

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- EIXO DE SINCLINAL
- PROVAVES FALHAMENTOS DE ENFURÇAO TOBRADOS
- SISTEMA DE FRATURAMENTOS (FOTOGEOLOGIA) EXPOSITOS
- CONTATO GEOLÓGICO TRANSICIONAL (OU MAL DEFINIDO)
- CONTATO GEOLÓGICO INFERNO E INCOBERTO
- ATTITUDE DE FOLIAÇÃO MERGULHO 0-30°
- ATTITUDE DE FOLIAÇÃO MERGULHO 30-60°
- ATTITUDE DE FOLIAÇÃO MERGULHO 60-90°
- ATTITUDE DE FOLIAÇÃO MERGULHO VERTICAL

LITOLOGIA

- |     |                         |     |                               |
|-----|-------------------------|-----|-------------------------------|
| ggg | AUGEN-GNAISSE GRANÍTICO | ghh | GNAISSICA HETEROGÊNEA         |
| bgg | BIOTITA-AUGEN-GNAISSE   | gri | GNAISSICA INDEFINIDA          |
| bgi | BIOTITA-GNAISSE         | gig | GRANITO-GNAISSICO             |
| csi | ROCHA CALOSILICÁTICA    | mg  | MILONITO GNAISSICO            |
| gci | GNAISSICA CATACLÁSICA   | mub | METALUTRABASITO               |
| gpi | GNAISSICA ANFIBOLÍTICA  | mxx | MUSCOVITA-XISTO               |
| gpb | GNAISSICA BANDEADA      | mtl | MICA-XISTO                    |
| gpc | GNAISSICA FÉLICA        | pqc | PERMATITO-CATACLASADO         |
| gic | GNAISSICA FIDADA        | qtl | QUARTZO-XISTO                 |
| gng | GNAISSICA GRANÍTICA     | qzl | QUARTZITO                     |
|     |                         | ○   | DENOMINAÇÃO MICROPETROGRÁFICA |

GREISENS

A) DERIVADOS DE ALBITOS (ALBITICOS)

- AAGR ALBITA-GREISENS
- AMOG ALBITA-MUSCOVITA-QUARTZO-GREISENS
- AMG ALBITA-QUARTZO-MUSCOVITA GREISENS

B) DERIVADOS E DESENVOLVIDOS NAS RS ENCAMANTES:

- EGMD GREISENIZAÇÃO MUITO DESENVOLVIDA
- EGPD GREISENIZAÇÃO POUCO DESENVOLVIDA
- DENOMINAÇÃO MICROPETROGRÁFICA

OCORRÊNCIAS MINERAIS (SÍMBOLE MINERALIZAÇÕES PRIMÁRIAS)

- CS-1 7% DE CASITERITA AMALADO POR MICROPETROGRAFIA (OF-1195) EM EXPOSSE
- CS-2 VENUILAÇÕES DE QUARTZO COM CASITERITA GROSSEIRA (OF-157) EM EXPOSSE
- CS-3 CRISTAIS DE CASITERITA OBSERVADOS EM EXPOSSE (OF-1216)
- CS-4 CRISTAIS ESPARSOS DE CASITERITA EM MUSCOVITA-GREISEN DO TIPO QUE SE ASSOCIA A ALBITOS (OF-1192)
- MD-1 DISSEMINAÇÕES DE PRITA E MOLIBDÊNITA EM ROCHA SILICOSA QUARTZO OU QUARTZITO BLENDA (OF-1254)

RESULTADOS INTERESSANTES DE LITOGEOQUÍMICA

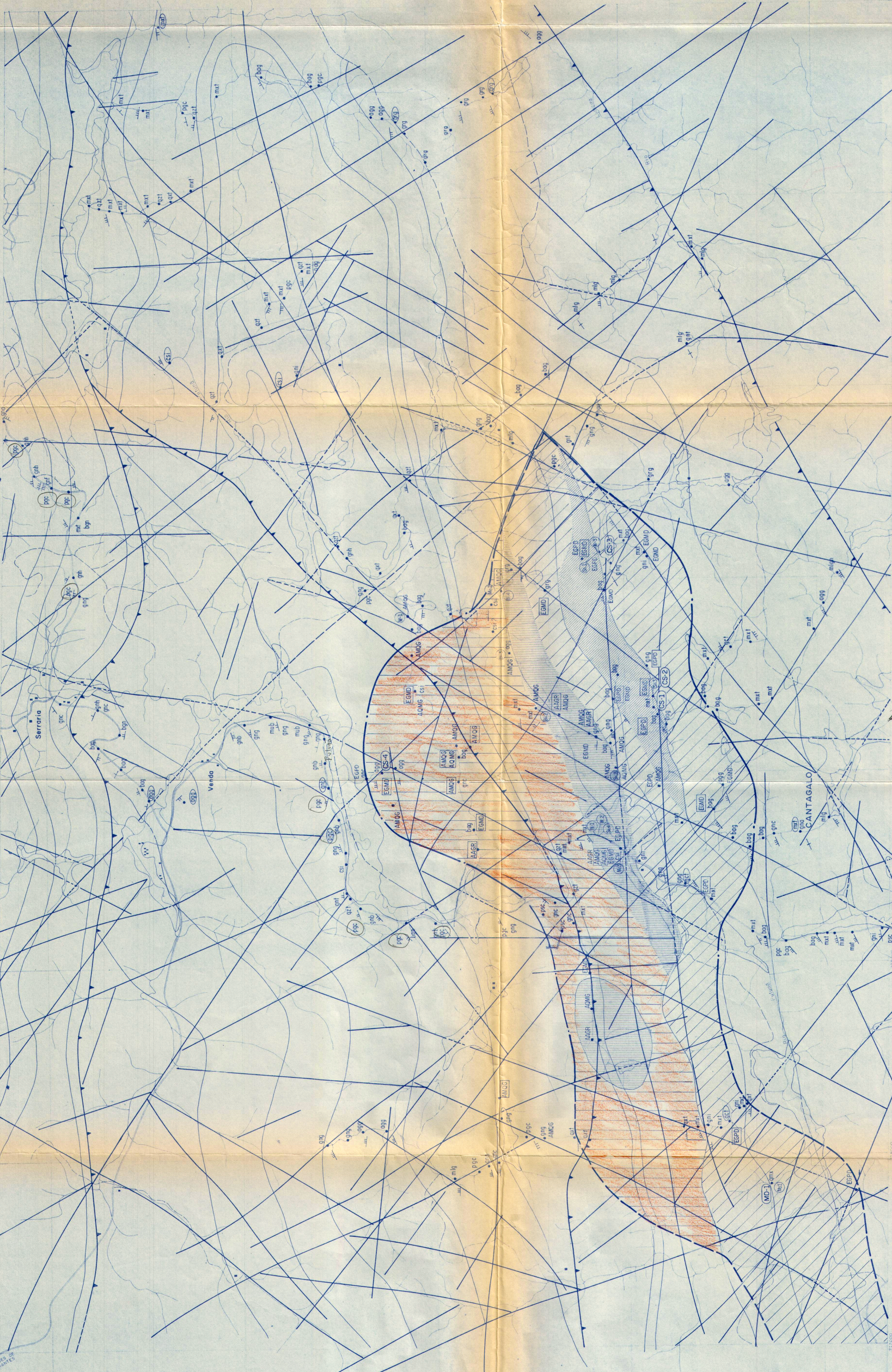
- g) 0,85% - GREISEN-OF-1216 A g4) 115 ppm - GREISEN-OF-1165 A
- g2) 0,37% - GREISEN-OF-1190 D g5) 1960 ppm - QUARTZO-OF-1224 B
- g3) 0,24% - GREISEN-OF-1197 B g6) 1160 ppm - GREISEN-OF-1165 A
- g4) 0,01% - GREISEN-OF-1115 C g7) 410 ppm - ENCAIANTE-OF-1116 D
- g1) 5.800 ppm - GREISEN-OF-1115 C g8) 520 ppm - GREISEN-OF-1170
- g2) 920 ppm - GREISEN-OF-1183 A g9) 480 ppm - GREISEN-OF-1115 A
- g3) 610 ppm - GREISEN-OF-1163 g0) 190 ppm - GREISEN-OF-1115 J

- ÁREA COM OCORRÊNCIAS ESPORÁDICAS DE GREISENS DERIVADOS DE ALBITOS.
- ÁREA ONDE SE ENCONTRAM OCORRÊNCIAS DE GREISENS DERIVADOS DE ALBITOS.
- ÁREA COM OCORRÊNCIAS ESPORÁDICAS DE EXPOSSE.
- ÁREA ONDE SE CONCENTRAM OCORRÊNCIAS DE EXPOSSE.

MINEROPAR

Minas do Paraná S.A.

ESTADO	PARANÁ	GERÊNCIA DE OPERAÇÕES	— GEOP
LOCALIDADE	BOCAIVA DO SUL	PROJETO	ESTANHO
COORDENADAS	CSVALD	RESTRICÇÃO	DE ALVOS
DATA	AGOSTO/85	MAPA	GEOLÓGICO DO ALVO
ESCALA	1:10.000		CANTAGALO



- COMPARTIMENTO 4: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 5: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 6: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 7: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 8: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 9: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 10: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 11: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 12: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 13: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 14: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 15: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 16: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 17: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 18: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 19: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 20: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 21: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 22: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 23: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 24: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 25: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 26: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 27: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 28: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 29: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 30: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 31: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 32: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 33: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 34: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 35: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 36: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 37: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 38: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 39: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 40: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 41: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 42: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 43: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 44: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 45: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 46: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 47: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 48: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 49: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 50: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 51: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 52: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 53: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 54: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 55: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 56: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 57: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 58: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 59: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 60: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 61: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 62: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 63: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 64: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 65: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 66: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 67: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 68: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 69: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 70: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 71: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 72: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 73: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 74: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 75: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 76: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 77: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 78: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 79: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 80: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 81: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 82: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 83: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 84: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 85: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 86: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 87: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 88: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 89: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 90: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 91: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 92: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 93: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 94: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 95: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 96: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 97: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 98: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 99: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.
- COMPARTIMENTO 100: Biotita composta por rochas bastante heterogêneas, ar- fibulitas e quartzitos.