

MINEROPAR
AUXILIAR DE MINERAÇÃO DO PARANÁ LTDA
COORDENADORIA DE GEOLOGIA - COGEO

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

PROCESSO 820.150/81

VOLUME III — ESTIMATIVA DE RESERVAS

GEOLOGO OCTÁVIO A. B. LICHT
GEOLOGO OSCAR SALAZAR JUNIOR

CURITIBA — 1992

MINEROPAR
Minerais do Paraná S/A
BIBLIOTECA

MINEROPAR - AUXILIAR DE MINERAÇÃO DO PARANÁ LTDA
COORDENADORIA DE GEOLOGIA - COGEO

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

PROCESSO 820.150/81

VOLUME III - ESTIMATIVA DE RESERVAS

Geól. Otávio A. B. Licht

Geól. Oscar Salazar Júnior

Curitiba
1992

M
553.411
1664R
M 20

Registro n. 4522



Biblioteca/Mineropar

SUMÁRIO

1 - Introdução	1
2 - Metodologia Analítica	1
3 - Metodologia de Cálculo	2
3.1 - O Algoritmo de Cálculo por IQB	2
3.2 - Critério de Classificação das Reservas	3
3.3 - Estatística Básica dos Resultados Analíticos ..	3
4 - Parâmetros Utilizados para a Estimativa de Reservas ..	6
4.1 - Dimensões dos Blocos Unitários de Cubagem	6
4.2 - Seleção dos Teores de Corte	7
5 - Resultados	7

ANEXOS

- I. Relatórios resumo de totalização da estimativa de reservas de cada uma das Áreas, segundo os teores de corte selecionados;
- II. Relatórios das estatísticas dos teores de ouro das amostras para o Prospecto Campo Largo e para cada uma das Áreas.
- III. Relatórios das estatísticas dos logaritmos naturais dos teores de ouro das amostras para o Prospecto Campo Largo e para cada uma das Áreas.
- IV. Relatórios de parâmetros locais e globais utilizados nos cálculos da estimativa de reservas, de cada uma das Áreas;
- V. Relatório dos dados de pesquisa, contendo as amostras consideradas no cálculo, com suas respectivas coordenadas e teores, para cada uma das Áreas;
- VI. Relatórios de totalização da estimativa de reservas de cada uma das Áreas, por níveis horizontais, segundo os teores de corte selecionados;
- VII. Relatório do Modelo de Blocos de Cubagem para cada uma das Áreas, com o posicionamento e as estimativas de volume, de tonelagem, de teor médio e de minério contido para cada bloco unitário de cubagem;

PROJETO OURO - PROSPECTO CAMPO LARGO - DNPM 820150/81

RELATÓRIO DE ESTIMATIVA DE RESERVAS

1 - Introdução

A estimativa de reservas minerais do Prospecto Campo Largo, contido no Processo do DNPM 820150/81, aqui reportada, foi executada com os dados obtidos pela pesquisa executada pela Minerais do Paraná S.A.

A estimativa de reservas foi realizada pelos geólogos Otávio Augusto Boni Licht e Oscar Salazar Júnior, com apoio do geólogo Diclecio Falcade (geólogo chefe do Projeto) e do Engg de Minas Gilmar de Paiva Lima.

2 - Metodologia analítica

Os teores de ouro nas amostras, foram obtidos pelo método de fusão ("fire assay") nos laboratórios da Metais de Goiás S.A. - METAGO. O procedimento analítico seguido foi o seguinte:

- a. secagem em estufas com circulação de ar, na temperatura de 60 graus centígrados;
- b. redução em britador de mandíbulas a $1/4"$;
- c. pulverização total da amostra na granulometria menor que 150 μ , em moinhos de disco e de pratos vibratórios;
- d. homogeneização, quarteação e obtenção de uma aliquote de 50 gramas (analito) para análise;
- e. homogeneização com 250 gramas de mistura fundente;
- f. fusão do analito em cadinho refratário a 1.150 graus centígrados por uma hora;
- g. copelação do bullion a 960 graus centígrados por cinquenta minutos;
- h. partição e pesagem em microbalança ($0,000001$ g);

i. reportagem do resultado em g/t (gramas por tonelada).

Foram feitas repetições para confirmação do resultado em até 20% das amostras com teores maiores que 0,05 g/t.

Os dados foram arquivados em banco de dados magnético, que faz parte do Sistema de Cubagem desenvolvido pela Minerais do Paraná S.A..

3 - Metodologia de Cálculo

Foram utilizados para a estimativa de reservas um total de 357 dados, provenientes de amostras de trincheiras e sondagens rotativas diamantadas com recuperação de testemunho.

Para os trabalhos de estimativa das reservas o Prospecto Campo Largo foi dividido em cinco áreas onde se concentraram os trabalhos de pesquisa e consequentemente onde existem dados analíticos em amostras de rocha e sondagens. A Área 1, onde existem apenas quatro amostras com teores maiores que o limite de detecção do método analítico utilizado, foi descartada para efeitos da estimativa de reservas. Foram então estimadas as reservas das Áreas 2, 3, 4 e 5 (Figura 1).

3.2 - O Algoritmo de Cálculo por IQD

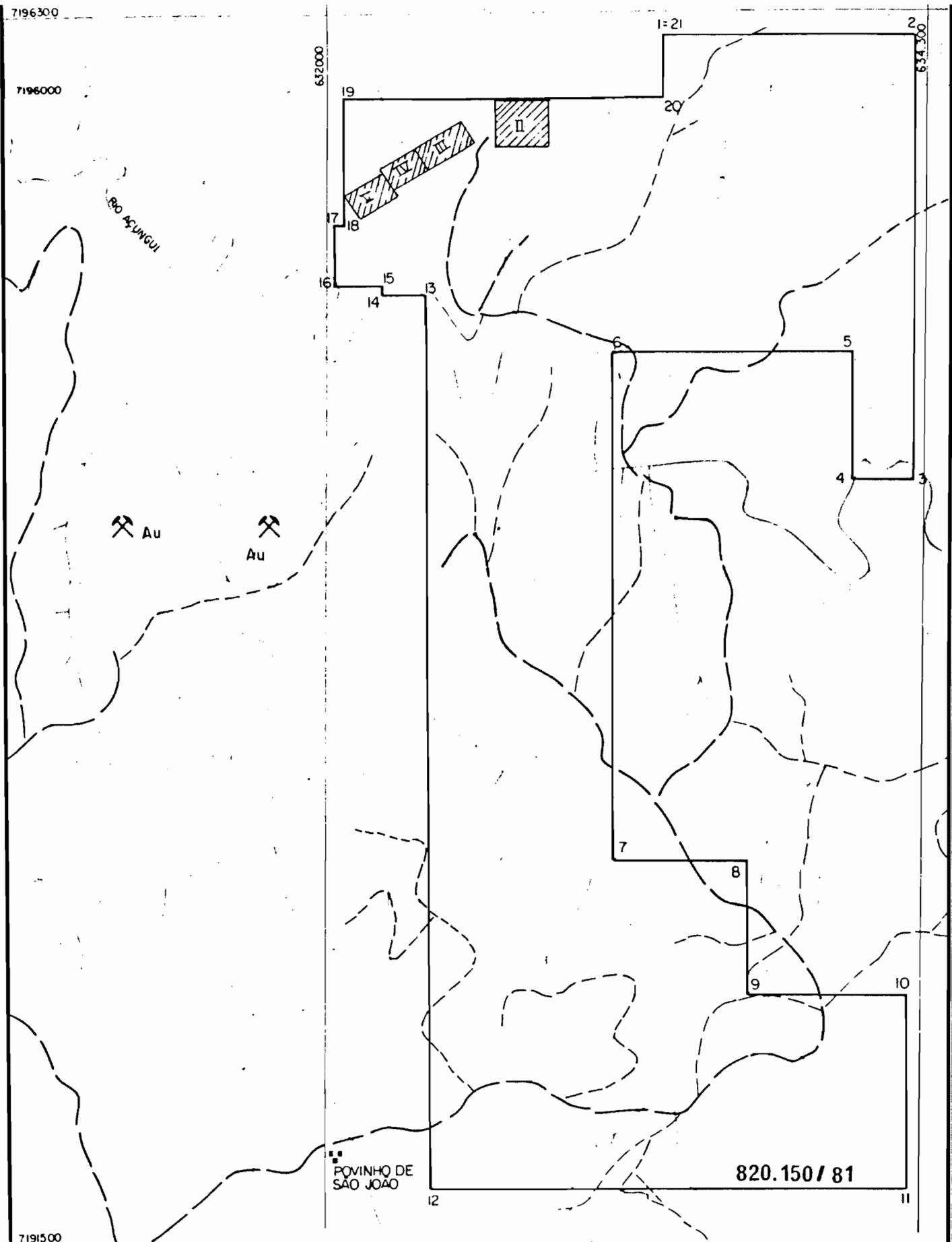
O Sistema de Cubagem de Jazidas desenvolvido pela Mineropar, contém algoritmos de cálculo de ponderação pelo Inverso do Quadrado das Distâncias - IQD -, acrescidos de alguns conceitos geoestatísticos.

O primeiro deles é o do raio de influência e busca das amostras que comporão o teor de cada bloco de cubagem. Tal raio é variável conforme a estruturação da jazida, sendo fornecidas pelo usuário ao sistema, as medidas da estruturação da jazida nas direções NS, EW e vertical, possibilitando assim a busca das amostras para cada bloco, com um filtro de distância que representa o elipsóide da anisotropia da jazida (Figura 2).

O segundo é a correção do teor médio ponderado pelo IQD, pelo estimador t de Sichel. Caso mais que cinco amostras tenham sido consideradas no cálculo do teor de um bloco, a média ponderada obtida será corrigida pela variância dos teores das amostras na influência do bloco, de acordo com a fórmula abaixo (Krige, 1978)

$$\text{teor médio do bloco} = m \cdot e^{0.5 * v}$$

onde m é o antilog da média dos logaritmos dos teores,
 v é a variância dos logaritmos dos teores



CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

— ESTRADA SECUNDÁRIA

..... CAMINHOS

■ POVOADO

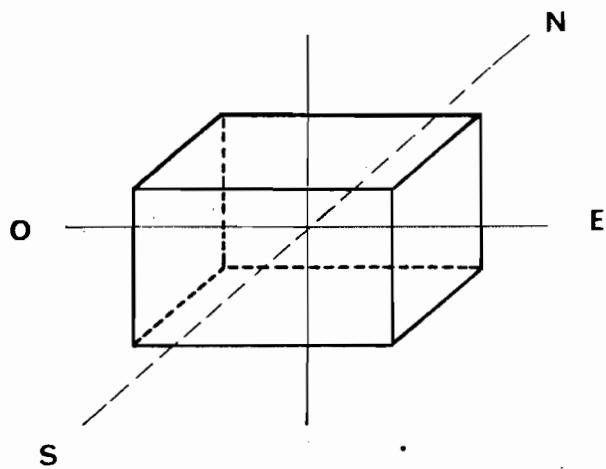
Y DRENAGEM

█ MINA

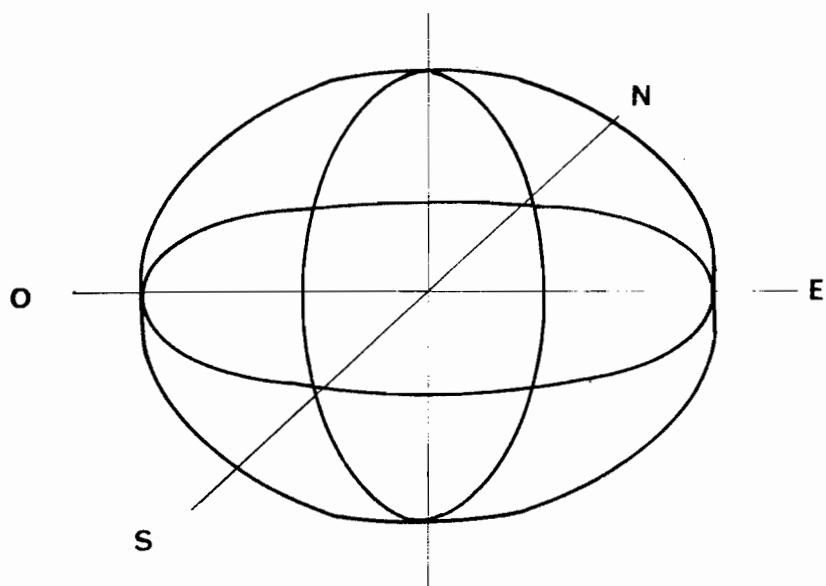
▨ ÁREAS TRABALHADAS EM DETALHE

FIGURA I

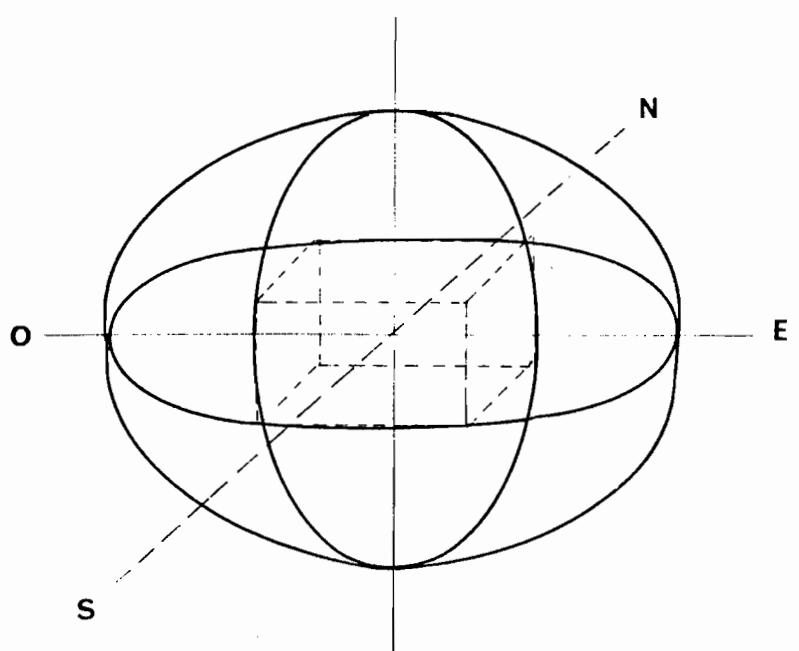
MINCOPAR Minerais do Paraná S.A.		BASE CARTOGRAFICA
AUTOR	COGEO	
EXECUTOR	PROSPECTO OURO CAMPO LARGO	
GATA		
ESCALA 1:20.000	MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS USADAS NA CUBAGEM	
DESENHO		



BLOCO UNITÁRIO
DE CUBAGEM



ELIPSÓIDE DA ANISOTROPIA
(ESTRUTURA DO JAZIMENTO)



BLOCO UNITÁRIO DE
CUBAGEM E ELIPSÓIDE
DE ANISOTROPIA

FIGURA - 2 — CONCEITOS BÁSICOS PARA A ESTIMATIVA DE RESERVAS POR
IQD ESTRUTURADO

3.3 - Critério de Classificação das Reservas

O Sistema de Cubagem da Mineropar obedece a critérios de regionalização das variáveis e de estruturação da jazida, para a classificação das reservas de cada bloco unitário de cubagem:

a. quando, no mínimo uma amostra, daquelas utilizadas para o cálculo do teor de um bloco estiver contida no próprio bloco, a reserva daquele bloco é considerada como **Medida**;

b. quando, no mínimo uma amostra, daquelas utilizadas para o cálculo do teor de um bloco estiver contida no elipsóide de anisotropia da jazida, a reserva daquele bloco é considerada como **Indicada**;

c. quando, as amostras utilizadas para o cálculo do teor de um bloco estiverem contidas apenas no dobro do elipsóide de anisotropia da jazida, a reserva daquele bloco é considerada como **Inferida**.

3.1 - Estatística Básica dos Resultados Analíticos

Com o objetivo de melhor caracterizar a distribuição estatística dos dados analíticos disponíveis, bem como estabelecer limites estatísticos que pudessem ser adotados como teores de corte para a cubagem, foram realizados os seguintes procedimentos :

a. média aritmética e geométrica do total das amostras e apenas daquelas com teores maiores que o limite analítico de detecção ($0,10 \text{ g/t Au}$), para o conjunto das amostras coletadas no Prospecto Campo Largo e para o conjunto de amostras de cada uma das Áreas (Tabela 1);

b. tabela de frequência, histograma e gráfico de probabilidade dos teores originais (g/t Au) (Anexos II) e dos $\log(\text{g/t Au})$ (Anexos III), para o conjunto das amostras coletadas no Prospecto Campo Largo e para o conjunto de amostras de cada uma das Áreas.

A distribuição dos dados analíticos maiores que o limite de detecção (população censurada na base em $0,10 \text{ g/t}$), apresenta uma forte assimetria positiva sugerindo uma distribuição log-normal, com polimodalidade (Anexos II e III), seja para o conjunto de amostras coletadas em todo o Prospecto, seja para as amostras de cada uma das áreas consideradas.

	Quantid. amostras	Média aritmética (g/t)	Média geométrica (g/t)
Prospecto C.Largo			
Amostras $\geq 0,10$ g/t	185	10,49	2,44
Total das amostras	357	5,46	0,37
Área 2			
Amostras $\geq 0,10$ g/t	97	7,26	2,39
Total das amostras	222	3,20	0,27
Área 3			
Amostras $\geq 0,10$ g/t	22	37,13	4,71
Total das amostras	33	24,77	1,04
Área 4			
Amostras $\geq 0,10$ g/t	15	20,41	7,39
Total das amostras	16	19,14	5,42
Área 5			
Amostras $\geq 0,10$ g/t	47	2,38	1,54
Total das amostras	53	2,12	1,04

Tabela 4 - Teores médios globais para todas as amostras e para aquelas com teores maiores que o limite de detecção, em todo o Prospecto Campo Largo e em cada uma das Áreas com estimativa de reserva.

A transformação aos logaritmos naturais dos teores suaviza a assimetria, mas também enfatiza a presença de várias modas ou populações misturadas (Anexos III).

O gráfico de probabilidade das amostras coletadas em todo o Prospecto, permite a individualização de três populações (Figura 3) delimitadas pelos limiares abaixo tabelados:

População 1 limiar superior 325,01 g/t
 limiar inferior 6,99 g/t

População 2 limiar superior 6,96 g/t
 limiar inferior 2,04 g/t

População 3 limiar superior 2,59 g/t
 limiar inferior 0,10 g/t

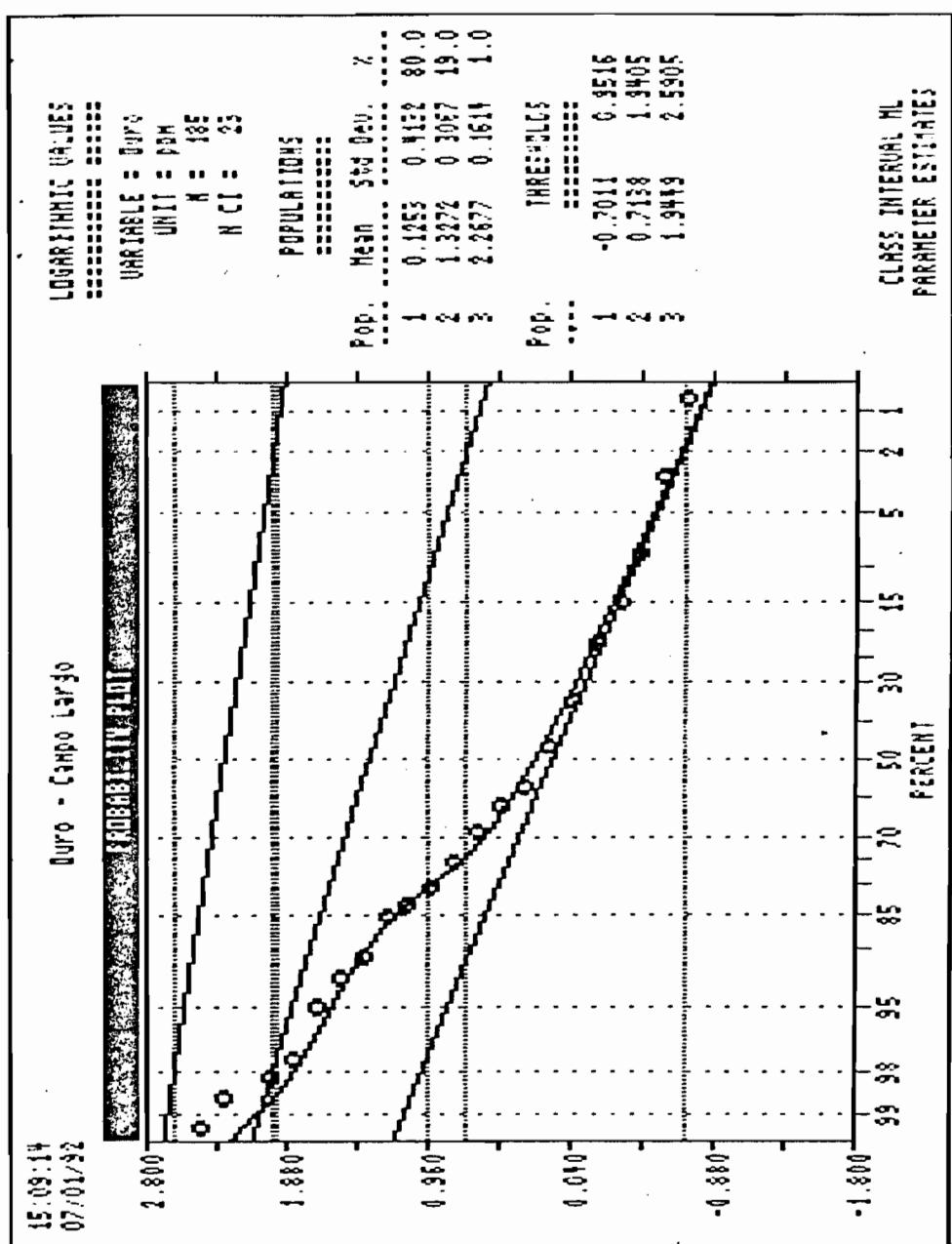


Figura 3 - Gráfico de probabilidade dos logaritmos dos teores maiores que o limite de detecção do método analítico (0,10 g/t Au), com o traço dos limiares que definem cada população para o conjunto de amostras coletadas em todo o Prospecto.

4 - Parâmetros Utilizados Para a Estimativa de Reservas

4.1 - Dimensões dos Blocos Unitários de Cubagem

Vale
Em virtude grande variabilidade dos teores e que confere uma característica de forte aleatoriedade ao ouro na jazida, o que ainda não permite um traçado claro para os variogramas, que podem definir as dimensões do elipsóide da anisotropia da jazida, optou-se pelo conhecimento adquirido pelo geólogo envolvido na pesquisa. Como os veios de quartzo mineralizados a ouro têm uma orientação preferencial N60E não foi possível estabelecer blocos unitários de cubagem com grandes dimensões, já que as reservas seriam superestimadas. Do mesmo modo, a anisotropia dos veios é muito forte já que a mineralização concentra-se apenas nos veios de quartzo, não se constatando qualquer mineralização significativa nas rochas encaixantes. Assim, foram estabelecidas as seguintes dimensões para o elipsóide de anisotropia dos veios mineralizados e para o bloco unitário de cubagem:

elipsóide de anisotropia	semi eixo NS	0,80 metros
	semi eixo EW	1,75 metros
	semi eixo vertical	3,75 metros
bloco unitário de cubagem	dimensão NS	1,00 metros
	dimensão EW	2,00 metros
	dimensão vertical	5,00 metros

Há que considerar que as medidas estipuladas, **em favor da segurança**, como amplitudes da anisotropia dos veios mineralizados, definem um elipsóide que está muito próximo das faces do bloco unitário de cubagem. Este fato produz uma significativa redução na quantidade de blocos com reserva indicada e consequentemente na estimativa de reserva indicada do jazimento.

Após os cálculos, foram considerados para cada uma das áreas, os seguintes blocos unitários de cubagem:

Área 2 : 1.399 blocos

Área 3 : 228 blocos

Área 4 : 129 blocos

Área 5 : 448 blocos

4.2 - Seleção dos Teores de Corte

Os teores de corte utilizados na totalização das reservas, foram arbitrados em 0,10 g/t (limite de detecção do método analítico), 0,80 g/t (limite de minério marginal para lavra a céu aberto), 1,00 g/t (teor de corte para lavra a céu aberto), 2,5 g/t (limite de minério marginal para lavra subterrânea) e 5,00 g/t (teor de corte para lavra subterrânea).

5 - Resultados

Os resultados obtidos na estimativa de reservas de cada Área do Prospecto Campo Largo, estão apresentados no Anexo I. As reservas medidas, indicadas e inferidas foram estabelecidas com base em critérios compatíveis com a atual legislação mineral e estão resumidas na Tabela 2:

Tipo de Reserva	Área				Total
	2	3	4	5	
Medida	14,75 kg	3,63 kg	9,98 kg	32,91 kg	61,27 kg✓
Indicada	8,60 kg	0,31 kg	0,82 kg	0,20 kg	9,93 kg✓
Inferida	74,05 kg	14,99 kg	39,52 kg	101,20 kg	229,76 kg✓

Tabela 2 - Resumo da estimativa das reservas de ouro do Prospecto Campo Largo, com base nos dados de pesquisa das Áreas 2, 3, 4 e 5 e com teor de corte de 1,00 g/t.

**ANEXOS I - RELATÓRIOS RESUMO DE TOTALIZAÇÃO DA ESTIMATIVA DE
RESERVAS DE CADA UMA DAS ÁREAS SEGUNDO OS TEORES
DE CORTE SELECIONADOS**

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

TOTALIZACAO GERAL DA JAZIDA

JAZIDA... CLARGOES
ELEMENTO QUIMICO... OURO

II

TEOR DE CORTE : 0.00					
TiposReserva	Volum:	Tonelagem	Minerio Contida	Teor Medio	Qty. Blocos
INFERIOR	6947.9634	23244.7049	73680.6426	3.3566	1063
INDICADA	776.6251	2619.2202	8933.2656	4.4241	96
MEDIDA	1743.9381	4864.2391	15516.9362	3.4226	226
TOTAL	11466.5266	26628.1692	102102.8644	3.4366	1395
TEOR DE CORTE : 0.16					
TiposReserva	Volum:	Tonelagem	Minerio Contida	Teor Medio	Qty. Blocos
INFERIOR	5453.5416	1873.2667	77625.0616	5.4746	661
INDICADA	593.3953	1542.0273	8903.4457	5.7745	60
MEDIDA	1271.3314	3365.7616	13454.0574	4.6746	143
TOTAL	7318.4676	19028.0153	101788.5643	5.3551	870
TEOR DE CORTE : 0.86					
TiposReserva	Volum:	Tonelagem	Minerio Contida	Teor Medio	Qty. Blocos
INFERIOR	3815.7124	9315.6379	73489.3762	7.6.31	462
INDICADA	375.8541	1037.6209	6686.5976	6.3766	44
MEDIDA	865.4573	2146.1687	14971.1062	6.9737	92
TOTAL	5058.0146	13095.6775	99141.0162	7.5607	596
TEOR DE CORTE : 1.66					
TiposReserva	Volum:	Tonelagem	Minerio Contida	Teor Medio	Qty. Blocos
INFERIOR	3153.5957	6566.0635	74447.1311	6.9279	375
INDICADA	311.6111	942.0722	6099.2271	6.1155	31
MEDIDA	794.1479	1893.0641	14747.6311	7.7651	61
TOTAL	4666.5544	11144.9661	97394.4551	6.7337	517
TEOR DE CORTE : 2.09					
TiposReserva	Volum:	Tonelagem	Minerio Contida	Teor Medio	Qty. Blocos
INFERIOR	2119.5451	5311.5924	67647.2676	12.6581	51
INDICADA	256.1516	720.0663	8271.9456	11.4417	61
MEDIDA	569.5641	1324.3767	13835.9351	11.4427	51
TOTAL	2935.6641	7539.8664	91711.1641	11.1817	64
TEOR DE CORTE : 3.00					
TiposReserva	Volum:	Tonelagem	Minerio Contida	Teor Medio	Qty. Blocos
INFERIOR	1783.6277	4463.3741	65641.2247	14.6946	511
INDICADA	216.1691	561.3031	7746.0967	13.6571	69
MEDIDA	336.1516	860.4141	102235.9516	13.6594	57
TOTAL	2235.1121	5835.2814	83216.7664	14.4711	571

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

TOTALIZACAO GERAL DA JAZIDA

JAZIDA..... CLASSESC
ELEMENTO QUIMICO... DIRE

111

TEOR DE CORTE : 0.80					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Gtd. Blocos
INFERIOR	1455.1165	3720.3003	101553.2297	26.0423	172
INDICADA	71.8463	186.8881	216.6162	1.1536	6
MEDIA	346.8217	894.4863	32796.4873	36.6449	42
TOTAL	1673.2665	4878.5445	134786.2293	27.6697	222

TEOR DE CORTE : 0.10					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Gtd. Blocos
INFERIOR	1603.7337	2669.7215	101474.5505	36.8910	163
INDICADA	51.8463	134.8881	214.6162	1.5576	6
MEDIA	268.2692	697.3454	32936.2729	47.3623	46
TOTAL	1655.7377	3441.6740	134654.6395	39.1342	169

TEOR DE CORTE : 0.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Gtd. Blocos
INFERIOR	600.3841	2081.9931	101259.8245	48.6592	109
INDICADA	33.8786	83.0641	81.7912	2.2514	4
MEDIA	115.3935	357.6242	32325.6643	57.9836	34
TOTAL	1835.6465	2736.8868	134337.2203	49.1092	126

TEOR DE CORTE : 1.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Gtd. Blocos
INFERIOR	777.1476	2220.5837	101262.6716	50.0860	97
INDICADA	33.8786	83.0641	81.7912	2.2514	4
MEDIA	210.3462	548.2000	32318.5172	54.6236	33
TOTAL	1121.6645	2636.8478	134312.8822	50.5535	134

TEOR DE CORTE : 2.50					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Gtd. Blocos
INFERIOR	466.6635	1213.0655	99748.4612	82.6102	58
INDICADA	9.8786	23.4114	19.7621	4.3242	1
MEDIA	134.6745	388.6635	32796.4873	69.2251	25
TOTAL	601.5674	1711.9977	133645.9531	77.1462	64

TEOR DE CORTE : 5.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Gtd. Blocos
INFERIOR	165.3801	449.6084	98780.7137	103.9373	46
INDICADA	110.6171	295.0627	52.75.6111	103.6721	46
MEDIA	478.9977	1241.0341	100931.5713	103.1093	53

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO GERAL DA JAZIDA

JAZIDA..... CLARO04
ELEMENTO QUIMICO... Ouro

DF

TEOR DE CORTE > 0.04					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	728.5401	1894.2642	39733.5985	20.9764	95
INDICADA	13.8151	35.9193	817.0562	22.7476	2
MEDIDA	179.5973	466.9545	10018.2134	21.4544	32
TOTAL	901.9501	2397.0781	50556.8681	21.0966	128
TEOR DE CORTE > 0.10					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	707.5495	1839.6288	39730.3697	21.5972	92
INDICADA	13.8151	35.9193	817.0562	22.7476	2
MEDIDA	179.5973	466.9545	10018.2134	21.4544	32
TOTAL	900.5626	2342.5627	50556.1393	21.5664	126
TEOR DE CORTE > 0.80					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	614.3878	1597.4603	39541.0819	24.7533	80
INDICADA	13.8151	35.9193	817.0562	22.7476	2
MEDIDA	159.5628	415.9034	9779.0104	23.9936	29
TOTAL	766.1458	2049.2311	50037.1484	24.5637	111
TEOR DE CORTE > 1.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	565.6342	1577.2490	39521.5721	23.4573	79
INDICADA	13.8151	35.9193	817.0562	22.7476	2
MEDIDA	159.5628	415.9034	9779.0104	23.9936	29
TOTAL	730.4122	2029.6717	50037.6387	24.7924	110
TEOR DE CORTE > 2.50					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	444.3774	1155.3813	38212.6680	33.5924	59
INDICADA	10.0000	26.0000	661.7389	33.7776	1
MEDIDA	123.8832	320.8832	9637.4817	33.7393	33
TOTAL	577.4556	1501.4166	49450.8885	33.9359	83
TEOR DE CORTE > 5.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	428.2258	1113.3351	38665.3847	34.7293	57
INDICADA	10.0000	26.0000	661.7389	33.7776	1
MEDIDA	116.7390	303.5215	9773.6681	32.2975	22
TOTAL	554.9446	1442.6566	49241.7317	34.1266	80

Data: 11/7/1992 Hora: 17: 0: 3 Pág.: 1

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO GERAL DA JAZIDA

JAZIDA..... CLARGOS

ELEMENTO QUIMICO... OURO

TEOR DE CORTE > 0.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	2573.8166	6691.9266	16138.7507	2.4117	303
INDICADA	96.6254	235.6259	365.3422	1.6354	13
MEDIDA	587.0056	1528.2946	3239.1255	2.5126	106
TOTAL	3252.2476	8433.8443	20363.2165	2.4002	446
TEOR DE CORTE > 0.10					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	2344.9073	6096.7507	16108.9925	2.6422	303
INDICADA	96.6254	235.6259	365.3422	1.6354	13
MEDIDA	547.6699	1429.1410	3634.1679	2.6228	72
TOTAL	2985.2025	7761.5266	20326.5626	2.6191	406
TEOR DE CORTE > 0.20					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1900.0065	4946.2250	15513.8805	3.1402	474
INDICADA	56.4725	146.6256	365.3405	2.2237	9
MEDIDA	438.5697	1146.2812	3681.3110	3.2234	73
TOTAL	2352.1266	6227.3343	19529.5995	3.1362	526
TEOR DE CORTE > 1.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1670.0062	4395.5750	14859.5856	3.4101	215
INDICADA	46.4725	121.6266	365.3805	2.3595	8
MEDIDA	416.6334	1063.2467	3628.4105	3.3493	68
TOTAL	2133.7120	5599.6513	18927.0646	3.3800	291
TEOR DE CORTE > 2.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	750.2613	2470.6700	12628.4979	4.8683	123
INDICADA	16.8681	43.8201	213.6606	4.8716	5
MEDIDA	218.5090	568.1989	2320.8803	4.9874	31
TOTAL	1105.6674	3652.7600	15673.9996	4.8905	159
TEOR DE CORTE > 3.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	235.0103	613.1069	5364.5250	8.6519	31
INDICADA	5.0000	13.1000	105.3700	8.0400	2
MEDIDA	38.2232	99.5000	1184.4601	11.7174	3
TOTAL	279.0220	725.5871	6574.3700	8.2613	36

**ANEXOS II. RELATÓRIOS DAS ESTATÍSTICAS DOS TEORES DE OURO
DAS AMOSTRAS PARA O PROSPECTO CAMPO LARGO E PARA
CADA UMA DAS ÁREAS**

Data.... 07/07/1992 Hora...: 15: 4: 35

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

ESTATÍSTICAS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO_ ELEMENTO QUÍMICO.....: OURO_

Valor minino.....: 0.16 g/t Valor maximo.....: 325.01 g/t

Amplitude.....: 324.85 g/t

Média aritmética.....: 10.49 g/t Variância.....: 1017.6846 g/t²

Desvio Padrão.....: 31.9012 g/t

Erro padrão da média.....: 2.35 g/t Coeficiente de variação....: 303.99%

Coeficiente de assimetria...: 6.9223 Coeficiente de curtose.....: 60.0077

Quartil 25%.....: 5.8548 g/t Quartil 75%.....: 17.2443 g/t

Mediana.....: 11.55 g/t

Data...: 3/ 7/1992 Hora...: 15: 4: 37

MINERAIS DO PARAHÁ S.A.

TABELA DE FREQUENCIA DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO

Quantidade de intervalos....: 16 Amplitude dos intervalos....: 20.30 g/t

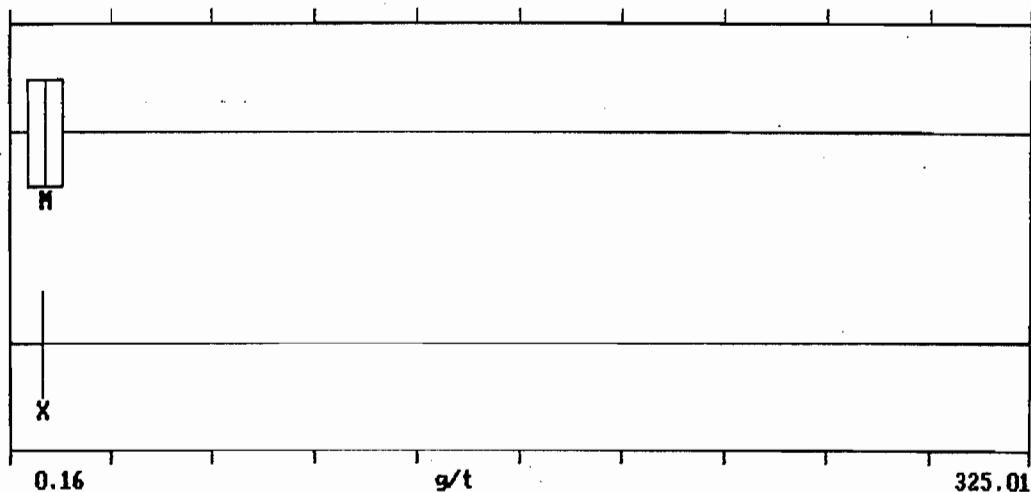
Classes g/t	Frequencia	Freq.Acum.	Freq.Acum.Inv.	Freq.X	Freq.X Acum.	Freq.X Acum.Inv.
0.16 - 20.46	164	164	185	88.65	88.65	100.00
20.46 - 40.77	11	175	21	5.95	94.59	11.35
40.77 - 61.07	5	180	10	2.70	97.30	5.41
61.07 - 81.37	2	182	5	1.08	98.38	2.70
81.37 - 101.68	0	182	3	0.00	98.38	1.62
101.68 - 121.98	0	182	3	0.00	98.38	1.62
121.98 - 142.28	0	182	3	0.00	98.38	1.62
142.28 - 162.59	1	183	3	0.54	98.92	1.62
162.59 - 182.89	0	183	2	0.00	98.92	1.08
182.89 - 203.19	1	184	2	0.54	99.46	1.08
203.19 - 223.49	0	184	1	0.00	99.46	0.54
223.49 - 243.80	0	184	1	0.00	99.46	0.54
243.80 - 264.10	0	184	1	0.00	99.46	0.54
264.10 - 284.40	0	184	1	0.00	99.46	0.54
284.40 - 304.71	0	184	1	0.00	99.46	0.54
304.71 - 325.01	1	185	1	0.54	100.00	0.54

Data...: 3/ 7/1992 Hora...: 15: 4: 56

MINERAIS DO PARANA S.A.

DIAGRAMA DE BOX E WHISKER DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO_



Valor Minimo.....: 0.16 g/t

Valor Maximo.....: 325.01 g/t

10. Quartil.....: 5.85 g/t

30. Quartil.....: 17.24 g/t

Mediana (M).....: 11.55 g/t

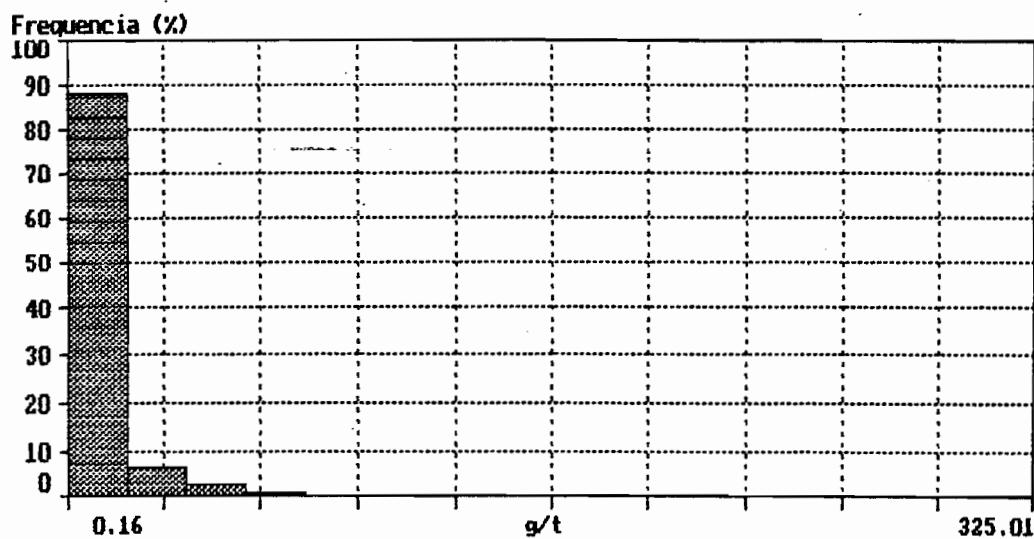
Media (X).....: 10.49 g/t

Data...: 3/ 7/1992 Hora...: 15: 45

MINERAIS DO PARANA S.A.

HISTOGRAMA DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO_ ELEMENTO QUIMICO.....: DURO__



Valor Minimo.....: 0.16 g/t

Valor Maximo.....: 325.01 g/t

Mediana.....: 11.55 g/t

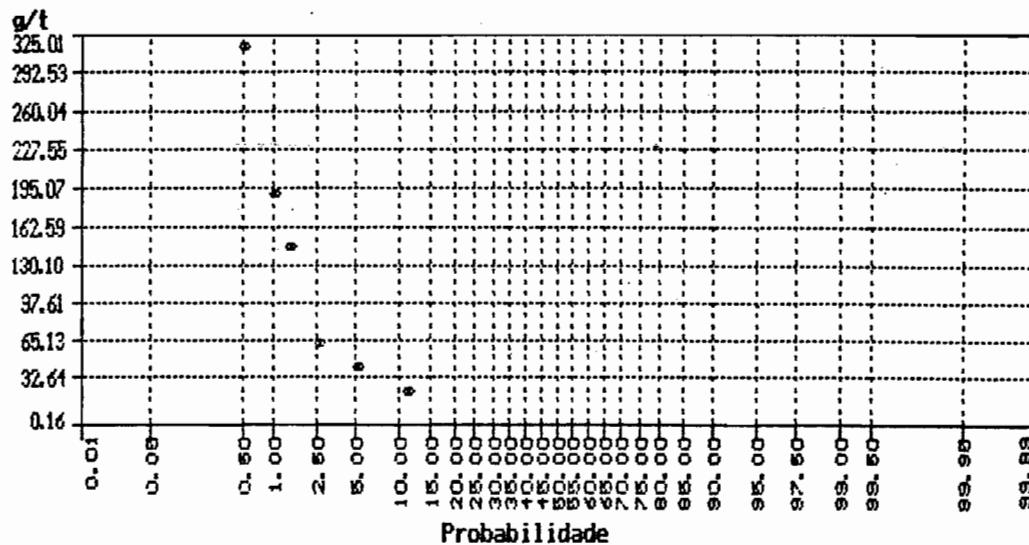
Media.....: 10.49 g/t

Data...: 3/ 7/1992 Hora...: 15: 6: 32

MINERAIS DO PARANA S.A.

GRAFICO DE PROBABILIDADE DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO___



Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 17: 4

MINERAIS DO PARANA S.A.

ESTATISTICAS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO2 ELEMENTO QUIMICO.....: OURO

Valor minimo.....: 0.05 g/t Valor maximo.....: 79.70 g/t

Amplitude.....: 79.65 g/t

Media aritmetica.....: 3.22 g/t Variancia.....: 84.4123 g/t²

Desvio Padrao.....: 9.1876 g/t

Erro padrao da media.....: 0.62 g/t Coeficiente de variacao....: 285.65%

Coeficiente de assimetria...: 4.8619 Coeficiente de curtose....: 32.2319

Quartil 25%.....: 1.4886 g/t Quartil 75%.....: 4.3059 g/t

Mediana.....: 2.89 g/t

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 17: 5

MINERAIS DO PARANA S.A.

TABELA DE FREQUENCIA DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA: CLARGO2 ELEMENTO QUIMICO.....: OURO

Quantidade de intervalos....: 16 Amplitude dos intervalos....: 4.98 g/t

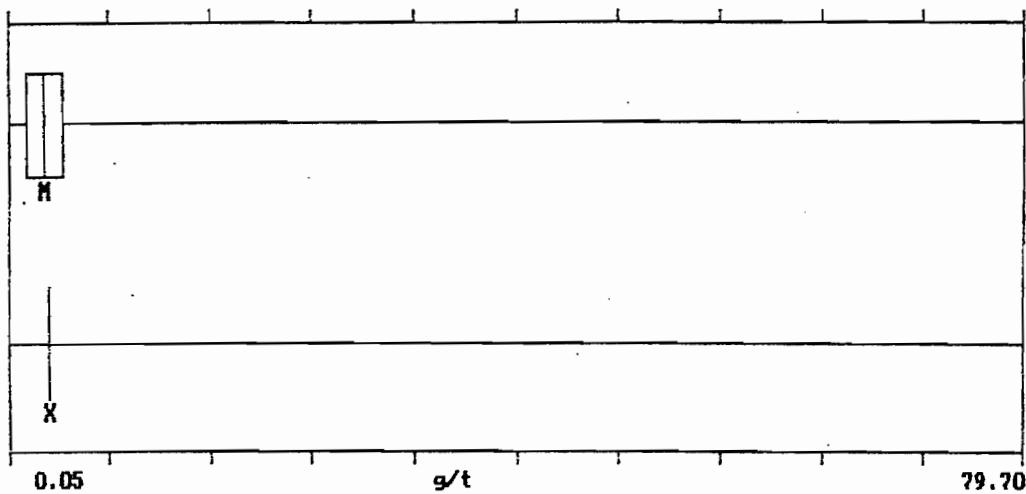
Classes g/t	Frequencia	Freq.Acum.	Freq.Acum.Inv.	Freq.X	Freq.X Acum.	Freq.X Acum.Inv.
0.05 - 5.03	193	193	221	87.33	87.33	100.00
5.03 - 10.01	7	200	228	3.17	90.50	12.67
10.01 - 14.98	4	204	231	1.81	92.31	9.50
14.98 - 19.96	6	210	237	2.71	95.02	7.69
19.96 - 24.94	4	214	241	1.81	96.83	4.98
24.94 - 29.92	1	215	242	0.45	97.29	3.17
29.92 - 34.90	2	217	244	0.90	98.19	2.71
34.90 - 39.87	2	219	246	0.90	99.10	1.81
39.87 - 44.85	0	219	248	0.00	99.10	0.90
44.85 - 49.83	0	219	250	0.00	99.10	0.90
49.83 - 54.81	0	219	252	0.00	99.10	0.90
54.81 - 59.79	0	219	254	0.00	99.10	0.90
59.79 - 64.77	1	220	255	0.45	99.55	0.90
64.77 - 69.74	0	220	256	0.00	99.55	0.45
69.74 - 74.72	0	220	257	0.00	99.55	0.45
74.72 - 79.70	1	221	258	0.45	100.00	0.45

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 21: 40

MINERAIS DO PARANA S.A.

DIAGRAMA DE BOX E WHISKER DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO2 ELEMENTO QUIMICO.....: OURO



Valor Minimo.....: 0.05 g/t

Valor Maximo.....: 79.70 g/t

1o. Quartil.....: 1.47 g/t

3o. Quartil.....: 4.31 g/t

Mediana (M).....: 2.89 g/t

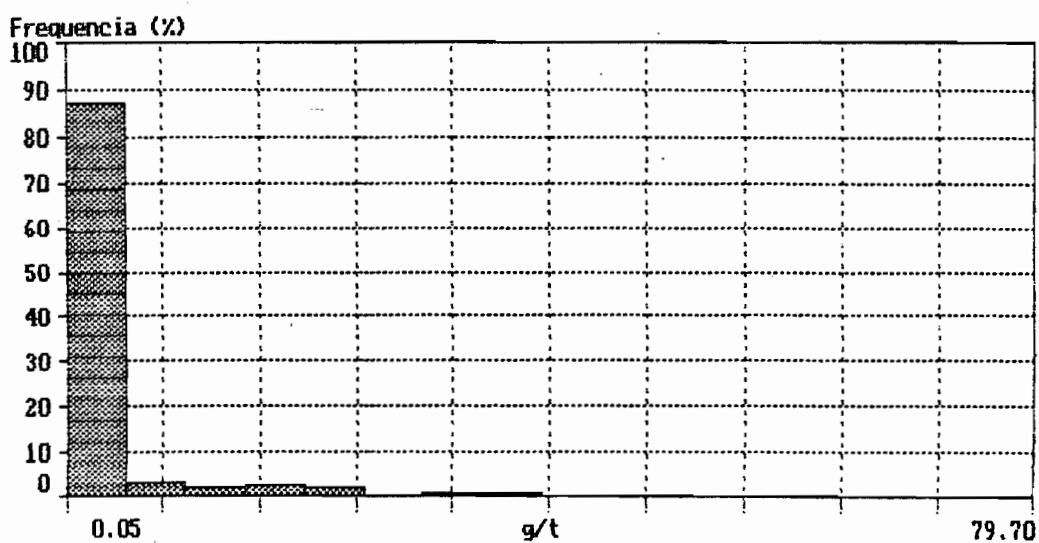
Media (X).....: 3.22 g/t

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 22: 30

KINERAIS DO PARANA S.A.

HISTOGRAMA DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARO⁰² ELEMENTO QUIMICO.....: OURO



Valor Minimo.....: 0.05 g/t

Valor Maximo.....: 79.70 g/t

Mediana.....: 2.89 g/t

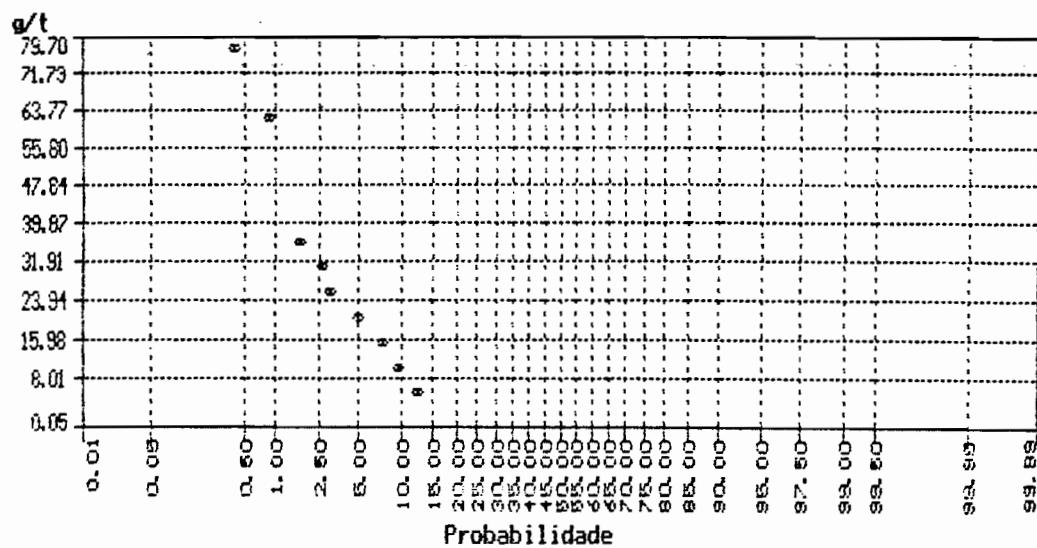
Média.....: 3.22 g/t

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 23: 16

MINERAIS DO PARANA S.A.

GRAFICO DE PROBABILIDADE DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO2 ELEMENTO QUIMICO.....: OURO



Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 27: 55

MINERAIS DO PARANA S.A.

ESTATISTICAS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOS_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO____

Valor minimo.....: 0.05 g/t Valor maximo.....: 325.01 g/t

Amplitude.....: 324.96 g/t

Media aritmetica.....: 25.54 g/t Variancia.....: 4872.3181 g/t²

Desvio Padrao.....: 69.0020 g/t

Erro padrao da media.....: 12.34 g/t Coeficiente de variacao....: 273.25%

Coeficiente de assimetria...: 3.1633 Coeficiente de curtose.....: 12.4425

Quartil 25%.....: 6.2992 g/t Quartil 75%.....: 18.7977 g/t

Mediana.....: 12.55 g/t

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 27: 56

MINERAIS DO PARANA S.A.

TABELA DE FREQUENCIA DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO3 - ELEMENTO QUIMICO.....: OURO

Quantidade de intervalos....: 16 Amplitude dos intervalos....: 20.31 g/t

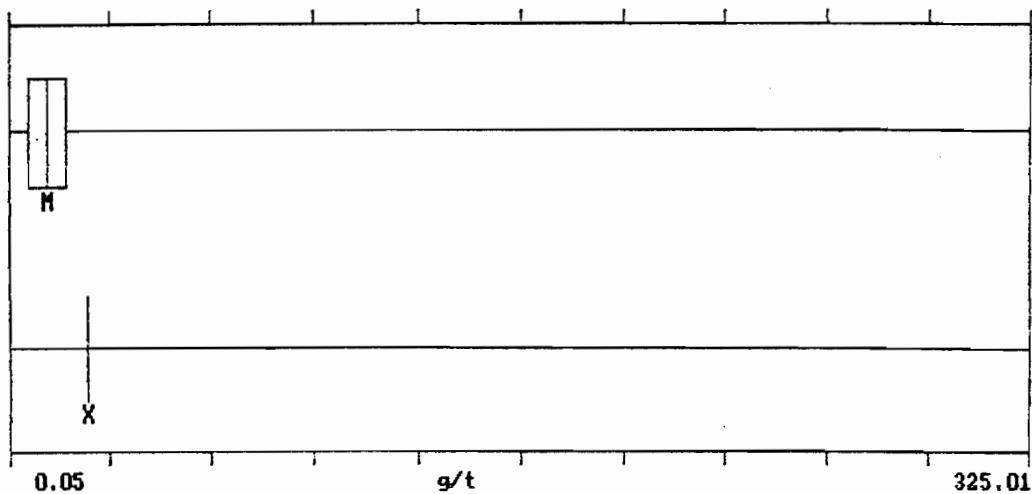
Classes g/t	Frequencia	Freq.Acum.	Freq.Acum.Inv.	Freq.%	Freq.% Acum.	Freq.% Acum.Inv.
0.05 - 20.36	26	26	32	81.25	81.25	100.00
20.36 - 40.67	2	28	6	6.25	87.50	18.75
40.67 - 60.98	1	29	4	3.13	90.63	12.50
60.98 - 81.29	0	29	3	0.00	90.63	9.38
81.29 - 101.60	0	29	3	0.00	90.63	9.38
101.60 - 121.91	0	29	3	0.00	90.63	9.38
121.91 - 142.22	0	29	3	0.00	90.63	9.38
142.22 - 162.53	1	30	3	3.13	93.75	9.38
162.53 - 182.84	0	30	2	0.00	93.75	6.25
182.84 - 203.15	1	31	2	3.13	96.88	6.25
203.15 - 223.46	0	31	1	0.00	96.88	3.13
223.46 - 243.77	0	31	1	0.00	96.88	3.13
243.77 - 264.08	0	31	1	0.00	96.88	3.13
264.08 - 284.39	0	31	1	0.00	96.88	3.13
284.39 - 304.70	0	31	1	0.00	96.88	3.13
304.70 - 325.01	1	32	1	3.13	100.00	3.13

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 28: 15

MINERAIS DO PARANA S.A.

DIAGRAMA DE BOX E WHISKER DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOS_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO__



Valor Minimo.....: 6.30 g/t

Valor Maximo.....: 325.01 g/t

1o. Quartil.....: 6.30 g/t

3o. Quartil.....: 18.80 g/t

Mediana (M).....: 12.55 g/t

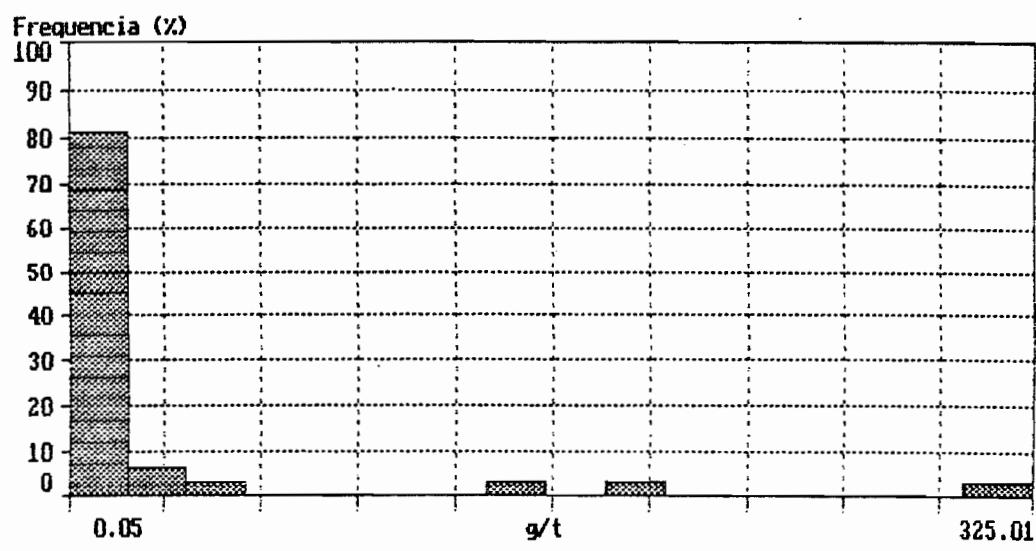
Media (X).....: 25.54 g/t

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 29: 5

MINERAIS DO PARANA S.A.

HISTOGRAMA DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO3 ELEMENTO QUIMICO.....: OURO

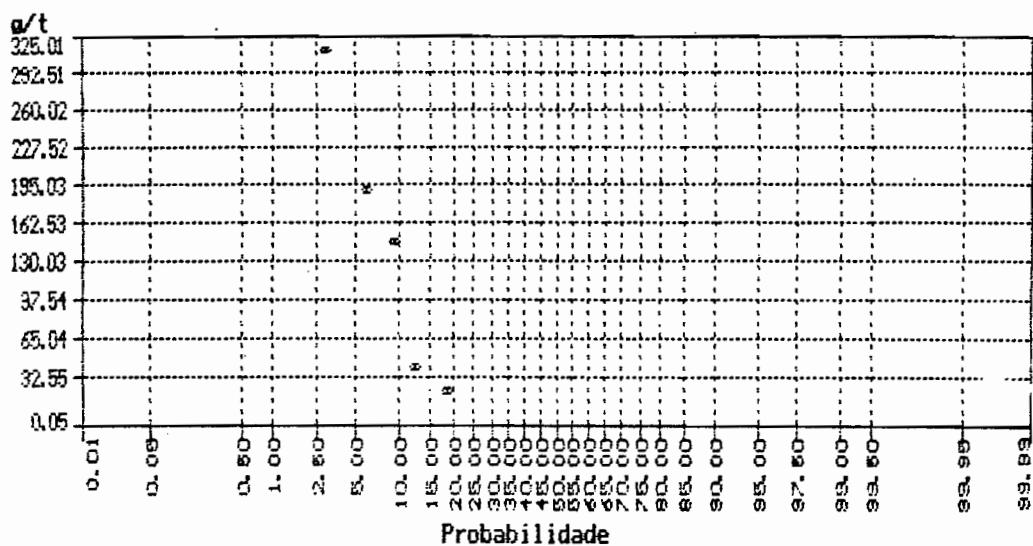


Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 29: 51

MINERAIS DO PARANA S.A.

GRAFICO DE PROBABILIDADE DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOKE DA JAZIDA.....: CLARGO3 ELEMENTO QUIMICO.....: OURO



Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 36: 20

MINERAIS DO PARANA S.A.

ESTATISTICAS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO4 ELEMENTO QUIMICO.....: OURO

Valor minino.....: 0.05 g/t Valor maximo.....: 66.92 g/t

Amplitude.....: 66.87 g/t

Media aritmetica.....: 20.30 g/t Variancia.....: 575.1363 g/t²

Desvio Padrao.....: 23.9620 g/t

Erro padrao da media.....: 6.19 g/t Coeficiente de variacao....: 118.13%

Coeficiente de assimetria...: 0.7876 Coeficiente de curtose....: 1.9135

Quartil 25%.....: 2.1397 g/t Quartil 75%.....: 33.4850 g/t

Mediana.....: 6.32 g/t

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 36: 21

MINERAIS DO PARANA S.A.

TABELA DE FREQUENCIA DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO4_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO

Quantidade de intervalos....: 16 Amplitude dos intervalos....: 4.18 g/t

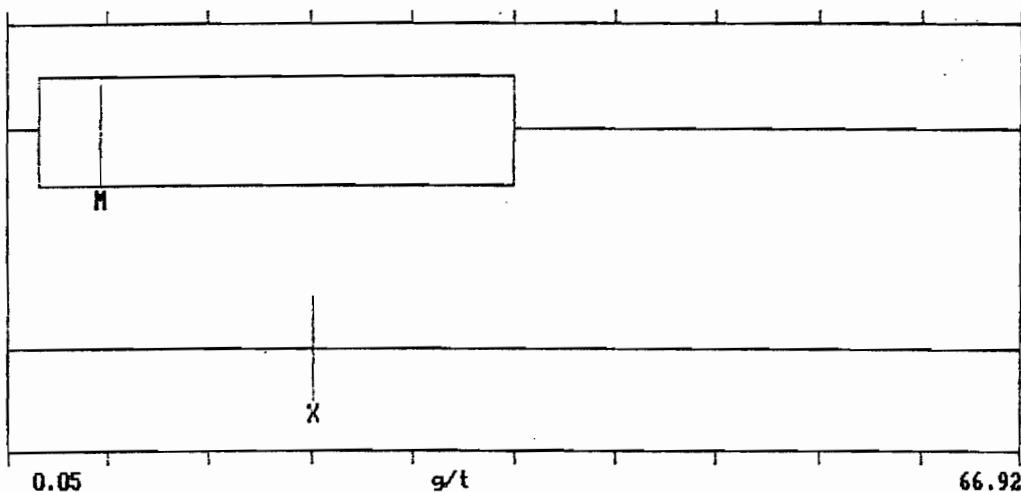
Classes g/t	Frequencia	Freq.Acum.	Freq.Acum.Inv.	Freq.%	Freq.% Acum.	Freq.% Acum.Inv.
0.05 - 4.23	6	6	15	40.00	40.00	100.00
4.23 - 8.41	2	8	9	13.33	53.33	60.00
8.41 - 12.59	1	9	7	6.67	60.00	46.67
12.59 - 16.77	0	9	6	0.00	60.00	40.00
16.77 - 20.95	0	9	6	0.00	60.00	40.00
20.95 - 25.13	1	10	6	6.67	66.67	40.00
25.13 - 29.31	0	10	5	0.00	66.67	33.33
29.31 - 33.49	1	11	5	6.67	73.33	33.33
33.49 - 37.66	0	11	4	0.00	73.33	26.67
37.66 - 41.84	0	11	4	0.00	73.33	26.67
41.84 - 46.02	0	11	4	0.00	73.33	26.67
46.02 - 50.20	1	12	4	6.67	80.00	26.67
50.20 - 54.38	1	13	3	6.67	86.67	20.00
54.38 - 58.56	1	14	2	6.67	93.33	13.33
58.56 - 62.74	0	14	1	0.00	93.33	6.67
62.74 - 66.92	1	15	1	6.67	100.00	6.67

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 36: 40

MINERAIS DO PARANA S.A.

DIAGRAMA DE BOX E WHISKER DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO4 ELEMENTO QUIMICO.....: OURO___



Valor Minimo.....: 0.05 g/t Valor Maximo.....: 66.92 g/t

1o. Quartil.....: 2.14 g/t 3o. Quartil.....: 33.49 g/t

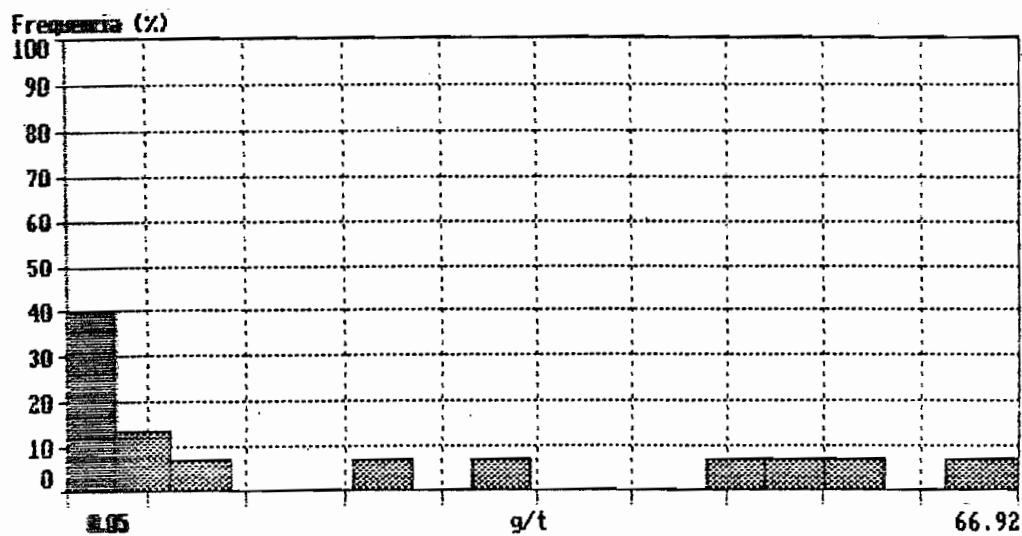
Mediana (M).....: 6.32 g/t Media (X).....: 20.30 g/t

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 37: 30

~~MINAS DO PARANA S.A.~~

HISTOGRAMA DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA MATERIA: CLARGDA_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO_____



Valor Minimo.....: 0.05 g/t

Valor Maximo.....: 66.92 g/t

Mediana.....: 6.32 g/t

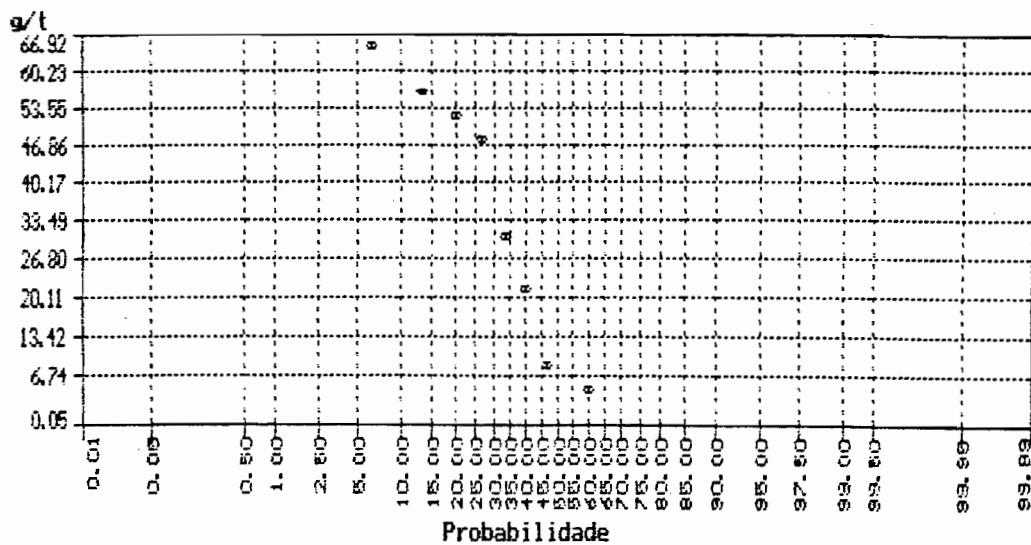
Media.....: 20.30 g/t

Data...: 11/7/1992 Hora...: 9:38:16

MINERAIS DO PARANA S.A.

GRAFICO DE PROBABILIDADE DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO4 ELEMENTO QUIMICO.....: OURO



Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 42: 55

MINERAIS DO PARANA S.A.

ESTATISTICAS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOS_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO___

Valor minino.....: 0.05 g/t Valor maximo.....: 16.25 g/t

Amplitude.....: 16.20 g/t

Media aritmetica.....: 2.13 g/t Variancia.....: 7.2861 g/t²

Desvio Padrao.....: 2.6993 g/t

Erro padrao da media.....: 0.37 g/t Coeficiente de variacao....: 126.52%

Coeficiente de assimetria...: 3.1194 Coeficiente de curtose.....: 15.5463

Quartil 25%.....: 0.6223 g/t Quartil 75%.....: 2.8344 g/t

Mediana.....: 1.30 g/t

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 42: 56

MINERAIS DO PARANA S.A.

TABELA DE FREQUENCIA DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOS_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO

Quantidade de intervalos....: 16 Amplitude dos intervalos....: 1.01 g/t

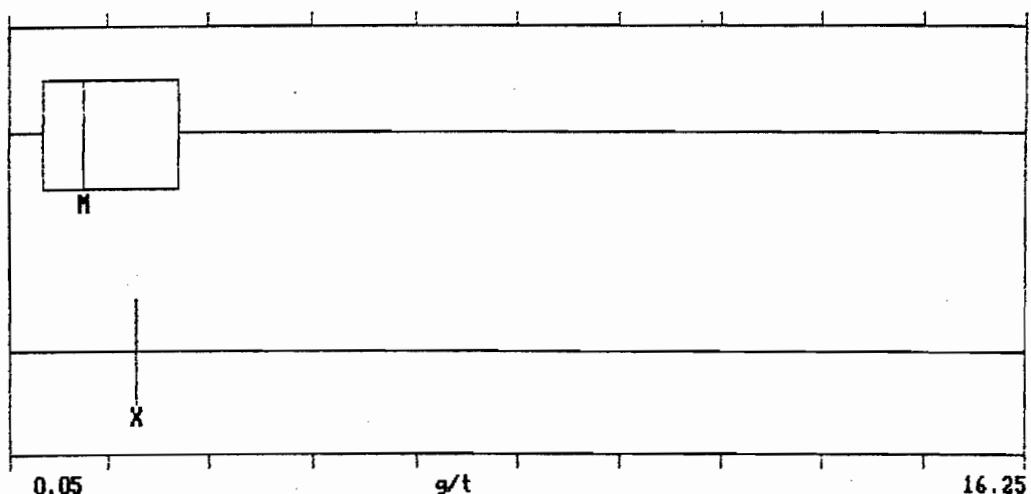
Classes g/t	Frequencia.	Freq.Acum.	Freq.Acum.Inv.	Freq.X	Freq.X Acum.	Freq.X Acum.Inv.
0.05 - 1.06	23	23	52	44.23	44.23	100.00
1.06 - 2.08	13	36	29	25.00	69.23	55.77
2.08 - 3.09	4	40	16	7.67	76.92	36.77
3.09 - 4.10	4	44	12	7.69	84.62	23.06
4.10 - 5.11	4	48	8	7.69	92.31	15.38
5.11 - 6.13	1	49	4	1.92	94.23	7.65
6.13 - 7.14	0	49	3	0.00	94.23	5.77
7.14 - 8.15	2	51	3	3.85	98.08	5.77
8.15 - 9.16	0	51	1	0.00	98.08	1.92
9.16 - 10.18	0	51	1	0.00	98.08	1.92
10.18 - 11.19	0	51	1	0.00	98.08	1.92
11.19 - 12.20	0	51	1	0.00	98.08	1.92
12.20 - 13.21	0	51	1	0.00	98.08	1.92
13.21 - 14.23	0	51	1	0.00	98.08	1.92
14.23 - 15.24	0	51	1	0.00	98.08	1.92
15.24 - 16.25	1	52	1	1.92	100.00	1.92

Data... : 11/ 7/1992 Hora... : 9: 43: 15

MINERAIS DO PARANA S.A.

DIAGRAMA DE BOX E WHISKER DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOS_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO_



Valor Minimo.....: 0.05 g/t

Valor Maximo.....: 16.25 g/t

10. Quartil.....: 0.62 g/t

90. Quartil.....: 2.83 g/t

Mediana (M).....: 1.30 g/t

Media (X).....: 2.13 g/t

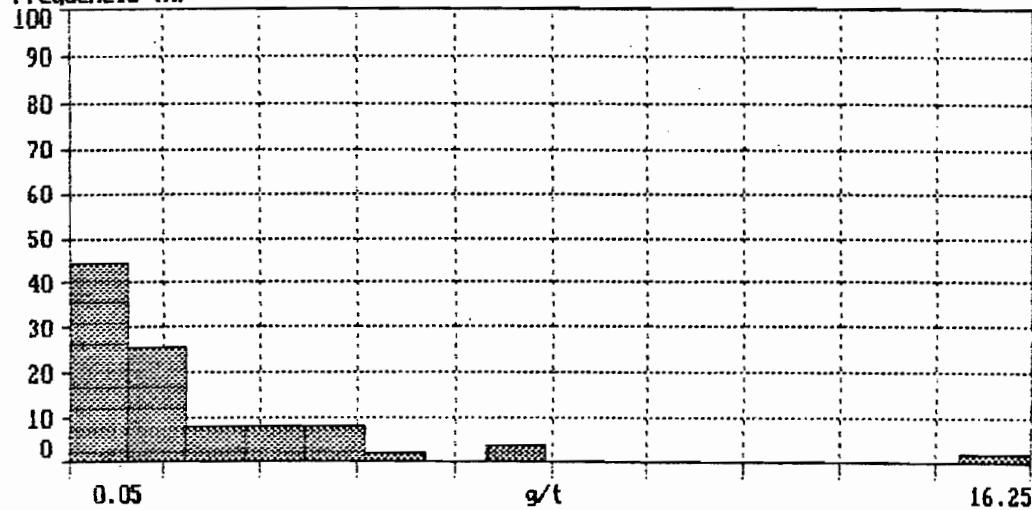
Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 44: 5

MINERAIS DO PARANA S.A.

HISTOGRAMA DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOPE DA JAZIDA.....: CLARGOS ELEMENTO QUIMICO.....: OURO

Frequencia (%)



Valor minimo.....: 0.05 g/t

Valor Maximo.....: 16.25 g/t

Mediana.....: 1.30 g/t

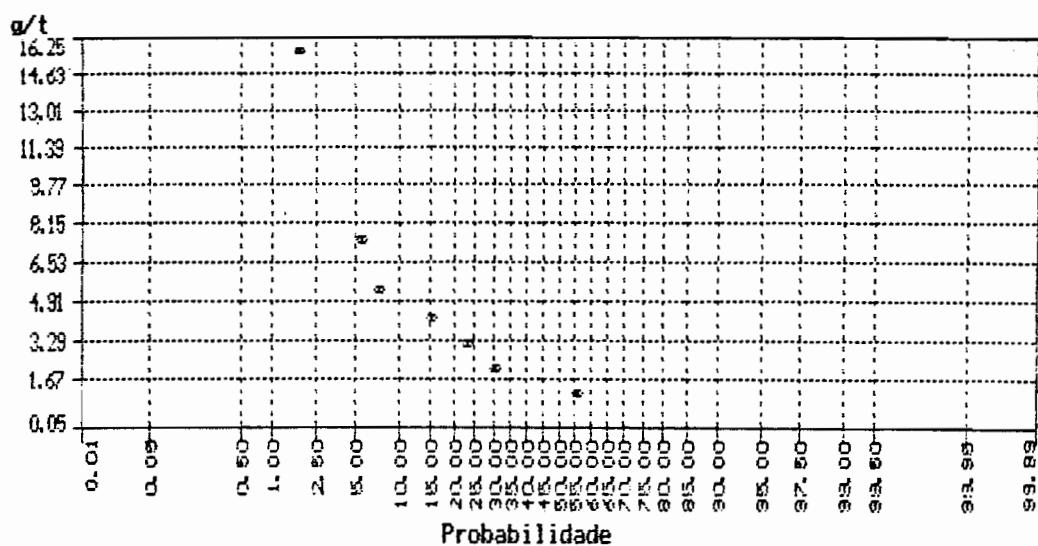
Media.....: 2.13 g/t

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 44: 51

MINERAIS DO PARANA S.A.

GRAFICO DE PROBABILIDADE DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOOME DA JAZIDA.....: CLARGOS_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO_____



ANEXOS III - RELATÓRIOS DAS ESTATÍSTICAS DOS LOGARITMO
NATURAIS DOS TEORES DE OURO DAS AMOSTRAS PAR
O PROSPECTO CAMPO LARGO E PARA CADA UMA DA
ÁREAS.

Data...: 3/ 7/1992 Hora...: 15: 14: 44

MINERAIS DO PARANA S.A.

ESTATISTICAS DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO_

Valor minimo.....: -1.8326 Ln (g/t) Valor maximo.....: 5.7839 Ln (g/t)

Amplitude.....: 7.6164 Ln (g/t)

Media aritmetica.....: 0.892486 Ln (g/t) Variancia.....: 2.3445 Ln (g/t) 2

Desvio padrao.....: 1.5312 Ln (g/t)

Erro padrao da media.....: 0.112575 Ln (g/t) Coeficiente de variacao.....: 171.56%

Coeficiente de assimetria.....: 0.7560

Coeficiente de curtose.....: 3.0495

Quartil 25%.....: -0.2397 Ln (g/t) Quartil 75%.....: 1.8269 Ln (g/t)

Mediana.....: 0.569193 Ln (g/t)

EXPONENCIAIS DAS ESTATISTICAS DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

Valor minimo.....: 0.16 g/t Valor maximo.....: 325.01 g/t

Amplitude.....: 324.85 g/t

Media geometrica.....: 2.4412 g/t Desvio geometrico.....: 4.6237 g/t

Erro padrao da media geometrica.: 0.339940 g/t Mediana geometrica.....: 1.77 g/t

Data...: 3/ 7/1992 Hora...: 15: 14: 50

MINERAIS DO PARANA S.A.

TABELA DE FREQUENCIA DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO ELEMENTO QUIMICO.....: OURO

Quantidade de intervalos....: 16 Amplitude dos intervalos.....: 0.48 Ln (g/t)

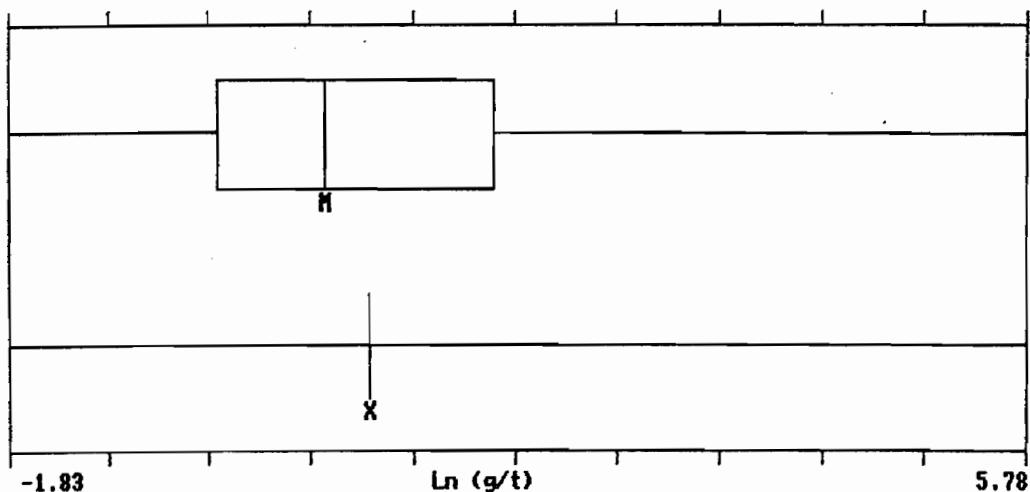
Classes Ln (g/t)	Classes g/t	Frequencia	Freq.Acum.	Freq.Acum.Inv.	Freq.%	Freq.% Acum.	Freq.% Acum.Inv.
-1.8326 - -1.3566	0.16 - 0.26	5	5	185	2.70	2.70	100.00
-1.3566 - -0.8805	0.26 - 0.41	15	20	180	8.11	10.81	97.30
-0.8805 - -0.4045	0.41 - 0.67	17	37	165	9.19	20.00	89.19
-0.4045 - 0.0715	0.67 - 1.07	26	63	148	14.05	34.05	80.00
0.0715 - 0.5476	1.07 - 1.73	28	91	122	15.14	49.19	65.95
0.5476 - 1.0236	1.73 - 2.78	22	113	94	11.89	61.06	54.81
1.0236 - 1.4996	2.78 - 4.48	14	127	72	7.57	68.65	38.92
1.4996 - 1.9756	4.48 - 7.21	16	143	58	8.65	77.30	31.35
1.9756 - 2.4517	7.21 - 11.61	10	153	42	5.41	82.70	22.70
2.4517 - 2.9277	11.61 - 18.68	7	160	32	3.78	86.49	17.30
2.9277 - 3.4037	18.68 - 30.08	10	170	25	5.41	91.89	13.51
3.4037 - 3.8797	30.08 - 48.41	6	176	15	3.24	95.14	8.11
3.8797 - 4.3558	48.41 - 77.93	5	181	9	2.70	97.84	4.86
4.3558 - 4.8318	77.93 - 125.44	1	182	4	0.54	98.38	2.16
4.8318 - 5.3078	125.44 - 201.91	2	184	3	1.08	99.46	1.62
5.3078 - 5.7839	201.91 - 325.01	1	185	1	0.54	100.00	0.54

Data...: 3/ 7/1992 Hora...: 15: 15: 11

MINERAIS DO PARANA S.A.

DIAGRAMA DE BOX E WHISKER DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO_ ELEMENTO QUIMICO.....: DURO__



Valor Minimo.....: -1.83 $\ln (g/t)$

Valor Maximo.....: 5.78 $\ln (g/t)$

1o. Quartil.....: -0.24 $\ln (g/t)$

3o. Quartil.....: 1.83 $\ln (g/t)$

Mediana (M).....: 0.57 $\ln (g/t)$

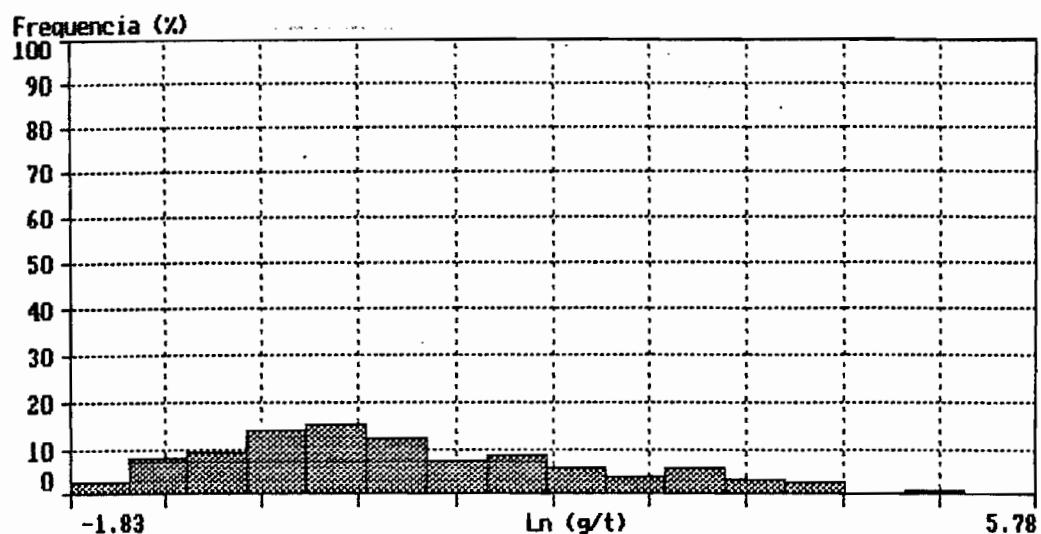
Media (X).....: 0.89 $\ln (g/t)$

Data...: 3/ 7/1992 Hora...: 15: 16: 1

MINERAIS DO PARANA S.A.

HISTOGRAMA DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO___

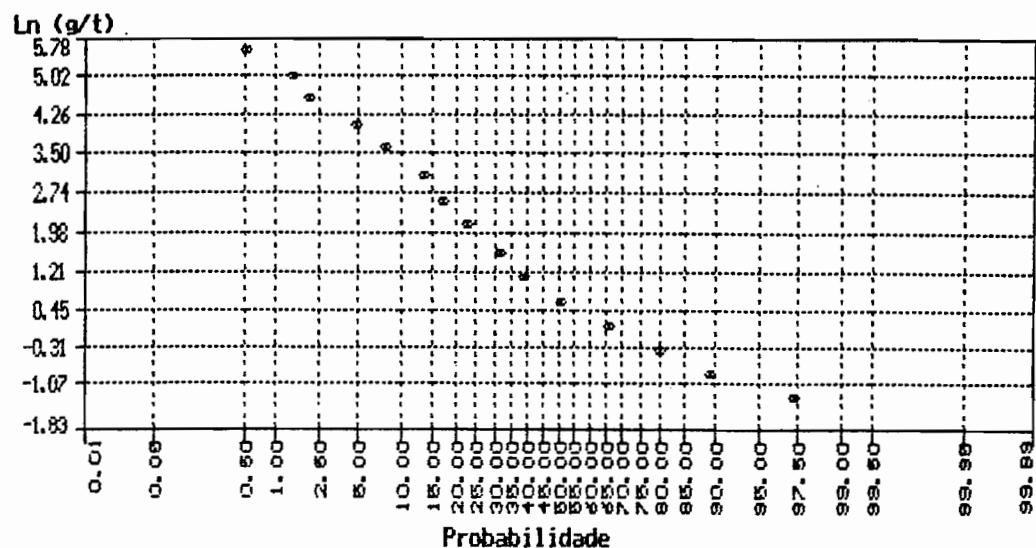


Data...: 3/ 7/1992 Hora...: 15: 16: 47

MINERAIS DO PARANA S.A.

GRAFICO DE PROBABILIDADE DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO__



Data.... 11/ 7/1992 Hora... 9: 24: 20

MINERAIS DO PARANA S.A.

ESTATISTICAS DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO2_ ELEMENTO QUIMICO.....: DURO__

Valor minimo.....: -2.9957 Ln (g/t) Valor maximo.....: 4.3783 Ln (g/t)

Amplitude.....: 7.3740 Ln (g/t)

Media aritmetica.....: -1.298514 Ln (g/t) Variancia.....: 4.6526 Ln (g/t) 2

Desvio padrao.....: 2.1570 Ln (g/t)

Erro padrao da media.....: 0.145095 Ln (g/t) Coeficiente de variacao.....: -166.11%

Coeficiente de assimetria.....: 0.8589 Coeficiente de curtose.....: 2.3667

Quartil 25%.....: -2.7913 Ln (g/t) Quartil 75%.....: 0.2061 Ln (g/t)

Mediana.....: -2.586891 Ln (g/t)

EXPONENCIAIS DAS ESTATISTICAS DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

Valor minimo.....: 0.05 g/t Valor maximo.....: 79.70 g/t

Amplitude.....: 79.65 g/t

Media geometrica.....: 0.2729 g/t Desvio geometrico.....: 6.6451 g/t

Erro padrao da media geometrica.: 0.581531 g/t Mediana geometrica.....: 0.08 g/t

Data.... 11/ 7/1992 Hora.... 9: 24 26

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

MINEROLOGIA
 Minerais do Paraná S/A.
 BIBLIOTECA

TABELA DE FREQUENCIA DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA..... CLARGO2 ELEMENTO QUIMICO..... DURO

Quantidade de intervalos..... 16 Amplitude dos intervalos..... 0.46 Ln (g/t)

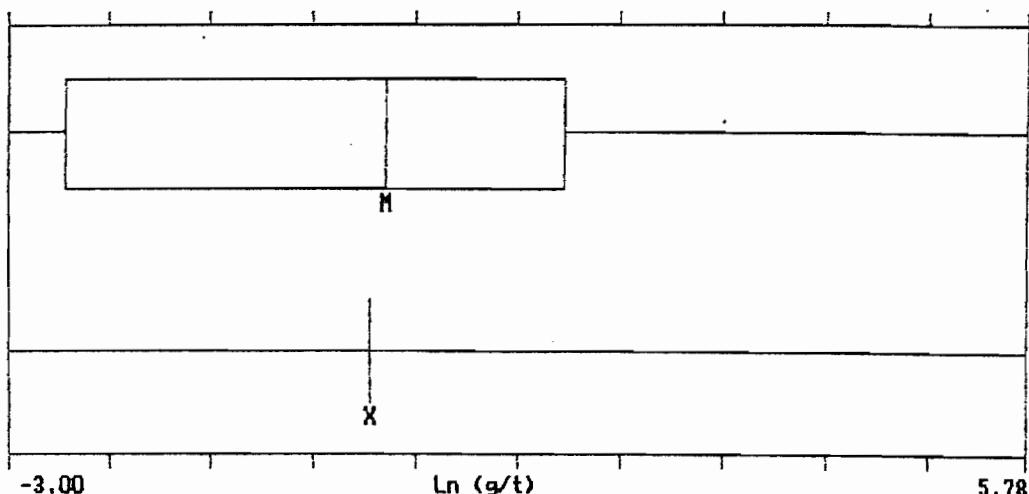
Classes Ln (g/t)	Classes g/t	Frequencia	Freq.Acum.	Freq.Acum.Inv.	Freq.%	Freq.X Acum.	Freq.X Acum.Inv.
-2.9957 - -2.5349	0.05 - 0.08	124	124	221	56.11	56.11	100.00
-2.5349 - -2.0740	0.08 - 0.13	0	124	97	0.00	56.11	43.89
-2.0740 - -1.6131	0.13 - 0.20	0	124	97	0.00	56.11	43.89
-1.6131 - -1.1522	0.20 - 0.32	5	129	97	2.26	58.37	43.89
-1.1522 - -0.6914	0.32 - 0.50	9	138	92	4.07	62.44	41.63
-0.6914 - -0.2305	0.50 - 0.75	9	147	63	4.07	66.52	37.56
-0.2305 - 0.2304	0.75 - 1.26	19	166	74	6.60	75.11	33.48
0.2304 - 0.6913	1.26 - 2.00	11	177	55	4.96	86.09	24.85
0.6913 - 1.1521	2.00 - 3.16	6	183	44	2.71	82.81	19.91
1.1521 - 1.6130	3.16 - 5.02	10	193	38	4.52	87.33	17.19
1.6130 - 2.0739	5.02 - 7.96	5	198	28	2.26	89.59	12.67
2.0739 - 2.5348	7.96 - 12.61	6	204	23	2.71	92.31	10.41
2.5348 - 2.9956	12.61 - 20.00	6	210	17	2.71	95.02	7.69
2.9956 - 3.4565	20.00 - 31.71	5	215	11	2.26	97.29	4.96
3.4565 - 3.9174	31.71 - 50.27	4	219	6	1.81	99.10	2.71
3.9174 - 4.3785	50.27 - 79.70	2	221	2	0.90	100.00	0.90

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 31: 34

MINERAIS DO PARANA S.A.

DIAGRAMA DE BOX E WHISKER DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOS_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO____



Valor Minimo.....: -3.00 Ln (g/t)

Valor Maximo.....: 5.78 Ln (g/t)

1o. Quartil.....: -2.49 Ln (g/t)

3o. Quartil.....: 1.81 Ln (g/t)

Mediana (M).....: 0.27 Ln (g/t)

Média (X).....: 0.13 Ln (g/t)

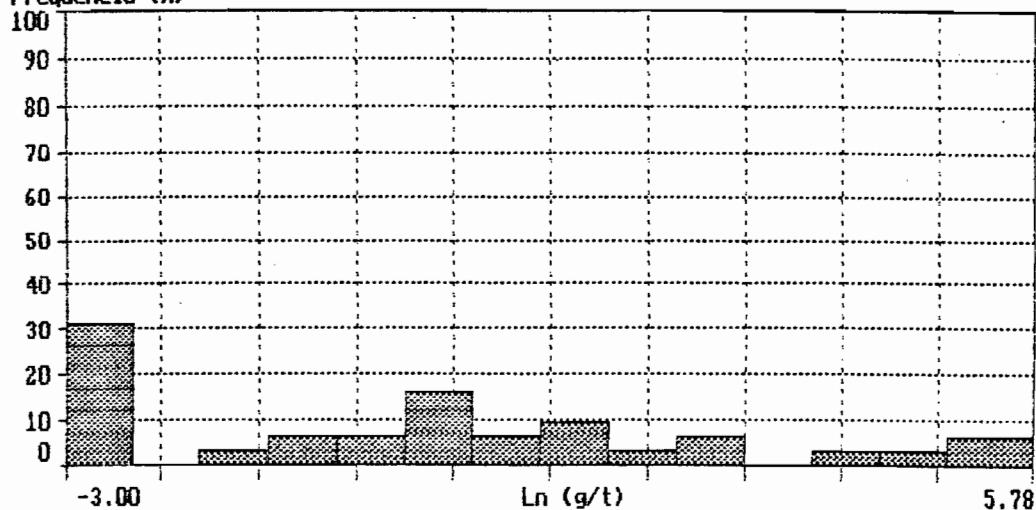
Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 32: 24

MINERAIS DO PARANA S.A.

HISTOGRAMA DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOS_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO_____

Frequencia (%)



Valor Minimo.....: -3.00 Ln (g/t)

Valor Maximo.....: 5.78 Ln (g/t)

Mediana.....: 0.27 Ln (g/t)

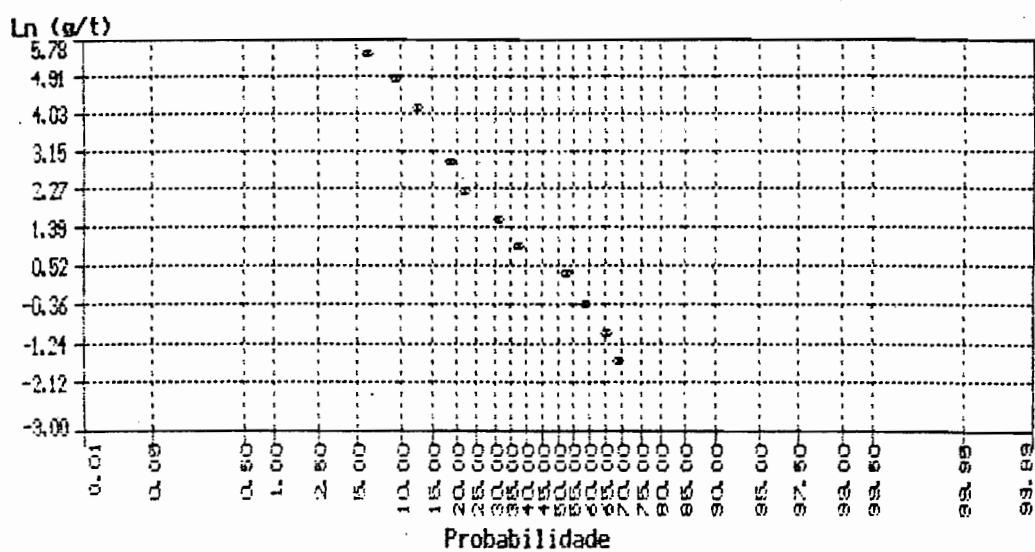
Média.....: 0.13 Ln (g/t)

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 33: 11

MINERAIS DO PARANA S.A.

GRAFICO DE PROBABILIDADE DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOS_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO.....



Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 39: 14

MINERAIS DO PARANA S.A.

ESTATISTICAS DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO4_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURG_____

Valor minimo.....: -2.9957 Ln (g/t) Valor maximo.....: 4.2035 Ln (g/t)

Amplitude.....: 7.1992 Ln (g/t)

Media aritmetica.....: 1.767385 Ln (g/t) Variancia.....: 4.3496 Ln (g/t) 2

Desvio padrao.....: 2.0856 Ln (g/t)

Erro padrao da media.....: 0.538495 Ln (g/t) Coeficiente de variacao.....: 118.00%

Coeficiente de assimetria.....: -0.6226 Coeficiente de curtose.....: 2.5385

Quartil 25%.....: 0.1539 Ln (g/t) Quartil 75%.....: 3.7535 Ln (g/t)

Mediana.....: 1.953738 Ln (g/t)

EXPONENCIAIS DAS ESTATISTICAS DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

Valor minimo.....: 0.05 g/t Valor maximo.....: 66.92 g/t

Amplitude.....: 66.87 g/t

Media geometrica.....: 5.6555 g/t Desvio geometrico.....: 0.0493 g/t

Erro padrao da media geometrica.: 2.076312 g/t Mediana geometrica.....: 7.06 g/t

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 39: 21

MINERAIS DO PARANA S.A.

TABELA DE FREQUENCIA DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO4_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO

Quantidade de intervalos.....: 16 Amplitude dos intervalos.....: 0.45 Ln (g/t)

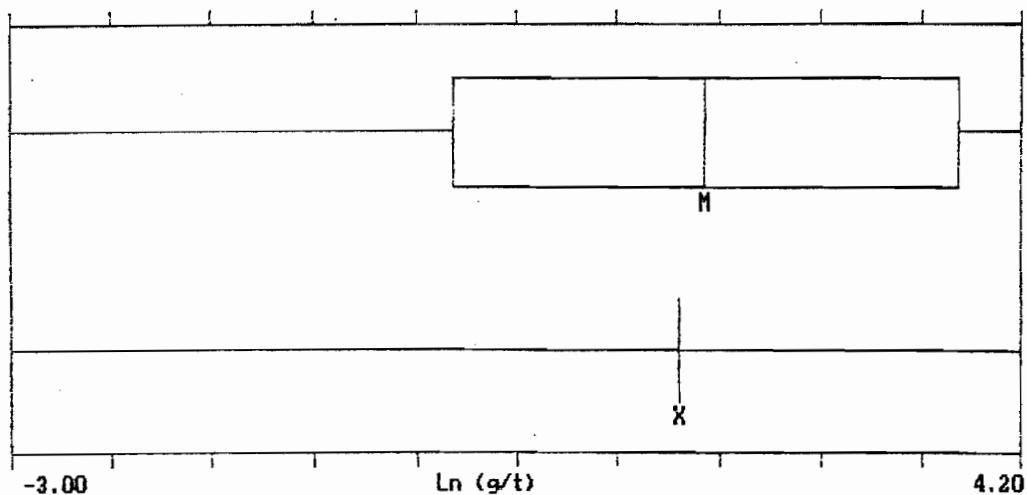
Classes Ln (g/t)	Classes g/t	Frequencia	Freq.Acum.	Freq.Acum.Inv.	Freq.%	Freq.% Acum.	Freq.% Acum.Inv.
-2.9957 - -2.5458	0.05 - 0.08	1	1	15	6.67	6.67	100.00
-2.5458 - -2.0958	0.08 - 0.12	0	1	14	0.00	6.67	93.33
-2.0958 - -1.6459	0.12 - 0.19	0	1	14	0.00	6.67	93.33
-1.6459 - -1.1959	0.19 - 0.30	0	1	14	0.00	6.67	93.33
-1.1959 - -0.7460	0.30 - 0.47	0	1	14	0.00	6.67	93.33
-0.7460 - -0.2960	0.47 - 0.74	0	1	14	0.00	6.67	93.33
-0.2960 - 0.1539	0.74 - 1.17	2	3	14	13.33	20.00	93.33
0.1539 - 0.6039	1.17 - 1.83	2	5	12	13.33	33.33	80.00
0.6039 - 1.0538	1.83 - 2.87	1	6	10	6.67	40.00	66.67
1.0538 - 1.5038	2.87 - 4.50	0	6	9	0.00	40.00	60.00
1.5038 - 1.9537	4.50 - 7.06	1	7	9	6.67	46.67	60.00
1.9537 - 2.4037	7.06 - 11.06	2	9	8	13.33	60.00	53.33
2.4037 - 2.8536	11.06 - 17.35	0	9	6	0.00	60.00	40.00
2.8536 - 3.3036	17.35 - 27.21	1	10	6	6.67	66.67	40.00
3.3036 - 3.7535	27.21 - 42.67	1	11	5	6.67	73.33	33.33
3.7535 - 4.2035	42.67 - 66.92	4	15	4	26.67	100.00	26.67

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 39: 42

MINERAIS DO PARANA S.A.

DIAGRAMA DE BOX E WHISKER DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOOME DA JAZIDA.....: CLARGO4 ELEMENTO QUIMICO.....: OURO



Valor Minimo.....: -3.00 Ln (g/t)

Valor Maximo.....: 4.20 Ln (g/t)

1o. Quartil.....: 0.15 Ln (g/t)

3o. Quartil.....: 3.75 Ln (g/t)

Mediana (M).....: 1.95 Ln (g/t)

Media (X).....: 1.77 Ln (g/t)

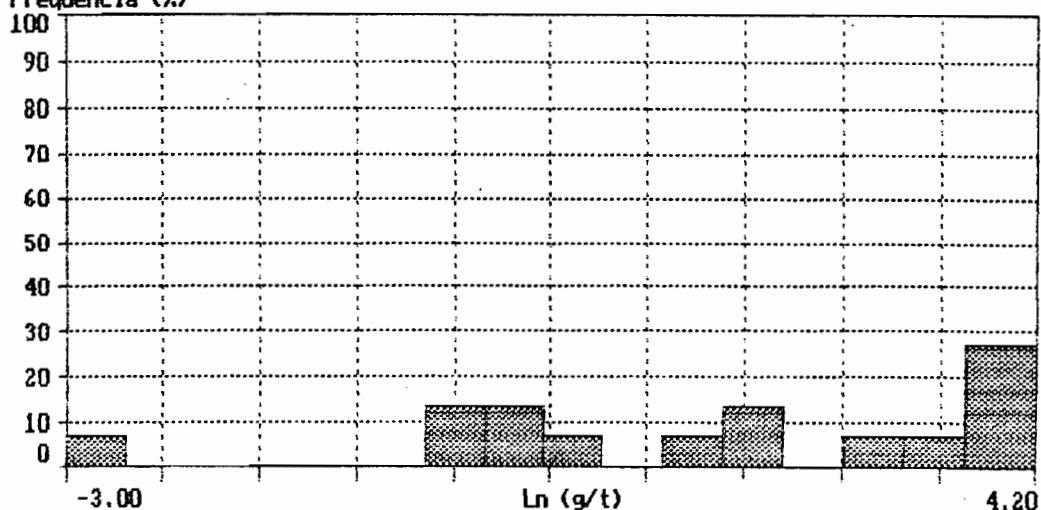
Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 40: 31

MINERAIS DO PARANA S.A.

HISTOGRAMA DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO4_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO___

Frequencia (%)

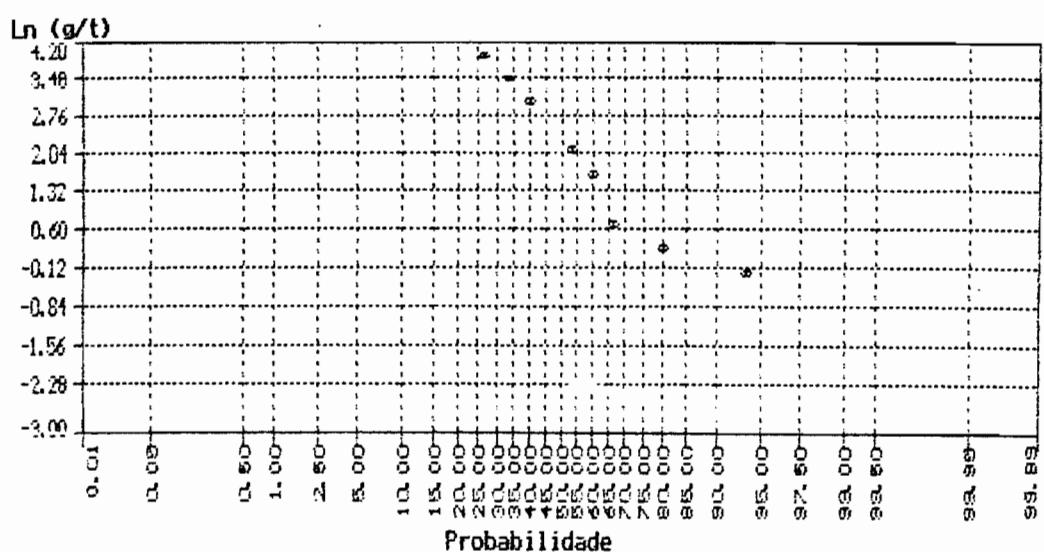


Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 41: 16

MINERAIS DO PARANA S.A.

GRAFICO DE PROBABILIDADE DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO4_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO____



Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 45: 49

MINERAIS DO PARANA S.A.

ESTATISTICAS DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO5 ELEMENTO QUIMICO.....: DURO

Valor minimo.....: -2.9957 Ln (g/t) Valor maximo.....: 2.7881 Ln (g/t)

Amplitude.....: 5.7838 Ln (g/t)

Media aritmetica.....: 0.037613 Ln (g/t) Variancia.....: 2.0087 Ln (g/t) 2

Desvio padrao.....: 1.4173 Ln (g/t)

Erro padrao da media.....: 0.196541 Ln (g/t) Coeficiente de variacao.....: 3768.10%

Coeficiente de assimetria.....: -0.7570 Coeficiente de curtose.....: 3.1211

Quartil 25%.....: -0.7364 Ln (g/t) Quartil 75%.....: 1.0839 Ln (g/t)

Mediana.....: 0.297835 Ln (g/t)

EXPONENCIAIS DAS ESTATISTICAS DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

Valor minimo.....: 0.05 g/t Valor maximo.....: 16.25 g/t

Amplitude.....: 16.20 g/t

Media geometrica.....: 1.0363 g/t Desvio geometrico.....: 4.1259 g/t

Erro padrao da media geometrica.: 0.572155 g/t mediana geometrica.....: 1.35 g/t

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 45: 55

MINERAIS DO PARANA S.A.

TABELA DE FREQUENCIA DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOOME DA JAZIDA.....: CLARC05_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO

Quantidade de intervalos.....: 16 Amplitude dos intervalos.....: 6.36 Ln (g/t)

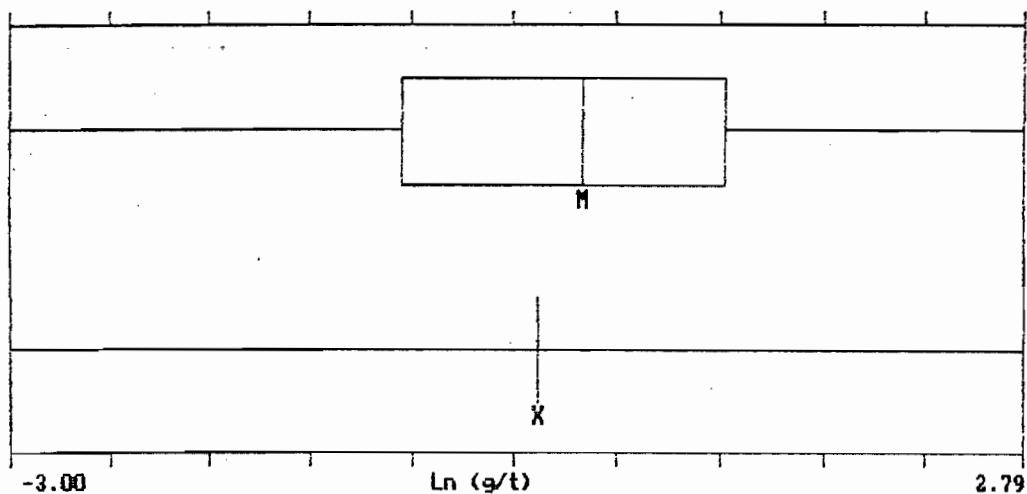
Classes Ln (g/t)	Classes g/t	Frequencia	Freq.Acum.	Freq.Acum.Inv.	Freq.%	Freq.% Acum.	Freq.% Acum.Inv.
-2.9957 - -2.6342	0.05 - 0.07	6	6	52	11.54	11.54	100.00
-2.6342 - -2.2728	0.07 - 0.10	0	6	46	0.00	11.54	88.46
-2.2728 - -1.9113	0.10 - 0.15	0	6	46	0.00	11.54	88.46
-1.9113 - -1.5498	0.15 - 0.21	0	6	46	0.00	11.54	88.46
-1.5498 - -1.1883	0.21 - 0.30	0	6	46	0.00	11.54	88.46
-1.1883 - -0.8268	0.30 - 0.44	6	12	46	11.54	23.06	68.46
-0.8268 - -0.4653	0.44 - 0.63	4	16	46	7.69	30.77	76.92
-0.4653 - -0.1038	0.63 - 0.90	2	16	36	3.85	34.62	69.23
-0.1038 - 0.2577	0.90 - 1.29	7	25	34	13.46	48.08	65.38
0.2577 - 0.6192	1.29 - 1.86	5	34	27	17.31	65.36	51.92
0.6192 - 0.9806	1.86 - 2.67	3	37	18	5.77	71.15	34.62
0.9806 - 1.3421	2.67 - 3.63	7	44	15	13.46	64.62	26.83
1.3421 - 1.7036	3.63 - 5.49	5	49	8	9.62	74.23	15.38
1.7036 - 2.0651	5.49 - 7.89	1	50	3	1.92	96.15	5.77
2.0651 - 2.4266	7.89 - 11.32	1	51	2	1.92	98.08	3.85
2.4266 - 2.7681	11.32 - 16.25	1	52	1	1.92	100.00	1.92

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 46: 16

MINERAIS DO PARANA S.A.

DIAGRAMA DE BOX E WHISKER DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOS_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO_____



Valor Minimo.....: -3.00 Ln (g/t)

Valor Maximo.....: 2.79 Ln (g/t)

Io. Quartil.....: -0.74 Ln (g/t)

3o. Quartil.....: 1.08 Ln (g/t)

Mediana (M).....: 0.36 Ln (g/t)

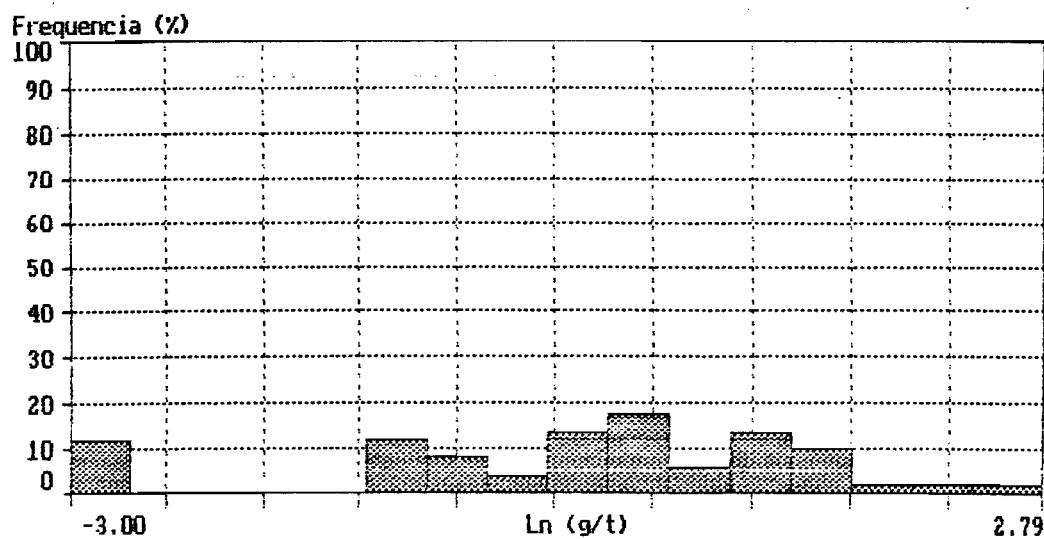
Media (X).....: 0.04 Ln (g/t)

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 47: 6

MINERAIS DO PARANA S.A.

HISTOGRAMA DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOS_ ELEMENTO QUIMICO.....: OURO_____



Valor Minimo.....: -3.00 Ln (g/t)

Valor Maximo.....: 2.79 Ln (g/t)

Mediana.....: 0.30 Ln (g/t)

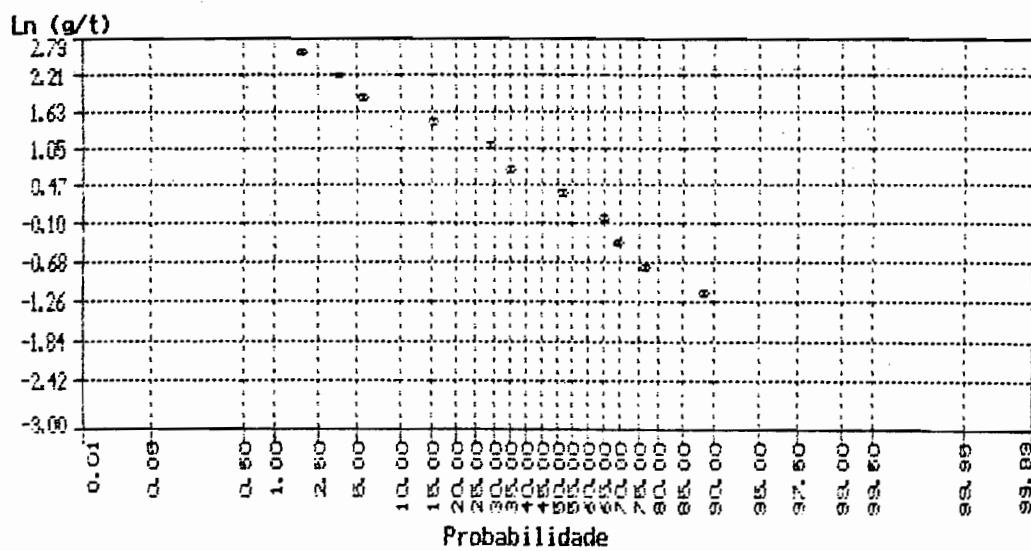
Media.....: 0.04 Ln (g/t)

Data...: 11/ 7/1992 Hora...: 9: 47: 52

MINERAIS DO PARANA S.A.

GRAFICO DE PROBABILIDADE DOS LOGARITMOS DOS DADOS ORIGINAIS DA PESQUISA

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO5 ELEMENTO QUIMICO.....: OURO



**ANEXOS IV - RELATÓRIOS DE PARÂMETROS LOCAIS E GLOBAIS
UTILIZADOS NOS CÁLCULOS DA ESTIMATIVA DE
RESERVAS DE CADA UMA DAS ÁREAS**

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 7: 55: 11 Pagina...: 1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DOS PARAMETROS DA CUBAGEM

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGOZ LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

LIMITES DA JAZIDA

Densidade Media do Macizo.....: 2.60

Coordenada Oeste.....: 632660.50 m

Coordenada Leste.....: 632777.00 m

Coordenada Sul.....: 7195822.20 m

Coordenada Norte.....: 7195925.20 m

Cota Minima da Pesquisa.....: 704.30 m

Cota Maxima da Pesquisa.....: 770.00 m

Cota Minima da Topografia....: 742.00 m

Cota Maxima da Topografia....: 786.00 m

Elemento quimico (variavel)... OURO g/t

Amostras Validas.....: 222

Valor Minimo.....: 0.05 g/t

Valor Maximo.....: 79.70 g/t

ESTRUTURA DA VARIAVEL NA JAZIDA (Amplitude dos Variogramas)

Leste/Oeste (Pesquisa).....: 1.75 m

Norte/Sul (Pesquisa).....: 0.80 m

Vertical (Pesquisa).....: 3.75 m

Leste/Oeste (Topografia)....: 7.00 m

Norte/Sul (Topografia)....: 7.00 m

DIMENSOES DOS BLOCOS DE CUBAGEM

Lesta/Oeste.....: 2.00 m

Norte/Sul.....: 1.00 m

Vertical.....: 5.00 m

MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

Linhas.....: 103

Colunas.....: 59

Niveis.....: 17

Blocos Validos.....: 1395

TEORES DE CORTE PARA TOTALIZACAO DAS RESERVAS

1o.: 0.10 g/t

2o.: 0.80 g/t

3o.: 1.00 g/t

4o.: 2.50 g/t

5o.: 5.00 g/t

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 1: 11 Pagina...: 1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DOS PARAMETROS DA CUBAGEM

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 3

NOME DA JAZIDA....: CLARGO3 LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 3

LIMITES DA JAZIDA

Densidade Media do Macico.....: 2.60

Coordenada Oeste.....: 632395.00 m

Coordenada Leste.....: 632533.20 m

Coordenada Sul.....: 7195733.50 m

Coordenada Norte.....: 7195862.00 m

Cota Minima da Pesquisa.....: 729.00 m

Cota Maxima da Pesquisa.....: 760.40 m

Cota Minima da Topografia....: 724.00 m

Cota Maxima da Topografia....: 761.00 m

Elemento quimico (variavel)...: OURO g/t

Amostras Validas.....: 33

Valor Minimo.....: 0.05 g/t

Valor Maximo.....: 325.01 g/t

ESTRUTURA DA VARIAVEL NA JAZIDA (Amplitude dos Variogramas)

Leste/Oeste (Pesquisa).....: 1.75 m

Norte/Sul (Pesquisa).....: 0.60 m

Vertical (Pesquisa).....: 3.75 m

Leste/Oeste (Topografia).....: 12.00 m

Norte/Sul (Topografia).....: 12.00 m

DIMENSÕES DOS BLOCOS DE CUBAGEM

Leste/Oeste.....: 2.00 m

Norte/Sul.....: 1.00 m

Vertical.....: 5.00 m

MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

Linhas.....: 129

Colunas.....: 76

Niveis.....: 8

Blocos Validos.....: 226

TEORES DE CORTE PARA TOTALIZACAO DAS RESERVAS

10.: 0.10 g/t

20.: 0.80 g/t

30.: 1.00 g/t

40.: 2.50 g/t

50..: 5.00 g/t

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 1: 41 Pagina...: 1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DOS PARAMETROS DA CUBAGEM

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 4

NOME DA JAZIDA....: CLARGO4 LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 4

LIMITES DA JAZIDA

Densidade Media do Macico.....: 2.60

Coordenada Oeste.....: 632232.00 m Coordenada Leste.....: 632322.50 m

Coordenada Sul.....: 7195672.50 m Coordenada Norte.....: 7195715.00 m

Cota Minima da Pesquisa.....: 706.00 m Cota Maxima da Pesquisa.....: 722.00 m

Cota Minima da Topografia....: 706.00 m Cota Maxima da Topografia....: 723.00 m

Elemento quimico (variavel)...: OURO g/t Amostras Validas.....: 16

Valor Minimo.....: 6.05 g/t Valor Maximo.....: 66.92 g/t

ESTRUTURA DA VARIAVEL NA JAZIDA (Amplitude dos Variogramas)

Leste/Oeste (Pesquisa).....: 1.75 m Norte/Sul (Pesquisa).....: 0.00 m

Vertical (Pesquisa).....: 3.75 m

Leste/Oeste (Topografia).....: 12.00 m Norte/Sul (Topografia).....: 12.00 m

DIMENSÕES DOS BLOCOS DE CUBAGEM

Leste/Oeste.....: 2.00 m Norte/Sul.....: 1.00 m

Vertical.....: 5.66 m

MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

Linhas.....: 43 Colunas.....: 46 Niveis.....: 5

Blocos Validos.....: 129

TEORES DE CORTE PARA TOTALIZACAO DAS RESERVAS

10...: 0.10 g/t ... 20...: 0.30 g/t ... 30...: 1.00 g/t ... 40...: 2.50 g/t ... 50...: 5.00 g/t ... 60...: 7.50 g/t

Data . . . 13/ 7/1992 Hora...: 8 E: 7 Pagina...: 1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DOS PARAMETROS DA CUBAGEM

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOS_ LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 5

LIMITES DA JAZIDA

Densidade Media do Macico.....: 2.60

Coordenada Oeste.....: 632145.00 m

Coordenada Leste.....: 632245.50 m

Coordenada Sul.....: 7195534.00 m

Coordenada Norte.....: 7195677.00 m

Cota Minima da Pesquisa.....: 676.00 m

Cota Maxima da Pesquisa.....: 725.50 m

Cota Minima da Topografia....: 681.00 m

Cota Maxima da Topografia....: 733.00 m

Elemento quimico (variavel)...: OURO g/t

Amostras Validas).....: 53

Valor Minimo.....: 0.05 g/t

Valor Maximo.....: 16.25 g/t

ESTRUTURA DA VARIAVEL NA JAZIDA (Amplitude dos Variogramas)

Leste/Oeste (Pesquisa).....: 1.75 m

Norte/Sul (Pesquisa).....: 6.00 m

Vertical (Pesquisa).....: 3.75 m

Leste/Oeste (Topografia).....: 12.00 m

Norte/Sul (Topografia).....: 12.00 m

DIMENSÕES DOS BLOCOS DE CUBAGEM

Leste/Oeste.....: 2.00 m

Norte/Sul.....: 1.00 m

Vertical.....: 5.00 m

ANSELHO DE BLOCOS DA JAZIDA

Linhas.....: 143

Colunas.....: 51

Niveis.....: 12

Blocos Validos.....: 446

TEORES DE CORTE PARA TOTALIZACAO DAS RESERVAS

10.: 0.10 g/t

20.: 0.20 g/t

30.: 1.00 g/t

40.: 2.50 g/t

50.: 5.00 g/t

**ANEXOS V - RELATÓRIO DOS DADOS DE PESQUISA, CONTENDO AS
AMOSTRAS CONSIDERADAS NA ESTIMATIVA DE RESERVAS
DE CADA UMA DAS ÁREAS**

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGO_ LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

LEGENDA.....: Tipo = 'G' - Galeria, 'P' - Poco, 'S' - sondagem, 'T' - Trincheira

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTMLeste	UTMKorte	Cota	Suporte	Geologia	OURO
S	CL03	0.00	BOCA	632674.80	7195875.00	764.90	0.00	-	g/t
S	CL03	0.00	FINAL	632683.20	7195860.00	735.00	0.00	-	g/t
S	CL03	0.00	DF-4119	632677.60	7195866.20	747.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
S	CL03	0.00	DF-4120	632680.20	7195865.40	745.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
S	CL03	0.00	DF-4121	632680.40	7195865.00	744.40	0.00	VEIQUARTZ	1.45 g/t
S	CL03	0.00	DF-4122	632681.60	7195865.60	746.15	0.00	VEIQUARTZ	0.61 g/t
S	CL03	0.00	DF-4123	632681.80	7195862.20	739.40	0.00	VEIQUARTZ	0.89 g/t
S	CL04	0.00	BOCA	632762.30	7195924.20	736.00	0.00	-	g/t
S	CL04	0.00	FINAL	632777.00	7195998.00	725.50	0.00	-	g/t
S	CL04	0.00	DF-4115	632772.40	7195906.40	735.00	0.00	VEIQUARTZ	19.43 g/t
S	CL04	0.00	DF-4116	632774.60	7195902.40	730.15	0.00	VEIQUARTZ	0.50 g/t
S	CL04	0.00	DF-4117	632775.60	7195900.60	728.50	0.00	VEIQUARTZ	1.41 g/t
S	CL04	0.00	DF-4118	632776.20	7195879.50	727.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
S	CL05	0.00	BOCA	632762.30	7195925.20	736.00	0.00	-	g/t
S	CL05	0.00	FINAL	632776.70	7195978.60	704.30	0.00	-	g/t
S	CL05	0.00	DF-4124	632765.60	7195913.00	732.40	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
S	CL05	0.00	DF-4125	632770.40	7195910.40	727.60	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
S	CL05	0.00	DF-4126	632773.20	7195905.00	717.30	0.00	VEIQUARTZ	6.36 g/t
S	CL07	0.00	BOCA	632741.20	7195913.30	756.30	0.00	-	g/t
S	CL07	0.00	FINAL	632751.20	7195865.40	723.30	0.00	-	g/t
S	CL07	0.00	DF-4127	632746.20	7195904.00	745.70	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
S	CL08	0.00	BOCA	632691.20	7195822.70	762.90	0.00	-	g/t
S	CL08	0.00	FINAL	632762.20	7195878.00	740.40	0.00	-	g/t
S	CL08	0.00	DF-4128	632766.00	7195821.40	745.70	0.00	VEIQUARTZ	11.95 g/t
T	DF-3867	0.00	DF-3867	632663.00	7195846.00	767.50	0.00	VEIQUARTZ	0.80 g/t
T	DF-3866	0.00	DF-3866	632663.30	7195860.00	766.50	0.00	VEIQUARTZ	4.92 g/t
T	DF-3869	0.00	DF-3869	632663.30	7195859.00	767.50	0.00	VEIQUARTZ	60.30 g/t
T	DF-3870	0.00	DF-3870	632660.50	7195859.00	768.30	0.00	VEIQUARTZ	1.05 g/t
T	DF-3871	0.00	DF-3871	632660.00	7195855.00	766.00	0.00	VEIQUARTZ	1.57 g/t
T	DF-3872	0.00	DF-3872	632675.00	7195851.80	766.50	0.00	VEIQUARTZ	0.54 g/t
T	DF-3873	0.00	DF-3873	632676.00	7195851.20	765.30	0.00	VEIQUARTZ	3.10 g/t
T	DF-3874	0.00	DF-3874	632676.00	7195852.60	765.50	0.00	VEIQUARTZ	4.50 g/t
T	DF-3875	0.00	DF-3875	632676.00	7195853.60	766.50	0.00	VEIQUARTZ	0.71 g/t
T	DF-3876	0.00	DF-3876	632671.50	7195849.00	764.50	0.00	VEIQUARTZ	1.16 g/t
T	DF-3877	0.00	DF-3877	632671.30	7195850.00	764.30	0.00	VEIQUARTZ	0.80 g/t
T	DF-3878	0.00	DF-3878	ACE-3878.40	7195882.40	766.20	0.00	VEIQUARTZ	2.20 g/t
T	DF-3879	0.00	DF-3879	632635.00	7195864.00	767.00	0.00	VEIQUARTZ	27.15 g/t
T	DF-3880	0.00	DF-3880	632692.20	7195885.00	766.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3881	0.00	DF-3881	632691.00	7195880.00	767.50	0.00	VEIQUARTZ	0.33 g/t
T	DF-3876	0.00	DF-3876	632747.00	7195800.00	750.00	0.00	VEIQUARTZ	0.44 g/t
T	DF-3877	0.00	DF-3877	632748.20	7195800.50	750.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3878	0.00	DF-3878	632749.00	7195897.00	750.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3879	0.00	DF-3879	632750.00	7195895.00	750.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t

Data...: 16/ 7/1992 Hora...: 8: 5: 29 Página ...: 3

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOZ LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTMLeste	UTMNorte	Cota	Superto	Geologia	Ouro
T	DF-4026	0.00	DF-4026	632763.50	7195904.20	749.20	0.00	VEIQUARTZ	0.45 g/t
T	DF-4027	0.00	DF-4027	632764.00	7195903.30	749.20	0.00	VEIQUARTZ	0.93 g/t
T	DF-4028	0.00	DF-4028	632764.50	7195902.40	749.20	0.00	VEIQUARTZ	0.43 g/t
T	DF-4029	0.00	DF-4029	632765.00	7195901.50	749.20	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4030	0.00	DF-4030	632765.50	7195900.60	749.20	0.00	VEIQUARTZ	1.74 g/t
T	DF-4031	0.00	DF-4031	632766.00	7195899.00	749.20	0.00	VEIQUARTZ	1.77 g/t
T	DF-4032	0.00	DF-4032	632766.40	7195899.00	749.20	0.00	VEIQUARTZ	3.33 g/t
T	DF-4033	0.00	DF-4033	632765.40	7195895.40	749.20	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4034	0.00	DF-4034	632765.00	7195894.40	749.20	0.00	VEIQUARTZ	1.13 g/t
T	DF-4035	0.00	DF-4035	632766.40	7195893.60	749.20	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4036	0.00	DF-4036	632766.80	7195892.80	749.20	0.00	VEIQUARTZ	0.23 g/t
T	DF-4037	0.00	DF-4037	632767.00	7195891.60	749.20	0.00	VEIQUARTZ	0.21 g/t
T	DF-4038	0.00	DF-4038	632767.60	7195891.00	749.20	0.00	VEIQUARTZ	2.43 g/t
T	DF-4039	0.00	DF-4039	632768.36	7195890.00	749.20	0.00	VEIQUARTZ	4.50 g/t
T	DF-4040	0.00	DF-4040	632768.80	7195899.00	749.20	0.00	VEIQUARTZ	24.10 g/t
T	DF-4041	0.00	DF-4041	632770.20	7195894.20	749.20	0.00	VEIQUARTZ	34.18 g/t
T	DF-4042	0.00	DF-4042	632771.00	7195891.00	749.20	0.00	VEIQUARTZ	16.54 g/t
T	DF-4043	0.00	DF-4043	632771.00	7195890.00	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.81 g/t
T	DF-4044	0.00	DF-4044	632771.40	7195895.60	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.57 g/t
T	DF-4045	0.00	DF-4045	632767.00	7195894.60	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	DF-4046	0.00	DF-4046	632768.20	7195893.60	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.45 g/t
T	DF-4047	0.00	DF-4047	632768.60	7195893.00	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4048	0.00	DF-4048	632769.20	7195892.00	749.00	0.00	VEIQUARTZ	16.57 g/t
T	DF-4049	0.00	DF-4049	632769.80	7195891.00	749.00	0.00	VEIQUARTZ	16.58 g/t
T	DF-4050	0.00	DF-4050	632768.50	7195897.20	749.00	0.00	VEIQUARTZ	8.80 g/t
T	DF-4051	0.00	DF-4051	632769.20	7195896.60	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.24 g/t
T	DF-4052	0.00	DF-4052	632769.60	7195895.40	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4053	0.00	DF-4053	632770.20	7195894.30	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4054	0.00	DF-4054	632770.60	7195894.60	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.52 g/t
T	DF-4055	0.00	DF-4055	632771.00	7195893.60	749.00	0.00	VEIQUARTZ	6.63 g/t
T	DF-4056	0.00	DF-4056	632771.50	7195895.40	749.00	0.00	VEIQUARTZ	32.24 g/t
T	DF-4057	0.00	DF-4057	632772.00	7195898.00	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.41 g/t
T	DF-4058	0.00	DF-4058	632771.20	7195896.80	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4059	0.00	DF-4059	632771.60	7195895.80	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4060	0.00	DF-4060	632772.40	7195895.00	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4061	0.00	DF-4061	632772.60	7195894.00	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4062	0.00	DF-4062	632773.20	7195893.40	749.00	0.00	VEIQUARTZ	5.52 g/t
T	DF-4063	0.00	DF-4063	632772.40	7195892.80	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4064	0.00	DF-4064	632773.00	7195892.00	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4065	0.00	DF-4065	632773.10	7195891.00	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4066	0.00	DF-4066	632774.00	7195890.00	749.00	0.00	VEIQUARTZ	17.51 g/t
T	DF-4067	0.00	DF-4067	632774.40	7195895.40	749.00	0.00	VEIQUARTZ	7.64 g/t
T	DF-4068	0.00	DF-4068	632774.00	7195891.00	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4069	0.00	DF-4069	632774.30	7195899.00	749.00	0.00	VEIQUARTZ	7.65 g/t
T	DF-4070	0.00	DF-4070	632775.10	7195893.00	749.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4071	0.00	DF-4071	632775.50	7195897.50	749.00	0.00	VEIQUARTZ	1.17 g/t

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOVA DA JAZIDA.....: CLARGO2_ LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTMLeste	UTMNorte	Cota	Superto	Geologia	OURO
T	DF-3980	0.00	DF-3980	632751.20	7195893.00	750.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3981	0.00	DF-3981	632749.00	7195891.00	750.00	0.00	VEIQUARTZ	0.03 g/t
T	DF-3982	0.00	DF-3982	632750.00	7195890.00	750.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3983	0.00	DF-3983	632751.00	7195892.00	750.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3984	0.00	DF-3984	632752.00	7195893.00	750.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3985	0.00	DF-3985	632753.00	7195894.00	750.00	0.00	VEIQUARTZ	1.99 g/t
T	DF-3986	0.00	DF-3986	632750.00	7195892.00	750.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3987	0.00	DF-3987	632751.00	7195891.00	749.70	0.00	VEIQUARTZ	1.94 g/t
T	DF-3988	0.00	DF-3988	632752.00	7195892.00	749.70	0.00	VEIQUARTZ	4.51 g/t
T	DF-3989	0.00	DF-3989	632750.00	7195892.00	749.70	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3990	0.00	DF-3990	632752.00	7195897.00	749.70	0.00	VEIQUARTZ	11.00 g/t
T	DF-3991	0.00	DF-3991	632753.00	7195897.00	749.70	0.00	VEIQUARTZ	1.60 g/t
T	DF-3992	0.00	DF-3992	632754.00	7195893.00	749.70	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3993	0.00	DF-3993	632755.00	7195893.00	749.70	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3994	0.00	DF-3994	632752.00	7195892.00	749.70	0.00	VEIQUARTZ	8.47 g/t
T	DF-3995	0.00	DF-3995	632756.00	7195896.00	749.70	0.00	VEIQUARTZ	3.66 g/t
T	DF-3996	0.00	DF-3996	632752.00	7195893.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	1.13 g/t
T	DF-3997	0.00	DF-3997	632753.00	7195895.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.40 g/t
T	DF-3998	0.00	DF-3998	632753.00	7195891.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.77 g/t
T	DF-3999	0.00	DF-3999	632754.00	7195896.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	1.17 g/t
T	DF-4000	0.00	DF-4000	632755.00	7195892.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4001	0.00	DF-4001	632755.20	7195892.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	1.50 g/t
T	DF-4002	0.00	DF-4002	632756.40	7195895.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	4.63 g/t
T	DF-4003	0.00	DF-4003	632756.00	7195890.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	2.06 g/t
T	DF-4004	0.00	DF-4004	632757.00	7195899.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4005	0.00	DF-4005	632757.00	7195893.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	1.11 g/t
T	DF-4006	0.00	DF-4006	632756.00	7195897.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4007	0.00	DF-4007	632755.00	7195893.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	20.00 g/t
T	DF-4008	0.00	DF-4008	632757.00	7195895.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	57.66 g/t
T	DF-4009	0.00	DF-4009	632758.00	7195892.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	16.67 g/t
T	DF-4010	0.00	DF-4010	632759.00	7195890.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	19.19 g/t
T	DF-4011	0.00	DF-4011	632760.00	7195892.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4012	0.00	DF-4012	632761.00	7195895.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.74 g/t
T	DF-4013	0.00	DF-4013	632760.00	7195892.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	2.14 g/t
T	DF-4014	0.00	DF-4014	632760.50	7195891.40	749.50	0.00	VEIQUARTZ	37.46 g/t
T	DF-4015	0.00	DF-4015	632761.00	7195890.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	34.30 g/t
T	DF-4016	0.00	DF-4016	632761.50	7195899.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4017	0.00	DF-4017	632762.00	7195899.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4018	0.00	DF-4018	632762.00	7195898.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4019	0.00	DF-4019	632761.00	7195893.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4020	0.00	DF-4020	632762.00	7195892.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	75.76 g/t
T	DF-4021	0.00	DF-4021	632762.00	7195891.40	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.57 g/t
T	DF-4022	0.00	DF-4022	632763.00	7195894.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.45 g/t
T	DF-4023	0.00	DF-4023	632763.00	7195890.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4024	0.00	DF-4024	632764.00	7195895.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.61 g/t
T	DF-4025	0.00	DF-4025	632764.00	7195897.00	749.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGOES LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTM Leste	UTM Norte	Cota	Suporte	Geologia	OURO
T	DF-4072	0.00	DF-4072	632776.00	7195906.50	749.00	0.00	VEIQUARTZ	9.27 g/t
T	DF-4073	0.00	DF-4073	632776.00	7195906.50	749.00	0.00	VEIQUARTZ	2.30 g/t
T	DF-4074	0.00	DF-4074	632746.60	7195691.00	751.00	0.00	VEIQUARTZ	0.83 g/t
T	DF-4075	0.00	DF-4075	632747.00	7195690.20	751.50	0.00	VEIQUARTZ	0.47 g/t
T	DF-4076	0.00	DF-4076	632740.00	7195687.00	753.50	0.00	VEIQUARTZ	11.66 g/t
T	DF-4077	0.00	DF-4077	632741.30	7195687.40	753.00	0.00	VEIQUARTZ	9.93 g/t
T	DF-4078	0.00	DF-4078	632743.50	7195688.60	752.50	0.00	VEIQUARTZ	1.47 g/t
T	DF-4079	0.00	DF-4079	632745.20	7195689.50	752.00	0.00	VEIQUARTZ	1.11 g/t
T	DF-4080	0.00	DF-4080	632738.60	7195882.80	754.00	0.00	VEIQUARTZ	1.00 g/t
T	DF-4081	0.00	DF-4081	632736.00	7195883.00	754.50	0.00	VEIQUARTZ	0.69 g/t
T	DF-4082	0.00	DF-4082	632734.60	7195884.00	755.00	0.00	VEIQUARTZ	0.73 g/t
T	LM-2500	0.00	LM-2500	632683.50	7195855.60	769.00	0.00	EIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2501	0.00	LM-2501	632655.60	7195856.40	768.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2502	0.00	LM-2502	632664.50	7195857.30	768.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2503	0.00	LM-2503	632684.00	7195858.10	767.70	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2504	0.00	LM-2504	632683.50	7195859.60	767.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2505	0.00	LM-2505	632663.20	7195859.60	767.40	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2506	0.00	LM-2506	632663.40	7195859.70	767.30	0.00	VEIQUARTZ	0.64 g/t
T	LM-2507	0.00	LM-2507	632663.60	7195859.80	767.30	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2508	0.00	LM-2508	632663.30	7195860.00	767.20	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2509	0.00	LM-2509	632662.80	7195860.20	767.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2510	0.00	LM-2510	632662.60	7195860.80	767.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2511	0.00	LM-2511	632662.40	7195861.20	767.10	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2512	0.00	LM-2512	632662.00	7195861.60	766.70	0.00	EIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2513	0.00	LM-2513	632661.60	7195862.80	766.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2514	0.00	LM-2514	632661.20	7195863.40	766.30	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2515	0.00	LM-2515	632660.60	7195864.30	766.10	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2516	0.00	LM-2516	632660.00	7195865.20	765.90	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2517	0.00	LM-2517	632675.70	7195866.20	764.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2518	0.00	LM-2518	632675.30	7195867.60	764.60	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2519	0.00	LM-2519	632675.00	7195868.00	763.70	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2520	0.00	LM-2520	632675.30	7195869.60	763.40	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2521	0.00	LM-2521	632676.00	7195870.00	762.90	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2522	0.00	LM-2522	632677.30	7195870.30	762.70	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2523	0.00	LM-2523	632677.00	7195871.50	762.40	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2524	0.00	LM-2524	632676.40	7195872.40	762.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2525	0.00	LM-2525	632675.80	7195873.20	761.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2526	0.00	LM-2526	632675.40	7195873.30	761.30	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2527	0.00	LM-2527	632675.00	7195873.60	760.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2528	0.00	LM-2528	632674.50	7195874.60	760.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2529	0.00	LM-2529	632674.00	7195877.00	759.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2530	0.00	LM-2530	632673.50	7195877.30	759.30	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2531	0.00	LM-2531	632673.00	7195878.60	758.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2532	0.00	LM-2532	632673.50	7195879.30	758.20	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2533	0.00	LM-2533	632672.00	7195880.10	758.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LM-2534	0.00	LM-2534	632671.00	7195881.60	757.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t

MINERAIS DO PARNAÍBA S.A.

RELATÓRIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

ÁREA: CAMPO LARGO ÁREA 2

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOZ LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: CAMPO LARGO ÁREA 2

ELEMENTO QUÍMICO...: OURO

Tipo	Identificação	Comprimento	Local de Caso	UTM Leste	UTM Norte	Dota	Suporte	Geologia	Ouro
T	LH-2535	0.00	LH-2535	632671.00	7195662.20	757.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2536	0.00	LH-2536	632657.00	7195638.30	763.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2537	0.00	LH-2537	632656.40	7195639.40	763.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2538	0.00	LH-2538	632666.00	7195640.60	763.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2539	0.00	LH-2539	632665.40	7195641.60	762.60	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2540	0.00	LH-2540	632664.00	7195642.60	762.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2541	0.00	LH-2541	632664.40	7195643.00	762.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2542	0.00	LH-2542	632664.00	7195644.00	761.70	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2543	0.00	LH-2543	632663.40	7195644.80	761.40	0.00	VEIQUARTZ	1.30 g/t
T	LH-2544	0.00	LH-2544	632663.00	7195645.30	761.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2545	0.00	LH-2545	632662.50	7195646.40	761.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2546	0.00	LH-2546	632662.00	7195647.30	760.80	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2547	0.00	LH-2547	632661.50	7195648.20	760.60	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2548	0.00	LH-2548	632661.00	7195649.20	760.30	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2549	0.00	LH-2549	632660.50	7195650.00	760.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2550	0.00	LH-2550	632766.00	7195671.00	770.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2551	0.00	LH-2551	632765.50	7195672.00	769.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2552	0.00	LH-2552	632765.00	7195672.60	769.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2553	0.00	LH-2553	632764.50	7195673.60	768.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2554	0.00	LH-2554	632764.00	7195674.60	768.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2555	0.00	LH-2555	632763.60	7195675.20	768.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2556	0.00	LH-2556	632763.00	7195676.20	767.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2557	0.00	LH-2557	632762.40	7195677.20	767.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2558	0.00	LH-2558	632762.00	7195678.20	766.60	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2559	0.00	LH-2559	632761.50	7195678.60	766.40	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2560	0.00	LH-2560	632761.00	7195679.20	766.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2561	0.00	LH-2561	632761.50	7195680.60	765.80	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2562	0.00	LH-2562	632760.00	7195681.30	765.70	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2563	0.00	LH-2563	632759.00	7195682.40	765.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2564	0.00	LH-2564	632757.50	7195683.20	765.20	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2565	0.00	LH-2565	632757.00	7195683.60	765.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2566	0.00	LH-2566	632756.50	7195683.60	764.80	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2567	0.00	LH-2567	632756.00	7195683.60	764.60	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2568	0.00	LH-2568	632757.50	7195684.70	762.50	0.00	VEIQUARTZ	1.20 g/t
T	LH-2569	0.00	LH-2569	632757.00	7195687.60	761.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2570	0.00	LH-2570	632757.50	7195688.40	761.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2571	0.00	LH-2571	632756.00	7195689.60	760.70	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2572	0.00	LH-2572	632755.40	7195690.00	760.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2573	0.00	LH-2573	632755.00	7195691.30	760.30	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2574	0.00	LH-2574	632754.40	7195692.00	760.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2575	0.00	LH-2575	632754.00	7195693.00	759.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2576	0.00	LH-2576	632753.40	7195693.30	759.00	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2577	0.00	LH-2577	632751.00	7195695.00	755.50	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	LH-2578	0.00	LH-2578	632750.50	7195696.00	755.00	0.00	VEIQUARTZ	1.00 g/t
T	LH-2579	0.00	LH-2579	632750.00	7195697.00	755.00	0.00	VEIQUARTZ	0.35 g/t
T	LH-2580	0.00	LH-2580	632749.50	7195697.30	764.50	0.00	VEIQUARTZ	0.29 g/t

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 10: 56 Página...: 6

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO2_ LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTM Leste	UTM Norte	Cota	Suporte	Geologia	OURO
T	LM-2581	0.00	LM-2581	632689.00	7195876.60	763.50	0.00	VEIQUARTZ	3.85 g/t
T	LM-2582	0.00	LM-2582	632691.40	7195879.00	765.00	0.00	VEIQUARTZ	20.46 g/t
T	LM-2583	0.00	LM-2583	632688.50	7195879.40	763.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	LM-2584	0.00	LM-2584	632688.00	7195880.00	762.00	0.00	VEIQUARTZ	0.56 g/t
T	LM-2585	0.00	LM-2585	632687.50	7195881.40	762.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 6: 11: 37 Página...: 1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 3

NOVA DA JAZIDA.....: CLARGOG LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 3

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

LEGENDA.....: Tipo = 'G' - Galeria, 'P' - Poco, 'S' - Sondagem, 'T' - Trincheira

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTM Leste	UTM Norte	Cota	Suporte	Geologia	OURO
T	DF-4092	0.00	DF-4092	632401.50	7195742.50	731.50	0.00	VEIOQUARTZ	1.94 g/t
T	DF-4093	0.00	DF-4093	632401.00	7195741.00	731.30	0.00	VEIOQUARTZ	1.85 g/t
T	DF-4094	0.00	DF-4094	632397.50	7195737.00	730.40	0.00	VEIOQUARTZ	2.02 g/t
T	DF-4095	0.00	DF-4095	632395.50	7195735.50	730.00	0.00	VEIOQUARTZ	2.26 g/t
T	DF-4096	0.00	DF-4096	632395.00	7195733.50	729.00	0.00	VEIOQUARTZ	0.24 g/t
T	DF-4097	0.00	DF-4097	632413.50	7195747.00	734.00	0.00	VEIOQUARTZ	2.34 g/t
T	DF-4098	0.00	DF-4098	632411.50	7195747.00	734.50	0.00	VEIOQUARTZ	1.13 g/t
T	DF-4099	0.00	DF-4099	632405.50	7195747.00	733.70	0.00	VEIOQUARTZ	22.85 g/t
T	DF-4101	0.00	DF-4101	632504.00	7195859.00	749.30	0.00	VEIOQUARTZ	194.16 g/t
T	DF-4102	0.00	DF-4102	632503.50	7195857.00	750.00	0.00	VEIOQUARTZ	150.75 g/t
T	DF-4103	0.00	DF-4103	632505.00	7195860.00	749.30	0.00	VEIOQUARTZ	325.01 g/t
T	DF-4113	0.00	DF-4113	632505.50	7195862.00	749.20	0.00	VEIOQUARTZ	51.41 g/t
T	DF-4114	0.00	DF-4114	632502.00	7195856.00	749.70	0.00	VEIOQUARTZ	23.40 g/t
T	LH-2654	0.00	LH-2654	632503.00	7195814.50	760.40	0.00	VEIOQUARTZ	0.05 g/t
T	LH-2655	0.00	LH-2655	632502.40	7195815.10	760.20	0.00	VEIOQUARTZ	0.05 g/t
T	LH-2656	0.00	LH-2656	632501.60	7195815.80	760.00	0.00	VEIOQUARTZ	1.16 g/t
T	LH-2657	0.00	LH-2657	632501.00	7195816.40	759.30	0.00	VEIOQUARTZ	0.05 g/t
T	LH-2658	0.00	LH-2658	632500.20	7195817.00	759.70	0.00	VEIOQUARTZ	0.33 g/t
T	LH-2659	0.00	LH-2659	632500.40	7195817.60	759.50	0.00	VEIOQUARTZ	1.37 g/t
T	LH-2660	0.00	LH-2660	632500.60	7195818.40	759.30	0.00	VEIOQUARTZ	0.98 g/t
T	LH-2661	0.00	LH-2661	632500.00	7195819.00	755.30	0.00	VEIOQUARTZ	1.63 g/t
T	LH-2662	0.00	LH-2662	632507.00	7195819.60	755.10	0.00	VEIOQUARTZ	0.55 g/t
T	LH-2749	0.00	LH-2749	632493.50	7195784.40	749.40	0.00	VEIOQUARTZ	0.05 g/t
T	LH-2750	0.00	LH-2750	632493.00	7195785.20	749.40	0.00	VEIOQUARTZ	0.05 g/t
T	LH-2751	0.00	LH-2751	632492.50	7195786.20	749.40	0.00	VEIOQUARTZ	0.05 g/t
T	LH-2752	0.00	LH-2752	632492.00	7195787.00	749.50	0.00	VEIOQUARTZ	0.05 g/t
T	LH-2753	0.00	LH-2753	632491.50	7195788.00	749.60	0.00	VEIOQUARTZ	0.05 g/t
T	LH-2754	0.00	LH-2754	632491.00	7195788.80	749.70	0.00	VEIOQUARTZ	0.05 g/t
T	LH-2755	0.00	LH-2755	632490.50	7195789.50	749.80	0.00	VEIOQUARTZ	0.05 g/t
T	LH-2756	0.00	LH-2756	632490.00	7195790.30	749.90	0.00	VEIOQUARTZ	0.05 g/t
T	LH-2757	0.00	LH-2757	632489.50	7195791.00	750.00	0.00	VEIOQUARTZ	0.24 g/t
T	LH-2758	0.00	LH-2758	632489.00	7195792.00	754.90	0.00	VEIOQUARTZ	8.47 g/t
T	LH-2759	0.00	LH-2759	632488.50	7195793.00	754.60	0.00	VEIOQUARTZ	9.05 g/t

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 13: 11 Pagina...: 1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 4

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO4 LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 4

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

LEGENDA.....: Tipo = 'G' - Galeria, 'P' - Foco, 'S' - Sondagem, 'T' - Trincheira

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTMLeste	UTMNorte	Cota	Suporte	Geologia	OURO
T	DF-3953	0.00	DF-3953	632232.00	7195705.50	722.00	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3954	0.00	DF-3954	632233.00	7195707.00	722.00	0.00	VEIQUARTZ	8.86 g/t
T	DF-3955	0.00	DF-3955	632234.50	7195709.00	722.00	0.00	VEIQUARTZ	7.86 g/t
T	DF-3956	0.00	DF-3956	632236.00	7195710.00	722.00	0.00	VEIQUARTZ	66.92 g/t
T	DF-3957	0.00	DF-3957	632236.00	7195711.50	722.00	0.00	VEIQUARTZ	0.76 g/t
T	DF-3958	0.00	DF-3958	632236.50	7195713.00	722.00	0.00	VEIQUARTZ	1.26 g/t
T	DF-3959	0.00	DF-3959	632237.50	7195715.00	722.00	0.00	VEIQUARTZ	1.49 g/t
T	DF-4104	0.00	DF-4104	632322.50	7195684.50	710.00	0.00	VEIQUARTZ	2.45 g/t
T	DF-4105	0.00	DF-4105	632321.00	7195686.00	710.00	0.00	VEIQUARTZ	0.36 g/t
T	DF-4106	0.22	DF-4106	632320.00	7195652.50	709.50	0.00	VEIQUARTZ	47.44 g/t
T	DF-4107	0.00	DF-4107	632319.00	7195681.50	708.70	0.00	VEIQUARTZ	21.33 g/t
T	DF-4108	0.00	DF-4108	632318.00	7195686.00	708.40	0.00	VEIQUARTZ	31.20 g/t
T	DF-4109	0.00	DF-4109	632317.50	7195678.00	708.00	0.00	VEIQUARTZ	53.50 g/t
T	DF-4110	0.00	DF-4110	632317.00	7195676.00	707.50	0.00	VEIQUARTZ	55.07 g/t
T	DF-4111	0.00	DF-4111	632316.00	7195674.50	707.20	0.00	VEIQUARTZ	5.56 g/t
T	DF-4112	0.00	DF-4112	632315.00	7195672.50	706.80	0.00	VEIQUARTZ	1.68 g/t

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA.....: CLAROS LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

LEGENDA.....: Tipo = 'G' - Galeria, 'P' - Foco, 'S' - Sondagem, 'T' - Trincheira

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTM Leste	UTM Norte	Cota	Suporte	Gecologia	OURO
T	DF-3907	0.00	DF-3907	632245.50	7195619.50	692.00	0.00	VEIQUARTZ	0.37 g/t
T	DF-3908	0.00	DF-3908	632245.00	7195618.00	691.70	0.00	VEIQUARTZ	0.76 g/t
T	DF-3909	0.00	DF-3909	632243.00	7195616.50	692.00	0.00	VEIQUARTZ	2.00 g/t
T	DF-3910	0.00	DF-3910	632241.50	7195615.00	692.30	0.00	VEIQUARTZ	2.95 g/t
T	DF-3911	0.00	DF-3911	632240.00	7195614.00	692.50	0.00	VEIQUARTZ	4.31 g/t
T	DF-3912	0.00	DF-3912	632236.40	7195612.50	692.70	0.00	VEIQUARTZ	4.71 g/t
T	DF-3913	0.00	DF-3913	632237.00	7195611.00	693.10	0.00	VEIQUARTZ	0.57 g/t
T	DF-3914	0.00	DF-3914	632235.50	7195610.00	693.50	0.00	VEIQUARTZ	2.05 g/t
T	DF-3915	0.00	DF-3915	632234.00	7195608.50	694.00	0.00	VEIQUARTZ	0.31 g/t
T	DF-3916	0.00	DF-3916	632233.00	7195610.50	695.00	0.00	VEIQUARTZ	0.40 g/t
T	DF-3917	0.00	DF-3917	632231.50	7195609.00	695.50	0.00	VEIQUARTZ	0.37 g/t
T	DF-3918	0.00	DF-3918	632230.50	7195607.50	696.00	0.00	VEIQUARTZ	0.40 g/t
T	DF-3919	0.00	DF-3919	632230.00	7195610.50	696.50	0.00	VEIQUARTZ	1.77 g/t
T	DF-3920	0.00	DF-3920	632231.50	7195609.00	694.00	0.00	VEIQUARTZ	0.45 g/t
T	DF-3921	0.00	DF-3921	632230.50	7195607.50	694.50	0.00	VEIQUARTZ	0.50 g/t
T	DF-3922	0.00	DF-3922	632229.00	7195606.00	695.00	0.00	VEIQUARTZ	1.54 g/t
T	DF-3923	0.00	DF-3923	632228.00	7195604.50	696.30	0.00	VEIQUARTZ	2.08 g/t
T	DF-3924	0.00	DF-3924	632226.50	7195603.50	696.20	0.00	VEIQUARTZ	0.03 g/t
T	DF-3925	0.00	DF-3925	632213.50	7195586.00	693.00	0.00	VEIQUARTZ	1.17 g/t
T	DF-3926	0.00	DF-3926	632217.00	7195514.00	693.50	0.00	VEIQUARTZ	5.11 g/t
T	DF-3927	0.00	DF-3927	632216.00	7195588.00	693.50	0.00	VEIQUARTZ	1.82 g/t
T	DF-3928	0.00	DF-3928	632215.00	7195588.50	693.60	0.00	VEIQUARTZ	1.81 g/t
T	DF-3929	0.00	DF-3929	632213.50	7195579.00	693.60	0.00	VEIQUARTZ	1.44 g/t
T	DF-3930	0.00	DF-3930	632212.00	7195575.00	692.00	0.00	VEIQUARTZ	1.00 g/t
T	DF-3931	0.00	DF-3931	632202.50	7195574.50	692.00	0.00	VEIQUARTZ	3.56 g/t
T	DF-3932	0.00	DF-3932	632207.00	7195573.00	691.80	0.00	VEIQUARTZ	4.14 g/t
T	DF-3933	0.00	DF-3933	632205.00	7195572.00	691.10	0.00	VEIQUARTZ	1.34 g/t
T	DF-3934	0.00	DF-3934	632203.50	7195571.00	691.10	0.00	VEIQUARTZ	0.71 g/t
T	DF-3935	0.00	DF-3935	632202.00	7195570.00	691.10	0.00	VEIQUARTZ	1.75 g/t
T	DF-3936	0.00	DF-3936	632189.00	7195563.50	692.00	0.00	VEIQUARTZ	1.77 g/t
T	DF-3937	0.00	DF-3937	632180.50	7195565.00	692.30	0.00	VEIQUARTZ	7.33 g/t
T	DF-3938	0.00	DF-3938	632178.00	7195567.00	692.60	0.00	VEIQUARTZ	16.25 g/t
T	DF-3939	0.00	DF-3939	632174.00	7195570.00	693.50	0.00	VEIQUARTZ	0.63 g/t
T	DF-3940	0.00	DF-3940	632157.00	7195574.00	694.30	0.00	VEIQUARTZ	0.65 g/t
T	DF-3941	0.00	DF-3941	632152.50	7195573.50	694.70	0.00	VEIQUARTZ	5.12 g/t
T	DF-3942	0.00	DF-3942	632150.00	7195572.00	695.00	0.00	VEIQUARTZ	0.56 g/t
T	DF-3943	0.00	DF-3943	632149.00	7195568.00	695.10	0.00	VEIQUARTZ	4.72 g/t
T	DF-3944	0.00	DF-3944	632148.00	7195564.00	695.30	0.00	VEIQUARTZ	1.65 g/t
T	DF-3945	0.00	DF-3945	632151.00	7195539.00	696.30	0.00	VEIQUARTZ	0.03 g/t
T	DF-3946	0.00	DF-3946	632145.50	7195538.00	696.50	0.00	VEIQUARTZ	0.36 g/t
T	DF-3947	0.00	DF-3947	632145.00	7195534.00	696.50	0.00	VEIQUARTZ	0.50 g/t
T	DF-3948	0.00	DF-3948	632154.00	7195536.00	697.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3949	0.00	DF-3949	632153.00	7195535.50	698.50	0.00	VEIQUARTZ	0.05 g/t

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 14: 50 Página...: 2

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO POR ELEMENTO ANALISADO

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA....: CLARGOS LOCALIZACAO GEOGRAFICA.: CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Tipo	Identificacao	Comprimento	Ident de Campo	UTMLeste	UTMNorte	Cota	Suporte	Geologia	OURO
T	DF-3958	0.00	DF-3958	632152.00	7195535.00	677.50	0.00	VEIOQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3951	0.00	DF-3951	632151.50	7195534.50	676.50	0.00	VEIOQUARTZ	1.32 g/t
T	DF-3952	0.00	DF-3952	632150.50	7195534.00	676.00	0.00	VEIOQUARTZ	1.76 g/t
T	DF-3960	0.00	DF-3960	632191.50	7195668.00	725.50	0.00	VEIOQUARTZ	0.39 g/t
T	DF-3961	0.00	DF-3961	632195.00	7195627.00	713.80	0.00	VEIOQUARTZ	1.26 g/t
T	DF-3962	0.00	DF-3962	632180.50	7195608.00	711.00	0.00	VEIOQUARTZ	3.59 g/t
T	DF-3963	0.00	DF-3963	632187.00	7195607.00	710.00	0.00	VEIOQUARTZ	2.74 g/t
T	DF-3964	0.00	DF-3964	632233.50	7195674.00	712.50	0.00	VEIOQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-3965	0.00	DF-3965	632240.50	7195677.00	710.90	0.00	VEIOQUARTZ	0.05 g/t
T	DF-4063	0.00	DF-4063	632187.50	7195532.00	692.00	0.00	VEIOQUARTZ	1.17 g/t

ANEXOS VI - RELATÓRIOS DE TOTALIZAÇÃO DA ESTIMATIVA DAS RESERVAS DE CADA UMA DAS ÁREAS, POR NÍVEIS HORIZONTAIS SEGUNDO OS TEORES DE CORTE SELECIONADOS

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 20: 2 Página...: 1

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOOME DA JAZIDA....: CLARGO2 LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0004

Cota Maxima do nivel...: 771.00

Cota Minima do nivel...: 766.00

TEOR DE CORTE > 0.00					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	239.8458	623.5990	999.9600	1.6036	61
INDICADA	48.8627	124.9630	223.5485	1.7689	12
MEDIDA	92.3195	240.0306	469.6269	1.9595	26

TEOR DE CORTE > 0.10					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	74.6761	194.1423	978.5071	5.0402	25
INDICADA	18.2669	47.4940	219.6756	4.6253	5
MEDIDA	25.1871	65.4864	466.8997	7.0381	9

TEOR DE CORTE > 0.80					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	74.6761	194.1423	978.5071	5.0402	25
INDICADA	18.2669	47.4940	219.6756	4.6253	5
MEDIDA	25.1871	65.4864	466.8997	7.0381	9

TEOR DE CORTE > 1.00					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	55.9456	145.4586	936.0996	6.4493	28
INDICADA	12.0946	31.4459	206.3551	6.5622	3
MEDIDA	20.1136	52.2958	449.6505	8.5982	7

TEOR DE CORTE > 2.50					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	24.3691	63.3596	783.3546	12.3636	9
INDICADA	2.0937	5.4437	147.8501	27.1600	1
MEDIDA	15.9441	41.4546	433.7249	10.4527	5

TEOR DE CORTE > 5.00					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	24.3691	63.3596	783.3546	12.3636	9
INDICADA	2.0937	5.4437	147.8501	27.1600	1
MEDIDA	11.7662	30.6442	367.0032	12.7225	4

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 24: 26 Pagina...: 2

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOVO DA JAZIDA....: CLARG02 LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0005

Cota Maxima do nivel...: 766.00

Cota Minima do nivel...: 761.00

TEOR DE CORTE > 0.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1201.3081	3123.4010	7616.1559	2.4384	157
INDICADA	128.9500	335.2699	588.5487	1.7554	23
MEDIDA	253.7077	659.6400	643.4812	0.9754	47

TEOR DE CORTE > 0.10

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	549.3053	1428.1937	7531.3955	5.2734	66
INDICADA	45.1284	117.3339	577.4519	4.9231	8
MEDIDA	116.3444	302.4954	625.5646	2.0466	21

TEOR DE CORTE > 0.80

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	479.4957	1247.2088	7434.9617	5.9813	53
INDICADA	30.5873	79.5269	560.0250	7.0420	4
MEDIDA	70.2701	162.7023	568.4661	3.1111	10

TEOR DE CORTE > 1.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	376.8784	977.8842	7200.1664	7.3466	41
INDICADA	30.5873	79.5269	560.0250	7.0420	4
MEDIDA	68.0342	156.0666	542.9662	3.4766	8

TEOR DE CORTE > 2.50

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	167.1257	466.3268	6290.7928	12.9298	29
INDICADA	26.8996	67.8596	544.2732	8.0296	3
MEDIDA	43.6661	113.5162	476.3446	4.2007	6

TEOR DE CORTE > 5.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	141.9376	387.4516	5953.5026	16.2026	15
INDICADA	26.8998	67.8598	544.2732	8.0296	3
MEDIDA	6.8348	17.7704	191.0344	10.7514	1

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 26: 55 Pagina...: 3

KINERALS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOVO DA JAZIDA....: CLARGOZ LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 4006

Cota Maxima do nivel...: 761.00

Cota Minima do nivel...: 756.00

TEOR DE CORTE) 0.00 -----					
TIpoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1280.9162	3300.3666	2700.8831	0.8116	148
INDICADA	59.6124	154.9923	55.1763	0.3566	7
MEDIDA	167.9167	436.5684	24.7390	0.0567	24

TEOR DE CORTE) 0.10 -----					
TIpoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	493.4991	1263.0978	2398.5196	2.0032	55
INDICADA	40.0000	104.0000	32.6237	0.5066	4
MEDIDA	10.0000	26.0000	3.2344	0.1244	1

TEOR DE CORTE) 0.00 -----					
TIpoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	261.2960	679.3697	2265.7756	3.3351	30

TEOR DE CORTE) 1.00 -----					
TIpoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	164.2577	427.1798	2832.9358	4.7590	26

TEOR DE CORTE) 2.00 -----					
TIpoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	69.2305	182.0513	1767.5142	7.6169	10

TEOR DE CORTE) 5.00 -----					
TIpoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	59.2505	154.0513	1467.6142	9.0411	7

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 21. 18 Pagina...: 4

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGOZ LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0407

Cota Maxima do nivel...: 756.00

Cota Minima do nivel...: 751.00

TEOR DE CORTE > 0.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1665.8993	4331.3583	14868.6036	3.4028	261
INDICADA	66.0000	156.0000	484.2653	3.1043	6
MEDIDA	100.0000	260.0000	582.0235	2.2386	10

TEOR DE CORTE > 0.10

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1066.0665	2823.7729	14792.9077	5.2337	186
INDICADA	66.0000	156.0000	484.2653	3.1443	6
MEDIDA	100.0000	260.0000	582.0235	2.2386	10

TEOR DE CORTE > 0.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	748.0566	1944.9470	14389.2639	7.3983	129
INDICADA	56.0000	130.0000	485.2853	3.5771	5
MEDIDA	60.0000	156.0000	512.5002	3.2853	6

TEOR DE CORTE > 1.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	586.5697	1525.0812	14087.1859	9.1846	118
INDICADA	36.0000	78.0000	419.3254	5.3766	3
MEDIDA	36.0000	100.0000	438.8903	5.7667	5

TEOR DE CORTE > 2.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	369.0930	1011.6547	13178.1383	13.0263	77
INDICADA	26.0000	52.0000	386.2269	7.4075	2
MEDIDA	26.0000	52.0000	371.2177	7.1086	2

TEOR DE CORTE > 5.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	222.3505	749.7114	12246.6391	16.0354	59
INDICADA	16.0000	26.0000	275.0261	10.5918	1
MEDIDA	16.0000	26.0000	248.1561	9.5445	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO2_ LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 6006

Cota Maxima do nivel...: 751.00

Cota Minima do nivel...: 746.00

----- TEOR DE CORTE > 0.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1380.0000	3588.0000	15716.6373	4.3883	138
INDICADA	390.0000	1014.0000	6813.7873	6.7197	39
MEDIDA	1600.0000	2600.0000	12675.0932	4.8750	100

----- TEOR DE CORTE > 0.10 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1020.0000	2652.0000	15668.2457	5.9883	102
INDICADA	366.0000	936.0000	6807.6873	7.6755	36
MEDIDA	920.0000	2392.0000	12262.1894	5.2936	92

----- TEOR DE CORTE > 0.30 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	710.0000	1846.0000	13283.2677	8.2795	71
INDICADA	260.0000	676.0000	6716.7582	9.9366	26
MEDIDA	570.0000	1534.0000	12342.8456	8.0462	57

----- TEOR DE CORTE > 1.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	620.0000	1612.0000	15874.7237	9.8516	62
INDICADA	250.0000	676.0000	6716.7582	9.9366	25
MEDIDA	560.0000	1456.0000	12271.9797	8.4286	56

----- TEOR DE CORTE > 5.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	450.0000	1170.0000	14433.6327	12.3364	45
INDICADA	210.0000	546.0000	6527.0317	11.9546	21
MEDIDA	490.0000	1040.0000	11594.0259	11.1563	49

----- TEOR DE CORTE > 5.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	360.0000	936.0000	13566.2691	14.4936	36
INDICADA	160.0000	416.0000	6110.6493	14.6376	16
MEDIDA	260.0000	728.0000	10442.3642	14.3408	26

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 22: 16 Pagina...: 6

MINERAIS DO PARAHY S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA 2

NOVO DA JAZIDA.... CLARG02 LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nivel.....: 0009

Cota Maxima do nivel.... 746.00

Cota Minima do nivel... 741.00

TEOR DE CORTE > 9.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	2000.0000	5200.0000	24173.8147	4.6536	200
INDICADA	30.0000	78.0000	66.9964	0.8589	3
MEDIDA	40.0000	104.0000	334.7790	3.2190	4

TEOR DE CORTE > 8.10

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1460.0000	3796.0000	24126.6147	6.3563	146
INDICADA	30.0000	78.0000	66.9964	0.8589	3
MEDIDA	30.0000	78.0000	333.4790	4.2754	3

TEOR DE CORTE > 6.90

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1020.0000	2652.0000	23663.5394	3.9003	102
INDICADA	20.0000	52.0000	46.2537	0.9266	2
MEDIDA	20.0000	52.0000	312.7773	6.0149	2

TEOR DE CORTE > 5.10

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	950.0000	2574.0000	23539.3470	9.1427	95
INDICADA	10.0000	26.0000	26.2237	1.0086	1
MEDIDA	10.0000	26.0000	237.3000	11.0500	1

TEOR DE CORTE > 2.50

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	650.0000	1676.0000	22136.7035	13.0703	65
MEDIDA	10.0000	26.0000	237.3000	11.0500	1

TEOR DE CORTE > 5.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	320.0000	1032.0000	22605.3347	15.3867	32
MEDIDA	10.0000	26.0000	237.3000	11.0500	1

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 22: 43 Pagina...: 7

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: DURC

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGOE LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 6010

Cota Maxima do nivel...: 741.00

Cota Minima do nivel...: 736.00

----- TEOR DE CORTE > 6.00 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	250.0000	650.0000	4086.9114	6.2876	25
MEDIDA	20.0000	52.0000	42.4852	0.8170	2

----- TEOR DE CORTE > 6.10 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	200.0000	520.0000	4080.4914	7.8469	20
MEDIDA	20.0000	52.0000	42.4852	0.8170	2

----- TEOR DE CORTE > 6.00 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	130.0000	338.0000	3948.2865	11.6813	13
MEDIDA	20.0000	52.0000	42.4852	0.8170	2

----- TEOR DE CORTE > 1.00 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	90.0000	234.0000	3861.2600	16.5011	9

----- TEOR DE CORTE > 2.50 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	80.0000	208.0000	3823.5646	18.3625	8

----- TEOR DE CORTE > 5.00 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	30.0000	80.0000	3823.5600	18.3625	3

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 6:29: 5 Pagina...: 6

MINERAIS DO PARANA S.A.

- TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOPE DA JAZIDA.....: CLARGOZ LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0011

Cota Maxima do nivel...: 736.00

Cota Minima do nivel...: 731.00

TEOR DE CORTE > 0.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	350.0000	910.0000	3858.9063	4.2406	35
INDICADA	20.0000	52.0000	506.4000	9.7400	2
MEDIDA	20.0000	52.0000	506.4000	9.7400	2

TEOR DE CORTE > 0.10					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	220.0000	572.0000	3842.0663	6.7166	22
INDICADA	10.0000	26.0000	505.1000	19.4300	1
MEDIDA	10.0000	26.0000	505.1000	19.4300	1

TEOR DE CORTE > 0.20					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	140.0000	364.0000	3723.4419	10.2272	14
INDICADA	10.0000	26.0000	505.1000	19.4300	1
MEDIDA	10.0000	26.0000	505.1000	19.4300	1

TEOR DE CORTE > 1.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	90.0000	234.0000	3109.5800	15.4256	9
INDICADA	10.0000	26.0000	505.1000	19.4300	1
MEDIDA	10.0000	26.0000	505.1000	19.4300	1

TEOR DE CORTE > 2.50					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	70.0000	182.0000	3536.2600	19.4300	7
INDICADA	10.0000	26.0000	505.1000	19.4300	1
MEDIDA	10.0000	26.0000	505.1000	19.4300	1

TEOR DE CORTE > 5.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	70.0000	182.0000	3536.2600	19.4300	7
INDICADA	10.0000	26.0000	505.1000	19.4300	1
MEDIDA	10.0000	26.0000	505.1000	19.4300	1

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 23: 34 Pagina...: 9

MATERIAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO2 LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0012

Corte Maxima do nivel...: 731.00

Corte Minima do nivel...: 726.00

TEOR DE CORTE > 0.00					
Total Reserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INTERADA	270.0000	702.0000	1232.3906	1.7355	27
EXCADA	30.0000	78.0000	29.1011	0.3731	3
MEDIA	40.0000	100.4000	74.9527	0.7207	4

TEOR DE CORTE > 0.10					
Total Reserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INTERADA	120.0000	312.0000	1212.8906	3.8875	12
EXCADA	20.0000	52.0000	37.0011	0.5346	2
MEDIA	30.0000	78.0000	73.6527	0.9443	3

TEOR DE CORTE > 0.30					
Total Reserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INTERADA	70.0000	182.0000	1142.6483	6.2783	7
MEDIA	20.0000	52.0000	60.6527	1.1664	2

TEOR DE CORTE > 1.00					
Total Reserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INTERADA	40.0000	104.0000	1671.2363	10.3604	4
MEDIA	10.0000	26.0000	36.5311	1.3973	1

TEOR DE CORTE > 2.50					
Total Reserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INTERADA	20.0000	52.0000	1010.3600	19.4300	2

TEOR DE CORTE > 5.00					
Total Reserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INTERADA	20.0000	52.0000	1010.3600	19.4300	2

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 6: 23: 58 Pagina...: 10

KINERAIIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGO2 LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0013

Cota Maxima do nivel...: 726.00

Cota Minima do nivel...: 721.00

TEOR DE CORTE > 0.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	180.0000	468.0000	651.6773	1.3925	18

TEOR DE CORTE > 0.10					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	100.0000	260.0000	641.2773	2.4665	10

TEOR DE CORTE > 0.50					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	50.0000	130.0000	569.4000	4.3800	5

TEOR DE CORTE > 1.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	50.0000	130.0000	569.4000	4.3600	5

TEOR DE CORTE > 2.50					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	30.0000	78.0000	496.0000	6.3600	3

TEOR DE CORTE > 5.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	30.0000	78.0000	496.0000	6.3600	3

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 24: 16 Página...: 11

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGOS LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0014

Cota Maxima do nivel...: 721.00

Cota Minima do nivel...: 716.00

TEOR DE CORTE) 6.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	60.0000	156.0000	992.1600	6.3600	6
INDICADA	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	1
MEDIDA	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	1

TEOR DE CORTE) 6.12 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	60.0000	156.0000	992.1600	6.3600	6
INDICADA	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	1
MEDIDA	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	1

TEOR DE CORTE) 6.20 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	60.0000	156.0000	992.1600	6.3600	6
INDICADA	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	1
MEDIDA	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	1

TEOR DE CORTE) 6.30 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	60.0000	156.0000	992.1600	6.3600	6
INDICADA	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	1
MEDIDA	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	1

TEOR DE CORTE) 6.50 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	60.0000	156.0000	992.1600	6.3600	6
INDICADA	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	1
MEDIDA	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	1

TEOR DE CORTE) 6.60 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	60.0000	156.0000	992.1600	6.3600	6
INDICADA	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	1
MEDIDA	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	1

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 24: 47 Pagina...: 12

KINERAIIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGOE LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0015

Cota Maxima do nivel...: 716.00

Cota Minima do nivel...: 711.00

TEOR DE CORTE > 0.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	70.0000	182.0000	1157.5200	6.3600	7
TEOR DE CORTE > 0.10					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	70.0000	182.0000	1157.5200	6.3600	7
TEOR DE CORTE > 0.20					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	70.0000	182.0000	1157.5200	6.3600	7
TEOR DE CORTE > 1.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	70.0000	182.0000	1157.5200	6.3600	7
TEOR DE CORTE > 2.50					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	70.0000	182.0000	1157.5200	6.3600	7
TEOR DE CORTE > 5.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	70.0000	182.0000	1157.5200	6.3600	7

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 25: 7 Pagina...: 13

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO GERAL DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOOME DA JAZIDA.....: CLAROGO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

TEOR DE CORTE > 0.00					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	8947.7634	20264.7049	78080.6426	3.3532	1983
INDICADA	776.6251	2019.2253	6933.2636	4.4241	96
MEDIDA	1743.6381	4534.2391	15518.9888	3.4226	220
TOTAL	11460.5266	29818.1692	102532.8864	3.4386	1995

TEOR DE CORTE > 0.10					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	5453.5410	14179.2667	77625.6618	5.4746	631
INDICADA	593.3953	1542.6279	6909.4437	5.7747	66
MEDIDA	1271.3514	3305.7616	15454.0576	4.6746	143
TOTAL	7316.4876	19026.0163	101986.5646	5.3559	670

TEOR DE CORTE > 0.80					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	3813.7184	9915.6579	73487.3722	7.6131	462
INDICADA	393.8542	1037.0289	6680.3573	6.3706	44
MEDIDA	825.4572	2146.1887	14971.1068	6.9757	92
TOTAL	5030.0298	13058.8775	99141.0162	7.5687	596

TEOR DE CORTE > 1.00					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	3193.6937	8303.6935	74047.5911	8.9175	392
INDICADA	662.6316	948.9726	6595.2275	9.1193	39
MEDIDA	736.1479	1878.3646	14747.5510	7.7885	86
TOTAL	4260.5334	11144.9669	97394.4576	8.7385	511

TEOR DE CORTE > 2.00					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	2119.3432	5511.5924	67649.2876	12.6230	261
INDICADA	276.1936	723.0032	6275.9439	11.4419	29
MEDIDA	339.6841	1024.9707	10035.9530	10.4425	56
TOTAL	2567.6465	7559.0664	91712.1645	12.1315	346

TEOR DE CORTE > 5.00					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1793.2977	4480.5741	65841.2847	14.6948	211
INDICADA	216.1936	567.3662	7748.9367	15.6576	23
MEDIDA	339.6810	880.4146	10229.3600	13.5904	37
TOTAL	2230.1123	5920.8915	95110.7634	14.4761	271

Data... 13/ 7/1992 Hora... 8: 26: 49 Pagina... 1

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA 3

NOME DA JAZIDA.... CLARGO3 LOCALIZACAO GEOGRAFICA.... CAMPO LARGO AREA 3

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nivel..... 0001

Cota Maxima do nivel... 761.00

Cota Minima do nivel... 756.00

----- TEOR DE CORTE > 0.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	108.0027	280.8669	183.3199	0.6528	15
INDICADA	22.0758	57.3971	52.1755	0.9090	3
MEDIDA	58.4748	152.0345	104.6251	0.6882	8

----- TEOR DE CORTE > 0.10 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	91.6027	238.4009	181.1996	0.7601	13
INDICADA	22.0758	57.3971	52.1755	0.9090	3
MEDIDA	58.3629	150.9436	103.5705	0.7910	7

----- TEOR DE CORTE > 0.80 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	40.1107	104.2077	113.5901	1.0930	6
INDICADA	14.0973	36.6530	43.4992	1.1866	2
MEDIDA	20.5471	53.4224	59.4396	1.1051	3

----- TEOR DE CORTE > 1.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	26.6741	69.6726	82.3113	1.1889	4
INDICADA	14.0973	36.6530	43.4992	1.1866	2
MEDIDA	12.9993	33.7983	41.6545	1.2024	2

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 27: 6 Pagina...: 2

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 3

NOME DA JAZIDA....: CLARGOS LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 3

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0002

Cota Maxima do nivel...: 756.00

Cota Minima do nivel...: 751.00

TEOR DE CORTE) 0.00 -----					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	361.5767	940.0994	924.0168	0.9829	42
MEDIDA	45.6641	119.2467	384.4171	3.2237	6
TEOR DE CORTE) 0.10 -----					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	196.5698	510.9255	502.5581	1.7665	22
MEDIDA	45.6641	119.2467	384.4171	3.2237	6
TEOR DE CORTE) 0.80 -----					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	164.7322	472.3168	739.9186	2.9375	52
MEDIDA	45.6641	119.2467	384.4171	3.2237	6
TEOR DE CORTE) 1.00 -----					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	94.7372	246.3168	774.4439	3.1441	11
MEDIDA	45.6641	119.2467	384.4171	3.2237	6
TEOR DE CORTE) 2.50 -----					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	44.7072	116.3168	616.4191	5.2995	6
MEDIDA	45.6641	119.2467	384.4171	3.2237	6
TEOR DE CORTE) 5.00 -----					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	14.6676	39.1877	323.4493	8.4760	2

Data....: 13/ 7/1992 Hora....: 8. 27. 39 Pagina...: 3

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 3

NOME DA JAZIDA....: CLARGO3 LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 3

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 8003

Cota Maxima do nivel...: 751.00

Cota Minima do nivel...: 746.00

TEOR DE CORTE > 0.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	333.6626	867.5747	44936.1554	51.7951	38
INDICADA	38.0000	78.0000	6.1485	0.0788	3
MEDIDA	160.5666	417.4732	31677.7321	74.4425	19

TEOR DE CORTE > 0.10

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	163.6626	477.5747	44916.6554	64.0516	23
INDICADA	10.0000	26.0000	3.3485	0.1365	1
MEDIDA	98.5666	235.4732	31066.6391	131.9413	12

TEOR DE CORTE > 0.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	143.6626	373.5747	44674.3494	120.1215	19
MEDIDA	78.5666	183.4732	31052.4945	169.2482	10

TEOR DE CORTE > 1.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	143.6626	373.5747	44674.3494	120.1215	19
MEDIDA	78.5666	183.4732	31052.4945	169.2482	10

TEOR DE CORTE > 2.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	163.6626	477.5747	44770.7256	139.3074	17
MEDIDA	78.5666	183.4732	31052.4945	169.2482	10

TEOR DE CORTE > 5.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	163.6626	477.5747	44570.9149	168.3676	15
MEDIDA	78.5666	183.4732	31052.4945	169.2482	10

Data... 13/ 7/1992 Hora... 8: 27. 56 Página ... 4

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 3

NOME DA JAZIDA....: CLARGO3 LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 3

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0004

Cota Maxima do nivel...: 746.00

Cota Minima do nivel...: 741.00

----- TEOR DE CORTE > 0.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	250.0000	650.0000	49365.52%	75.9470	25

----- TEOR DE CORTE > 0.10 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	130.0000	330.0000	49349.92%	146.0037	13

----- TEOR DE CORTE > 0.30 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	110.0000	286.0000	49327.31%	172.4732	11

----- TEOR DE CORTE > 1.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	110.0000	286.0000	49327.34%	172.4732	11

----- TEOR DE CORTE > 2.50 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	110.0000	286.0000	49327.35%	172.4732	11

----- TEOR DE CORTE > 5.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	110.0000	286.0000	49327.31%	172.4732	11

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 28: 15 Página...: 5

MINEIRAC DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO: OURO

AREA: CAMPO LARGO AREA 3

NAME DA JAZIDA.....: CLARGO3 LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 3

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel: 0086

Cota maxima do nivel...: 736.00

Cota minima do nivel...: 731.00

TEOR DE CORTE > 0.00

Tip. Reserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIOR	79.2913	206.1575	1574.9796	7.6397	19
MEIO	45.0702	117.2033	945.8177	8.0699	11

TEOR DE CORTE > 0.10

Tip. Reserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIOR	79.2913	206.1575	1574.9796	7.6397	19
MEIO	45.0702	117.2033	945.8177	8.0699	11

TEOR DE CORTE > 0.20

Tip. Reserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIOR	79.2913	206.1575	1574.9796	7.6397	19
MEIO	45.0702	117.2033	945.8177	8.0699	11

TEOR DE CORTE > 1.00

Tip. Reserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIOR	79.2913	206.1575	1574.9796	7.6397	19
MEIO	45.0702	117.2033	945.8177	8.0699	11

TEOR DE CORTE > 2.50

Tip. Reserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIOR	33.9359	88.2553	1312.4510	14.8615	8
MEIO	40.9066	106.3625	925.0666	8.6974	6

TEOR DE CORTE > 5.00

Tip. Reserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIOR	20.4935	52.3472	1163.6265	22.2290	6
MEIO	25.0135	65.0350	811.6546	12.4603	4

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 28: 46 Pagina...: 6

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 3

NOME DA JAZIDA.....: CLAROS LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 3

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0007

Cota Maxima do nivel...: 731.00

Cota Minima do nivel...: 726.00

----- TEOR DE CORTE) 0.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	272.5623	708.6619	3927.5577	5.5422	28
INDICADA	19.7735	51.4110	158.2921	3.0790	2
MEDIDA	36.3379	94.4787	463.8354	5.1211	4

----- TEOR DE CORTE) 0.10 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	272.5623	708.6619	3927.5577	5.5422	28
INDICADA	19.7735	51.4110	158.2921	3.0790	2
MEDIDA	36.3379	94.4787	463.8354	5.1211	4

----- TEOR DE CORTE) 0.20 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	272.5623	708.6619	3927.5577	5.5422	28
INDICADA	19.7735	51.4110	158.2921	3.0790	2
MEDIDA	36.3379	94.4787	463.8354	5.1211	4

----- TEOR DE CORTE) 1.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	272.5623	708.6619	3927.5577	5.5422	28
INDICADA	19.7735	51.4110	158.2921	3.0790	2
MEDIDA	36.3379	94.4787	463.8354	5.1211	4

----- TEOR DE CORTE) 2.50 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	124.2273	333.1485	3161.1762	9.7825	13
INDICADA	9.7735	25.4110	107.6521	4.2443	1
MEDIDA	27.5310	71.3965	433.4593	6.0556	3

----- TEOR DE CORTE) 5.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	86.8265	235.7486	2803.0926	12.4257	9
MEDIDA	18.6675	47.0676	311.7116	6.6283	2

Data...: 13/ 7/1996 Hora...: 6:29: 9 Pagina...: 7

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 3

NOME DA JAZIDA....: CLARGO3 LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 3

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0008

Cota Maxima do nivel...: 726.00

Cota Minima do nivel...: 721.00

TEOR DE CORTE) 0.00 -----					
TipReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	50.0000	130.0000	641.6800	4.9360	5
TEOR DE CORTE) 0.10 -----					
INFERIDA	50.0000	130.0000	641.6800	4.9360	5
TEOR DE CORTE) 0.80 -----					
INFERIDA	50.0000	130.0000	641.6800	4.9360	5
TEOR DE CORTE) 1.00 -----					
INFERIDA	50.0000	130.0000	641.6800	4.9360	5
TEOR DE CORTE) 2.50 -----					
INFERIDA	30.0000	78.0000	527.2800	6.7600	3
TEOR DE CORTE) 5.00 -----					
INFERIDA	30.0000	78.0000	527.2800	6.7600	3

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8:29:28 Página...: 8

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

TOTALIZAÇÃO GERAL DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 3

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO3 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA.....: CAMPO LARGO AREA 3

ELEMENTO QUÍMICO...: OURO

----- TEOR DE CORTE > 0.00 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Mínério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1455.1155	3783.3063	161553.2293	26.8425	172
INDICADA	71.8493	166.6661	216.6160	1.1596	2
MEDIDA	346.3217	900.4363	32996.4275	36.6449	48
TOTAL	1873.2865	4870.5446	194766.2730	27.6597	236

----- TEOR DE CORTE > 0.10 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Mínério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1603.7387	2609.7205	161494.3505	39.5910	123
INDICADA	51.8473	134.6661	214.6160	1.5876	6
MEDIDA	260.2096	697.3454	32926.2729	47.3086	44
TOTAL	1323.7977	3441.6740	194694.6350	39.1342	169

----- TEOR DE CORTE > 0.80 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Mínério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INFERIDA	800.3841	2000.7386	161259.3240	48.6592	100
INDICADA	33.8766	88.6641	281.7912	2.2914	4
MEDIDA	216.3367	567.6642	32925.6643	57.9856	34
TOTAL	1032.6648	2736.3666	194367.2263	49.1022	138

----- TEOR DE CORTE > 1.00 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Mínério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INFERIDA	777.1476	2020.5837	161002.8718	50.0860	97
INDICADA	33.8766	88.6641	281.7912	2.2914	4
MEDIDA	210.3466	548.2300	32916.2192	50.0296	33
TOTAL	1021.3645	2656.8476	194312.8622	50.5535	134

----- TEOR DE CORTE > 2.00 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Mínério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INFERIDA	406.3636	1213.3253	97742.0212	62.8935	59
INDICADA	9.7783	25.4110	107.6661	4.2443	1
MEDIDA	184.5705	480.6633	32793.4516	66.2296	63
TOTAL	661.3676	1719.3557	193445.8250	77.1463	64

----- TEOR DE CORTE > 5.00 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Mínério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INFERIDA	365.3361	949.8534	95785.7165	103.9373	46
INDICADA	113.6676	295.5067	32107.2661	106.6730	16
TOTAL	478.3977	1245.3341	132442.9735	105.1086	62

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 31: 45 Pagina...: 1

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 4

NOOME DA JAZIDA....: CLARG04_ LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 4

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 6001

Cota Maxima do nivel...: 723.00

Cota Minima do nivel...: 716.00

TEOR DE CORTE > 0.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	132.7764	345.2187	4821.4757	13.9664	19
MEDIDA	93.5232	243.1603	3321.6644	13.6604	13
TEOR DE CORTE > 0.10					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	121.7659	316.6433	4820.0469	15.2223	17
MEDIDA	93.5232	243.1603	3321.6644	13.6604	13
TEOR DE CORTE > 0.50					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	103.4656	268.9310	4763.7656	17.7681	15
MEDIDA	77.7742	202.2136	3270.5444	16.2727	11
TEOR DE CORTE > 1.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	93.6814	248.7717	4764.2758	19.1512	14
MEDIDA	77.7742	202.2136	3270.5444	16.2727	11
TEOR DE CORTE > 2.50					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	54.1090	140.6833	4625.2097	32.8768	8
MEDIDA	56.4078	146.6604	3216.2356	21.7403	6
TEOR DE CORTE > 3.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	54.1090	140.6833	4625.2097	32.8768	8
MEDIDA	56.4078	130.1527	3156.4226	24.2517	7

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 32: 5 Pagina...: 2

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 4

NOME DA JAZIDA....: CLARGO4_ LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 4

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0002

Cota Maxima do nivel...: 718.00

Cota Minima do nivel...: 713.00

TEOR DE CORTE > 0.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	130.0000	338.0000	6992.2637	26.6872	13
TEOR DE CORTE > 0.10					
INFERIDA	120.0000	312.0000	6998.9637	22.4059	12
TEOR DE CORTE > 0.00					
INFERIDA	100.0000	260.0000	6951.4437	26.7363	10
TEOR DE CORTE > 1.00					
INFERIDA	100.0000	260.0000	6951.4437	26.7363	10
TEOR DE CORTE > 2.50					
INFERIDA	70.0000	182.0000	6850.3637	37.6390	7
TEOR DE CORTE > 5.00					
INFERIDA	70.0000	182.0000	6850.3637	37.6390	7

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 32: 24 Pagina...: 3

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 4

NOME DA JAZIDA....: CLARGO4 LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 4

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 6033

Cota Maxima do nivel...: 713.00

Cota Minima do nivel...: 706.00

TEOR DE CORTE > 0.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	41.7633	108.5845	1900.2492	17.5002	19
INDICADA	3.8151	9.9193	16.3173	1.6450	1
MEDIDA	21.9600	57.1167	1000.3925	17.5149	12

TEOR DE CORTE > 0.10					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	41.7633	108.5845	1900.2492	17.5002	19
INDICADA	3.8151	9.9193	16.3173	1.6450	1
MEDIDA	21.9600	57.1167	1000.3925	17.5149	12

TEOR DE CORTE > 0.80					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	26.9324	74.0763	1669.4427	26.6773	15
INDICADA	3.8151	9.9193	16.3173	1.6450	1
MEDIDA	18.6819	47.8129	992.3094	21.1072	11

TEOR DE CORTE > 1.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	26.9324	74.0763	1669.4427	26.6773	15
INDICADA	3.8151	9.9193	16.3173	1.6450	1
MEDIDA	18.6819	47.8129	992.3094	21.1072	11

TEOR DE CORTE > 2.50					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	19.2166	49.9617	1823.7762	36.5035	13
MEDIDA	10.4412	27.1471	957.4553	35.2671	9

TEOR DE CORTE > 5.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	19.2166	49.9617	1823.7762	36.5035	13
MEDIDA	10.4412	27.1471	957.4553	35.2671	9

Data... 13/ 7/1992 Hora... 6: 32: 52 Página... 4

MINERAIS DO PARAÍBA S.A.

TOTALIZAÇÃO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO..... OURO

ÁREA..... CAMPO LARGO ÁREA 4

NOME DA JAZIDA..... CLARO04 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA..... CAMPO LARGO ÁREA 4

ELEMENTO QUÍMICO.... OURO

Nível..... 0004

Cota Máxima do nível.... 708.00

Cota Mínima do nível.... 703.00

TEOR DE CORTE > 0.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INFERIDA	374.0004	972.4010	22623.1706	23.4709	39
INDICADA	10.0000	26.0000	800.7389	30.7976	1
MEDIDA	64.1067	166.6775	5696.1565	34.1747	7

TEOR DE CORTE > 0.10					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INFERIDA	374.0004	972.4010	22623.1706	23.4709	39
INDICADA	10.0000	26.0000	800.7389	30.7976	1
MEDIDA	64.1067	166.6775	5696.1565	34.1747	7

TEOR DE CORTE > 0.30					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INFERIDA	334.0004	860.4010	22739.9760	26.1066	35
INDICADA	10.0000	26.0000	800.7389	30.7976	1
MEDIDA	64.1067	166.6775	5696.1565	34.1747	7

TEOR DE CORTE > 1.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INFERIDA	334.0004	860.4010	22739.9760	26.1066	35
INDICADA	10.0000	26.0000	800.7389	30.7976	1
MEDIDA	64.1067	166.6775	5696.1565	34.1747	7

TEOR DE CORTE > 2.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INFERIDA	261.0004	770.7063	22360.8034	28.9436	27
INDICADA	10.0000	26.0000	800.7389	30.7976	1
MEDIDA	56.2091	146.2217	5661.7969	38.7206	6

TEOR DE CORTE > 5.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Qtd. Blocos
INFERIDA	344.0000	636.6901	22213.3351	34.8005	25
INDICADA	10.0000	26.0000	800.7389	30.7976	1
MEDIDA	56.2091	146.2217	5661.7969	38.7206	6

Data....: 13/ 7/1992 Hora....: 8: 33: 21 Pagina...: 5

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 4

NOME DA JAZIDA.....: CLARGD4 LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 4

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0065

Cota Maxima do nivel...: 703.00

Cota Minima do nivel...: 698.00

TEOR DE CORTE) 6.00 -----					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Otd. Blocos
INFERIDA	50.0000	130.0000	3196.4400	24.5800	5
TEOR DE CORTE) 6.10 -----					
INFERIDA	50.0000	130.0000	3196.4400	24.5800	5
TEOR DE CORTE) 6.00 -----					
INFERIDA	50.0000	130.0000	3196.4400	24.5800	5
TEOR DE CORTE) 1.00 -----					
INFERIDA	50.0000	130.0000	3196.4400	24.5800	5
TEOR DE CORTE) 2.50 -----					
INFERIDA	40.0000	104.0000	3152.7600	30.3150	4
TEOR DE CORTE) 5.00 -----					
INFERIDA	40.0000	104.0000	3152.7600	30.3150	4

Data... 13/ 7/1992 Hora ... 8: 33: 41 Página ... 6

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO GERAL DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 4

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO4 LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 4

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

TEOR DE CORTE > 0.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	728.5401	1894.2042	39733.5925	20.2764	95
INDICADA	10.8151	35.9193	817.0562	22.7476	2
MEDIDA	179.5979	466.9545	10019.2134	21.4544	32
TOTAL	921.9531	2397.0781	50566.8681	21.0966	129

TEOR DE CORTE > 0.10					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	707.5495	1639.6233	39730.8697	21.5972	92
INDICADA	10.8151	35.9193	817.0562	22.7476	2
MEDIDA	179.5979	466.9545	10019.2134	21.4544	32
TOTAL	906.9626	2342.5027	50566.1553	21.0564	126

TEOR DE CORTE > 0.60					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	614.2878	1577.4083	39341.8819	24.7533	80
INDICADA	10.8151	35.9193	817.0562	22.7476	2
MEDIDA	159.9626	415.9634	9979.0164	23.9936	29
TOTAL	786.1635	2047.2311	58337.1484	24.5635	111

TEOR DE CORTE > 1.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	606.6042	1577.2490	39321.5721	25.4573	79
INDICADA	10.8151	35.9193	817.0562	22.7476	2
MEDIDA	159.9626	415.9634	9979.0164	23.9936	29
TOTAL	786.4122	2029.8717	58317.5321	24.7524	110

TEOR DE CORTE > 3.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	444.3774	1158.7513	38612.9586	33.5924	59
INDICADA	10.0000	26.4666	681.7337	33.7776	1
MEDIDA	123.0682	320.0253	1637.4517	33.7093	23
TOTAL	577.4456	1501.4166	49430.5333	33.5637	83

TEOR DE CORTE > 5.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	406.6058	1110.3351	38618.0537	34.7293	57
INDICADA	10.0000	26.4666	681.7337	33.7776	1
MEDIDA	116.7370	293.5215	1575.5631	32.8975	22
TOTAL	504.9445	1442.2566	49241.7717	34.1286	80

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 15: 36 Pagina...: 1

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA....: CLARGOS_ LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0002

Cota Maxima do nivel...: 728.00

Cota Minima do nivel...: 723.00

TEOR DE CORTE > 0.00					
TIpoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	21.5936	56.1434	21.0959	0.3900	6
MEDIDA	7.1072	18.4766	7.2067	0.3900	2

TEOR DE CORTE > 0.10					
TIpoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	21.5936	56.1434	21.0959	0.3900	6
MEDIDA	7.1072	18.4766	7.2067	0.3900	2

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 15: 37 Pagina.: 2

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA....: CLARGO5 LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 000S

Cota Maxima do nivel...: 723.00

Cota Minima do nivel...: 718.00

TEOR DE CORTE > 0.00					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qty. Blocos
INFERIDA	40.0000	104.0000	40.5600	0.3900	4

TEOR DE CORTE > 0.16					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qty. Blocos
INFERIDA	40.0000	104.0000	40.5600	0.3900	4

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 15: 48 Pagina...: 3

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 5

NO ME DA JAZIDA....: CLARGOS_ LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0904

Cota Maxima do nivel...: 718.00

Cota Minima do nivel...: 713.00

----- TEOR DE CORTE > 0.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	6.1567	16.0074	20.1693	1.2600	2
MEDIDA	5.5645	14.4677	18.2293	1.2600	4

----- TEOR DE CORTE > 0.10 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	6.1567	16.0074	20.1693	1.2600	2
MEDIDA	5.5645	14.4677	18.2293	1.2600	4

----- TEOR DE CORTE > 0.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	6.1567	16.0074	20.1693	1.2600	2
MEDIDA	5.5645	14.4677	18.2293	1.2600	4

----- TEOR DE CORTE > 1.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	6.1567	16.0074	20.1693	1.2600	2
MEDIDA	5.5645	14.4677	18.2293	1.2600	4

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 16: 7 Pagina... 4

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: DURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA....: CLARGO5 LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO...: DURO

Nivel.....: 0005

Cota Maxima do nivel...: 713.00

Cota Minima do nivel...: 708.00

TEOR DE CORTE > 0.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	146.2105	380.1551	793.2630	2.0867	25
MEDIDA	38.6757	100.6193	253.2742	2.5171	8

TEOR DE CORTE > 0.10

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	116.9359	304.0334	789.4589	2.5966	18
MEDIDA	38.3758	78.9771	252.1881	3.1932	6

TEOR DE CORTE > 0.30

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	116.9359	304.0334	789.4589	2.5966	18
MEDIDA	38.3758	78.9771	252.1881	3.1932	6

TEOR DE CORTE > 1.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	116.9359	304.0334	789.4589	2.5966	18
MEDIDA	38.3758	78.9771	252.1881	3.1932	6

TEOR DE CORTE > 2.50

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	76.9359	300.9024	858.4189	3.2915	14
MEDIDA	38.3758	78.9771	252.1881	3.1932	6

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 16: 29 Pagina...: 5

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA....: CLARGO5 LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0006

Cota Maxima do nivel...: 700.00

Cota Minima do nivel...: 700.00

TEOR DE CORTE > 0.00					
TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	116.3453	302.4978	663.6449	2.1919	12
TEOR DE CORTE > 0.10					
INFERIDA	86.0000	208.0000	656.3200	3.1650	6
TEOR DE CORTE > 0.00					
INFERIDA	86.0000	208.0000	656.3200	3.1650	6
TEOR DE CORTE > 1.00					
INFERIDA	86.0000	208.0000	656.3200	3.1650	6
TEOR DE CORTE > 2.50					
INFERIDA	86.0000	208.0000	656.3200	3.1650	6

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 16: 47 Pagina...: 6

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA....: CLARG05 LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO-AREA 5

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel...: 0006

Cota Maxima do nivel...: 698.00

Cota Minima do nivel...: 693.00

TEOR DE CORTE > 0.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	245.1152	637.2996	1960.2570	3.0759	73
INDICADA	13.1810	34.2707	145.9840	4.2597	5
MEDIDA	111.3537	289.5249	552.9102	1.9077	35

TEOR DE CORTE > 0.10

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	231.6285	603.7342	1958.5297	3.2453	67
INDICADA	13.1810	34.2707	145.9840	4.2597	5
MEDIDA	101.5439	264.0142	551.6347	2.0894	31

TEOR DE CORTE > 0.60

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	191.8679	493.8619	1900.1047	3.0069	55
INDICADA	9.0069	23.4180	140.9003	6.0166	4
MEDIDA	74.7019	194.2258	514.1224	2.6470	24

TEOR DE CORTE > 1.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	155.7267	404.8674	1810.1272	4.4707	44
INDICADA	7.0069	23.4180	140.9003	6.0166	4
MEDIDA	60.9636	158.5039	482.5353	3.0443	26

TEOR DE CORTE > 2.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	106.9314	276.9216	1597.0600	5.7443	27
INDICADA	9.0069	23.4180	140.9003	6.0166	4
MEDIDA	22.3697	58.2133	322.7598	5.5444	6

TEOR DE CORTE > 5.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	52.1431	135.5721	981.0556	7.2364	42
INDICADA	5.0005	13.1000	105.3735	8.0433	2
MEDIDA	9.7744	25.4133	175.8603	6.9203	2

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 17: 16 Pagina...: 7

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 5

NOOME DA JAZIDA.....: CLARGOS LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO...: OURO.

Nivel.....: 0409

Cota Maxima do nivel...: 693.00

Cota Minima do nivel...: 688.00

TEOR DE CORTE > 0.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1338.3925	3479.8805	7719.3633	2.7931	147
INDICADA	67.4443	175.3552	229.1543	1.3011	7
MEDIDA	365.0785	949.2842	2910.5828	3.0663	45

TEOR DE CORTE > 0.10

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1298.3925	3375.6205	7714.1633	2.8776	143
INDICADA	67.4443	175.3552	229.1543	1.3011	7
MEDIDA	365.0785	949.2842	2910.5828	3.0663	45

TEOR DE CORTE > 0.80

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1095.1246	2847.3223	9424.0954	3.3098	126
INDICADA	47.4656	123.4166	194.4682	1.5753	5
MEDIDA	307.9275	800.6114	2026.1843	3.5300	37

TEOR DE CORTE > 1.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	951.7865	2474.6458	9365.5829	3.6634	105
INDICADA	37.4656	97.4166	163.4682	1.7238	4
MEDIDA	259.7300	779.2681	2604.6710	3.5992	36

TEOR DE CORTE > 3.50

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	516.3940	1342.6243	7345.7791	5.4712	55
INDICADA	7.8612	20.4391	78.7633	3.5600	1
MEDIDA	165.7785	431.8885	2258.6743	5.2469	17

TEOR DE CORTE > 5.00

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	163.6672	425.3548	3942.3074	5.2644	17
MEDIDA	23.4480	73.9559	938.6198	13.0357	3

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8. 17. 44 Página...: 6

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA....: CLARGOS LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0010

Cota Maxima do nivel...: 686.00

Cota Minima do nivel...: 683.40

----- TEOR DE CORTE > 0.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd Blocos
INFERIDA	500.0000	1300.0000	2723.0670	2.0947	56

----- TEOR DE CORTE > 0.10 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	470.0000	1222.0000	2719.1890	2.2252	47

----- TEOR DE CORTE > 0.30 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	370.0000	932.0000	2574.1090	2.6758	37

----- TEOR DE CORTE > 1.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	350.0000	910.0000	2522.1090	2.7715	35

----- TEOR DE CORTE > 2.50 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	170.0000	442.0000	1762.9300	4.0021	17

----- TEOR DE CORTE > 5.00 -----

TipoReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	50.0000	52.0000	381.1600	7.3361	2

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 18: 4 Pagina...: 9

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA....: CLARG05 LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0011

Cota Maxima do nivel...: 683.00

Cota Minima do nivel...: 678.00

TEOR DE CORTE > 0.00					
Tiporeserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	90.0000	234.0000	99.6772	0.4260	9
SEGUIDA	30.0000	78.0000	7.3394	0.0941	3

TEOR DE CORTE > 0.10					
Tiporeserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	50.0000	130.0000	94.4772	0.7267	5
SEGUIDA	10.0000	26.0000	4.7394	0.1623	1

TEOR DE CORTE > 0.30					
Tiporeserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	20.0000	52.0000	69.2000	1.3309	2

TEOR DE CORTE > 1.00					
Tiporeserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	10.0000	26.0000	45.7400	1.7880	1

Data... 13/ 7/1992 Hora... 8: 18: 26 Página... 10

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO DA JAZIDA POR NIVEL

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA....: CLARGOS_ LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel.....: 0012

Cota Maxima do nivel...: 678.00

Cota Minima do nivel...: 673.00

TEOR DE CORTE > 0.00					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	76.0000	182.0000	77.4831	0.5353	7
INDICADA	10.0000	26.0000	11.2079	0.4311	1
MEDIDA	30.0000	76.0000	89.5870	1.1486	3

TEOR DE CORTE > 0.10					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	30.0000	78.0000	52.6851	1.1624	3
INDICADA	10.0000	26.0000	11.2079	0.4311	1
MEDIDA	30.0000	76.0000	89.5870	1.1486	3

TEOR DE CORTE > 0.20					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	20.0000	52.0000	77.9182	1.4924	2
MEDIDA	20.0000	52.0000	70.5869	1.3574	2

TEOR DE CORTE > 1.00					
TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	20.0000	52.0000	77.9182	1.4924	2
MEDIDA	20.0000	52.0000	70.5869	1.3574	2

Data.. 13/ 7/1972 Hora.. 8. 18. 41 Página .. 11

MINERAIS DO PARANA S.A.

TOTALIZACAO GERAL DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA 5

NORTE DA JAZIDA..... CLARGOS LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO... OURO

----- TEOR DE CORTE > 0.00 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	2573.8168	6691.9236	16168.7507	2.4117	335
INDICADA	50.6254	133.6259	385.3422	1.6354	13
MEDIDA	587.3656	1588.2946	3839.1255	2.5120	100
TOTAL	3252.2476	8455.8443	20363.2105	2.4062	448

----- TEOR DE CORTE > 0.10 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	2344.9873	6496.7589	16168.9825	2.6422	323
INDICADA	50.6254	133.6259	385.3422	1.6354	13
MEDIDA	549.6677	1429.1418	3834.1677	2.6228	92
TOTAL	2905.2025	7761.5266	20363.5026	2.6191	406

----- TEOR DE CORTE > 0.80 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1900.0665	4940.2256	15513.3065	3.1402	244
INDICADA	56.4725	146.8266	385.3422	2.2637	9
MEDIDA	438.5697	1140.2312	3681.3110	3.2284	73
TOTAL	2395.1286	6227.3346	19527.9999	3.1362	326

----- TEOR DE CORTE > 1.00 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	1670.6662	4693.5760	14969.3656	3.4161	215
INDICADA	46.4725	120.8266	385.3422	2.5399	6
MEDIDA	416.5534	1063.8467	3680.4165	3.0476	68
TOTAL	2130.7126	5999.6513	18527.0846	3.0024	281

----- TEOR DE CORTE > 2.50 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	730.8613	2470.6773	12022.9775	4.8865	123
INDICADA	16.8681	46.8571	210.6256	4.5718	5
MEDIDA	213.5530	569.1967	2639.8283	4.9374	31
TOTAL	1103.6674	3038.7353	15875.9996	4.8965	159

----- TEOR DE CORTE > 5.00 -----

TiposReserva	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Qtd. Blocos
INFERIDA	205.8163	613.1068	5914.5856	8.5519	31
INDICADA	5.2995	13.1066	115.3733	6.6436	2
MEDIDA	38.8236	97.3693	1134.4661	11.7174	5
TOTAL	249.9394	735.5571	6374.3786	9.6686	38

**ANEXOS VII - RELATÓRIO DO MODELO DE BLOCOS DE CUBAGEM PARA
CADA UMA DAS ÁREAS, COM OS DADOS DE
POSICIONAMENTO E DE ESTIMATIVA DE VOLUME,
TONELAGEM, TEOR MÉDIO E MINÉRIO CONTIDO PARA
CADA BLOCO UNITÁRIO DE CUBAGEM**

Data...: 16/ 7/1998 Hora...: 8: 37 I Página...: 1

MINERALS DO PARANÁ S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA.....: CLAROZ_ LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Toneagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
0004	6646	0021	0.0056	0.0146	0.0067	0.0500	MEDIDA	4
0004	6646	0022	0.2691	0.7517	0.0376	0.0500	INFERIDA	2
0004	6647	0020	0.0541	0.1406	0.0070	0.0500	INFERIDA	3
0004	6647	0021	0.7045	1.8317	0.0918	0.0500	MEDIDA	4
0004	6647	0022	1.2685	3.2962	0.1649	0.0500	INFERIDA	3
0004	6648	0020	0.7611	1.9799	0.0389	0.0500	INFERIDA	3
0004	6648	0021	1.4087	3.0746	0.1935	0.0500	MEDIDA	3
0004	6648	0022	1.9116	4.9762	0.2465	0.0500	INDICADA	4
0004	6648	0023	2.3562	6.1314	0.3066	0.0500	INFERIDA	1
0004	6649	0020	1.5266	4.2292	0.2115	0.0500	INFERIDA	1
0004	6649	0021	2.0580	5.0517	0.2676	0.0500	MEDIDA	2
0004	6649	0022	2.6693	6.9923	0.3496	0.0500	MEDIDA	3
0004	6649	0023	3.1177	8.1666	0.4053	0.0500	INFERIDA	2
0004	6650	0021	2.6029	6.8482	0.3422	0.0500	INFERIDA	4
0004	6650	0022	3.5496	9.2267	0.4614	0.0500	MEDIDA	3
0004	6650	0023	4.0752	10.5956	0.5078	0.0500	INFERIDA	3
0004	6651	0017	0.0921	0.2396	0.0126	0.0500	INFERIDA	1
0004	6651	0021	3.4194	8.8944	0.4445	0.0500	INFERIDA	2
0004	6651	0022	4.0126	10.4312	0.5316	0.0500	MEDIDA	4
0004	6651	0023	4.8197	12.5292	0.6265	0.0500	INDICADA	3
0004	6652	0021	4.1567	10.8684	0.5444	0.0500	INFERIDA	2
0004	6652	0022	4.4391	11.5418	0.5771	0.0500	MEDIDA	4
0004	6652	0023	5.5685	14.4729	0.7136	0.0500	MEDIDA	3
0004	6652	0024	6.1134	15.9077	0.7324	0.0500	INFERIDA	2
0004	6653	0021	5.5461	14.4056	0.7280	0.0500	INDICADA	2
0004	6653	0023	6.0481	15.7771	0.7229	0.0500	MEDIDA	3
0004	6653	0024	6.5307	17.8474	0.8334	0.0500	INFERIDA	2
0004	6654	0022	6.1040	15.9046	0.7775	0.0500	INFERIDA	3
0004	6654	0023	6.4968	16.6152	0.8436	0.0500	MEDIDA	3
0004	6654	0024	7.4591	17.4137	0.8714	0.0500	INFERIDA	2
0004	6655	0023	6.4837	17.1653	0.8566	0.0500	INFERIDA	2
0004	6655	0024	7.7366	20.0056	0.8115	0.0500	MEDIDA	3
0004	6655	0025	8.4251	22.0716	0.8131	0.0500	INFERIDA	2
0004	6656	0023	8.0347	20.7481	0.8471	0.0500	INFERIDA	1
0004	6656	0024	9.4041	24.4057	0.8221	0.0500	INFERIDA	1
0004	6657	0015	2.1023	5.5600	4.6146	0.0200	INFERIDA	1
0004	6657	0016	0.0326	0.7166	7.2047	0.0100	INDICADA	1
0004	6657	0017	1.6791	4.0304	0.7575	0.0210	INFERIDA	1
0004	6658	0015	2.8135	7.6016	0.7779	0.0200	INDICADA	1
0004	6658	0016	3.3396	10.1233	0.4983	0.0200	MEDIDA	1
0004	6658	0017	4.4740	11.0256	0.5061	0.0200	INFERIDA	1
0004	6659	0015	3.5309	7.4463	0.3835	0.0200	INFERIDA	1
0004	6659	0016	4.4055	11.4621	0.5128	0.0200	INFERIDA	1
0004	6660	0015	3.9551	10.3670	0.5185	0.0200	INFERIDA	1
0004	6660	0016	4.7472	12.0668	0.6401	0.0200	INDICADA	1
0004	6660	0017	5.8693	15.3492	0.7630	0.0200	INFERIDA	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGOES LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Assostras
0004	0061	0012	0.6057	2.0947	37.9934	18.1366	INFERIDA	2
0004	0061	0013	2.0937	5.4437	147.3501	27.1666	INDICADA	1
0004	0061	0014	3.2595	8.4746	230.1695	27.1666	INFERIDA	1
0004	0061	0015	4.2975	11.1734	6.5587	0.0500	INFERIDA	1
0004	0061	0016	5.7222	14.6776	0.7439	0.0500	MEDIDA	1
0004	0061	0017	6.3066	16.5900	0.8295	0.0500	INDICADA	1
0004	0061	0018	7.5309	19.0303	0.9790	0.0500	INFERIDA	1
0004	0062	0012	1.4961	3.8900	36.2273	27.1666	INFERIDA	4
0004	0062	0013	2.3971	6.2324	169.2769	27.1666	MEDIDA	1
0004	0062	0014	3.7447	10.2546	91.8167	0.9519	INFERIDA	2
0004	0062	0015	5.0598	13.1030	29.5436	0.9500	INFERIDA	1
0004	0062	0016	5.9975	15.5393	0.7797	0.0500	INFERIDA	1
0004	0062	0017	7.1223	18.5166	0.9237	0.0500	INFERIDA	1
0004	0063	0012	1.7160	4.4615	6.2331	0.0500	INFERIDA	2
0004	0063	0013	2.9446	7.6559	136.4564	17.6246	INFERIDA	2
0004	0063	0014	4.1578	10.8104	43.8416	4.0555	MEDIDA	2
0004	0063	0015	5.5592	14.4509	32.5212	2.2500	INDICADA	1
0004	0064	0011	4.4722	1.2876	0.0614	0.0500	MEDIDA	4
0004	0064	0012	8.1264	5.5300	0.2764	0.0500	INDICADA	5
0004	0064	0013	9.5002	9.1785	13.1478	1.4285	INFERIDA	2
0004	0064	0014	4.4417	11.5464	23.9639	2.2500	INDICADA	1
0004	0064	0015	5.7632	15.4684	34.6710	2.2500	INFERIDA	1
0004	0065	0011	1.0757	3.0678	2.0467	0.5231	KERRIDA	10
0004	0065	0012	2.4729	6.4271	7.5712	0.1936	MEDIDA	10
0004	0065	0013	4.0372	10.5776	15.3301	0.4493	INFERIDA	5
0004	0066	0011	1.8208	4.2270	24.5078	5.8132	INFERIDA	12
0004	0066	0012	5.6208	6.8046	54.7878	0.2160	MEDIDA	11
0004	0066	0013	4.2047	10.9620	32.3346	0.4517	INFERIDA	10
0004	0067	0011	1.7811	4.5770	59.2766	0.7476	INFERIDA	10
0004	0067	0012	3.1035	8.3033	37.3042	10.7633	MEDIDA	12
0004	0067	0013	4.3287	11.2473	53.4126	0.3144	INFERIDA	5
0004	0068	0011	2.1401	5.5792	4.2736	0.2660	INFERIDA	2
0004	0068	0012	5.6303	9.3761	75.2293	0.3237	MEDIDA	6
0004	0068	0013	4.6793	12.7306	4.5269	0.0544	MEDIDA	3
0004	0069	0014	6.3800	17.0379	0.7904	0.2500	INFERIDA	1
0004	0069	0011	2.4612	6.4511	4.2226	0.4510	INFERIDA	4
0004	0069	0012	4.3002	10.5784	6.3269	0.6346	INDICADA	4
0004	0069	0013	5.3336	14.4607	3.7764	0.0500	MEDIDA	4
0004	0069	0014	6.4151	16.7573	0.8374	0.0500	INFERIDA	6
0004	0070	0010	1.4630	3.7712	6.5012	1.8700	INFERIDA	1
0004	0070	0011	2.5087	6.6756	19.4397	1.8700	INFERIDA	1
0004	0070	0012	4.3162	14.4604	6.2261	0.0500	INFERIDA	2
0004	0070	0013	5.7382	15.6435	6.7022	0.6000	MEDIDA	2
0004	0070	0014	6.2118	17.9167	6.5939	0.0500	INFERIDA	2
0004	0071	0010	1.6977	4.4141	0.0544	1.8700	MEDIDA	1
0004	0071	0011	2.8363	6.5940	12.6314	1.8700	INFERIDA	1

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 36: 31 Pagina ...: 3

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA..... CLARGOE LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0004	0071	0012	4.4859	11.6635	0.5532	0.0500	INFERIDA	1
0004	0071	0013	6.0667	15.6049	0.7001	0.0500	INFERIDA	1
0004	0071	0014	7.4436	19.3457	0.5673	0.0500	INFERIDA	1
0004	0072	0010	1.7318	4.5546	0.5172	0.0700	INFERIDA	1
0004	0072	0011	3.1646	8.2281	0.5865	0.0700	INFERIDA	1
0004	0074	0009	0.4972	1.2928	0.2924	1.7655	INFERIDA	4
0004	0075	0008	1.0618	2.7681	4.1387	1.4587	INFERIDA	2
0005	0036	0019	0.1371	0.3617	0.6181	0.0500	INFERIDA	3
0005	0037	0018	0.0150	0.0398	0.0020	0.0500	MEDIDA	3
0005	0037	0019	1.3117	3.4104	0.1705	0.0500	MEDIDA	3
0005	0037	0020	1.3935	3.6263	0.1614	0.0500	INFERIDA	1
0005	0038	0018	1.0177	2.6468	1.1803	0.4451	INDICADA	3
0005	0038	0019	2.0364	5.4246	3.5177	0.6485	MEDIDA	3
0005	0038	0020	2.3644	6.6674	5.1431	0.7714	INFERIDA	2
0005	0039	0018	2.1741	5.6526	0.9367	0.5185	INFERIDA	3
0005	0039	0019	2.7565	7.6866	4.9619	0.6455	MEDIDA	3
0005	0039	0020	3.6003	9.3764	4.2531	0.4586	INFERIDA	3
0005	0040	0016	2.9458	7.6576	4.0732	0.5047	INFERIDA	3
0005	0040	0019	4.1945	10.9058	2.7548	0.2566	MEDIDA	3
0005	0040	0020	4.6785	12.1641	2.7360	0.2299	INDICADA	3
0005	0040	0021	5.7453	14.9377	0.7469	0.6504	INFERIDA	1
0005	0041	0018	3.6748	10.0746	0.5837	0.4500	INFERIDA	2
0005	0041	0019	3.8191	13.0497	0.6285	0.6500	MEDIDA	3
0005	0041	0020	6.0326	15.6803	0.7042	0.6500	MEDIDA	4
0005	0041	0021	7.2942	16.9658	0.9433	0.2506	INFERIDA	2
0005	0042	0019	3.5137	14.0295	0.7156	0.6500	INDICADA	3
0005	0042	0020	7.6174	19.6073	0.5712	0.6500	MEDIDA	4
0005	0042	0021	7.4981	18.4550	0.6226	0.4500	INDICADA	2
0005	0043	0014	1.6382	4.7551	0.2079	0.0707	INFERIDA	1
0005	0043	0019	3.1664	10.0377	0.2415	0.6500	INFERIDA	3
0005	0043	0020	2.5735	10.5121	0.9456	0.6500	MEDIDA	4
0005	0043	0021	7.4024	19.2462	0.2623	0.0500	INFERIDA	1
0005	0044	0013	1.3077	3.4786	0.1289	0.0500	INFERIDA	1
0005	0044	0014	6.0174	18.2245	0.2612	0.0500	MEDIDA	1
0005	0044	0015	3.4442	6.9546	0.4477	0.0500	INFERIDA	1
0005	0044	0019	3.7417	17.3263	0.3764	0.0500	INDICADA	3
0005	0044	0020	7.6468	19.0014	0.5541	0.0500	MEDIDA	4
0005	0044	0021	6.3762	18.7794	0.3885	0.0500	INFERIDA	1
0005	0045	0013	1.9204	5.6246	1.2176	0.2454	INFERIDA	2
0005	0045	0014	2.0324	7.6114	1.2462	0.1737	INDICADA	3
0005	0045	0015	4.2405	11.6678	2.1881	0.1914	INFERIDA	2
0005	0045	0019	7.5701	19.6952	0.8248	0.6500	INFERIDA	2
0005	0045	0020	8.4600	21.9961	1.2898	0.0500	MEDIDA	2
0005	0045	0021	9.4675	24.4596	1.2230	0.0500	MEDIDA	2
0005	0045	0022	9.9163	25.7623	1.2891	0.0500	INFERIDA	1
0005	0046	0010	2.6873	5.9676	2.2056	0.3157	INFERIDA	2

Data... 13/7/1992 Hora... 8:39:16 Página... 4

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOITE DA JAZIDA....: CLARGOUE LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0005	0046	0014	4.1954	10.5079	16.4848	0.9612	MEDIDA	3
0005	0046	0015	5.5965	14.5510	48.4755	3.6314	MEDIDA	4
0005	0046	0016	6.0998	15.0596	200.7883	10.1646	INDICADA	3
0005	0046	0017	5.7673	17.6001	360.0073	20.4600	INFERIDA	1
0005	0046	0020	9.3626	24.3427	1.2171	0.0000	INFERIDA	3
0005	0046	0021	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	MEDIDA	3
0005	0046	0022	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0047	0013	3.8420	9.9892	0.4695	0.0500	INFERIDA	1
0005	0047	0014	4.4674	11.6673	15.7515	1.0501	INDICADA	4
0005	0047	0015	6.0056	15.6145	54.5776	3.4933	MEDIDA	3
0005	0047	0016	6.8848	17.7704	191.0064	19.7014	MEDIDA	4
0005	0047	0017	7.4278	19.3120	395.1034	26.4600	INFERIDA	1
0005	0047	0020	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0047	0021	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	MEDIDA	3
0005	0047	0022	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0048	0014	4.5624	11.5621	25.7053	2.1695	INFERIDA	3
0005	0048	0015	7.6932	20.1152	56.4567	6.8207	MEDIDA	4
0005	0048	0016	7.1306	18.5395	183.9246	7.2173	INFERIDA	4
0005	0048	0020	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0048	0021	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0048	0022	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0049	0014	6.4628	16.0003	7.9288	0.4714	INFERIDA	3
0005	0049	0015	7.5576	19.6497	6.9473	0.4003	MEDIDA	3
0005	0049	0016	7.9492	20.6680	11.5643	0.7615	INFERIDA	3
0005	0049	0017	9.3451	23.5248	23.5042	1.6004	INFERIDA	3
0005	0049	0021	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0049	0022	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0049	0023	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0050	0014	7.3575	20.8714	24.6891	1.2668	INFERIDA	3
0005	0050	0015	7.7053	20.2045	10.4057	0.5507	MEDIDA	3
0005	0050	0016	8.9300	23.2475	11.5314	0.4503	MEDIDA	3
0005	0050	0017	9.4703	24.6955	1.8.1537	0.1923	INFERIDA	3
0005	0050	0021	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0050	0022	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0050	0023	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0051	0009	6.5599	1.7.155	0.4258	0.0500	INFERIDA	3
0005	0051	0015	6.3841	21.7997	11.7993	0.5409	INFERIDA	3
0005	0051	0016	7.3575	23.5270	11.7187	0.4515	MEDIDA	3
0005	0051	0017	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0051	0021	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0051	0022	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0051	0023	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0052	0015	9.1147	23.5083	11.1647	0.5500	INFERIDA	3
0005	0052	0016	9.7181	25.7676	1.8894	0.6743	INFERIDA	3
0005	0052	0022	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 46: 0 Página...: 5

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGO2 LOCALIZACAO GEOGRAFICA ...: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Rivel	Linha	Coluna	Voluma	Toneilagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Acostras
0005	0052	0023	10.6046	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0053	0008	0.3355	0.0723	0.0436	0.0500	MEDIDA	3
0005	0053	0009	1.6067	4.1774	0.2009	0.0500	INDICADA	3
0005	0053	0010	3.7262	9.6882	0.4844	0.0500	INFERIDA	1
0005	0053	0022	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0053	0023	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0054	0006	1.3942	3.6243	0.1812	0.0500	INDICADA	3
0005	0054	0007	2.3715	6.1660	0.3083	0.0500	MEDIDA	3
0005	0054	0010	4.1766	10.4246	0.5422	0.0500	INFERIDA	1
0005	0054	0023	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0055	0008	1.9536	5.0000	0.2546	0.0500	INFERIDA	3
0005	0055	0009	3.3760	8.7367	0.4985	0.0500	MEDIDA	3
0005	0055	0010	4.8132	12.5142	0.6657	0.0500	INFERIDA	3
0005	0055	0023	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0055	0024	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0056	0008	2.1637	5.5475	0.2774	0.0500	INFERIDA	3
0005	0056	0009	3.9960	10.3296	0.5195	0.0500	MEDIDA	3
0005	0056	0010	5.5870	14.5335	0.7267	0.0500	INDICADA	3
0005	0057	0008	2.9300	7.6179	0.3889	0.0500	INFERIDA	1
0005	0057	0009	4.2467	11.0258	0.5510	0.0500	MEDIDA	3
0005	0057	0010	6.8583	15.7361	0.7863	0.0500	INDICADA	3
0005	0057	0011	7.5924	19.2534	0.9329	0.0500	INFERIDA	3
0005	0057	0015	16.0000	26.0000	21.5000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0057	0016	16.0000	26.0000	21.5000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0057	0017	16.0000	26.0000	21.5000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0058	0008	3.5674	9.2754	0.4638	0.0500	INFERIDA	3
0005	0058	0009	4.9267	12.7797	0.6837	0.0500	INDICADA	3
0005	0058	0010	6.4970	16.3923	0.8446	0.0500	MEDIDA	3
0005	0058	0011	7.9170	20.5537	1.0843	0.0500	INFERIDA	3
0005	0058	0015	16.0000	26.0000	21.5000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0058	0016	16.0000	26.0000	21.5000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0058	0017	16.0000	26.0000	21.5000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0059	0009	5.4020	14.9452	0.7023	0.0500	INFERIDA	3
0005	0059	0010	7.5372	19.3207	0.8765	0.0500	MEDIDA	3
0005	0059	0011	8.5265	22.1698	1.1024	0.0500	INFERIDA	3
0005	0059	0016	16.0000	26.0000	21.5000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0060	0009	6.1076	11.8835	0.8942	0.0500	INFERIDA	3
0005	0060	0010	7.5253	20.1045	1.0817	0.0500	MEDIDA	3
0005	0060	0011	9.4251	24.5054	1.2173	0.0500	INFERIDA	3
0005	0060	0016	16.0000	26.0000	21.5000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0060	0017	16.0000	26.0000	21.5000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0061	0009	6.3395	16.4829	0.8241	0.0500	INFERIDA	2
0005	0061	0010	7.9116	21.5686	1.0284	0.0500	MEDIDA	3
0005	0061	0011	7.4656	24.5590	1.2345	0.0500	INDICADA	3
0005	0061	0012	16.0000	26.0000	20.9017	0.0500	INFERIDA	3
0005	0061	0013	16.0000	26.0000	20.9000	0.0500	INFERIDA	2

Data...: 13/7/1998 Hora...: 6.46.58 Página...: 6

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGOES LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0005	0011	0014	10.0000	26.0000	766.1660	27.1600	INFERIDA	1
0005	0011	0016	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0005	0011	0017	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0005	0012	0010	7.3757	20.7368	1.0368	0.0500	INFERIDA	4
0005	0012	0011	9.4454	24.5581	1.2279	0.0500	INDICADA	3
0005	0012	0012	10.0000	26.0000	154.7400	0.9515	INFERIDA	4
0005	0012	0013	10.0000	26.0000	766.1660	27.1600	INFERIDA	1
0005	0012	0014	10.0000	26.0000	766.1660	27.1600	INFERIDA	1
0005	0013	0010	6.5421	22.2093	1.1105	0.0500	INFERIDA	2
0005	0013	0011	9.3351	23.7974	1.2954	0.0500	INDICADA	3
0005	0013	0012	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0005	0013	0013	10.0000	26.0000	483.2971	16.5834	INFERIDA	2
0005	0013	0014	10.0000	26.0000	36.5000	2.2000	INFERIDA	1
0005	0013	0015	10.0000	26.0000	36.5000	2.2000	INFERIDA	1
0005	0014	0010	9.4265	24.5466	1.2254	0.0500	INFERIDA	2
0005	0014	0011	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INDICADA	4
0005	0014	0012	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	4
0005	0014	0013	10.0000	26.0000	36.5000	2.2000	INFERIDA	1
0005	0014	0015	10.0000	26.0000	36.5000	2.2000	INFERIDA	1
0005	0015	0011	10.0000	26.0000	31.9235	1.2278	INFERIDA	10
0005	0015	0012	10.0000	26.0000	36.3367	1.0776	INFERIDA	16
0005	0015	0013	10.0000	26.0000	31.6566	1.2176	INFERIDA	2
0005	0015	0014	10.0000	26.0000	151.2176	0.6161	INFERIDA	11
0005	0015	0015	10.0000	26.0000	154.3677	0.9257	INDICADA	11
0005	0016	0013	10.0000	26.0000	178.6464	0.8767	INFERIDA	10
0005	0017	0011	10.0000	26.0000	279.1237	10.7355	INFERIDA	5
0005	0017	0012	10.0000	26.0000	101.4176	0.5776	INDICADA	16
0005	0017	0013	10.0000	26.0000	157.6947	13.5344	INFERIDA	4
0005	0018	0011	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0018	0012	10.0000	26.0000	292.7256	11.4634	INFERIDA	5
0005	0018	0013	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	5
0005	0018	0014	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	5
0005	0018	0015	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	5
0005	0019	0014	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	5
0005	0019	0015	9.8223	25.4736	43.8956	1.8706	INFERIDA	1
0005	0019	0016	10.0000	26.0000	46.4530	1.8706	INFERIDA	1
0005	0019	0017	10.0000	26.0000	47.6206	1.8706	INFERIDA	1
0005	0019	0018	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0019	0019	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0020	0014	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0021	0015	9.2677	24.8781	44.9135	1.8760	INFERIDA	1
0005	0021	0016	10.0000	26.0000	48.6200	1.8706	INFERIDA	1
0005	0021	0017	10.0000	26.0000	48.6200	1.8706	INFERIDA	1
0005	0021	0018	10.0000	26.0000	48.6200	1.8706	INFERIDA	1
0005	0021	0019	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0022	0013	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0022	0014	9.1636	25.9206	76.2465	0.8206	INFERIDA	2
0005	0022	0015	9.1636	25.9206	77.3212	0.8007	INFERIDA	2

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 41: 36 Pagina...: 7

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBASEK DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGOZ LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0005	0072	0010	10.6666	26.0000	46.6266	1.6700	INFERIDA	1
0005	0072	0011	10.0000	26.0000	46.6200	1.6700	INFERIDA	1
0005	0073	0007	7.0141	18.0368	46.1600	2.5312	INFERIDA	4
0005	0073	0008	8.8966	23.1295	65.0516	2.6125	MEDIDA	4
0005	0073	0009	9.9667	25.9134	69.3267	2.6754	INFERIDA	4
0005	0074	0007	7.5654	19.4725	49.1448	2.4931	INFERIDA	4
0005	0074	0008	8.6290	22.4355	61.2265	2.7290	MEDIDA	4
0005	0074	0009	10.6666	26.0000	68.1167	2.6197	INFERIDA	4
0005	0075	0005	4.6638	12.1260	9.7800	0.8800	INFERIDA	1
0005	0075	0006	5.9156	15.3804	12.3044	0.8800	INDICADA	1
0005	0075	0007	7.9539	20.6501	16.5440	0.8800	INFERIDA	1
0005	0075	0008	8.8872	23.1666	51.3432	2.6926	INFERIDA	2
0005	0075	0009	10.6666	26.0000	55.6734	2.1413	INFERIDA	2
0005	0076	0005	4.6637	12.1170	11.7300	0.8700	INFERIDA	1
0005	0076	0006	6.0406	15.7056	14.9700	0.9521	MEDIDA	2
0005	0076	0007	8.9170	23.1646	29.5628	0.9700	INFERIDA	2
0005	0077	0005	4.2361	11.0035	12.7641	1.1600	INFERIDA	1
0005	0077	0006	6.3741	16.5727	17.5039	1.0562	MEDIDA	2
0005	0077	0007	9.3676	24.0957	27.9510	1.1600	INFERIDA	1
0005	0078	0002	0.6476	0.1237	0.0665	0.0500	INFERIDA	3
0005	0078	0006	6.9712	16.1250	21.0050	1.1600	INFERIDA	1
0005	0079	0002	0.6757	0.2488	0.0659	0.1441	MEDIDA	3
0005	0079	0003	1.9310	4.5940	0.2457	0.0500	INFERIDA	1
0005	0080	0002	0.4631	1.1000	0.7105	0.6467	MEDIDA	3
0005	0080	0003	2.0420	5.0392	5.1059	0.8696	INFERIDA	2
0005	0081	0002	0.7556	2.4645	1.4492	0.5000	MEDIDA	3
0005	0081	0003	2.1056	5.5972	2.9217	0.5200	INFERIDA	2
0005	0082	0002	1.1058	2.9532	1.8721	0.3690	MEDIDA	3
0005	0082	0003	2.0920	5.5750	1.7059	0.3992	INFERIDA	3
0005	0083	0002	1.4277	3.7379	0.1639	0.6500	MEDIDA	3
0005	0083	0003	2.9266	7.7547	0.3877	0.0500	INDICADA	3
0005	0083	0004	4.7944	12.4654	0.6233	0.0500	INFERIDA	2
0005	0084	0003	1.2643	4.4000	0.2203	0.0500	INDICADA	3
0005	0084	0003	0.5303	2.3069	0.4654	0.6500	MEDIDA	3
0005	0084	0004	4.5723	12.9284	0.6464	0.0500	INFERIDA	2
0005	0085	0002	1.8124	4.8720	0.2106	0.0500	INFERIDA	3
0005	0087	0003	0.6462	10.0000	0.5000	0.0500	MEDIDA	4
0005	0085	0004	4.9118	12.7707	0.6385	0.4500	INFERIDA	3
0005	0085	0005	0.8821	3.2702	0.2600	0.0500	INFERIDA	3
0005	0086	0003	0.6997	10.1951	0.5063	0.0500	MEDIDA	4
0005	0086	0004	3.5617	18.7323	0.6866	0.0500	INDICADA	3
0005	0086	0005	7.1968	18.1110	0.7153	0.0500	INFERIDA	2
0005	0087	0003	2.2564	5.8726	0.2901	0.0500	INFERIDA	1
0005	0087	0003	4.0667	10.4100	0.5200	0.0500	INDICADA	3
0005	0087	0004	5.6256	14.6270	0.7013	0.0500	MEDIDA	3
0005	0087	0005	7.7414	20.1277	1.0064	0.0500	INFERIDA	2

MINERALS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOZ LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tunelagem	Minério Confido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0005	0006	0003	4.0091	14.4236	0.5212	0.4566	INFERIDA	1
0005	0008	0004	5.8423	15.1961	0.7395	0.6566	INDICADA	1
0005	0005	0005	7.3675	19.2864	0.5604	0.6366	INFERIDA	1
0005	0102	0010	10.0000	26.0000	1.0000	0.6366	INFERIDA	1
0006	0031	0016	5.1664	13.4226	0.6716	0.6566	INFERIDA	1
0006	0031	0017	4.5632	11.8643	0.5932	0.6566	INFERIDA	1
0006	0031	0018	5.3713	13.7854	0.6903	0.6566	INFERIDA	1
0006	0032	0016	4.9273	12.8275	0.6419	0.6566	INFERIDA	2
0006	0032	0017	5.2351	13.8114	0.6546	0.6566	MEDIDA	2
0006	0032	0018	5.9735	15.5311	0.7766	0.6566	INFERIDA	2
0006	0033	0016	5.7003	14.8818	0.7411	0.6566	INFERIDA	3
0006	0033	0017	6.3791	16.5557	0.8293	0.6566	MEDIDA	3
0006	0033	0018	7.3462	18.9605	0.8499	0.6566	INDICADA	4
0006	0034	0016	6.8989	17.2076	0.8969	0.6566	INFERIDA	1
0006	0034	0017	7.5664	19.4736	0.9366	0.6566	MEDIDA	3
0006	0034	0018	7.2345	20.6297	1.0310	0.6566	MEDIDA	4
0006	0034	0019	7.8954	20.5284	1.0564	0.6566	INFERIDA	2
0006	0035	0017	7.9867	20.7355	1.0883	0.6566	INFERIDA	3
0006	0035	0018	6.2527	21.4269	1.0728	0.6566	MEDIDA	4
0006	0035	0019	8.7243	23.2633	1.1002	0.6566	INFERIDA	3
0006	0035	0020	6.0566	0.1476	0.8654	0.4766	INFERIDA	1
0006	0036	0017	8.5957	22.3406	1.1174	0.6566	INFERIDA	2
0006	0036	0018	9.6342	25.6496	1.2024	0.6566	MEDIDA	3
0006	0036	0019	10.0000	26.0000	1.3000	0.6566	INFERIDA	3
0006	0037	0016	9.1652	0.1513	0.4481	1.1198	INFERIDA	1
0006	0036	0020	8.9806	8.0075	1.7645	0.4766	INFERIDA	1
0006	0037	0017	9.5177	21.7811	1.8802	0.6566	INFERIDA	2
0006	0037	0018	10.0000	26.0000	1.9846	0.6566	MEDIDA	2
0006	0037	0019	10.6407	26.1276	2.0046	0.6566	MEDIDA	2
0006	0037	0020	10.6407	26.1276	2.0046	0.6566	MEDIDA	2
0006	0037	0021	4.4157	11.4317	2.0925	1.4766	INFERIDA	1
0006	0037	0022	3.1536	13.4226	2.7261	1.4766	INFERIDA	1
0006	0037	0023	5.9417	10.1162	2.7261	1.4766	INFERIDA	1
0006	0038	0018	10.0000	26.0000	2.8000	0.6566	INFERIDA	2
0006	0038	0019	10.0000	26.0000	2.8004	0.6266	INDICADA	2
0006	0038	0020	10.0000	26.0000	2.8000	0.6566	INFERIDA	1
0006	0039	0040	7.2841	16.7306	3.013697	2.2213	INFERIDA	2
0006	0039	0041	7.1059	16.4754	3.013797	2.6516	INFERIDA	2
0006	0039	0042	7.1937	16.5633	3.145864	2.6516	INFERIDA	2
0006	0039	0043	10.0000	26.4846	3.1538	2.6516	INFERIDA	2
0006	0039	0044	10.0000	26.0000	3.1537	2.6516	INFERIDA	3
0006	0039	0045	10.0000	26.0000	3.1537	2.6516	INFERIDA	3
0006	0039	0046	10.0000	26.0000	3.1537	2.6516	INFERIDA	3
0006	0039	0047	9.1938	26.0000	3.1537	2.6516	INFERIDA	1
0006	0039	0048	5.4021	16.2755	3.163793	3.0266	INFERIDA	2
0006	0039	0049	9.2964	24.1705	3.234023	3.7316	INFERIDA	2
0006	0040	0018	10.0000	26.0000	3.2806	0.6566	INFERIDA	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBASEK DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA.....: CLARG02 LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonalagem	Minério Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0006	0040	0019	16.0000	26.0000	14.6233	0.3732	INFERIDA	3
0006	0040	0020	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0040	0038	8.7491	26.7017	20.2312	0.6900	INFERIDA	1
0006	0040	0039	9.5665	24.9522	23.4452	0.5205	INFERIDA	2
0006	0040	0041	8.6446	22.4761	22.4761	1.8806	INFERIDA	1
0006	0041	0019	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0041	0020	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0041	0037	10.0000	26.0000	18.7896	0.7300	INFERIDA	1
0006	0041	0038	10.0000	26.0000	20.7546	0.7703	INFERIDA	2
0006	0041	0039	10.0000	26.0000	23.1400	0.6706	INFERIDA	1
0006	0041	0040	10.0000	26.0000	23.1400	0.6500	INFERIDA	1
0006	0042	0036	8.6691	1.7036	0.6876	0.6500	INFERIDA	1
0006	0042	0037	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0042	0038	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0042	0039	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0042	0040	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0043	0036	8.6691	1.7036	0.6876	0.6500	INFERIDA	1
0006	0043	0037	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0043	0038	10.0000	26.0000	18.7896	0.7300	INFERIDA	1
0006	0043	0039	10.0000	26.0000	21.1396	0.6831	INFERIDA	2
0006	0043	0040	9.2373	9.7477	0.6374	0.6500	INFERIDA	1
0006	0043	0046	1.5664	4.0726	0.2036	0.6500	INDICADA	2
0006	0043	0047	2.3556	6.5445	0.3922	0.6500	INFERIDA	1
0006	0043	0048	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0043	0049	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0043	0050	10.0000	26.0000	16.9800	0.7304	INFERIDA	1
0006	0044	0035	9.9235	6.4812	0.1201	0.6516	INFERIDA	2
0006	0044	0036	8.2107	5.7157	0.2370	0.6501	INFERIDA	1
0006	0044	0037	8.2107	6.4836	0.4842	0.6500	INFERIDA	2
0006	0044	0038	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0044	0039	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0044	0040	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0044	0041	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0044	0042	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0044	0043	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0044	0044	1.6647	4.6405	0.2424	0.6500	INFERIDA	1
0006	0045	0035	8.1224	9.1152	0.4632	0.6514	INDICADA	2
0006	0045	0036	4.3703	10.8022	0.2481	0.6501	INFERIDA	3
0006	0045	0037	6.6700	26.1049	0.1819	0.6147	INFERIDA	2
0006	0045	0038	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0045	0039	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0045	0040	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0045	0041	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0045	0042	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0045	0043	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0006	0045	0044	4.9797	19.9951	0.6504	0.6501	INFERIDA	3
0006	0046	0038	5.1003	15.6774	0.7856	0.6518	INFERIDA	2
0006	0046	0039	10.0000	26.0000	14.5661	0.7136	INFERIDA	1
0006	0046	0040	10.0000	26.0000	2.5300	0.3766	INFERIDA	2
0006	0046	0041	10.0000	26.0000	26.6057	1.6156	INFERIDA	3
0006	0046	0042	10.0000	26.0000	331.7600	22.4600	INFERIDA	1
0006	0047	0035	2.5010	7.7022	0.3876	0.6500	INFERIDA	1
0006	0047	0036	4.3576	11.3097	0.5655	0.6500	INDICADA	1

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 44 S Página...: 16

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOVA DA JAZIDA....: CLARGO2 LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
0006	0047	0007	5.6445	14.6766	6.7336	6.0566	MEDIDA	4
0006	0047	0010	6.0000	15.8130	6.7707	6.0566	INFERIDA	3
0006	0047	0014	16.0000	26.0000	31.0662	1.1945	INFERIDA	3
0006	0047	0015	16.0000	26.0000	37.4947	1.4421	INFERIDA	3
0006	0047	0016	16.0000	26.0000	263.4962	10.7639	INFERIDA	2
0006	0048	0006	5.2097	13.5453	6.6773	6.0566	INFERIDA	3
0006	0048	0007	6.1453	15.3725	6.7706	6.0566	MEDIDA	3
0006	0048	0008	7.3056	18.9933	6.7492	6.0566	INFERIDA	3
0006	0048	0014	16.0000	26.0000	100.1000	3.8566	INFERIDA	1
0006	0048	0015	16.0000	26.0000	47.8768	1.3037	INFERIDA	3
0006	0048	0016	16.0000	26.0000	7.5460	6.2510	INFERIDA	3
0006	0049	0006	5.9418	15.1487	6.7724	6.0566	INFERIDA	3
0006	0049	0007	6.3476	16.5043	6.8252	6.0566	MEDIDA	3
0006	0049	0008	7.7547	20.6322	1.3041	6.0566	INDICADA	4
0006	0049	0009	6.5525	20.1176	1.1565	6.0566	INFERIDA	1
0006	0049	0015	6.0000	26.0000	9.1000	6.0566	INFERIDA	1
0006	0049	0016	16.0000	26.0000	9.1000	6.0566	INFERIDA	1
0006	0050	0006	6.1051	15.7012	6.7776	6.0566	INFERIDA	1
0006	0050	0007	7.4109	19.2664	6.9634	6.0566	MEDIDA	4
0006	0050	0008	6.2451	21.4372	1.6719	6.0566	MEDIDA	4
0006	0050	0009	6.1735	20.1521	1.2576	6.0566	INFERIDA	3
0006	0050	0015	16.0000	26.0000	26.0000	1.0000	INFERIDA	1
0006	0050	0016	16.0000	26.0000	26.0000	1.0000	INFERIDA	1
0006	0051	0007	7.2937	20.7303	1.6392	6.0566	INFERIDA	3
0006	0051	0008	9.1262	23.7121	1.1856	6.0566	MEDIDA	3
0006	0051	0009	10.0000	26.0000	1.5036	6.0566	INFERIDA	1
0006	0051	0014	16.0000	26.0000	1.5036	6.0566	INFERIDA	1
0006	0051	0015	16.0000	26.0000	1.5036	6.0566	INFERIDA	1
0006	0051	0016	16.0000	26.0000	1.5036	6.0566	INFERIDA	1
0006	0052	0007	6.2914	21.5577	1.8779	6.0566	INFERIDA	2
0006	0052	0008	9.7646	23.4084	1.2715	6.0566	INFERIDA	3
0006	0052	0009	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	2
0006	0053	0007	6.9256	22.5156	1.1692	6.0566	INFERIDA	2
0006	0053	0008	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	2
0006	0053	0009	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	2
0006	0054	0008	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	2
0006	0054	0009	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	2
0006	0054	0010	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	2
0006	0055	0008	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	2
0006	0055	0009	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	2
0006	0055	0010	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	2
0006	0056	0008	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	2
0006	0056	0009	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	2
0006	0056	0010	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	2
0006	0056	0011	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	2
0006	0057	0010	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	2
0006	0058	0007	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	3
0006	0058	0010	10.0000	26.0000	1.0000	6.0566	INFERIDA	3

Data.... 13/ 7/1992 Hora... 8:44:47 Pág. 06 / 11

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA..... CLARCO2 LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volumen	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0006	0059	0005	10.0000	26.0000	1.3000	0.6506	INFERIDA	1
0006	0059	0010	10.0000	26.0000	1.3000	0.6506	INFERIDA	1
0006	0060	0010	10.0000	26.0000	1.3000	0.6506	INFERIDA	1
0006	0061	0010	10.0000	26.0000	1.3000	0.6506	INFERIDA	1
0006	0073	0008	10.0000	26.0000	117.0000	4.5000	INFERIDA	1
0006	0074	0008	10.0000	26.0000	80.0000	3.1600	INFERIDA	1
0006	0075	0001	7.0000	20.0000	1.0176	0.6506	INFERIDA	2
0006	0075	0002	7.0000	20.0000	1.1930	0.6506	INFERIDA	1
0006	0075	0003	10.0000	26.0000	20.0000	0.8000	INFERIDA	1
0006	0075	0004	7.0000	20.0000	1.0377	0.6506	MEDIDA	3
0006	0076	0002	9.0000	26.0000	1.2526	0.6506	INFERIDA	2
0006	0076	0003	10.0000	26.0000	23.4542	0.9000	INFERIDA	2
0006	0077	0001	8.0000	21.4971	1.0749	0.6506	INFERIDA	4
0006	0077	0002	9.0000	26.0000	1.2790	0.6506	INFERIDA	1
0006	0077	0003	10.0000	26.0000	33.1600	1.3600	INFERIDA	1
0006	0078	0001	8.0000	22.6724	1.1346	0.6506	MEDIDA	4
0006	0078	0002	10.0000	26.0000	1.3000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0079	0001	9.0000	23.7004	2.1927	0.6916	MEDIDA	4
0006	0079	0002	10.0000	26.0000	3.2044	0.8000	INFERIDA	5
0006	0079	0003	10.0000	26.0000	1.3000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0080	0001	9.0000	24.2855	11.0299	0.4500	INFERIDA	3
0006	0080	0002	10.0000	26.0000	13.7412	0.5200	INFERIDA	3
0006	0080	0003	10.0000	26.0000	21.0348	0.6506	INFERIDA	3
0006	0081	0001	7.0000	21.3228	15.5075	0.6506	INFERIDA	3
0006	0081	0002	10.0000	26.0000	16.6518	0.6506	INFERIDA	3
0006	0081	0003	10.0000	26.0000	10.5347	0.3979	INFERIDA	3
0006	0082	0001	5.0000	21.9525	17.5004	0.7057	INFERIDA	3
0006	0082	0002	10.0000	26.0000	14.4939	0.5000	INFERIDA	3
0006	0082	0003	10.0000	26.0000	12.7571	0.4761	INFERIDA	3
0006	0083	0001	7.0000	25.7737	1.3392	0.6506	INFERIDA	3
0006	0083	0002	10.0000	26.0000	1.3000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0083	0003	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0084	0002	10.0000	26.0000	26.0000	1.0000	INFERIDA	3
0006	0084	0003	10.0000	26.0000	1.3000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0084	0004	10.0000	26.0000	1.3000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0085	0002	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0085	0003	10.0000	26.0000	1.3000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0085	0004	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0086	0002	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0086	0003	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0086	0004	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0087	0003	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0087	0004	9.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0088	0004	9.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0088	0005	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0089	0003	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0089	0004	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0090	0002	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0090	0003	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0090	0004	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0091	0003	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0091	0004	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0092	0003	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0092	0004	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0093	0003	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0093	0004	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0094	0003	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0094	0004	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0095	0003	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0095	0004	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0096	0003	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0096	0004	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3
0006	0097	0003	10.0000	26.0000	1.0000	0.6506	INFERIDA	3

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... DUR

AREA..... CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA.... CLARGOE LOCALIZACAO GEOGRAFICA.... CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0007	0015	0043	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0007	0016	0041	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0007	0016	0042	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0007	0016	0043	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0007	0016	0050	3.7567	9.7673	4.0046	0.4100	INFERIDA	1
0007	0016	0056	3.3420	8.8393	2.6161	0.2313	INFERIDA	2
0007	0016	0057	3.1175	8.1054	0.4973	0.0500	INFERIDA	2
0007	0016	0058	2.5059	6.5153	0.3258	0.0500	INFERIDA	2
0007	0016	0059	2.0174	5.2440	12.0419	0.3000	INFERIDA	2
0007	0017	0055	3.3840	8.1684	0.3540	0.4100	INFERIDA	1
0007	0017	0056	3.2485	8.4936	1.4644	0.1747	INFERIDA	3
0007	0017	0057	3.1432	8.1783	0.3734	0.1933	INFERIDA	3
0007	0017	0058	2.0674	5.3753	4.7116	0.6766	INFERIDA	4
0007	0017	0059	2.0001	5.3064	11.9689	0.3000	INFERIDA	4
0007	0018	0054	3.5893	9.1767	0.4538	0.0500	INFERIDA	1
0007	0018	0055	3.0835	7.6176	1.3155	0.1683	INFERIDA	3
0007	0018	0056	3.1677	6.2681	1.0236	0.1035	INFERIDA	3
0007	0018	0057	2.7805	7.2292	1.8363	0.2543	INFERIDA	5
0007	0018	0058	2.4321	6.3267	14.0239	0.2177	INFERIDA	6
0007	0018	0059	2.1630	5.6237	7.0226	1.2467	INFERIDA	3
0007	0019	0053	4.8366	12.5751	47.9112	0.6166	INFERIDA	1
0007	0019	0054	2.3997	5.8131	7.1149	1.4500	INFERIDA	4
0007	0019	0055	3.0817	8.0124	0.9341	0.1166	INFERIDA	3
0007	0019	0056	3.4147	7.3933	0.7036	0.3915	INFERIDA	4
0007	0019	0057	2.2943	5.5547	37.4691	0.9068	INFERIDA	6
0007	0019	0058	2.0135	5.1853	31.0731	0.1995	INFERIDA	4
0007	0019	0059	3.7422	9.7956	52.7418	0.4267	INFERIDA	2
0007	0020	0053	3.3925	8.1143	21.5112	0.1874	INFERIDA	2
0007	0020	0054	1.7614	4.3723	4.3928	0.1959	INFERIDA	1
0007	0020	0055	2.7809	7.7711	0.2092	0.3741	INFERIDA	3
0007	0020	0056	2.6926	6.5747	17.9110	0.5668	INFERIDA	2
0007	0020	0057	1.3921	3.6196	24.0958	0.7180	INFERIDA	2
0007	0020	0058	2.4654	6.5137	73.6032	11.4938	INFERIDA	2
0007	0020	0059	3.1927	10.4751	124.3141	0.2766	INFERIDA	1
0007	0021	0047	10.4707	26.0000	577.1000	0.7686	INFERIDA	1
0007	0021	0049	6.7528	17.6316	564.0098	0.7686	INFERIDA	1
0007	0021	0051	5.5647	14.4666	0.7234	0.0500	INFERIDA	1
0007	0021	0052	4.2278	11.2454	0.5324	0.0500	INFERIDA	1
0007	0021	0053	4.6205	6.2137	0.1047	0.1267	INFERIDA	3
0007	0021	0054	2.3109	5.1163	0.6366	0.1000	INFERIDA	3
0007	0021	0055	2.4744	6.4130	0.4936	0.1024	INFERIDA	3
0007	0021	0056	2.7326	7.0453	0.3573	0.1953	INFERIDA	3
0007	0021	0057	2.5403	6.6063	17.0446	0.5601	INFERIDA	3
0007	0021	0058	3.1070	6.1374	0.2171	0.3460	INFERIDA	1
0007	0022	0046	9.8091	25.6067	26.9646	1.1300	INFERIDA	1
0007	0022	0047	8.5643	22.3726	323.5763	0.2169	INFERIDA	2

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8: 46: 21 Página...: 18

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGOE LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volumet	Tunelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0007	0022	0046	9.9035	25.8262	731.6263	26.3267	INFERIDA	2
0007	0022	0049	5.0391	13.1617	397.0246	30.3644	INFERIDA	2
0007	0022	0050	4.1038	10.7966	443.7779	13.3147	INFERIDA	3
0007	0022	0051	4.1029	10.6674	3.4149	0.3201	INFERIDA	3
0007	0022	0052	3.8453	9.9966	3.7208	0.3721	INFERIDA	3
0007	0022	0053	2.2043	5.8105	2.0383	0.4010	INFERIDA	3
0007	0022	0054	1.8837	4.7416	6.2371	0.8568	INFERIDA	3
0007	0022	0055	2.5063	6.5163	7.2267	1.1991	INFERIDA	6
0007	0022	0056	3.0134	7.8871	19.7234	2.5201	INFERIDA	3
0007	0022	0057	3.8652	7.9656	24.2349	3.4499	INFERIDA	3
0007	0022	0058	4.4756	11.6365	65.0043	5.9340	INFERIDA	1
0007	0023	0046	10.6600	26.0200	25.1763	4.9683	INFERIDA	2
0007	0023	0047	6.1613	21.6144	151.6924	6.9675	INFERIDA	1
0007	0023	0048	5.1214	10.8636	236.4211	17.7346	INFERIDA	4
0007	0023	0049	2.8430	7.3217	106.6750	12.7665	INFERIDA	4
0007	0023	0050	2.2596	5.8763	118.3166	20.1137	INFERIDA	4
0007	0023	0051	2.5516	6.7126	151.1266	22.5139	INFERIDA	4
0007	0023	0052	2.8105	7.3072	150.0499	20.5337	INFERIDA	4
0007	0023	0053	1.8017	4.6645	2.2583	0.4621	INFERIDA	3
0007	0023	0054	1.6633	4.3254	24.8260	5.7562	INFERIDA	3
0007	0023	0055	2.6713	6.9456	76.4791	11.0116	INFERIDA	3
0007	0023	0056	2.8430	7.3379	117.2138	15.8314	INFERIDA	4
0007	0023	0057	3.1286	8.1346	117.8824	14.4611	INFERIDA	3
0007	0023	0058	5.3853	14.0036	32.0373	3.9080	INFERIDA	1
0007	0024	0044	9.9073	25.6895	1.2744	0.4506	INFERIDA	1
0007	0024	0045	2.2696	5.5511	48.1456	2.0480	INFERIDA	2
0007	0024	0046	6.7811	17.6704	55.9301	3.6216	INFERIDA	3
0007	0024	0047	5.5038	14.0379	56.5737	2.6314	INFERIDA	2
0007	0024	0048	3.1057	6.8621	57.7692	6.3310	INFERIDA	4
0007	0024	0049	3.5717	6.7663	58.1373	3.6319	INFERIDA	2
0007	0024	0050	3.4774	6.3846	130.3482	21.7304	INFERIDA	4
0007	0024	0051	4.7703	5.1746	138.5118	25.7376	INFERIDA	0
0007	0024	0052	2.8668	5.3768	74.7038	13.4001	INFERIDA	6
0007	0024	0053	1.4043	3.7292	6.7498	0.7371	INFERIDA	3
0007	0024	0054	1.7679	4.6465	4.9235	0.8736	INFERIDA	2
0007	0024	0055	3.1458	8.2310	176.4754	21.4464	INFERIDA	2
0007	0024	0056	3.3031	6.8824	16.1259	22.5386	INFERIDA	3
0007	0024	0057	4.0010	11.3074	535.5320	32.2438	INFERIDA	1
0007	0025	0043	7.2714	20.8036	5.6925	4.4466	INFERIDA	1
0007	0025	0044	7.2550	12.3769	3.5624	0.5015	INFERIDA	3
0007	0025	0045	6.6916	10.3516	7.7633	1.1210	INFERIDA	4
0007	0025	0046	5.1354	11.6249	12.7202	1.5276	INFERIDA	3
0007	0025	0047	3.5015	9.1240	15.9780	0.1266	INFERIDA	4
0007	0025	0048	3.3745	4.2792	10.3224	1.6206	INFERIDA	2
0007	0025	0049	3.8146	5.9179	103.6924	10.4496	INFERIDA	3
0007	0025	0050	2.5556	7.4539	129.7572	29.3776	INFERIDA	3

Data: 13/7/1992 Hora... 6:47:5 Pag.na... 12

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA..... CLARGOZ LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0007	0025	0051	0.6334	1.6469	22.5507	13.6928	INFERIDA	7
0007	0025	0052	1.8564	4.6318	25.3835	5.2534	INFERIDA	6
0007	0025	0053	1.8834	3.3369	2.5914	0.7766	INFERIDA	5
0007	0025	0054	0.4102	6.2666	36.0896	5.8867	INFERIDA	3
0007	0025	0055	3.7845	9.8487	150.3176	15.5866	INFERIDA	1
0007	0025	0056	3.5557	9.2473	144.0735	15.5866	INFERIDA	1
0007	0026	0043	4.1093	10.6648	4.7013	0.4466	INFERIDA	1
0007	0026	0044	3.7735	9.8241	1.3849	0.2626	INFERIDA	3
0007	0026	0045	4.8883	12.5556	1.6878	0.1511	INFERIDA	4
0007	0026	0046	0.5737	1.4916	4.5742	3.0666	INFERIDA	3
0007	0026	0047	4.2657	10.5447	21.5911	2.0476	INFERIDA	3
0007	0026	0048	3.8763	9.3083	3.7117	0.6467	INFERIDA	4
0007	0026	0049	3.8365	9.2756	60.6266	6.6956	INFERIDA	5
0007	0026	0050	3.1114	8.6876	30.1434	11.1572	INFERIDA	6
0007	0026	0051	1.9870	5.1662	55.5766	10.8166	INFERIDA	7
0007	0026	0052	0.7834	2.0447	0.5037	0.4166	INFERIDA	4
0007	0026	0053	0.6551	1.7893	0.6022	1.5816	INFERIDA	5
0007	0026	0054	3.2239	8.3372	61.0824	9.7831	INFERIDA	6
0007	0026	0055	3.1503	8.2945	195.9393	24.1066	INFERIDA	1
0007	0027	0043	3.6195	9.7910	0.4965	0.0500	INFERIDA	1
0007	0027	0044	0.5937	1.3817	0.2666	0.1913	INFERIDA	3
0007	0027	0045	4.6233	12.6672	0.6014	0.0500	INFERIDA	4
0007	0027	0046	3.6912	10.6914	47.0507	4.7127	INFERIDA	5
0007	0027	0047	4.4600	11.8047	49.1053	4.2514	INFERIDA	6
0007	0027	0048	4.0851	10.9383	7.5921	0.3610	INFERIDA	4
0007	0027	0049	4.0465	10.6510	3.2485	0.0500	INFERIDA	5
0007	0027	0050	3.7811	9.8216	57.5921	6.7163	INFERIDA	6
0007	0027	0051	3.1873	8.1638	0.4661	0.0500	INFERIDA	7
0007	0027	0052	1.7637	5.4655	0.1761	0.1873	INFERIDA	8
0007	0027	0053	0.8914	2.6478	0.2073	0.0500	INFERIDA	3
0007	0027	0054	4.2315	10.7934	145.4870	10.5921	INFERIDA	7
0007	0027	0055	3.8573	9.5566	281.0349	34.1669	INFERIDA	1
0007	0027	0056	4.0471	10.4173	368.0349	24.1066	INFERIDA	2
0007	0028	0044	0.2035	0.4172	0.0304	0.0500	INFERIDA	3
0007	0028	0045	4.6873	12.1682	0.6024	0.0500	INFERIDA	4
0007	0028	0046	4.3407	10.8015	45.5506	3.7636	INFERIDA	5
0007	0028	0047	5.0224	12.0532	36.1466	4.2066	INFERIDA	6
0007	0028	0048	0.5451	1.8332	0.2073	0.1646	INFERIDA	7
0007	0028	0049	4.0246	10.5446	0.6971	0.1432	INFERIDA	8
0007	0028	0050	4.7677	12.2355	4.6476	0.1761	INFERIDA	9
0007	0028	0051	4.8079	12.5165	0.6100	0.0500	INFERIDA	10
0007	0028	0052	4.3616	11.9414	0.5700	0.1761	INFERIDA	11
0007	0028	0053	3.8673	9.2154	0.1476	0.0500	INFERIDA	12
0007	0028	0054	3.9314	10.9355	0.1049	0.1761	INFERIDA	13
0007	0028	0055	4.9136	12.7018	0.6206	0.0500	INFERIDA	14
0007	0028	0056	5.0904	13.2349	0.5617	0.1761	INFERIDA	15

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 01:47:53 Página...: 10

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATÓRIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

ÁREA.....: CAMPO LARGO ÁREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGO E LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA....: CAMPO LARGO ÁREA 2

ELEMENTO QUÍMICO....: OURO

Nível	Linha	Coluna	Volumen	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
6667	6629	6646	5.5678	14.4764	96.3934	2.5163	INFERIDA	1
6667	6629	6647	6.1965	16.0954	99.6244	2.6672	INFERIDA	2
6667	6629	6648	6.7770	17.6781	95.4242	2.6245	INFERIDA	6
6667	6629	6649	6.8459	17.7794	96.7570	2.2898	INFERIDA	4
6667	6629	6650	6.7677	17.5961	6.7989	0.3939	INFERIDA	1
6667	6629	6651	6.6612	17.3710	12.5546	0.7466	INFERIDA	1
6667	6629	6652	6.3593	16.5342	6.5916	0.3775	INFERIDA	1
6667	6629	6653	1.2.07	3.1557	0.1573	0.6500	INFERIDA	2
6667	6630	6644	5.6491	14.6277	9.7344	0.6566	INFERIDA	1
6667	6630	6645	5.9427	15.4511	0.7726	0.0560	INFERIDA	1
6667	6630	6646	6.7729	17.6675	2.4537	0.1676	INFERIDA	1
6667	6630	6647	7.7668	20.2457	20.0345	1.3837	INFERIDA	1
6667	6630	6648	9.0429	23.5664	52.5527	2.2346	INFERIDA	4
6667	6630	6649	8.8722	23.6576	44.9238	2.8145	INFERIDA	3
6667	6630	6650	8.7346	22.7033	16.6041	0.7411	INFERIDA	1
6667	6630	6651	5.0374	14.0071	10.5653	0.7466	INFERIDA	1
6667	6630	6652	6.5286	22.1743	8.7331	0.2933	INFERIDA	2
6667	6630	6653	6.7565	17.5668	9.5343	0.5667	INFERIDA	2
6667	6630	6654	9.4626	24.6546	1.2327	0.4582	INFERIDA	1
6667	6631	6644	5.8554	16.3422	0.3171	0.6500	INFERIDA	1
6667	6631	6645	7.0911	16.4369	0.9216	0.6500	INFERIDA	1
6667	6631	6646	7.9416	24.6456	12.7393	0.2357	INFERIDA	4
6667	6631	6647	5.1.063	22.5764	21.4388	0.9051	INFERIDA	3
6667	6631	6648	3.5779	8.4.9225	10.4534	1.7564	INFERIDA	6
6667	6631	6649	6.5455	22.2103	192.6345	4.6368	INFERIDA	1
6667	6631	6651	4.4239	11.6923	3.6479	0.7149	INFERIDA	1
6667	6631	6652	18.0006	58.6676	14.7632	0.5251	INFERIDA	1
6667	6631	6653	9.3170	24.4534	12.5244	0.4830	INFERIDA	3
6667	6631	6654	16.7033	58.6618	1.8238	0.4166	INFERIDA	2
6667	6632	6616	10.0000	55.0000	1.3069	0.6500	INFERIDA	1
6667	6632	6617	10.0000	26.0000	1.3000	0.6500	INFERIDA	1
6667	6632	6618	10.0000	26.0000	1.3000	0.6500	INFERIDA	1
6667	6632	6643	7.4549	19.3828	0.9591	0.6500	INFERIDA	1
6667	6632	6646	7.3764	18.7301	0.1.443	0.1557	INFERIDA	1
6667	6632	6647	8.7773	25.4499	0.1.6074	0.1552	INFERIDA	1
6667	6632	6648	7.5066	19.5501	0.1.5618	0.1554	INFERIDA	1
6667	6632	6649	8.2710	21.5053	0.1.0553	0.1557	INFERIDA	1
6667	6632	6652	10.4030	26.0000	29.0380	0.1.0554	INFERIDA	1
6667	6632	6653	16.6000	26.0000	15.4637	0.4794	INFERIDA	1
6667	6632	6654	10.0000	26.0000	11.3437	0.4453	INFERIDA	1
6667	6632	6657	10.0000	26.0000	1.3000	0.6500	INFERIDA	1
6667	6633	6643	7.4118	23.0100	1.2000	0.6500	INFERIDA	1
6667	6633	6645	9.9659	18.1105	0.9037	0.6500	INFERIDA	2
6667	6633	6646	1.3139	9.9161	0.4538	0.1552	INFERIDA	2
6667	6633	6647	10.0000	26.0000	21.6713	0.3012	INFERIDA	1
6667	6633	6648	7.1633	19.5576	0.7319	0.1556	INFERIDA	1

Data... 13/7/92 Hora ... 8:45:45 Pág... 1 de

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATÓRIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

ÁREA..... CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA.... CLAROUE LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA ... : CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUÍMICO...: CURE

Nível	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério	Conteúdo	Tecor Médio	Reserva	Amostras
6007	6033	6049	10.0000	26.0000		1.3004	6.0500	INFERIDA	
6007	6033	6050	10.0000	26.0000		3.8054	6.1098	INFERIDA	
6007	6033	6054	10.0000	26.0000		4.3063	6.1659	INFERIDA	
6007	6033	6055	10.0000	26.0000		3.9800	6.0300	INFERIDA	
6007	6033	6056	10.0000	26.0000		430.0400	16.5400	INFERIDA	
6007	6033	6057	10.0000	26.0000		430.0400	16.5400	INFERIDA	
6007	6034	6017	10.0000	26.0000		1.3000	6.0300	INFERIDA	
6007	6034	6018	10.0000	26.0000		1.3000	6.0300	INFERIDA	
6007	6034	6044	6.9241	16.0007		9.6474	6.5039	INFERIDA	
6007	6034	6045	7.3809	19.2703		10.9612	6.5489	INFERIDA	
6007	6034	6046	10.0000	26.0000		6.0500	6.0300	INFERIDA	
6007	6034	6053	10.0000	26.0000		23.8511	6.3173	INFERIDA	
6007	6034	6054	10.0000	26.0000		25.0938	6.5651	INFERIDA	
6007	6034	6055	10.0000	26.0000		163.4361	6.2266	INFERIDA	
6007	6034	6056	10.0000	26.0000		430.0400	16.5400	INFERIDA	
6007	6034	6057	10.0000	26.0000		430.0400	16.5400	INFERIDA	
6007	6035	6012	10.0001	26.0006		1.3001	6.0300	INFERIDA	
6007	6035	6042	10.0000	26.0000		26.3516	6.1100	INFERIDA	
6007	6035	6043	10.0006	26.0006		26.7414	6.8747	INFERIDA	
6007	6035	6044	10.0000	26.0000		15.5815	6.5973	MEDIDA	
6007	6035	6045	10.0000	26.0000		14.1903	6.5465	MEDIDA	
6007	6035	6046	10.0000	26.0000		21.3300	6.6300	INFERIDA	
6007	6035	6053	10.0000	26.0000		34.0346	6.3490	INFERIDA	
6007	6035	6054	10.0000	26.0000		31.5574	6.3767	INFERIDA	
6007	6036	6013	10.0000	26.0000		282.5765	10.6070	INFERIDA	
6007	6036	6014	10.0000	26.0000		567.7736	20.2992	INFERIDA	
6007	6036	6015	10.0000	26.0000		1.2914	6.0300	INFERIDA	
6007	6036	6016	10.0000	26.0000		38.8270	1.4022	INFERIDA	
6007	6036	6043	10.0000	26.0000		35.4205	1.3163	INFERIDA	
6007	6036	6044	10.0000	26.0000		37.4878	1.3249	MEDIDA	
6007	6036	6045	10.0000	26.0000		19.1373	6.7366	MEDIDA	
6007	6036	6054	10.0000	26.0000		17.4118	6.6897	INFERIDA	
6007	6036	6055	10.0000	26.0000		31.7532	6.4900	INFERIDA	
6007	6036	6056	10.0000	26.0000		377.9274	14.3381	INFERIDA	
6007	6036	6057	10.0000	26.0000		420.6209	24.1606	INFERIDA	
6007	6037	6046	10.0000	26.0000		24.1508	6.7040	INFERIDA	
6007	6037	6051	10.0000	26.0000		17.4874	6.6771	INFERIDA	
6007	6037	6052	10.0000	26.0000		34.7405	11.0182	MEDIDA	
6007	6037	6053	10.0000	26.0000		30.3512	1.3440	INFERIDA	
6007	6037	6054	10.0000	26.0000		1.5558	6.7534	INFERIDA	
6007	6037	6055	10.0000	26.0000		365.8071	21.6621	INFERIDA	
6007	6038	6046	10.0000	26.0000		375.3261	19.3110	INFERIDA	
6007	6038	6051	10.0000	26.0000		75.5943	2.1340	MEDIDA	
6007	6038	6052	10.0000	26.0000		33.6503	1.3267	INDICADA	
6007	6038	6043	10.0000	26.0000		36.2200	1.4720	INFERIDA	
6007	6039	6053	10.0000	26.0000		16.0000	1.4000	INFERIDA	

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA E

NOME DA JAZIDA..... CLAROZ
LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA E

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonalagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0007	0039	0039	10.0000	26.0000	92.5398	3.5592	INFERIDA	2
0007	0039	0040	10.0000	26.0000	248.1561	7.3445	MEDIDA	3
0007	0039	0041	10.0000	26.0000	110.8426	4.2632	INDICADA	3
0007	0039	0042	10.0000	26.0000	24.1200	0.9300	INFERIDA	1
0007	0040	0036	10.0000	26.0000	23.8627	0.9166	INFERIDA	2
0007	0040	0037	10.0000	26.0000	24.7442	0.9517	INDICADA	2
0007	0040	0042	10.0000	26.0000	120.4019	4.7331	MEDIDA	3
0007	0040	0041	10.0000	26.0000	221.4511	6.3120	INFERIDA	2
0007	0041	0037	10.0000	26.0000	20.1400	0.7702	INFERIDA	2
0007	0041	0038	10.0000	26.0000	21.2137	0.8166	INDICADA	2
0007	0041	0039	10.0000	26.0000	23.6007	0.9081	MEDIDA	2
0007	0041	0040	10.0000	26.0000	25.2703	0.9723	INFERIDA	2
0007	0042	0036	10.0000	26.0000	16.7637	0.7346	INFERIDA	1
0007	0042	0037	10.0000	26.0000	16.7600	0.7300	INDICADA	1
0007	0042	0038	10.0000	26.0000	26.6126	0.7926	MEDIDA	2
0007	0042	0039	10.0000	26.0000	22.1073	0.6563	INFERIDA	2
0007	0043	0005	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0007	0043	0006	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0007	0043	0007	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0007	0043	0037	10.0000	26.0000	18.9200	0.7346	INFERIDA	2
0007	0043	0038	10.0000	26.0000	18.9500	0.7346	INFERIDA	2
0007	0044	0005	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0044	0006	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0044	0007	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0045	0005	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0045	0006	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0045	0007	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0045	0008	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0045	0009	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0046	0005	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0046	0006	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0046	0007	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0046	0008	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0046	0009	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0047	0007	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0047	0008	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0047	0009	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0048	0005	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0048	0006	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0048	0007	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0048	0008	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0048	0009	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0049	0007	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0049	0008	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0049	0009	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0050	0007	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0050	0008	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0050	0009	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0051	0008	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0051	0009	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0052	0010	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0052	0012	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0053	0001	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0057	0001	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0007	0078	0001	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA.....: CLARDOE LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volumc	Tunelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0006	0015	0041	10.0000	26.0000	1.3000	0.0366	INFERIDA	1
0008	0015	0042	10.0000	26.0000	1.3000	0.0360	INDICADA	1
0008	0015	0043	10.0000	26.0000	1.3000	0.0360	INFERIDA	1
0008	0016	0041	10.0000	26.0000	1.3000	0.0360	INFERIDA	1
0008	0016	0042	10.0000	26.0000	1.3000	0.0360	MEDIDA	1
0008	0016	0043	10.0000	26.0000	1.3000	0.0360	INDICADA	1
0008	0016	0055	10.0000	26.0000	10.0000	0.4100	INFERIDA	1
0008	0016	0056	10.0000	26.0000	6.0000	0.2311	INFERIDA	3
0008	0016	0057	10.0000	26.0000	2.0000	0.0652	INFERIDA	3
0008	0016	0058	10.0000	26.0000	21.1889	0.3146	INFERIDA	2
0008	0016	0059	10.0000	26.0000	49.1812	1.0885	INFERIDA	2
0008	0017	0042	10.0000	26.0000	1.3000	0.0360	INFERIDA	1
0008	0017	0043	10.0000	26.0000	1.3000	0.0360	INFERIDA	1
0008	0017	0054	10.0000	26.0000	6.0000	0.1360	INFERIDA	2
0008	0017	0055	10.0000	26.0000	6.0000	0.2320	INFERIDA	3
0008	0017	0056	10.0000	26.0000	3.0000	0.0872	MEDIDA	4
0008	0017	0057	10.0000	26.0000	4.0000	0.1921	MEDIDA	7
0008	0017	0058	10.0000	26.0000	15.9243	0.3125	MEDIDA	6
0008	0017	0059	10.0000	26.0000	47.9150	1.0429	MEDIDA	4
0008	0018	0053	10.0000	26.0000	1.3000	0.0360	INFERIDA	1
0008	0018	0054	10.0000	26.0000	2.0000	0.0672	MEDIDA	2
0008	0018	0055	10.0000	26.0000	4.0000	0.1665	MEDIDA	4
0010	0018	0056	10.0000	26.0000	3.0000	0.1226	INDICADA	6
0008	0018	0057	10.0000	26.0000	2.0000	0.0683	MEDIDA	7
0008	0018	0058	10.0000	26.0000	61.0470	1.0861	MEDIDA	7
0008	0018	0059	10.0000	26.0000	81.2281	1.1245	INFERIDA	4
0011	0017	0055	10.0000	26.0000	55.0000	1.1264	INFERIDA	3
0008	0017	0054	10.0000	26.0000	40.0000	1.0488	MEDIDA	4
0008	0017	0055	10.0000	26.0000	7.0000	0.3024	MEDIDA	5
0010	0017	0056	10.0000	26.0000	10.0000	0.3734	MEDIDA	6
0008	0019	0057	10.0000	26.0000	104.0021	4.0130	INFERIDA	6
0010	0017	0058	10.0000	26.0000	152.3076	0.3456	MEDIDA	6
0008	0019	0059	10.0000	26.0000	167.6247	0.3010	INDICADA	2
0008	0020	0052	10.0000	26.0000	5000	0.0300	INFERIDA	1
0008	0020	0053	10.0000	26.0000	50.0000	1.0031	INDICADA	3
0008	0020	0054	10.0000	26.0000	29.5720	0.1204	MEDIDA	7
0008	0020	0055	10.0000	26.0000	5.0000	0.0504	MEDIDA	10
0008	0021	0056	10.0000	26.0000	1.0000	0.0200	INFERIDA	2
0008	0020	0057	10.0000	26.0000	24.1570	0.3008	MEDIDA	7
0008	0020	0058	10.0000	26.0000	359.0890	0.9501	INDICADA	4
0008	0021	0059	10.0000	26.0000	230.5540	0.6347	INFERIDA	2
0008	0021	0042	10.0000	26.0000	1000	0.4000	INFERIDA	1
0008	0021	0043	10.0000	26.0000	1.0000	0.0200	INFERIDA	1
0008	0021	0044	10.0000	26.0000	1.0000	0.0200	INFERIDA	1
0008	0021	0045	10.0000	26.0000	979.1680	0.3700	INFERIDA	1
0008	0021	0046	10.0000	26.0000	779.1680	0.3700	INDICADA	1

Data...: 13/ 7/1996 Hora...: 6.51 A Página...: 15

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBADEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARCODE LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO....: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
6003	6021	6050	16.0000	26.0000	979.1600	37.6666	INFERIDA	1
6008	6021	6051	16.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
6006	6021	6052	16.0000	26.0000	6.5575	0.2322	MEDIDA	3
6003	6021	6053	16.0000	26.0000	29.0934	1.1190	INFERIDA	3
6008	6021	6054	16.0000	26.0000	16.2454	0.3941	MEDIDA	7
6008	6021	6055	16.0000	26.0000	3.2635	0.1264	MEDIDA	9
6006	6021	6056	16.0000	26.0000	17.5003	0.6738	MEDIDA	6
6008	6021	6057	16.0000	26.0000	129.1273	4.9286	INDICADA	8
6001	6021	6058	16.0000	26.0000	221.8669	8.5893	INFERIDA	4
3108	6021	6059	16.0000	26.0000	178.6462	7.6400	INFERIDA	1
6003	6022	6042	16.0000	26.0000	1.3650	0.0500	INFERIDA	-
6003	6022	6043	16.0000	26.0000	1.3134	0.0500	INDICADA	-
6002	6022	6044	16.0000	26.0000	1.3654	0.0500	INFERIDA	-
6008	6022	6045	16.0000	26.0000	29.3600	1.1300	INFERIDA	2
6002	6022	6046	16.0000	26.0000	29.3614	1.1300	INFERIDA	-
6003	6022	6047	16.0000	26.0000	216.7734	8.0384	INFERIDA	2
6003	6022	6048	16.0000	26.0000	594.1812	22.2306	INDICADA	3
6008	6022	6049	16.0000	26.0000	922.2193	35.4700	MEDIDA	2
6003	6022	6050	16.0000	26.0000	230.2366	9.6243	INFERIDA	3
6003	6022	6051	16.0000	26.0000	358.7671	13.7964	MEDIDA	5
6006	6022	6052	16.0000	26.0000	157.9503	6.0753	MEDIDA	5
6003	6022	6053	16.0000	26.0000	13.2362	0.3940	INFERIDA	6
6003	6022	6054	16.0000	26.0000	1.7620	0.0678	MEDIDA	4
6003	6022	6055	16.0000	26.0000	55.5826	2.0220	INDICADA	3
6005	6022	6056	16.0000	26.0000	154.3837	5.9379	MEDIDA	5
6008	6022	6057	16.0000	26.0000	110.3653	3.1302	MEDIDA	6
6001	6022	6058	16.0000	26.0000	94.8272	3.6277	INFERIDA	2
6003	6023	6043	16.0000	26.0000	1.3650	0.0500	INFERIDA	-
6002	6023	6044	16.0000	26.0000	1.3656	0.0500	INFERIDA	-
6003	6023	6045	16.0000	26.0000	29.3614	1.1300	INFERIDA	2
6003	6023	6046	16.0000	26.0000	16.0536	1.0000	INFERIDA	5
6005	6023	6047	16.0000	26.0000	100.7778	3.1878	INDICADA	3
6001	6023	6048	16.0000	26.0000	454.5704	17.8800	MEDIDA	3
6008	6023	6049	16.0000	26.0000	546.0290	21.4011	INDICADA	4
6006	6023	6050	16.0000	26.0000	403.9048	15.6129	MEDIDA	6
6005	6023	6051	16.0000	26.0000	530.4701	25.6071	MEDIDA	7
6003	6023	6052	16.0000	26.0000	274.6658	16.6454	MEDIDA	1
6003	6023	6053	16.0000	26.0000	143.5132	4.8274	MEDIDA	6
6005	6023	6054	16.0000	26.0000	50.3704	0.4736	INDICADA	2
6002	6023	6055	16.0000	26.0000	246.6023	9.4934	MEDIDA	3
6001	6023	6056	16.0000	26.0000	416.6947	18.7139	MEDIDA	2
6003	6023	6057	16.0000	26.0000	391.1011	9.3495	INDICADA	1
6006	6023	6058	16.0000	26.0000	17.4547	0.5881	INFERIDA	1
6008	6024	6044	16.0000	26.0000	27.0000	0.0500	INFERIDA	1
6008	6024	6045	16.0000	26.0000	45.9170	1.6251	INFERIDA	2
6008	6024	6046	16.0000	26.0000	78.0148	2.3002	INDICADA	4

Data ... 13/ 7/1992 Hora... 8: 31: 51 Faz. 34

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGO..... LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Tcor Medio	Reserva	Amostras
0605	0024	0047	10.0000	26.0000	92.2383	3.5476	MEDIDA	0
0603	0024	0048	10.0000	26.0000	215.3577	3.2822	INDICADA	4
0605	0024	0049	10.0000	26.0000	251.7663	3.9916	MEDIDA	4
2603	0024	0050	10.0000	26.0000	561.2039	21.5948	MEDIDA	5
0606	0024	0051	10.0000	26.0000	751.7781	26.9145	MEDIDA	6
0603	0024	0052	10.0000	26.0000	340.2623	13.0878	MEDIDA	3
0603	0024	0053	10.0000	26.0000	15.4876	0.3926	MEDIDA	3
0603	0024	0054	10.0000	26.0000	182.6316	7.0243	INDICADA	6
0603	0024	0055	10.0000	26.0000	416.1180	16.8640	MEDIDA	3
1603	0024	0056	10.0000	26.0000	619.3114	23.2197	INDICADA	4
0603	0024	0057	10.0000	26.0000	656.2406	32.2430	INDICADA	1
0606	0025	0043	10.0000	26.0000	11.4400	0.4400	INDICADA	1
0603	0025	0044	10.0000	26.0000	6.4100	0.2466	INDICADA	1
0603	0025	0045	10.0000	26.0000	35.1184	0.9661	MEDIDA	4
0606	0025	0046	10.0000	26.0000	72.9944	2.8459	INDICADA	1
0606	0025	0047	10.0000	26.0000	48.7399	1.6681	INDICADA	1
0603	0025	0048	10.0000	26.0000	41.7031	1.6640	MEDIDA	3
0603	0025	0049	10.0000	26.0000	376.4491	11.4019	INDICADA	5
0603	0025	0050	10.0000	26.0000	575.6200	22.1392	INDICADA	5
0603	0025	0051	10.0000	26.0000	491.7697	16.7119	MEDIDA	5
0606	0025	0052	10.0000	26.0000	67.2866	2.5603	MEDIDA	9
0603	0025	0053	10.0000	26.0000	32.1185	1.5353	MEDIDA	6
0606	0025	0054	10.0000	26.0000	100.1566	7.1212	INDICADA	1
0603	0025	0055	10.0000	26.0000	41.7353	1.5302	MEDIDA	1
0603	0026	0043	10.0000	26.0000	420.0806	15.5666	INDICADA	1
0603	0026	0043	10.0000	26.0000	11.3400	0.4400	INDICADA	1
0610	0026	0044	10.0000	26.0000	5.6340	0.2167	INDICADA	4
0610	0026	0045	10.0000	26.0000	11.5700	0.4105	MEDIDA	1
0610	0026	0046	10.0000	26.0000	87.0201	3.3847	INDICADA	4
0610	0026	0047	10.0000	26.0000	51.0305	1.7641	MEDIDA	1
0610	0026	0048	10.0000	26.0000	28.4410	1.9308	INDICADA	5
0603	0026	0049	10.0000	26.0000	135.4277	1.2163	INDICADA	4
0603	0026	0050	10.0000	26.0000	556.5720	18.9401	MEDIDA	6
0610	0026	0051	10.0000	26.0000	71.2954	6.3980	MEDIDA	9
0603	0026	0052	10.0000	26.0000	47.6996	1.8110	MEDIDA	9
0610	0026	0053	10.0000	26.0000	40.8000	1.6247	MEDIDA	1
0610	0026	0054	10.0000	26.0000	296.7154	7.3767	INDICADA	1
0610	0026	0055	10.0000	26.0000	102.8569	19.2406	INDICADA	1
0610	0026	0056	10.0000	26.0000	416.7820	18.7213	INDICADA	1
0603	0027	0043	10.0000	26.0000	28.8100	7.1027	INDICADA	1
0603	0027	0044	10.0000	26.0000	4.7076	0.2011	INDICADA	1
0603	0027	0045	10.0000	26.0000	14.1250	0.1795	MEDIDA	1
0603	0027	0046	10.0000	26.0000	181.1716	0.5776	MEDIDA	1
0603	0027	0047	10.0000	26.0000	111.7409	4.3846	MEDIDA	3
0603	0027	0048	10.0000	26.0000	5.1367	1.2334	MEDIDA	6
0603	0027	0049	10.0000	26.0000	62.2750	8.0952	MEDIDA	5

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA.....: CLAROZ
LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0006	0027	0050	10.0000	26.0000	95.4964	3.4789	MEDIDA	7
0000	0027	0051	10.0000	26.0000	2.1070	0.0810	MEDIDA	5
0006	0027	0052	10.0000	26.0000	10.2623	0.3947	MEDIDA	7
0008	0027	0053	10.0000	26.0000	38.1976	2.0380	MEDIDA	7
0006	0027	0054	10.0000	26.0000	234.6562	9.0272	INDICADA	5
0008	0027	0055	10.0000	26.0000	575.2337	22.1563	MEDIDA	8
0005	0027	0056	10.0000	26.0000	626.6000	24.1060	INFERIDA	1
0000	0028	0043	10.0000	26.0000	1.0300	0.0300	INFERIDA	1
0000	0028	0044	10.0000	26.0000	1.0000	0.0000	INFERIDA	0
0006	0028	0045	10.0000	26.0000	33.1229	1.2763	MEDIDA	0
0006	0028	0046	10.0000	26.0000	115.1207	4.4272	MEDIDA	7
0000	0028	0047	10.0000	26.0000	126.1150	4.5533	INDICADA	7
0006	0028	0048	10.0000	26.0000	46.2045	1.7781	MEDIDA	8
0008	0028	0049	10.0000	26.0000	15.6866	0.5903	MEDIDA	6
0007	0028	0050	10.0000	26.0000	5.7150	0.2136	INDICADA	5
0006	0028	0051	10.0000	26.0000	1.0000	0.0000	MEDIDA	4
0006	0028	0052	10.0000	26.0000	5.3148	0.2044	MEDIDA	4
0006	0028	0053	10.0000	26.0000	22.6561	0.8714	MEDIDA	4
0006	0028	0054	10.0000	26.0000	575.1764	10.6222	INFERIDA	3
0006	0028	0055	10.0000	26.0000	626.6000	24.1060	INFERIDA	2
0006	0029	0044	10.0000	26.0000	1.0000	0.0000	INFERIDA	4
0008	0029	0045	10.0000	26.0000	1.0000	0.0000	MEDIDA	4
0010	0029	0046	10.0000	26.0000	90.7763	3.4912	INFERIDA	7
0008	0029	0047	10.0000	26.0000	67.6520	3.3492	INFERIDA	8
0006	0029	0048	10.0000	26.0000	56.2243	2.1625	INDICADA	4
0003	0029	0049	10.0000	26.0000	44.1151	1.5954	MEDIDA	4
0005	0029	0050	10.0000	26.0000	10.9711	0.4937	INDICADA	5
0003	0029	0051	10.0000	26.0000	12.1537	0.4637	INDICADA	4
0007	0029	0052	10.0000	26.0000	3.9.00	0.1596	INFERIDA	2
0003	0029	0053	10.0000	26.0000	1.0000	0.0000	INFERIDA	4
0001	0030	0044	10.0000	26.0000	1.0000	0.0000	INFERIDA	3
0008	0030	0045	10.0000	26.0000	1.0000	0.0000	INFERIDA	3
0006	0030	0046	10.0000	26.0000	0.2274	0.0042	MEDIDA	4
0008	0030	0047	10.0000	26.0000	26.0000	1.0000	INFERIDA	3
0006	0030	0048	10.0000	26.0000	69.9537	2.6912	MEDIDA	4
0006	0030	0049	10.0000	26.0000	70.4649	2.7137	INDICADA	4
0000	0031	0050	10.0000	26.0000	21.0000	0.7748	INDICADA	5
0008	0030	0051	10.0000	26.0000	15.3466	0.7412	INDICADA	2
0006	0030	0052	10.0000	26.0000	7.8194	0.3000	INFERIDA	3
0008	0030	0053	10.0000	26.0000	7.3227	0.3763	MEDIDA	6
0003	0031	0054	10.0000	26.0000	10.2251	0.5037	INFERIDA	4
0008	0031	0044	10.0000	26.0000	1.0000	0.0000	INFERIDA	4
0005	0031	0045	10.0000	26.0000	1.0000	0.0000	INFERIDA	4
0003	0031	0046	10.0000	26.0000	1.0000	0.0000	INFERIDA	4
0002	0031	0047	10.0000	26.0000	1.0000	0.0000	INFERIDA	6
0008	0031	0048	10.0000	26.0000	21.7777	0.8077	INFERIDA	6
0003	0031	0049	10.0000	26.0000	50.9276	1.9567	INFERIDA	6

Data.... 13/ 7/1992 Horas... 8. 53. 25 Página... 1/ 22

AEREAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURG

AREA..... CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA..... CLARGOES LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO.... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Valores	Tonelagem	Minério Contínc	Tor Medio	Reserva	Amostras
0006	0031	0049	10.0000	26.0000	87.7075	0.3734	INFERIDA	3
0008	0031	0050	10.0000	26.0000	19.2400	0.7400	INFERIDA	1
0006	0031	0051	10.0000	26.0000	19.2400	0.7400	INFERIDA	1
0006	0031	0052	10.0000	26.0000	13.6219	0.5239	INFERIDA	2
0006	0031	0053	10.0000	26.0000	13.7467	0.6056	MEDIDA	3
0008	0031	0054	10.0000	26.0000	11.2005	0.4300	INFERIDA	3
0008	0032	0045	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0008	0032	0046	10.0000	26.0000	16.2966	0.6266	INDICADA	3
0008	0032	0047	10.0000	26.0000	29.3176	1.1607	MEDIDA	3
0008	0032	0048	10.0000	26.0000	8.7102	0.3351	MEDIDA	2
0008	0032	0049	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0008	0032	0050	10.0000	26.0000	17.7817	0.6537	INFERIDA	2
0008	0032	0051	10.0000	26.0000	14.9825	0.5762	MEDIDA	3
0009	0032	0054	10.0000	26.0000	0.049	0.0200	INDICADA	3
0009	0032	0055	10.0000	26.0000	5.6302	0.1473	INFERIDA	2
0008	0033	0044	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0008	0033	0045	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0008	0033	0046	10.0000	26.0000	11.5010	0.4423	MEDIDA	3
0008	0033	0047	10.0000	26.0000	23.8356	0.9167	INFERIDA	3
0008	0033	0048	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0008	0033	0049	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0008	0033	0052	10.0000	26.0000	5.7510	0.2800	INFERIDA	1
0009	0033	0053	10.0000	26.0000	0.0204	0.0151	INDICADA	3
0009	0033	0054	10.0000	26.0000	4.6692	0.1830	MEDIDA	3
0006	0033	0055	10.0000	26.0000	104.4817	0.9301	INFERIDA	3
0006	0033	0056	10.0000	26.0000	390.0000	16.3400	INFERIDA	1
0008	0033	0057	10.0000	26.0000	460.1400	16.3400	INFERIDA	1
0008	0034	0044	10.0000	26.0000	12.1139	0.4857	INFERIDA	2
0008	0034	0045	10.0000	26.0000	0.0908	0.0151	MEDIDA	3
0008	0034	0046	10.0000	26.0000	0.0109	0.0146	INDICADA	3
0008	0034	0047	10.0000	26.0000	1.2000	0.0500	INFERIDA	1
0008	0034	0048	10.0000	26.0000	19.5500	0.7500	INFERIDA	2
0008	0034	0049	10.0000	26.0000	23.1000	0.9100	MEDIDA	3
0009	0034	0055	10.0000	26.0000	19.5811	0.2294	INFERIDA	4
0008	0034	0056	10.0000	26.0000	430.0400	16.3400	MEDIDA	1
0008	0034	0057	10.0000	26.0000	430.2400	16.3400	INDICADA	2
0008	0035	0044	10.0000	26.0000	19.7016	0.7111	INFERIDA	3
0008	0035	0045	10.0000	26.0000	17.2954	0.6551	INFERIDA	2
0008	0035	0046	10.0000	26.0000	5.7100	0.0700	MEDIDA	3
0008	0035	0047	10.0000	26.0000	7.2582	0.0700	INFERIDA	2
0008	0035	0048	10.0000	26.0000	70.7977	0.7000	INFERIDA	1
0008	0035	0049	10.0000	26.0000	32.2076	0.1119	MEDIDA	3
0008	0035	0050	10.0000	26.0000	0.0107	0.0040	MEDIDA	2
0008	0035	0051	10.0000	26.0000	0.0107	0.0040	INDICADA	3
0008	0035	0052	10.0000	26.0000	400.1000	16.3400	INFERIDA	2
0008	0036	0044	10.0000	26.0000	30.0407	1.0707	INFERIDA	2

Data... 13/7/1992 Horas... 6:14:12 Página... 28

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA 2

NOVO DA JAZIDA..... CLARGO2 LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volumen	Tonalagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0006	0036	0043	10.0000	26.0000	20.2334	0.7762	INDICADA	2
0008	0036	0044	10.0000	26.0000	19.4327	0.7474	INFERIDA	3
0008	0036	0045	10.0000	26.0000	18.2627	0.7036	INFERIDA	2
0008	0036	0050	10.0000	26.0000	117.0000	4.5000	INFERIDA	2
0008	0036	0054	10.0000	26.0000	144.9449	5.5748	MEDIDA	3
0008	0036	0055	10.0000	26.0000	291.6578	15.0639	MEDIDA	3
0008	0036	0056	10.0000	26.0000	534.8396	20.3700	INDICADA	2
0008	0036	0057	10.0000	26.0000	620.6000	24.1800	INFERIDA	2
0008	0037	0041	10.0000	26.0000	31.4661	1.2100	INFERIDA	2
0008	0037	0042	10.0000	26.0000	33.5361	1.2387	INFERIDA	2
0008	0037	0043	10.0000	26.0000	32.5427	1.2516	INFERIDA	2
0008	0037	0044	10.0000	26.0000	28.8500	1.1100	INFERIDA	2
0008	0037	0054	10.0000	26.0000	117.0000	4.5000	INFERIDA	2
0008	0037	0055	10.0000	26.0000	297.4063	14.9000	INFERIDA	2
0008	0036	0040	10.0000	26.0000	164.0227	6.3547	INFERIDA	2
0008	0036	0041	10.0000	26.0000	166.2694	4.6873	INFERIDA	3
0008	0036	0042	10.0000	26.0000	38.3138	1.2428	INFERIDA	2
0008	0036	0043	10.0000	26.0000	38.2266	1.4766	INFERIDA	1
0008	0039	0039	10.0000	26.0000	146.8622	6.4924	INFERIDA	2
0008	0039	0040	10.0000	26.0000	182.8793	7.8308	INFERIDA	2
0008	0039	0041	10.0000	26.0000	148.2363	3.7861	INFERIDA	2
0008	0039	0042	10.0000	26.0000	24.1000	0.9300	INFERIDA	1
0008	0040	0036	10.0000	26.0000	23.1400	0.6500	INFERIDA	1
0008	0040	0039	10.0000	26.0000	24.6223	0.9424	INFERIDA	2
0008	0040	0040	10.0000	26.0000	26.0000	1.0000	INFERIDA	2
0008	0041	0038	10.0000	26.0000	21.1777	0.8154	INFERIDA	2
0008	0041	0039	10.0000	26.0000	20.1400	0.8900	INFERIDA	2
0008	0042	0037	10.0000	26.0000	18.7000	0.7020	INFERIDA	2
0008	0042	0038	10.0000	26.0000	18.9000	0.7300	INFERIDA	2
0008	0043	0029	10.0000	26.0000	207.0010	31.0500	INFERIDA	1
0008	0043	0031	10.0000	26.0000	207.3740	31.0500	INFERIDA	1
0008	0044	0019	10.0000	26.0000	207.3810	31.0500	INFERIDA	1
0008	0044	0020	10.0000	26.0000	207.4110	31.0500	INDICADA	1
0008	0044	0021	10.0000	26.0000	207.0010	31.0500	INFERIDA	1
0008	0044	0019	10.0000	26.0000	207.3740	31.0500	INFERIDA	1
0008	0045	0030	10.0000	26.0000	207.3000	31.0500	INFERIDA	1
0008	0045	0031	10.0000	26.0000	207.3000	31.0500	INFERIDA	1
0008	0053	0018	10.0000	26.0000	207.0000	31.0500	INFERIDA	1
0008	0053	0030	10.0000	26.0000	207.0000	31.0500	INFERIDA	1
0008	0059	0019	10.0000	26.0000	207.0000	31.0500	INFERIDA	1
0008	0059	0011	10.0000	26.0000	207.0000	31.0500	INFERIDA	1
0008	0060	0009	10.0000	26.0000	207.0000	31.0500	INFERIDA	1
0008	0058	0018	10.0000	26.0000	207.0000	31.0500	INFERIDA	1
0008	0060	0011	10.0000	26.0000	207.0000	31.0500	INFERIDA	1
0008	0061	0009	10.0000	26.0000	207.0000	31.0500	INFERIDA	1
0008	0061	0010	10.0000	26.0000	207.0000	31.0500	INFERIDA	1

Data ... 13/ 7/1992 Hora ... 6:54:59 Fazenda ... BA

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... DURÓ

AREA..... CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA..... CLAROZ..... LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
0026	0011	0011	10.0000	26.0000	17.2231	0.6624	INFERIDA	2
0009	0015	0042	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0015	0043	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0016	0042	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0017	0016	0043	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0007	0016	0055	10.0000	26.0000	10.6600	0.4100	INFERIDA	1
0005	0016	0056	10.0000	26.0000	6.0036	0.2349	INFERIDA	2
0003	0016	0057	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0016	0058	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0003	0017	0055	10.0000	26.0000	10.6600	0.4100	INFERIDA	1
0004	0017	0056	10.0000	26.0000	4.5000	0.1700	INFERIDA	5
0003	0017	0057	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	4
0005	0017	0058	10.0000	26.0000	20.4466	0.7664	INFERIDA	3
0009	0017	0059	10.0000	26.0000	39.3000	2.0000	INFERIDA	1
0005	0018	0054	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0003	0018	0055	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0005	0018	0056	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0003	0018	0057	10.0000	26.0000	8.1064	0.3118	INFERIDA	4
0005	0018	0058	10.0000	26.0000	29.5712	1.1439	INFERIDA	3
0009	0018	0059	10.0000	26.0000	45.7609	1.7600	INFERIDA	2
0005	0019	0053	10.0000	26.0000	99.4000	3.8100	INFERIDA	1
0007	0019	0054	10.0000	26.0000	34.2321	1.3293	INFERIDA	3
0009	0019	0055	10.0000	26.0000	3.0040	0.1106	INFERIDA	3
0009	0019	0056	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0019	0057	10.0000	26.0000	161.8217	6.2239	INFERIDA	3
0009	0019	0058	10.0000	26.0000	185.4123	7.0512	INFERIDA	4
0005	0019	0059	10.0000	26.0000	241.0201	9.2786	INFERIDA	2
0009	0020	0053	10.0000	26.0000	55.2010	2.1201	INFERIDA	1
0005	0020	0054	10.0000	26.0000	85.5507	3.4900	INFERIDA	3
0009	0020	0055	10.0000	26.0000	3.0267	0.1106	INFERIDA	3
0005	0020	0056	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0009	0020	0057	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0005	0020	0058	10.0000	26.0000	72.5706	6.6376	INFERIDA	4
0009	0020	0059	10.0000	26.0000	295.7506	11.0269	INFERIDA	3
0009	0020	0059	10.0000	26.0000	241.0202	9.2786	INFERIDA	1
0005	0021	0041	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0021	0043	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0021	0044	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0021	0052	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0021	0053	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0005	0021	0054	10.0000	26.0000	5.4057	0.2209	INFERIDA	2
0009	0021	0055	10.0000	26.0000	4.3996	0.1769	INFERIDA	4
0009	0021	0056	10.0000	26.0000	7.5719	0.1535	INFERIDA	3
0009	0021	0057	10.0000	26.0000	67.0013	5.5046	INFERIDA	3
0009	0021	0058	10.0000	26.0000	128.6406	7.6106	INFERIDA	2
0009	0022	0042	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0022	0043	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	MEDIDA	1

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 8.52.46 Página...: 65

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OJRO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA.....: CLARGO LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Tér. Médio	Reserva	Amostras
0009	0022	0044	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0022	0046	10.0000	26.0000	29.3000	1.1300	INFERIDA	1
0009	0022	0047	10.0000	26.0000	29.3000	1.1300	INFERIDA	1
0009	0022	0048	10.0000	26.0000	743.0263	28.6657	INFERIDA	2
0009	0022	0049	10.0000	26.0000	979.1600	37.6600	INFERIDA	3
0009	0022	0051	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0022	0052	10.0000	26.0000	5.7293	0.3742	INFERIDA	3
0009	0022	0053	10.0000	26.0000	25.7400	0.3730	INFERIDA	4
0009	0022	0054	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	5
0009	0022	0055	10.0000	26.0000	42.3500	1.3284	INFERIDA	4
0009	0022	0056	10.0000	26.0000	60.9007	0.1119	INFERIDA	4
0022	0022	0057	10.0000	26.0000	73.5507	0.0244	INFERIDA	2
0009	0023	0043	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0023	0044	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0023	0046	10.0000	26.0000	29.3000	1.1300	INFERIDA	1
0009	0023	0047	10.0000	26.0000	188.7707	7.1536	INFERIDA	3
0009	0023	0048	10.0000	26.0000	501.5600	20.0000	INFERIDA	1
0009	0023	0049	10.0000	26.0000	657.5276	24.1057	INFERIDA	2
0009	0023	0050	10.0000	26.0000	50.6400	2.1400	INFERIDA	1
0009	0023	0051	10.0000	26.0000	717.9031	27.6117	INFERIDA	3
0009	0023	0052	10.0000	26.0000	518.6376	19.8493	INFERIDA	4
0009	0023	0053	10.0000	26.0000	18.5989	0.7005	INFERIDA	2
0009	0023	0054	10.0000	26.0000	192.5587	5.6476	INFERIDA	3
0009	0023	0055	10.0000	26.0000	238.5781	11.1236	INFERIDA	1
0009	0023	0056	10.0000	26.0000	301.4431	15.6500	INFERIDA	2
0009	0023	0057	10.0000	26.0000	477.7806	10.3756	INFERIDA	2
0009	0024	0045	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0024	0046	10.0000	26.0000	183.4414	4.5466	INFERIDA	1
0009	0024	0047	10.0000	26.0000	71.6301	0.7700	INFERIDA	1
0009	0024	0048	10.0000	26.0000	32.8953	1.4045	INFERIDA	2
0009	0024	0049	10.0000	26.0000	877.4500	10.5700	INFERIDA	1
0009	0024	0050	10.0000	26.0000	439.4566	16.7902	INFERIDA	3
0009	0024	0051	10.0000	26.0000	789.5401	30.3405	INFERIDA	4
0009	0024	0052	10.0000	26.0000	407.1406	15.6707	INFERIDA	1
0009	0024	0053	10.0000	26.0000	19.1906	0.7004	INFERIDA	2
0009	0024	0054	10.0000	26.0000	475.9202	18.2006	INFERIDA	1
0009	0024	0055	10.0000	26.0000	440.8703	16.8006	INFERIDA	1
0009	0024	0056	10.0000	26.0000	601.0207	24.5540	INFERIDA	2
0009	0025	0044	10.0000	26.0000	6.4600	0.2400	INFERIDA	1
0009	0025	0045	10.0000	26.0000	1.0100	0.0500	INFERIDA	1
0009	0025	0046	10.0000	26.0000	13.4400	4.5100	INFERIDA	1
0009	0025	0047	10.0000	26.0000	11.4000	1.7000	INFERIDA	1
0009	0025	0048	10.0000	26.0000	12.3771	1.0000	INFERIDA	2
0009	0025	0049	10.0000	26.0000	13.5310	2.4000	INFERIDA	1
0009	0025	0050	10.0000	26.0000	15.5154	30.5911	INFERIDA	2
0009	0025	0051	10.0000	26.0000	401.5303	16.5200	INFERIDA	3

Data... : 13/ 7/1992 Hora... : 8. 58. 55 Pág.n... : 86

MATERIAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA....: CLARGO2 LOCALIZACAO GEOGRAFICA.: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
0005	0025	0052	10.0000	26.0000	13.8520	0.5028	INFERIDA	4
0009	0025	0053	10.0000	26.0000	31.0044	1.1925	INFERIDA	3
0015	0025	0054	10.0000	26.0000	45.6369	1.7553	INFERIDA	2
0009	0025	0055	10.0000	26.0000	405.0000	15.5800	INFERIDA	1
0005	0025	0056	10.0000	26.0000	425.0000	15.5800	INFERIDA	1
0009	0026	0043	10.0000	26.0000	11.4400	0.4400	INFERIDA	1
0009	0026	0044	10.0000	26.0000	11.4400	0.4400	INFERIDA	1
0009	0026	0045	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0026	0046	10.0000	26.0000	62.4007	2.4000	INFERIDA	2
0009	0026	0047	10.0000	26.0000	72.1276	2.7741	INFERIDA	2
0009	0026	0048	10.0000	26.0000	30.4200	1.1700	INFERIDA	1
0009	0026	0049	10.0000	26.0000	243.5754	9.3700	INFERIDA	2
0005	0026	0050	10.0000	26.0000	233.3347	9.7400	INFERIDA	2
0009	0026	0051	10.0000	26.0000	232.3354	11.5141	INFERIDA	3
0005	0026	0052	10.0000	26.0000	7.9721	0.3007	INFERIDA	3
0009	0026	0053	10.0000	26.0000	39.7332	1.5562	INFERIDA	4
0009	0026	0054	10.0000	26.0000	252.6001	9.7136	INFERIDA	3
0009	0026	0055	10.0000	26.0000	666.5000	24.1000	INFERIDA	1
0005	0027	0044	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0027	0045	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0009	0027	0046	10.0000	26.0000	41.3074	1.5827	INFERIDA	3
0009	0027	0047	10.0000	26.0000	111.6048	4.3902	INFERIDA	3
0009	0027	0048	10.0000	26.0000	14.4059	0.5094	INFERIDA	3
0009	0027	0049	10.0000	26.0000	15.6437	0.5739	INFERIDA	2
0009	0027	0050	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0027	0051	10.0000	26.0000	1.3100	0.0500	INFERIDA	4
0009	0027	0052	10.0000	26.0000	8.0039	0.3009	INFERIDA	3
0009	0027	0053	10.0000	26.0000	37.4700	1.4261	INFERIDA	3
0009	0027	0054	10.0000	26.0000	334.6000	13.6416	INFERIDA	2
0009	0027	0055	10.0000	26.0000	666.6000	24.1000	INFERIDA	1
0005	0028	0041	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	3
0009	0028	0046	10.0000	26.0000	35.2107	1.1625	INFERIDA	4
0005	0028	0047	10.0000	26.0000	151.2500	5.5750	INFERIDA	4
0009	0028	0048	10.0000	26.0000	29.3750	0.7807	INFERIDA	2
0009	0028	0049	10.0000	26.0000	17.3405	0.5824	INFERIDA	2
0009	0028	0050	10.0000	26.0000	16.1000	0.3007	INFERIDA	3
0009	0028	0051	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0028	0052	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0009	0028	0053	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0028	0054	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0028	0055	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0029	0045	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0029	0046	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0029	0047	10.0000	26.0000	41.6000	1.1600	INFERIDA	1
0009	0029	0048	10.0000	26.0000	93.6100	3.6170	INFERIDA	1
0009	0029	0049	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0029	0050	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0029	0051	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1

Data... 13/7/98 Hora ... 6:57:26 Página ... 27

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... DUR

AREA..... CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA..... CLARO DE LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0009	0036	0045	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0009	0030	0046	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0009	0036	0047	10.0000	26.0000	4.6436	0.1786	INFERIDA	3
0009	0030	0048	10.0000	26.0000	57.7500	2.2212	INFERIDA	4
0009	0036	0049	10.0000	26.0000	107.5958	4.1393	INFERIDA	5
0009	0030	0050	10.0000	26.0000	19.2400	0.7400	INFERIDA	6
0009	0036	0051	10.0000	26.0000	19.2400	0.7400	INFERIDA	7
0009	0030	0052	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	8
0009	0036	0053	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	9
0009	0030	0054	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	10
0009	0031	0045	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	11
0009	0031	0046	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	12
0009	0031	0047	10.0000	26.0000	29.4245	1.1817	INFERIDA	13
0009	0031	0048	10.0000	26.0000	120.3600	4.6300	INFERIDA	14
0009	0031	0049	10.0000	26.0000	120.3600	4.6300	INFERIDA	15
0009	0031	0053	10.0000	26.0000	15.4084	0.5926	INFERIDA	16
0009	0031	0054	10.0000	26.0000	29.3884	1.1366	INFERIDA	17
0009	0032	0046	10.0000	26.0000	26.0123	1.0005	INFERIDA	18
0009	0032	0047	10.0000	26.0000	5.7400	0.1990	INFERIDA	19
0009	0032	0048	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	20
0009	0032	0053	10.0000	26.0000	15.3936	0.5926	INFERIDA	21
0009	0032	0054	10.0000	26.0000	3.6072	0.1399	INFERIDA	22
0009	0033	0045	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	23
0009	0033	0046	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	24
0009	0033	0047	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	25
0009	0033	0053	10.0000	26.0000	3.5373	0.1377	INFERIDA	26
0009	0033	0054	10.0000	26.0000	3.6037	0.1426	INFERIDA	27
0009	0033	0055	10.0000	26.0000	400.0400	16.5400	INFERIDA	28
0009	0034	0045	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	29
0009	0034	0046	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	30
0009	0034	0053	10.0000	26.0000	5.4000	0.1990	INFERIDA	31
0009	0034	0054	10.0000	26.0000	04.1216	0.3124	INFERIDA	32
0009	0034	0055	10.0000	26.0000	5.4000	0.1990	INFERIDA	33
0009	0034	0056	10.0000	26.0000	400.0400	16.5400	INFERIDA	34
0009	0034	0057	10.0000	26.0000	400.0400	16.5400	INFERIDA	35
0009	0035	0043	10.0000	26.0000	26.0000	1.0000	INFERIDA	36
0009	0035	0054	10.0000	26.0000	61.7377	2.3745	INFERIDA	37
0009	0035	0055	10.0000	26.0000	277.0452	10.6653	INFERIDA	38
0009	0035	0056	10.0000	26.0000	528.6124	21.1609	INFERIDA	39
0009	0035	0057	10.0000	26.0000	1.7.0000	0.5000	INFERIDA	40
0009	0036	0055	10.0000	26.0000	375.8404	14.4504	INFERIDA	41
0009	0036	0056	10.0000	26.0000	13.0000	0.4000	INFERIDA	42
0009	0036	0057	10.0000	26.0000	260.3016	10.8002	INFERIDA	43
0009	0037	0051	10.0000	26.0000	267.3100	10.6504	INFERIDA	44
0009	0037	0052	10.0000	26.0000	267.3100	10.6504	INFERIDA	45
0009	0037	0053	10.0000	26.0000	267.3100	10.6504	INFERIDA	46
0009	0037	0054	10.0000	26.0000	267.3100	10.6504	INFERIDA	47

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA.....: CLAROCE LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volumen	Tonelagem	Minerio Contido	Tenor Medio	Reserva	Amostras
0006	0044	0021	10.0000	26.0000	287.3000	11.0500	INFERIDA	1
0009	0045	0019	10.0000	26.0000	287.3000	11.0500	INFERIDA	1
0005	0045	0020	10.0000	26.0000	287.3000	11.0500	INFERIDA	1
0007	0045	0021	10.0000	26.0000	287.3000	11.0500	INFERIDA	1
0005	0059	0005	10.0000	26.0000	1.0000	0.6500	INFERIDA	1
0009	0059	0010	10.0000	26.0000	1.0000	0.6500	INFERIDA	2
0009	0059	0011	10.0000	26.0000	1.0000	0.6500	INFERIDA	2
0017	0050	0007	10.0000	26.0000	15.4811	6.5954	INFERIDA	3
0005	0060	0010	10.0000	26.0000	26.7017	0.7982	MEDIDA	3
0007	0060	0011	10.0000	26.0000	22.0298	0.8473	INDICADA	1
0025	0060	0012	10.0000	26.0000	21.0524	0.8212	INFERIDA	2
0019	0061	0007	10.0000	26.0000	20.0147	0.7613	INFERIDA	2
0005	0061	0010	10.0000	26.0000	25.4773	0.5799	MEDIDA	2
0007	0061	0011	10.0000	26.0000	26.2237	1.4466	INDICADA	2
0005	0061	0012	10.0000	26.0000	37.7000	1.4500	INFERIDA	1
0007	0062	0010	10.0000	26.0000	34.0402	1.3892	INFERIDA	2
0005	0062	0011	10.0000	26.0000	39.5563	1.2822	INFERIDA	2
0007	0062	0012	10.0000	26.0000	15.8660	0.6100	INFERIDA	1
0009	0063	0010	10.0000	26.0000	16.8574	0.7253	INFERIDA	2
0007	0063	0011	10.0000	26.0000	15.7426	0.7239	INDICADA	2
0005	0063	0012	10.0000	26.0000	18.9657	0.7294	INFERIDA	2
0007	0064	0010	10.0000	26.0000	23.1400	0.8900	INFERIDA	1
0005	0064	0011	10.0000	26.0000	18.9210	0.7277	INFERIDA	2
0017	0064	0012	10.0000	26.0000	19.1045	0.7348	INFERIDA	2
0018	0065	0010	10.0000	26.0000	1.0800	0.6500	INFERIDA	1
0013	0065	0012	10.0000	26.0000	1.0800	0.6500	INFERIDA	1
0010	0063	0013	10.0000	26.0000	1.0800	0.6500	INFERIDA	1
0010	0063	0015	10.0000	26.0000	1.0800	0.6500	INFERIDA	1
0010	0065	0015	10.0000	26.0000	505.1800	19.4300	INFERIDA	1
0010	0068	0057	10.0000	26.0000	185.1800	19.4300	INFERIDA	1
0010	0065	0055	10.0000	26.0000	505.1800	19.4300	INFERIDA	1
0010	0069	0053	10.0000	26.0000	505.1800	19.4300	INFERIDA	1
0010	0069	0051	10.0000	26.0000	505.1800	19.4300	INFERIDA	1
0010	0069	0057	10.0000	26.0000	505.1800	19.4300	INFERIDA	1
0010	0066	0056	10.0000	26.0000	505.1800	19.4300	INFERIDA	1
0010	0069	0059	10.0000	26.0000	505.1800	19.4300	INFERIDA	1
0010	0068	0053	10.0000	26.0000	505.1800	19.4300	INFERIDA	1
0010	0068	0048	10.0000	26.0000	505.1800	19.4300	INFERIDA	1
0010	0068	0044	10.0000	26.0000	287.3000	11.0500	INFERIDA	1
0010	0068	0041	10.0000	26.0000	51.1358	0.6142	INDICADA	2
0010	0068	0041	10.0000	26.0000	51.3825	0.6240	INDICADA	2
0010	0061	0049	10.0000	26.0000	51.3663	0.6219	INFERIDA	2
0010	0061	0051	10.0000	26.0000	37.7200	1.4500	INFERIDA	1
0010	0068	0049	10.0000	26.0000	51.3663	1.4500	INFERIDA	1
0010	0072	0051	10.0000	26.0000	17.7120	0.7500	INFERIDA	2
0010	0068	0042	10.0000	26.0000	17.7120	0.7500	INFERIDA	2
0010	0068	0040	10.0000	26.0000	17.3660	0.7100	INFERIDA	2
0010	0068	0039	10.0000	26.0000	19.7168	0.7500	INFERIDA	2
0010	0068	0044	10.0000	26.0000	19.7168	0.7500	INFERIDA	2

MINERAIS DO PARNAÍBA S.A.

RELATÓRIO DA CURAGEM DO NOVO LÓGICO DE BLOCOS DA JUSTIÇA

PROJETO.....: OURO

AREA : CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA..... CLAROZÉ LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA..... CAMPO LARGO ÁREA 2

ELEMENTO QUÍMICO ... OURO

Nível	Linha	Coluna	VOLUME	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
0010	0063	0012	10.0000	26.0000	20.3461	0.7625	INFERIDA	2
0010	0064	0010	10.0000	26.0000	19.9333	0.7690	INFERIDA	2
0010	0064	0011	10.0000	26.0000	21.4960	0.8266	HELENA	2
0010	0064	0012	10.0000	26.0000	20.6378	0.7738	INFERIDA	2
0010	0065	0011	10.0000	26.0000	20.1400	0.8000	INFERIDA	2
0011	0012	0053	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0012	0054	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0012	0055	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0012	0056	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0013	0053	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0013	0054	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INDICADA	2
0011	0013	0055	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	HELENA	2
0011	0013	0056	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0014	0054	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0014	0055	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0015	0055	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0015	0056	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0016	0055	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0016	0056	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0018	0056	10.0000	26.0000	305.1800	19.4300	INFERIDA	2
0011	0018	0057	10.0000	26.0000	305.1800	19.4300	INFERIDA	2
0011	0019	0055	10.0000	26.0000	305.1800	19.4300	INFERIDA	2
0011	0019	0056	10.0000	26.0000	305.1800	19.4300	HELENA	2
0011	0019	0057	10.0000	26.0000	305.1800	19.4300	INDICADA	2
0011	0019	0058	10.0000	26.0000	305.1800	19.4300	INFERIDA	2
0011	0020	0055	10.0000	26.0000	305.1800	19.4300	INFERIDA	2
0011	0020	0056	10.0000	26.0000	305.1800	19.4300	INFERIDA	2
0011	0020	0057	10.0000	26.0000	305.1800	19.4300	INFERIDA	2
0011	0022	0057	10.0000	26.0000	3.0000	0.5000	INFERIDA	2
0011	0022	0058	10.0000	26.0000	3.0000	0.5000	INFERIDA	2
0011	0023	0057	10.0000	26.0000	3.0000	0.5000	INFERIDA	2
0011	0023	0058	10.0000	26.0000	3.0000	0.5000	INFERIDA	2
0011	0023	0059	10.0000	26.0000	3.0000	0.5000	INFERIDA	2
0011	0024	0057	10.0000	26.0000	3.0000	0.5000	INFERIDA	2
0011	0024	0058	10.0000	26.0000	30.0000	0.7941	INFERIDA	2
0011	0025	0057	10.0000	26.0000	30.0000	0.4166	INFERIDA	2
0011	0025	0058	10.0000	26.0000	30.0000	0.4166	INFERIDA	2
0011	0025	0059	10.0000	26.0000	30.0000	0.4166	INFERIDA	2
0011	0026	0057	10.0000	26.0000	30.0000	0.4166	INFERIDA	2
0011	0026	0058	10.0000	26.0000	30.0000	0.4166	INFERIDA	2
0011	0026	0059	10.0000	26.0000	30.0000	0.4166	INFERIDA	2
0011	0027	0011	10.0000	26.0000	1.0000	0.7600	INFERIDA	2
0011	0027	0012	10.0000	26.0000	20.1400	0.8266	INFERIDA	2
0011	0027	0011	10.0000	26.0000	20.1400	0.8266	INFERIDA	2
0011	0027	0012	10.0000	26.0000	20.1400	0.8266	INFERIDA	2
0011	0028	0004	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0028	0012	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0028	0011	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2
0011	0028	0012	10.0000	26.0000	1.0000	0.8000	INFERIDA	2

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA E

NOME DA JAZIDA.... CLARGOZ LOCALIZACAO GEOGRAFICA... : CAMPO LARGO AREA E

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volumen	Toneigem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0012	0013	0054	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0013	0055	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0013	0056	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0014	0055	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0012	0014	0056	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0012	0015	0054	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0012	0015	0055	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	MEDIDA	1
0012	0015	0056	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INDICADA	1
0012	0015	0057	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0016	0054	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0016	0055	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0016	0056	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0016	0057	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0017	0056	10.0000	26.0000	505.1800	19.45,0	INFERIDA	2
0012	0019	0057	10.0000	26.0000	505.1800	19.4500	INFERIDA	2
0012	0022	0057	10.0000	26.0000	13.0000	0.5000	INFERIDA	1
0012	0022	0058	10.0000	26.0000	13.0000	0.5000	INFERIDA	1
0012	0023	0056	10.0000	26.0000	13.0000	0.5000	INFERIDA	1
0012	0023	0057	10.0000	26.0000	13.0000	0.5000	INDICADA	1
0012	0023	0058	10.0000	26.0000	13.0000	0.5000	MEDIDA	1
0012	0023	0059	10.0000	26.0000	13.0000	0.5000	INFERIDA	1
0012	0024	0057	10.0000	26.0000	23.4194	0.9307	INFERIDA	2
0012	0024	0058	10.0000	26.0000	31.1546	1.1582	INFERIDA	2
0012	0024	0059	10.0000	26.0000	29.7242	1.1492	INFERIDA	2
0012	0025	0057	10.0000	26.0000	24.9526	0.9397	INFERIDA	2
0012	0025	0058	10.0000	26.0000	36.3011	1.3373	MEDIDA	2
0012	0025	0059	10.0000	26.0000	16.2426	0.7616	INFERIDA	2
0012	0026	0057	10.0000	26.0000	23.3079	0.8861	INFERIDA	2
0012	0026	0058	10.0000	26.0000	24.8216	0.9354	MEDIDA	2
0012	0026	0059	10.0000	26.0000	14.1011	0.5670	INDICADA	2
0012	0027	0056	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0027	0057	10.0000	26.0000	1.2000	0.1500	INFERIDA	1
0012	0027	0058	10.0000	26.0000	1.2000	0.1500	INFERIDA	1
0012	0027	0059	10.0000	26.0000	1.2000	0.1500	INFERIDA	1
0012	0028	0055	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0028	0056	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0028	0057	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0028	0058	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0028	0059	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0029	0057	10.0000	26.0000	165.3600	0.4526	INFERIDA	2
0012	0029	0058	10.0000	26.0000	165.3600	0.4500	INFERIDA	2
0012	0029	0059	10.0000	26.0000	165.3600	0.4517	INFERIDA	2
0012	0030	0057	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0030	0058	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0030	0059	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0031	0056	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0031	0057	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0031	0058	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0031	0059	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0032	0057	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0032	0058	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0032	0059	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0033	0056	10.0000	26.0000	36.6500	1.4101	INFERIDA	2
0012	0033	0057	10.0000	26.0000	35.3005	1.3127	INFERIDA	2
0012	0033	0058	10.0000	26.0000	35.3005	1.3101	INFERIDA	2
0012	0033	0059	10.0000	26.0000	35.3005	1.3116	INFERIDA	2
0012	0034	0057	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 9: 0. 26 Página...: 31

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 2

NOME DA JAZIDA.....: CLARO DE LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 2

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0013	0026	0056	10.0000	26.0000	15.1417	6.3600	INFERIDA	2
0013	0026	0059	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0013	0027	0056	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0013	0027	0059	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0014	0020	0056	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	INFERIDA	1
0014	0020	0057	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	INDICADA	1
0014	0020	0058	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	INFERIDA	1
0014	0021	0056	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	INFERIDA	1
0014	0021	0057	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	MEDIDA	1
0014	0021	0058	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	INFERIDA	1
0014	0022	0056	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	INFERIDA	1
0014	0022	0057	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	INFERIDA	1
0015	0024	0056	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	INFERIDA	1
0015	0026	0057	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	INFERIDA	1
0015	0026	0058	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	INFERIDA	1
0015	0021	0056	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	INFERIDA	1
0015	0021	0057	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	INFERIDA	1
0015	0021	0058	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	INFERIDA	1
0015	0022	0057	10.0000	26.0000	165.3600	6.3600	INFERIDA	1

Data.... 19/ 7/1992 Hora... 9: 01: 00 Pagina... 1

MINERALS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA SUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA 3

NOME DA JAZIDA..... CLARGOS LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 3

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0001	0042	0066	6.0363	15.6996	8.6348	0.550%	INFERIDA	1
0001	0042	0067	6.1393	16.0936	16.5325	1.0273	INFERIDA	2
0001	0043	0065	5.5086	15.3624	8.4493	0.550%	INFERIDA	1
0001	0043	0066	6.0454	15.7131	12.4513	0.7722	MEDIDA	3
0001	0043	0067	6.4091	16.6636	19.9836	1.1952	MEDIDA	3
0001	0043	0068	6.0432	17.7723	20.0705	1.1232	INFERIDA	3
0001	0044	0066	6.0350	15.6924	14.8765	0.9353	INFERIDA	3
0001	0044	0067	6.5302	17.1045	21.6769	1.2643	MEDIDA	4
0001	0044	0068	7.1686	16.6395	21.5552	1.1536	INDICADA	4
0001	0044	0069	7.6122	19.7916	26.0266	1.3302	INFERIDA	2
0001	0045	0066	6.0291	16.1958	19.5792	1.2039	INFERIDA	5
0001	0045	0067	5.9295	16.0142	21.3340	1.2159	INDICADA	4
0001	0045	0068	7.5477	15.6241	17.3371	0.8859	MEDIDA	4
0001	0045	0069	7.3502	20.4365	9.8851	0.4637	INFERIDA	3
0001	0046	0067	7.2010	16.7026	16.6016	0.8574	INFERIDA	3
0001	0046	0068	7.7779	20.2746	10.8664	0.6639	MEDIDA	1
0001	0046	0069	7.8981	20.7750	9.2113	0.4433	MEDIDA	4
0001	0046	0070	7.9104	20.5669	10.7509	0.5536	INFERIDA	2
0001	0047	0065	7.9131	20.5741	8.1496	0.3961	INFERIDA	4
0001	0047	0069	7.9804	20.7496	8.3820	0.4019	MEDIDA	4
0001	0047	0070	8.0001	20.8002	6.8013	0.3264	INFERIDA	3
0001	0048	0066	7.9514	20.6705	11.5105	0.5567	INFERIDA	3
0001	0048	0067	7.9785	20.7441	8.6763	0.4193	INDICADA	3
0001	0048	0070	8.1119	21.0929	1.0545	0.0500	MEDIDA	2
0001	0049	0069	8.0310	20.5636	1.6448	0.0500	INFERIDA	1
0001	0049	0070	8.2796	21.5653	1.6763	0.0500	INFERIDA	1
0002	0042	0066	10.0000	26.0000	14.0400	0.5500	INFERIDA	1
0002	0042	0067	10.0000	26.0000	14.0000	0.5500	INFERIDA	1
0002	0043	0066	10.0000	26.0000	14.0000	0.5500	INFERIDA	1
0002	0043	0067	10.0000	26.0000	23.6602	1.0389	INFERIDA	2
0002	0044	0067	10.0000	26.0000	33.6107	1.3444	INFERIDA	2
0002	0044	0068	10.0000	26.0000	32.9745	1.2682	INFERIDA	2
0002	0045	0067	10.0000	26.0000	32.7944	1.2413	INFERIDA	2
0002	0045	0068	10.0000	26.0000	35.4747	1.5798	INFERIDA	2
0002	0046	0068	10.0000	26.0000	35.4603	0.1933	INFERIDA	2
0002	0046	0069	10.0000	26.0000	35.3500	0.5374	INFERIDA	2
0002	0047	0068	10.0000	26.0000	36.1180	1.1600	INFERIDA	2
0002	0047	0069	10.0000	26.0000	36.1558	0.5521	INFERIDA	2
0002	0048	0067	10.0000	26.0000	31.0600	0.0300	INFERIDA	2
0002	0048	0070	10.0000	26.0000	31.0000	0.0500	INFERIDA	2
0002	0049	0067	10.0000	26.0000	31.0000	0.0500	INFERIDA	2
0002	0049	0068	10.0000	26.0000	31.0000	0.0500	INFERIDA	2
0002	0050	0067	7.5627	19.6696	0.9844	0.0571	INFERIDA	2
0002	0050	0068	7.5121	16.7014	3.6466	0.0516	INFERIDA	2
0002	0050	0069	7.4692	19.4637	41.4113	0.1416	MEDIDA	2
0002	0050	0070	7.4366	20.5032	73.4171	0.3862	INFERIDA	2
0002	0051	0065	6.5614	17.0132	41.6677	0.6741	INFERIDA	2
0002	0051	0067	7.0682	7.1572	36.3754	0.1649	MEDIDA	2

Data ... 10/ 7/1995 Hora.... 9 : 30 : 00 Página ... 5

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA 3

NOME DA JAZIDA..... CLARGO3_ LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 3

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volumen	Tonelagem	Minério Contido	Tenor Medio	Reserva	Amostras
0002	0070	0040	7.8602	20.4365	72.5645	3.5507	MEDIDA	3
0002	0070	0049	8.1646	21.2279	79.8400	3.4780	INFERIDA	1
0002	0071	0046	6.5234	16.9598	143.6496	6.4766	INFERIDA	1
0002	0071	0047	7.3463	17.1057	67.8389	3.5507	MEDIDA	3
0002	0071	0048	7.6769	20.4795	76.1775	3.7196	MEDIDA	3
0002	0071	0049	8.1044	21.3713	81.0791	3.8478	INFERIDA	2
0002	0072	0047	7.4471	19.3624	71.9156	3.7142	INFERIDA	3
0002	0072	0048	7.9225	20.5394	51.9738	2.5232	MEDIDA	4
0002	0072	0049	8.0021	21.6134	6.1046	0.0000	INFERIDA	3
0002	0073	0047	7.5039	19.7633	7.8839	0.0001	INFERIDA	2
0002	0073	0048	7.9816	20.7528	5.1052	0.2473	INFERIDA	4
0002	0073	0049	8.4799	21.0398	4.8594	0.2347	INFERIDA	3
0002	0074	0046	7.9702	20.9225	1.0361	0.0560	INFERIDA	3
0002	0074	0047	8.0368	20.6956	1.0446	0.0500	INFERIDA	3
0002	0074	0050	8.6668	22.5776	1.1189	0.0506	INFERIDA	2
0002	0075	0046	7.8663	20.4524	1.0226	0.0500	INFERIDA	3
0002	0075	0049	8.0124	20.8222	1.0416	0.0500	INFERIDA	4
0002	0075	0050	8.6633	22.3686	1.1184	0.0506	INFERIDA	2
0002	0076	0046	7.7936	20.2634	1.0135	0.0500	INFERIDA	2
0002	0076	0049	7.9375	20.6575	1.0319	0.0500	INFERIDA	2
0002	0076	0050	8.4628	22.0011	1.1001	0.0500	INFERIDA	2
0002	0077	0049	7.9260	20.6976	1.0314	0.0500	INFERIDA	3
0002	0077	0050	8.3296	21.6565	1.0226	0.0500	INFERIDA	3
0002	0078	0049	7.9544	20.5115	1.0341	0.0500	INFERIDA	3
0002	0078	0050	8.2634	21.4847	1.0746	0.0500	INFERIDA	3
0002	0078	0051	9.2922	23.5.37	1.0507	0.0500	INFERIDA	3
0002	0079	0049	7.5073	20.4089	1.0316	0.0500	INFERIDA	3
0002	0079	0050	8.5104	21.3211	1.0551	0.0500	INFERIDA	3
0002	0080	0056	5.4956	14.3748	2462.3736	170.0147	INFERIDA	2
0002	0081	0056	6.3948	17.4054	1541.0027	136.0149	MEDIDA	1
0002	0081	0057	7.3666	15.5941	557.2020	51.4.00	INFERIDA	1
0002	0082	0054	5.4024	14.5868	4704.1766	295.0100	INFERIDA	1
0002	0082	0055	5.3398	15.4434	4778.3321	276.0155	MEDIDA	1
0002	0082	0056	7.1327	18.5450	4862.2140	219.0161	MEDIDA	1
0002	0083	0057	7.8103	20.0037	4519.8936	383.0103	INFERIDA	1
0002	0083	0058	8.1514	14.3495	5437.1556	239.0246	INFERIDA	2
0002	0083	0059	6.5511	16.3570	4437.6996	246.0000	MEDIDA	1
0002	0083	0060	7.4442	19.3548	5121.1146	251.0202	MEDIDA	1
0002	0083	0067	7.7658	20.7624	6710.6696	291.0160	INFERIDA	1
0002	0084	0053	7.3707	15.5139	3714.1120	154.0000	INFERIDA	1
0002	0084	0055	6.3164	15.9395	3947.6410	214.0000	MEDIDA	1
0002	0084	0056	7.3523	17.6373	3133.7432	159.0000	INFERIDA	1
0002	0084	0054	7.7813	17.6010	4111.5780	162.0000	INFERIDA	1
0002	0085	0055	7.5147	19.5168	3157.4151	173.0165	MEDIDA	1
0002	0085	0056	7.7764	20.2210	5771.5634	156.0107	INFERIDA	1
0002	0085	0053	7.3563	14.6530	571.5536	25.4.00	INFERIDA	1

Data... 13/ 7/1995 Hora... 9 4 33 Pagina... 6

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATÓRIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

ÁREA.....: CAMPO LARGO ÁREA 3

NOME DA JAZIDA....: CLARO03 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA.....: CAMPO LARGO ÁREA 3

ELEMENTO QUÍMICO...: OURO

Nível	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Tens. Média	Reserva	Anostras
0003	0006	0054	7.3619	19.1409	1146.6927	59.6776	MEDIDA	2
0003	0006	0055	7.3563	20.4278	2323.2090	113.9725	MEDIDA	2
0003	0006	0056	6.2072	21.6387	3345.4826	156.7604	INFERIDA	1
0003	0007	0053	5.0456	15.7627	400.3715	25.4020	INFERIDA	1
0003	0007	0054	7.4447	19.3562	471.6463	20.4820	MEDIDA	1
0003	0007	0055	8.0032	20.8654	2026.0736	97.6646	INFERIDA	2
0003	0008	0054	7.7611	20.1769	512.5436	25.4020	INFERIDA	1
0003	0009	0047	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	1
0003	0009	0048	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0003	0010	0047	10.0000	26.0000	168.6766	4.1568	INFERIDA	2
0003	0010	0048	10.0000	26.0000	110.7634	4.1568	INFERIDA	2
0003	0071	0047	10.0000	26.0000	16.7655	1.7224	INFERIDA	2
0003	0071	0048	10.0000	26.0000	29.6383	1.1476	INFERIDA	2
0003	0071	0049	10.0000	26.0000	16.6310	0.6300	INFERIDA	1
0003	0072	0047	10.0000	26.0000	10.2830	0.3971	INFERIDA	2
0003	0072	0048	10.0000	26.0000	18.1854	0.3910	MEDIDA	3
0003	0072	0049	10.0000	26.0000	8.1294	0.3119	INFERIDA	2
0003	0073	0047	10.0000	26.0000	7.4928	0.2222	INFERIDA	2
0003	0073	0048	10.0000	26.0000	3.9722	0.2257	MEDIDA	3
0003	0073	0049	10.0000	26.0000	3.5465	0.1265	INFERIDA	4
0003	0073	0050	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0003	0074	0047	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	2
0003	0074	0048	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	MEDIDA	3
0003	0074	0049	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	MEDIDA	4
0003	0074	0050	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	2
0003	0075	0048	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	3
0003	0075	0049	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	MEDIDA	4
0003	0075	0050	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	2
0003	0076	0040	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	2
0003	0076	0049	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	4
0003	0076	0050	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	2
0003	0076	0051	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	2
0003	0076	0052	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	2
0003	0077	0040	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	2
0003	0077	0049	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	4
0003	0077	0050	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	MEDIDA	3
0003	0077	0051	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	2
0003	0078	0040	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	2
0003	0078	0049	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	4
0003	0078	0050	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	MEDIDA	3
0003	0078	0051	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	2
0003	0079	0040	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	2
0003	0079	0049	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	4
0003	0079	0050	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	MEDIDA	3
0003	0079	0051	10.0000	26.0000	1.0000	0.0500	INFERIDA	2
0004	0001	0055	10.0000	26.0000	1335.6606	51.4119	INFERIDA	1
0004	0001	0056	10.0000	26.0000	1335.6606	51.4100	INFERIDA	1
0004	0002	0055	10.0000	26.0000	8450.8606	325.0100	INFERIDA	1
0004	0002	0056	10.0000	26.0000	8450.8606	325.0100	INFERIDA	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: DURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 3

NOME DA JAZIDA....: CLAROGC LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 3

ELEMENTO QUIMICO...: DURO

Nivel	Linha	Coluna	Volumen	Toneigem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0004	0003	0055	10.0000	26.0000	6781.7294	260.8307	INFERIDA	8
0004	0003	0056	10.0000	26.0000	6450.2600	225.0100	INFERIDA	
0004	0004	0055	10.0000	26.0000	5840.1600	194.1600	INFERIDA	
0004	0005	0055	10.0000	26.0000	4076.2800	156.7600	INFERIDA	
0004	0006	0054	10.0000	26.0000	666.4000	25.4000	INFERIDA	
0004	0006	0055	10.0000	26.0000	4076.2800	156.7600	INFERIDA	
0004	0007	0054	10.0000	26.0000	666.4000	25.4000	INFERIDA	
0004	0007	0048	10.0000	26.0000	16.0000	0.6300	INFERIDA	
0004	0073	0048	10.0000	26.0000	6.1907	0.2361	INFERIDA	
0004	0073	0049	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	
0004	0074	0048	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	
0004	0074	0049	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	
0004	0075	0048	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	
0004	0075	0049	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	
0004	0076	0049	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	
0004	0076	0059	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	
0004	0077	0049	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	
0004	0077	0050	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	
0004	0078	0049	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	
0004	0078	0050	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	
0004	0079	0050	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	
0006	0114	0008	5.5031	14.3001	326.9404	22.8500	INFERIDA	
0006	0114	0009	6.5992	17.1530	70.8600	4.1300	INFERIDA	1
0006	0114	0010	7.0767	20.2201	47.3149	2.3400	INFERIDA	
0006	0115	0007	4.1904	10.6901	246.9019	22.0500	INFERIDA	
0006	0115	0008	3.4516	14.1027	288.0306	22.0478	MEDIA	2
0006	0115	0009	6.9751	18.1334	115.6316	1.4016	MEDIA	
0006	0115	0010	7.5961	20.3097	35.0449	2.7446	MEDIA	
0006	0115	0011	8.8726	23.9375	33.9736	2.3400	INFERIDA	
0006	0116	0007	4.1852	14.3810	248.6311	22.0500	INFERIDA	
0006	0116	0008	3.4215	14.8708	285.8185	21.0470	MEDIA	
0006	0116	0009	7.1650	18.6311	119.8152	1.4016	MEDIA	
0006	0116	0010	7.9993	20.7585	37.8617	2.7446	MEDIA	
0006	0116	0011	8.7853	22.2417	33.4476	2.3400	INFERIDA	
0006	0117	0008	5.4652	14.2095	284.6676	22.0500	INFERIDA	
0006	0117	0009	7.0231	18.7301	37.1569	4.1300	INFERIDA	
0006	0117	0010	7.9952	21.7870	40.6416	2.3400	INFERIDA	
0006	0119	0003	0.0893	0.5295	2.4451	1.9416	INFERIDA	
0006	0119	0004	1.0966	2.2817	0.7022	1.9400	INFERIDA	
0006	0119	0005	2.4954	6.4081	1.5539	1.9400	INFERIDA	
0006	0120	0003	0.1392	0.5485	0.7024	1.9400	INFERIDA	
0006	0120	0004	1.1564	2.0465	1.2637	1.9400	MEDIA	
0006	0120	0005	3.6021	6.3434	1.1512	1.9400	INFERIDA	
0006	0121	0010	4.1857	9.1030	1.4013	1.9400	INFERIDA	
0006	0121	0014	1.1258	3.4732	1.6576	1.9400	MEDIA	
0006	0121	0005	3.7422	7.1153	1.3739	1.9400	INFERIDA	

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 3

NOME DA JAZIDA.....: CLARGOS LOCALIZACAO GEOGRAFICA....: CAMPO LARGO AREA 3

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Tecr Médio	Reserva	Amostras
0006	0122	0003	0.1992	0.5168	6.9794	1.8514	MEDIDA	1
0006	0122	0004	1.3942	3.6146	6.8316	1.8700	MEDIDA	1
0006	0122	0005	2.7001	7.6332	13.3927	1.8700	INFERIDA	1
0006	0125	0003	0.4696	1.1652	7.4780	1.8200	INFERIDA	1
0006	0126	0003	0.3862	0.9685	6.9295	1.8200	INFERIDA	1
0007	0115	0007	10.0000	26.4000	594.1000	22.8500	INFERIDA	1
0007	0115	0008	10.0000	26.4000	591.1280	10.8434	INFERIDA	1
0007	0115	0009	10.0000	26.4000	55.7926	3.2997	INFERIDA	1
0007	0115	0010	10.0000	26.4000	68.8466	5.3400	INFERIDA	1
0007	0116	0007	10.0000	26.4000	594.1000	22.8500	INFERIDA	1
0007	0116	0008	10.0000	26.4000	591.1280	10.8434	INFERIDA	1
0007	0116	0009	10.0000	26.4000	55.7926	3.2997	INFERIDA	1
0007	0116	0010	10.0000	26.4000	68.8466	5.3400	INFERIDA	1
0007	0117	0003	10.0000	26.4000	50.4100	1.2460	INFERIDA	1
0007	0115	0004	10.0000	26.4000	56.4400	1.2446	INFERIDA	1
0007	0120	0002	10.0000	26.4000	56.4400	1.2400	INFERIDA	1
0007	0120	0004	10.0000	26.4000	56.4400	1.2400	INFERIDA	1
0007	0120	0005	10.0000	26.4000	56.4400	1.2400	INFERIDA	1
0007	0121	0002	9.2887	24.1296	45.6053	1.8900	INFERIDA	1
0007	0121	0003	10.0000	26.0000	49.5707	1.8113	INFERIDA	2
0007	0121	0004	10.0000	26.0000	49.7310	1.8125	INFERIDA	2
0007	0121	0005	10.0000	26.0000	49.1400	1.8700	INFERIDA	1
0007	0122	0002	9.0973	26.0329	44.7003	1.8700	INFERIDA	1
0007	0122	0003	10.0000	26.1000	49.1400	1.8700	INFERIDA	1
0007	0122	0004	10.0000	26.1000	49.1400	1.8700	INFERIDA	1
0007	0122	0005	10.0000	26.1000	49.1400	1.8700	INFERIDA	1
0007	0122	0006	10.0000	26.1000	49.1400	1.8700	INFERIDA	1
0007	0124	0002	9.2887	24.1296	49.1400	1.8700	INFERIDA	1
0007	0122	0007	10.0000	26.4000	49.1400	1.8700	INFERIDA	1
0007	0124	0003	8.1286	22.9366	121.7980	7.8344	INFERIDA	1
0007	0125	0001	8.1240	21.1281	148.2845	7.8216	INFERIDA	1
0007	0125	0002	9.0057	23.4057	164.8561	7.8037	INFERIDA	1
0007	0125	0003	10.0000	26.0000	192.3210	7.8246	INFERIDA	1
0007	0126	0001	8.4616	21.3993	87.4174	3.9732	INFERIDA	1
0007	0126	0002	9.4404	24.0500	121.7479	4.9734	INFERIDA	1
0007	0126	0003	10.0000	26.0000	161.2276	7.8344	INFERIDA	1
0007	0127	0001	8.3670	22.9381	106.3759	2.8000	MEDIDA	1
0007	0127	0002	9.0783	23.4114	167.0521	4.5441	INFERIDA	1
0007	0128	0001	9.3802	23.4601	97.5397	4.1000	INFERIDA	1
0007	0128	0002	9.3964	23.7387	56.6070	2.8000	INFERIDA	1
0007	0129	0001	9.0830	23.6179	147.3753	6.1246	MEDIDA	1
0007	0129	0002	9.3816	23.7381	161.0102	6.1246	INFERIDA	1
0007	0129	0003	10.0000	26.0000	182.5230	7.4036	INFERIDA	1
0007	0130	0002	9.3860	23.7381	102.5601	7.4036	INFERIDA	1
0007	0130	0003	10.0000	26.0000	102.5601	7.4036	INFERIDA	1
0007	0127	0001	10.0000	26.0000	107.2303	2.8000	INFERIDA	1
0007	0127	0002	10.0000	26.0000	107.2303	2.8000	INFERIDA	1
0007	0127	0003	10.0000	26.0000	107.2303	2.8000	INFERIDA	1
0007	0127	0004	10.0000	26.0000	107.2303	2.8000	INFERIDA	1
0007	0127	0005	10.0000	26.0000	107.2303	2.8000	INFERIDA	1

Data: 18/7/1992 Hora: 9: 7: 44 Página: 1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 4

NOME DA JAZIDA....: CLARG04_ LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 4

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nível	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Mínimo Cont. %	Máx. Adm %	Reserva	Amostras
0001	0001	0003	8.1974	21.3132	31.7567	1.4966	INFERIDA	1
0001	0001	0004	7.6823	19.9395	27.6588	1.3537	MEDIDA	2
0001	0001	0005	6.9807	16.1628	27.0465	1.4966	INFERIDA	1
0001	0002	0003	8.1421	21.1675	25.4034	1.2606	INFERIDA	1
0001	0002	0004	7.1415	16.5679	24.8258	1.3683	MEDIDA	2
0001	0002	0005	6.3354	16.3293	19.8352	1.2600	INFERIDA	1
0001	0003	0002	9.4789	24.6399	16.7264	1.7600	INFERIDA	1
0001	0003	0003	7.7536	20.1593	19.5098	0.9678	INFERIDA	2
0001	0003	0004	6.5366	16.9952	26.2942	1.2600	MEDIDA	1
0001	0003	0005	5.7417	14.9234	17.3141	1.2600	INFERIDA	1
0001	0004	0001	8.6740	23.0723	17.5378	0.7694	INFERIDA	1
0001	0004	0002	8.5001	22.1481	16.8821	0.7600	MEDIDA	2
0001	0004	0003	7.2435	16.8893	14.5177	0.7600	MEDIDA	1
0001	0004	0004	6.1481	15.9832	17.2941	1.1674	INFERIDA	2
0001	0005	0001	8.5635	22.2636	149.3764	66.9200	INFERIDA	1
0001	0005	0002	7.8761	20.5277	235.4444	23.6400	MEDIDA	3
0001	0005	0003	6.7163	17.4620	646.0320	37.7400	MEDIDA	2
0001	0005	0004	5.9393	15.3722	1042.0927	66.9200	INFERIDA	1
0001	0006	0001	9.1796	21.2674	584.3147	20.1200	INFERIDA	2
0001	0006	0002	7.8836	20.4193	571.1139	23.6400	MEDIDA	2
0001	0006	0003	6.2799	16.3276	817.1375	30.0457	MEDIDA	2
0001	0006	0004	5.7585	14.9984	1083.6981	66.9200	INFERIDA	1
0001	0007	0001	7.7136	20.8246	167.5271	9.3735	INFERIDA	2
0001	0007	0002	7.0040	18.2112	140.1460	7.6600	MEDIDA	1
0001	0007	0003	5.5516	15.5788	122.4494	7.6600	INFERIDA	1
0001	0008	0001	7.2297	16.9792	138.1136	9.3735	MEDIDA	2
0001	0008	0002	6.2776	16.9222	135.1848	8.6600	INFERIDA	2
0001	0009	0001	7.8858	16.2226	141.9307	5.5178	MEDIDA	2
0001	0009	0002	5.8245	14.8247	129.5749	8.6600	INFERIDA	1
0001	0010	0001	6.0491	16.5878	91.8136	9.7495	MEDIDA	2
0001	0010	0002	5.4191	15.1889	8.4574	9.4510	INFERIDA	1
0001	0011	0001	5.9216	15.0245	9.7597	9.2500	INFERIDA	1
0001	0012	0004	10.8071	25.0368	33.7400	1.4600	INFERIDA	1
0001	0012	0005	10.1071	26.0292	31.2000	1.3800	INFERIDA	1
0001	0013	0004	10.8031	26.0200	11.3000	1.3600	INFERIDA	1
0001	0014	0005	9.0010	26.0000	19.7600	9.7460	INFERIDA	1
0001	0015	0002	10.0031	26.0000	19.7604	9.7460	INFERIDA	1
0001	0015	0003	10.0031	26.0000	179.7200	66.9200	INFERIDA	1
0001	0015	0004	10.0031	26.0000	1739.9200	66.9200	INFERIDA	1
0001	0016	0003	10.0020	26.0000	261.4637	37.1300	INFERIDA	2
0001	0016	0004	10.0020	26.0000	171.2200	66.9200	INFERIDA	1
0001	0017	0002	10.0000	26.0000	134.0500	7.5100	INFERIDA	1
0001	0018	0001	10.0000	26.0000	31.5600	9.6600	INFERIDA	1
0001	0019	0001	10.0000	26.0000	204.3600	9.3400	INFERIDA	1
0001	0020	0001	10.0000	26.0000	1.3000	0.6000	INFERIDA	1
0001	0022	0005	9.7701	14.0281	9.5177	9.3000	INFERIDA	1

Data... 10/ 7/1992 Hora... 6: 6: 27 Página... 1/ 2

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 4

NOITE DA JAZIDA.....: CLARCO4_ LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 4

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tunelagem	Minério Contido	Tetor Medio	Reserva	Asostras
0003	0029	0044	3.5266	9.1675	7.0340	0.6000	INFERIDA	1
0003	0029	0045	3.6661	10.1038	8.0630	0.6000	MEDIDA	1
0003	0029	0046	4.2734	11.1106	8.6666	0.6000	INFERIDA	1
0003	0030	0044	3.6414	7.9077	6.3262	0.6000	INFERIDA	1
0003	0030	0045	3.6664	9.6611	9.9923	1.0113	MEDIDA	2
0003	0030	0046	4.6225	10.4536	21.4632	2.3675	INFERIDA	2
0003	0031	0045	3.6151	9.9193	16.3173	1.6450	INDICADA	2
0003	0031	0046	3.6493	9.9847	24.8619	2.4700	MEDIDA	1
0003	0032	0044	2.1645	5.6278	266.7633	47.4466	INFERIDA	1
0003	0032	0045	3.6216	8.3760	223.5887	26.6738	INFERIDA	2
0003	0032	0046	3.7136	9.6559	24.6133	2.4900	INFERIDA	1
0003	0033	0043	1.5347	4.1282	136.4846	33.1653	INFERIDA	2
0003	0033	0044	2.1626	5.6211	219.6246	35.3714	MEDIDA	2
0003	0033	0045	2.6025	6.8445	239.7773	42.9464	MEDIDA	2
0003	0033	0046	3.6544	7.4454	416.2641	47.4483	INFERIDA	1
0003	0034	0043	1.2891	3.1437	67.6556	21.6300	INFERIDA	1
0003	0034	0044	1.5019	4.9431	172.5187	34.8871	MEDIDA	2
0003	0034	0045	2.1659	5.4754	217.6637	39.7766	INFERIDA	2
0003	0035	0043	0.1650	0.4393	10.7057	31.2000	INFERIDA	1
0003	0035	0043	0.7603	2.4495	55.7069	27.1810	MEDIDA	2
0003	0035	0044	1.5796	4.1035	104.8590	25.5572	MEDIDA	2
0003	0035	0045	2.6361	5.2940	138.5806	23.0436	INFERIDA	2
0003	0036	0042	0.0392	0.1217	3.1796	31.2000	INFERIDA	1
0003	0036	0043	0.1693	0.5182	13.1677	31.2000	MEDIDA	2
0003	0036	0044	1.1834	2.9266	51.1018	31.2000	MEDIDA	2
0003	0036	0045	1.5116	4.9741	135.8463	31.2000	INFERIDA	2
0003	0037	0043	0.8216	0.2657	3.6337	53.5000	MEDIDA	2
0003	0037	0044	1.6959	1.6802	36.7747	53.5046	INFERIDA	2
0003	0038	0043	0.9255	0.2854	4.5.56	53.5000	MEDIDA	2
0003	0038	0044	1.3481	4.8375	47.5980	53.5000	INFERIDA	2
0003	0039	0044	0.1626	0.2651	14.4019	53.5000	INFERIDA	2
0004	0037	0044	10.6666	25.8010	30.6100	0.6000	INFERIDA	1
0004	0039	0045	10.6628	25.8000	28.6000	0.6000	INFERIDA	1
0004	0039	0046	10.6606	25.8000	29.6000	0.6000	INFERIDA	1
0004	0039	0044	10.6626	25.8000	20.6000	0.6000	INFERIDA	1
0004	0039	0045	10.6606	25.8000	41.2724	1.5374	INFERIDA	2
0004	0040	0046	10.6626	25.8000	44.2228	1.7601	INFERIDA	2
0004	0041	0045	10.6606	25.8000	54.7400	2.4000	INFERIDA	2
0004	0041	0046	10.6626	25.8000	64.7400	2.4700	INFERIDA	2
0004	0042	0044	10.6626	25.8000	133.4460	47.4460	INFERIDA	2
0004	0042	0045	10.6626	25.8000	226.5046	57.9436	INFERIDA	2
0004	0042	0046	10.6626	25.8000	34.7400	2.4700	INFERIDA	2
0004	0043	0045	10.6626	25.8000	55.5046	51.3000	INFERIDA	2
0004	0043	0044	10.6626	25.8000	654.5773	31.7622	INFERIDA	2
0004	0043	0045	10.6626	25.8000	877.4065	33.6723	INFERIDA	2
0004	0044	0043	10.6626	25.8000	354.5800	21.0022	INFERIDA	2

Data...: 13/ 7/1992 Hora...: 9: 51: 14 Página...: 3

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 4

NOE DA JAZIDA....: CLARG04 LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 4

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volumo	Tunelagem	Minerio Contido	Tcor Medio	Reserva	Amostras
0004	0034	0044	10.0000	26.0000	830.7388	39.1976	INDICADA	2
0004	0034	0045	10.0000	26.0000	604.4239	32.8625	INFERIDA	2
0004	0035	0042	10.0000	26.0000	811.2000	31.2606	INFERIDA	1
0004	0035	0043	10.0000	26.0000	711.6468	27.3709	INFERIDA	2
0004	0035	0044	10.0000	26.0000	692.5904	26.6391	INFERIDA	2
0004	0035	0045	10.0000	26.0000	573.4520	25.3020	INFERIDA	2
0004	0036	0042	10.0000	26.0000	811.2000	31.2606	INFERIDA	1
0004	0036	0043	10.0000	26.0000	811.2000	31.2606	INFERIDA	1
0004	0036	0044	10.0000	26.0000	811.2000	31.2606	INFERIDA	1
0004	0036	0045	10.0000	26.0000	811.2000	31.2606	INFERIDA	1
0004	0037	0042	9.8357	25.5727	1391.1375	53.5846	INFERIDA	1
0004	0037	0043	10.0000	26.0000	1391.0000	53.5000	MEDIDA	1
0004	0037	0044	10.0000	26.0000	1391.0000	53.5000	INFERIDA	1
0004	0038	0042	9.5337	24.7417	1324.7525	53.5000	INFERIDA	1
0004	0038	0043	10.0000	26.0000	1412.1500	54.3156	MEDIDA	1
0004	0038	0044	10.0000	26.0000	1391.0000	53.5000	INFERIDA	1
0004	0039	0042	9.2130	23.9539	1319.1400	55.0700	INFERIDA	1
0004	0039	0043	9.2097	23.5053	1404.6634	55.0700	MEDIDA	1
0004	0039	0044	10.0000	26.0000	1431.6200	55.0700	INFERIDA	1
0004	0040	0042	8.8272	22.3007	136.4716	23.3850	INFERIDA	2
0004	0040	0043	9.3555	24.3243	779.5349	32.4484	MEDIDA	2
0004	0040	0044	9.5610	25.3966	426.2374	55.0700	INFERIDA	1
0004	0041	0041	7.8716	20.7267	115.2407	5.5606	INFERIDA	1
0004	0041	0042	6.4145	21.6776	191.5077	5.5500	MEDIDA	1
0004	0041	0043	6.6572	22.5148	592.7935	24.5070	MEDIDA	2
0004	0041	0044	7.5463	24.3536	193.0086	5.5606	INFERIDA	1
0004	0042	0041	7.7002	20.0412	30.6692	1.6606	INFERIDA	1
0004	0042	0042	6.4337	21.4007	74.2334	3.4562	INFERIDA	1
0004	0042	0043	6.0829	21.0156	62.4185	3.9216	INFERIDA	1
0004	0043	0041	7.1693	5.6375	31.3169	1.5810	INFERIDA	1
0004	0043	0042	7.8376	21.4577	64.8121	1.6006	MEDIDA	1
0004	0043	0043	5.8715	20.9260	75.2595	1.6606	INFERIDA	1
0005	0035	0043	10.0000	26.0000	1401.8200	55.0700	INFERIDA	1
0005	0040	0043	10.0000	26.0000	1431.8200	55.0700	INFERIDA	1
0005	0041	0042	10.0000	26.0000	144.5600	5.1606	INFERIDA	1
0005	0041	0043	10.0000	26.0000	144.5600	5.1606	INFERIDA	1
0005	0043	0042	10.0000	26.0000	43.6897	1.6606	INFERIDA	1

Data: 10/04/1992 Hora: 09:10:17 Página: 1/1

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA..... CLAROS LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nível	Linha	Coluna	VOLUME	Tonelagem	Minério Contido	Tor. Médio	Reserva	Amostras
0002	0006	0024	3.6135	9.3956	3.6640	0.3900	INFERIOR	1
0002	0009	0023	4.2653	11.6678	4.3250	0.3900	INFERIOR	1
0002	0005	0024	3.6638	9.5830	3.7074	0.3900	MEDIDA	1
0002	0009	0025	3.1682	8.2164	3.2044	0.3900	INFERIOR	1
0002	0010	0023	4.6738	12.1519	4.7392	0.3900	INFERIOR	1
0002	0010	0024	3.4214	8.3953	3.4693	0.3900	MEDIDA	1
0002	0010	0025	2.6400	6.8640	2.6770	0.3900	INFERIOR	1
0002	0011	0024	3.2409	8.4263	3.2832	0.3900	INFERIOR	1
0003	0009	0023	10.0000	26.0000	10.1400	0.3900	INFERIOR	1
0003	0007	0024	10.0000	26.0000	10.1400	0.3900	INFERIOR	1
0003	0010	0023	10.0000	26.0000	10.1400	0.3900	INFERIOR	1
0003	0010	0024	10.0000	26.0000	10.1400	0.3900	INFERIOR	1
0004	0009	0024	3.3743	8.7730	11.0340	1.2600	INFERIOR	1
0004	0010	0025	2.8544	5.9414	6.7011	1.2600	MEDIDA	1
0004	0006	0026	1.1720	3.0495	3.6421	1.2600	MEDIDA	1
0004	0001	0024	2.7694	7.2342	9.1151	1.2600	INFERIOR	1
0004	0001	0025	1.8176	4.7262	5.9050	1.2600	MEDIDA	1
0004	0001	0026	0.5196	1.3509	1.7821	1.2600	MEDIDA	1
0005	0001	0047	1.4876	3.6596	6.1630	0.0500	INFERIOR	1
0005	0002	0045	4.3799	11.5976	8.5554	0.0500	INFERIOR	1
0005	0003	0044	6.6917	17.3964	8.8699	0.0500	INFERIOR	1
0005	0003	0045	4.1181	10.7070	6.5354	0.0500	MEDIDA	1
0005	0003	0046	2.6428	6.8712	6.8436	0.0500	INFERIOR	1
0005	0004	0044	7.7660	20.0076	10.0044	0.0500	INFERIOR	1
0005	0004	0045	4.2655	10.9032	6.7468	0.0500	MEDIDA	1
0005	0004	0046	1.5665	4.0729	8.2036	0.0500	INFERIOR	1
0005	0005	0045	4.1602	10.1240	6.6135	0.0500	INFERIOR	1
0005	0005	0046	10.0000	26.0000	22.7600	1.2600	INFERIOR	1
0005	0005	0047	10.0000	26.0000	22.7600	1.2600	INFERIOR	1
0005	0005	0048	10.0000	26.0000	22.7600	1.2600	INFERIOR	1
0005	0006	0047	10.0000	26.0000	22.7600	1.2600	INFERIOR	1
0005	0006	0048	9.2147	23.9392	26.1.61	0.5900	INFERIOR	1
0005	0006	0049	9.2621	25.9030	26.1.14	0.5900	INFERIOR	1
0005	0009	0043	9.1578	21.2103	16.1451	0.5900	MEDIDA	1
0005	0009	0049	7.5945	19.7455	20.5021	0.5900	INFERIOR	1
0005	0009	0051	5.3145	10.9177	17.3504	2.7400	INFERIOR	1
0005	0010	0048	4.8896	10.6301	20.1341	2.7400	INFERIOR	1
0005	0010	0049	2.1770	5.0111	20.1910	2.7400	INFERIOR	1
0005	0010	0050	8.0072	20.0168	20.2168	0.5900	MEDIDA	1
0005	0010	0052	6.7447	17.5362	20.7049	2.7400	INFERIOR	1
0005	0010	0053	5.3179	13.8424	20.7475	2.7400	INFERIOR	1
0005	0010	0054	4.0709	11.3721	20.7596	2.7400	MEDIDA	1
0005	0010	0055	3.6037	9.0397	20.7478	2.7400	INFERIOR	1
0005	0010	0056	2.3670	5.3700	20.7522	2.7400	INFERIOR	1
0005	0011	0046	7.8235	18.7865	20.7425	2.7400	INFERIOR	1
0005	0011	0048	4.2500	11.0300	20.7271	2.7400	INFERIOR	1

Data... 13/ 7/1952 Hora... 9. 14. 54 Página... 5

MINEIRAS DO PARANÁ S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA..... CLARGOS LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
0005	0071	0021	3.4563	8.9876	24.6243	2.7400	MEDIDA	1
0005	0071	0022	2.5467	6.6214	18.1426	2.7400	MEDIDA	1
0005	0071	0023	1.4543	3.7811	16.3603	2.7400	INFERIDA	1
0005	0072	0021	2.8107	7.3678	20.0233	2.7400	INFERIDA	1
0005	0072	0022	1.8096	4.7056	12.8932	2.7400	INFERIDA	1
0006	0001	0048	9.1943	23.9252	1.1953	0.0500	INFERIDA	1
0006	0001	0049	7.1518	18.5926	0.9276	0.0500	INFERIDA	1
0006	0003	0045	10.6600	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0004	0045	10.6200	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0006	0069	0018	10.6000	26.0000	93.3400	3.5900	INFERIDA	1
0006	0069	0019	10.6000	26.0000	93.3400	3.5900	INFERIDA	1
0006	0070	0018	10.6000	26.0000	93.3400	3.5900	INFERIDA	1
0006	0070	0019	10.6000	26.0000	93.3400	3.5900	INFERIDA	1
0006	0070	0021	10.6000	26.0000	71.2400	2.7400	INFERIDA	1
0006	0070	0022	10.6000	26.0000	71.2400	2.7400	INFERIDA	1
0006	0071	0021	10.6000	26.0000	71.2400	2.7400	INFERIDA	1
0006	0071	0022	10.6000	26.0000	71.2400	2.7400	INFERIDA	1
0008	0057	0038	0.6713	0.1854	0.0500	0.3700	INFERIDA	1
0008	0061	0046	0.4768	1.2240	0.4272	0.6000	INFERIDA	1
0008	0062	0048	0.5177	1.3459	0.3705	0.9000	INFERIDA	1
0008	0063	0047	1.7860	4.6434	20.0139	4.3100	INFERIDA	1
0008	0063	0048	0.2636	0.6854	2.5620	3.7379	INFERIDA	2
0008	0064	0047	1.4229	3.8534	17.5534	4.3400	INFERIDA	2
0008	0065	0046	0.2904	0.7951	20.0403	4.7100	INFERIDA	2
0008	0065	0047	1.2076	3.1022	14.7007	4.7100	INFERIDA	2
0010	0056	0044	0.5490	14.4275	01.1618	0.7700	INFERIDA	2
0008	0066	0045	0.4642	10.5201	7.9320	0.7500	INFERIDA	2
0010	0056	0045	2.2912	5.7750	7.7266	1.8279	INFERIDA	2
0008	0066	0047	0.5319	1.3871	4.9520	2.8600	INFERIDA	2
0010	0057	0046	0.5793	1.4517	1.5224	0.7556	INFERIDA	2
0008	0067	0044	0.7409	14.5027	0.4993	0.5692	INFERIDA	2
0008	0067	0045	0.3460	0.9980	0.4837	0.3416	INFERIDA	4
0008	0067	0046	0.6450	5.3273	6.9269	1.3020	INFERIDA	4
0008	0067	0047	0.1517	0.4340	0.4584	1.1620	INFERIDA	2
0008	0068	0043	0.2400	16.2000	0.4000	0.3976	INFERIDA	2
0008	0068	0044	0.3091	14.3236	6.7114	0.4825	INFERIDA	2
0008	0068	0045	0.3087	0.6656	7.6004	0.8770	INFERIDA	6
0008	0068	0046	0.2900	0.7100	0.4572	1.1134	INFERIDA	2
0008	0069	0045	0.1493	0.5264	0.3446	0.4476	INFERIDA	2
0010	0069	0043	0.7393	10.5501	0.9304	0.4600	INFERIDA	4
0007	0065	0044	4.7894	19.3198	0.1641	0.4300	INFERIDA	2
0010	0067	0045	0.5304	0.8578	0.7056	0.7176	INFERIDA	2
0010	0067	0046	0.5200	0.1493	0.1777	0.4000	INFERIDA	2
0010	0070	0042	0.7742	0.4936	0.2132	0.1979	INFERIDA	2
0010	0070	0043	0.7400	14.9474	0.9400	0.5110	INFERIDA	2
0010	0070	0044	0.1241	0.6527	0.2837	0.4104	INFERIDA	2

Data : 10/7/1999 Ref. : 1...4c Projeto : 3

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA .

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA..... CLARG05 LOCALIZACAO GEOGRAFICA: CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO..... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volumo	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0008	0079	0045	2.0927	5.4411	4.8514	6.9160	INFERIDA	1
0008	0070	0046	0.9367	0.7299	0.6642	0.7006	INFERIDA	1
0008	0071	0041	7.7702	20.2001	21.1116	1.5462	INFERIDA	1
0008	0071	0042	5.2732	16.3256	20.2107	1.2362	MEDIDA	3
0008	0071	0043	5.5670	14.3970	12.3735	0.8525	MEDIDA	3
0008	0071	0044	3.6299	9.9376	6.2652	0.6292	INFERIDA	3
0008	0072	0041	7.3930	19.2230	36.1167	1.8735	INFERIDA	1
0008	0072	0042	5.9837	15.5737	23.2000	1.7930	MEDIDA	2
0008	0072	0043	4.4735	11.6289	15.2232	1.6534	MEDIDA	2
0008	0072	0044	3.4419	6.7463	13.7812	1.5400	INFERIDA	1
0008	0073	0041	6.9031	17.9456	37.3866	2.0800	INFERIDA	1
0008	0073	0042	5.7619	15.5114	36.5931	1.9365	MEDIDA	2
0008	0073	0043	4.1626	10.7334	19.4026	1.7722	INFERIDA	2
0008	0074	0040	7.9553	20.6657	185.4640	2.0300	INFERIDA	1
0008	0074	0041	6.4714	16.8201	111.5669	6.6272	INFERIDA	1
0008	0074	0042	3.7118	4.6491	37.3186	0.8938	INFERIDA	2
0008	0074	0043	3.9781	10.3225	21.4762	2.0800	INFERIDA	1
0008	0075	0040	7.0356	19.0705	53.1519	0.0300	INFERIDA	1
0008	0075	0041	6.0466	15.7196	186.8235	6.4362	MEDIDA	1
0008	0075	0042	5.0368	13.0781	105.0171	6.0300	INDICADA	1
0008	0076	0040	6.8234	17.7331	142.3965	8.0300	INFERIDA	1
0008	0076	0041	5.7582	14.9714	23.2200	6.0300	INFERIDA	1
0008	0076	0042	4.4724	11.6266	93.0746	6.0300	INFERIDA	1
0008	0076	0043	2.5333	6.7178	7.3298	1.0702	INFERIDA	1
0008	0076	0044	2.9745	7.7242	9.0373	1.1700	INFERIDA	1
0008	0077	0040	6.3146	15.7332	3.7048	1.1700	MEDIDA	1
0008	0077	0041	4.4476	8.7667	4.4037	1.0700	INFERIDA	1
0008	0077	0042	2.2295	5.7645	1.7722	1.0700	INFERIDA	1
0008	0077	0043	1.4521	3.5711	4.4037	1.1700	MEDIDA	1
0008	0077	0044	0.9546	1.9228	1.4737	1.0700	INFERIDA	1
0008	0078	0040	3.4831	6.4792	23.151	1.1700	INFERIDA	1
0008	0078	0041	1.7625	4.6370	1.4517	1.1100	MEDIDA	1
0008	0078	0042	9.7811	8.0214	4.4541	6.1000	INDICADA	2
0008	0079	0040	6.3215	16.4037	17.3773	4.0364	INFERIDA	1
0008	0079	0041	1.9566	1.1911	16.1444	0.1100	INFERIDA	1
0008	0079	0042	6.7068	11.1674	5.0264	2.0100	MEDIDA	2
0008	0079	0043	4.1078	9.3710	6.3762	3.1100	MEDIDA	2
0008	0079	0044	1.2033	16.2101	76.3117	4.7214	INFERIDA	1
0008	0079	0045	0.7070	17.3497	71.9570	4.7214	MEDIDA	2
0008	0080	0041	3.3456	11.7636	16.4335	4.7214	INFERIDA	1
0008	0080	0042	1.2019	3.8013	3.1100	1.6000	INFERIDA	1
0008	0080	0043	6.2206	4.5712	6.1336	1.0100	MEDIDA	2
0008	0080	0044	5.7761	11.4611	16.1444	4.7214	INFERIDA	1
0008	0080	0045	4.7064	12.8029	46.5001	4.7214	MEDIDA	2
0008	0081	0041	0.7031	9.1214	4.4037	4.7214	INFERIDA	1
0008	0081	0042	1.4481	1.451	17.1	1.0400	INFERIDA	1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA 5

NOITE DA JAZIDA..... CLAROS..... LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagens	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
6006	0097	0030	3.9404	10.2250	46.4546	4.7200	INFERIDA	1
6006	0097	0034	0.4392	1.1416	1.1530	1.0100	INFERIDA	1
6006	0098	0026	4.9922	12.9797	12.4605	0.9600	INFERIDA	1
6006	0099	0027	5.0394	13.2024	12.7601	0.9600	INFERIDA	1
6006	0099	0026	4.1322	10.7436	10.3141	0.9600	MEDIDA	1
6008	0099	0029	3.1491	9.1877	7.6502	0.9600	INFERIDA	1
6008	0100	0030	0.8977	0.2541	0.2541	1.0000	INFERIDA	1
6008	0100	0026	5.6215	14.6159	14.8302	0.1200	INFERIDA	1
6008	0100	0027	4.3493	11.3001	43.9800	0.8700	INFERIDA	2
6010	0100	0026	3.7231	9.6601	13.6704	1.4900	MEDIDA	2
6009	0100	0029	2.6140	6.7972	6.5250	0.9200	INFERIDA	1
6013	0101	0026	4.6173	12.3250	64.1278	0.1200	INFERIDA	1
6006	0101	0027	3.7224	9.6907	46.8910	0.1200	MEDIDA	1
6008	0101	0028	2.7615	7.1590	20.7400	0.3200	INDICADA	2
6006	0102	0032	3.6920	10.1212	19.6366	1.9400	INFERIDA	2
6006	0102	0027	3.8791	7.4657	27.4355	0.6600	INFERIDA	2
6008	0102	0026	2.0600	5.4100	27.6700	0.1200	INFERIDA	1
6008	0103	0025	4.2871	10.6526	0.5000	0.0500	INFERIDA	1
6008	0103	0026	3.1640	8.5703	8.4100	0.0500	MEDIDA	1
6008	0103	0027	2.1668	5.6334	0.6917	0.0500	MEDIDA	1
6008	0103	0028	1.5707	4.3917	0.6046	0.0500	INFERIDA	1
6008	0104	0025	3.6000	9.3667	0.4600	0.0500	INFERIDA	1
6008	0104	0026	3.5463	6.6266	0.6813	0.0500	MEDIDA	1
6008	0104	0027	1.7126	4.9720	0.2400	0.0500	MEDIDA	1
6016	0104	0026	0.7102	1.8674	0.6934	0.0500	INFERIDA	1
6008	0105	0026	3.0692	9.5510	0.2370	0.0500	INFERIDA	1
6009	0105	0027	1.2821	3.1801	0.1500	0.0500	INFERIDA	1
6013	0105	0025	1.1535	3.6844	3.5007	0.1300	INFERIDA	1
6008	0107	0024	2.1031	5.6611	3.5771	0.6000	INFERIDA	1
6010	0107	0025	1.5778	4.0603	2.7400	0.6300	MEDIDA	1
6008	0107	0026	0.8939	2.6466	1.4100	0.6300	INFERIDA	1
6008	0108	0024	1.8176	4.7817	3.3772	0.6000	INFERIDA	1
6010	0108	0025	0.7072	2.0461	1.3904	0.6000	MEDIDA	1
6010	0109	0025	0.8778	2.6000	0.1674	0.6000	INFERIDA	1
6008	0109	0026	0.5231	1.3001	22.1010	16.2500	INFERIDA	1
6008	0110	0024	0.6084	1.9218	0.3744	0.3500	INDICADA	2
6008	0111	0023	0.0259	0.0170	0.2401	1.6270	INFERIDA	1
6010	0112	0023	0.3110	0.6403	0.7019	0.1300	INFERIDA	1
6008	0117	0028	16.0000	26.0000	0.3700	0.3700	INFERIDA	1
6007	0117	0031	3.2446	11.4153	0.3012	0.3700	INFERIDA	1
6009	0119	0029	3.9787	20.9447	14.5000	0.3700	INDICADA	2
6017	0120	0031	3.7031	22.7700	0.1140	0.3100	MEDIDA	2
6017	0120	0029	3.6400	9.5000	0.1100	0.3100	INFERIDA	2
6017	0120	0028	3.6000	13.1140	0.3100	0.3100	MEDIDA	2
6017	0120	0027	8.5000	21.6710	18.0000	0.6000	INFERIDA	2
6017	0120	0026	8.5000	21.6710	18.0000	0.6000	INFERIDA	2
6017	0120	0025	3.7669	25.9168	0.3600	0.3600	INFERIDA	2

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATÓRIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

ÁREA.....: CAMPO LARGO ÁREA 5

NOME DA JAZIDA....: CLARGO5_ LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA....: CAMPO LARGO ÁREA 5

ELEMENTO QUÍMICO...: OURO

Nível	Linha	Coluna	Volume	Toneigem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Acústicas
0039	0050	0050	9.0430	23.5663	36.7397	1.0630	MEDIDA	2
0009	0060	0051	7.3724	17.6622	15.3568	0.7990	MEDIDA	1
0201	0061	0048	16.0000	26.0000	72.6804	2.6000	INFERIDA	1
0009	0061	0049	6.9528	23.2773	55.4567	2.6546	MEDIDA	2
0005	0061	0050	6.3291	21.6555	48.7386	1.9782	MEDIDA	2
0009	0061	0051	6.3456	17.7925	24.4612	1.8043	INFERIDA	2
0001	0062	0046	10.0000	26.0000	93.6200	3.6011	INFERIDA	2
0009	0062	0049	8.9353	20.2018	56.9027	2.8798	MEDIDA	2
0005	0062	0050	7.9292	26.6196	53.6636	2.8456	INFERIDA	2
0009	0063	0047	10.0000	25.0000	112.6566	4.0160	INFERIDA	2
0005	0063	0048	16.0000	26.0000	87.2176	3.7314	MEDIDA	2
0009	0063	0049	7.6525	23.5313	73.3977	2.3742	MEDIDA	2
0003	0063	0050	7.6028	19.7555	56.3874	2.9586	INFERIDA	2
0009	0064	0046	10.0000	23.0000	102.4600	4.7166	INFERIDA	2
0005	0064	0047	10.0000	26.0000	118.6311	4.5416	INFERIDA	2
0009	0064	0048	9.6494	25.0085	111.5000	4.4444	MEDIDA	2
0005	0064	0049	8.6464	22.4658	78.8877	3.5896	INFERIDA	2
0009	0065	0046	16.0000	25.0000	102.4600	4.7166	INFERIDA	2
0005	0065	0047	10.0000	26.0000	102.4600	4.7166	MEDIDA	2
0009	0065	0048	8.6726	22.5435	101.2915	4.4932	INFERIDA	2
0009	0066	0044	10.0000	26.0000	34.2239	1.3168	INFERIDA	2
0009	0066	0045	10.0000	25.0000	28.1207	1.4916	INFERIDA	3
0006	0066	0046	16.0000	26.6211	56.7872	2.2610	INFERIDA	2
0009	0066	0047	10.0000	25.0000	76.3315	2.7070	INFERIDA	2
0005	0066	0048	8.6553	22.5036	73.3287	3.2853	INFERIDA	2
0009	0067	0043	10.0000	26.0000	46.4600	1.7700	INFERIDA	2
0005	0067	0044	10.0000	25.0000	34.4216	1.3316	INDICADA	2
0009	0067	0045	10.0000	26.0000	35.3833	1.3819	INDICADA	4
0005	0067	0046	16.0000	25.0000	55.6573	1.3487	INFERIDA	2
0009	0067	0047	10.0000	25.2001	57.3024	1.8742	INFERIDA	2
0005	0067	0048	8.5403	22.2466	12.5074	0.5704	INFERIDA	1
0009	0068	0043	10.0000	26.0000	19.3033	0.4821	INFERIDA	2
0009	0068	0044	10.0000	25.0000	35.4930	0.9366	INFERIDA	2
0007	0068	0045	10.0000	25.0000	33.8153	0.8793	INFERIDA	3
0009	0068	0046	16.0000	26.0000	42.7734	1.3421	INFERIDA	2
0009	0068	0047	7.4812	24.6227	50.5361	2.0796	INFERIDA	1
0005	0069	0043	10.0000	26.0000	11.4857	0.4418	INFERIDA	2
0009	0069	0044	10.0000	25.0000	14.3216	0.5701	INFERIDA	4
0005	0069	0045	10.0000	25.0000	18.9300	0.7282	INDICADA	2
0019	0069	0046	10.0000	26.0000	23.1000	0.3168	INFERIDA	2
0005	0070	0042	10.0000	26.4201	18.4000	0.5000	INFERIDA	2
0019	0070	0043	10.0000	26.0000	17.4000	0.4852	INFERIDA	2
0005	0070	0044	10.0000	26.0000	16.7400	0.4402	INFERIDA	2
0007	0070	0045	10.0000	25.0000	20.0000	0.8100	INFERIDA	2
0005	0070	0046	10.0000	25.0000	20.0000	0.7168	INFERIDA	2
0009	0071	0042	10.0000	26.0000	45.7400	1.5460	INFERIDA	1

Data: 13/7/1995 Hora: 9:54:7 Página: 1

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO.....: OURO

AREA.....: CAMPO LARGO AREA 5

NOVO DA JAZIDA.....: CLARGO5 LOCALIZACAO GEOGRAFICA.....: CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO...: OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volumo	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0009	0071	0043	10.0000	26.0000	19.3877	0.7457	INFERIDA	3
0007	0071	0044	10.0000	26.0000	13.0000	0.5830	INFERIDA	3
0009	0072	0042	10.0000	26.0000	46.7267	1.7972	INFERIDA	3
0007	0072	0043	10.0000	26.0000	46.6466	1.5406	INFERIDA	3
0007	0073	0041	10.0000	26.0000	54.6266	2.0666	INFERIDA	3
0009	0073	0042	10.0000	26.0000	54.6000	2.0000	INFERIDA	3
0005	0073	0043	10.0000	26.0000	54.6800	2.0800	INFERIDA	3
0007	0074	0041	10.0000	26.0000	208.7800	0.9300	INFERIDA	3
0009	0074	0042	10.0000	26.0000	54.6546	2.0546	INFERIDA	3
0009	0075	0041	10.0000	26.0000	208.7800	0.9300	INFERIDA	3
0007	0075	0042	10.0000	26.0000	208.7800	0.9300	INFERIDA	3
0007	0076	0041	10.0000	26.0000	208.7800	0.9300	INFERIDA	3
0001	0091	0036	10.0000	26.0000	30.4200	1.1700	INFERIDA	3
0009	0091	0037	10.0000	26.0000	30.4200	1.1700	INFERIDA	3
0005	0091	0038	10.0000	26.0000	30.4200	1.1700	INFERIDA	3
0007	0092	0036	10.0000	26.0000	30.4200	1.1700	INFERIDA	3
0005	0092	0037	10.0000	26.0000	30.4200	1.1700	INFERIDA	3
0007	0092	0038	10.0000	26.0000	30.4200	1.1700	INFERIDA	3
0005	0093	0035	10.0000	26.0000	80.8600	3.1100	INFERIDA	3
0009	0093	0036	10.0000	26.0000	80.8600	3.1100	INFERIDA	3
0005	0093	0037	10.0000	26.0000	80.8600	3.1100	INFERIDA	3
0007	0093	0038	9.3968	25.9916	80.8237	3.1100	INFERIDA	3
0005	0094	0036	10.0000	26.0000	80.8600	3.1100	INFERIDA	3
0007	0094	0036	10.0000	26.0000	80.8600	3.1100	INFERIDA	3
0005	0094	0037	10.0000	26.0000	80.8600	3.1100	INFERIDA	3
0007	0094	0038	9.3968	25.9914	77.0367	3.1100	INFERIDA	3
0005	0095	0039	10.0000	26.0000	100.7200	4.7200	INFERIDA	3
0007	0095	0038	10.0000	26.0000	100.7200	4.7200	INFERIDA	3
0005	0095	0039	10.0000	26.0000	100.7200	4.7200	INFERIDA	3
0009	0095	0040	10.0000	26.0000	100.7200	4.7200	INFERIDA	3
0005	0096	0038	10.0000	26.0000	100.7200	4.7200	INFERIDA	3
0007	0096	0038	10.0000	26.0000	100.7200	4.7200	INFERIDA	3
0005	0096	0039	10.0000	26.0000	100.7200	4.7200	INFERIDA	3
0007	0096	0039	10.0000	26.0000	100.7200	4.7200	INFERIDA	3
0005	0096	0040	10.0000	26.0000	100.7200	4.7200	INFERIDA	3
0009	0096	0040	9.6044	24.6714	20.4651	0.6937	INFERIDA	3
0009	0096	0037	8.7410	25.7547	20.7247	0.7137	INFERIDA	3
0005	0097	0034	10.0000	26.0000	26.2600	1.0100	INFERIDA	3
0009	0097	0035	9.7139	25.5768	21.4550	0.8312	INFERIDA	3
0009	0097	0036	9.7286	25.5149	23.4471	0.9100	INFERIDA	3
0009	0097	0037	9.8060	25.3797	21.1735	0.8312	INFERIDA	3
0005	0098	0034	9.9126	25.7726	21.7111	0.7457	INFERIDA	3
0009	0098	0035	9.1157	25.7009	20.7117	0.7176	INFERIDA	3
0005	0098	0036	9.1770	25.7411	25.1411	1.0100	INFERIDA	3
0005	0099	0037	9.0110	25.5949	21.5633	0.8312	INFERIDA	3

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... GURU

AREA..... CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA..... CLARGOS LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO.... GURU

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Teor Médio	Reserva	Amostras
0009	0095	0026	16.0000	26.0000	24.9600	0.5606	INFERIDA	1
0009	0099	0029	18.0000	26.0000	24.7600	0.5600	INFERIDA	1
0009	0099	0033	16.0000	26.0000	26.0000	1.0000	INFERIDA	1
0009	0099	0034	9.1433	23.7726	27.2828	1.1477	MEDIDA	2
0009	0099	0035	6.3577	21.7364	27.5056	1.2656	MEDIDA	2
0009	0099	0036	7.3202	20.3532	29.3086	1.4400	INFERIDA	1
0009	0100	0027	16.0000	26.0000	26.0000	3.3065	INFERIDA	2
0009	0100	0028	16.0000	26.0000	26.5214	3.0804	INFERIDA	2
0009	0100	0035	16.0000	26.0000	24.9600	0.9600	INFERIDA	1
0009	0100	0036	9.1702	25.4103	25.4103	1.0000	INFERIDA	1
0009	0100	0034	6.3575	21.3134	21.3134	1.0000	MEDIDA	1
0009	0100	0035	7.3205	20.5566	25.2613	1.2269	INFERIDA	2
0009	0101	0016	16.0000	26.0000	163.1200	3.1200	INFERIDA	1
0009	0101	0027	16.0000	26.0000	133.1200	3.1200	INFERIDA	1
0009	0101	0026	16.0000	26.0000	133.1200	3.1200	INFERIDA	1
0009	0101	0034	7.3202	20.7754	20.7754	1.0000	INFERIDA	1
0009	0102	0027	16.0000	26.0000	133.1200	3.1200	INFERIDA	1
0009	0102	0028	16.0000	26.0000	133.1200	3.1200	INFERIDA	1
0009	0102	0031	5.9826	20.5347	92.3984	3.5600	INFERIDA	1
0009	0102	0032	6.3544	23.2294	82.6865	3.5600	INFERIDA	1
0009	0102	0033	8.1935	21.3041	73.8427	3.5600	INFERIDA	1
0009	0103	0026	16.0000	26.0000	1.3000	3.0000	INFERIDA	1
0009	0103	0027	16.0000	26.0000	1.3000	3.0000	INFERIDA	1
0009	0103	0031	9.4723	24.6293	87.6624	3.5600	INFERIDA	1
0009	0103	0032	6.3500	21.7175	77.8266	3.5600	MEDIDA	1
0009	0103	0033	7.3212	20.4391	78.7633	3.5600	INDICADA	1
0009	0104	0026	16.0000	26.0000	1.3000	3.0000	INFERIDA	1
0009	0104	0027	16.0000	26.0000	1.3000	3.0000	INFERIDA	1
0009	0104	0033	9.3162	24.1267	106.2295	4.1400	INFERIDA	1
0009	0104	0031	6.2677	21.7461	55.3114	3.5600	MEDIDA	1
0009	0104	0032	7.3203	20.6423	79.4723	3.5600	MEDIDA	1
0009	0104	0033	7.1920	18.7812	70.2954	3.7476	INFERIDA	1
0009	0105	0029	9.7554	21.5647	61.9576	3.5400	INFERIDA	1
0009	0105	0030	8.7036	22.7673	59.9758	3.5400	INFERIDA	1
0009	0105	0031	7.9645	26.7820	58.4266	3.7554	INFERIDA	1
0009	0105	0032	7.4619	19.2449	57.3556	3.4939	INFERIDA	1
0009	0105	0033	6.1401	18.8713	66.1214	4.1400	INFERIDA	1
0009	0106	0027	8.8015	20.4027	53.5527	3.4624	INFERIDA	1
0009	0106	0026	6.1254	21.1166	56.6556	3.7446	INFERIDA	1
0009	0106	0031	7.0340	19.1784	59.1255	3.6416	INFERIDA	1
0009	0106	0032	6.0123	17.1955	55.9544	3.5400	INFERIDA	1
0009	0107	0024	10.2310	26.0000	15.3700	3.6030	INFERIDA	1
0009	0107	0025	10.8127	26.0000	16.5833	3.6030	INFERIDA	1
0009	0107	0026	9.0002	26.0000	15.3554	3.6030	INFERIDA	1
0009	0107	0028	9.0477	26.5189	41.1520	3.7536	INFERIDA	1
0009	0107	0029	6.1849	21.1507	51.6135	3.4420	INFERIDA	1

Data.... 13. 7/1995 Hora.... 9: 10. 49 Página.... 6

MINERAIS DO PARANA S.A.

RELATORIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

AREA..... CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA..... CLARGO LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUIMICO... OURO

Nivel	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minerio Contido	Teor Medio	Reserva	Amostras
0005	0107	0001	7.6186	19.6085	61.4036	3.1023	MEDIDA	2
0007	0107	0031	6.0294	16.4565	51.0558	3.7100	INFERIDA	1
0009	0108	0024	10.0000	26.0000	16.3671	6.6300	INFERIDA	1
0009	0108	0025	10.0000	26.0000	16.3600	6.6300	INFERIDA	1
0007	0106	0026	9.5137	25.7762	16.2399	6.6300	INFERIDA	1
0007	0108	0028	8.1281	21.3331	36.9029	1.7500	INFERIDA	1
0009	0106	0029	7.7058	26.0671	35.1554	1.7500	MEDIDA	1
0009	0108	0030	6.9457	18.0387	51.2045	3.8745	INFERIDA	2
0005	0105	0024	10.0000	26.0000	422.5422	16.2500	INFERIDA	1
0009	0107	0029	7.0053	18.2657	31.7549	1.7500	INFERIDA	1
0009	0110	0020	10.0000	26.0000	422.5000	16.2500	INFERIDA	1
0009	0110	0024	10.0000	26.0000	422.5000	16.2500	MEDIDA	1
0005	0107	0025	9.8596	25.6034	364.0182	16.2500	INFERIDA	1
0009	0111	0003	10.0000	26.0000	277.7018	10.6500	INFERIDA	2
0005	0111	0011	9.2490	24.6476	350.6010	16.2500	MEDIDA	1
0005	0111	0013	9.0170	21.5241	351.0714	16.2500	INFERIDA	1
0009	0112	0115	10.0000	26.0000	190.5600	7.3000	INFERIDA	1
0009	0112	0023	9.1970	23.9124	175.3145	7.3000	MEDIDA	1
0009	0112	0024	8.8730	21.5207	240.7557	11.1000	INFERIDA	2
0007	0113	0022	9.1517	23.7943	32.0761	3.4571	INFERIDA	2
0005	0113	0023	8.4544	21.9814	103.9157	4.7274	MEDIDA	2
0009	0113	0024	7.9823	20.7540	152.1266	7.3000	INFERIDA	1
0005	0114	0021	8.6951	23.1811	44.5786	1.7700	INFERIDA	2
0009	0114	0022	8.2365	21.3068	38.5864	1.5950	MEDIDA	2
0005	0114	0023	7.6074	26.3772	77.4616	3.7000	MEDIDA	2
0009	0114	0024	7.3339	18.7735	39.2398	1.7700	INFERIDA	1
0009	0115	0021	8.6547	23.0686	28.3551	1.1700	INFERIDA	2
0009	0115	0022	8.0063	20.8150	29.2613	1.4950	MEDIDA	2
0009	0115	0023	7.0776	16.4546	85.0442	1.8700	INFERIDA	2
0009	0116	0021	7.9750	23.7669	24.3297	1.1700	INFERIDA	1
0009	0116	0022	7.2185	19.7631	21.9387	1.1700	MEDIDA	1
0009	0116	0023	6.3837	16.4468	19.2437	1.1700	INFERIDA	1
0009	0117	0022	6.5067	14.9139	19.7728	1.1700	INFERIDA	1
0009	0116	0024	7.2148	18.7461	31.6943	1.6500	INFERIDA	2
0007	0117	0020	7.2021	16.7746	30.9032	1.9123	INFERIDA	2
0007	0117	0024	6.3224	16.5032	28.1694	1.6300	MEDIDA	1
0007	0117	0025	5.4619	14.0448	23.7257	1.6500	INFERIDA	2
0009	0118	0022	7.1186	18.5134	16.1103	4.3785	INFERIDA	2
0009	0118	0023	6.3056	17.0440	34.5787	2.8112	MEDIDA	2
0009	0118	0024	5.7037	14.9211	35.4935	1.7600	MEDIDA	2
0009	0118	0025	4.4559	11.5038	19.4918	1.8000	INFERIDA	1
0009	0119	0021	6.4825	16.3472	19.3657	3.3300	INFERIDA	1
0009	0119	0022	6.3495	16.9079	5.8446	6.3300	MEDIDA	2
0009	0119	0023	5.8244	15.1151	26.4029	1.6700	MEDIDA	2
0009	0119	0024	4.3560	15.6701	50.5821	1.4000	INFERIDA	2
0009	0119	0025	3.0646	10.5134	7.1160	6.4500	INFERIDA	2

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATÓRIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JUSTIÇA

PROJETO.....: OURO

AREA CAMPO LARGO AREA 5

NOME DA JAZIDA..... CLARGOS LOCALIZACAO GEOGRAFICA..... CAMPO LARGO AREA 5

ELEMENTO QUÍMICO... DURG

MINERAIS DO PARANÁ S.A.

RELATÓRIO DA CUBAGEM DO MODELO DE BLOCOS DA JAZIDA

PROJETO..... OURO

ÁREA..... CAMPO LARGO ÁREA 5

NOITE DA JAZIDA CLARGO..... LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA..... CAMPO LARGO ÁREA 5

ELEMENTO QUÍMICO... OURO

Nível	Linha	Coluna	Volume	Tonelagem	Minério Contido	Tér. Médio	Reserva	Amostras
0010	0138	0003	10.0000	26.0000	43.9400	1.6800	INFERIDA	1
0010	0139	0002	10.0000	26.0000	29.5000	1.1078	INFERIDA	2
0010	0135	0003	10.0000	26.0000	31.9700	1.2300	INFERIDA	2
0010	0139	0004	10.0000	26.0000	52.7000	2.0300	INFERIDA	1
0010	0140	0003	10.0000	26.0000	5.3600	6.3600	INFERIDA	1
0010	0140	0003	10.0000	26.0000	7.0400	0.3600	INFERIDA	1
0010	0141	0001	10.0000	26.0000	13.0000	6.5000	INFERIDA	1
0010	0141	0005	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0010	0142	0001	10.0000	26.0000	13.0000	0.5000	INFERIDA	1
0010	0142	0004	10.0000	26.0000	1.0400	0.0500	INFERIDA	1
0010	0142	0005	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0011	0140	0003	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0011	0141	0004	10.0000	26.0000	1.7000	0.0700	INFERIDA	2
0011	0141	0005	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	MEDIDA	2
0011	0141	0006	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0011	0142	0003	10.0000	26.0000	9.5743	0.3729	INFERIDA	2
0011	0142	0004	10.0000	26.0000	4.7034	0.1823	MEDIDA	4
0011	0142	0005	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	MEDIDA	1
0011	0142	0006	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0011	0143	0002	10.0000	26.0000	45.7600	1.7600	INFERIDA	1
0011	0143	0006	10.0000	26.0000	20.4450	0.9917	INFERIDA	3
0011	0143	0007	10.0000	26.0000	11.7028	0.4532	INFERIDA	4
0011	0143	0008	10.0000	26.0000	3.7951	0.1450	INFERIDA	4
0012	0141	0004	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0141	0005	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0012	0141	0006	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0142	0003	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	1
0012	0142	0004	10.0000	26.0000	32.1585	1.2369	INFERIDA	4
0012	0142	0005	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	MEDIDA	1
0012	0142	0007	10.0000	26.0000	11.2079	0.4311	INFERIDA	4
0012	0142	0008	10.0000	26.0000	1.3000	0.0500	INFERIDA	2
0012	0143	0002	10.0000	26.0000	40.7600	1.7600	INFERIDA	1
0012	0143	0003	10.0000	26.0000	40.7644	1.3656	MEDIDA	3
0012	0143	0004	10.0000	26.0000	15.9821	0.1450	MEDIDA	4
0012	0143	0005	10.0000	26.0000	14.3169	0.5504	INFERIDA	1



Décio Falcade
DÉCIO FALCADE
Geólogo Cart. Prof. 5910-D CREA-PR.

