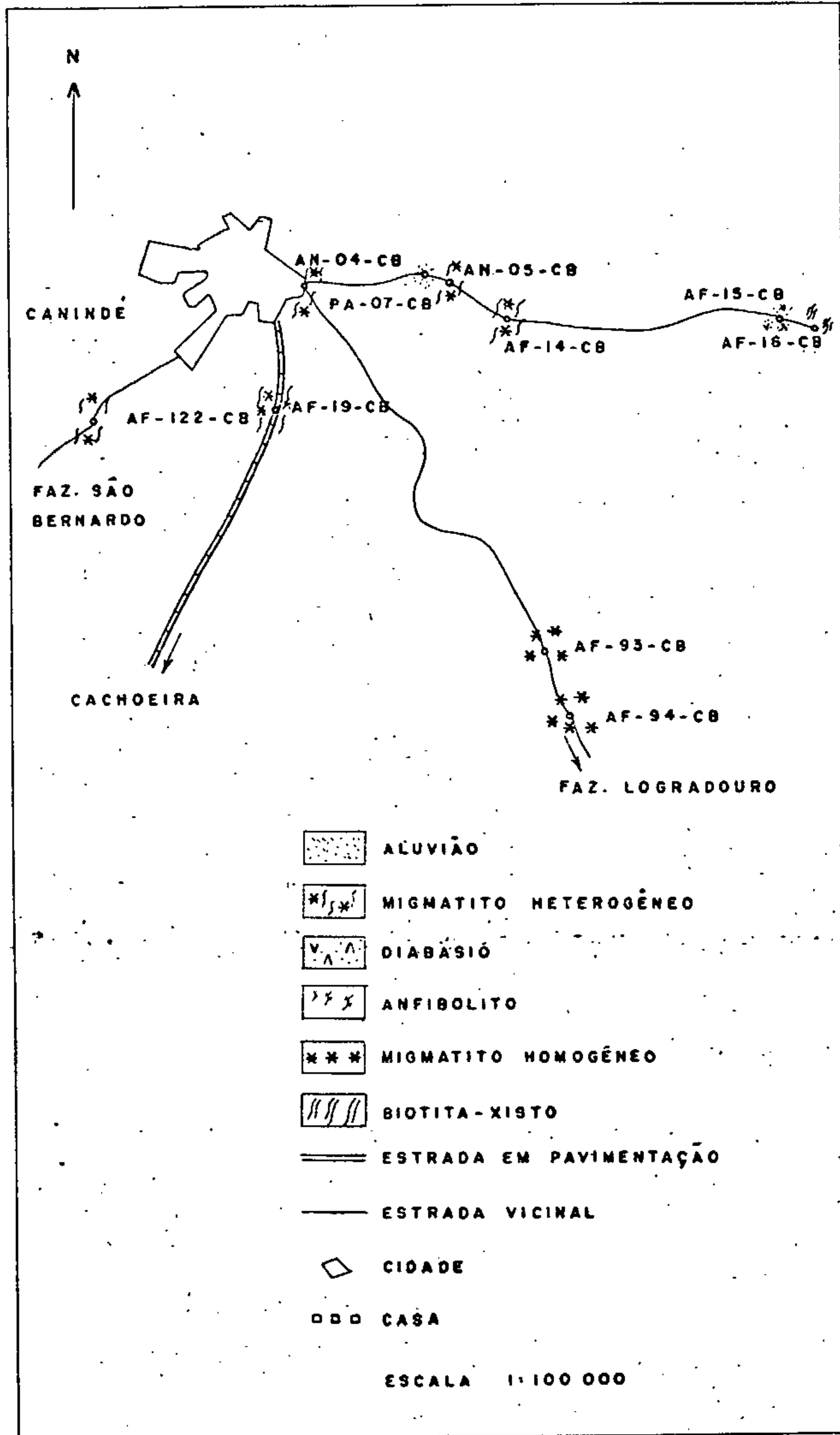


FIG.110

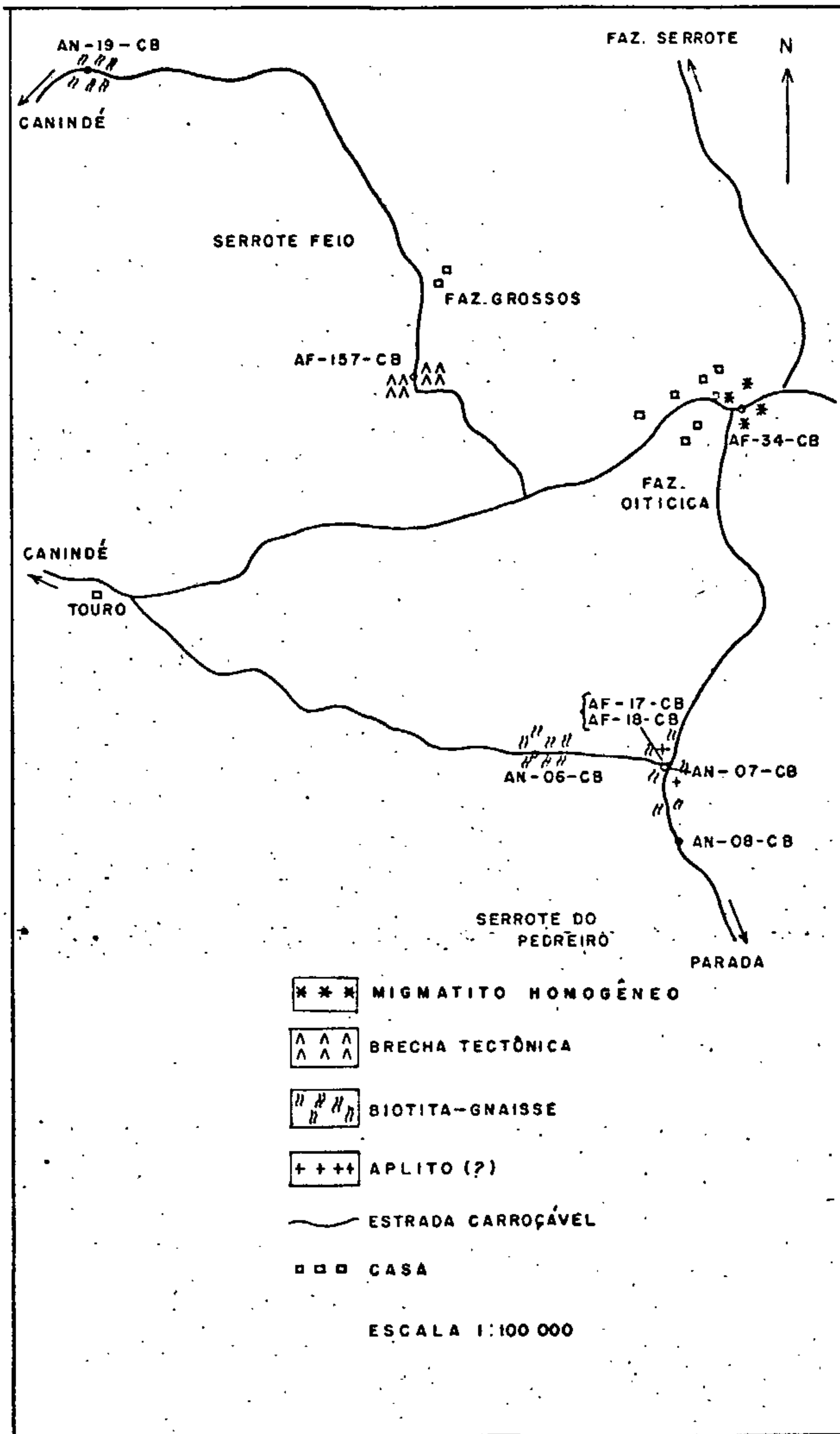


FIG. III

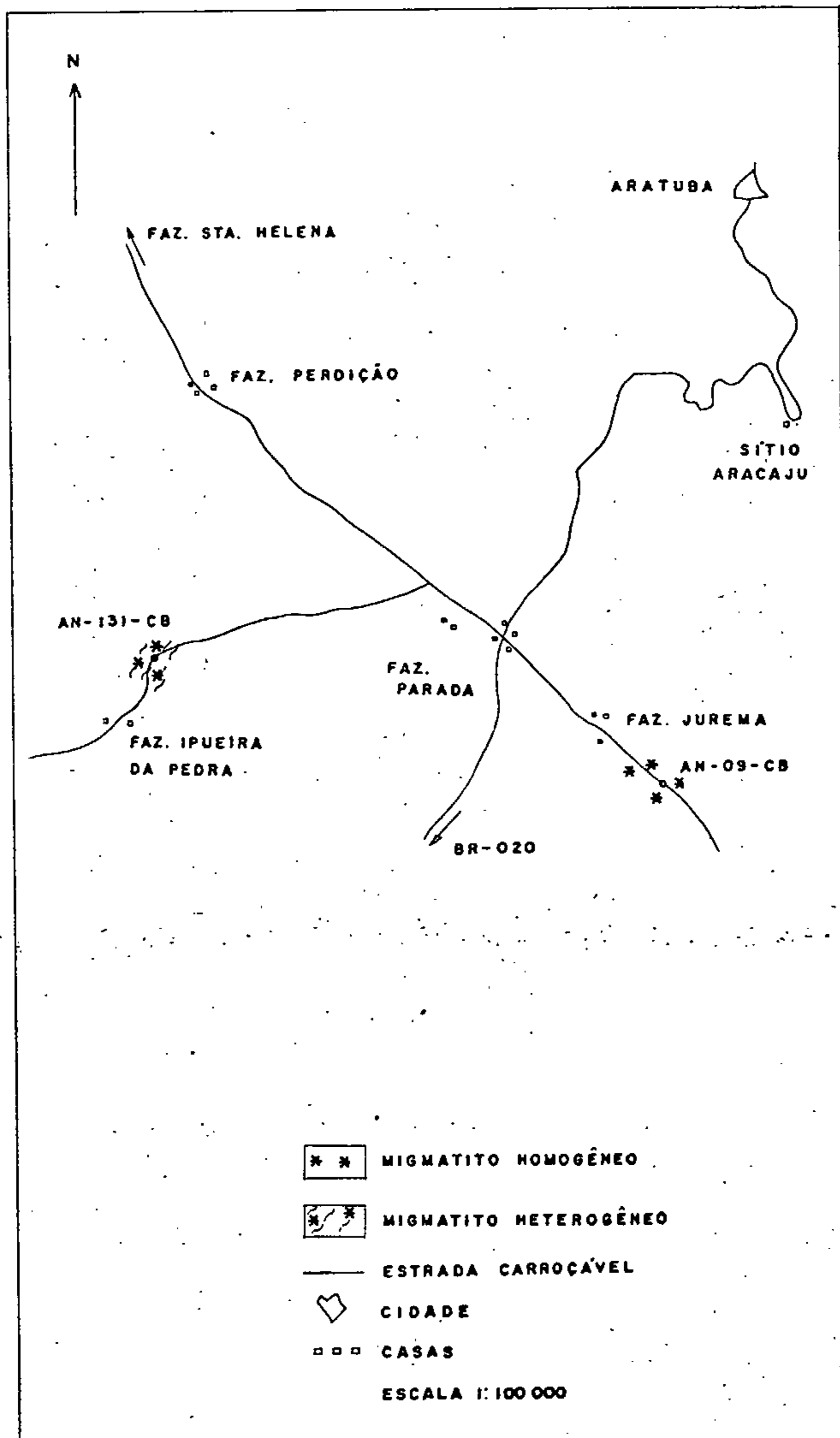


FIG. 112

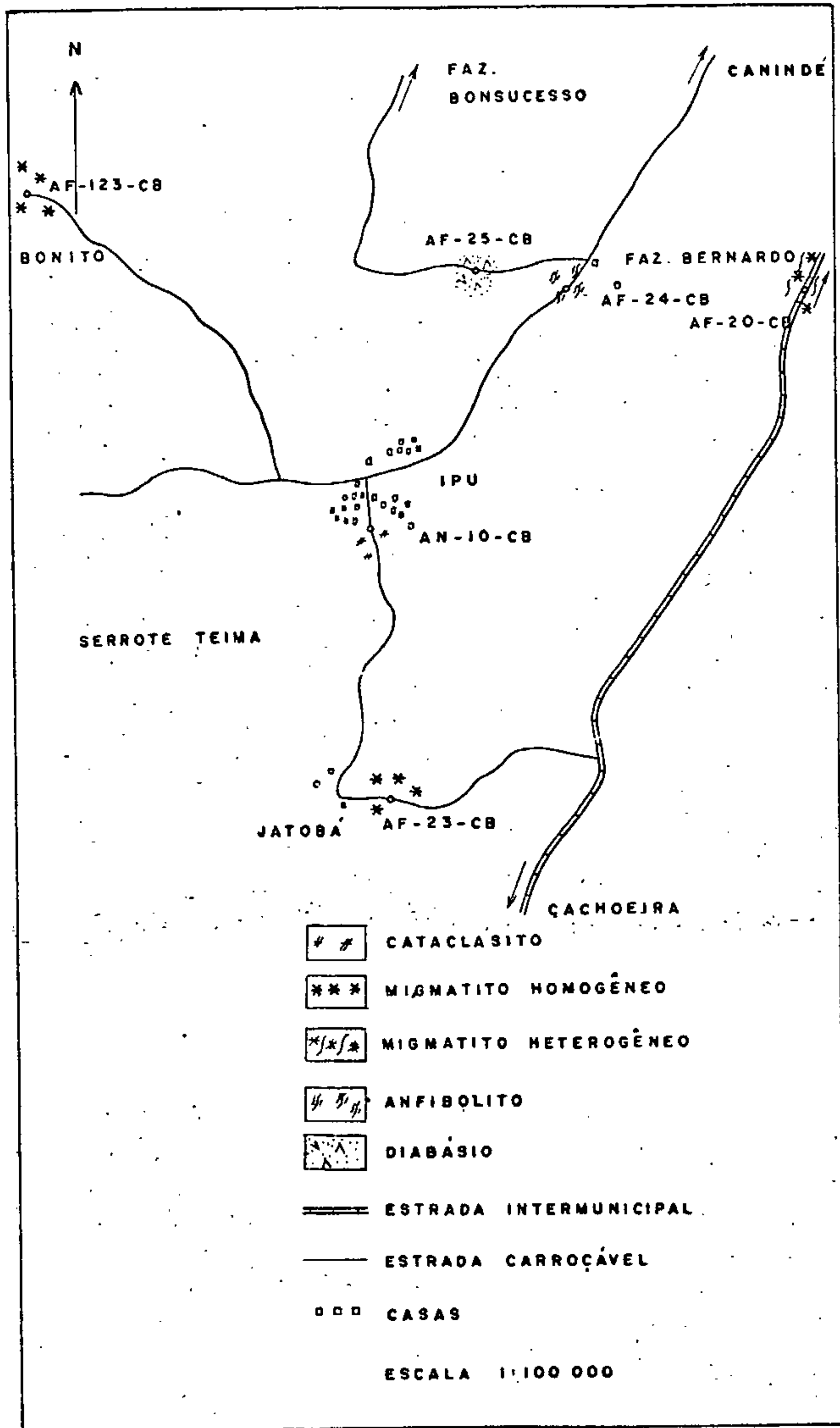


FIG. 113



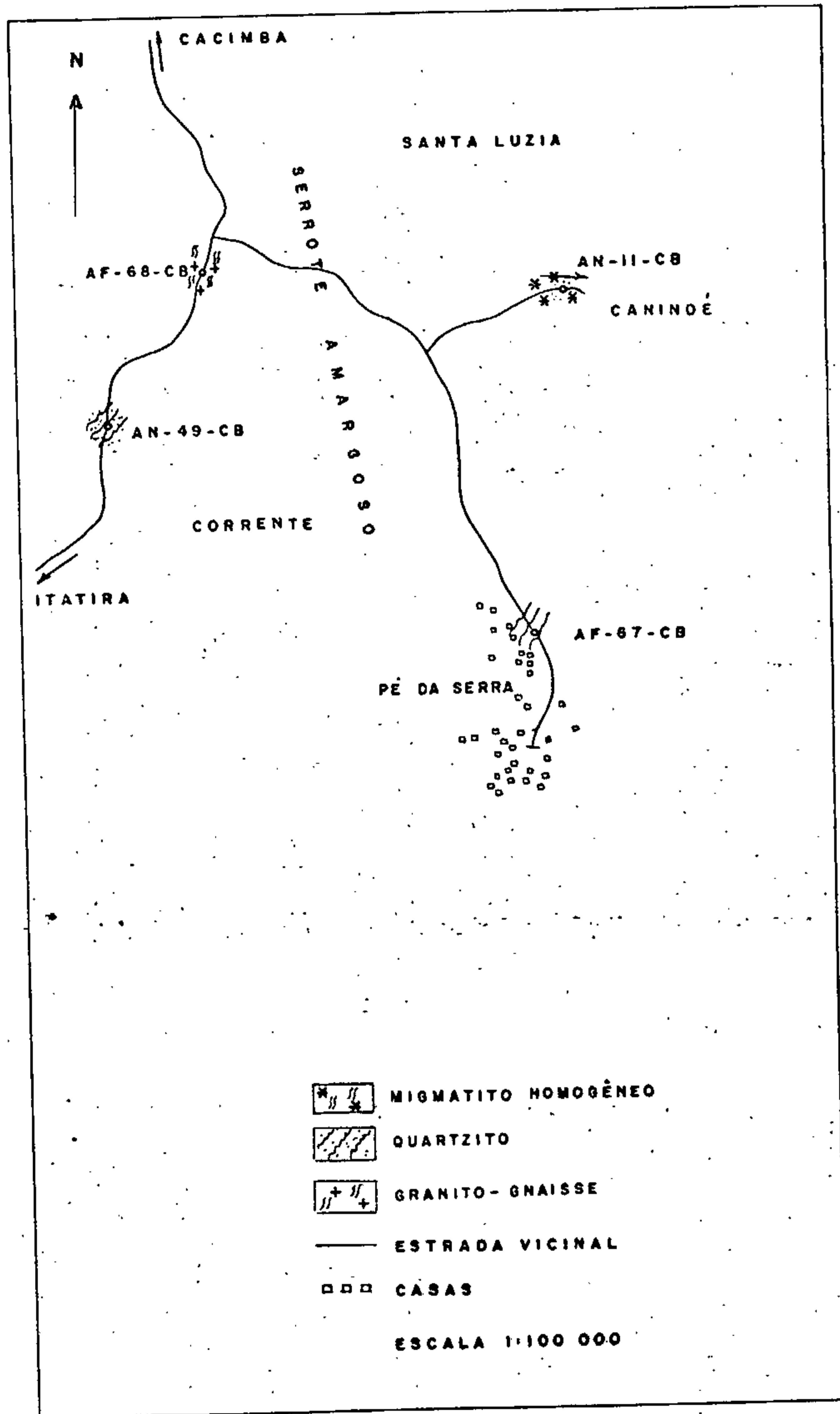


FIG. 114

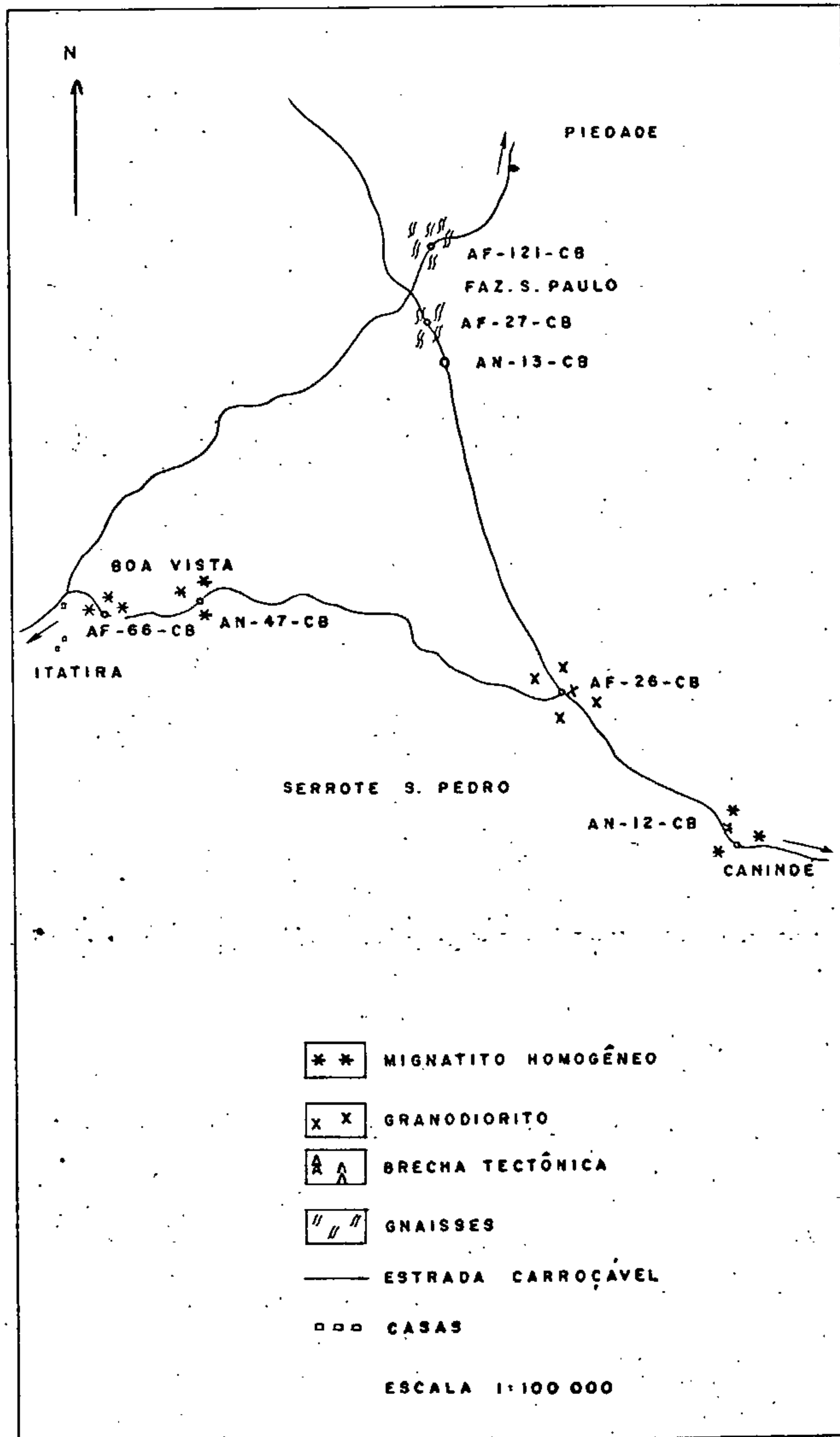


FIG. 115

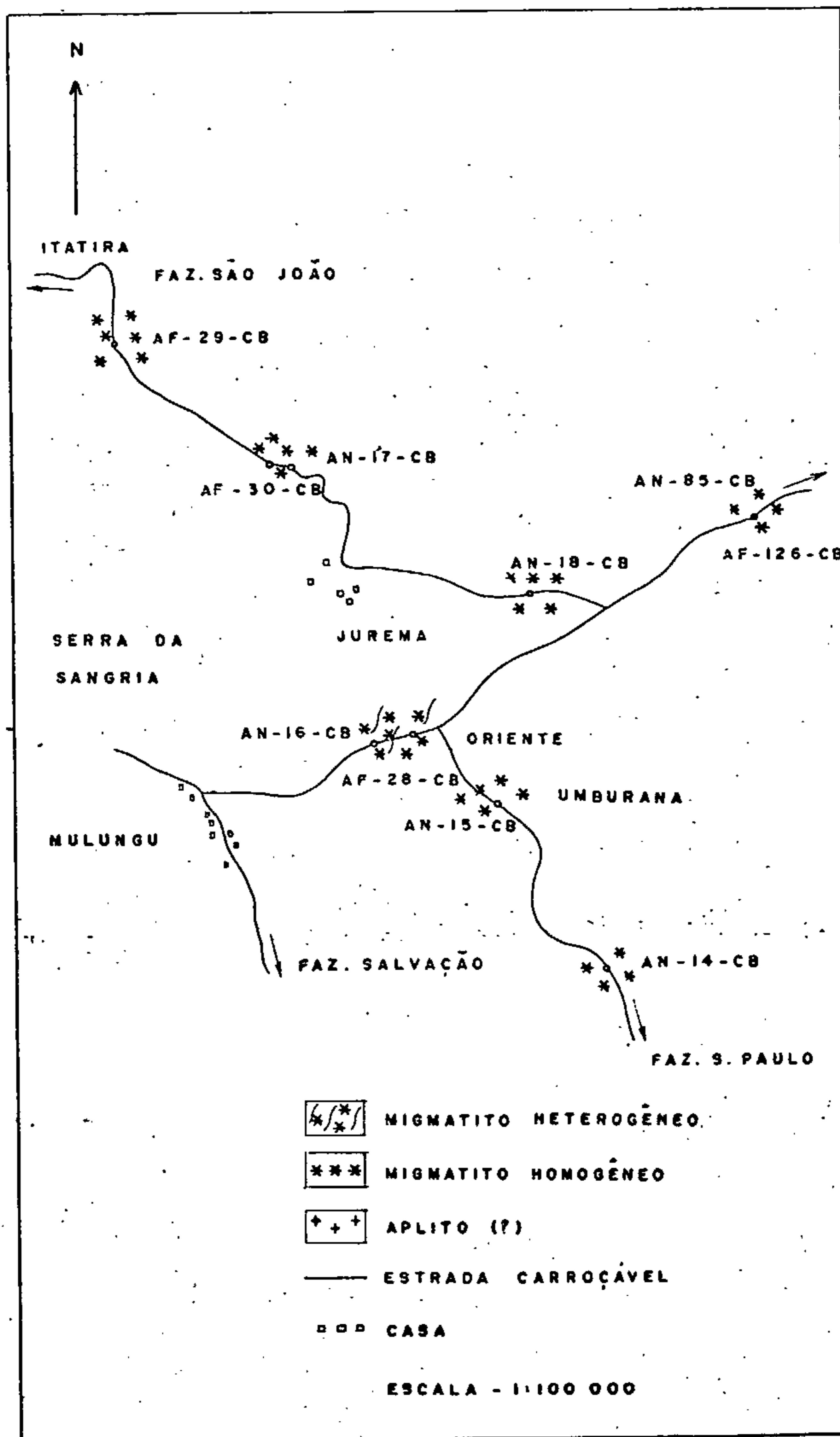


FIG. 116

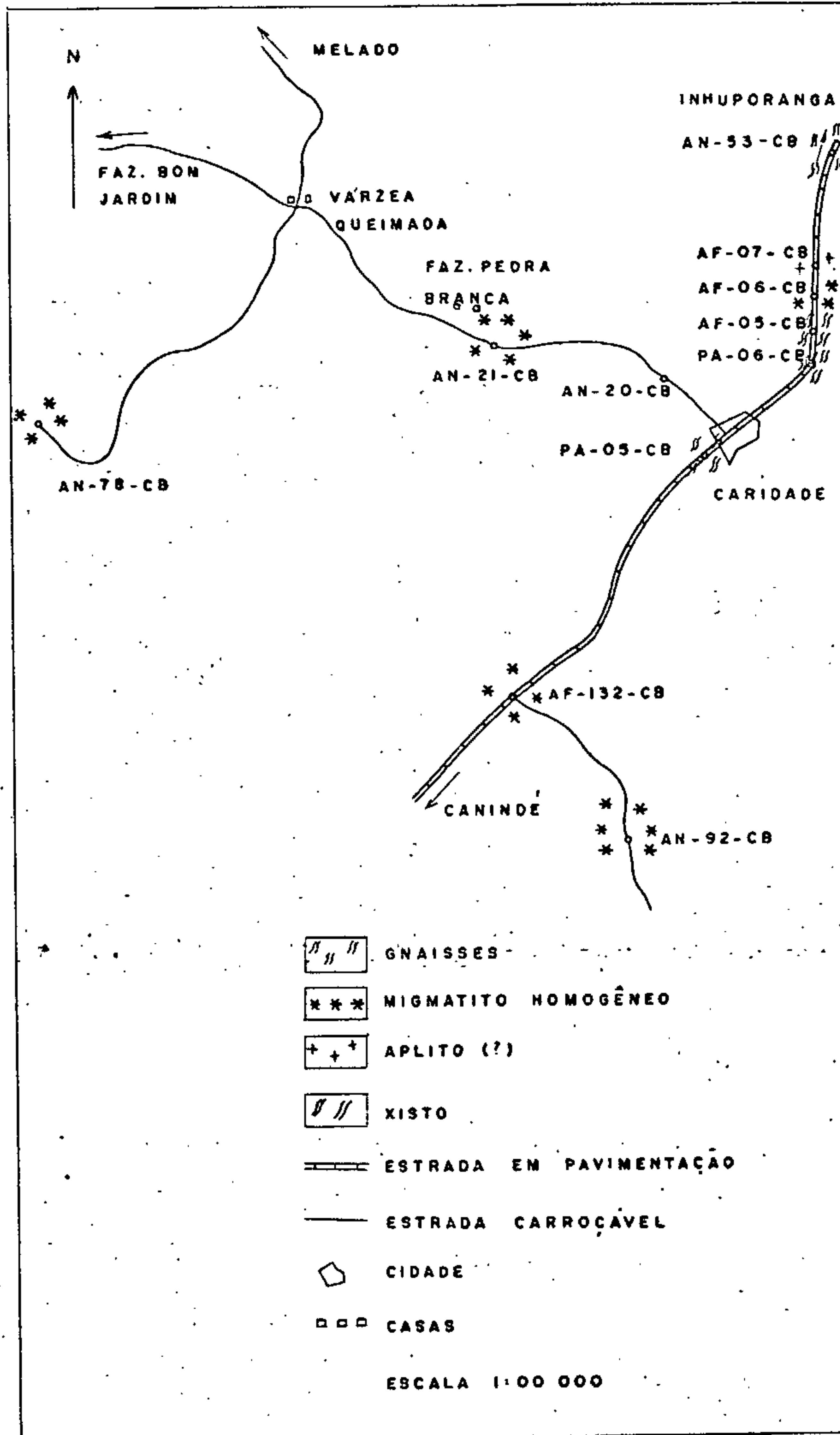


FIG. 117

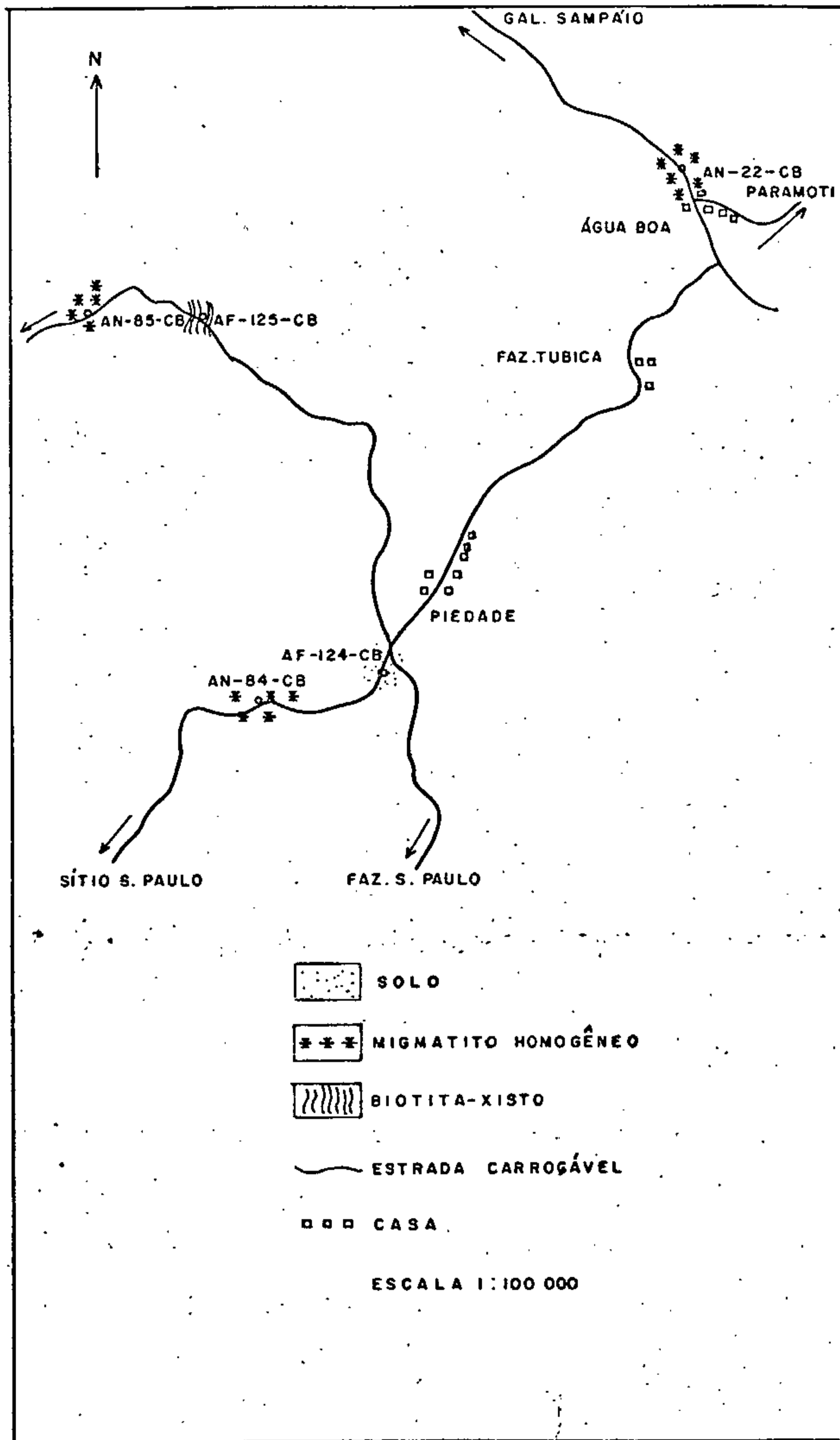


FIG.118

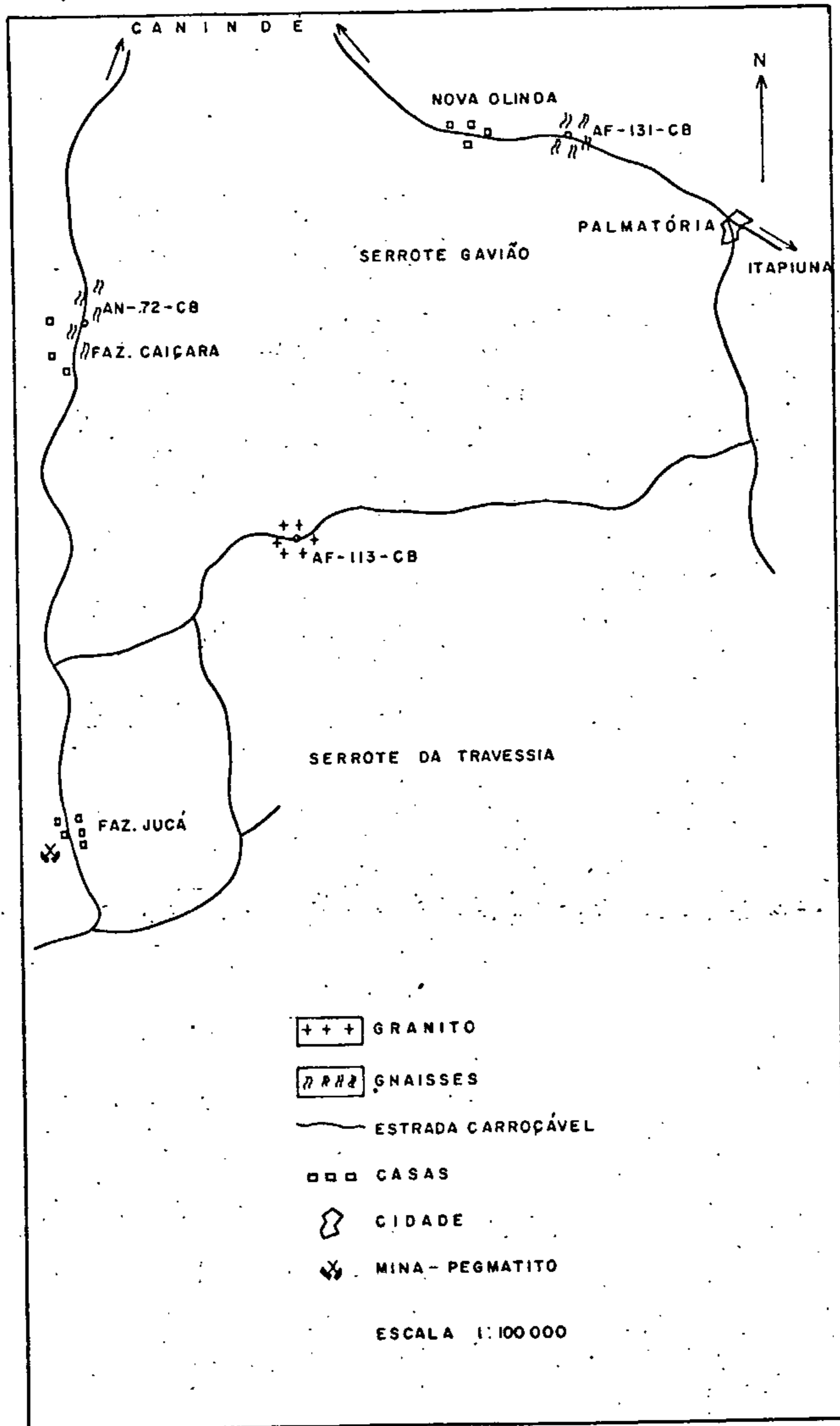


FIG. 119

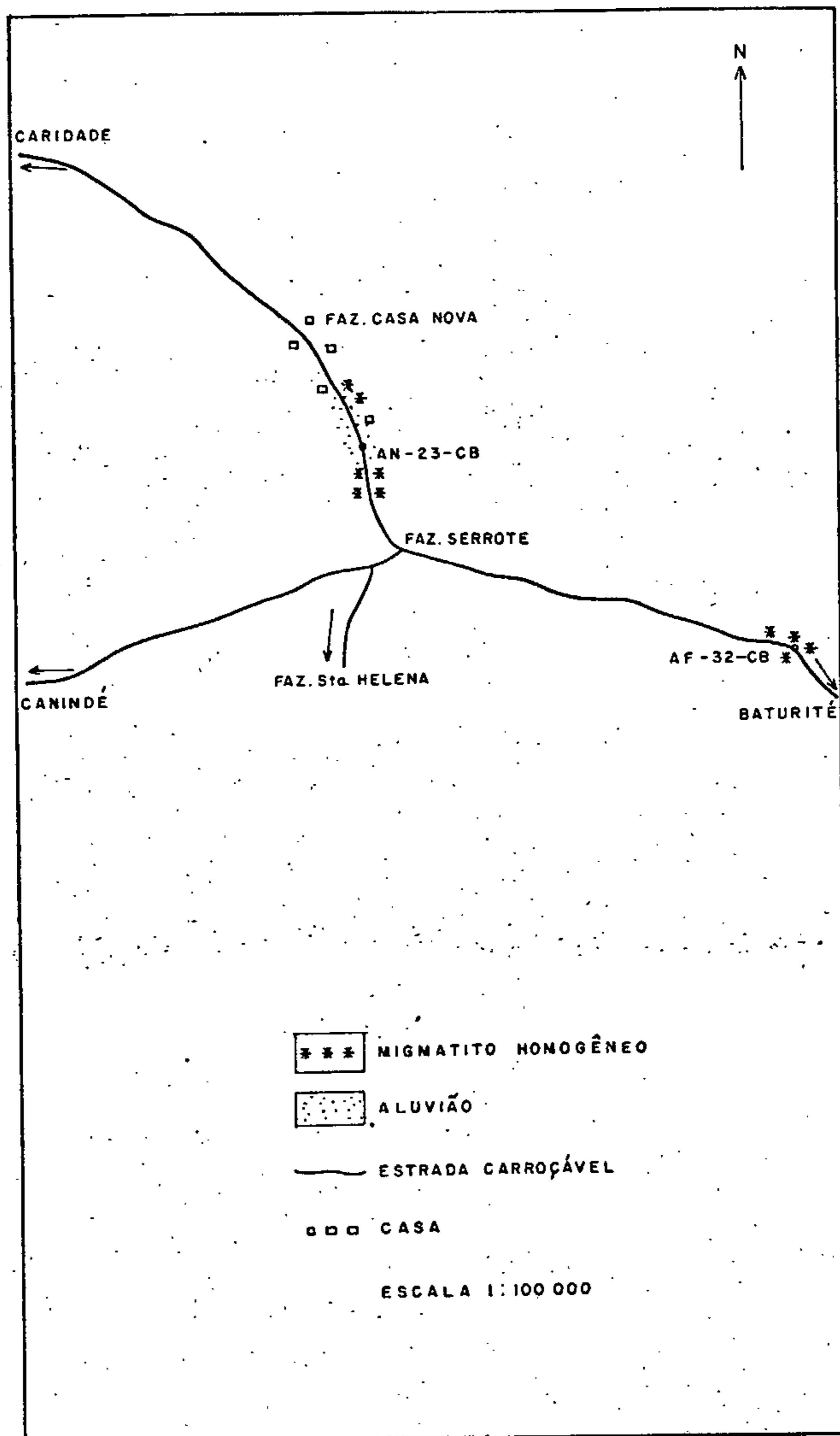


FIG. 120

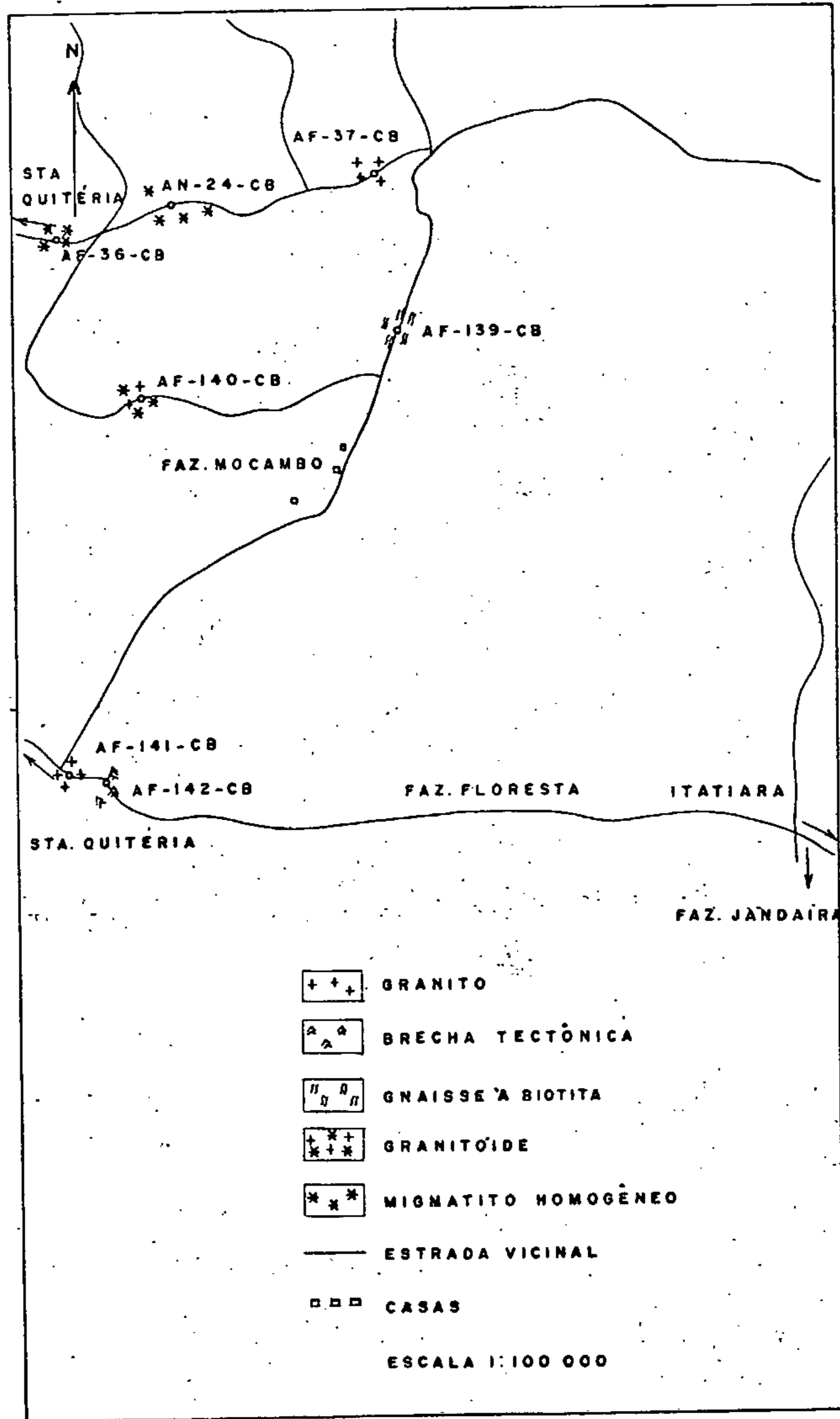


FIG. 121



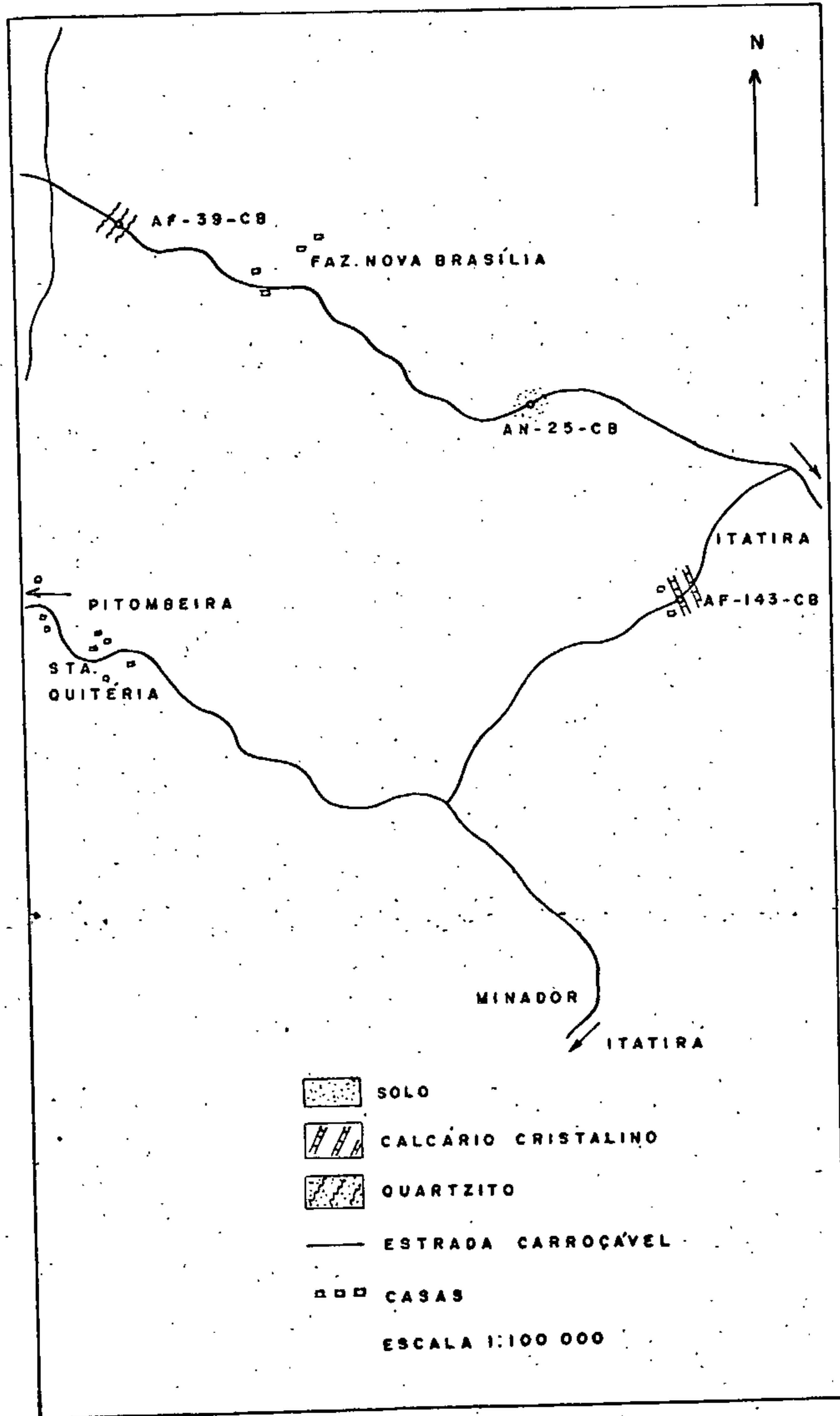


FIG. 122

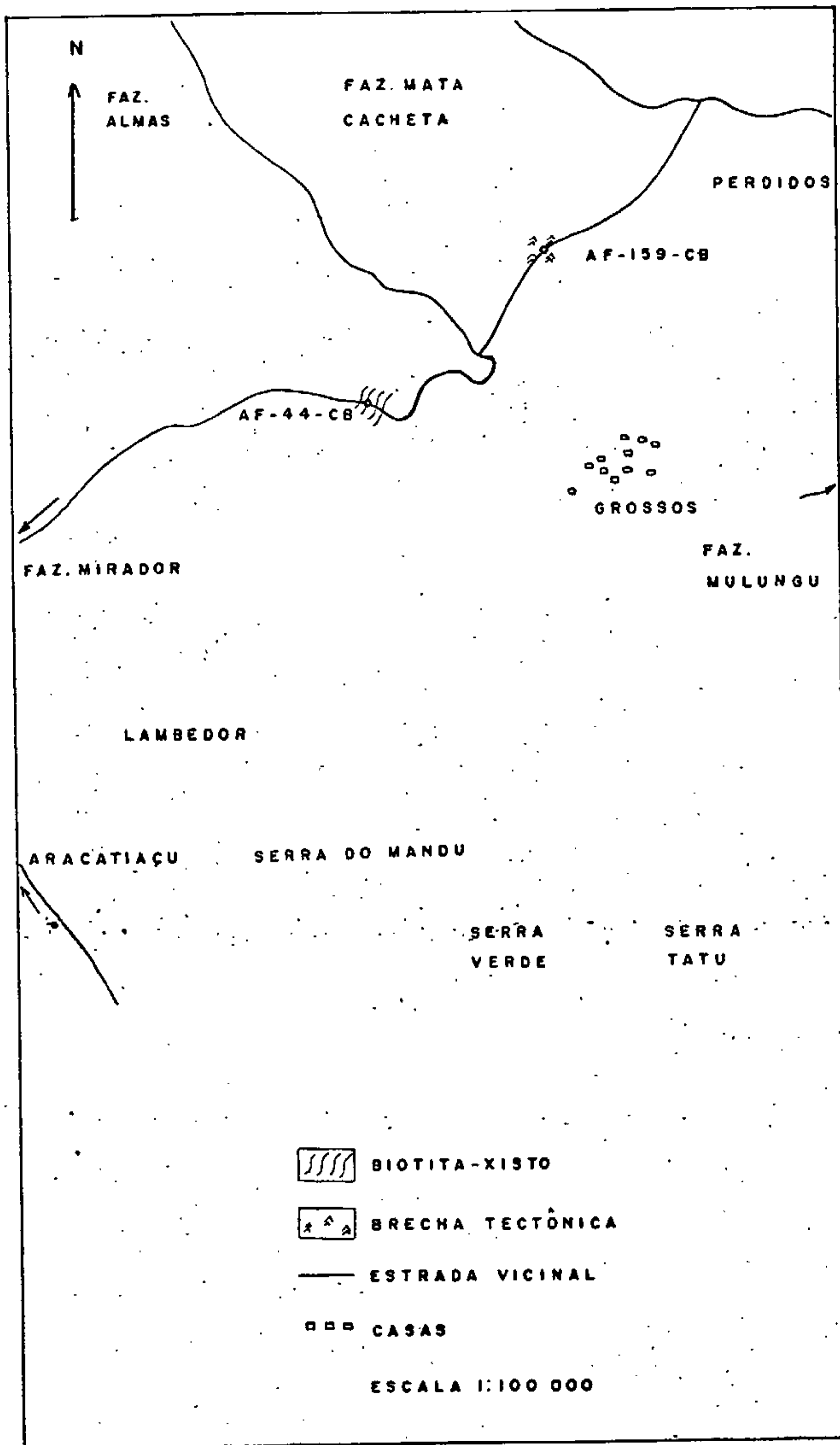


FIG. 123

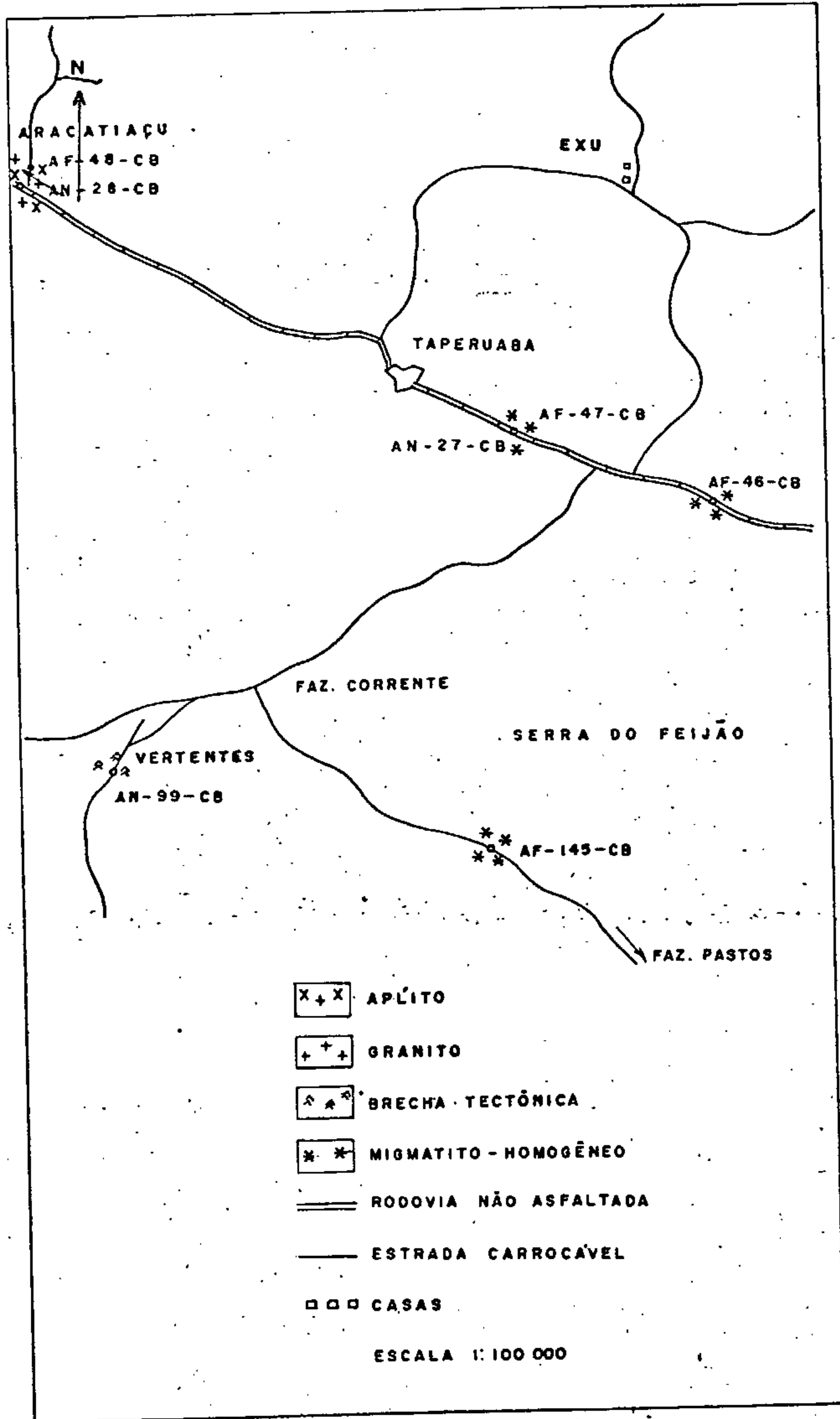


FIG. 124

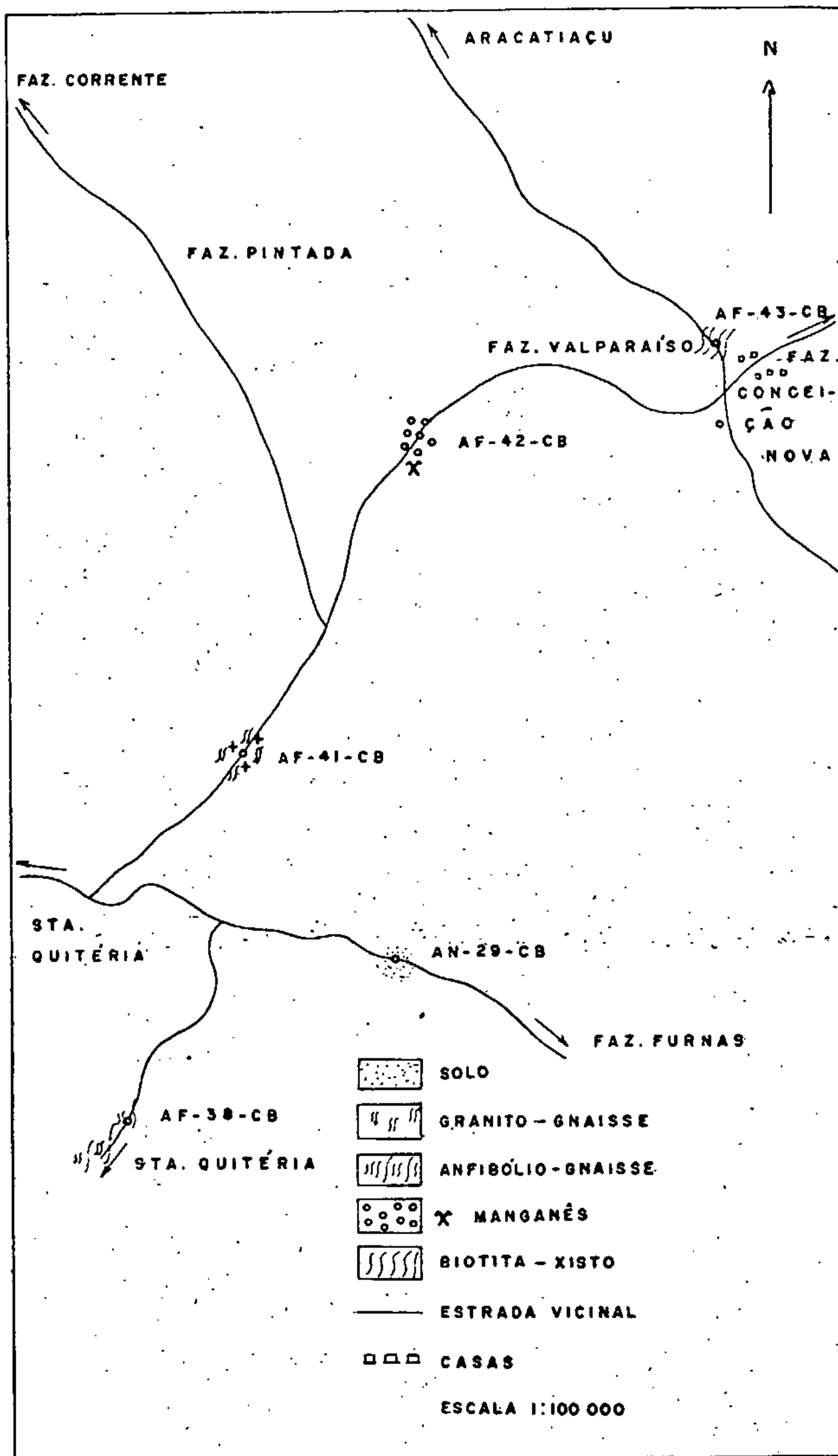


FIG. 125

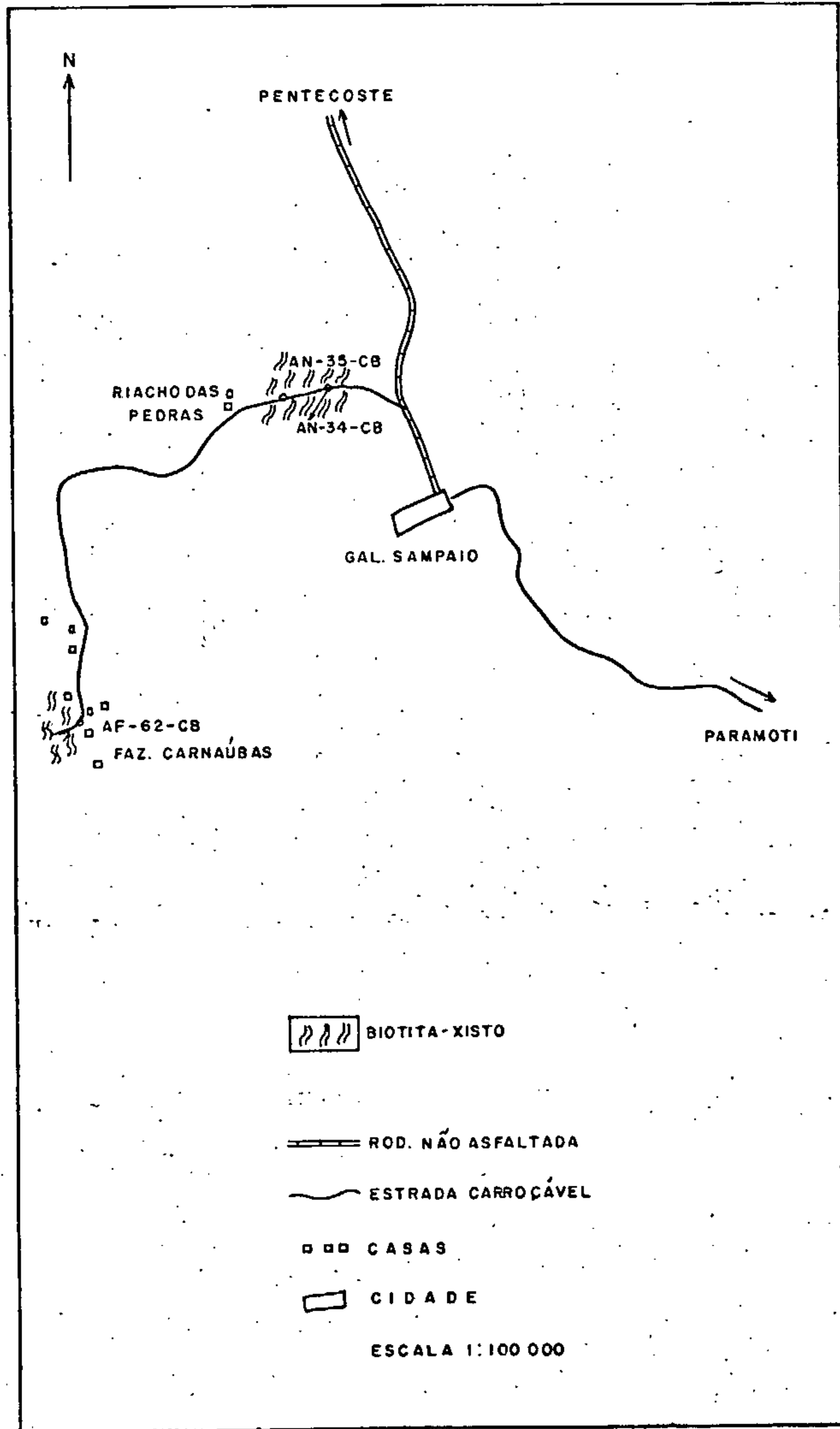


FIG. 126

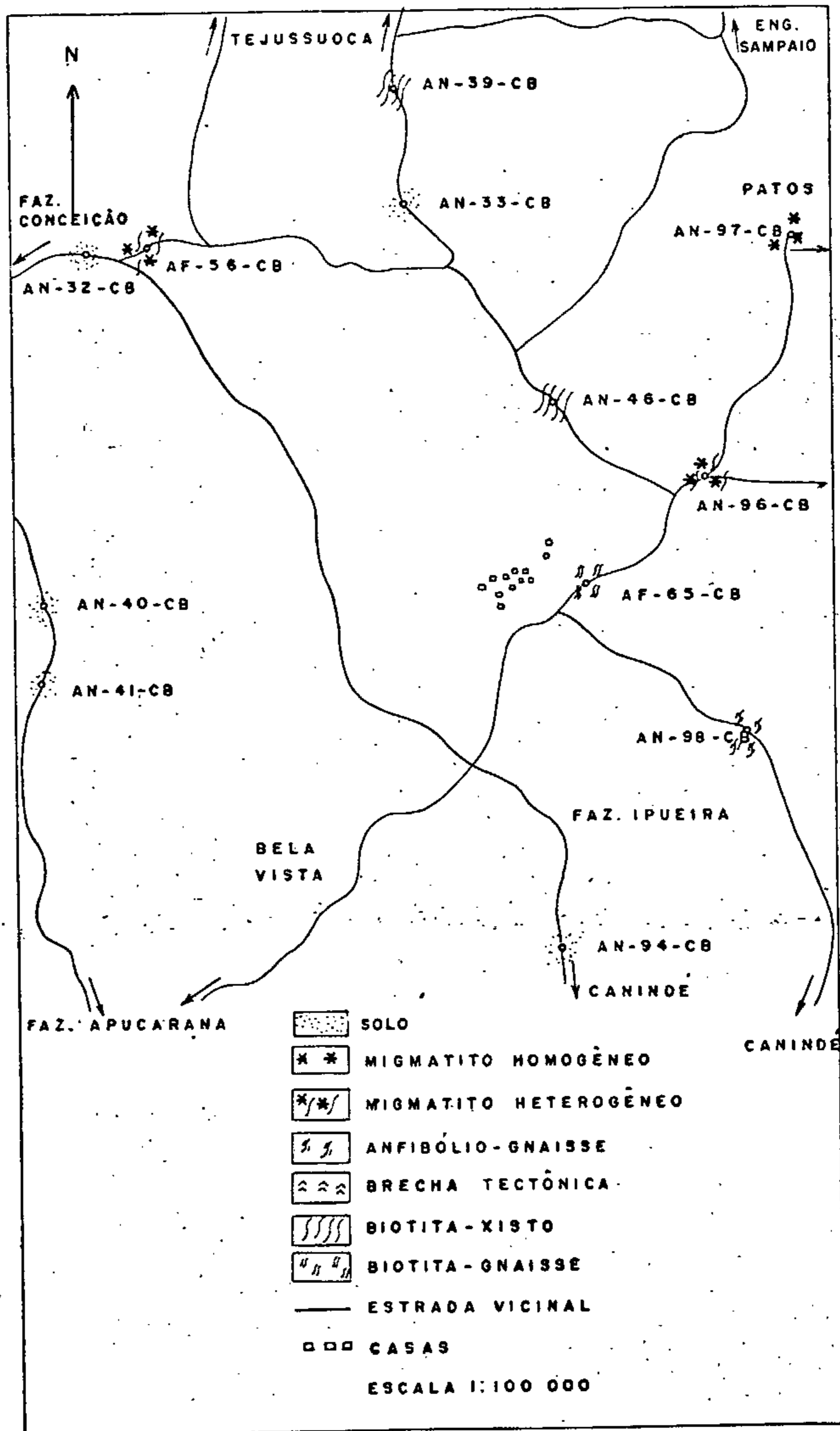


FIG. 127

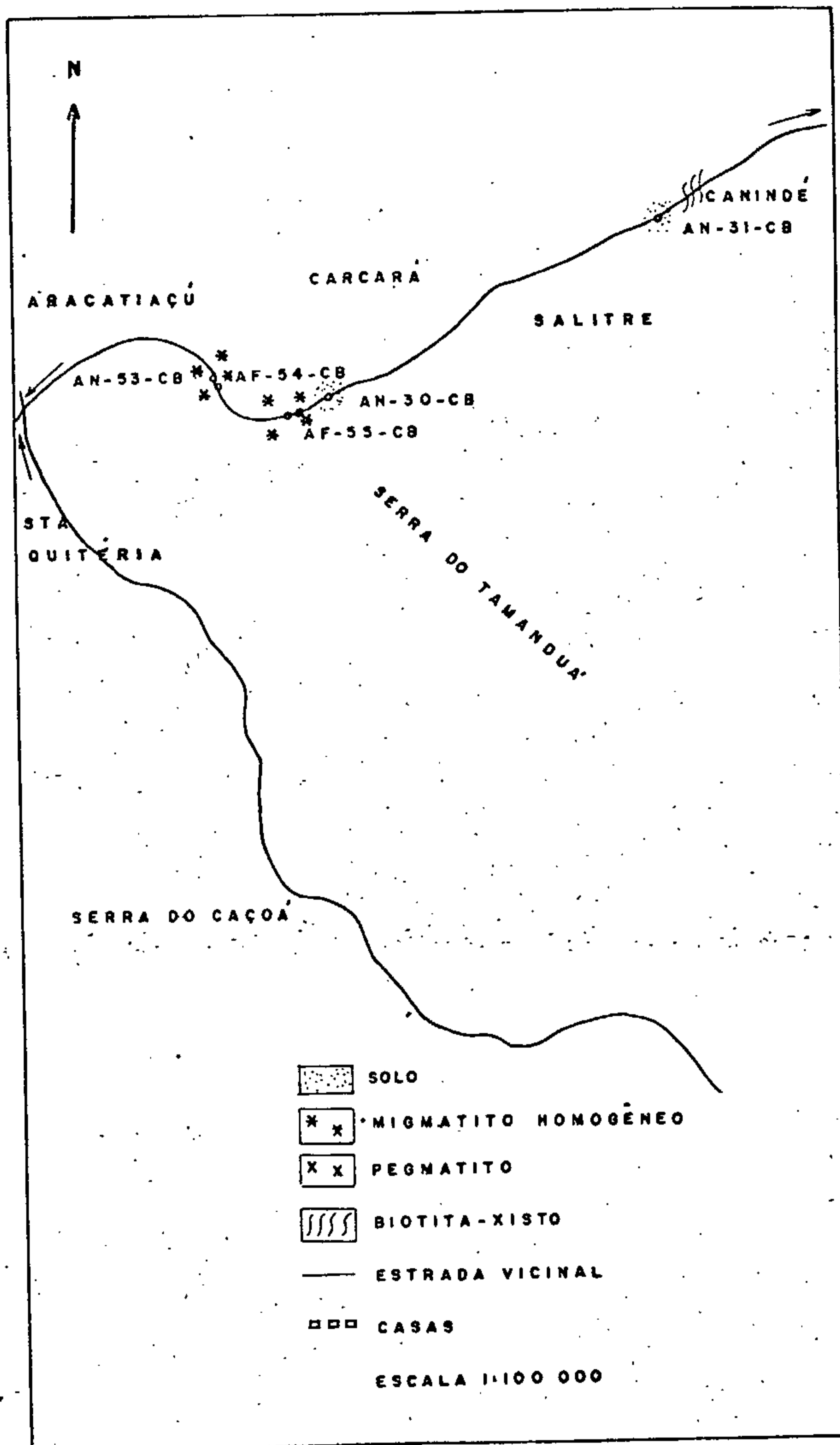


FIG. 128

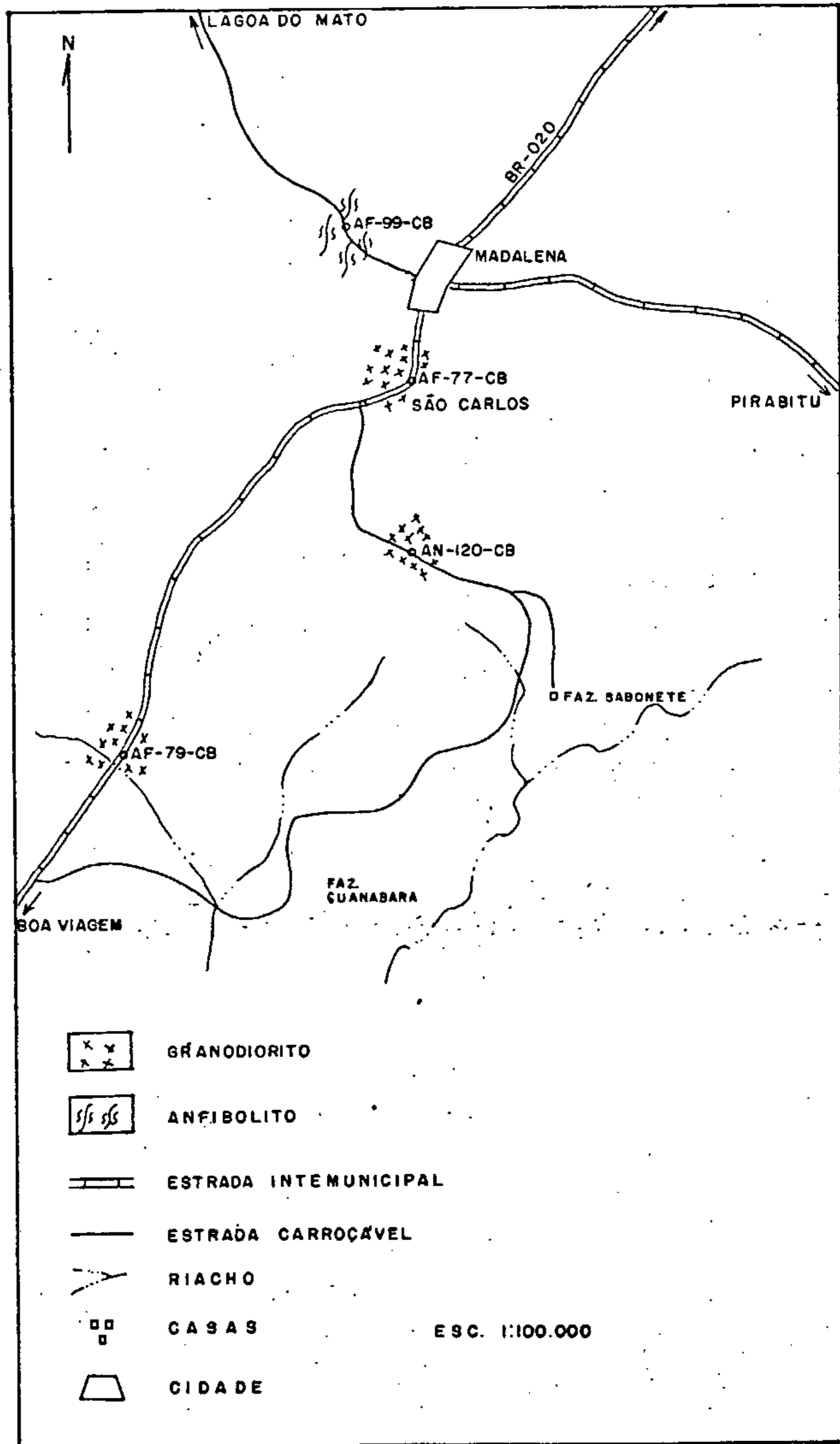


FIG-129



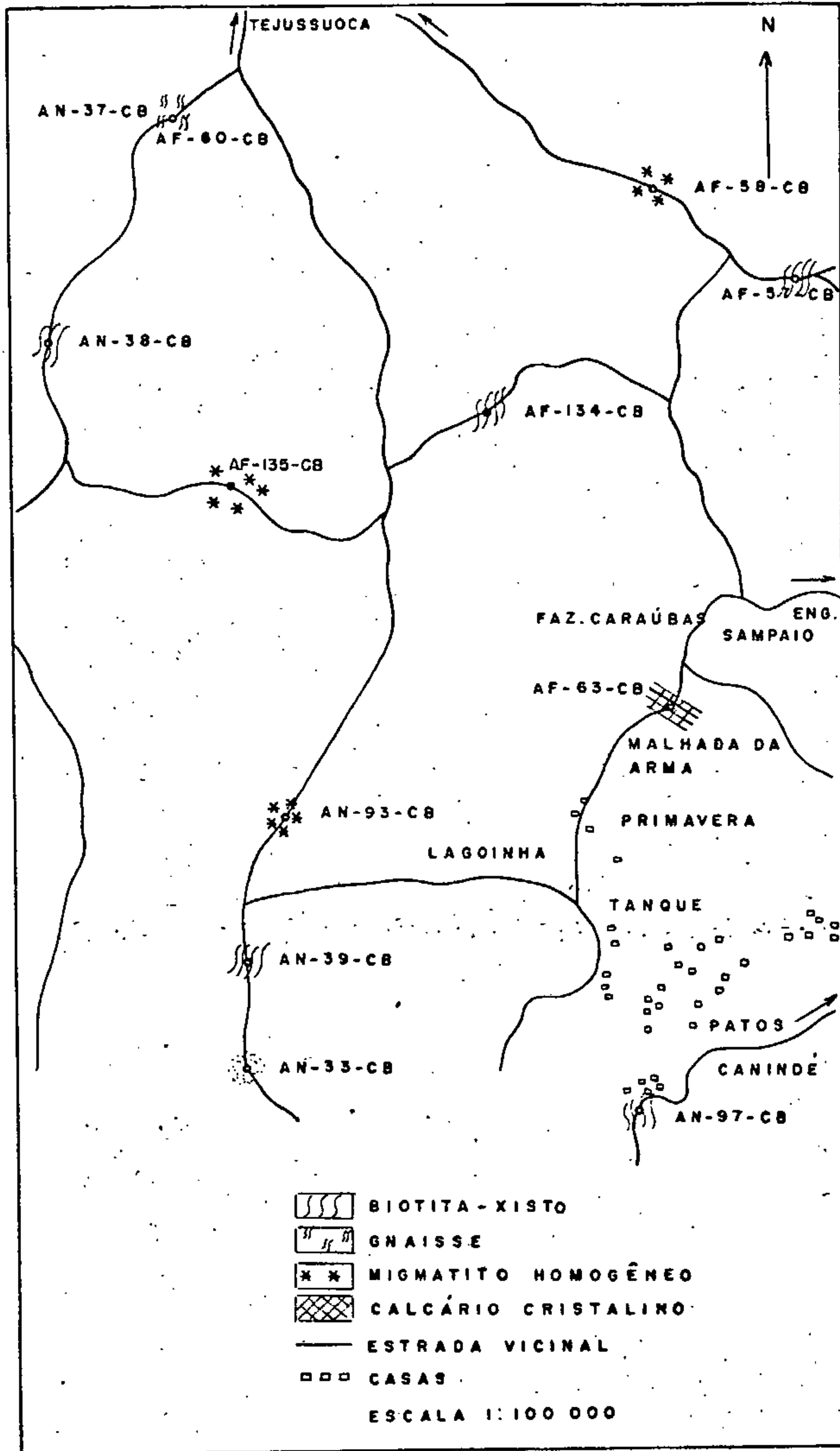


FIG. 130

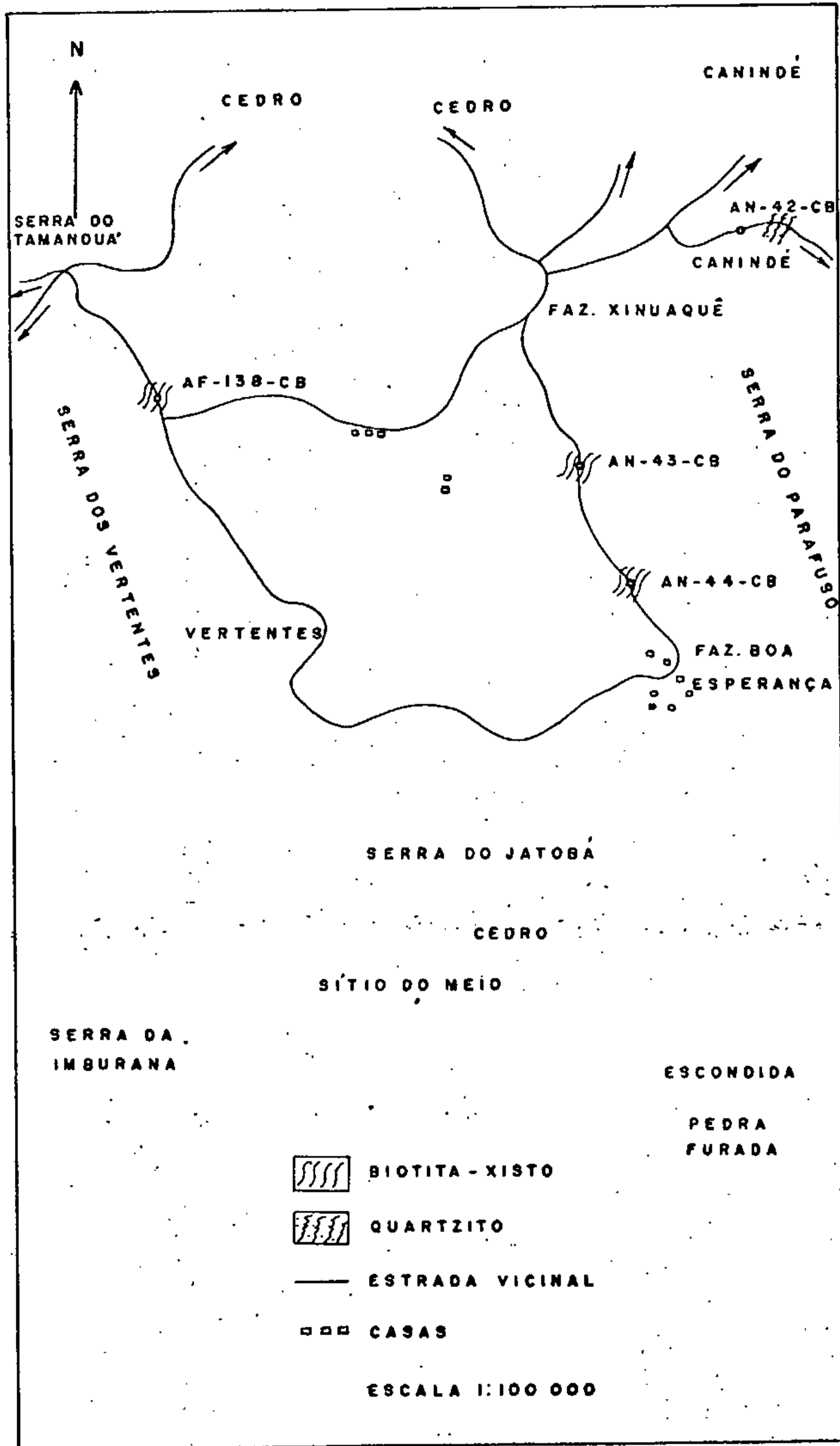


FIG. 131

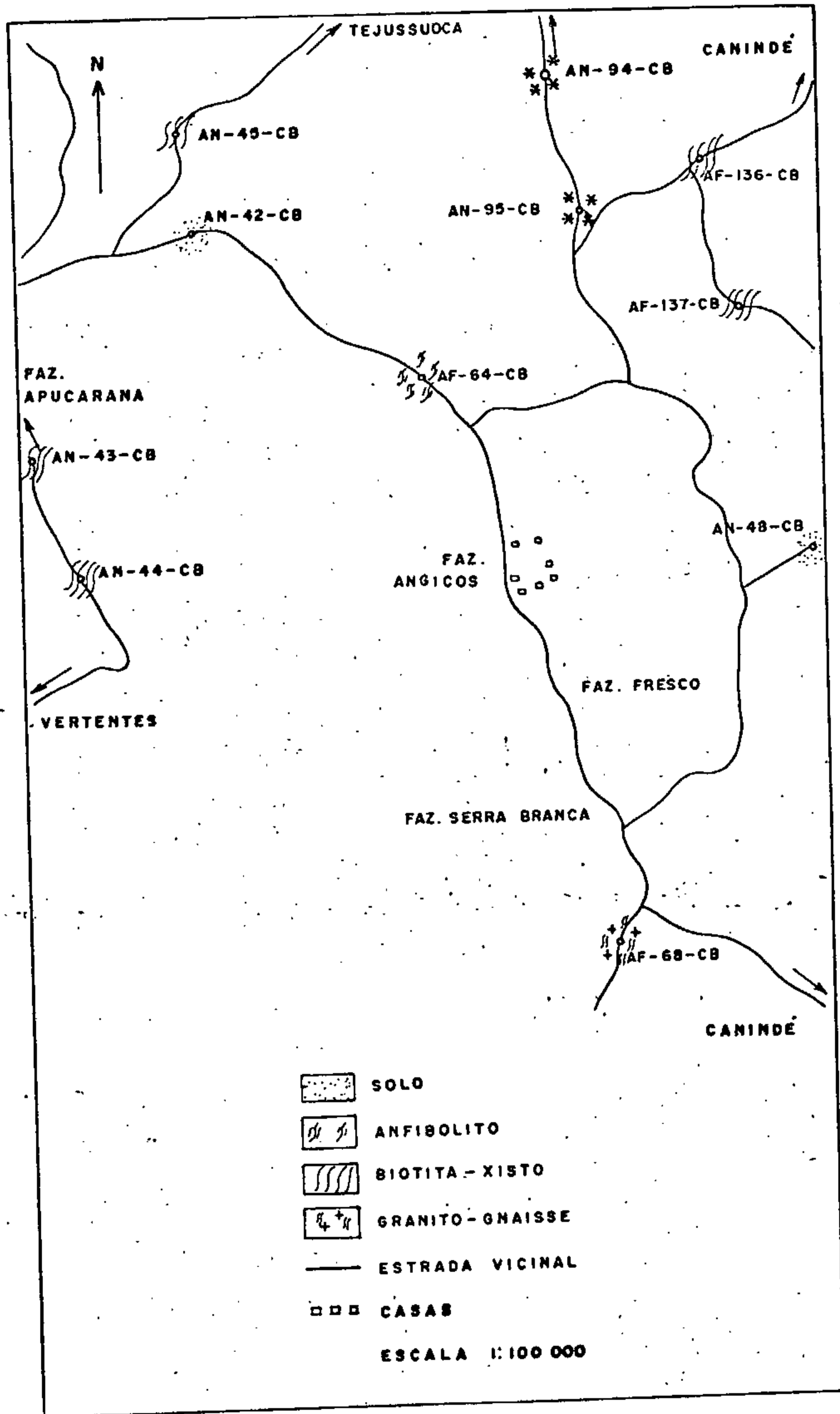


FIG. 132

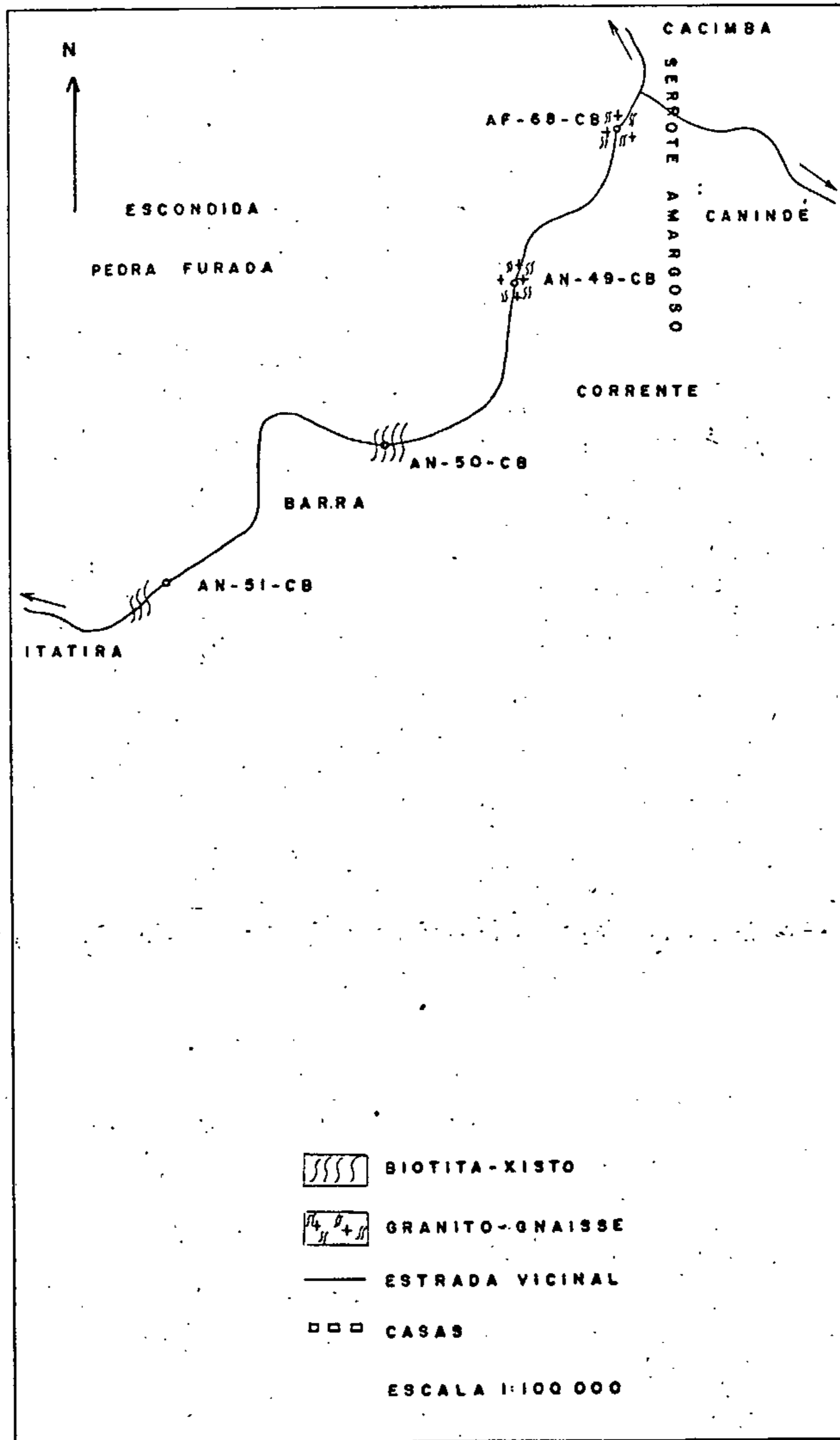


FIG. 133

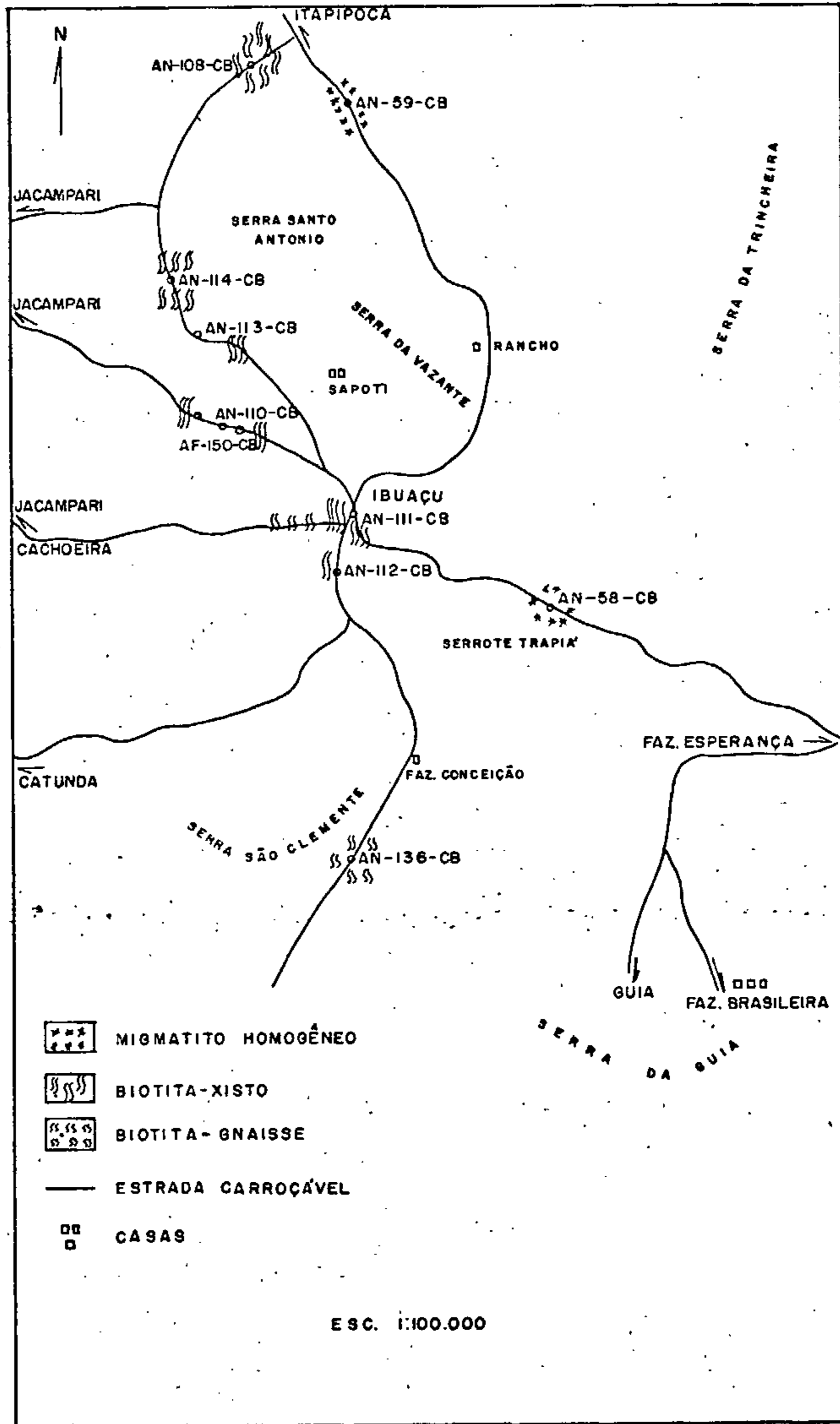


FIG. 134

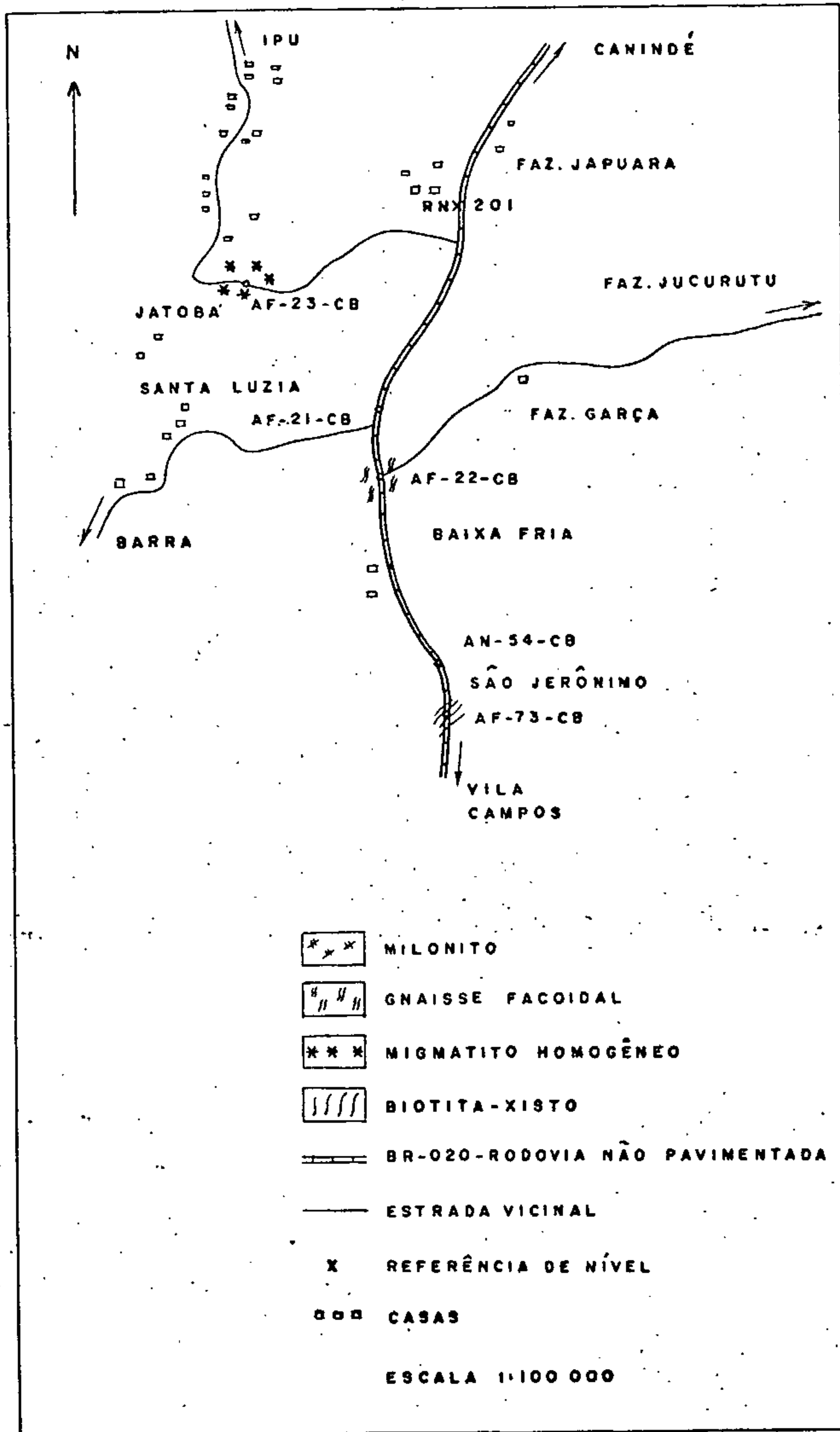


FIG. 135

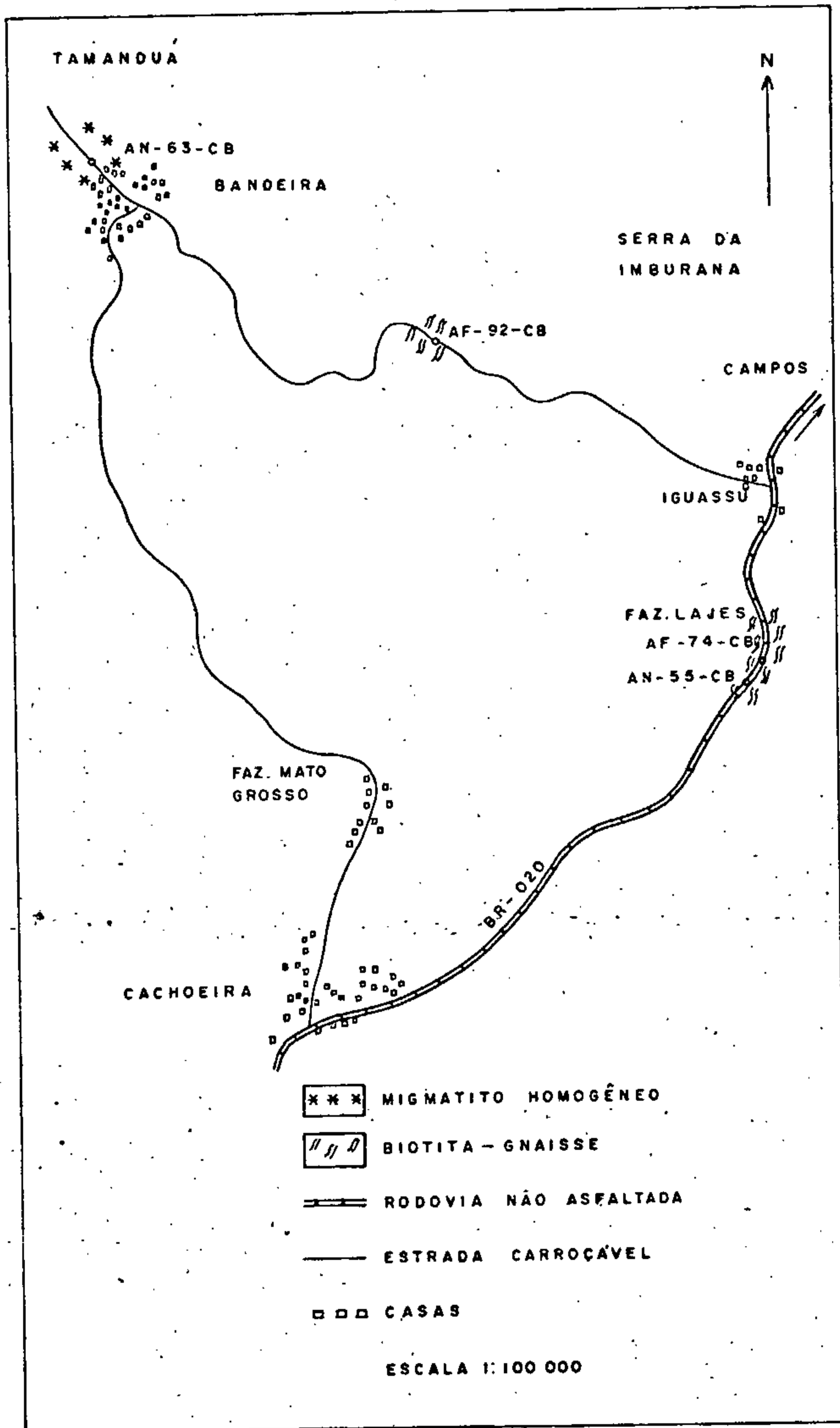


FIG. 136

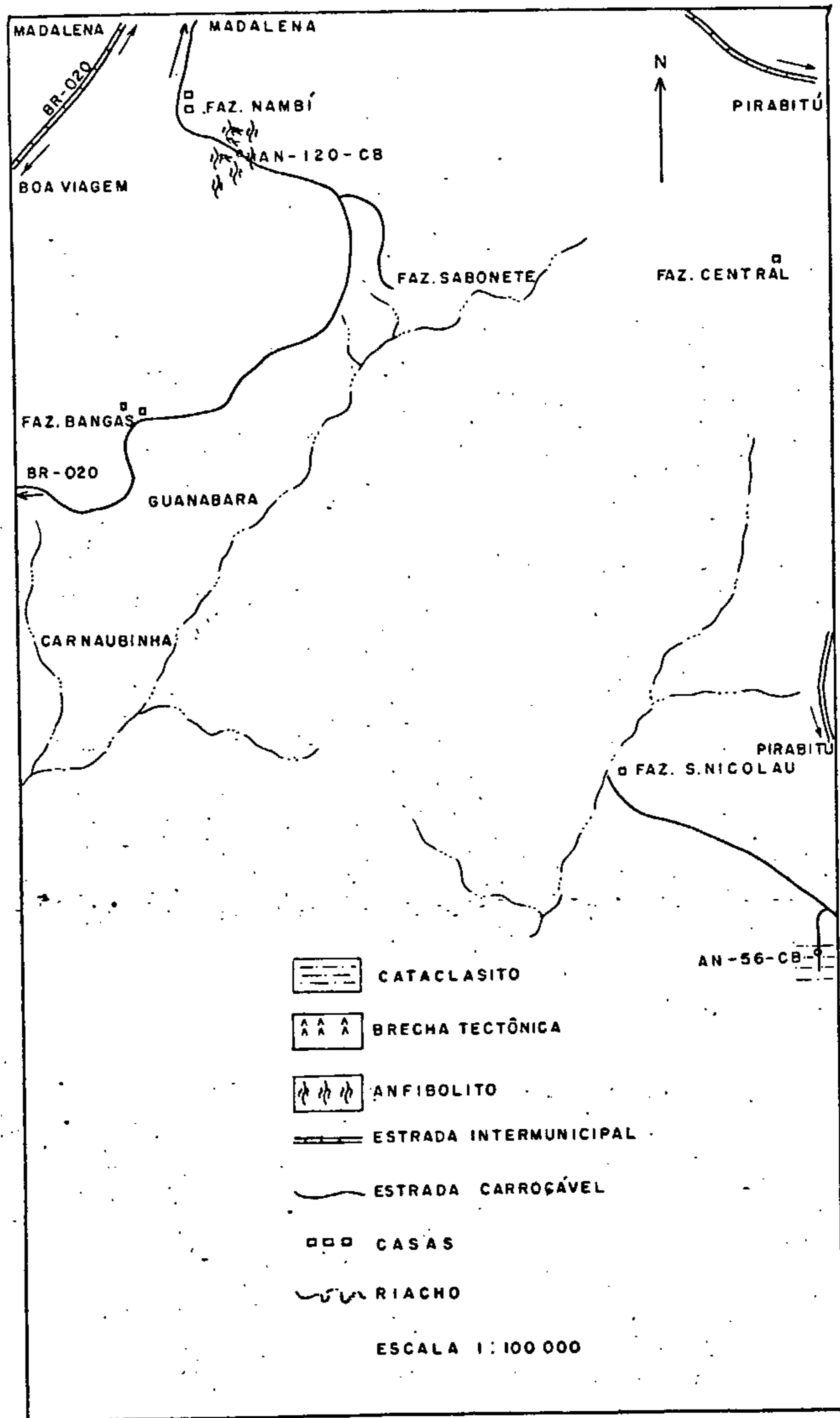


FIG. 137



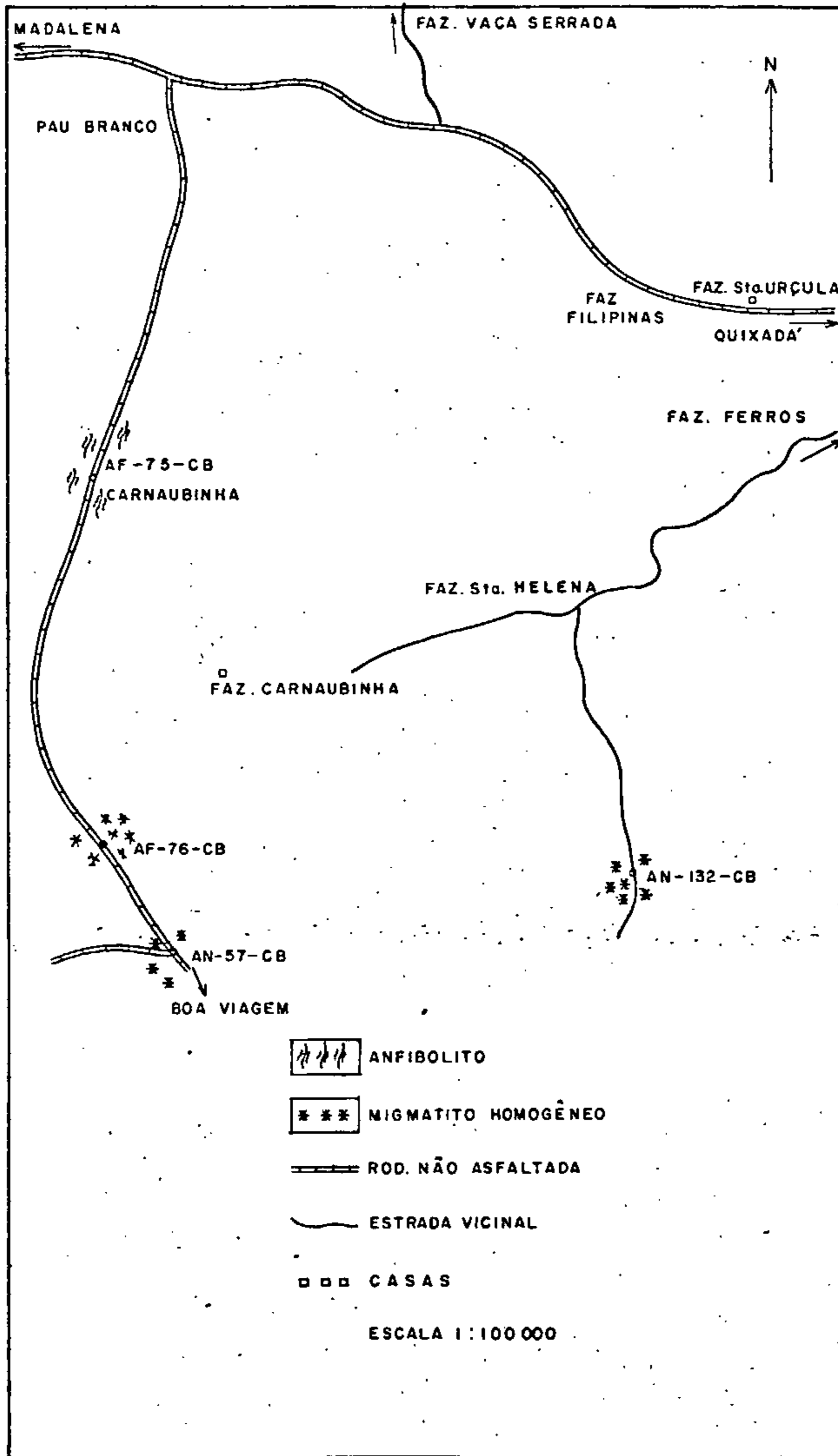


FIG. 138

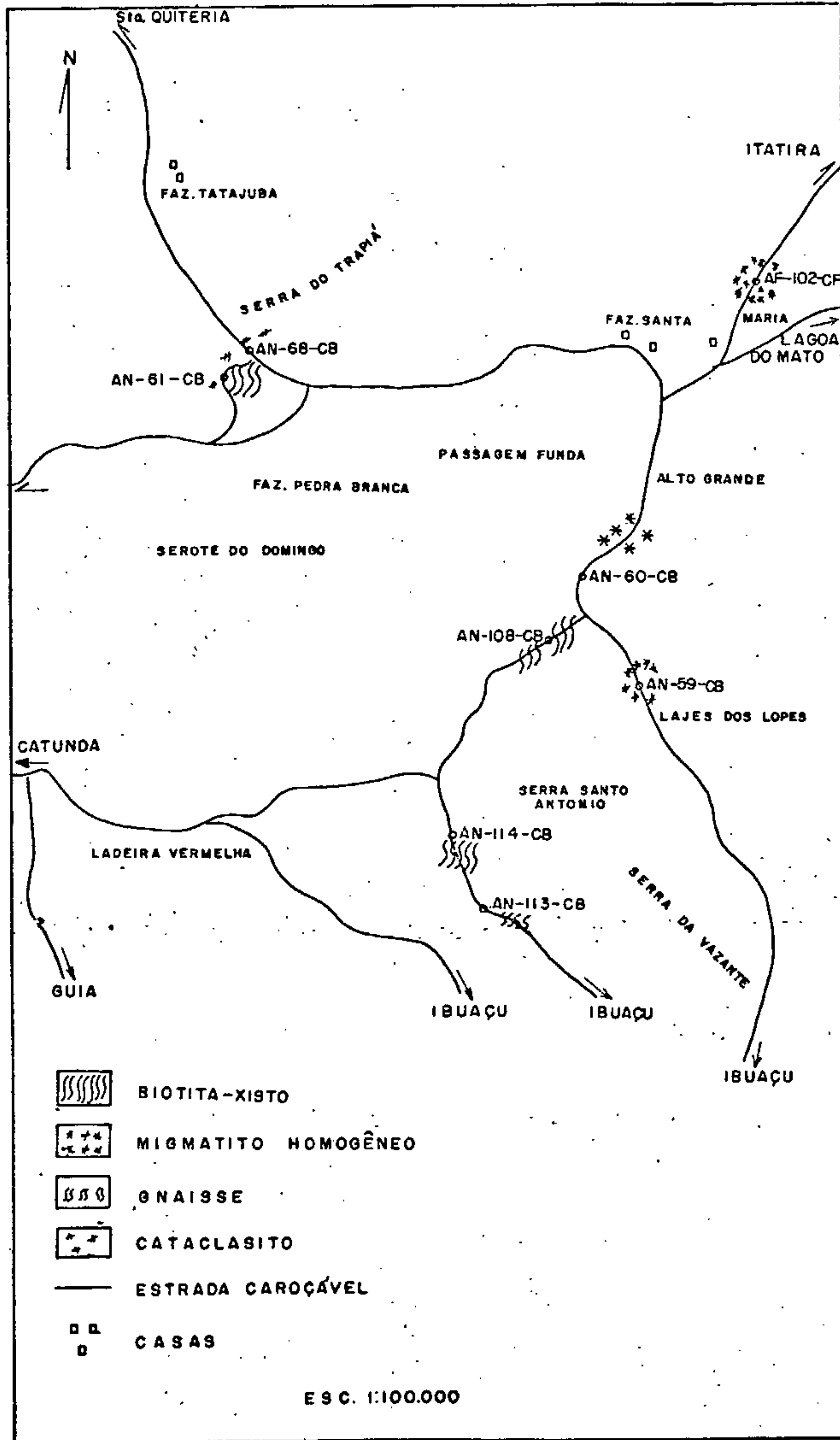


FIG. 139

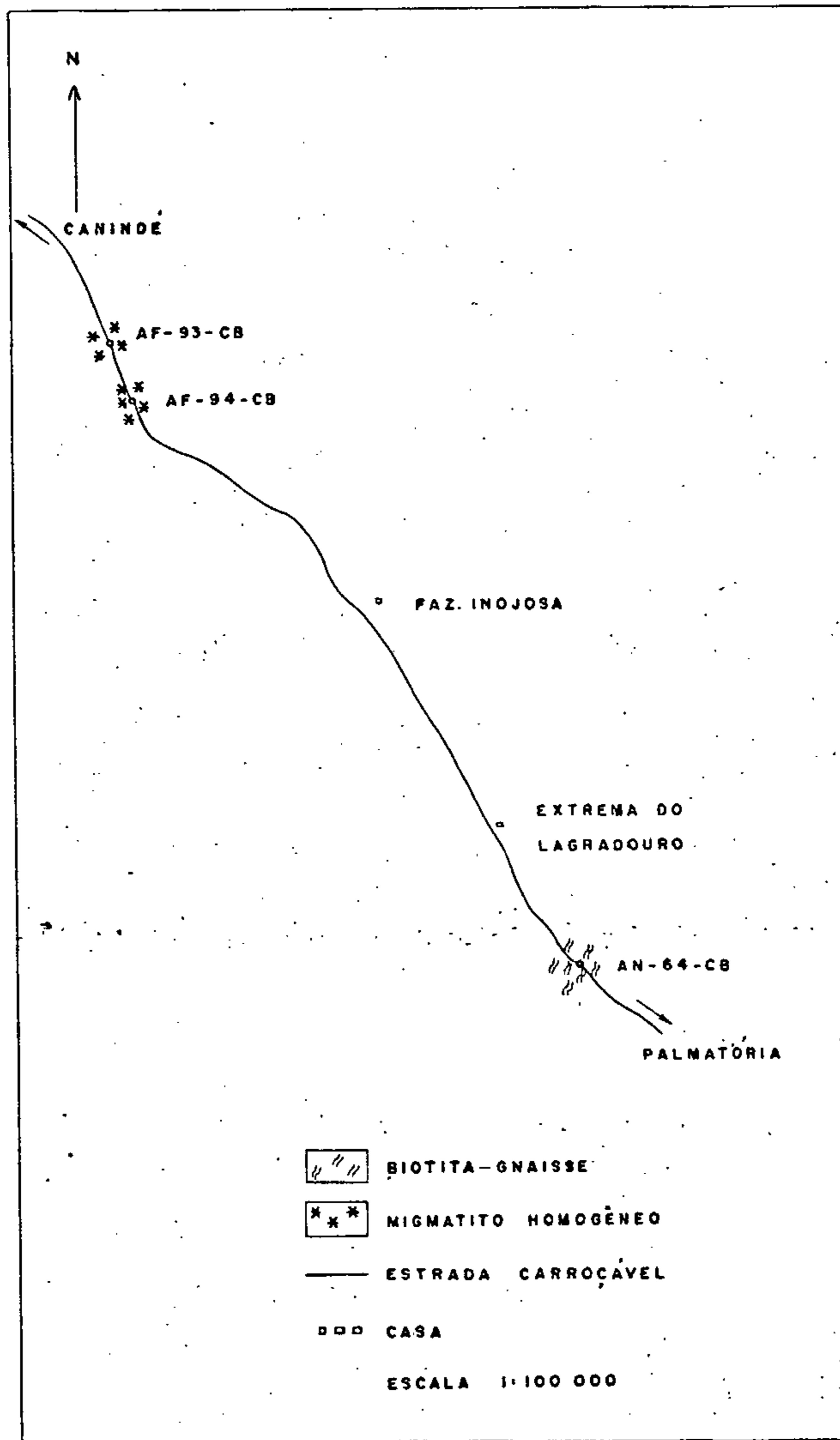


FIG. 140

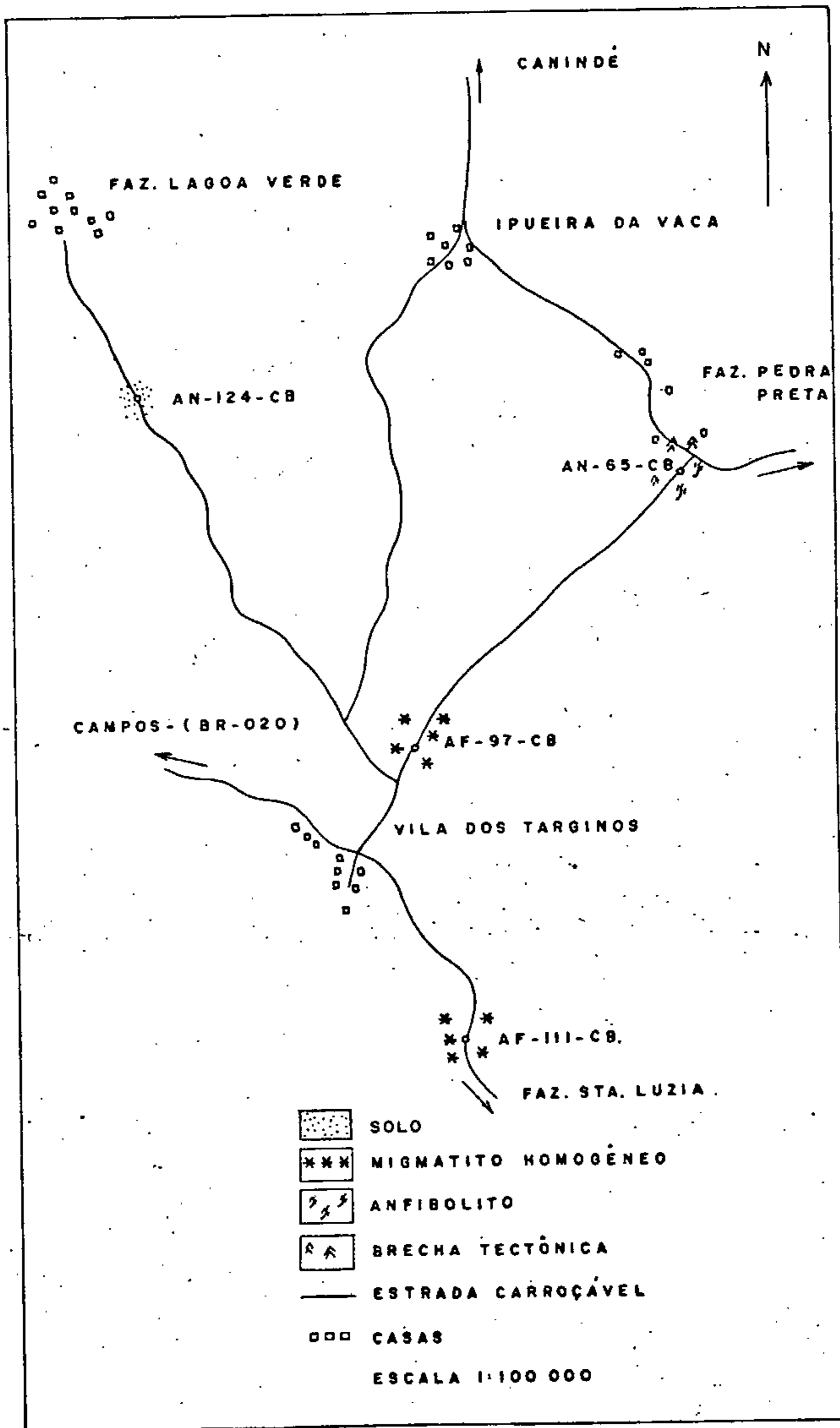


FIG. 141

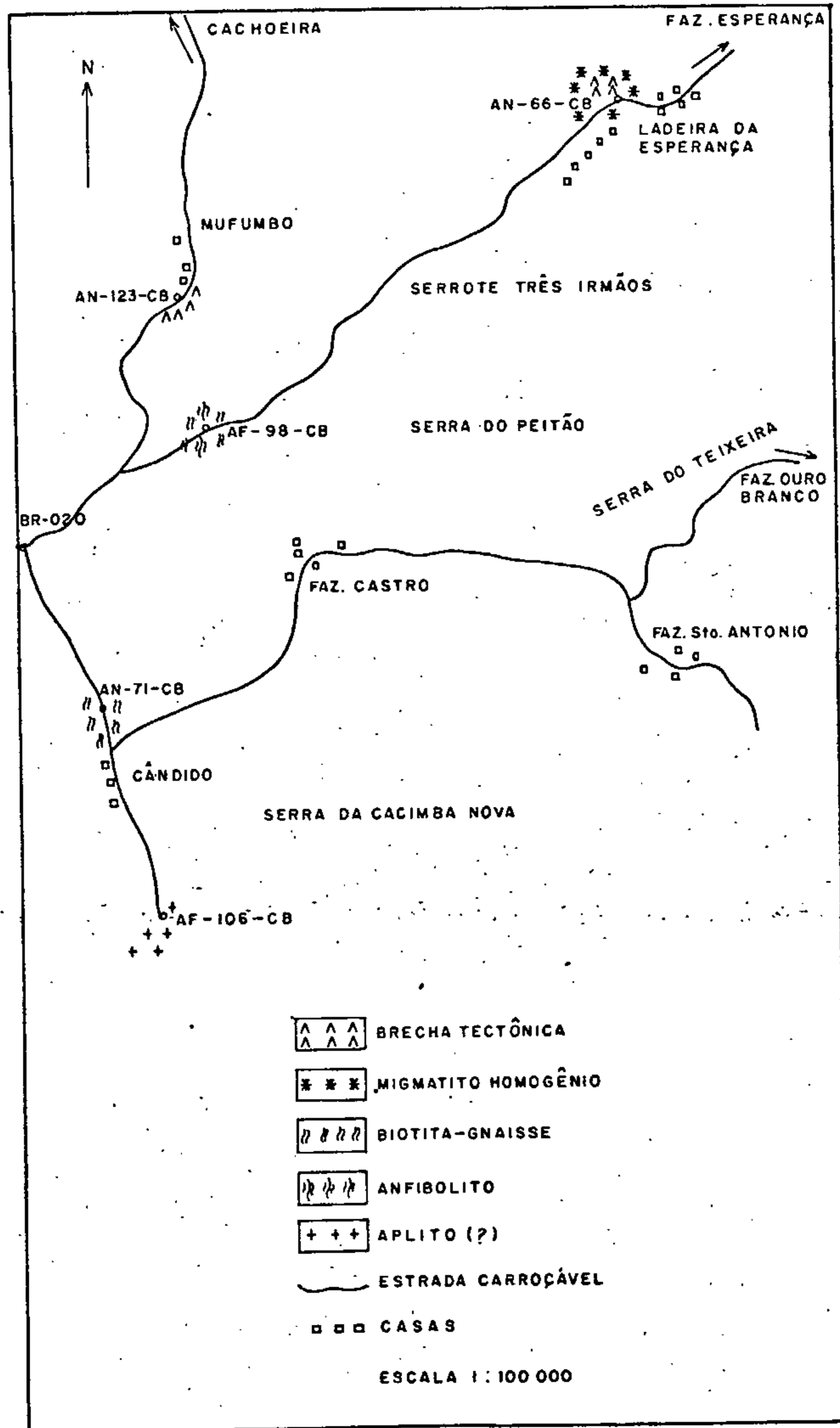


FIG. 142

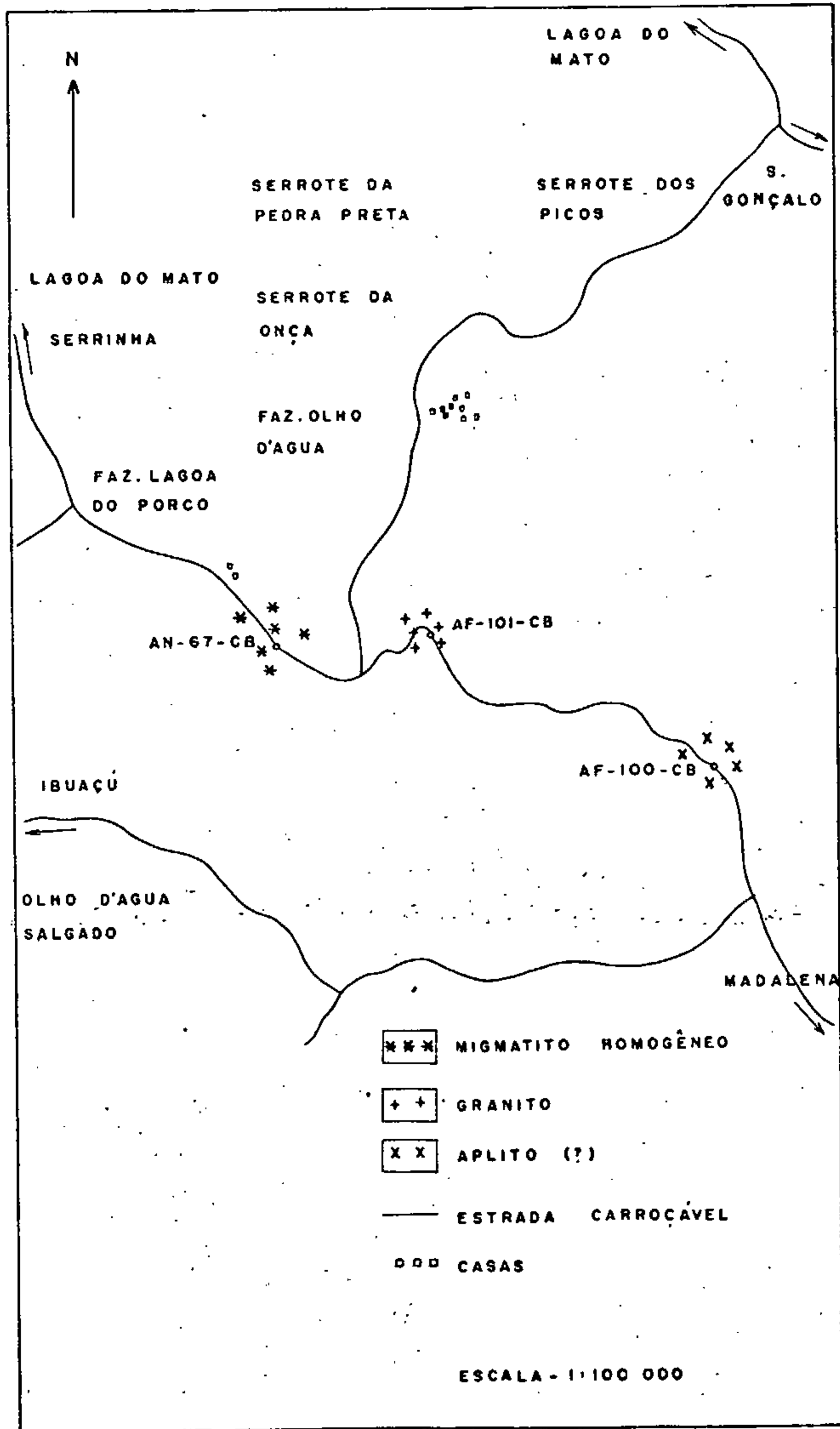


FIG. 143

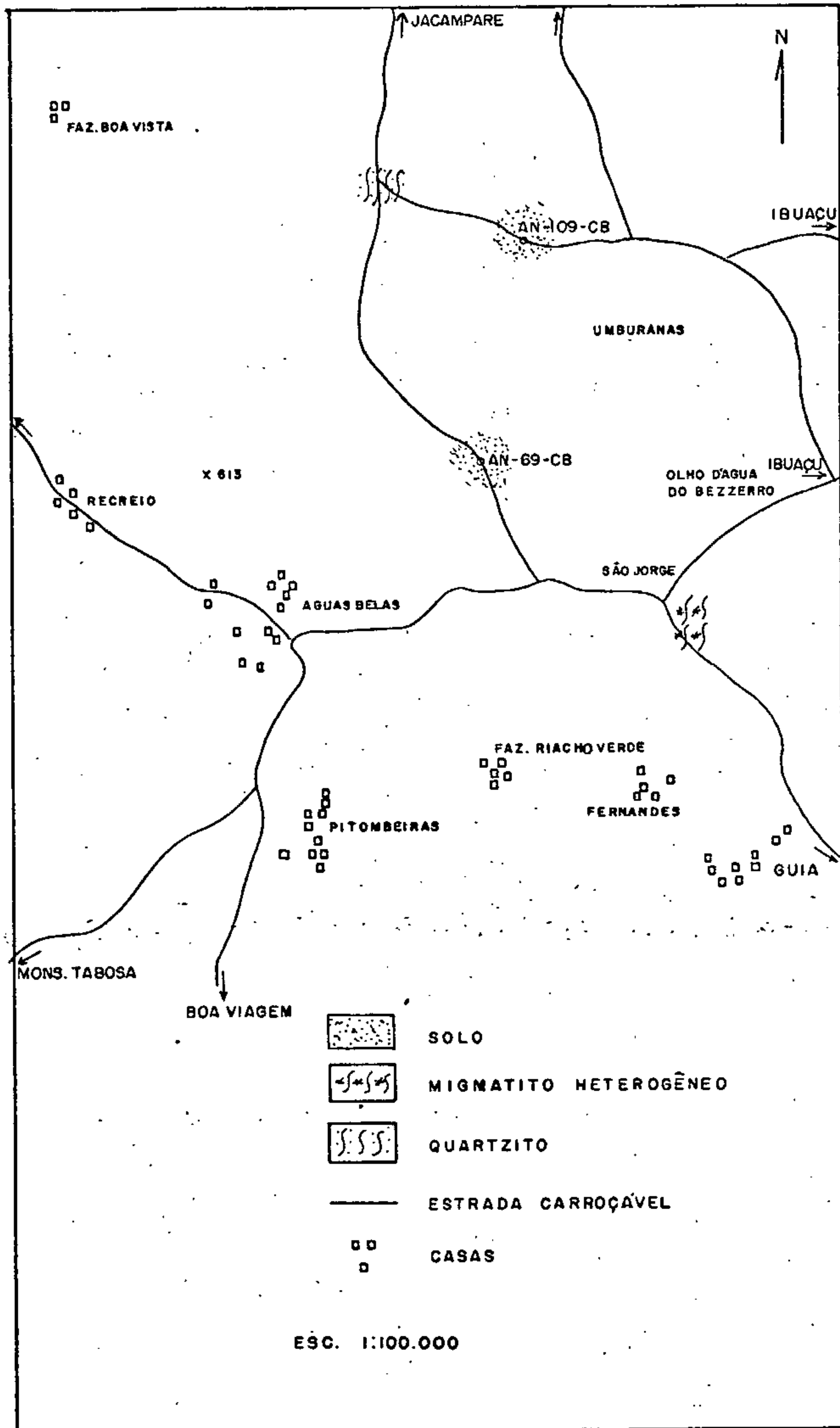


FIG. 144

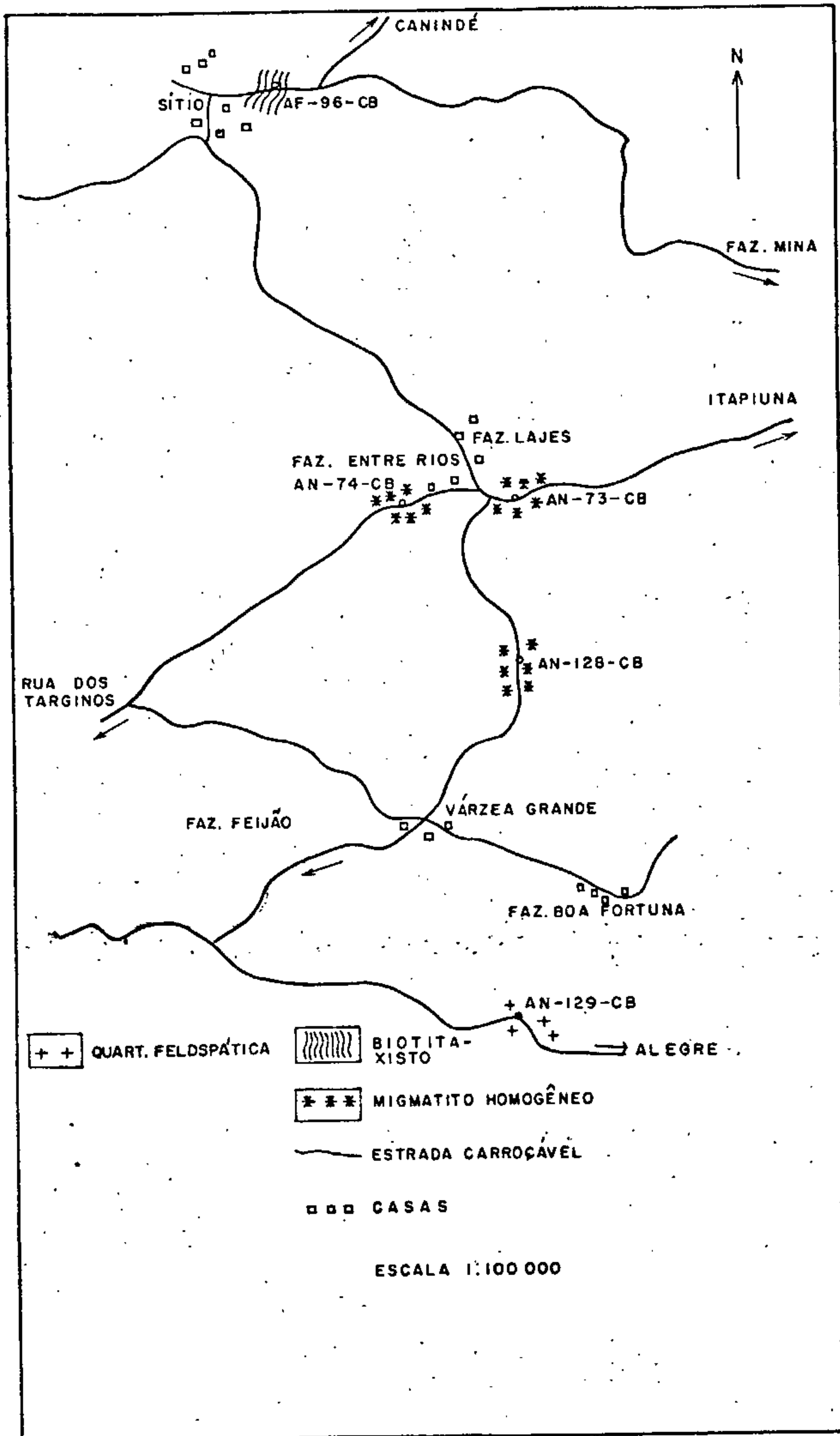


FIG. 145



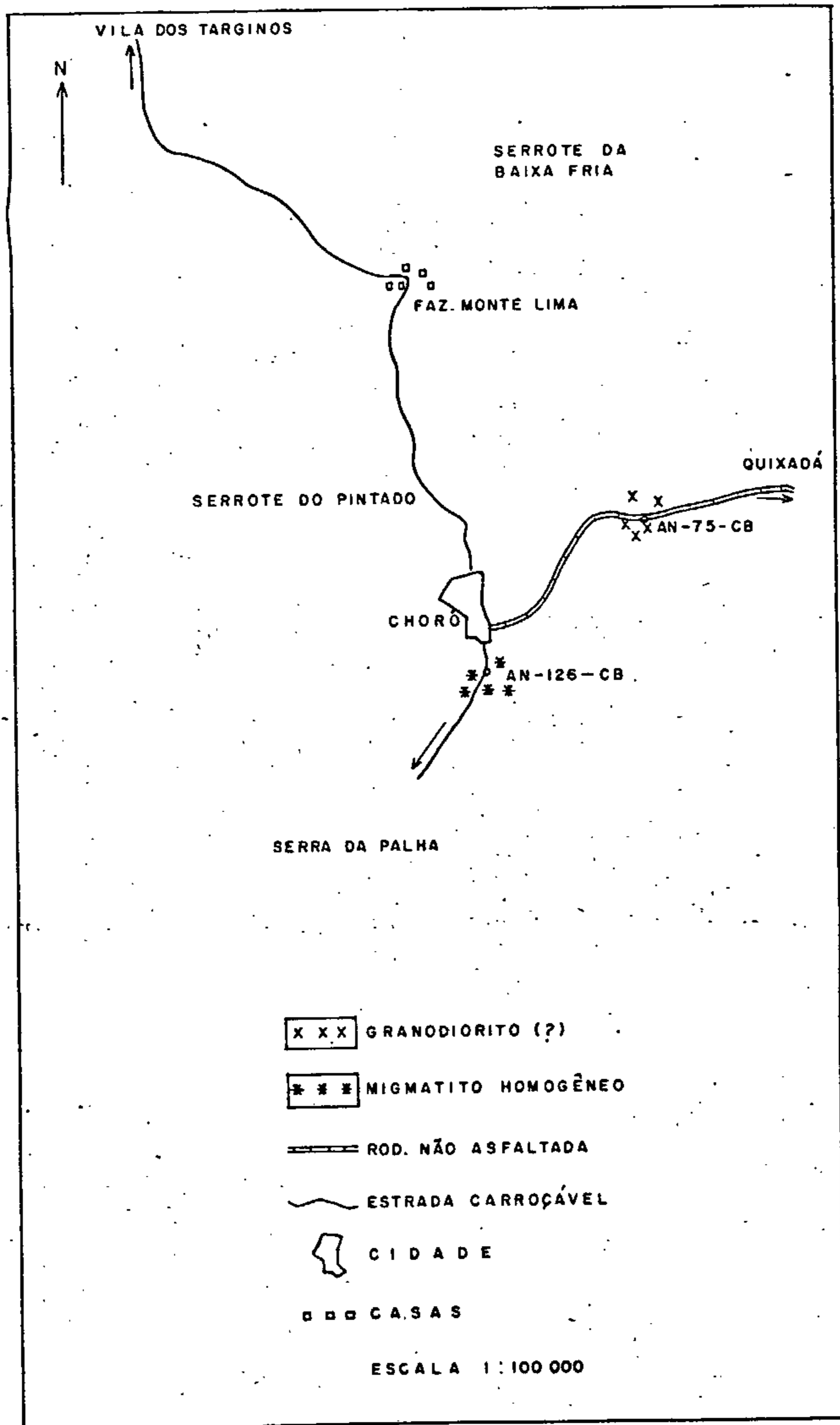


FIG. 146

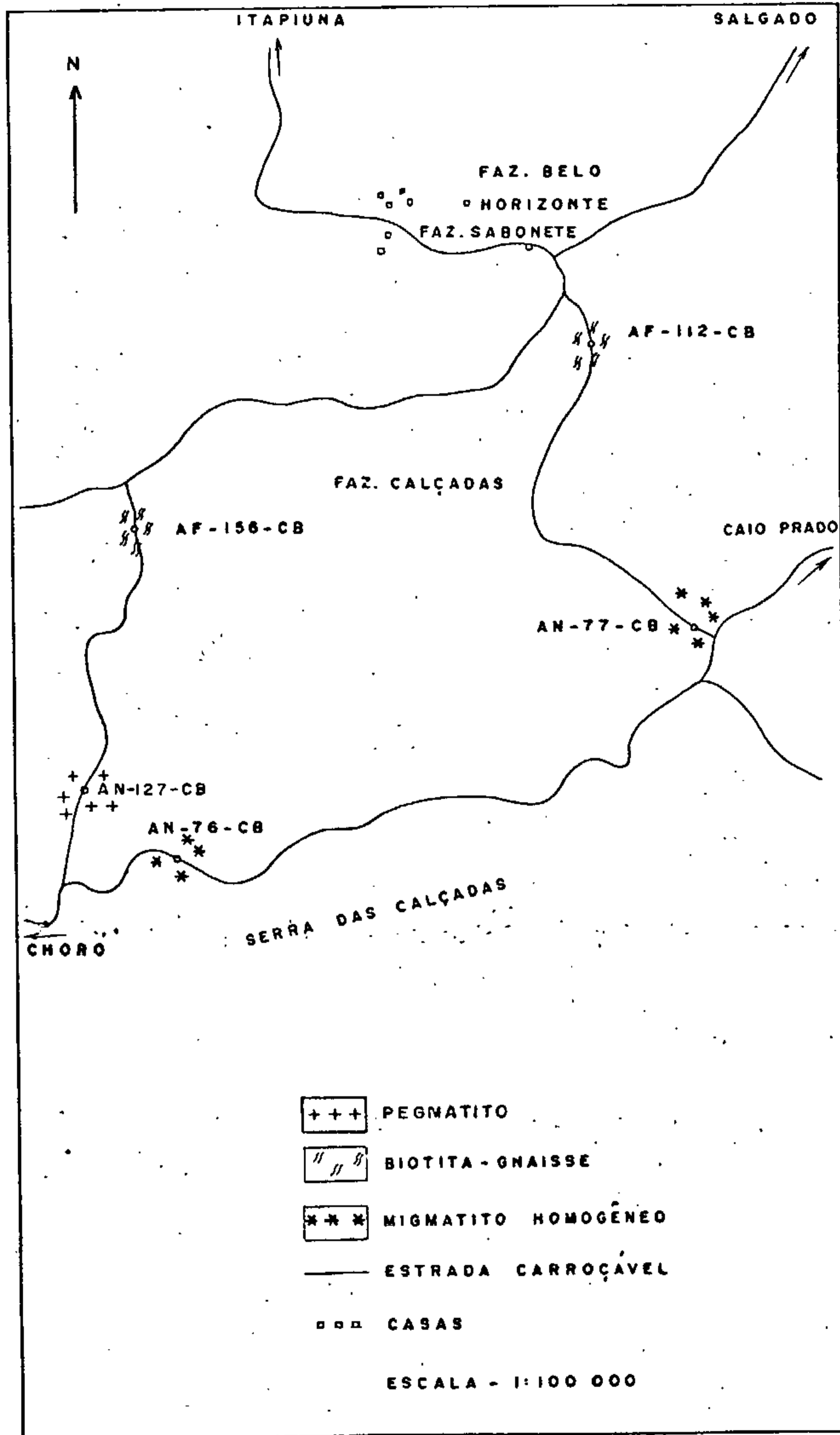


FIG. 147

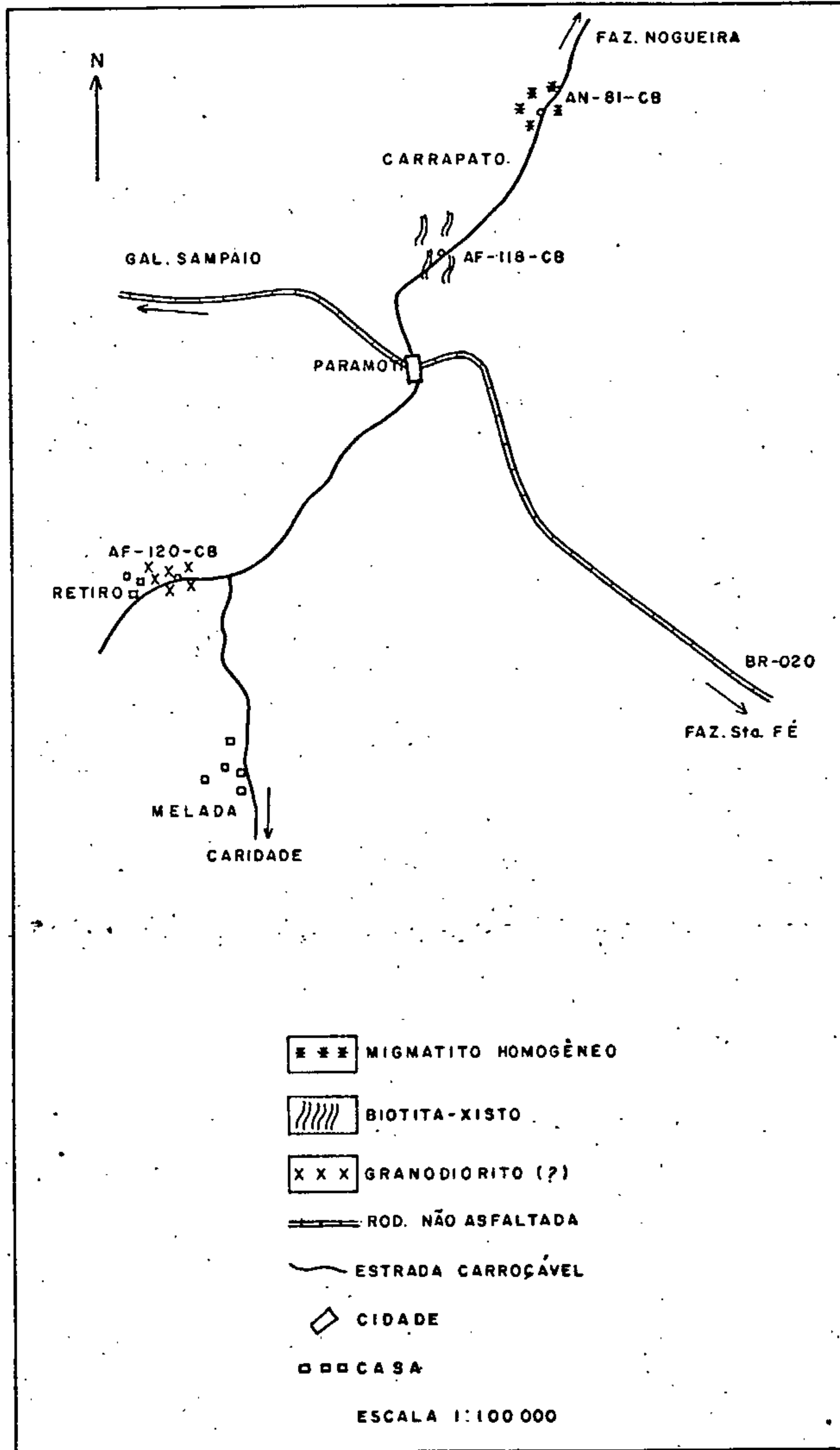


FIG. 148

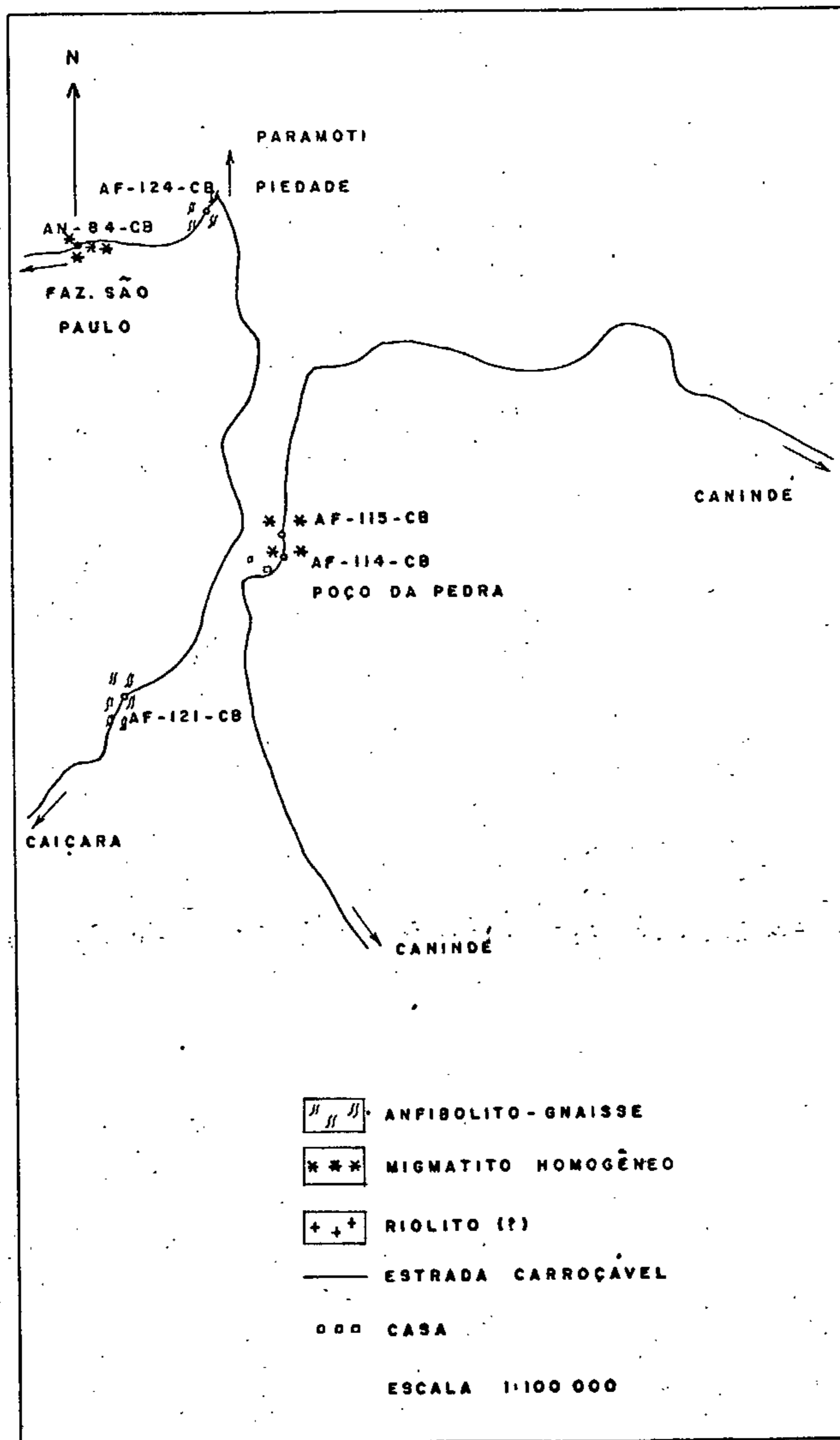


FIG.149

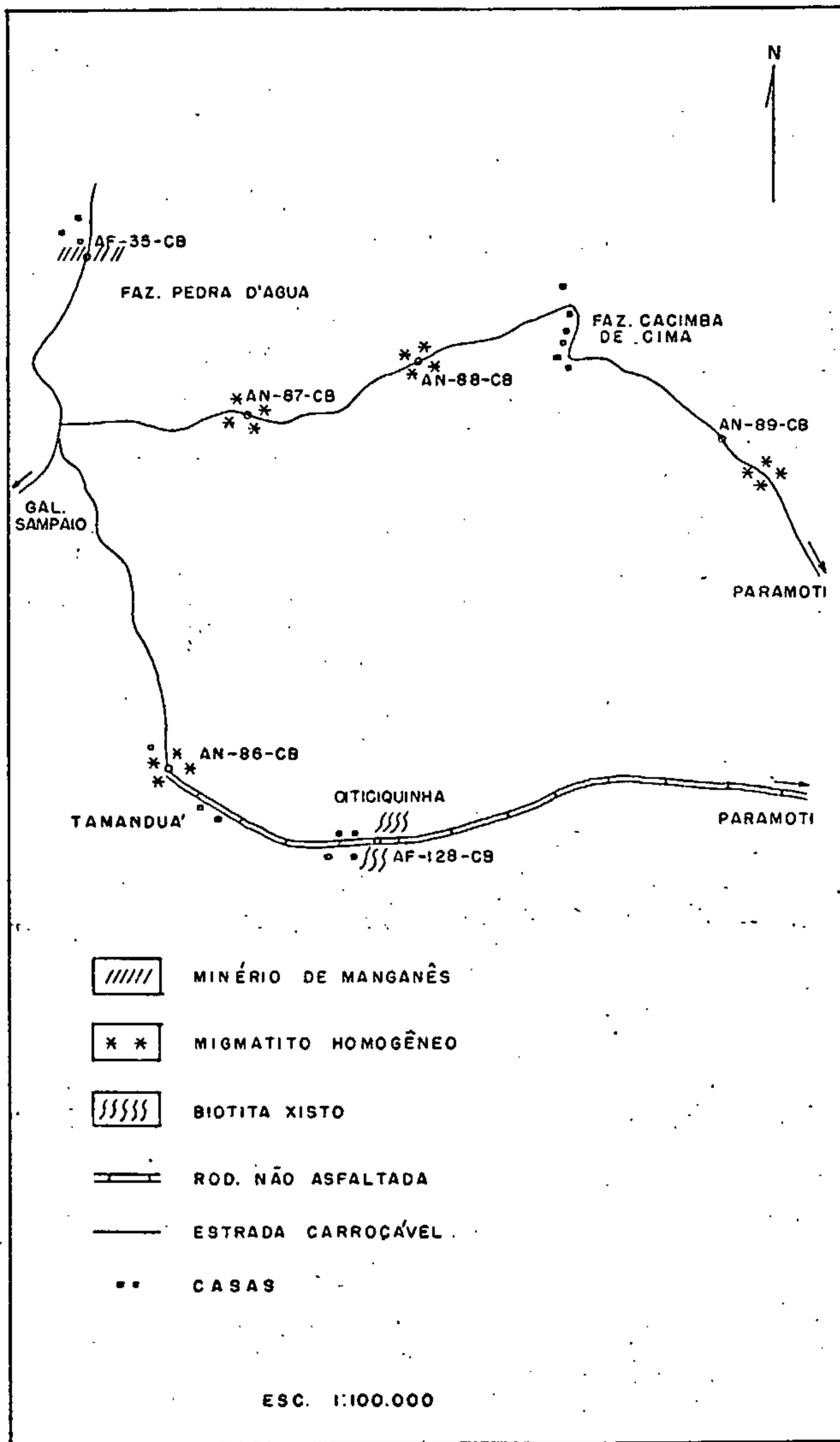


FIG. 150

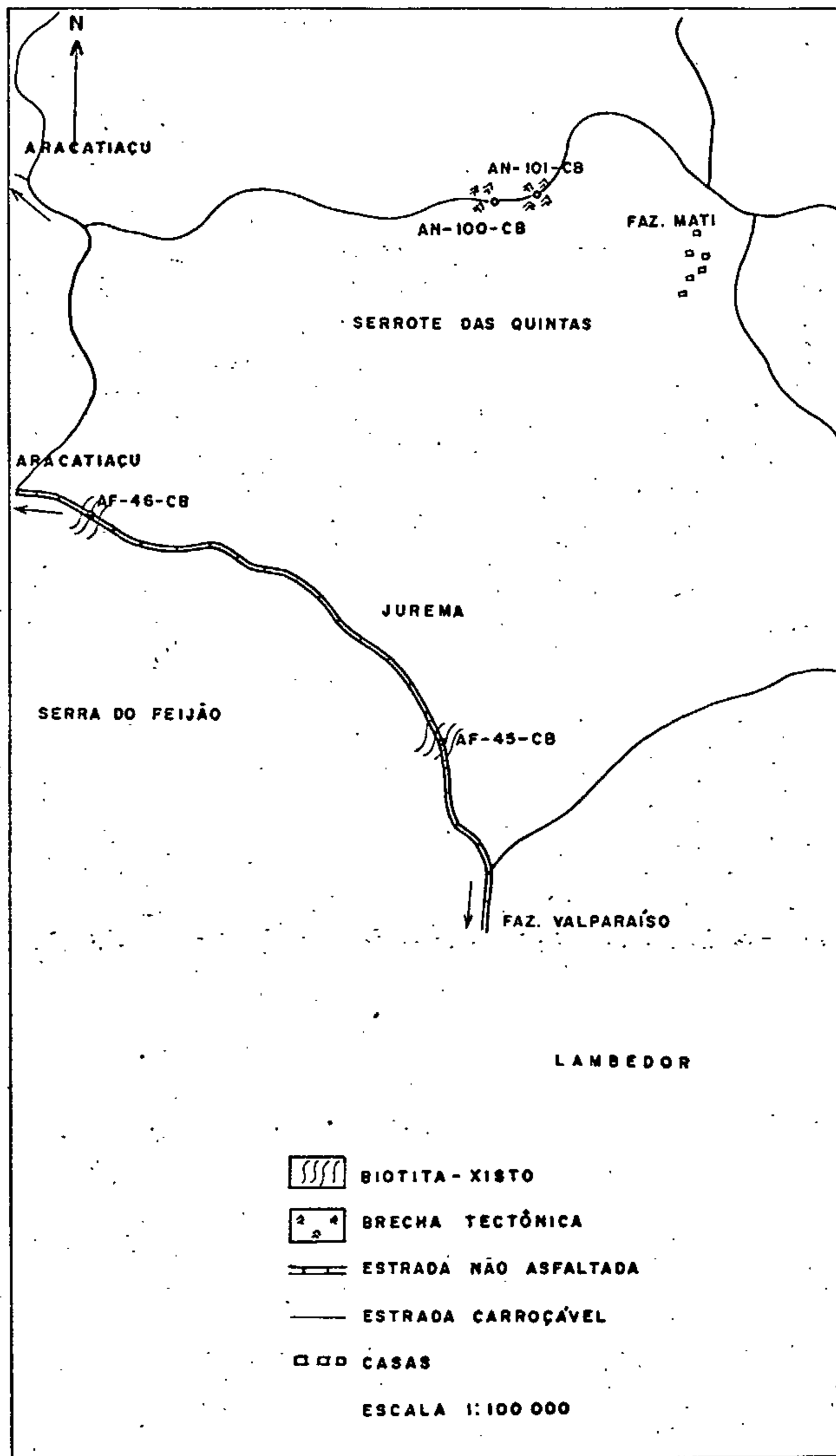


FIG. 151

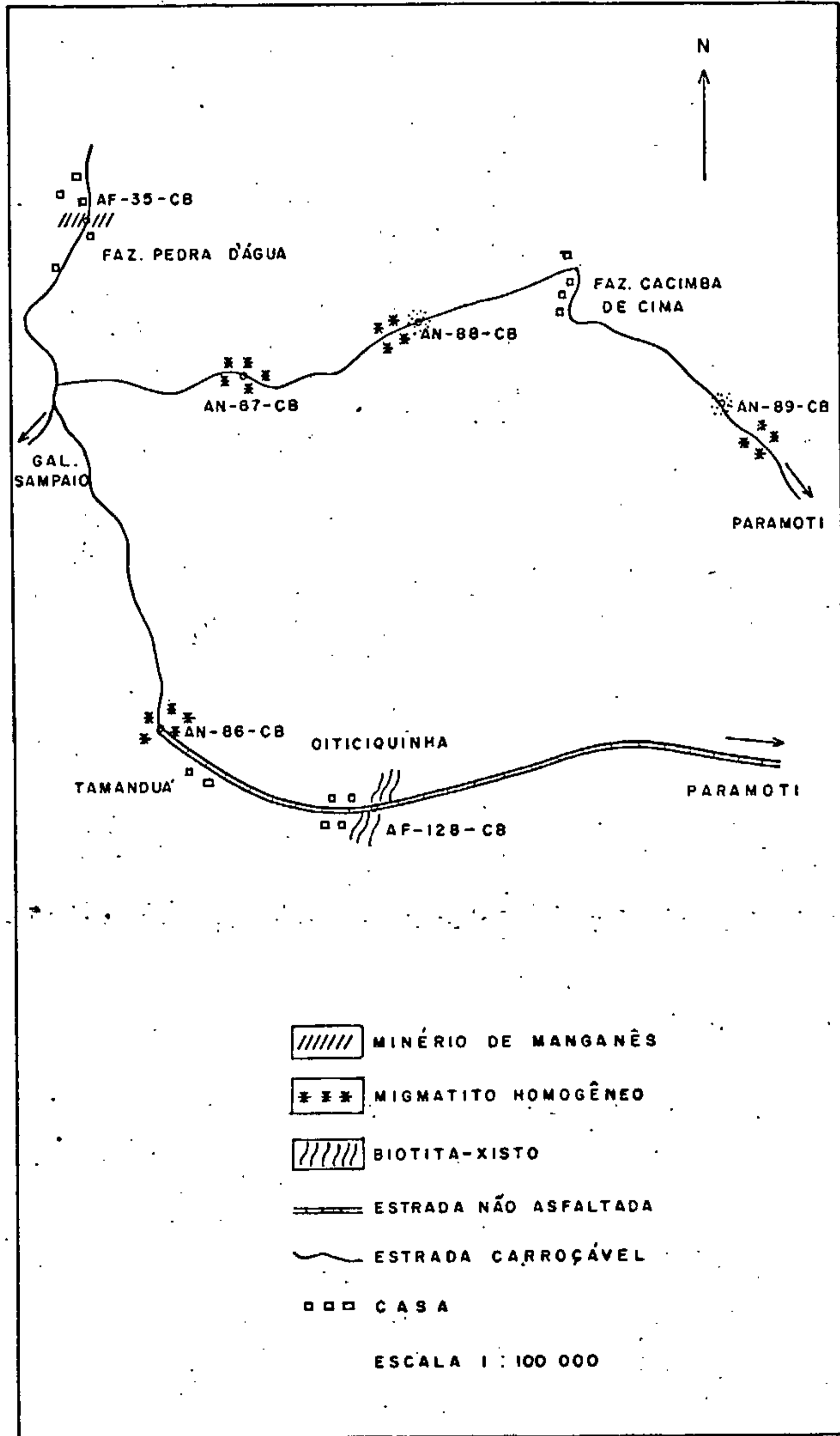


FIG. 152

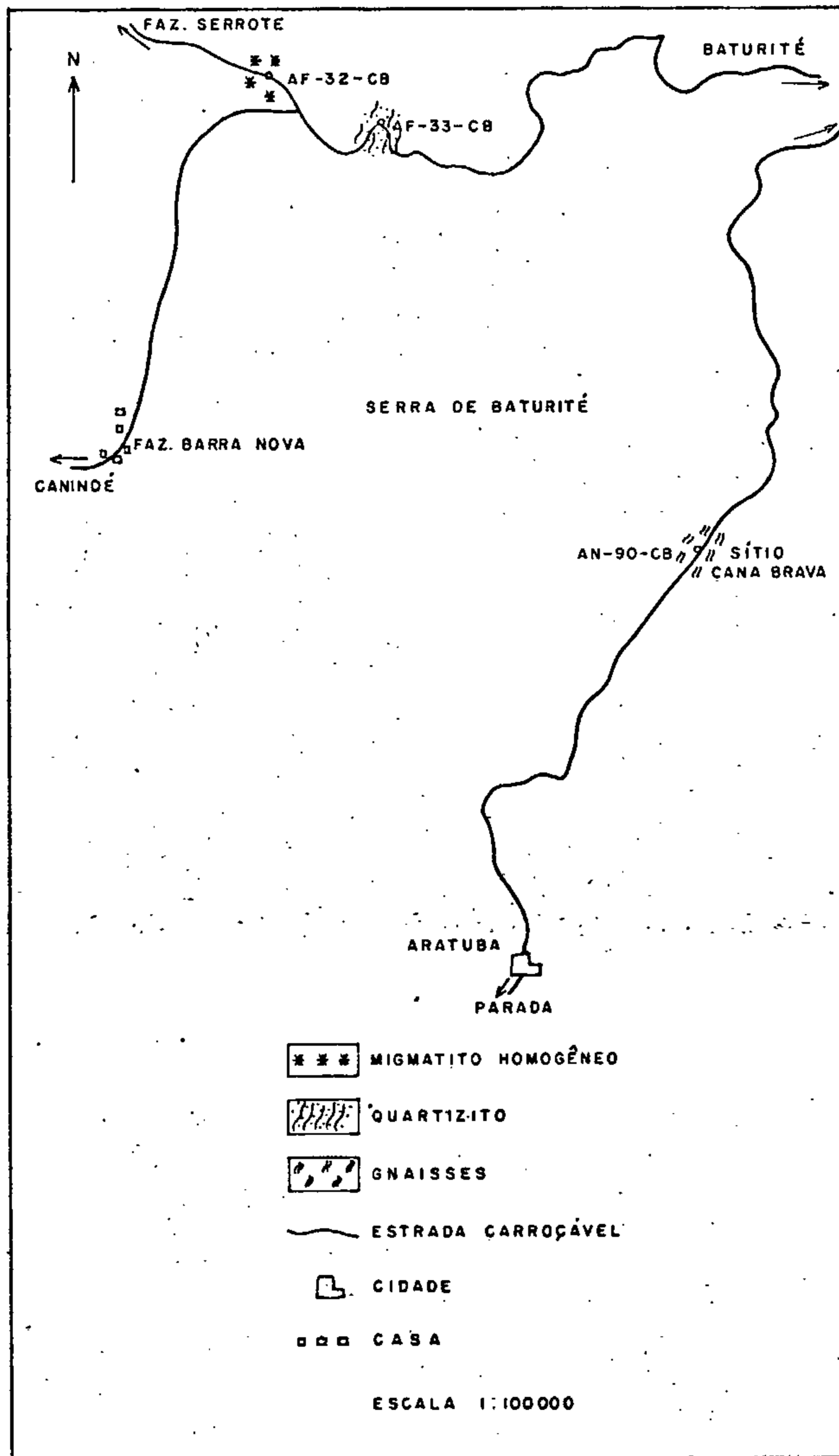


FIG. 153



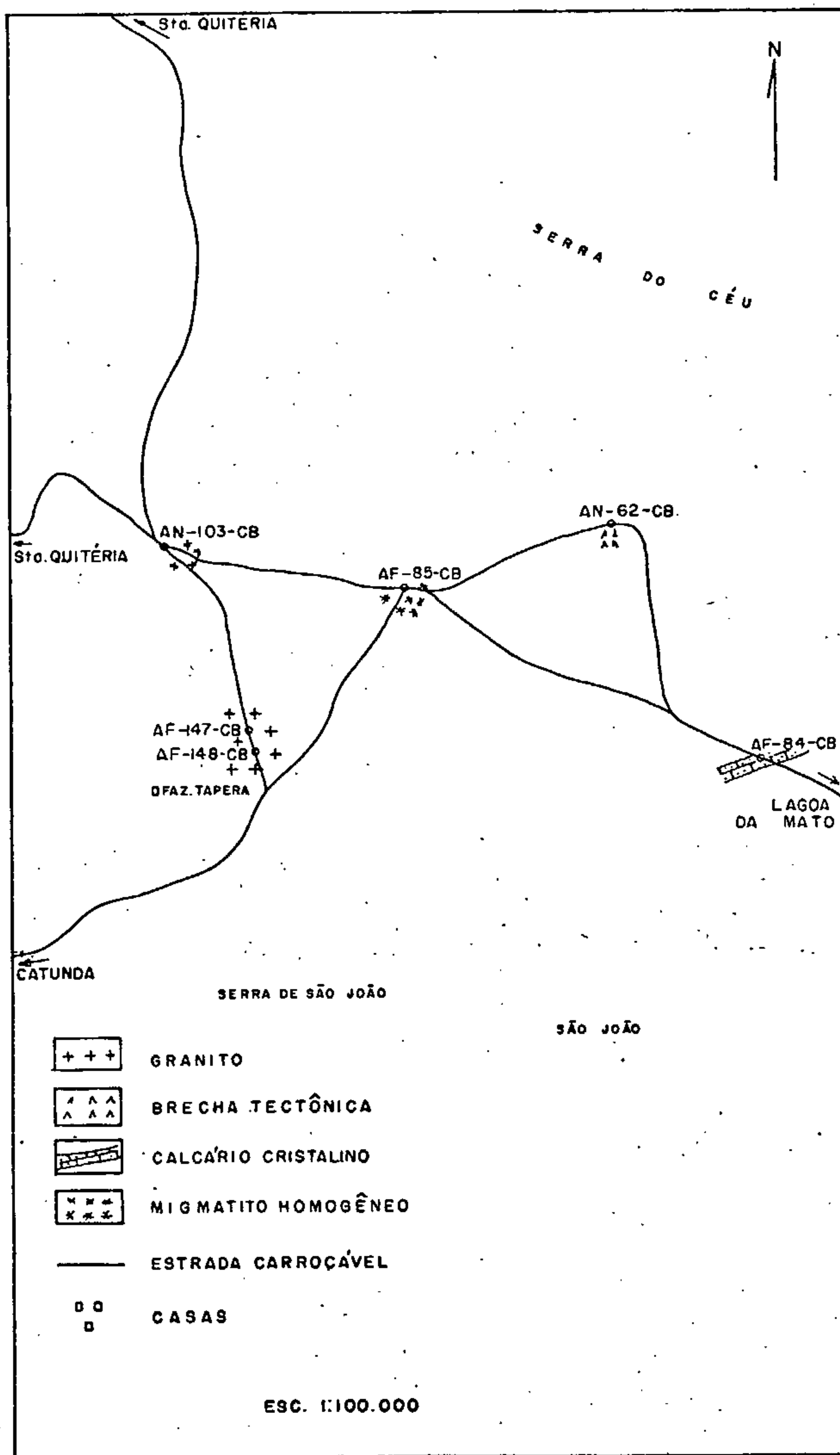
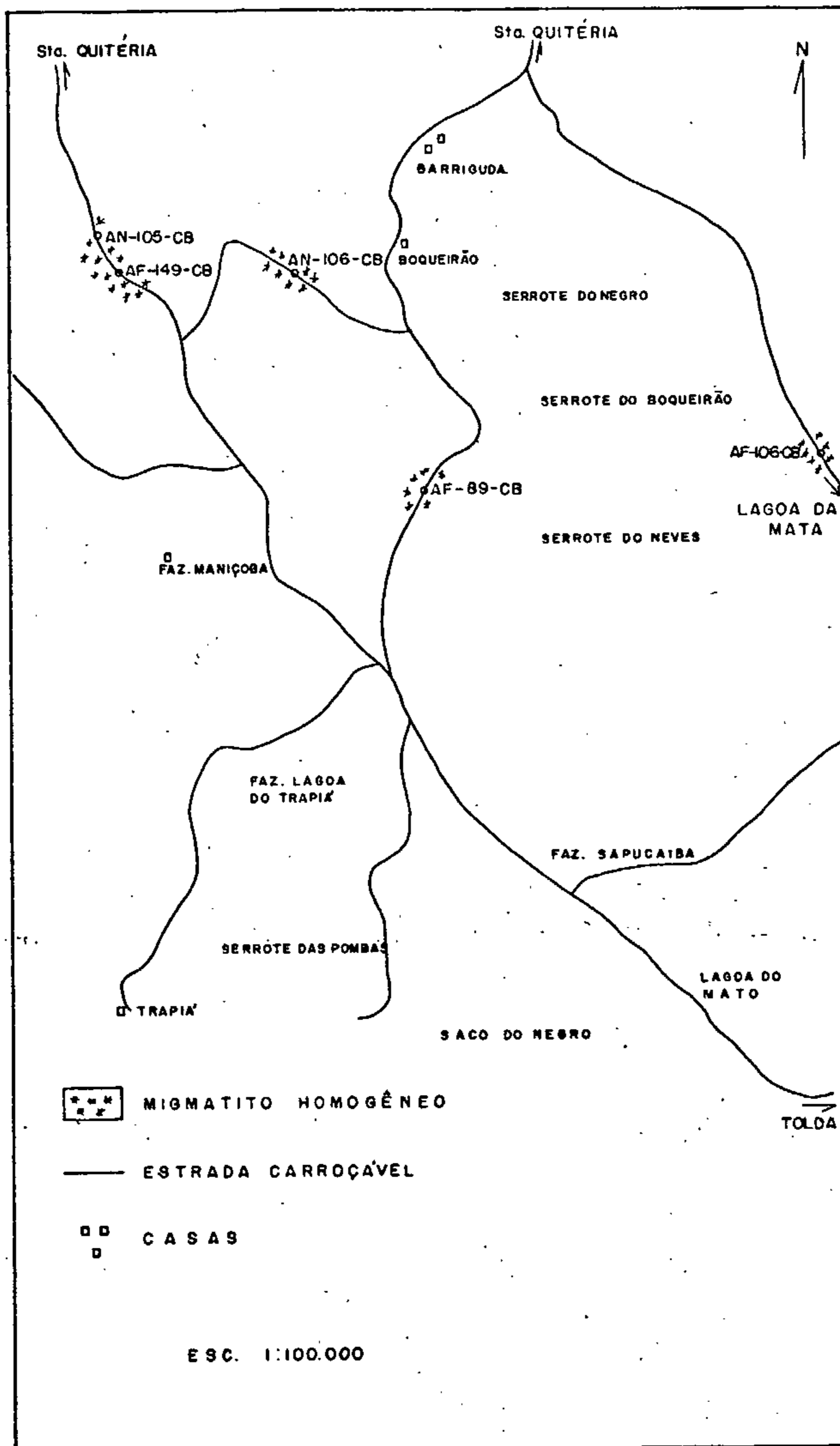


FIG. 154



. FIG. 155

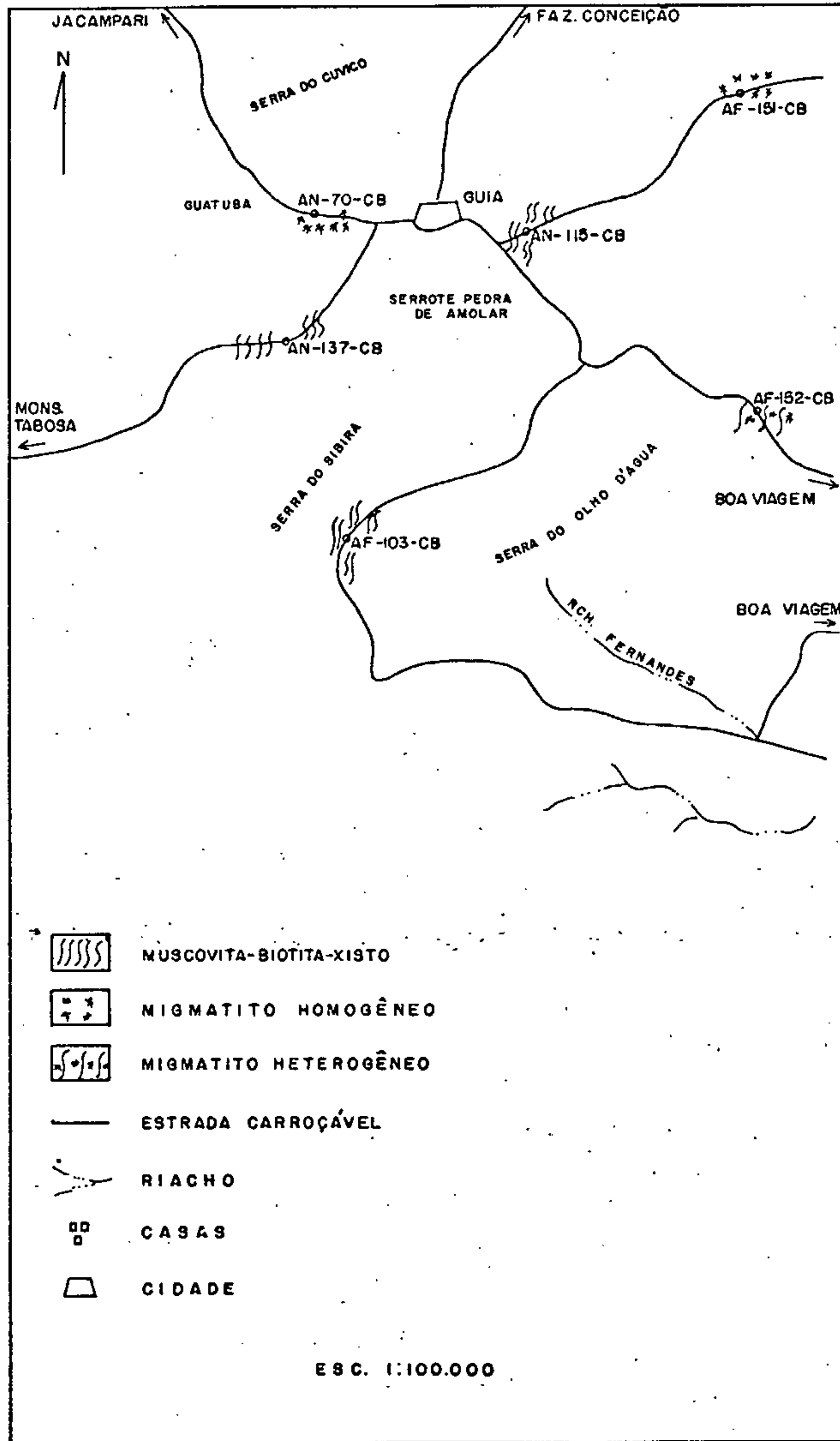


FIG. 156

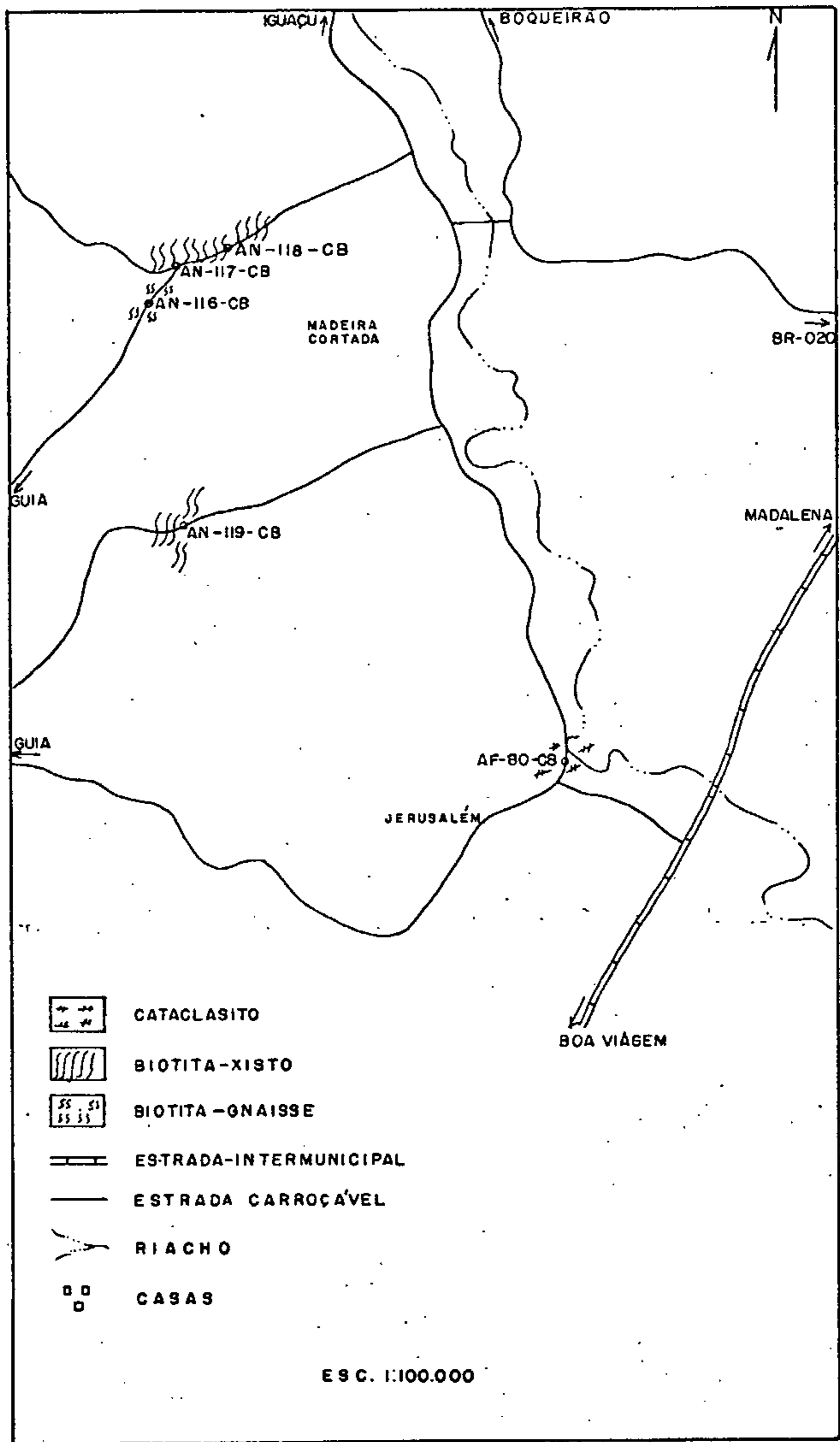


FIG. 157

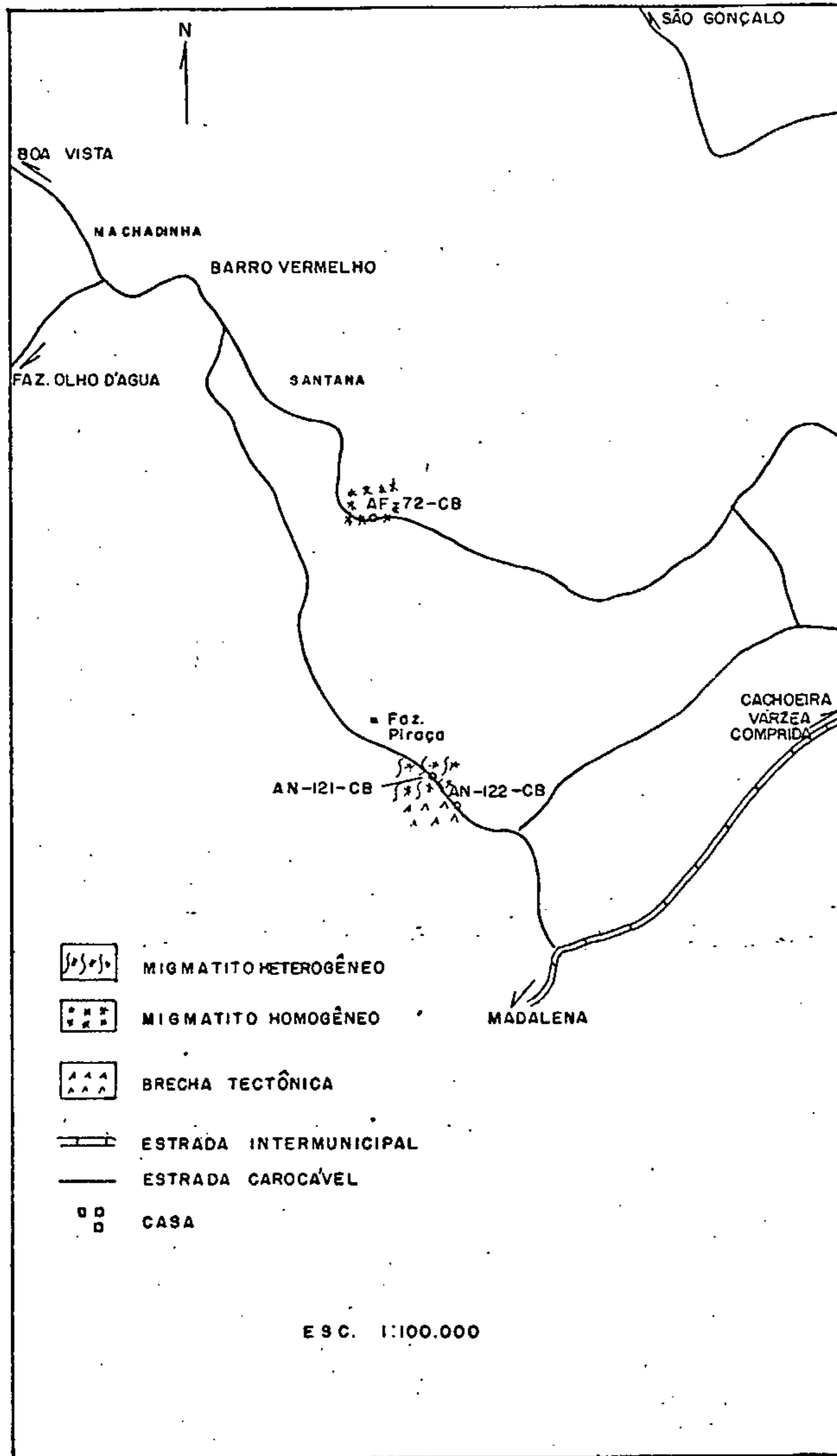


FIG - 158

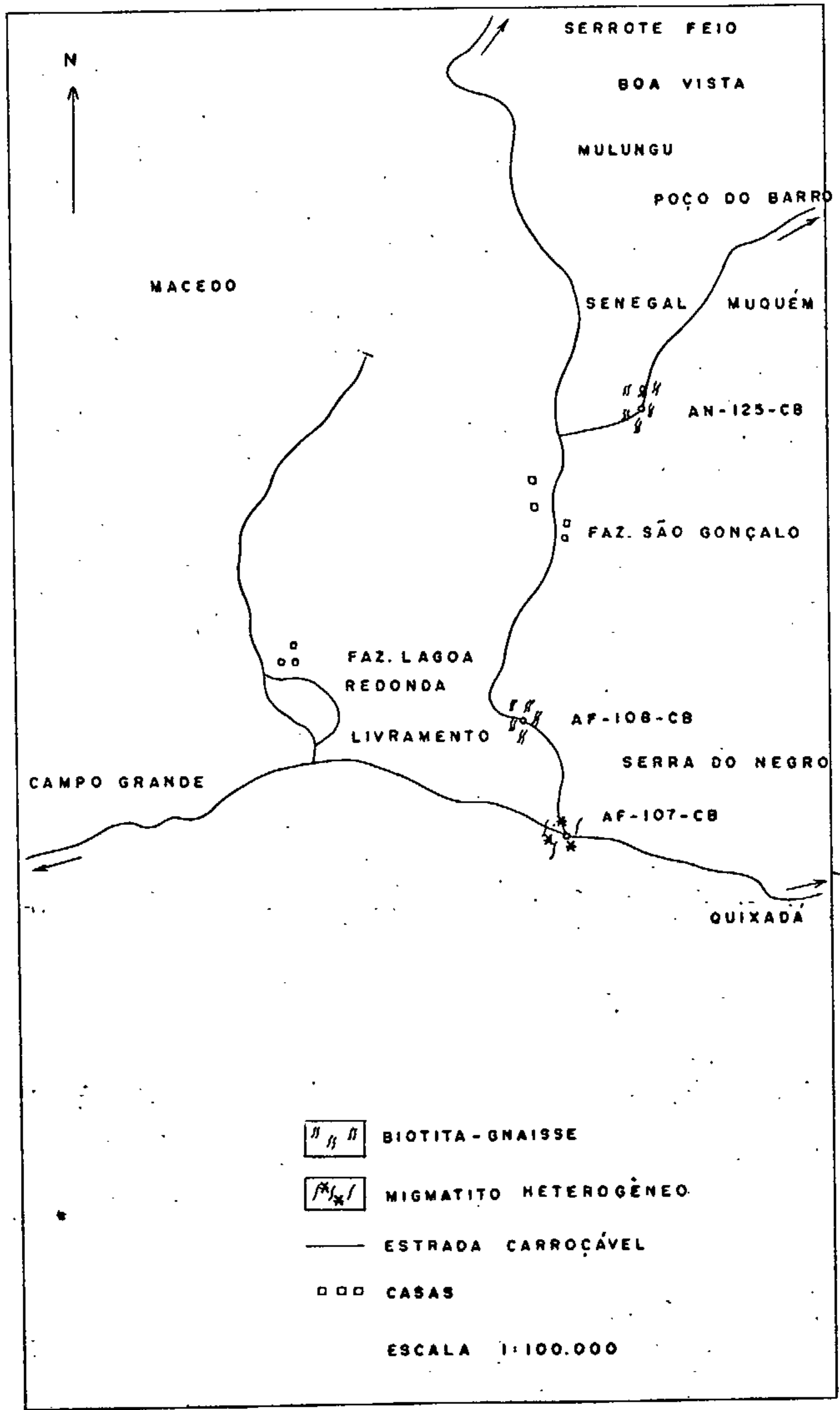


FIG. 159

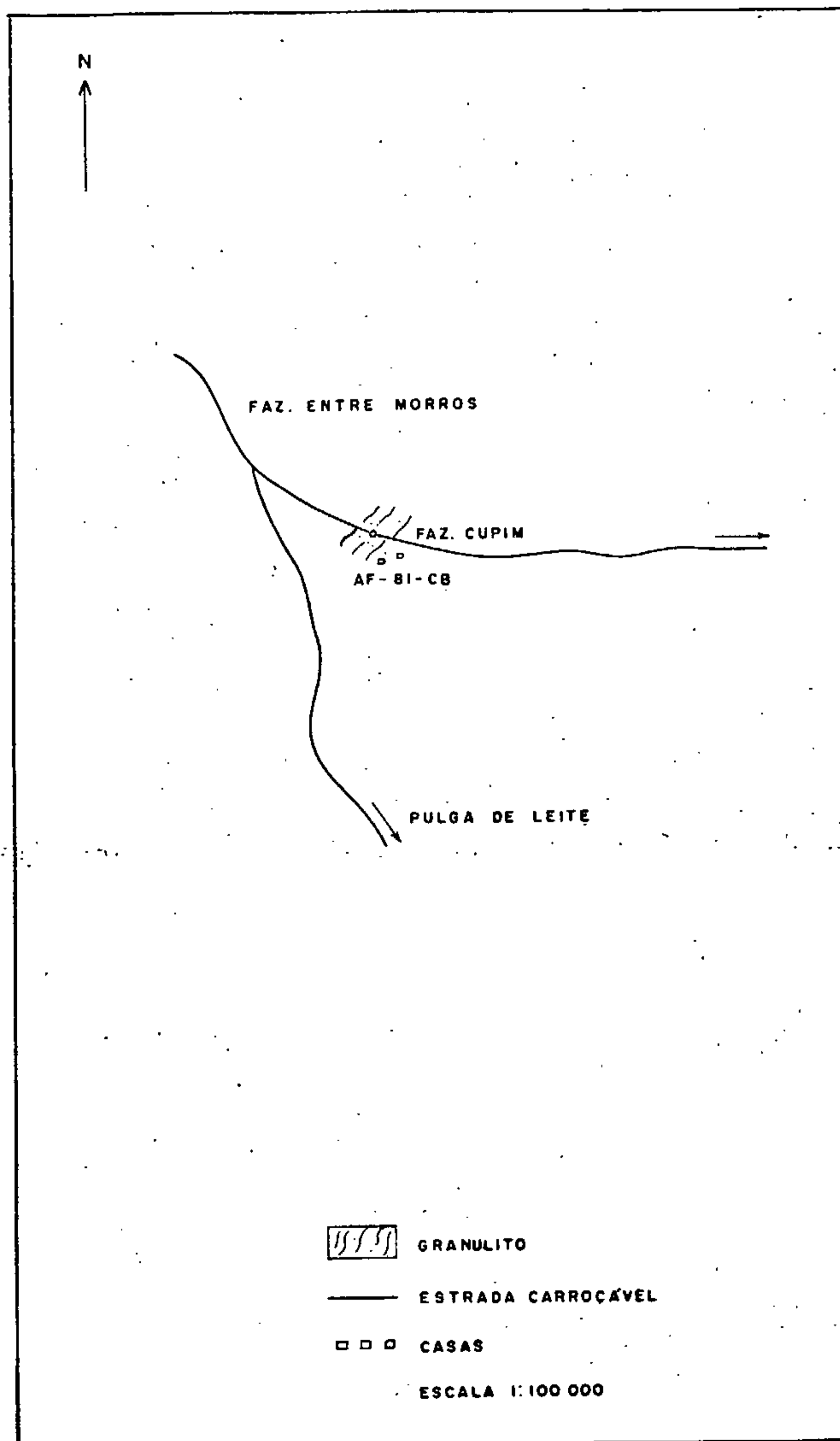


FIG. 160

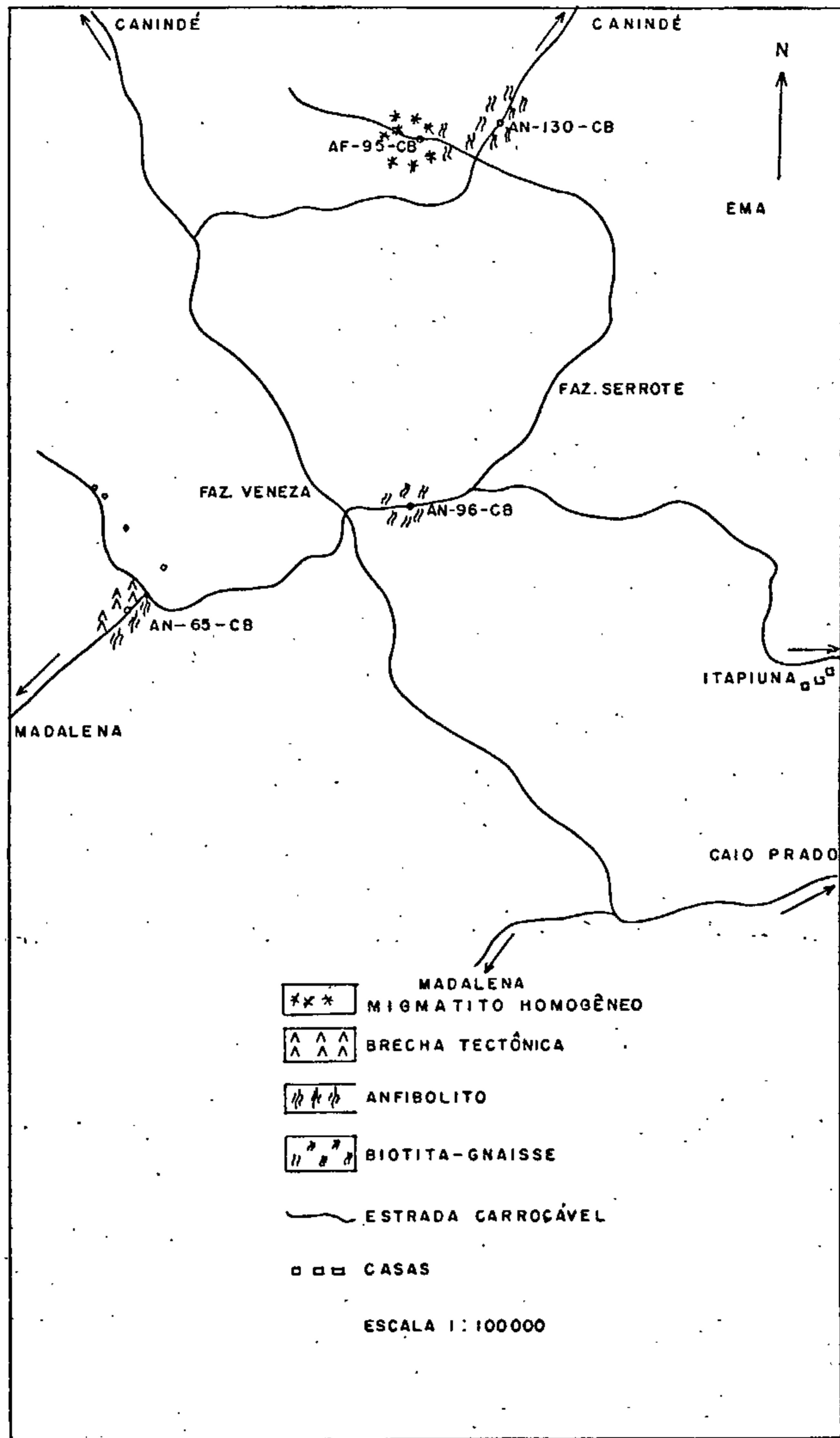


FIG. 161



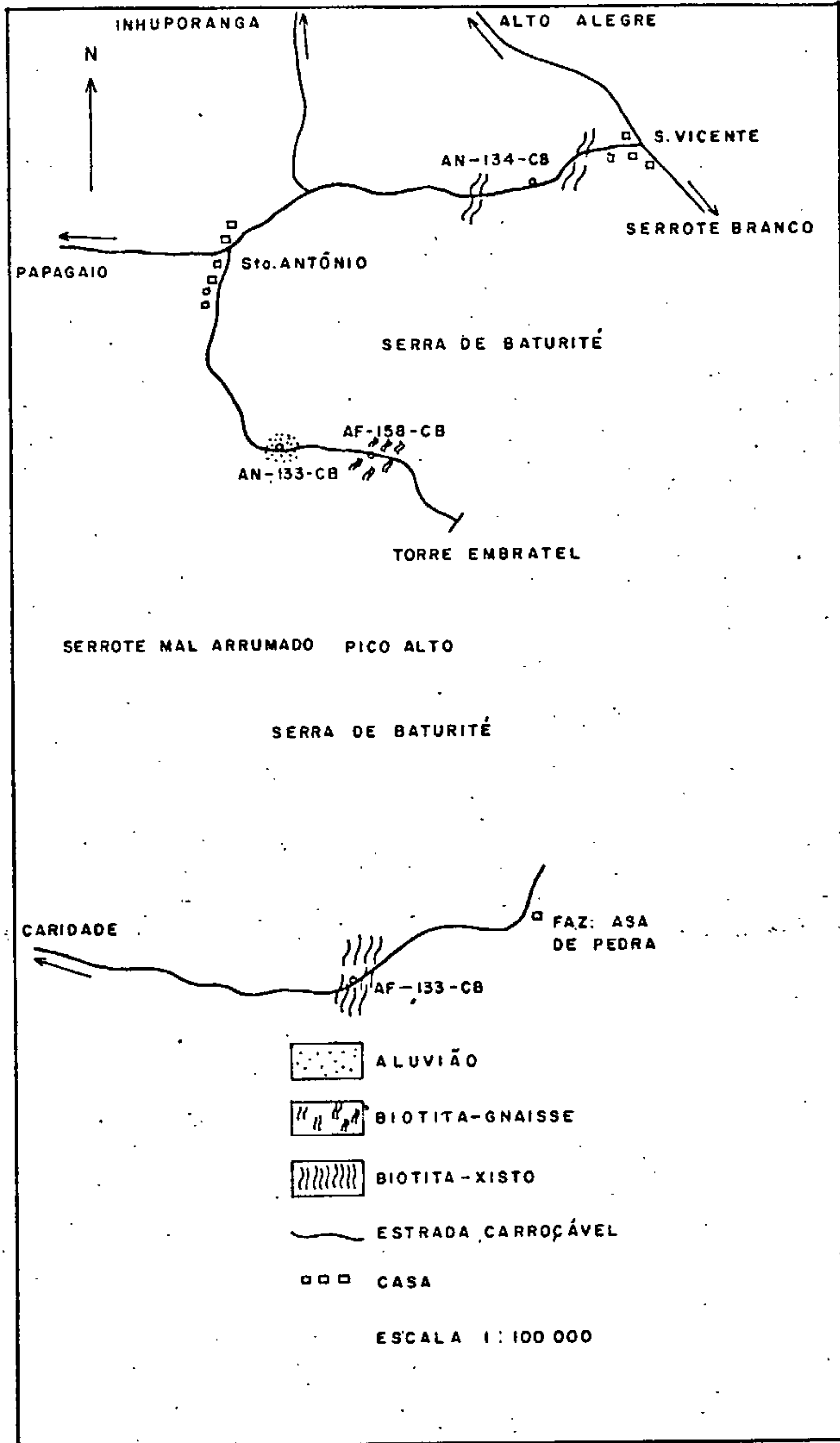


FIG. 162

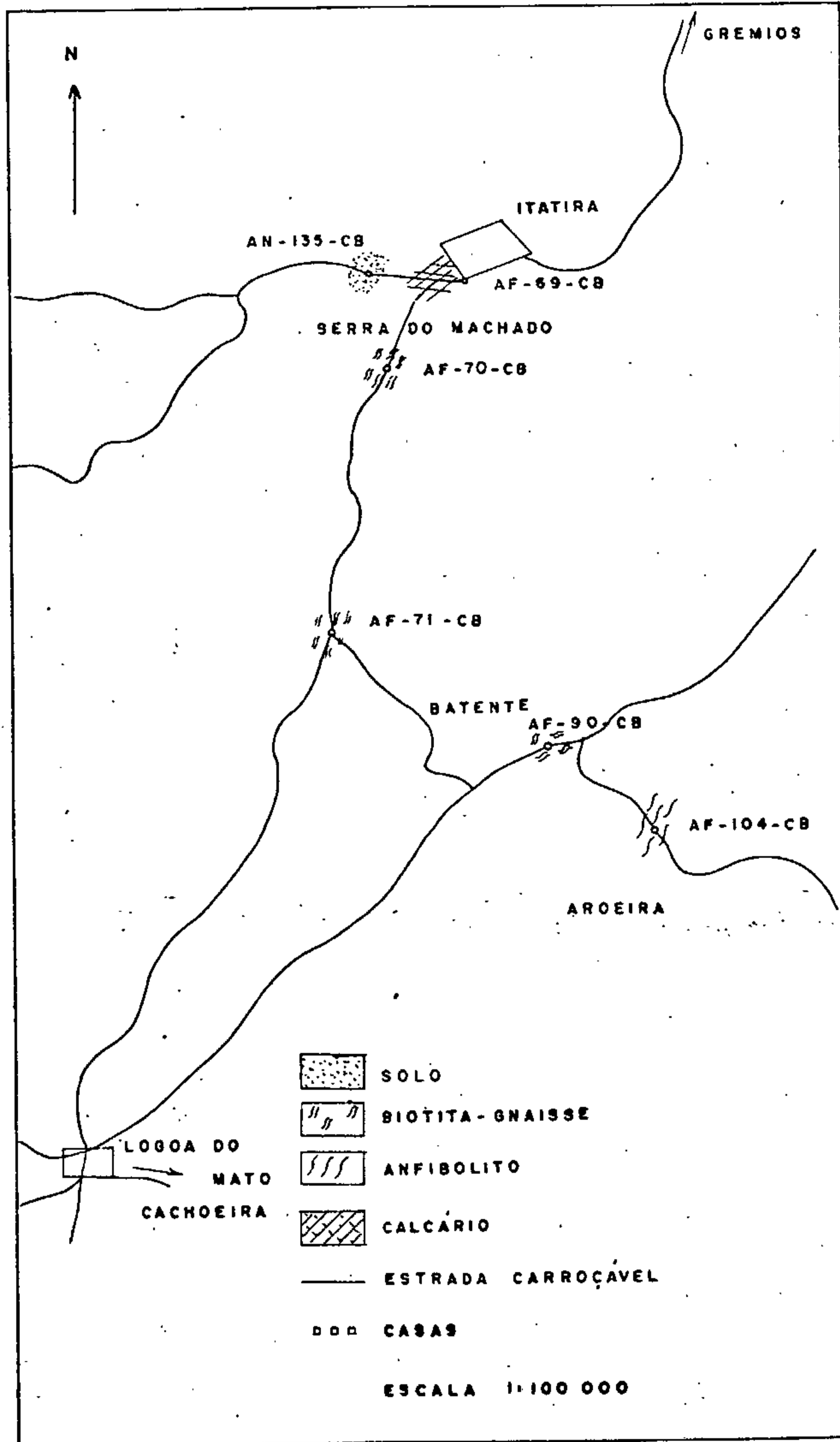


FIG. 163

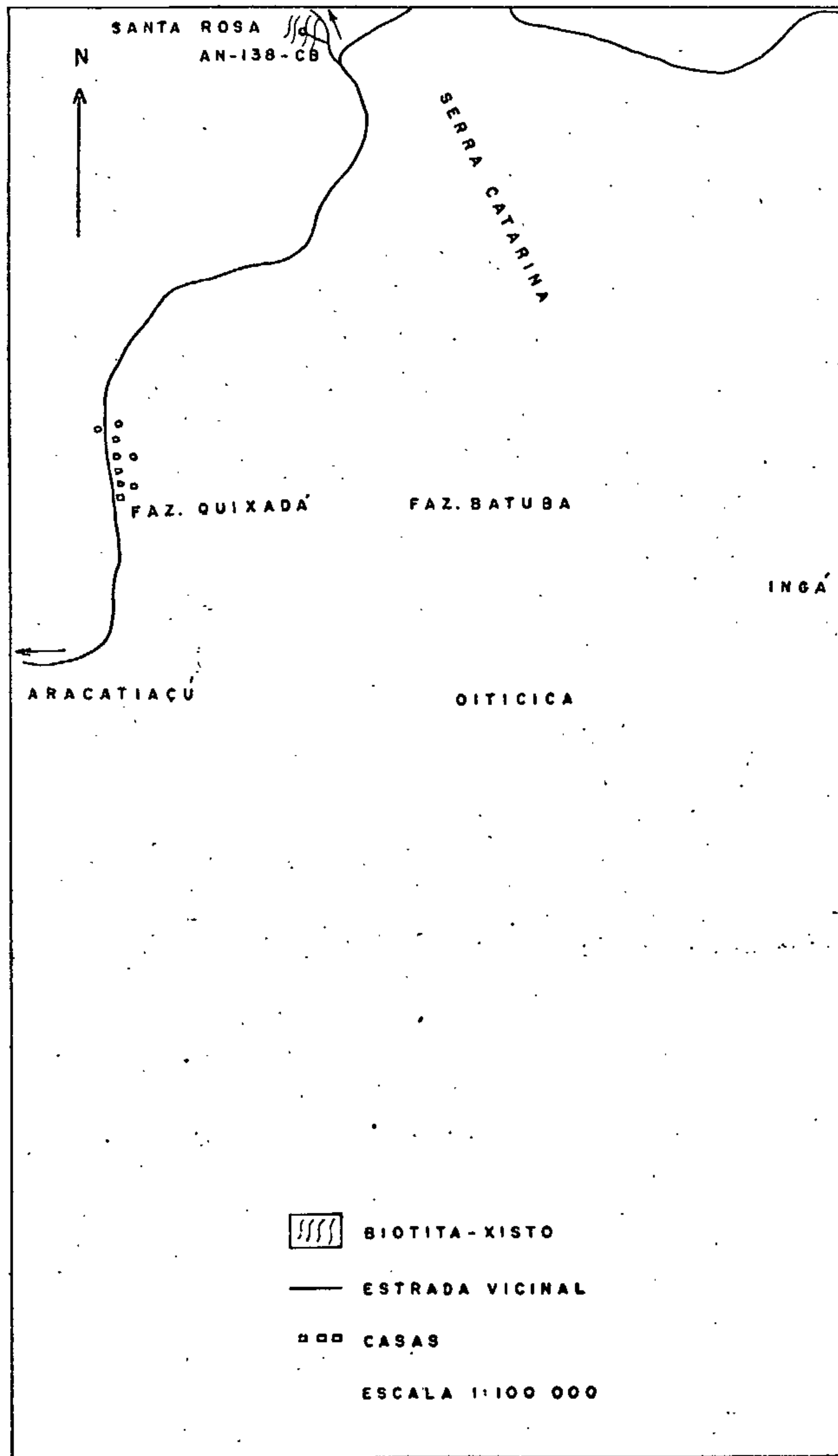


FIG. 164

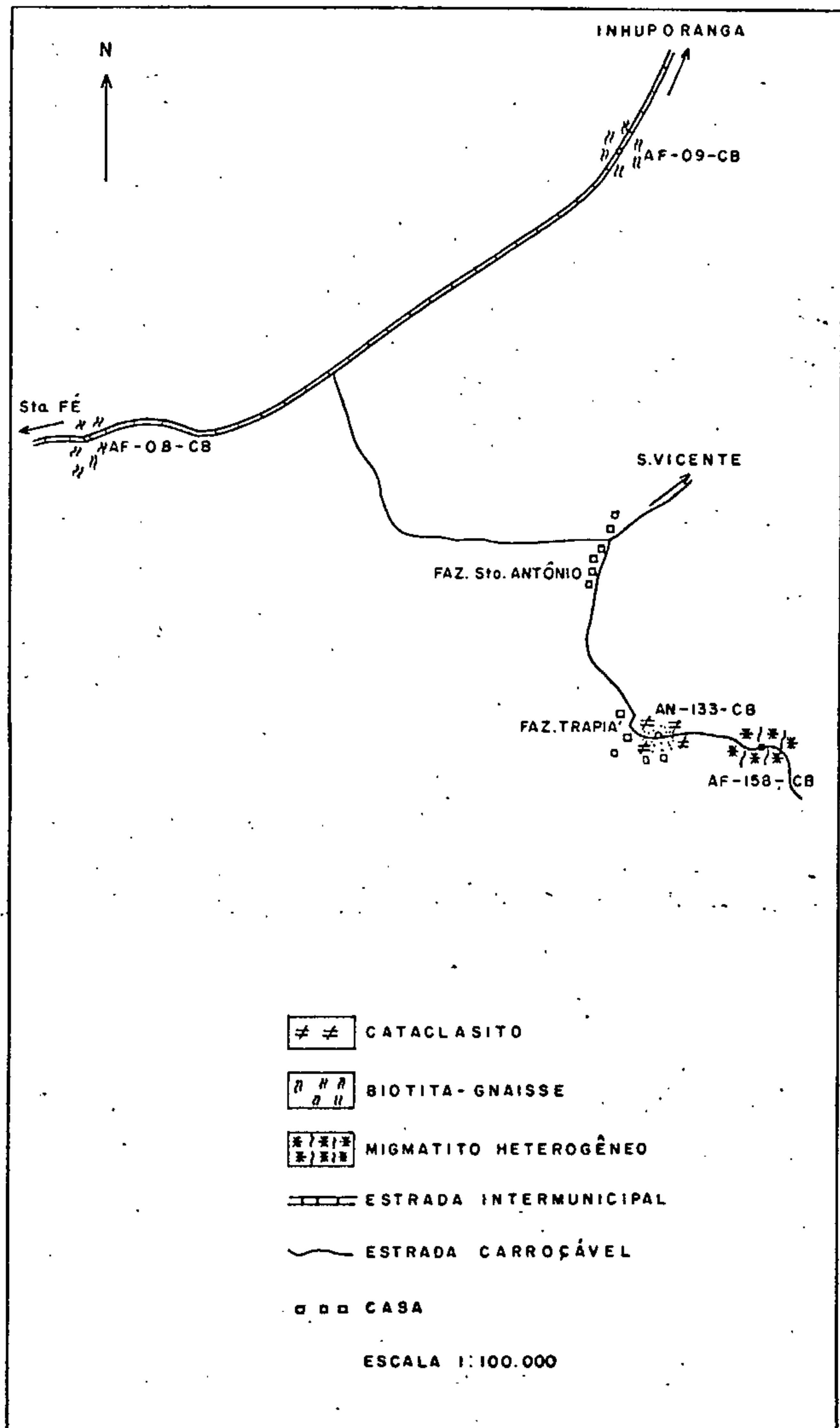


FIG. 165

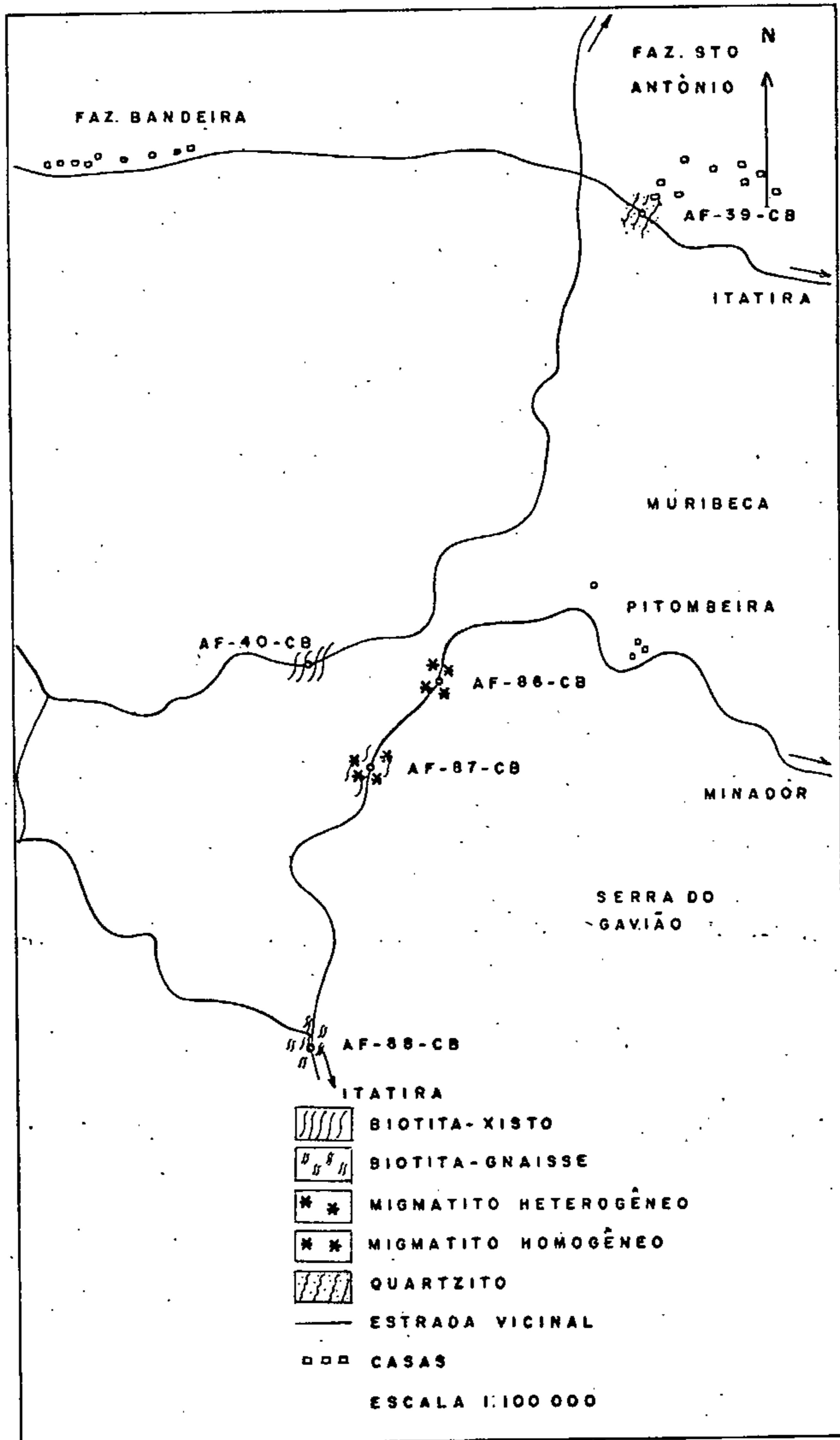


FIG. 166

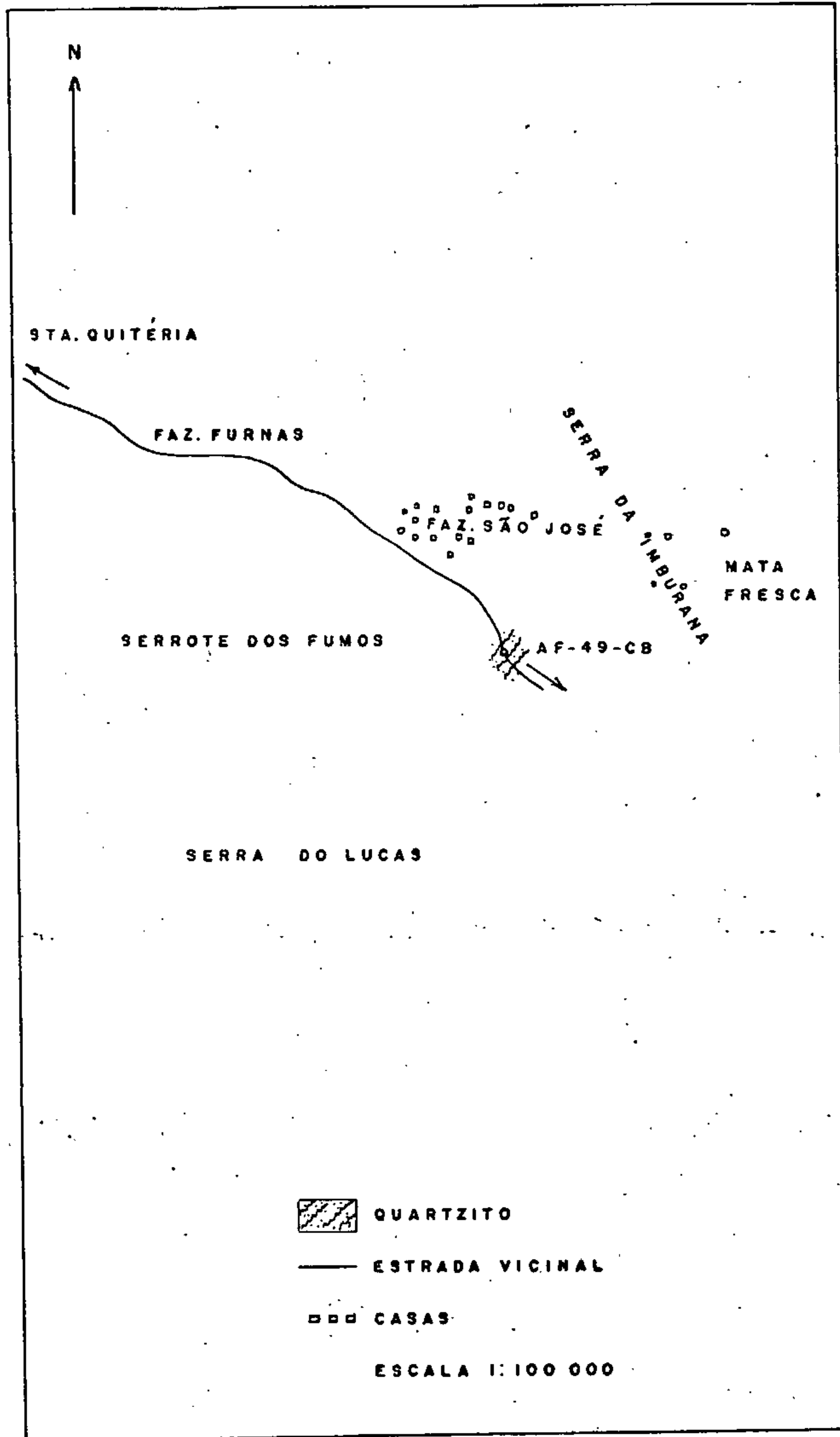


FIG. 167

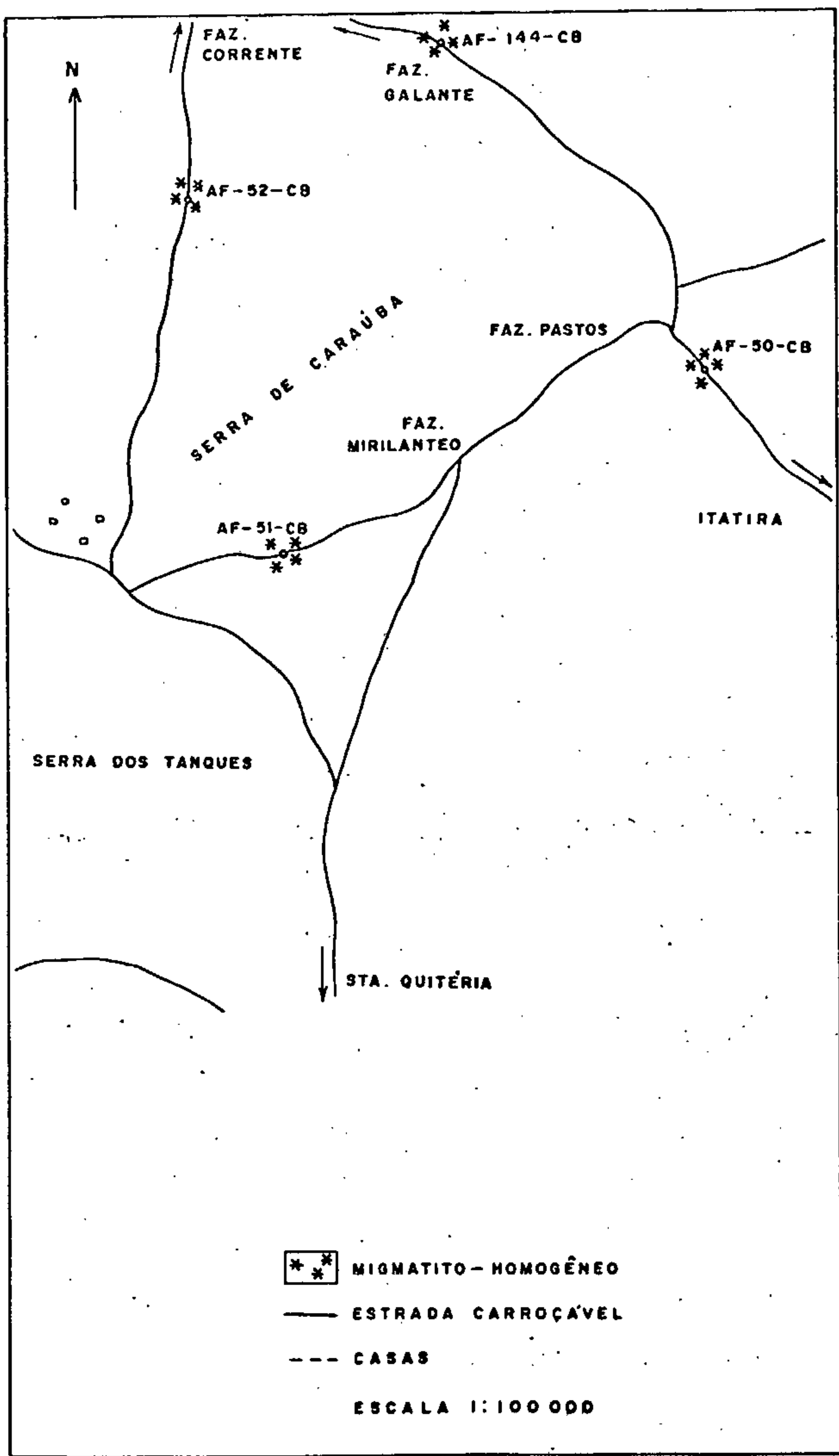


FIG. 168

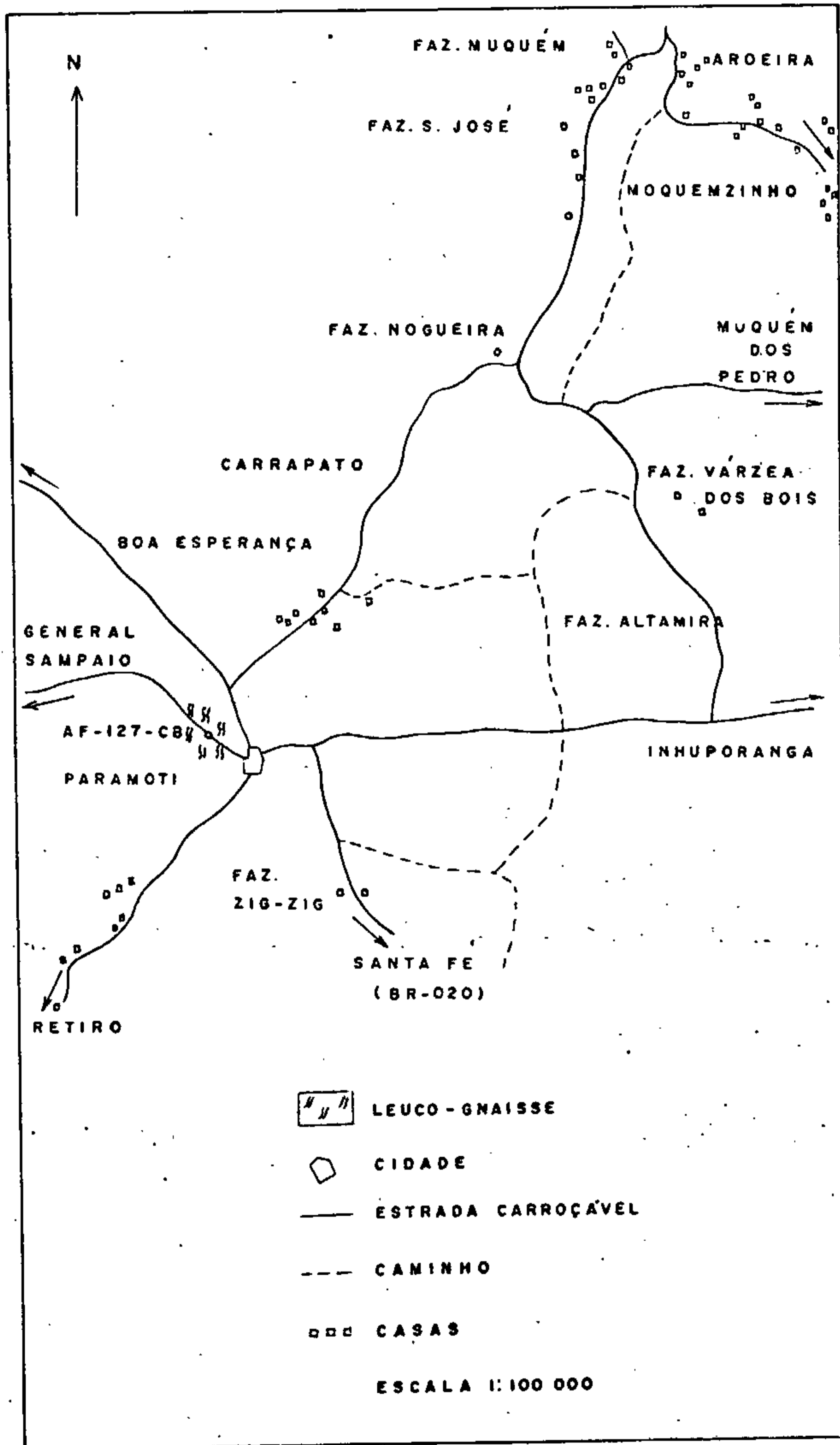


FIG. 169



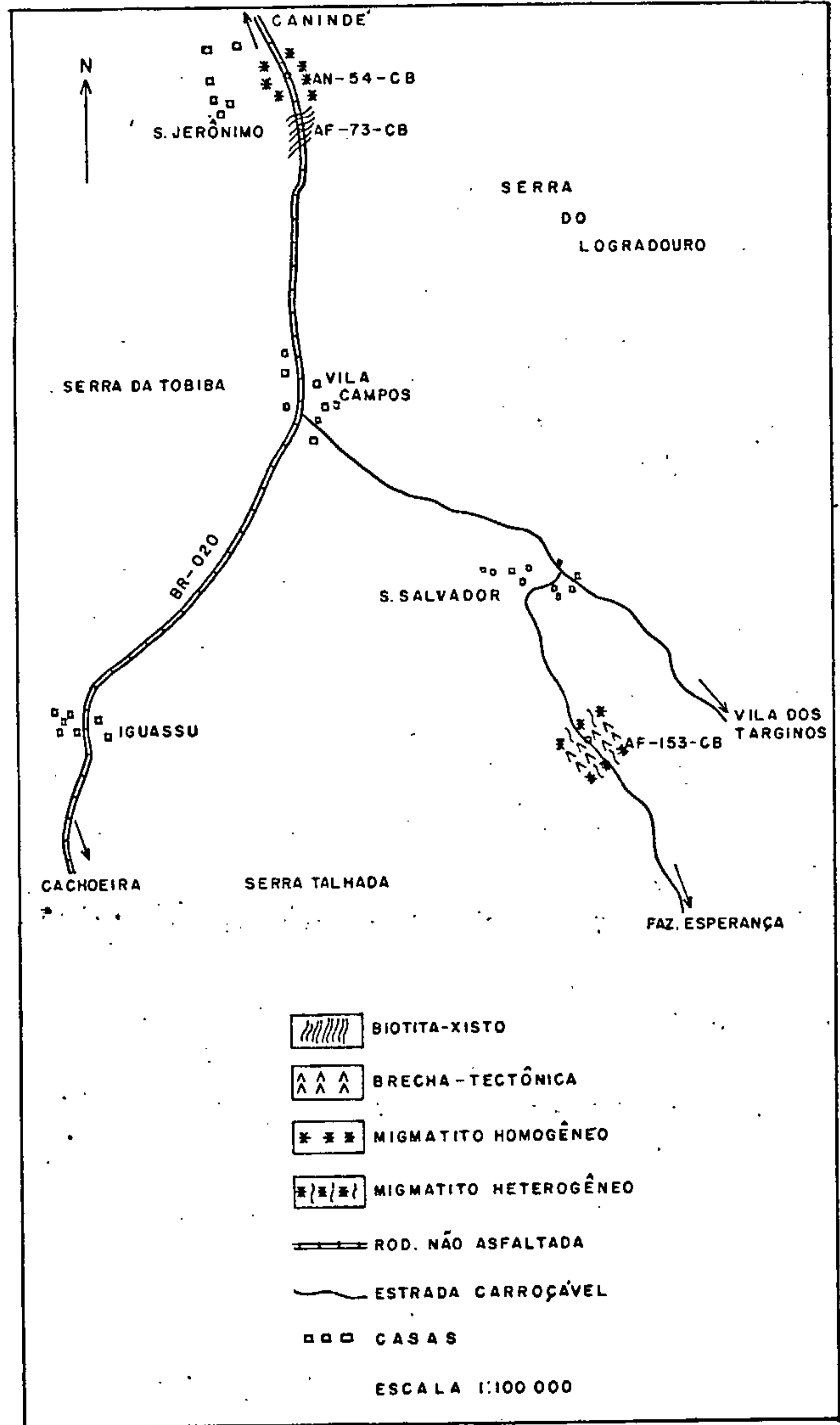


FIG. 170

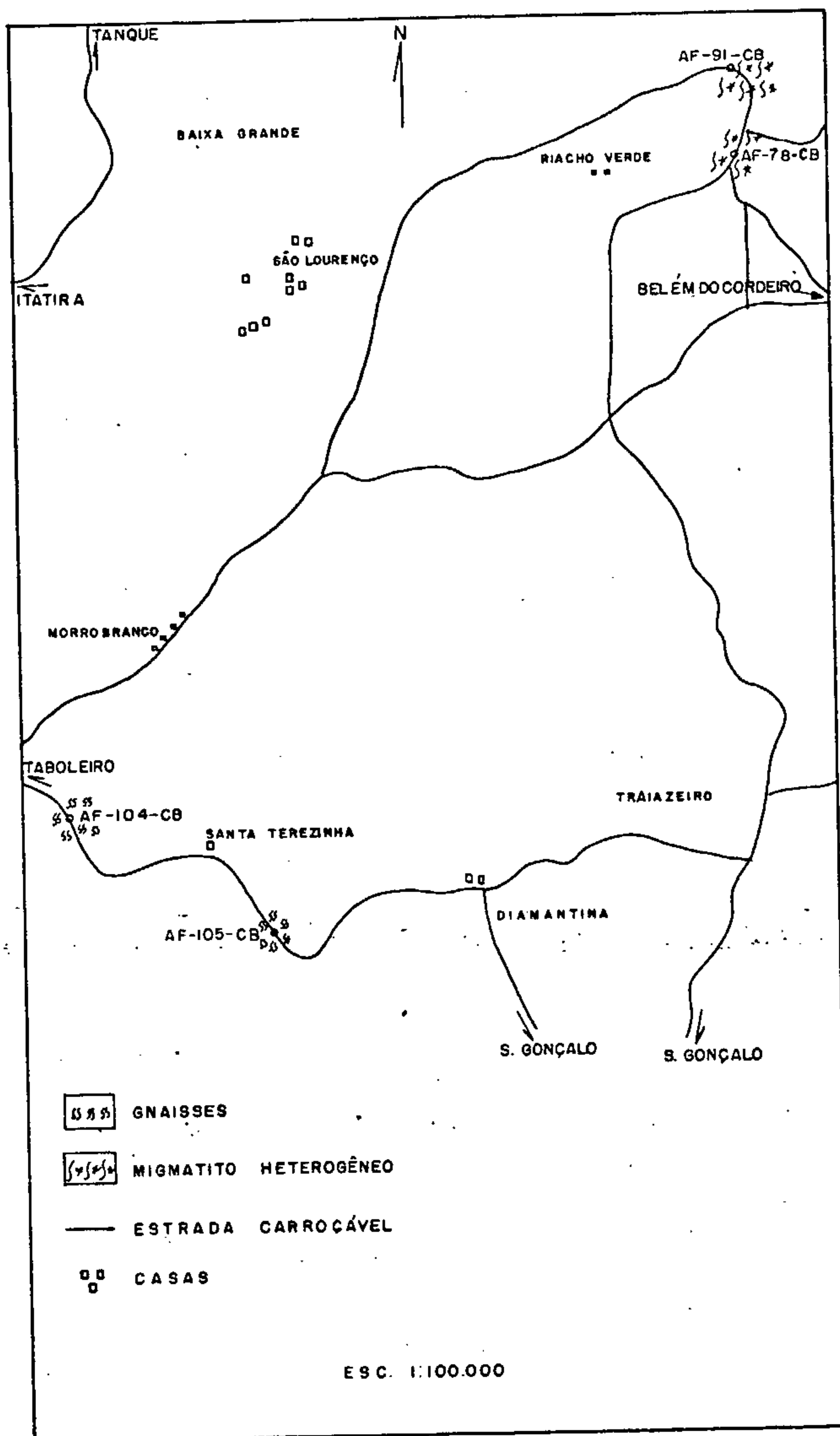


FIG. 171

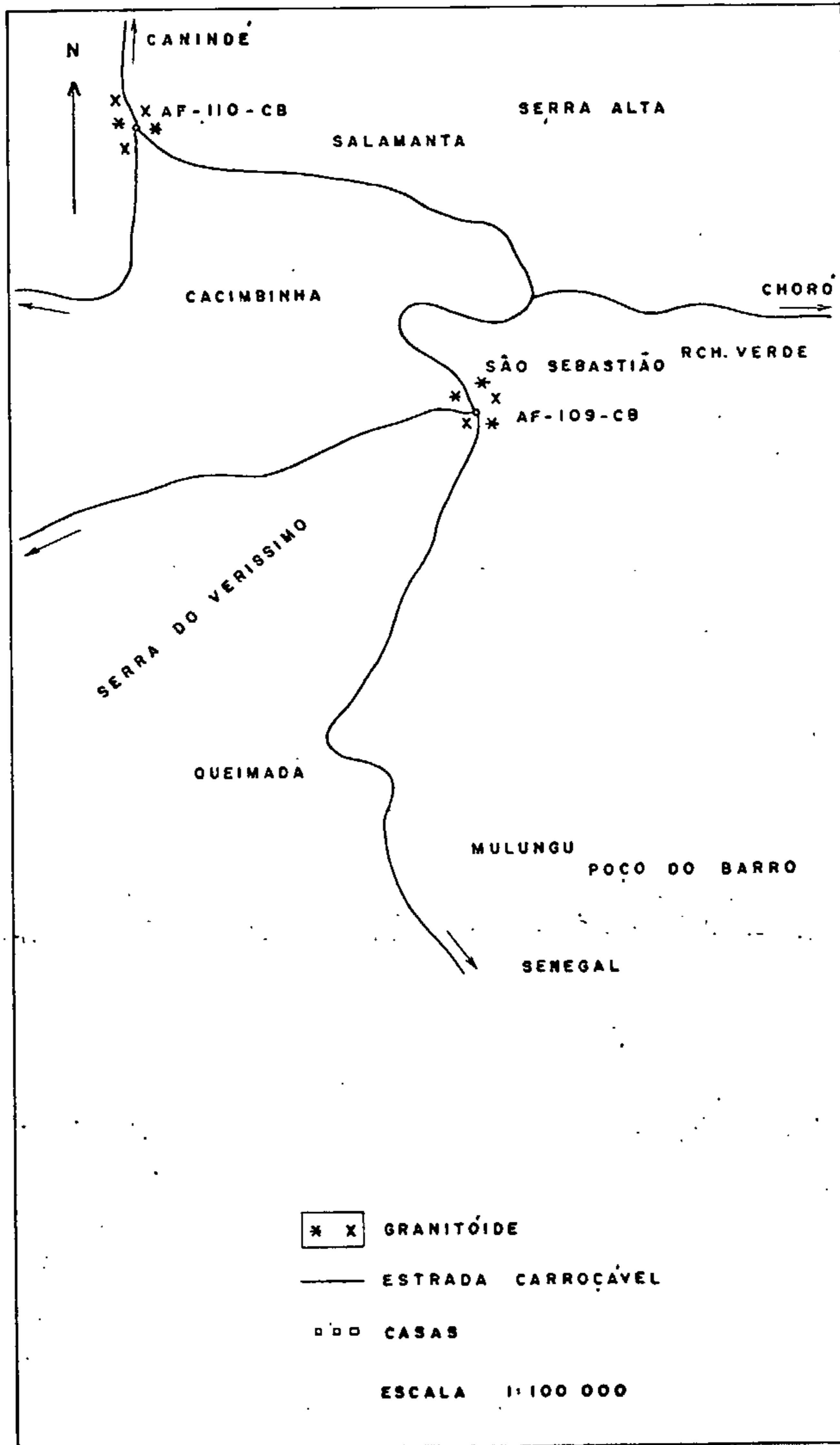


FIG. 172

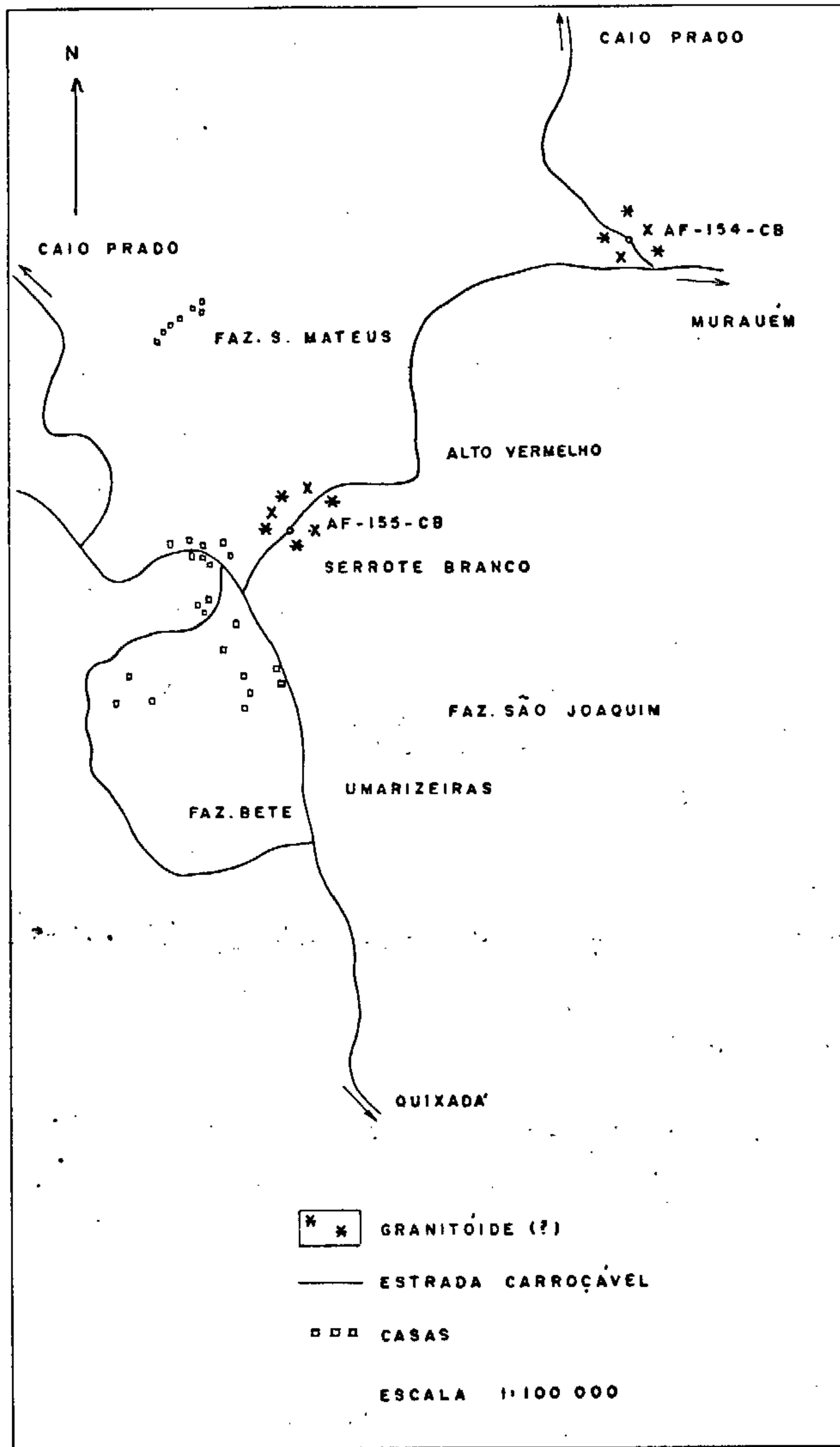
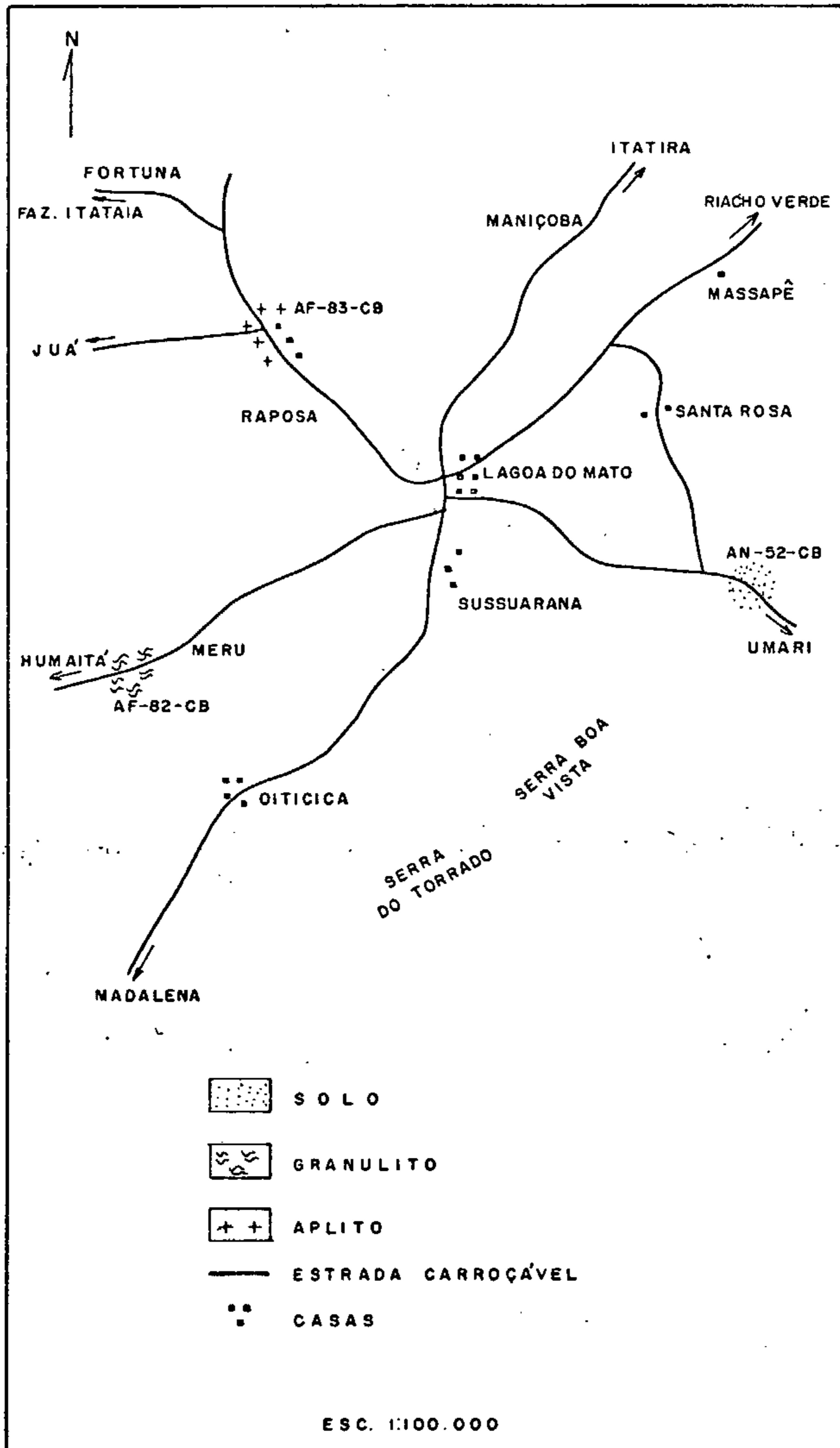


FIG. 173



ESC. 1:100.000

FIG. 174

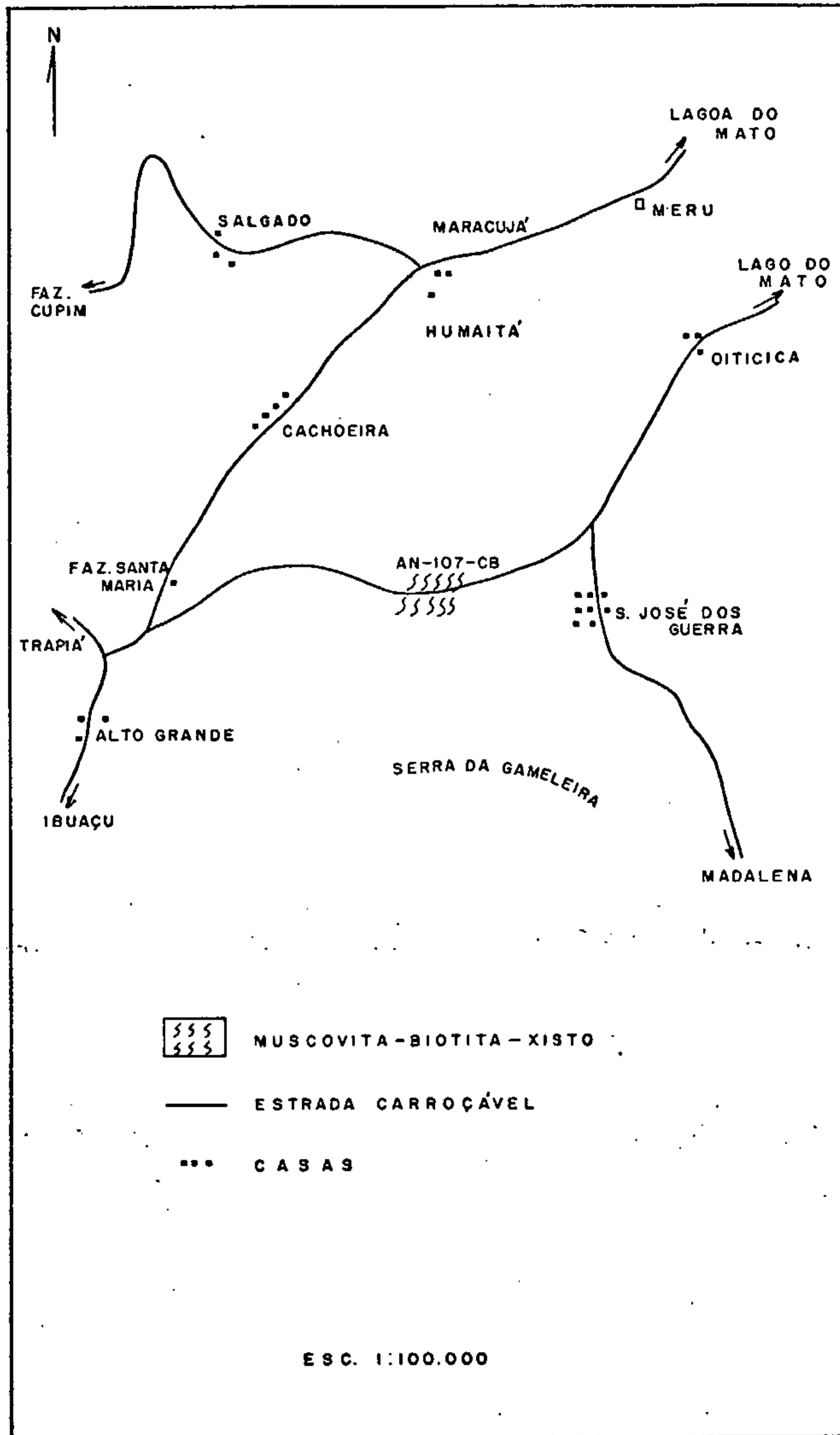


FIG. 175