

 tipografia
SAO DOMINGOS s.a.

Hendrik Eng

IPT

tel 2682211

Ramul 550

A hand-drawn map on a piece of paper. At the top, there are two 'V' marks. Below them, the letters 'MDA' are written. To the right, the word 'astrak' is written. On the left, 'Párida' is written, with 'ca. 20 km' written below it. A line representing a road or path runs horizontally across the middle. Below this line, there are several numbered points: '112' (circled in blue), '112' (circled in blue), '120', '113', '113', and '113'. There are also some small circles and lines indicating specific locations or features.

112 ~~Min~~ Diorito ~~Pegado~~ em blocos

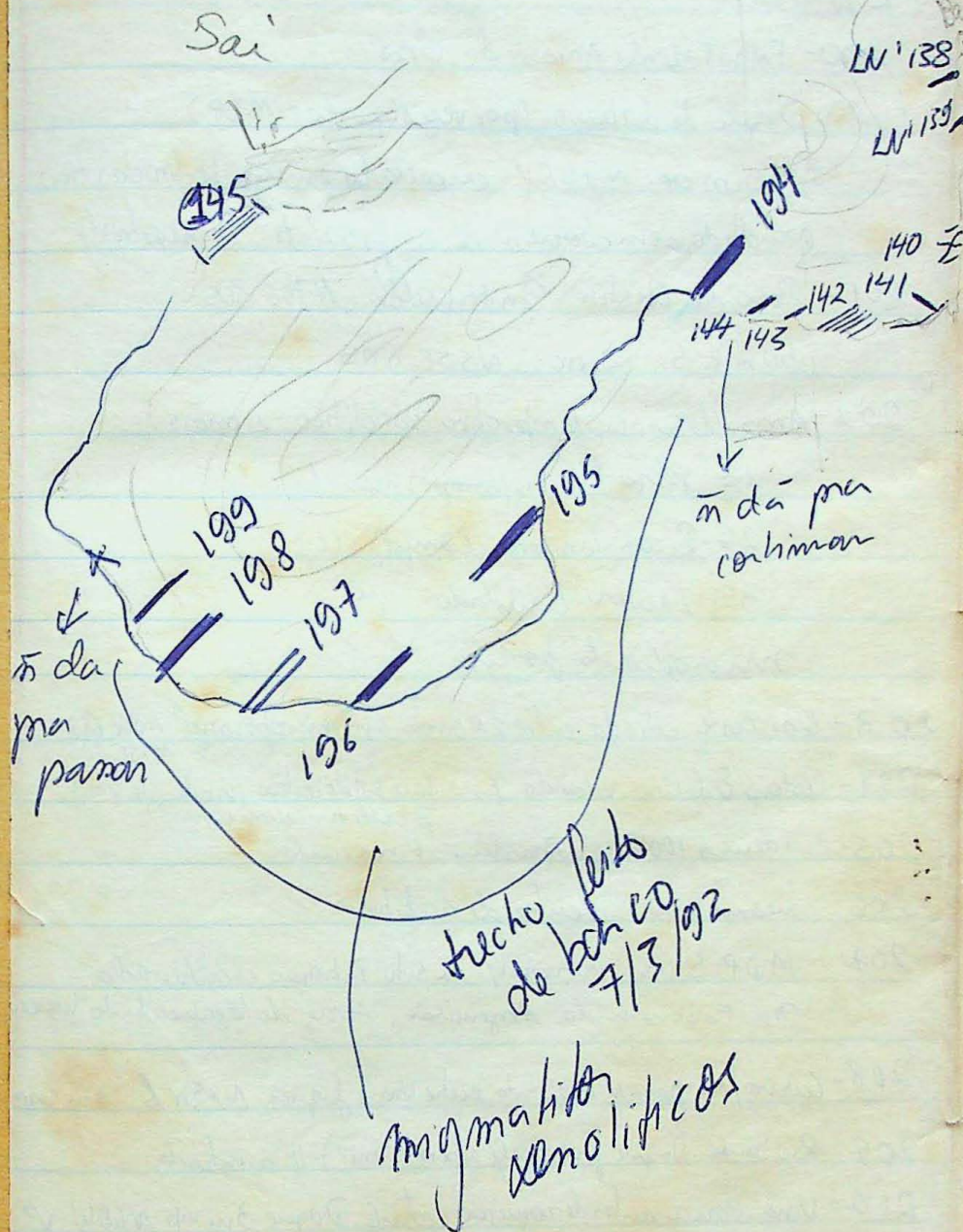
112" - Obs: Gn kinzigitico enigmático N70E 80S. Am de diaito pret (associado?)
113 Digues fino L 10 a 20 cm esp N70E V em blocos

113 Digue fino L 10 a 20 cm esp NFOE V

113 - Dique 1,5 m esp. Am: borda a 5cm e 40cm do cunilato

114. Dye 2.5 mm sp diat? N65E75N

120 - Dique irregular⁴ (até 1 m esp) englobando gn ou
injetando-o subhorizontalmente $\pm$ N E 20 S E
Direção média provável do dique: N 80 W.



10.2.1991

LN'

200 - Folha Fazendo Abras de Una

200 - Dique de diabásio (por vezes parece MDP)

± 20 m esp. N70E/V encaixado em gn. porfirítico
bandado, com boudins de anfibolita. Amostrado

201 - Poço da Cristina. Gn porfirítico. N70E 80S

50 m a S, no rio; N55E 80S

202 - Am. de seixos; lamprofiro variolítico e mais:

1ª ~~Pirax~~ lampr (comp) manchado (e)

2ª Pirax lampr (comp) (e)

3ª Lampr bandado (e)

microdiarito fino

203 - Obs: Corte estrada entre 2 Morroto Gn microporfirítico N80E 65S
e N75E 80S

204 - Corte E de Una: virando para face sul do corte (virando de Una):
Boudin (ultra básica?)

205 - idem + 100m Boudin Piraxenito?

206 - mesmo local Lentes de anfibolita

207 - MDP. Seixos provavelmente in situ. Ribeirão encaixado
na Fazenda do Argenirias. Atraz do oleamento do Juquei

208 - Curva forte para N. Rio Santo entre Una e Juquei N25W L. 3m esp.

209 - Rio Santo. Dique provavelmente espesso (5m?) || à estrada

210 - Una. Bonco antes de começar cortão. Dique 3m esp N60W V?

Cortão São → Balera 27/07/91

LN' 145 1^{os} com metron

semente bloco e malacoe
de Microdiarito porfirítico
localmente in situ

→ deve ser dique espesso
alinhado com "As Ilhas"

N55E / (V?) (amortado)

admitindo migmatito bandado
com enclaves micro e

biotita e anfibolitos

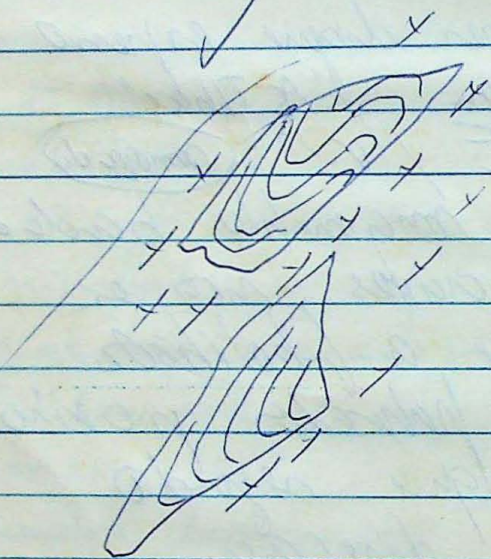
fortemente foliados próximo

ao dique segundo

a mesma direção.

bandamento: N70E / sub ver.

os encaves de biotita granitos
+ escuros são frequentemente
angulosos e apresentam
internamente dobras c/
plano axial // ao bandamento
do migmatito

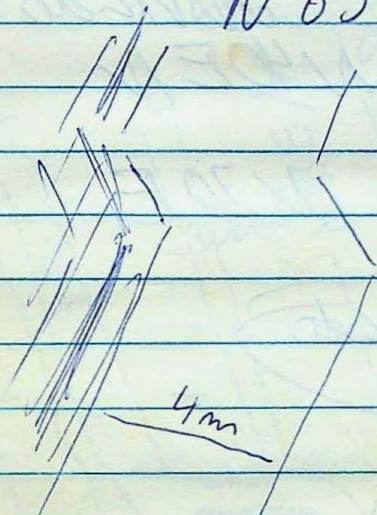


próximo adiante ocorre
frequente bandas amphibolíticas

Balero → Sai

LN'138 dique 4m
encravado na foliação
dos migmatitos

N 65 E / v



migmatito fortemente foliado do
// ao dique

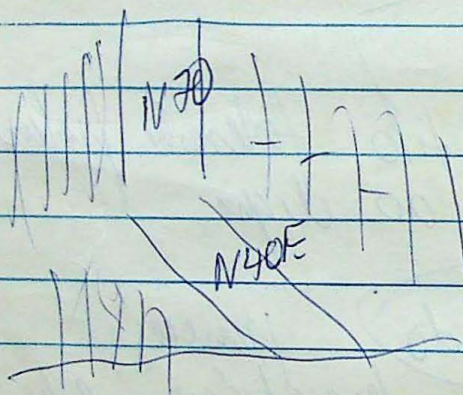
amortizado parece
intermediário entre
MDP e Diabásio

LN' 139 dique 2m
lampo fino (?)
150m de praia

N70E/V desviado
para N40E/V

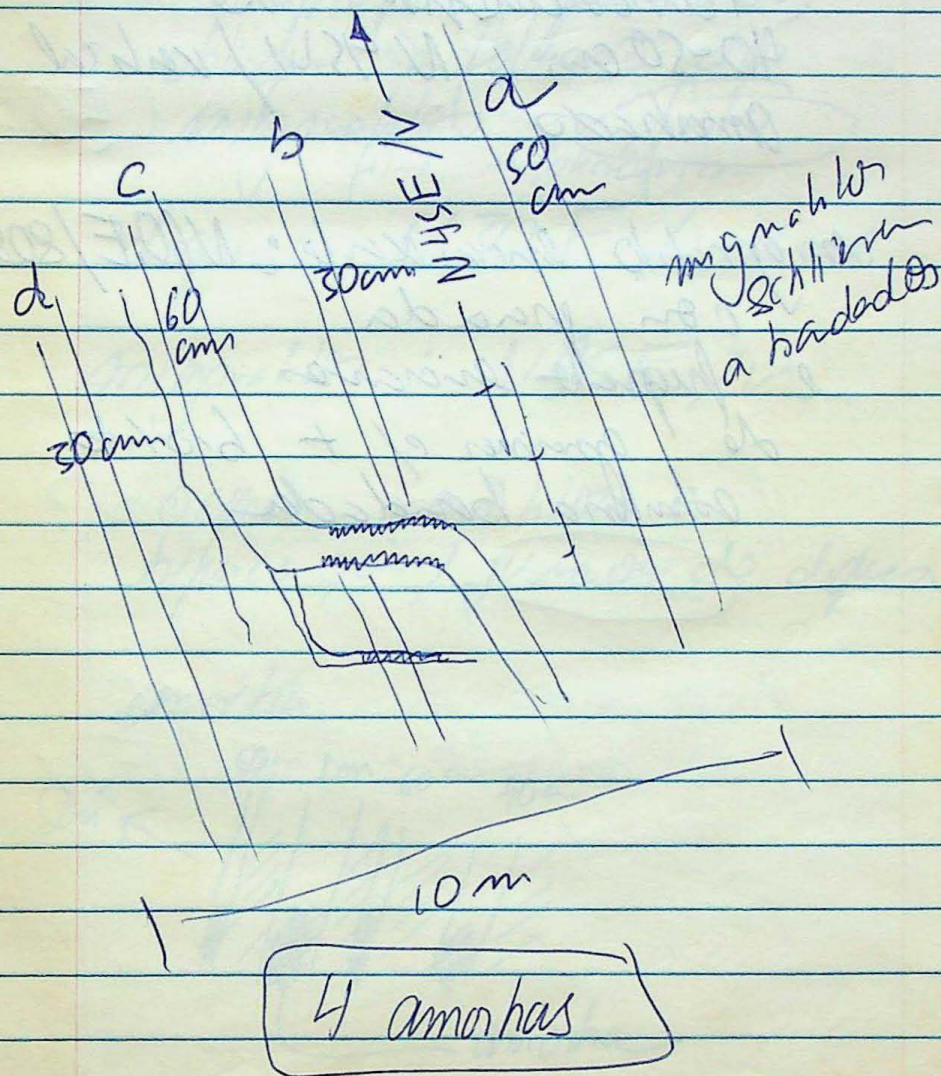
magneto N70E

marcado



LN' 140

4 diques de
lampo fino e/ou pinta



27/07/91

LN' 142

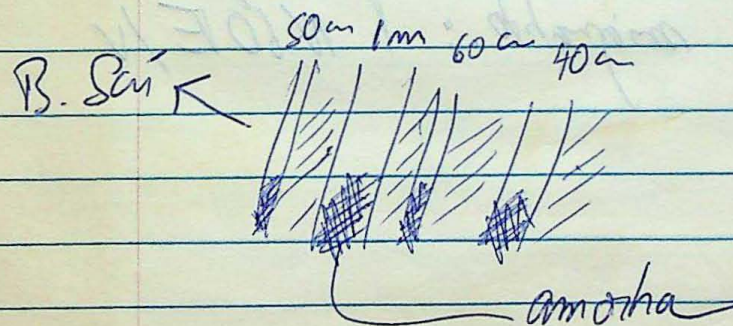
4 ou 5 diques de
lamprifho paralelos,
obliquos à foliação dos
migmatitos foto
filme microfotográfica

diques: N 30 E / vertical

migmatitos: N 65 E / V

Ocosos xenólitos e
bifurcações / junções de diques

amortia



LN' 141

dique lamprifho
descadado do
40-50 cm N 45 W / vertical
amortado

migmatito encaxado: N 60 E / 80 SE
com grade
e pequenos encares
de grãos e / + biotita
estrua bandada

LN' 143

digue de lamprolino
fino: 30 cm e desaparece
a curta distância a
forte futuramente N50E/V

LN' 144

digue de 2 m lamprolino?
amarelo

encarado na foliação
do migmatito: N60E/V

LN' 147

digue de 5 m de diabásio
co / amarelo
colado E de paredes

MDT

150

151
152

153

154

155
156
157

P BRAVA

#8
149

150

151
152
153

mão da
passagem

mão da
passagem

28/07/91

LN' ISO

parece ocorrer dentro de
rocha básica muito
fina (amorfe)
ocorre em blocos
e mais a blocos de
rocha migmatítica
nebulizada a esmaltada
c/ granada e
enxovals ricos em
biotita
até aqui são blocos
logo a seguir 1^a Lage

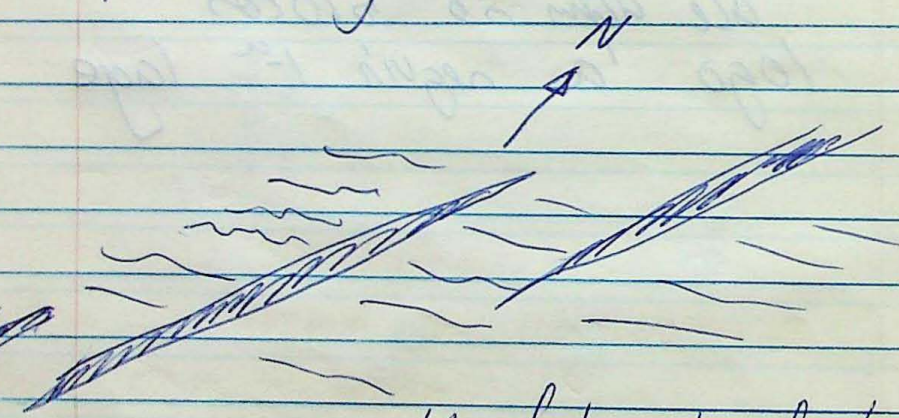
[LN' 151]

dique de rocha básica
afanítica (amoba)

espessa 50 cm
discordante

orientação do dique: N 05 E / vert.
forma "cumbas duplas"
e reaparece 2/3 m adiante

foliação migmatito: N 75 W / vertical



migmatito fortemente folhado
// ao dique

no migmatito ocorrem
porções melancas de
granulada perfoliada
pouco deformado,
planchito c/ biotita
(+ granada) porções proximais (biotite)
mesocráticas
porojineas a
difusamente bandadas.

[LN' 152]

dique de 3 m de espessura
N 40 E / vertical

discordante encavando
paralela // ao dique
= migmatito schlieren e nebulitico

dique parece diabásio
fino, fls. bordas
vireas: amarela prox. à borda

LN' 153

Dois diques
distantes 10 m entre si

LN' 153 A = + próximo de
Boraceia

são discordantes e paralelos
entre si
orientação: N 70 E / vertical

① len 1,2 m
rocha afanítica ou muito fina

② len 80 cm
rocha papirítica com
olivina e augita e
amigdalas
→ lampão fino

encanxente =
granulito inequigranular
proteromilomítico com
papão clástico de
Kfs (?) de len e
biotita na matriz
apresenta localmente
padamento difuso
e pinças para
magmático schlieren e
bandado.
frequentemente fraturado // aos
diques.

foliação granulito: N 75 W / var.

ocorre pegmatitos feldspáticos
deformados e papirodados
de feldsp. lenticulares
de simétricos

LN' 154

para W da praia Brava da
barreira

Dique 50cm N 75 E / vertical
de lamprônio
(Amorim)

rocha encruvante
prateada bastante homogênea
milonítica porfoliada
(campos de ± 1 cm)
foliação $\pm$ EW / vertical

LN' 155

toda a hilite que
desce da estada do
loteamento até a
Praia Brava está repleta
de blocos e malacões
de microdiorito porfirio (MDP)
deve haver exposto
diq.

155 b - Blocos de MDP junto a rio, reunidos. Possível "insitu". Continuação N-5
de 155?

LN' 156

canto E da P. Brava
faz o talude
N 70 E após "canion"
vertical de 20 m
que rode o morro.
se indicio de dique

logo adiante outro
canion semelhante mas
com anfíbolitos

[LN' 157]

granitos porfirídeos com
porções schlieren e
entre 156 e 157.

freqüentes intercalações
desimétricas de
amfibolitos graníticos
com veios de leucossoma
cristalinos

forte fraturamento N20E/
abrir com o de 10m
que impede passagem
para P. Jureira

outras intercalações mais
deformadas:
N70E/80NW

[148] dique 2 m
amfibolítico

N35E/V

com curva p/ N70E

amortecida ← ^{borda}
núcleo

[149] dique 40 cm
N35E

amfibolítico
bifurcado

148

11525

11525

11525

11525

11525

11525

11525

11525

11525

11525

11525

11525

11525

11525

[LN' 158]

digue do pelo menor 12 m
centro E da P. Jureia
Amazônia diaba-sio

digue: N30E / 70 SE
graxa: N35E / 80 SE

encaxado = grão fraco
na camada badedo
poriroclástico

[LN' 159]

o digue afeta
bussola
N70E / 80 SE

digue lampião 14 m
~~N70E / subvertical~~

com outro 20 cm paralelo
(amarra)

rocha encaxado parece
militarizada no contato // ao
grain poriroclástica digue

N ←

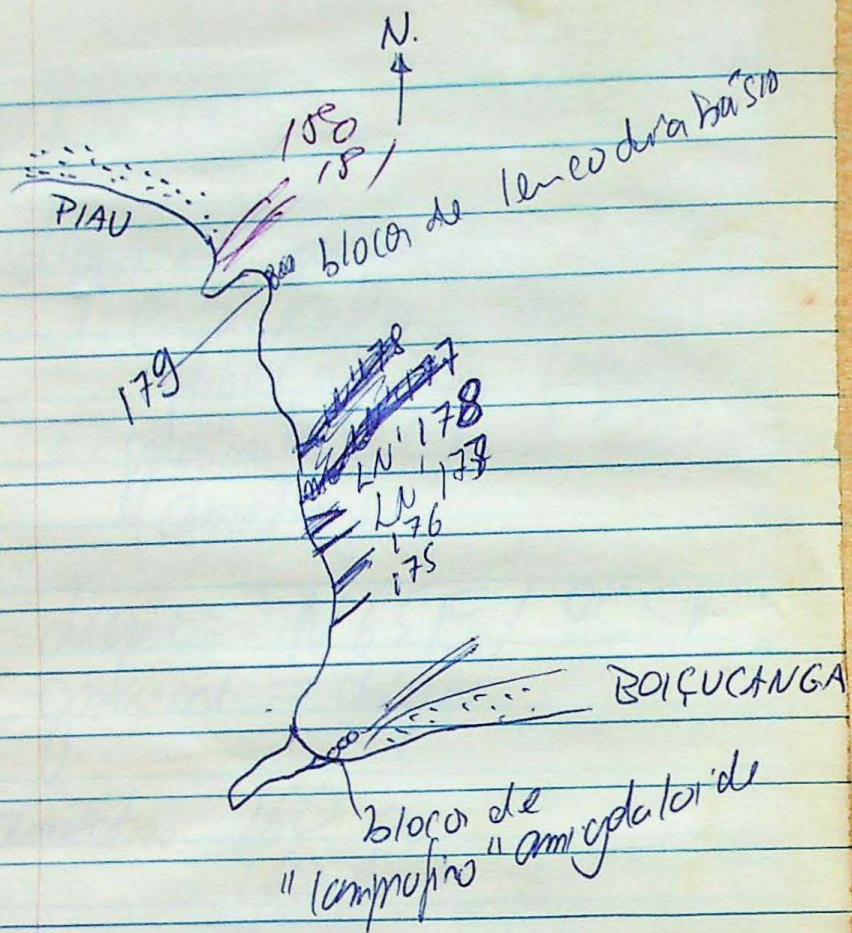
UNA
tem digues
ENGENHO
158
159
160
JUREIA

LN' 160

digue de largura fino 1,3 m
encastado na
foliação de granito
granítico c/ Schiller
(amortas)

digue: N6SE / 85SE
granite = dique

amortas 160 a
160 b



Praia do Eugênio a Una

Caminhamento de Hendrick em 28-7-91
 São gnaiss? *sim!*

LN' 175 | Cessão Boiçucanga-
 Canburi
 praia Amoroso

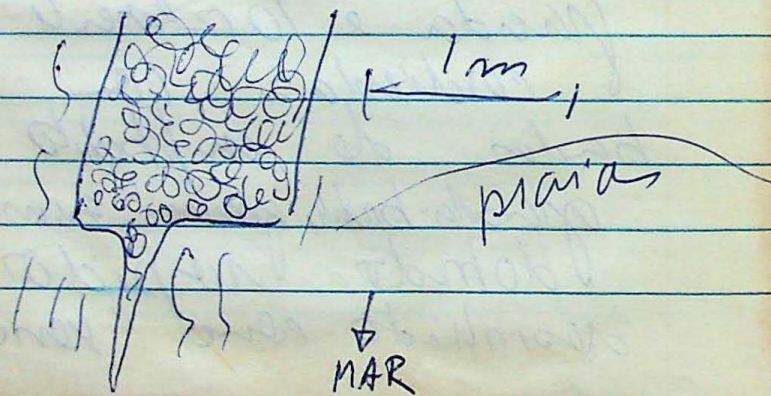
diqne 60cm N65E/75NW
 rocha equiframulosa fina
 diabásio?
 encruado na foliação
 de paragonites mágnatitas
 nebulitas com ve
 planda e localmente
 condensa com
 bandas de amfibolito e
 granada-biotita granita isom
 do modo, respidor e
 resinhido como "xeno litos"

[LN' - 176]

Costão Boiçue - Comburi
do outolado da praia
de mesmo nome a
terminação abrupta
de dique de 1m
N65E

de rocha cinza mediana
muito fina que por
interpenetração solta
esferas subcentimétricas

amarela



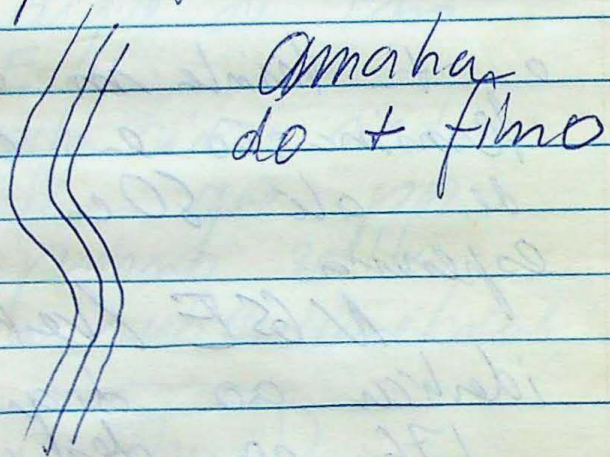
10m adiante → Comburi
em local sem afloramento
ocorre pequenos blocos
e matacões até negro
de diabásio
amarela 176 A

e + trinta m adiante
terminação em cunha
de até 50cm de
espessura

N65E / vert.
idêntica ao dique
176 com despregação
e esferas.

[LN' 177] rocha Borç - Camb.

diqne duplo 30+10cm
de rocha lamprofiorda
muito fina
diqne faz curvas

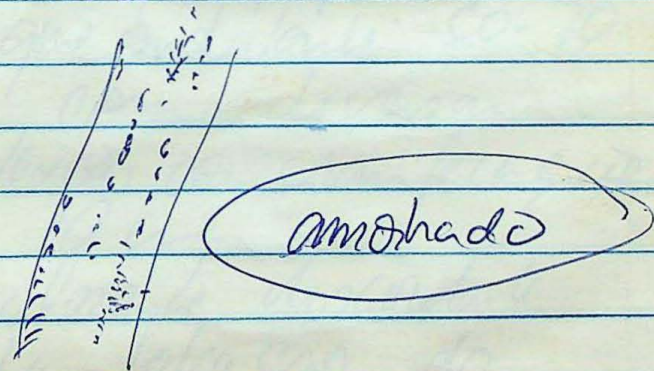


orientação média N65E

[LN' 178] Borç - Camb.

dois diqne fino
(30cm) aparentemente
ramificação N70E / V.

"Lamprofir" papirito
com flocos de
epx e ol (?) milímetros.
estes se concentram em
finais bordas, as vezes
no centro mas talvez
nas bordas e posições
intermediárias



178B

10 m adiante
→ Cambri

digue igual de 60 cm
N 85 E
nem amarelo

LN' 179

"marc" de colunas
com frequentes blocos
de "lencodração"
amarelo

LN' 180

Cabro
Boiç - Cab.

digue ondulante 70 cm
lupropio com
borda e fânica e
centro amigdaloides
amarelo borda e centro

N 60 E / V

LN' 181

N 65 E / V

(lupropio amigdaloides)
digue ondulante 50-70
cm com diversas
inflexões com ramificação
de 10 cm
localmente discordante
da foliação do
granito com placa de
margem amarelo

10 m adiente

→ Baileia

di que diabásio

50 cm

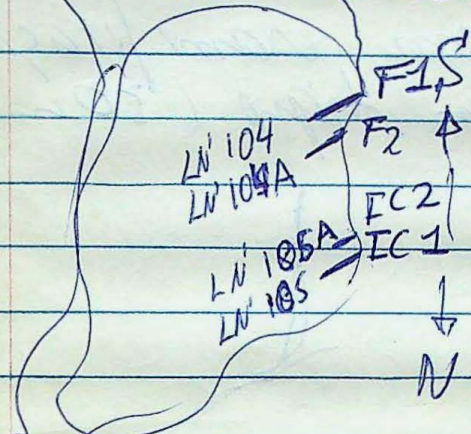
N 25 W/V

discordância

amaba LN' 182 A

FOTOS

~~Ilha das conchas~~



F1 = LN' 104

F2 = LN' 104A

LN' 104 = F1

calado por verter cc
di que de 1 cm 5 f/m
2,5 - 3 m e que o
canal escavou profundo
canion / guta.

104 bordo amaba F1 = bordera fina
parece co ferro cristeris
de ale 1a ou ha
ang d'alosides e afimicas

104 centro

amaba F1A = pa finitico

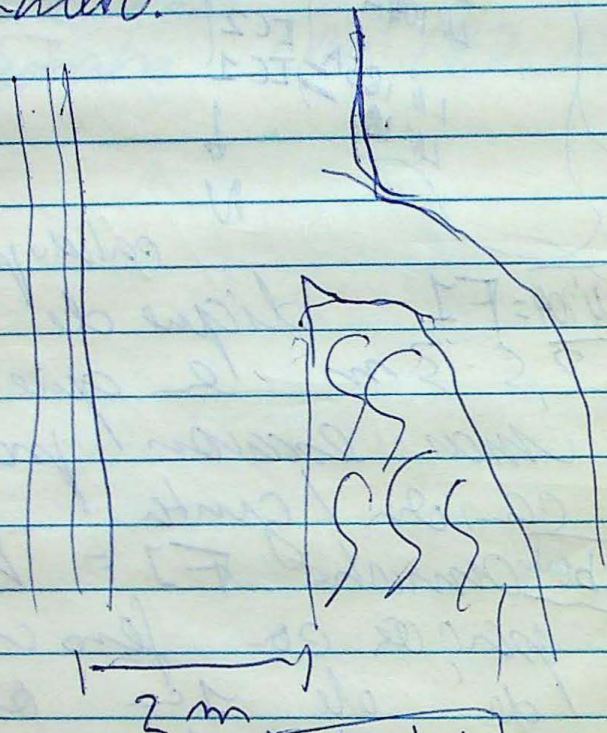
CPX ± 01

20' 104A

= F2

Digue
"lampo fino" amigdaloides

2,5 m com ramificação
e pequeno dique (30 cm)
paralelo.



Amorpha

Amorpha

F2

104A border
bordera fina

F2

A nucleo amigdal.

104A nucleo

F3

foto do dique
F2 → Norte Suro

IC 1

digue 4,5 m

N S S E / 65 NW

encastado na foliação

diabascido papiro

com fragmentos supit
de plag e Hy (?)

amarelo

IC 2

digue 20 cm

semelhante a IC 1

LN' 105

Ilha das Curvas

dique 4,5 m N SSE 76 S NW
encaixado na foliação

diabásio porfirítico com
fenocristais cuspiformes de
plg e Hy(?)

amostra LN' 105

LN' 105A

dique 20 cm
semelhante a 105

LN' 183

pequena reentrância
com blocos de
tampão amigdalóide e
localmente levemente
porfirítico com dispersos
fenocristais (Q, Scn) de CPX

amostrado

LN' 184

situação e rocha
semelhantes ao LN' 183

amostrado

[LN' 185]

Ilm das Conves
(= IC 1)

dique 4,5 m N55E/65NW
encaixado na foliação

diabasord por fino com
encrustações dipiformes de
plagioclásio e Hyl(?)
amostrado

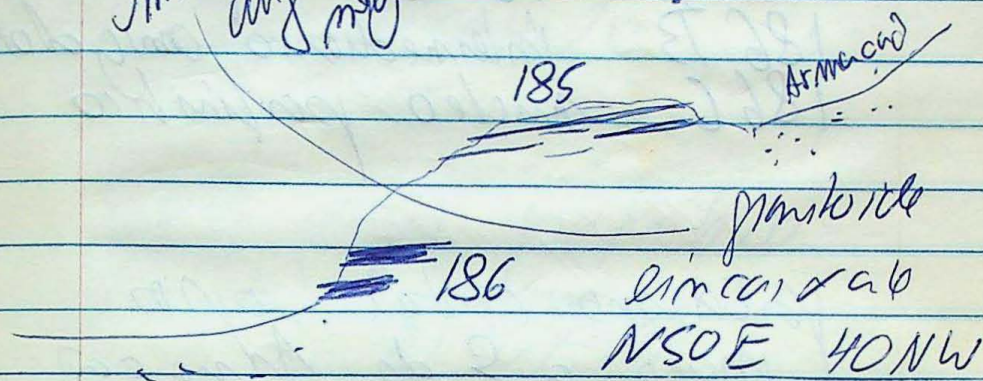
[LN' 186]

I. Conves
(= IC 2)

dique 20 cm semelhante
a LN' 185

ARMAÇÃO

micro
angr. praine
migmatite



[185]

dique 0,5 m N60E/V
discontinuidade
diabasord

amostrado

c/ simplificações e simplificações
hercúneas (cunha)

[186]

dois diques paralelos
de 1,5 e 2 m

N25E/70NW

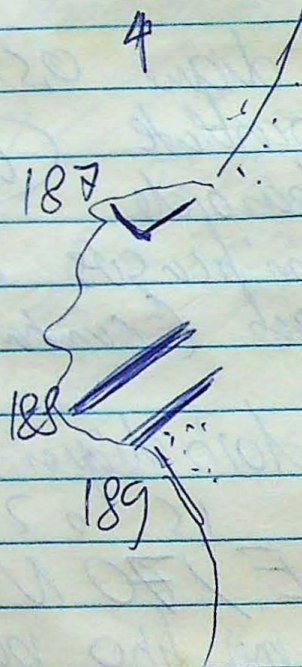
de lapso fino porfirítico

c/ bordas apiculadas com
micro encrustações de Augp

amarrado

- 186 A borda afimica
- 186 B Intermediário amigdaloides
- 186 C nucleo papirifico

maiorimo cortado apor
maro a S do Amagão



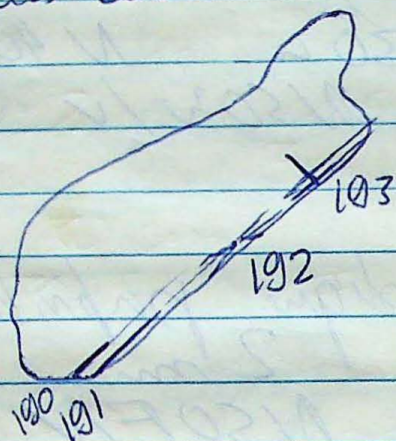
[187] dique papirifico
(argila) em cotovelo L
30 a N 40 E / V
→ N 50 W / V

[188] dique papirifico
(argila) 2 m
N 50 E / N

lucanixale = granitoides
amicro ofidolomito migmatizado

[189] dique 0,6 m
N 45 E / N
papirifico
amortizado

Ilha dos Gatos



LN' 190 dique de espessura de 1m encaixado na foliação de migmatitos com encaixes e xenólitos
N65E/65NW

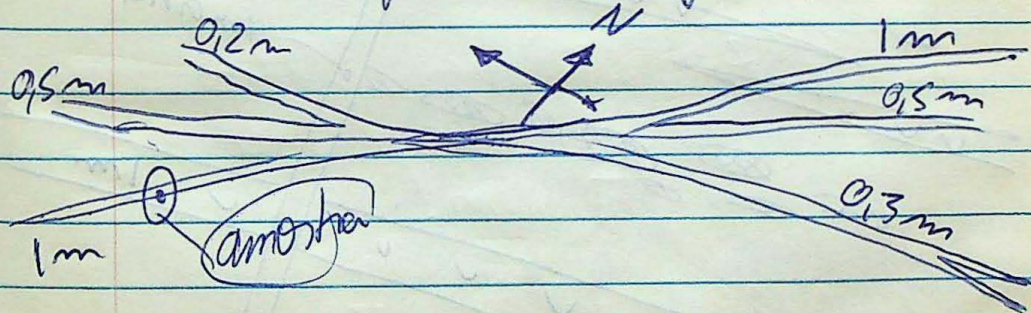
rocha diabásio com alguns fenocristais de cpx

Amostrado

LN' 191 dique 0,5m diabásio com porções amigdalóides
ocorrendo a 20m a E do LN' 190
N65E/65NW

Amostrado

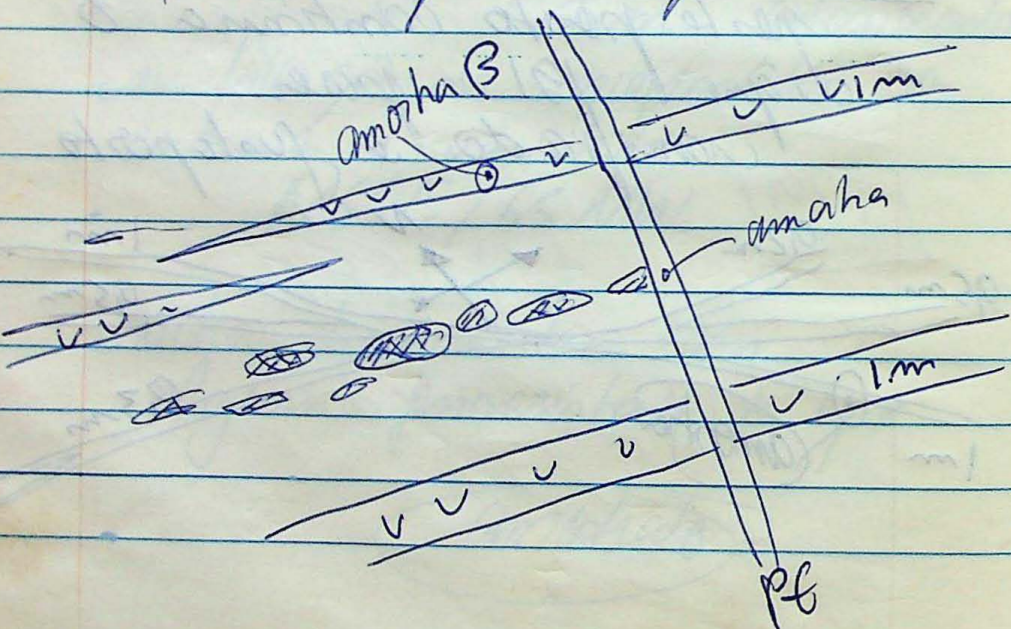
LN' 192 neste ponto continua o dique 191 por ser ramificado e justaposto



LN' 193

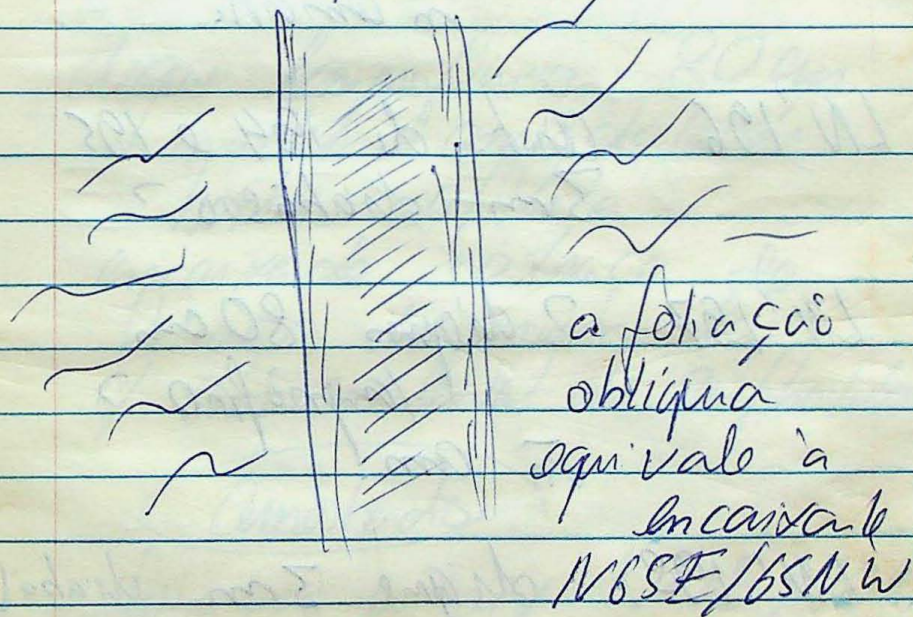
continua 2 ram. do
digue 192 cortados por
digue precambriano
de 30 cm

N35W/60NE
encaxante apresenta
encaves e bandeiros de
rocha verde clara (enxofre?)
falhados pelo digue PE



Amorhas	193A	PE centro
	193B	PE borda
	193C	bandeira
	193D	B amigdalóide
	193E	B borda

o digue PE apresenta
foliação oblíqua às
paredes e foliação
|| às paredes



a foliação
oblíqua
equivale à
encaxante
N65E/65NW

Costão Baleia-Sai
(continuação)

LN' 194 dique 3m
diabásico?
n amonh.

LN' 195 continuação de 194
3m diabásico
n amonh.

LN' 196 cont. de 194 e 195
3m diabásico?

LN' 197 2 diques 80cm
lamprofiro?
n am.

LN' 198 dique 3m diabásico?
n am.

LN' 199

dique 1m
lamprofiro
n amonhado

7/3/92 Planésias - Borçucanga

LN' 211

N70E/80SE

dique lamprofiro 80cm
muito amigdalóide
borda afiarca
encruada no traço do
foliação de migmatitos
/ encruada lenta de anfibolito

(Amonhado)

foliação encrua N70E/40NW

LN' 212

digue lampiro fino com
borda afiada e nucleo
amigdalado 70 cm

amortado

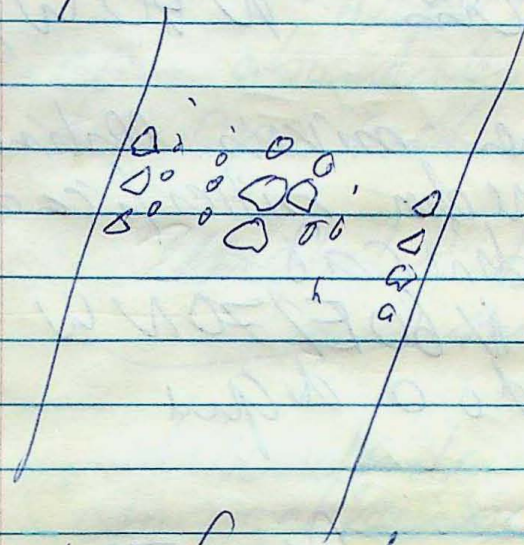
encostado na folhada
de mamão e morango
a repulitico / echliera

N 70 = / 70 NE

10m → N ocone cocho
digue fino 20cm
propitico of borda
repulitico fater com
procurtais grades.

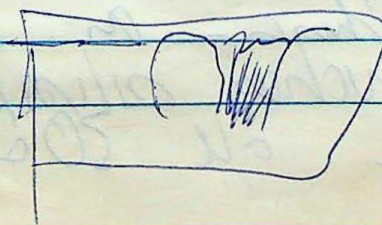
amortado 2/2A

o tenho variavel da
ferocitais m a 1a
produz indamente



notas facinhas grades
me borda.

foto do forte frameneto
amortado



213

digue lampiro fino
c/ centro
amigdaloidal
50 cm N 40 W/V

o cone mais centralizado
de brecha silicificada
na direção
N 80 E / 70 N W
cortado o digue

214

digue fino 30 cm
lampiro amigdaloidal
N 70 E/V amoldado

encaixado no PA de
domo de mig estratific.
pouco para sul
confirma as
brechas silicific.
e all 30 cm de espessura

LN' 215

digue lampiro 40 cm
N 80 E/V
com abundantes fenocristais
de opa e ol.

amoldado borda e
núcleo

Discordante de
amigdalitos schlieren
com anclaves
de bi-gravada xisto

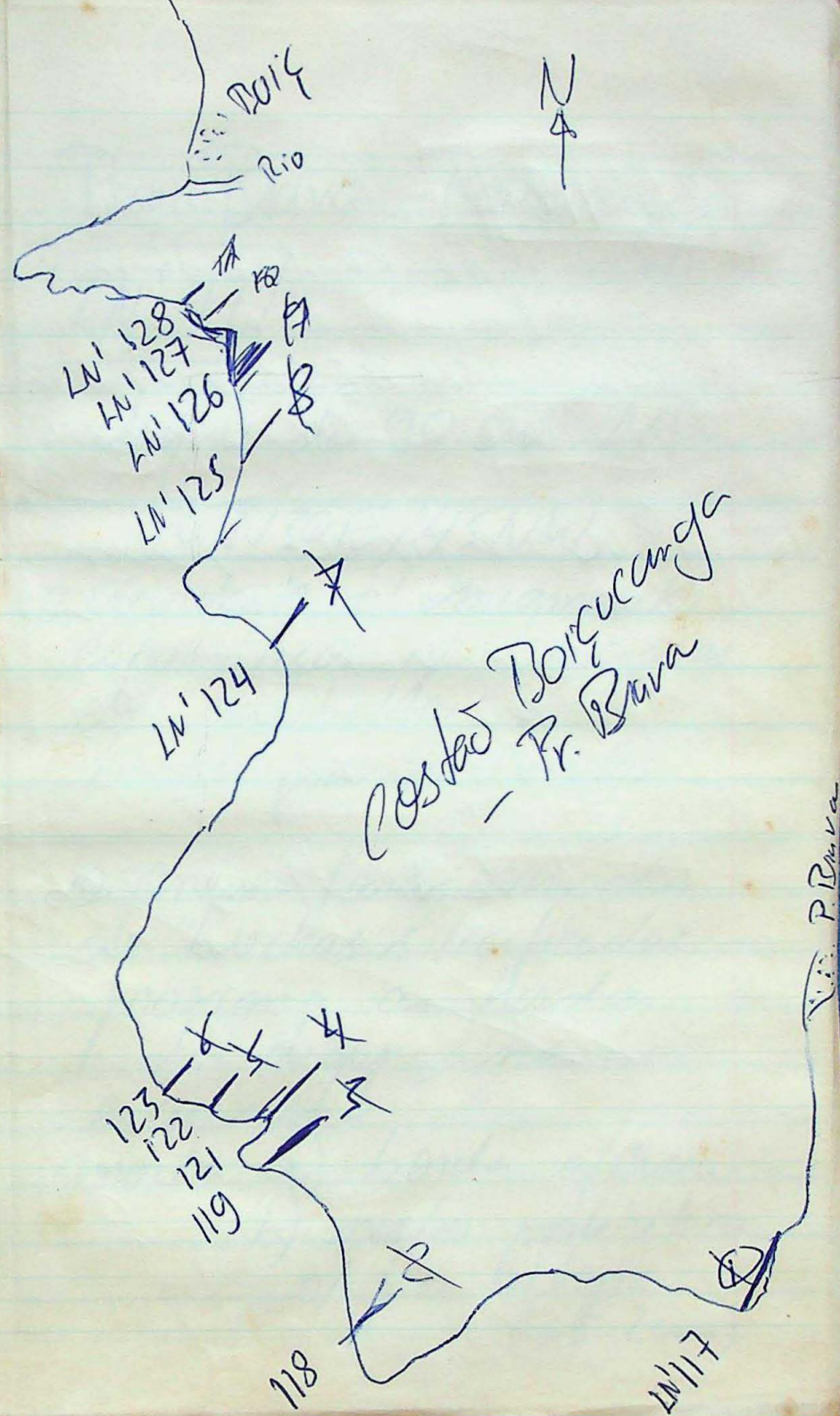
LN' 216

P. Brava → Borçuc.

digue Lampiroca 20m
N 60-70 E / v

concordância c/ folhagem
amarelado c/ anfibolitos
(boudins)

amarelo 216A borda
216B centro



Praia Brava - Boicucanga

LN' 117

dique de 90 cm NE

~ N30E/45NW

concordante c/ migmatitos
estromáticos c/ enclaves
de anfibolitos e
biotita granada vistos

Ocorrem filmas camadas
de brechas silicificadas
proximas as bordas
do dique - na
encaixante

amassa a) borda afimica
b) nucleo porfirifero
c/ fc ol + cpx
(alt 2cm)

[LN' 118] dois diques
que se cruzam

(ocorreu uma obra impedindo
acesso ao cruzamento)

118a afimico 40cm

118b Amigdalorbo 40cm

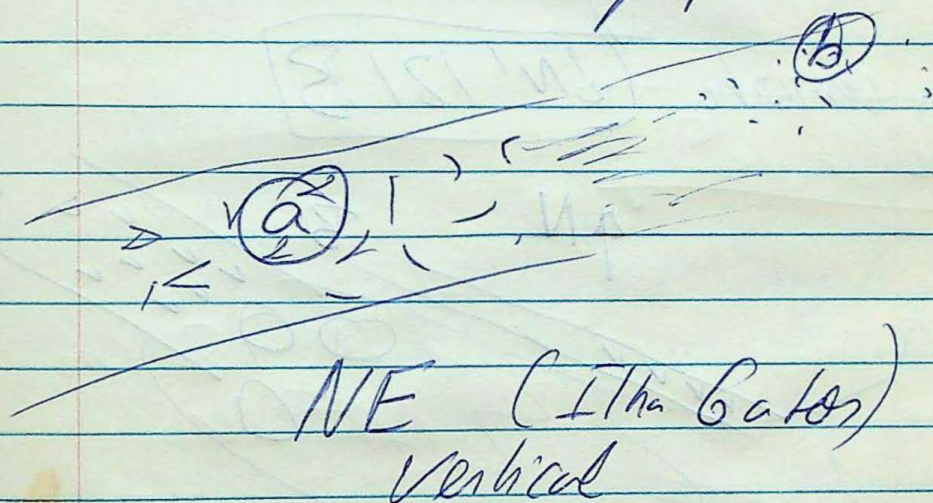
apontam p/ Ilha dos
gatos

(2 amostras, a e b)

[LN' 119]

brecha (?) de $\pm 1m$
permanendo longitudinalmente
para porções penetradas
e lamprinhos posinibidos

amostra a = "brecha"
b = "lamprinho"

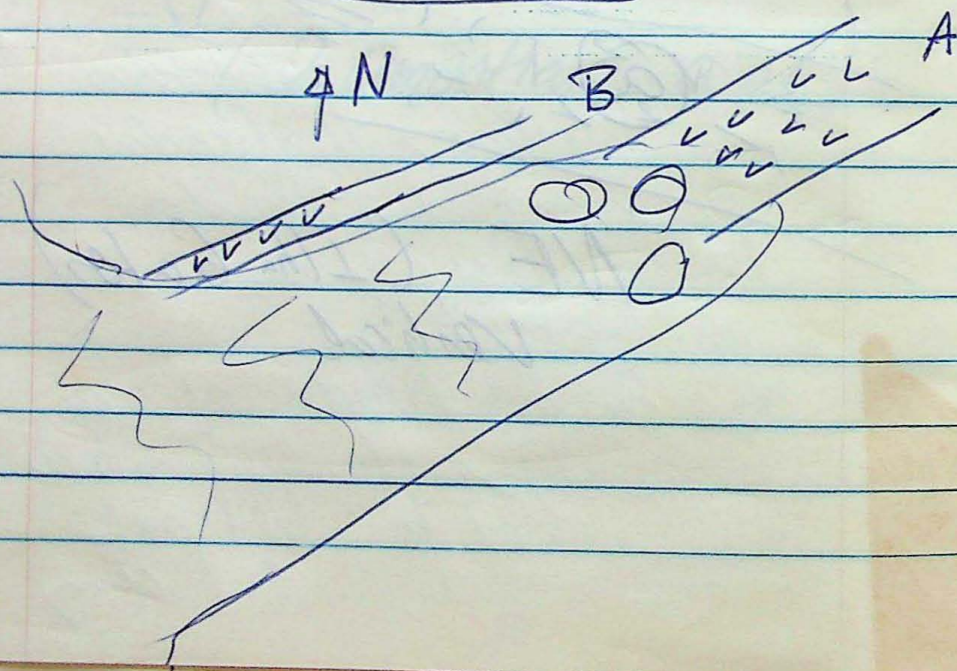


[LN' 121]

gangorra inacessível
por dique de 2m
[121a] NE

ao lado 4 N ocorre
dique de 80cm
amigdalóide

amorpha [LN' 121B]



[LN' 122]

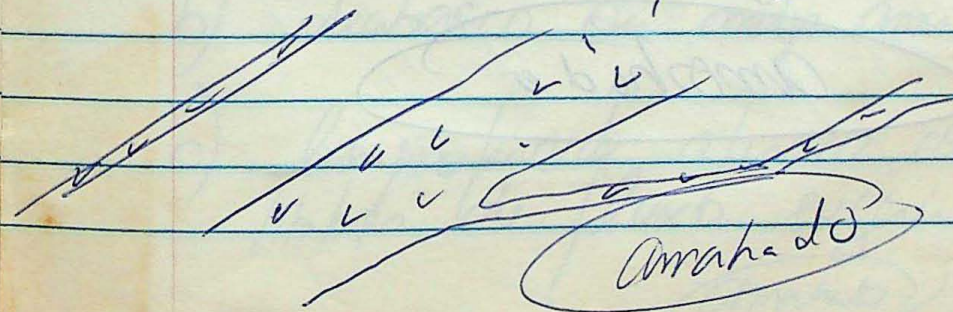
dique amigdalóide
50cm ✓ NE/V
com diques menores (10cm)
amocrados.

ocorre porções
porfíricas, inclusive nas
bordas

amocrado

[LN' 123]

dique porfírico (1amp)
80cm ✓ NE/V
com ramificações



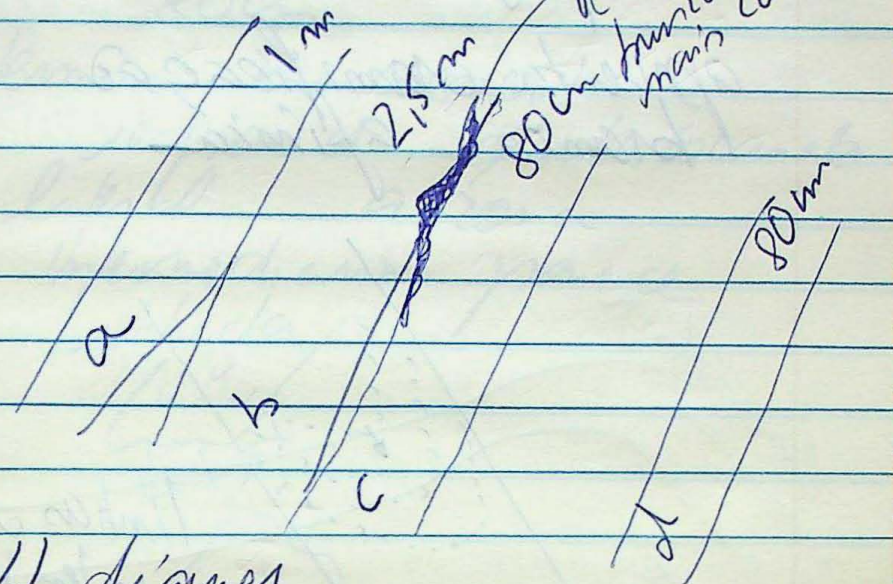
LN' 124

digue lamprolirico porfirico
80 cm NE IV
amortado

LN' 125

digue lamprolirico
microamigdaloidal 80 cm
NE IV
amortado

LN' 126



4 diques

abec justapostos

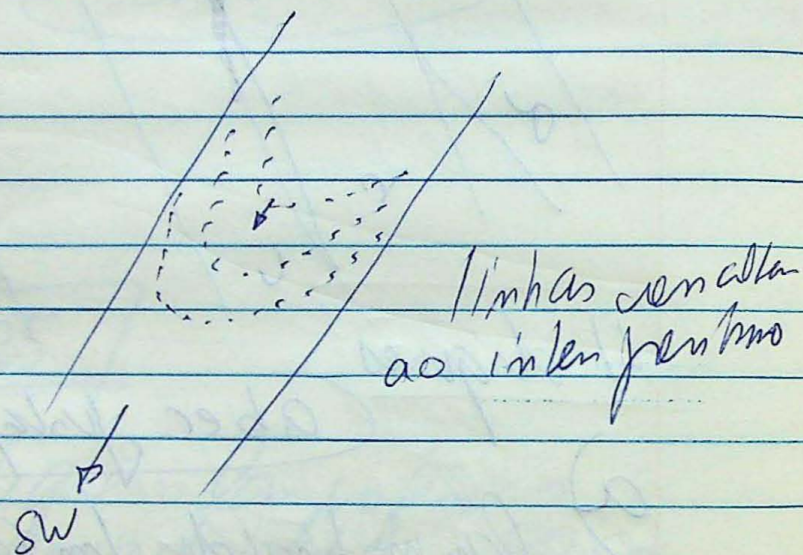
a) lamprolirico 1 m amortado

b) drabasio ou mdy amortado

c) lamprolirico afirico com
linhas de fluxo sugerindo
amortado

fluo magmático subindo
45° para SW

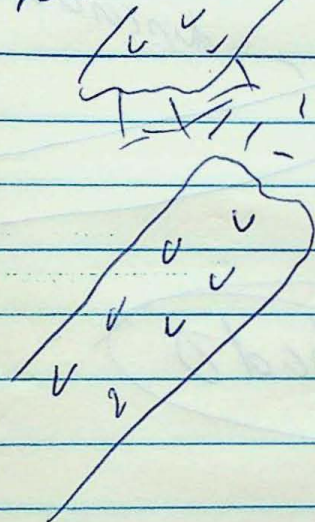
apresenta ramificação
branca afimica



d) lamprofiro papaiúco
(cpx) 80 cm
sem amostra

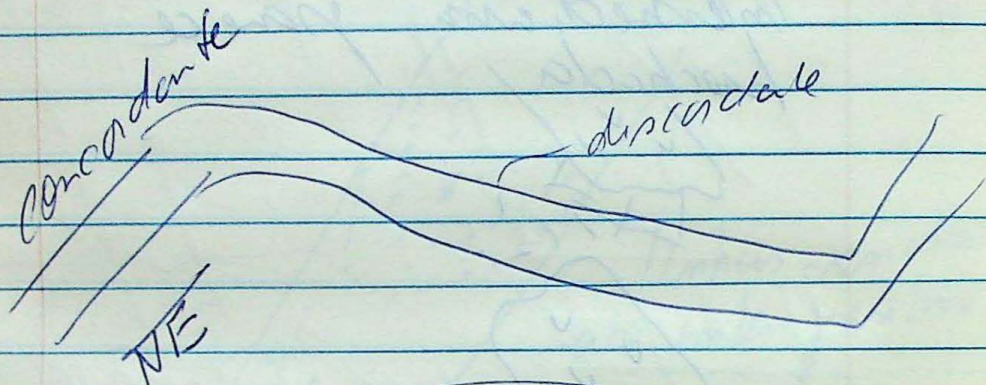
[LN' 127] dique lamprofiro
80cm

termina bruscamente e
separa a c/ deslocamento
lateral a zona
intermediária parece
prochada



LN' 128

digue lampiroco
c/ 1/2 foros
80 cm



amorphado

