T. 90

C P R M — D I D O T E
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1689
N.º de Volumes: 1 V: -S
Phl 009937

# PROSPECTO OURO NO FLANCO NORTE DA SERRA DA MANTIQUEIRA- SÃO JOSÉ DO RIO PRETO FAIXA MIRACEMA-ITAPERUNA-GUAÇUÍ FAIXA CARMO-CAMBUCI

DIVPEP(SUREG/BH)
Nazário Peruffo
dezembro/80

# S U M Á R I O


1. INTRODUÇÃO ..... 01

2. LOCALIZAÇÃO E VIAS DE ACESSO ..... 02

3. ASPECTOS FISIOGRÁFICOS ..... 04

4. GEOLOGIA DA ÁREA ..... 06

   4.1 - Gnaisses ..... 06

   4.2 - Charnockitos ..... 08

   4.3 - Migmatitos ..... 09

5. TRABALHOS REALIZADOS ..... 11

6. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS ..... 13

7. CONCLUSÕES ..... 24


# A N E X O S


I - Resultados das Análises Químicas

II - Mapa Geológico com locação dos pontos de amostragem (Faixa Carmo-Cambuci)

III - Mapa Geológico com locação dos pontos de amostragem (Faixa Miracema-Itaperuna-Guaçuí)

# 1. INTRODUÇÃO

Este prospecto teve por objetivo a avaliação do potencial aurífero nas quatro faixas assim compreendidas: Carmo-Cambuci (1.925 $km^2$), Miracema-Itaperuna-Guaçuí(1.335 $km^2$), Passa Vinte-Rio Preto-Juíz de Fora(2.649 $km^2$) e Leopoldina-Muriaé-Manhuaçú(5.280 $km^2$).

Devido ao cancelamento do prospecto, só foi possível a realização de trabalhos na Faixa Carmo-Cambuci e em cerca de 30% (parte norte) da Faixa Miracema-Itaperuna-Guaçuí.

As áreas estudadas estão cobertas por fotografias aéreas da USAF, escala 1:60.000, por folhas cartográficas, do IBGE, escala 1:50.000 e por imagens de radar. Na Faixa Carmo-Cambuci, em alguns locais que não estão cobertos por fotografias da USAF, foram utilizadas fotografias de escala 1:20.000 da Aeromapa Brasil S/A.

Os trabalhos de campo foram basicamente calcados na coleta de concentrados de bateia e em alguns aspectos geológicos da área.

## 2. LOCALIZAÇÃO E VIAS DE ACESSO

A Faixa Carmo-Cambuci, situada ao norte do Rio de Janeiro e sudeste de Minas Gerais, está limitada pelos seguintes pontos de coordenadas geográficas:

A - 22°04'S e 42°25' WGr

B - 21°56'S e 42°36' WGr

C - 21°28'S e 42°02' WGr

D - 21°37'S e 41°52' WGr

O acesso a esta área é feito de Belo Horizonte, seguindo-se este roteiro:

| ROTEIRO | KM | TIPO DE RODOVIA |
|---|---|---|
| - Belo Horizonte-Entroncamento com a BR-265(entre Barbacena e Santos Dumont) | 178 | BR-040 (asfaltada) |
| - Entroncamento acima - Entroncamento com a MG-285 (entre Rio Pomba e Pirauba) | 82 | BR-265 (asfaltada) |
| - Entroncamento acima - Entroncamento com a BR-116(Leopoldina) | 69 | MG-285 (asfaltada) |
| - Leopoldina - Além Paraíba | 41 | BR-116 (asfaltada) |
| - Além Paraíba-Carmo | 17 | asfaltada |
| - Carmo-Cantagalo | 56 | estrada de terra com precárias condições de tráfego em épocas de chuva |
| T O T A L | 443 | |

A Faixa Miracema-Itaperuna-Guaçuí, situada ao norte do Rio de Janeiro e sul do Espírito Santo, está limitada pelos seguintes pontos de coordenadas geográficas:

A - 20°45'S e 41°42' WGr

B - 21°25'S e 42°10' WGr

C - 21°28'S e 42°02' WGr

D - 20°49'S e 41°35' WGr

O acesso a esta área é feito de Belo Horizonte, seguindo-se este roteiro:

| ROTEIRO | KM | TIPO DE RODOVIA |
|---|---|---|
| - Belo Horizonte-Entroncamento com a BR-262(João Monlevade) | 112 | BR-381 (asfaltada) |
| - João Monlevade-Entroncamento com a BR-116(Realeza) | 157 | BR-262 (asfaltada) |
| - Realeza-Entroncamento com a BR-482 (Fervedouro) | 62 | BR-116 (asfaltada) |
| - Fervedouro-Guaçuí | 97 | BR-482 (asfaltada) |
| T O T A L | 428 | |

O deslocamento dentro das áreas é feito com facilidade, pois as mesmas são cortadas por inúmeras estradas vicinais.

# MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO PROSPECTO

Prospecto Ouro na Faixa Flanco Norte da Sa. da Mantiqueira – São José do Rio Preto.

1 – Faixa Carmo – Cambuci
2 – Faixa Miracema – Itaperuna – Guaçuí

## 3. ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

Na região da Faixa Carmo-Cambuci predomina o clima Aw (segundo Koppen) de savanas tropicais, quente e úmido, com estação seca no outono e inverno e com cerca de 80 a 90% das chuvas no período de outubro a março.

A precipitação pluviométrica varia de 1.100 a 1.500 mm anuais e a temperatura se situa entre 17 e 22ºC de média anual.

Já na região da Faixa Miracema-Itaperuna -Guaçuí predomina o clima mesotérmico (Cwa de Koppen), com verões quentes e invernos secos. O regime de chuvas é basicamente o tropical.

Nesta região a precipitação varia de 1.100 a 1.300 mm e a temperatura entre 22 e 24ºC.

Quanto à vegetação, temos a predominância do tipo "Floresta Latifoliada Tropical" que pode apresentar diferenciações tanto na sua fisionomia como na sua composição florística. Este tipo de vegetação encontra-se muito devastado, sendo substituída por áreas agrícolas e pastagens.

A drenagem é, muitas vezes, condicionada pelo tectonismo regional. Os principais drenadores da Faixa Carmo-Cambuci são os rios Paraíba do Sul, Pomba e Negro e da parte norte da Faixa Miracema-Itaperuna-Guaçuí é o rio Itabapoana.

O rio Paraíba do Sul banha o parte centro-norte da área da Faixa Carmo Cambuci. O rio Pomba, afluente pela margem esquerda do Paraíba do Sul, drena a porção norte-noroeste da área, e o rio Negro, afluente pela margem

direita do Paraíba do Sul, drena a porção sudeste da á
rea em questão.

O rio Itabapoana drena a parte norte da Faixa Mi
racema-Itaperuna-Guaçuí, que foi a única parte investigada
nesta faixa do prospecto.

## 4. GEOLOGIA DA ÁREA

A geologia é constituída por rochas da Associação Paraíba do Sul predominando os gnaisses, charnockitos e migmatitos na faixa Carmo-Cambuci e gnaisses e charnockitos na porçao norte da faixa Miracema-Itaperuna-Guaçuí.

### 4.1 - Gnaisses

Esta litologia domina a parte centro-norte da faixa Carmo-Cambuci cobrindo cerca de 50% da área.

São geralmente bandados, apresentando alternância de leitos claros e escuros, de espessuras variáveis.

Os leitos claros são geralmente constituídos por quartzo e feldspato em proporções variáveis. Os feldspatos geralmente apresentam cores esbranquiçadas a róseas. Já os leitos escuros são predominantemente de composição biotítica podendo aparecer subordinadamente algum quartzo e feldspato. Às vezes podemos encontrar leitos com algum anfibólio juntamente com a biotita.

Entre a localidade de Laranjais e o rio Paraíba do Sul encontramos gnaisses bem foliados que às vezes assumem um caráter porfiroblástico, cujos pórfiros são constituídos por feldspatos brancos a róseos, de até 5 cm, orientados segundo a foliação.

Próximo ao rio Paraíba do Sul, um pouco a montante de Itaocara, encontramos rochas de cor cinza escura, porfiroblásticas, composta essencialmente por quartzo, feldspato e muita biotita. Os pórfiros de quartzo e feldspato são estirados e alcançam até 1 cm de comprimento. Na parte estudada da faixa Miracema-Itaperuna-Guaçuí temos ocorrência

de gnaisses na porção oeste-noroeste cobrindo cerca de 50% da faixa.

Apresentam variações tanto na sua composição como em sua granulação. A alternância de bandas claras e escuras produzem um bandeamento acentuado e de espessura variável.

As bandas escuras são de composição predominantemente biotítica, aparecendo também anfibólio, granada, quartzo e feldspato. A biotita, que normalmente se dispõe na forma planar, é a responsável pela foliação da rocha.

As bandas claras são predominantemente quartzo-feldspáticas,podendo aparecer subordinadamente pequenas quantidades de granada e biotita.

Os gnaisses da região de Prata e a leste de Vare-Sai são predominantemente granatíferos e com alguns pirobólios. Geralmente xistosos, com alternância de faixas claras quartzo-feldspáticas, e escuras, essencialmente biotíticas com pirobólios e granadas subordinadamente. A direção da xistosidade é predominantemente N40$^{o}$E com mergulho variando de 50 a 60$^{o}$SE. A granulometria da rocha varia de fina a média.

Já na região norte da área, proximidades de Guaçuí, os gnaisses são mais quartzosos e destituídos de granadas.A granulometria varia de fina a grosseira. Apresentam-se muitas vezes silicificados e milonitizados.

Estes gnaisses encontram-se normalmente bem laminados, com direção da xistosidade variando de 20 a 30$^{o}$ NE e mergulho bastante acentuado para SE.

4.2 - Charnockitos

Na faixa Carmo-Cambuci encontramos rochas charnockíticas em duas estreitas faixas, sendo uma ao norte de Itaocara e outra a leste de Santo Antônio de Pádua, ambas apresentando uma direção nordeste.

Na faixa a norte de Itaocara predominam os charnockitos maciços ou de estrutura orientada onde os piroxênos, anfibólios, quartzo e feldspato se apresentam orientados, no entanto sem constituir leitos definidos. Geralmente se apresentam em tonalidades verdes tendendo mais para escuro. A granulometria é bastante variável mas com tendência para média.

Já na faixa a leste de Santo Antônio de Pádua predominam os charnockitos gnáissicos.

São rochas geralmente de tonalidades esverdeadas, com níveis claros de tonalidades predominantemente cinza-esbranquiçadas a amareladas. A granulometria é bastante variável, dependendo dos fenômenos cataclásticos sofridos, podendo chegar localmente a estarem milonitizados.

Os leitos são predominantemente quartzo-feldspáticos com os feldspatos geralmente apresentando cores esbranquiçadas a rosadas. Subordinadamente estes leitos podem apresentar algum anfibólio e biotita.

Os leitos escuros, geralmente esverdeados, são constituídos dominantemente por piroxênios e anfibólios, e às vezes por alguma granada.

Na faixa Miracema-Itaperuna-Guaçuí encontramos charnockitos na parte leste cobrindo cerca de 50% da área

estudada.

Os charnockitos desta área são predominantemente maciços, de textura equigranular e muitas vezes caracterizados por diferenciações distintas num mesmo afloramento. As zonas mais escuras são constituídas essencialmente por pirobólios e em menor quantidade aparece a biotita. Nas zonas mais claras temos uma predominância de feldspato, geralmente esverdeados, quartzo e às vezes aparecendo também alguma granada.

A granulometria varia de fina a média, mas com predominância desta última.

4.3 - Migmatitos

Nas áreas estudas encontramos rochas migmatíticas na parte sul da faixa Carmo-Cambuci.

Nesta região geralmente predominam os migmatitos tipo metatexitos.

De Cantagalo e Santa Rita da Floresta para o Sul predominam os metatexitos de estruturas estromáticas e flebíticas, podendo apresentar localmente estruturas agmatíticas.

A oeste de Boa Sorte e a leste de Cantagalo ocorrem metatexitos pouco orientados e de caráter nebulítico.

O paleossoma é constituído por um biotita-gnaisse fino a médio, cinza escuro, bandado, que se enriquece de material quartzo-feldspático, na forma de lentes ou leitos, mais ou menos contínuos, caracterizando um migmatito estromático ou flebítico.

Outras vezes os metatexitos mostram as estrutu

ras gnáissicas cortadas por vênulas quartzo-feldspáticas, sem orientação preferencial, caracterizando uma estrutura agmatítica. Este conjunto de rochas, normalmente apresenta-se dobrado, mostrando às vezes estruturas ptigmáticas, veios aplíticos e pegmatíticos.

## 5. TRABALHOS REALIZADOS

Os trabalhos constaram essencialmente da coleta de concentrados de bateia. Devido à premência do tempo não foi possível um detalhamento geológico da área.

Cada amostra foi concentrada partindo-se de um volume de aproximadamente 10 litros de material, medidos com uma bateia que tinha esta capacidade volumétrica.

O material era coletado principalmente no leito ativo e pontões de praia dos córregos e rios, dando-se preferência à camada de cascalho onde os minerais pesados tendem a se depositar.

Antes da concentração por bateia, o material era peneirado através de peneira com malha de aproximadamente 3-4 mm para eliminação do material mais grosseiro.

Quando as condições locais permitam o material era concentrado no próprio local da coleta, caso contrário era acondicionado em sacos plásticos para posterior concentração em local apropriado, onde houvesse condições ideais de correnteza para deslocamento e concentração do material pesado.

Na faixa Carmo-Cambuci foram coletadas 100 amostras de concentrados de bateia, dando-se ênfase para a amostragens em células de drenagem que cobriam zonas de falhamentos e contatos geológicos.

O mapa com a locação dos pontos da amostragem está no anexo II.

Já na faixa Miracema-Itaperuna-Guaçuí foram coletadas 37 amostras, tendo sido estudada somente a parte nor

te da área compreendendo a região de Guaçuí.

O mapa com a locação dos pontos de amostragem está no anexo III.

Os 137 concentrados de bateia coletados foram analisados quimicamente para Au, As e Sb num total de 411 determinações.

As análises químicas foram feitas na fração pesada separada da fração leve através do bromofórmio.

As determinações para Au e As foram feitas por Absorção Atômica enquanto que a de Sb foi através de Colorimetria.

Todas as determinações químicas estão relacionadas no anexo I.

## 6. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS

O procedimento mais utilizado em pesquisa de ouro é o de sua separação e pesagem. Trata-se de uma delicada operação, obviamente, apresentando erros devido a manipulação humana.

Neste prospecto, a problemática foi ainda mais acentuada, devido à formação finíssima do ouro obtido, dificultando enormemente sua apuração. Em caso de separação manual, obviamente haveria perda e/ou inclusão de impurezas. Baseado nestas dificuldades, optou-se, então, pela análise química envolvendo todo material pesado do concentrado, separado com utilização do bromofórmio.

Este procedimento foi julgado necessário devido ao fato do ouro não se prestar, como os demais minerais, a processos de homogeinização e quarteamento, processos estes que exigem uma disseminação uniforme no material a ser analisado.

Pela sistemática laboratorial, foram utilizados 10 gramas de material para análise, sendo efetuadas tantas análises quantas julgadas necessárias, a fim de que toda a fração pesada fosse integralmente dosada. O resultado final baseou-se na média aritmética dessas análises.

A metodologia utilizada, embora também não isenta de erros, foi a única fórmula encontrada para sistematizar este e outros prospectos com idênticos objetivos. As vantagens principais apresentadas foram rapidez e resultados quantitativos mais exatos, sendo sua principal desvantagem o grande número de análises requeridas, bastante dispendio

sas.

Pela sistemática adotada, tornou-se necessário efetuar conversões dos resultados obtidos em ppm para valores que traduzissem uma proporcionalidade quantitativa entre o volume de cascalho peneirado e seu teor em ouro, naturalmente supondo-se o cascalho mineralogicamente homogêneo por todo a aluvião, o que, na realidade, não acontece.

Esta conversão foi formulada em raciocínio simples e pode ser observada na sequência matemática que se segue:

$$\frac{100\ Fp\ x\ ppm}{1.000.000} = g\ de\ Au/m^3, \text{ simplificando}$$

$$\frac{Fp\ x\ ppm}{10.000} = g\ de\ Au/m^3$$

Onde:

Fp = fração pesada após passagem pelo bromofórmio, em gramas

ppm = média aritmética das diversas análises efetuadas para uma mesma amostra

10.000 = coeficiente invariável representado pela quantidade de cascalho peneirado e batea do (10 litros), multiplicado por 100 para atingir 1 $m^3$ (1.000 litros), isto dividido por 1 milhão que é a unidade de ppm.

g de $Au/m^3$ = gramas de ouro por metro cúbico de

cascalho peneirado.

A partir destes cálculos, obtiveram-se os resultados abaixo relacionados que, de uma maneira generalizada, podem ser considerados pouco significativos:

FAIXA MIRACEMA - ITAPERUNA - GUAÇUÍ

| Nºde campo | Au (ppm) | Fração Total(g) | Fração pesada (g) | Teor da Amostra g/m³ |
|---|---|---|---|---|
| NP-B-001 | 1,50 | 202,10 | 69,62 | 0,010443 |
| NP-B-002 | < 0,05 | 192,86 | 12,82 | < 0,000064 |
| NP-B-003 | < 0,05 | 177,42 | 50,03 | < 0,000250 |
| NP-B-004 | 1,50 | 142,81 | 53,69 | 0,008053 |
| NP-B-005 | < 0,05 | 227,96 | 42,71 | < 0,000213 |
| NP-B-006 | 0,10 | 181,80 | 26,60 | 0,000266 |
| NP-B-007 | < 0,05 | 344,80 | 67,66 | < 0,000348 |
| NP-B-008 | < 0,05 | 162,05 | 27,73 | 0,000138 |
| NP-B-009 | < 0,05 | 322,32 | 40,81 | < 0,000204 |
| NP-B-010 | < 0,05 | 235,52 | 52,58 | < 0,000262 |
| NP-B-011 | < 0,05 | 412,97 | 213,18 | < 0,001065 |
| NP-B-012 | < 0,05 | 204,10 | 37,89 | < 0,000189 |
| NP-B-013 | 1,00 | 184,40 | 44,09 | 0,004409 |

| Nºde campo | Au (ppm) | Fração Total(g) | Fração Pesada (g) | Total da Amostra $g/m^3$ |
|---|---|---|---|---|
| NP-B-014 | < 0,05 | 200,90 | 17,19 | <0,000085 |
| NP-B-015 | < 0,05 | 190,80 | 26,41 | <0,000132 |
| NP-B-016 | < 0,05 | 192,03 | 62,42 | <0,000312 |
| NP-B-017 | N/D | 194,70 | 39,40 | - |
| NP-B-018 | N/D | 156,79 | 25,00 | - |
| NP-B-019 | N/D | 254,40 | 41,78 | - |
| NP-B-020 | < 0,05 | 238,78 | 61,36 | <0,000306 |
| NP-B-021 | < 0,05 | 232,57 | 21,16 | <0,000105 |
| NP-B-022 | < 0,05 | 170,20 | 7,98 | <0,000039 |
| NP-B-023 | < 0,05 | 212,80 | 76,77 | <0,000383 |
| NP-B-024 | < 0,05 | 194,60 | 51,70 | <0,000285 |
| NP-B-025 | 0,05 | 320,40 | 150,60 | 0,000753 |
| NP-B-029 | < 0,05 | 278,80 | 50,20 | <0,000251 |
| NP-B-030 | < 0,05 | 217,90 | 17,20 | <0,000086 |
| NP-B-031 | < 0,05 | 228,10 | 20,90 | <0,000104 |
| NP-B-032 | < 0,05 | 213,50 | 36,30 | <0,000181 |
| NP-B-033B | < 0,05 | 236,35 | 19,50 | <0,000097 |

| Nºde campo | Au (ppm) | Fração total (g) | Fraçao Pesada (g) | Teor da Amostra $g/m^3$ |
|---|---|---|---|---|
| NP-B-034 | 0,65 | 334,73 | 123,70 | 0,008040 |
| NP-B-035 | 0,05 | 211,40 | 29,82 | 0,000149 |
| NP-B-036 | < 0,05 | 164,95 | 43,40 | < 0,000217 |
| NP-B-037 | 2,00 | 492,90 | 237,24 | 0,047448 |
| NP-B-038B | 0,10 | 293,70 | 90,00 | 0,000900 |
| NP-B-039 | < 0,05 | 216,25 | 63,50 | <0,000317 |
| NP-B-040 | < 0,05 | 199,35 | 17,80 | <0,000089 |
| NP-B-041 | < 0,05 | 236,95 | 88,30 | <0,000441 |
| NP-B-042 | < 0,05 | 178,90 | 20,90 | <0,000104 |
| NP-B-043 | < 0,05 | 208,30 | 63,20 | <0,000316 |
| NP-B-044 | N/D | 241,40 | 89,90 | - |
| NP-B-045 | N/D | 286,90 | 72,90 | - |
| NP-B-046 | N/D | 304,20 | 96,50 | - |
| NP-B-047 | < 0,05 | 205,80 | 23,00 | <0,000115 |
| NP-B-048 | <0,05 | 280,70 | 97,60 | <0,000488 |
| NP-B-049 | <0,05 | 205,10 | 67,60 | <0,000338 |
| NP-B-050 | < 0,05 | 259,20 | 71,30 | <0,000356 |

| Nº de campo | Au (ppm) | Fração Total (g) | Fração pesada (g) | Teor da Amostra ($g/m^3$) |
|---|---|---|---|---|
| NP-B-051 | < 0,05 | 212,80 | 19,49 | <0,000097 |
| NP-B-052 | 0,80 | 222,40 | 18,27 | 0,001461 |
| NP-B-053 | 0,10 | 245,60 | 60,18 | 0,000601 |
| NP-B-054 | 3,50 | 431,20 | 308,60 | 0,108010 |
| NP-B-055 | < 0,05 | 184,90 | 23,38 | <0,000116 |
| NP-B-056 | < 0,05 | 200,90 | 35,49 | <0,000177 |
| NP-B-057 | < 0,05 | 308,00 | 160,84 | <0,000804 |
| NP-B-058 | 0,10 | 258,70 | 87,58 | 0,000875 |
| NP-B-059 | Amostra Perdida | 204,50 | - | - |
| NP-B-060 | N/D | 227,40 | 19,73 | - |
| NP-B-061 | 0,25 | 193,60 | 17,94 | 0,004485 |
| NP-B-062 | Amostra Insuficiente | 189,80 | 5,14 | - |
| NP-B-063 | Amostra Insuficiente | 220,50 | 12,51 | - |
| NP-B-064 | N/D | 203,80 | 11,11 | - |
| NP-B-065 | N/D | 225,55 | 73,63 | - |
| NP-B-066 | N/D | 214,33 | 58,61 | - |
| NP-B-067 | N/D | 221,42 | 31,32 | - |

| Nºde campo | Au (ppm) | Fração total (g) | Fração pesada (g) | Teor da Amostra ($g/m^3$) |
|---|---|---|---|---|
| NP-B-068 | N/D | 253,90 | 79,85 | - |
| NP-B-069 | N/D | 198,75 | 19,93 | - |
| NP-B-070 | N/D | 226,30 | 50,14 | - |
| NP-B-071 | N/D | 196,30 | 15,66 | - |
| NP-B-072 | N/D | 186,40 | 13,89 | - |
| NP-B-073 | N/D | 230,00 | 79,38 | - |
| NP-B-074 | 0,020 | 259,40 | 130,91 | 0,001309 |
| NP-B-075 | N/D | 214,20 | 84,58 | - |
| NP-B-076 | N/D | 259,70 | 157,16 | - |
| NP-B-077 | N/D | 542,20 | 515,22 | - |
| NP-B-078 | N/D | 527,80 | 460,30 | - |
| NP-B-079 | N/D | 252,70 | 112,46 | - |
| NP-B-080 | < 0,05 | 300,67 | 130,21 | <0,000651 |
| NP-B-081 | N/D | 235,40 | 16,92 | - |
| NP-B-082 | N/D | 201,10 | 51,04 | - |
| NP-B-083 | < 0,05 | 209,00 | 15,14 | <0,000075 |
| NP-B-084 | Amostra insuficiente | 240,50 | 03,89 | - |

| Nºde campo | Au (ppm) | Fração total (g) | Fração pesada (g) | Teor da amostra ($g/m^3$) |
|---|---|---|---|---|
| NP-B-085 | 0,05 | 257,30 | 75,30 | 0,000376 |
| NP-B-086 | N/D | 218,30 | 27,93 | - |
| NP-B-087 | N/D | 330,15 | 151,77 | - |
| NP-B-088 | N/D | 471,36 | 175,72 | - |
| NP-B-089 | < 0,05 | 324,90 | 192,20 | <0,000961 |
| NP-B-090 | N/D | 607,80 | 376,45 | - |
| NP-B-091 | N/D | 336,20 | 173,09 | - |
| NP-B-092 | < 0,05 | 307,60 | 88,50 | < 0,000442 |
| NP-B-093 | 0,10 | 219,60 | 23,22 | 0,000232 |
| NP-B-094 | < 0,05 | 338,50 | 163,21 | <0,000816 |
| NP-B-095 | < 0,05 | 226,10 | 74,04 | <0,000372 |
| NP-B-096 | < 0,05 | 211,40 | 14,48 | <0,000072 |
| NP-B-097 | N/D | 295,57 | 85,73 | - |
| NP-B-098 | N/D | 403,48 | 252,61 | - |
| NP-B-099 | < 0,05 | 259,30 | 55,36 | <0,000276 |
| NP-B-100 | N/D | 255,40 | 53,29 | - |
| NP-B-101 | N/D | 334,60 | 200,41 | - |

| Nºde campo | Au (ppm) | Fração total (g) | Fração pesada (g) | Teor da amostra $g/m^3$ |
|---|---|---|---|---|
| NP-B-102 | < 0,05 | 247,82 | 53,70 | <0,000268 |
| NP-B-103 | < 0,05 | 237,00 | 41,03 | < 0,000205 |

FAIXA CARMO - CAMBUCI

| Nºde campo | Au (ppm) | Fração total (g) | Fração pesada (g) | Teor da amostra $g/m^3$ |
|---|---|---|---|---|
| PS-B-001 B | 0,80 | 360,27 | 334,36 | 0,026748 |
| PS-B-002 | < 0,05 | 528,75 | 523,70 | < 0,002618 |
| PS-B-003 | 0,15 | 243,35 | 162,15 | 0,002432 |
| PS-B-004 | 0,10 | 660,17 | 639,27 | 0,006392 |
| PS-B-005 | 0,05 | 96,37 | 80,30 | 0,000401 |
| PS-B-006 | N/D | 57,43 | 25,10 | - |
| PS-B-007 | 0,05 | 123,05 | 93,65 | 0,000468 |
| PS-B-008 | N/D | 31,67 | 17,23 | - |
| PS-B-009 | N/D | 169,58 | 144,15 | - |
| PS-B-010 | 0,05 | 240,70 | 222,96 | 0,001114 |
| PS-B-011 | Amostra insuficiente | 33,27 | 8,79 | - |
| PS-B-012 | Amostra insuficiente | 16,32 | 7,36 | - |

| Nºde campo | Au (ppm) | Fração total (g) | Fração pesada (g) | Teor da amostra $g/m^3$ |
|---|---|---|---|---|
| PS-B-013 | N/D | 351,29 | 351,27 | - |
| PS-B-014 | N/D | 41,01 | 37,54 | - |
| PS-B-015 | N/D | 206,55 | 199,56 | - |
| PS-B-016 | N/D | 383,16 | 367,77 | - |
| PS-B-017 | N/D | 132,28 | 130,69 | - |
| PS-B-018 | N/D | 409,79 | 399,48 | - |
| PS-B-019 | N/D | 95,15 | 90,37 | - |
| PS-B-020 | N/D | 81,66 | 68,44 | - |
| PS-B-021 | 0,80 | 470,76 | 421,25 | 0,033700 |
| PS-B-022 | 0,15 | 48,61 | 39,14 | 0,000587 |
| PS-B-023 | 0,25 | 69,89 | 48,03 | 0,001200 |
| PS-B-024 | 0,05 | 49,55 | 32,54 | 0,000162 |
| PS-B-025 | < 0,05 | 116,87 | 100,42 | < 0,000502 |
| PS-B-026 B | < 0,05 | 217,42 | 202,42 | < 0,001013 |
| PS-B-027 | N/D | 238,31 | 232,62 | - |
| PS-B-028 | N/D | 127,00 | 181,08 | - |
| PS-B-029 | 0,35 | 100,81 | 94,17 | 0,003295 |

| Nºde campo | Au (ppm) | Fração total (g) | Fração pesada (g) | Teor da Amostra ($g/m^3$) |
|---|---|---|---|---|
| PS-B-030 | 0,55 | 124,22 | 115;23 | 0,006337 |
| PS-B-031 | N/D | 86,33 | 70,66 | - |
| PS-B-032 | N/D | 93,25 | 77,07 | - |
| PS-B-033 | 0,20 | 362,91 | 358,35 | 0,007167 |
| PS-B-034 | 0,05 | 131,16 | 123,17 | 0,0006115 |
| PS-B-035 | N/D | 343,77 | 337,16 | - |
| PS-B-036 | N/D | 502,54 | 500,99 | - |
| PS-B-037 | N/D | 571,49 | 569,71 | - |

## 7. CONCLUSÕES

Na faixa Carmo-Cambuci, os resultados mais significativos aparecem nos concentrados coletados sobre áreas de ocorrência de rochas gnáissicas, especialmente em áreas de contato e falhamento. O resultado mais significativo foi encontrado na amostra NP-B-054 coletada sobre rochas gnáissicas próximo a contato com mármores. A fração pesada, separada do concentrado ali coletado, foi analisada e chegou a um resultado de 3,50 ppm de ouro (0,10 $g/m^3$).

Na amostra NP-B-037, também coletada sobre rochas gnáissicas, foram encontrados 2 ppm de ouro na fração pesada analisada, que nos dá uma concentração de 0,04 $g/m^3$.

Na faixa Miracema-Itaperuna-Guaçuí, onde somente foi estudada a parte norte compreendendo a região de Guaçuí, os maiores resultados foram encontrados nos concentrados coletados sobre rochas charnockíticas. Os maiores resultados foram nas amostras PS-B-001B e PS-B-021 que apresentaram teores de 0,8 ppm de ouro na fração pesada, analisada, representando teores de 0,02 e 0,03 $g/m^3$, respectivamente.

Pelo que foi exposto e observando-se os resultados das análises químicas para ouro, arsênio e antimônio, não é difícil chegarmos à conclusão de que estas duas áreas estudadas não apresentam maiores atrativos para pesquisa de ouro, ao menos é o que se pode concluir ao nível dos trabalhos executados que não foram de maiores detalhes.

# A N E X O S

# A N E X O  I

## RESULTADOS DAS ANÁLISES QUÍMICAS

CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS



| PERF. | Data | PERF./CONF | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição: 043/BH/80 Lote nº 667/BH 79-80

Projeto: Seleção de Areas- CC 2609.610

Cartão nº 28

| Nº de Campo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Data | 10.7.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Método | AA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Elemento | Au-ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Analista | LAS JMG | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Código | 1-2 10 | | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | | | |
| | Nº de Lab 71 – 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | | | |
| 1 | NP-B 001 | CAV 055 | | 1,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | NP-B 002 | CAV 056 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | NP-B 003 | CAV 057 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | NP-B 004 | CAV 058 | | 1,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | NP-B 005 | CAV 059 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | NP-B 006 | CAV 060 | | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | NP-B 007 | CAV 061 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | NP-B 008 | CAV 062 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | NP-B 009 | CAV 063 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | NP-B 010 | CAV 064 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | NP-B 011 | CAV 065 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | NP-B 012 | CAV 066 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | NP-B 013 | CAV 067 | | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | NP-B 014 | CAV 068 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | NP-B 015 | CAV 069 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | NP-B 016 | CAV 070 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | NP-B 017 | CAV 071 | N | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | NP-B 018 | CAV 072 | N | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | NP-B 019 | CAV 073 | N | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | NP-B 020 | CAV 074 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | NP-B 021 | CAV 075 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | NP-B 022 | CAV 076 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | NP-B 023 | CAV 077 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | NP-B 024 | CAV 078 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | NP-B 025 | CAV 079 | | 0,05 | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS



| PERF. | Data | PERF./CONF. | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição: 043/BH/80 Lote nº 667/BH 79-80

Projeto: Seleção de Areas - CC 2609.610

Cartão nº 28

| Nº de Campo | | Data | 10.7.80 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Método | AA | | | | | | | | | | | | | |
| | | Elemento | Au-ppm | | | | | | | | | | | | | |
| | | Analista | LAS JMG | | | | | | | | | | | | | |
| | | Código | 1-2 10 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| | | Nº de Lab 71 — 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | NP-B 029 | CAV 080 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | NP-B 030 | CAV 081 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | NP-B 031 | CAV 082 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | NP-B 032 | CAV 083 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | NP-B 033B | CAV 084 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | NP-B 034 | CAV 085 | | 0,65 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | NP-B 035 | CAV 086 | | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | NP-B 036 | CAV 087 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | NP-B 037 | CAV 088 | | 2,00 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | NP-B 038B | CAV 089 | | 0,10 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | NP-B 039 | CAV 090 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | NP-B 040 | CAV 091 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | NP-B 041 | CAV 092 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | NP-B 042 | CAV 093 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | NP-B 043 | CAV 094 | | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | NP-B 044 | CAV 095 | N | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | NP=B 045 | CAV 096 | N | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 18 | NP-B 046 | CAV 097 | N | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | NP-B 047 | CAV 098 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | NP-B 048 | CAV 099 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | NP-B 049 | CAV 100 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | NP-B 050 | CAV 101 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | NP-B 051 | CAV 102 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | |
| 24 | NP-B 052 | CAV 103 | | 0,80 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | NP-B 053 | CAV 104 | | 0,10 | | | | | | | | | | | | |

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS



CPRM

| PERF. | Data | PERF./CONF. | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição: 043/BH/80 Lote nº 667/BH 79-80

Projeto: Seleção de Areas - 2609 610 Cartão nº 28

| Nº de Campo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Data | 10.7.80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Método | AA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Elemento | Au-ppm | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Analista | LAS JMG | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Código | 1-2 10 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | | |
| | Nº de Lab 71 – 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | |
| 1 | NP-B 054 | CAV 105 | | 3,50 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | NP-B 055 | CAV 106 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | NP-B 056 | CAV 107 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | NP-B 057 | CAV 108 | L | 0,05 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | NP-B 058 | CAV 109 | | 0,10 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | NP-B 059 | CAV 110 | P | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | NP-B 060 | CAV 111 | N | 0,05 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | NP-B 061 | CAV 112 | | 0,25 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | NP-B 062 | CAV 113 | I | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | NP-B 063 | CAV 114 | I | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | NP-B 064 | CAV 115 | N | 0,05 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | NP-B 065 | CAV 116 | N | 0,05 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | NP-B 066 | CAV 117 | N | 0,05 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | NP-B 067 | CAV 118 | N | 0,05 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | NP-B 068 | CAV 119 | N | 0,05 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | NP-B 069 | CAV 120 | N | 0,05 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | Patricia de Paula Marques QUIMICA - UA DIVLAB | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS



| PERF. | Data | PERF./CONF. | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição: 043/BH/80 Lote nº 667/BH 79-80

Projeto: Seleção de Areas- CC 2609.610

Cartão nº 28

| Nº de Campo | Data | 07.8.80 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Método | AA | | | | | | |
| | Elemento | As-ppm | | | | | | |
| | Analista | | | | | | | |
| | Código | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 |
| | Nº de Lab 71 – 78 | 3 4-9 | 12 13-18 | 21 22-27 | 30 31-36 | 39 40-45 | 48 49-54 | 57 58-63 |
| | NP-B 001 | CAV 055 | 1,5 | | | | | |
| 2 | NP-B 002 | CAV 056 | 3,0 | | | | | |
| | NP-B 003 | CAV 057 | 2,5 | | | | | |
| 4 | NP-B 004 | CAV 058 | 2,0 | | | | | |
| | NP-B 005 | CAV 059 | 1,5 | | | | | |
| 6 | NP-B 006 | CAV 060 | 4,0 | | | | | |
| | NP-B 007 | CAV 061 | 1,0 | | | | | |
| 8 | NP=B 008 | CAV 062 | 0,8 | | | | | |
| | NP-B 009 | CAV 063 | 1,5 | | | | | |
| | NP-B 010 | CAV 064 | 3,0 | | | | | |
| 11 | NP-B 011 | CAV 065 | 2,0 | | | | | |
| | NP-B 012 | CAV 066 | 0,6 | | | | | |
| 13 | NP-B 013 | CAV 067 | 2,0 | | | | | |
| | NP-B 014 | CAV 068 | 0,6 | | | | | |
| 15 | NP-B 015 | CAV 069 | 0,5 | | | | | |
| | NP-B 016 | CAV 070 | 0,4 | | | | | |
| 17 | NP-B 017 | CAV 071 | 9,8 | | | | | |
| | NP-B 018 | CAV 072 | 0,5 | | | | | |
| 19 | NP=B 019 | CAV 073 | 0,6 | | | | | |
| | NP-B 020 | CAV 074 | 1,5 | | | | | |
| 21 | NP-B 021 | CAV 075 | 2,0 | | | | | |
| | NP-B 022 | CAV 076 | 0,8 | | | | | |
| 23 | NP-B 023 | CAV 077 | 0,8 | | | | | |
| | NP-B 024 | CAV 078 | 1,5 | | | | | |
| 25 | NP-B 025 | CAV 079 | 0,9 | | | | | |

OBS:

L= menor que o valor registrado
G= maior que o valor registrado
N= não detectado
N= interferência

B= não solicitado
P= amostra perdida
I= amostra insuficiente



NE 7830.0211.8056

CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS



| PERF. | Data | PERF./CONF. | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição: 043/BH/80 Lote nº 667/BH 79-80

Projeto: Seleção de Areas - CC 2609.610

Cartão nº 28

| Nº de Campo | Data | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Método | AA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Elemento | As-ppm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Analista | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Código | 1-2 20 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | | | |
| | Nº de Lab 71 — 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | | |
| | NP-B 02º | CAV 080 | | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | NP-B 030 | CAV 081 | | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 031 | CAV 082 | | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | NP-B 032 | CAV 083 | | 0,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 033b | CAV 084 | | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | NP-B 034 | CAV 085 | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 035 | CAV 086 | | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | NP-B 036 | CAV 087 | | 3,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 037 | CAV 088 | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | NP-B 038b | CAV 089 | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 039 | CAV 090 | | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | NP-B 040 | CAV 091 | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 041 | CAV 092 | | 0,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | NP-B 042 | CAV 093 | | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | NP-B 043 | CAV 094 | | 4,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | NP-B 044 | CAV 095 | | 2,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | NP-B 045 | CAV 096 | | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | NP-B 046 | CAV 097 | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | NP-B 047 | CAV 098 | | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | NP-B 048 | CAV 099 | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | NP-B 049 | CAV 100 | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | NP-B 050 | CAV 101 | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | NP-B 051 | CAV 102 | | 0,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | NP-B 052 | CAV 103 | | 17,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | NP-B 053 | CAV 104 | | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | |

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
N = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente



NE 7530.0211.6056

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

CPRM

| PERF. | Data | PERF./CONF. | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição: 043/BH/80 Lote nº 667/BH 79-80

Projeto: Seleção de Areas-CC 2609.610

Cartão nº 28

| Nº de Campo | | Data | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Método | AA | | | | | | |
| | | Elemento | As-ppm | | | | | | |
| | | Analista | | | | | | | |
| | | Código | 1-2 | 10-11 | 19-20 | 28-29 | 37-38 | 46-47 | 55-56 |
| | | Nº de Lab 71 — 78 | 3 4-9 | 12 13-18 | 21 22-27 | 30 31-36 | 39 40-45 | 48 49-54 | 57 58-63 |
| 1 | NP-B 054 | CAV 105 | 2,5 | | | | | | |
| 2 | NP-B 055 | CAV 106 | 1,5 | | | | | | |
| 3 | NP-B 056 | CAV 107 | 0,8 | | | | | | |
| 4 | NP-B 057 | CAV 108 | 0,2 | | | | | | |
| 5 | NP-B 058 | CAV 109 | 1,0 | | | | | | |
| 6 | NP-B 059 | CAV 110 | P | | | | | | |
| 7 | NP-B 060 | CAV 111 | 0,4 | | | | | | |
| 8 | NP-B 061 | CAV 112 | 1,5 | | | | | | |
| 9 | NP-B 062 | CAV 113 | 2,0 | | | | | | |
| 10 | NP-B 063 | CAV 114 | 1,5 | | | | | | |
| 11 | NP-B 064 | CAV 115 | 0,9 | | | | | | |
| 12 | NP-B 065 | CAV 116 | 1,0 | | | | | | |
| 13 | NP-B 066 | CAV 117 | 1,5 | | | | | | |
| 14 | NP-B 067 | CAV 118 | 1,5 | | | | | | |
| 15 | NP-B 068 | CAV 119 | 1,0 | | | | | | |
| 16 | NP-B 069 | CAV 120 | 1,0 | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |

Patricia de Padua Marques
QUIMICA C.R.Q. 02100901
CHEFE DA DIVLAE

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
I = interferência

X = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

NE 7530.0211.8056

NBD. 398

CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS



| PERF. | Data | PERF./CONF. | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição: 043/BH/80 Lote nº 667/BH 79-80

Projeto: Seleção de Areas - CC 2609.610

Cartão nº 28

| EQ | Nº de Campo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Data | 9.7.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Método | Col. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Elemento | Sb-ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Analista | MEOM | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Código | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | | | | |
| | | Nº de Lab 71 – 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | | | |
| 1 | NP-B 001 | CAV 055 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | NP-B 002 | CAV 056 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | NP-B 003 | CAV 057 | L | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | NP-B 004 | CAV 058 | L | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | NP-B 005 | CAV 059 | L | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | NP-B 006 | CAV 060 | N | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | NP-B 007 | CAV 061 | L | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | NP-B 008 | CAV 062 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | NP-B 009 | CAV 063 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | NP-B 010 | CAV 064 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | NP-B 011 | CAV 065 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | NP-B 012 | CAV 066 | L | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | NP-B 013 | CAV 067 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | NP-B 014 | CAV 068 | N | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | NP-B 015 | CAV 069 | L | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | NP-B 016 | CAV 070 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | NP-B 017 | CAV 071 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | NP-B 018 | CAV 072 | L | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | NP-B 019 | CAV 073 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | NP=B 020 | CAV 074 | L | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | NP-B 021 | CAV 075 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | NP-B 022 | CAV 076 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | NP-B 023 | CAV 077 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | NP-B 024 | CAV 078 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | NP-B 025 | CAV 079 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS



| PERF. | Data | PERF./CONF. | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição: 043/BH/80 Lote nº 667/BH 79-80

Projeto: Seleção de Areas- CC 2609.610 Cartão nº 28

| | Nº de Campo | Nº de Lab 71 – 78 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Data | | 9.7.80 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Método | | Col | | | | | | | | | | | | | |
| | | Elemento | | Sb-ppm | | | | | | | | | | | | | |
| | | Analista | | NGO | | | | | | | | | | | | | |
| | | Código | | 1-2 22 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| | | | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | |
| 1 | NP-B 029 | CAV 080 | | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | NP-B 030 | CAV 081 | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | NP-B 031 | CAV 082 | | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | NP-B 032 | CAV 083 | | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | NP-B 033 b | CAV 084 | | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | NP-B 034 | CAV 085 | | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | NP-B 035 | CAV 086 | | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | NP-B 036 | CAV 087 | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | NP-B 037 | CAV 088 | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | NP-B 038 b | CAV 089 | N | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | NP=B 039 | CAV 090 | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | NP-B 040 | CAV 091 | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | NP=B 041 A | CAV 092 | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | NP-B 042 | CAV 093 | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | NP-B 043 | CAV 094 | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | NP-B 044 | CAV 095 | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | NP=B 045 | CAV 096 | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | NP-B 046 | CAV 097 | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | NP=B 047 | CAV 098 | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | NP-B 048 | CAV 099 | | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | NP-B 049 | CAV 100 | | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | NP-B 050 | CAV 101 | | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | NP-B 051 | CAV 102 | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | NP-B 052 | CAV 103 | | 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | NP-B 053 | CAV 104 | | 25 | | | | | | | | | | | | | |

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

3/3

| PERF. | Data | PERF./CONF. | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição 043/BH/80 Lote nº 667/BH 79-80

Projeto: Seleção de Areas- CC 2609.610 Cartão nº 28

| Nº de Campo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Data | 9.7.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Método | Col. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Elemento | Sb-ppm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Analista | NGO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Código | 1-2 22 | | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | | | |
| | Nº de Lab 71 – 78 | 3 | 4-9 | | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | | | |
| 1 | NP-B 054 | CAV 105 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | NP-B 055 | CAV 106 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | NP-B 056 | CAV 107 | L | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | NP-B 057 | CAV 108 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | NP=B 058 | CAV 109 | L | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | NP-B 059 | CAV 110 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | NP-B 060 | CAV 111 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | NP-B 061 | CAV 112 | L | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | NP-B 062 | CAV 113 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | NP-B 063 | CAV 114 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | NP-B 064 | CAV 115 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | NP-B 065 | CAV 116 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | NP-B 066 | CAV 117 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | NP-B 067 | CAV 118 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | NP-B 068 | CAV 119 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | NP-B 069 | CAV 120 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Dra. Maria [illegible]
CRQ. 02100009
DIVLAB

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

OD. 398

NE 7530.0211.8056

CPRM

# CONCENTRADO DE BATEIA

REQUISIÇÃO 043/BH/80 LOTE Nº 667/BH

PROJETO Silveira dos CC: 2609/1040 DATA DO REGISTRO 22/05/80

| Nº DE CAMPO | Nº LAB. | FRAÇÃO PESADA | Nº DE CAMPO F. TOTAL | Nº LAB. | FRAÇÃO PESADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 NP-B 001 | CAV 055 | 69,62 | 26 202,10 | | |
| 2 002 | 056 | 12,82 | 27 192,86 | | |
| 3 003 | 057 | 50,03 | 28 177,42 | | |
| 4 004 | 058 | 53,69 | 29 142,81 | | |
| 5 005 | 059 | 42,71 | 30 227,96 | | |
| 6 006 | 060 | 26,60 | 31 181,80 | | |
| 7 007 | 061 | 67,66 | 32 344,80 | | |
| 8 008 | 062 | 27,73 | 33 162,05 | | |
| 9 009 | 063 | 40,81 | 34 322,32 | | |
| 10 010 | 064 | 52,58 | 35 235,52 | | |
| 11 011 | 065 | 213,18 | 36 412,97 | | |
| 12 012 | 066 | 37,89 | 37 204,10 | | |
| 13 013 | 067 | 44,09 | 38 184,40 | | |
| 14 014 | 068 | 17,19 | 39 200,90 | | |
| 15 015 | 069 | 26,41 | 40 190,80 | | |
| 16 016 | 070 | 62,42 | 41 192,03 | | |
| 17 017 | 071 | 39,40 | 42 194,70 | | |
| 18 018 | 072 | 25,00 | 43 156,79 | | |
| 19 019 | 073 | 41,78 | 44 254,40 | | |
| 20 020 | 074 | 61,36 | 45 238,78 | | |
| 21 021 | 075 | 21,16 | 46 232,57 | | |
| 22 022 | 076 | 7,98 | 47 170,20 | | |
| 23 023 | 077 | 76,77 | 48 212,80 | | |
| 24 024 | 078 | 51,70 | 49 194,60 | | |
| 25 NP-B 025 | CAU 079 | 150,60 | 50 220,40 | | |

OBS:

I= amostra insuficiente

CPRM

# CONCENTRADO DE BATEIA

REQUISIÇÃO 043/BH/80 LOTE Nº 667/BH

PROJETO Seleção de áreas DATA DO REGISTRO 22/05/80

CC: 2609/040

| Nº DE CAMPO | Nº LAB. | FRAÇÃO PESADA | Nº DE CAMPO F. TOTAL | Nº LAB. | FRAÇÃO PESADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 NP-B 029 | CAV 080 | 50,20 | 26 278,80 | | |
| 2 030 | 081 | 17,20 | 27 217,90 | | |
| 3 031 | 082 | 20,90 | 28 228,10 | | |
| 4 032 | 083 | 36,30 | 29 213,50 | | |
| 5 033b | 084 | 19,50 | 30 236,35 | | |
| 6 034 | 085 | 123,70 | 31 334,73 | | |
| 7 035 | 086 | 29,82 | 32 211,40 | | |
| 8 036 | 087 | 43,40 | 33 164,95 | | |
| 9 037 | 088 | 237,24 | 34 492,90 | | |
| 10 038b | 089 | 90,00 | 35 293,70 | | |
| 11 039 | 090 | 63,50 | 36 216,25 | | |
| 12 040 | 091 | 17,80 | 37 199,35 | | |
| 13 041 | 092 | 88,30 | 38 236,95 | | |
| 14 042 | 093 | 20,90 | 39 178,90 | | |
| 15 043 | 094 | 63,20 | 40 208,30 | | |
| 16 044 | 095 | 89,90 | 41 241,40 | | |
| 17 045 | 096 | 72,90 | 42 286,90 | | |
| 18 046 | 097 | 96,50 | 43 304,20 | | |
| 19 047 | 098 | 23,00 | 44 205,80 | | |
| 20 048 | 099 | 97,60 | 45 280,70 | | |
| 21 049 | 100 | 67,60 | 46 205,10 | | |
| 22 050 | 101 | 71,30 | 47 259,20 | | |
| 23 051 | 102 | 19,49 | 48 212,80 | | |
| 24 052 | 103 | 18,27 | 49 222,40 | | |
| 25 NP-B 053 | CAV 104 | 60,18 | 50 245,60 | | |

OBS:

I= amostra insuficiente

CPRM

# CONCENTRADO DE BATEIA

REQUISIÇÃO 043/BH180 LOTE Nº 667/BH

PROJETO Seleções DATA DO REGISTRO 22/05/80

CC: 2609/040

| Nº | Nº DE CAMPO | Nº LAB. | FRAÇÃO PESADA | Nº | Nº DE CAMPO F. TOTAL | Nº LAB. | FRAÇÃO PESADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NP-B 054 | CAV 105 | 308,60 | 26 | 431,20 | | |
| 2 | 055 | 106 | 29,38 | 27 | 184,90 | | |
| 3 | 056 | 107 | 35,49 | 28 | 200,90 | | |
| 4 | 057 | 108 | 160,84 | 29 | 308,00 | | |
| 5 | 058 | 109 | 87,58 | 30 | 258,70 | | |
| 6 | 059 | 110 | | 31 | 204,50 | | |
| 7 | 060 | 111 | 19,73 | 32 | 227,40 | | |
| 8 | 061 | 112 | 17,94 | 33 | 193,60 | | |
| 9 | 062 | 113 | 5,14 | 34 | 189,80 | | |
| 10 | 063 | 114 | 12,51 | 35 | 220,50 | | |
| 11 | 064 | 115 | 11,11 | 36 | 203,80 | | |
| 12 | 065 | 116 | 73,63 | 37 | 225,55 | | |
| 13 | 066 | 117 | 58,61 | 38 | 214,33 | | |
| 14 | 067 | 118 | 31,32 | 39 | 221,42 | | |
| 15 | 068 | 119 | 79,85 | 40 | 253,90 | | |
| 16 | NP-B 069 | CAV 120 | 19,93 | 41 | 198,75 | | |
| 17 | | | | 42 | | | |
| 18 | | | | 43 | | | |
| 19 | | | | 44 | | | |
| 20 | | | | 45 | | | |
| 21 | | | | 46 | | | |
| 22 | | | | 47 | | | |
| 23 | | | | 48 | | | |
| 24 | | | | 49 | | | |
| 25 | | | | 50 | | | |

OBS:

I= amostra insuficiente

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS



CPRM

| PERF. | Data | PERF./CONF. | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição: 052/BH/80 Lote nº 675/BH 79-80

Projeto: Seleção de Areas- CC 2609.040

Cartão nº 28

| | Nº de Campo | Nº de Lab 71 – 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Data | | 01/09/80 | | 01/09/80 | | | | | | | | | | |
| | | Método | | AA | | AA | | | | | | | | | | |
| | | Elemento | | As-ppm | | Au-ppm | | | | | | | | | | |
| | | Analista | | Araujo | | Araujo | | | | | | | | | | |
| | | Código | | 1-2 | | 10-11 10 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 |
| 1 | NP-B 070 | CAV 177 | | 1,0 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 2 | NP-B 071 | CAV 178 | | 0,7 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 3 | NP-B 072 | CAV 179 | | 1,5 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 4 | NP-B 073 | CAV 180 | | 0,6 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 5 | NP-B 074 | CAV 181 | | 0,3 | | 0,10 | | | | | | | | | | |
| 6 | NP-B 075 | CAV 182 | | 0,6 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 7 | NP-B 076 | CAV 183 | | 0,5 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 8 | NP-B 077 | CAV 184 | | 0,5 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 9 | NP-B 078 | CAV 185 | | 0,7 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 10 | NP-B 079 | CAV 186 | | 0,4 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 11 | NP-B 080 | CAV 187 | | 0,5 | L | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 12 | NP-B 081 | CAV 188 | | 0,6 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 13 | NP-B 082 | CAV 189 | | 0,4 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 14 | NP-B 083 | CAV 190 | | 0,5 | L | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 15 | NP-B 084 | CAV 191 | | 1,0 | I | | | | | | | | | | | |
| 16 | NP-B 085 | CAV 192 | | 0,5 | | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 17 | NP-B 086 | CAV 193 | | 0,4 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 18 | NP-B 087 | CAV 194 | | 0,7 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 19 | NP-B 088 | CAV 195 | | 0,5 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 20 | NP-B 089 | CAV 196 | | 0,5 | L | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 21 | NP B 090 | CAV 197 | | 0,5 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 22 | NP-B 091 | CAV 198 | | 0,5 | N | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 23 | NP-B 092 | CAV 199 | | 0,5 | L | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 24 | NP-B 093 | CAV 200 | | 0,5 | | 0,10 | | | | | | | | | | |
| 25 | NP-B 094 | CAV 201 | | 0,3 | L | 0,05 | | | | | | | | | | |

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS



| PERF. | Data | PERF./CONF. | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição: 052/BH/80 Lote nº 675/BH 79-80

Projeto: Seleção de Areas- CC 2609.040

Cartão nº 28

| Nº de Campo | Data | | 01/09/80 | 01/09/80 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Método | | AA | AA | | | | | | | | | | | | |
| | Elemento | | As-ppm | Au-ppm | | | | | | | | | | | | |
| | Analista | | Araujo | Araujo | | | | | | | | | | | | |
| | Código | | 1-2 | 10-11 10 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | | |
| | Nº de Lab 71 – 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 | |
| | NP-B 095 | | CAV 202 | | 0,2 | L | 0,05 | | | | | | | | | |
| 2 | NP-B 096 | | CAV 203 | | 0,3 | L | 0,05 | | | | | | | | | |
| | NP-B 097 | | CAV 204 | | 0,4 | N | 0,05 | | | | | | | | | |
| 4 | NP-B 098 | | CAV 205 | | 0,4 | N | 0,05 | | | | | | | | | |
| | NP-B 099 | | CAV 206 | | 0,2 | L | 0,05 | | | | | | | | | |
| 6 | NP-B 100 | | CAV 207 | | 0,2 | N | 0,05 | | | | | | | | | |
| | NP-B 101 | | CAV 208 | | 0,6 | N | 0,05 | | | | | | | | | |
| 8 | NP-B 102 | | CAV 209 | | 0,2 | L | 0,05 | | | | | | | | | |
| | NP-B 103 | | CAV 210 | | 0,4 | L | 0,05 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente



NE 7530.0211.8056

CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

1/2

| PERF. | Data | PERF./CONF. | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição: 052/BH/80 Lote nº 675/BH 79-80

Projeto: Seleção de Areas - CC 2609.610

Cartão nº 28

| Nº de Campo | | Data | 02.09.80 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Método | Color. | | | | | | | | | | | | | |
| | | Elemento | Sb-ppm | | | | | | | | | | | | | |
| | | Analista | NGO | | | | | | | | | | | | | |
| | | Código | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| | | Nº de Lab 71 – 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| | NP-B 070 | CAV 177 | L | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | NP-B 071 | CAV 178 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 072 | CAV 179 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | NP-B 073 | CAV 180 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 074 | CAV 181 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | NP-B 075 | CAV 182 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 076 | CAV 183 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | NP-B 077 | CAV 184 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 078 | CAV 185 | | 50 | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 079 | CAV 186 | | 50 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | NP-B 080 | CAV 187 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 081 | CAV 188 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | NP-B 082 | CAV 189 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 083 | CAV 190 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | NP-B 084 | CAV 191 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 085 | CAV 192 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 17 | NP-B 086 | CAV 193 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 087 | CAV 194 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | NP-B 088 | CAV 195 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 089 | CAV 196 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | NP-B 090 | CAV 197 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 091 | CAV 198 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | NP-B 092 | CAV 199 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| | NP-B 093 | CAV 200 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | NP-B 094 | CAV 201 | | 25 | | | | | | | | | | | | |

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS

2/2

| PERF. | Data | PERF./CONF. | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição: 052/BH/80 Lote nº 675/BH 79-80

Projeto: Seleção de Areas- CC 2609.610

Cartão nº 28

| | Nº de Campo | Nº de Lab 71 – 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Data | | 02.9.80 | | | | | | | | | | | | |
| | | Método | | Color. | | | | | | | | | | | | |
| | | Elemento | | Sb-ppm | | | | | | | | | | | | |
| | | Analista | | NGO | | | | | | | | | | | | |
| | | Código | 1-2 | | 10-11 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| 1 | NP-B 095 | CAV 202 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | NP-B 096 | CAV 203 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | NP-B 097 | CAV 204 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | NP-B 098 | CAV 205 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | NP-B 099 | CAV 206 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | NP-B 100 | CAV 207 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | NP-B 101 | CAV 208 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | NP-B 102 | CAV 209 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | NP-B 103 | CAV 210 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Patrícia da Pacuá Marques
QUÍMICA CRQ 4ª 10000 01

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência

B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

# CONCENTRADO DE BATEIA

REQUISIÇÃO 0521BH180 LOTE Nº 675/BH

PROJETO SELEÇÃO DE ÁREAS DATA DO REGISTRO 18.02.80

C.e: 2609.040

| Nº DE CAMPO | Nº LAB. | FRAÇÃO PESADA | ~~Nº DE CAMPO~~ FRAÇÃO TOTAL | Nº LAB | FRAÇÃO PESADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 NPB- 070 | CAV-177 | 50,14 | 26 | 226,30 | I |
| 2 071 | 178 | 15,66 | 27 | 196,30 | |
| 3 072 | 179 | 19,89 | 28 | 186,40 | |
| 4 073 | 180 | 79,38 | 29 | 930.00 | |
| 5 074 | 181 | J 30,91 | 30 | 959,40 | |
| 6 075 | 182 | 84,68 | 31 | 214,20 | |
| 7 076 | 183 | 157,16 | 32 | 959,70 | |
| 8 077 | 184 | 515,22 | 33 | 542,20 | |
| 9 078 | 185 | 460,30 | 34 | 597,80 | |
| 10 079 | 186 | 112,46 | 35 | 952,70 | |
| 11 080 | 187 | 180,21 | 36 | 300,67 | |
| 12 081 | 188 | 16,92 | 37 | 235,40 | |
| 13 082 | 189 | 51,04 | 38 | 201,10 | |
| 14 083 | 190 | 15,14 | 39 | 909,00 | |
| 15 084 | 191 | 03,89 | 40 | 240,50 | |
| 16 085 | 192 | 75,30 | 41 | 957,30 | |
| 17 086 | 193 | 87,93 | 42 | 218,30 | |
| 18 087 | 194 | 151,47 | 43 | 330,150 | |
| 19 088 | 195 | 175,72 | 44 | 471,36 | |
| 20 089 | 196 | 192,20 | 45 | 334,90 | |
| 21 090 | 197 | 346,45 | 46 | 607,80 | |
| 22 091 | 198 | 173,09 | 47 | 336,20 | |
| 23 092 | 199 | 88,50 | 48 | 307,60 | |
| 24 093 | 200 | 93,32 | 49 | 919,60 | |
| 25 NPB- 094 | 201 | 163,21 | 50 | 338,50 | |

OBS:

I= amostra insuficiente

# CONCENTRADO DE BATEIA

REQUISIÇÃO 052/BH/80 LOTE Nº 675/BH

PROJETO Seleeão de Áreas DATA DO REGISTRO 18-08-80

C.C 2609.040

| Nº DE CAMPO | Nº LAB. | FRAÇÃO PESADA | Fração Nº DE CAMPO | Nº LAB | FRAÇÃO PESADA |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | TOTAL | | |
| 1 | NPB - 095 | CAV-202 | 74,04 | 26 | 226,1 |
| 2 | - 096 | -203 | 14,48 | 27 | 211,4 |
| 3 | - 097 | -204 | 85,73 | 28 | 295,57 |
| 4 | - 098 | -205 | 252,61 | 29 | 403,48 |
| 5 | - 099 | -206 | 55,36 | 30 | 259,3 |
| 6 | - 100 | -207 | 53,29 | 31 | 295,4 |
| 7 | - 101 | -208 | 200,41 | 32 | 334,60 |
| 8 | - 102 | -209 | 53,70 | 33 | 247,82 |
| 9 | NPB - 103 | CAV -210 | 41,03 | 34 | 237,0 |
| 10 | | | | 35 | |
| 11 | | | | 36 | |
| 12 | | | | 37 | |
| 13 | | | | 38 | |
| 14 | | | | 39 | |
| 15 | | | | 40 | |
| 16 | | | | 41 | |
| 17 | | | | 42 | |
| 18 | | | | 43 | |
| 19 | | | | 44 | |
| 20 | | | | 45 | |
| 21 | | | | 46 | |
| 22 | | | | 47 | |
| 23 | | | | 48 | |
| 24 | | | | 49 | |
| 25 | | | | 50 | |

OBS:

I= amostra insuficiente

CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS



| PERF. | Data | PERF./CONF. | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição: 054/BH/80 Lote nº 677/BH 79-80

Projeto: Ouro CC 2609.040

Cartão nº 28

| | Nº de Campo | Nº de Lab 71 — 78 | 3 | 4-9 | 12 | 13-18 | 21 | 22-27 | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Data | | 12/08/80 | | 29.8.80 | | 29.8.80 | | | | | | | | |
| | | Método | | Color. | | AA | | AA | | | | | | | | |
| | | Elemento | | Sb-ppm | | Au-ppm | | As-ppm | | | | | | | | |
| | | Analista | | NGO | | Raup | | Raup | | | | | | | | |
| | | Código | | 1-2 | | 10-11 10 | | 19-20 | | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 |
| 1 | PS-B 001B | CAV 230 | | 25 | | 0,80 | | 1,0 | | | | | | | | |
| 2 | PS-B 002 | CAV 231 | | 25 | L | 0,05 | | 0,9 | | | | | | | | |
| 3 | PS-B 003 | CAV 232 | | 25 | | 0,15 | | 1,0 | | | | | | | | |
| 4 | PS-B 004 | CAV 233 | | 50 | | 0,10 | | 1,0 | | | | | | | | |
| 5 | PS-B 005 | CAV 234 | | 50 | | 0,05 | | 1,0 | | | | | | | | |
| 6 | PS-B 006 | CAV 235 | | 50 | N | 0,05 | | 0,8 | | | | | | | | |
| 7 | PS-B 007 | CAV 236 | | 50 | | 0,05 | | 1,0 | | | | | | | | |
| 8 | PS-B 008 | CAV 237 | | 50 | N | 0,05 | | 0,2 | | | | | | | | |
| 9 | PS-B 009 | CAV 238 | | 25 | N | 0,05 | | 0,5 | | | | | | | | |
| 10 | PS-B 010 | CAV 239 | | 25 | | 0,05 | | 0,6 | | | | | | | | |
| 11 | PS-B 011 | CAV 240 | | 50 | I | | | 1,0 | | | | | | | | |
| 12 | PS-B 012 | CAV 241 | | 50 | I | | | 1,0 | | | | | | | | |
| 13 | PS-B 013 | CAV 242 | | 50 | N | 0,05 | | 0,2 | | | | | | | | |
| 14 | PS-B 014 | CAV 243 | | 50 | N | 0,05 | | 0,9 | | | | | | | | |
| 15 | PS-B 015 | CAV 244 | | 50 | N | 0,05 | | 0,8 | | | | | | | | |
| 16 | PS-B 016 | CAV 245 | | 50 | N | 0,05 | | 0,5 | | | | | | | | |
| 17 | PS-B 017 | CAV 246 | | 50 | N | 0,05 | | 0,7 | | | | | | | | |
| 18 | PS-B 018 | CAV 247 | | 50 | N | 0,05 | | 0,5 | | | | | | | | |
| 19 | PS-B 019 | CAV 248 | | 50 | N | 0,05 | | 0,9 | | | | | | | | |
| 20 | PS-B 020 | CAV 249 | | 25 | N | 0,05 | | 0,3 | | | | | | | | |
| 21 | PS-B 021 | CAV 250 | | 25 | | 0,80 | | 0,3 | | | | | | | | |
| 22 | PS-B 022 | CAV 251 | | 25 | | 0,15 | | 0,4 | | | | | | | | |
| 23 | PS-B 023 | CAV 252 | | 25 | | 0,25 | | 0,3 | | | | | | | | |
| 24 | PS-B 024 | CAV 253 | | 25 | | 0,05 | | 0,2 | | | | | | | | |
| 25 | PS-B 025 | CAV 254 | | 25 | L | 0,05 | | 0,3 | | | | | | | | |

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

CPRM

# RESULTADOS DE ANÁLISE — MÉTODOS RÁPIDOS



| PERF. | Data | PERF./CONF. | Data |
|---|---|---|---|
| | | | |

Requisição: 054/BH/80 Lote nº 677/BH 79-80

Projeto: Ouro CC 2609.040

Cartão nº 28

| | Nº de Campo | Nº de Lab 71 – 78 | Data | Método | Elemento | Analista | Código | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 12/08/80 | Color. | Sb-ppm | NGO | 1-2 | | 29.8.80 | AA | Au-ppm | Hraug 10 | 10-11 | | 29-8-80 | AA | As-ppm | Hraug 19-20 | 28-29 | | 37-38 | | 46-47 | | 55-56 | |
| | | | 3 | 4-9 | | | | | 12 | 13-18 | | | | | 21 | 22-27 | | | 30 | 31-36 | 39 | 40-45 | 48 | 49-54 | 57 | 58-63 |
| 1 | PS-B 026B | CAV 255 | | 25 | | | | | L | 0,05 | | | | | | 0,3 | | | | | | | | | | |
| 2 | PS-B 027 | CAV 256 | | 25 | | | | | N | 0,05 | | | | | | 0,1 | | | | | | | | | | |
| 3 | PS-B 028 | CAV 257 | | 25 | | | | | N | 0,05 | | | | | | 0,2 | | | | | | | | | | |
| 4 | PS-B 029 | CAV 258 | | 25 | | | | | | 0,35 | | | | | | 0,2 | | | | | | | | | | |
| 5 | PS-B 030 | CAV 259 | | 25 | | | | | | 0,55 | | | | | | 0,2 | | | | | | | | | | |
| 6 | PS-B 031 | CAV 260 | | 25 | | | | | N | 0,05 | | | | | | 0,2 | | | | | | | | | | |
| 7 | PS-B 032 | CAV 261 | | 25 | | | | | N | 0,05 | | | | | | 0,2 | | | | | | | | | | |
| 8 | PS-B 033 | CAV 262 | | 25 | | | | | | 0,20 | | | | | | 0,2 | | | | | | | | | | |
| 9 | PS-B 034 | CAV 263 | | 25 | | | | | | 0,05 | | | | | | 1,0 | | | | | | | | | | |
| 10 | PS-B 035 | CAV 264 | | 25 | | | | | N | 0,05 | | | | | | 1,5 | | | | | | | | | | |
| 11 | PS-B 036 | CAV 265 | | 25 | | | | | N | 0,05 | | | | | | 1,0 | | | | | | | | | | |
| 12 | PS-B 037 | CAV 266 | | 25 | | | | | N | 0,05 | | | | | | 1,0 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Patricia de Padua Marques
QUIMICA C.R.Q. 02100091
CHEFE DA DIVLAB

OBS:

L = menor que o valor registrado
G = maior que o valor registrado
N = não detectado
H = interferência
B = não solicitado
P = amostra perdida
I = amostra insuficiente

# CONCENTRADO DE BATEIA

REQUISIÇÃO 054/BH-80 LOTE Nº 677/BH

PROJETO OURO DATA DO REGISTRO 07.08.80

E.E: 3609.010

| Nº DE CAMPO | Nº LAB. | FRAÇÃO PESADA | ~~Nº DE CAMPO~~ FRAÇÃO TOTAL | Nº LAB | FRAÇÃO PESADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PSB.001B | CAV.330 | 334.36 | 26 | 360.34 |
| 2 | PSB.002 | CAV.331 | 593.10 | 27 | 526.75 |
| 3 | PSB.003 | CAV.332 | 162.15 | 28 | 943.35 |
| 4 | PSB.004 | CAV.333 | 639.27 | 29 | 660.17 |
| 5 | PSB.005 | CAV.334 | 96.30 | 30 | 96.37 |
| 6 | PSB.006 | CAV.335 | 55.10 | 31 | 57.43 |
| 7 | PSB.007 | CAV.336 | 93.65 | 32 | 103.05 |
| 8 | PSB.008 | CAV.337 | 14.93 | 33 | 31.64 |
| 9 | PSB.009 | CAV.338 | 144.15 | 34 | 169.56 |
| 10 | PSB.010 | CAV.339 | 222.96 | 35 | 540.40 |
| 11 | PSB.011 | CAV.340 | 8.79 | 36 | 33.84 |
| 12 | PSB.012 | CAV.341 | 7.36 | 37 | 16.32 |
| 13 | PSB.013 | CAV.342 | 337.37 | 38 | 351.99 |
| 14 | PSB.014 | CAV.343 | 37.54 | 39 | 41.01 |
| 15 | PSB.015 | CAV.344 | 199.56 | 40 | 906.55 |
| 16 | PSB.016 | CAV.345 | 367.77 | 41 | 383.16 |
| 17 | PSB.017 | CAV.346 | 130.69 | 42 | 132.96 |
| 18 | PSB.018 | CAV.347 | 399.48 | 43 | 419.79 |
| 19 | PSB.019 | CAV.348 | 90.37 | 44 | 95.15 |
| 20 | PSB.020 | CAV.349 | 68.44 | 45 | 91.66 |
| 21 | PSB.021 | CAV.350 | 401.15 | 46 | 470.76 |
| 22 | PSB.022 | CAV.351 | 39.14 | 47 | 48.61 |
| 23 | PSB.023 | CAV.352 | 45.03 | 48 | 69.89 |
| 24 | PSB.024 | CAV.353 | 32.54 | 49 | 49.55 |
| 25 | PSB.025B | CAV.354 | 100.42 | 50 | 116.87 |

OBS: I= amostra insuficiente

# CONCENTRADO DE BATEIA

AQUISIÇÃO 0541BH180 LOTE Nº 6771BH

PROJETO OURO DATA DO REGISTRO 07-08-80

E.E: 3609.040

| Nº DE CAMPO | Nº LAB. | FRAÇÃO PESADA | ~~Nº DE CAMPO~~ Fração Total | Nº LAB | FRAÇÃO PESADA |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PSB-036 | EAV-355 | 202,61 | 26 | 317,42 | I |
| 2 | PSB-034 | EAV-356 | 232,62 | 27 | 236,31 | |
| 3 | PSB-035 | EAV-357 | 191,05 | 28 | 157,00 | |
| 4 | PSB-039 | EAV-358 | 94,17 | 29 | 100,81 | |
| 5 | PSB-030 | EAV-359 | 115,23 | 30 | 134,62 | |
| 6 | PSB-031 | EAV-360 | 70,66 | 31 | 86,33 | |
| 7 | PSB-032 | EAV-361 | 77,07 | 32 | 93,95 | |
| 8 | PSB-033 | EAV-362 | 356,35 | 33 | 362,91 | |
| 9 | PSB-034 | EAV-363 | 103,17 | 34 | 131,16 | |
| 10 | PSB-035 | EAV-364 | 337,16 | 35 | 343,77 | |
| 11 | PSB-036 | EAV-365 | 500,99 | 36 | 502,54 | |
| 12 | PSB-037B | EAV-366 | 569,41 | 37 | 571,49 | |
| 13 | | | | 38 | | |
| 14 | | | | 39 | | |
| 15 | | | | 40 | | |
| 16 | | | | 41 | | |
| 17 | | | | 42 | | |
| 18 | | | | 43 | | |
| 19 | | | | 44 | | |
| 20 | | | | 45 | | |
| 21 | | | | 46 | | |
| 22 | | | | 47 | | |
| 23 | | | | 48 | | |
| 24 | | | | 49 | | |
| 25 | | | | 50 | | |

OBS:

I= amostra insuficiente

Convenções

PRÉ-CAMBRIANO

ASSOCIAÇÃO PARAÍBA DO SUL

p€ps — Compreende gnaisses a biotita, quartzo, feldspato alcalino, granada, anfibólio, cordierita, sillimanita e andaluzita

p€ps1 — Complexo charnockitico. Predominância de charnockitos maciços, charnockitos com foliação gnaissica e cataclástica e hiperstênio

- Falha
- Fratura
- Faixa milonitizada
- Contato aproximado
- Cidade
- Vilas e povoados
- Limite interestadual
- Estrada pavimentada
- Estrada de trafego permanente
- Drenagem
- Pontos de amostragem
- Limite da Faixa

Mapa extraído da redução dos folhas do IBGE escala - 1:50.000, com base na folha geológica de Caparaó - SF.24-V-A - escala 1:250.000 - Projeto Espírito Santo CPRM.

# PROSPECTO OURO NO FLANCO LESTE DA SERRA DA MANTIQUEIRA - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

## FAIXA MIRACEMA - ITAPERUNA - GUAÇUI

## Mapa geológico com locação dos pontos de amostragem

ESCALA 1:100.000

2 Km 0 2 4 6 Km

1980

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

VARRE - SAI | GUAÇUI | EUGENÓPOLIS | ITAPERUNA | BOM JESUS DO ITABAPOANA | MIRACEMA | SÃO JOÃO DO PARAÍSO

LOCALIZAÇÃO DAS FOLHAS

CPRM

Prospecto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM Divisão de Pesquisas Próprias da Superintendência Regional de Belo Horizonte

ANEXO - III

*Convenções*

PRÉ-CAMBRIANO

ASSOCIAÇÃO PARAÍBA DO SUL

pCps (ma, q) — Compreende os gnaisses a biotita com plagioclásio, microclina, anfibólio, a granada sillimanita, estaurolita e ortoclásio; anfibolito, rochas carbonáticas (ma), quartzitos (q).

$pC ps_1$ — Complexo charnockítico _ Predominância de ortometamorfitos básicos, metassomatizados, meta_ dioritos e gnaisses de composição charnockítica

Complexo migmatítico

$pC ps_2 m$ — Predominância de migmatitos com estruturas estromáticas

$pC ps_2 g$ — Predominancia de migmatitos com estruturas homogêneas e granitoides

$pC ps_2 e$ — Predominancia de embrechitos e charnockitos

- Falha indiscriminada
- Falha provável
- Fratura
- Contato definido
- Contato aproximado
- Cidade
- Vilas e povoados
- Limites interestadual
- Estrada pavimentada
- Estrada de tráfego permanente
- Drenagem
- Pontos de amostragem
- Limite da Faixa

Mapa extraído da redução das folhas do IBGE escala - 1:50.000, com base na folha geológica de Juiz de Fora-SF.23-X-D Projeto Paraíba do Sul - escala 1:250.000 - CPRM.

PROSPECTO OURO NO FLANCO LESTE DA SERRA DA MANTIQUEIRA - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

FAIXA CARMO - CAMBUCI

Mapa geológico com locação dos pontos de amostragem

ESCALA 1:100.000

1980

CPRM

Prospecto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM. Divisão de Pesquisas Próprios da Superintendência Regional de Belo Horizonte.

ANEXO II