

3053

PHL017510

PALMEIRÓPOLIS

RELATÓRIO DE CUBAGEM



JOSÉ LEONARDO SILVA ANDRIOTTI

GEOESTATÍSTICA

1) JUSTIFICATIVA

A utilização da Geoestatística na estimativa de recursos minerais teve um marcado incremento nos últimos vinte anos, substituindo os métodos anteriormente utilizados, ditos "convencionais".

As vantagens deste método sobre os demais, e que justificam seu uso no caso presente, podem ser sumarizados como segue:

1) o método permite estabelecimento de margens de erro das avaliações executadas, fornecendo maior segurança para planejamentos de etapas posteriores e, mesmo, de investimentos;

2) a vantagem supra citada, entretanto, não é exclusiva do método geoestatístico; os métodos estatísticos também a têm, faltando-lhes, porém, a característica fundamental para um método de avaliação de recursos minerais: ser topológico, isto é, levar em consideração a localização das amostras, as inter-relações espaciais entre resultados de uma certa ordem de grandeza, por exemplo. Assim, um grupo de cinco valores elevados pode ter, em função da topologia, pelo menos duas interpretações bem diferentes: se forem amostras de testemunhos de sondagem e forem contíguas (amostras de 50 centímetros, por exemplo), formarão uma zona mineralizada de 2,5 metros de espessura, com importância para a atividade mineira; se, por outro lado, formarem cinco zonas separadas, distantes entre si, não têm a mesma importância do caso anterior; este exemplo ressalta a importância de se considerar a localização, em termos de inter-relação, entre os valores disponíveis, e não apenas os seus valores numéricos;

3) o método geoestatístico leva em conta as anisotropias porventura presentes em um corpo mineralizado, ou seja, considera o fato de que uma mineralização possa ter variações de valores de diferentes magnitudes nas diferentes direções, reconhecendo a importância de "trends", quantificando estas variabilidades e introduzindo fatores que permitam analisar o corpo de forma homogênea;

4) os parâmetros utilizados na quantificação dos recursos são obtidos a partir dos próprios dados da mineralização estudada; assim, a área de influência de cada amostra difere de um depósito mineral para outro, sendo determinada pelo variograma (ferramenta fundamental da Geoestatística); a área de influência, diferentemente dos demais métodos, não é determinada "a priori", sem levar em conta a tipologia do depósito, a sua variabilidade própria, a sua forma, enfim, a sua individualidade; diferentes depósitos sulfetados polimetálicos localizados em um mesmo distrito, por exemplo, têm particularidades geológicas reconhecidas de modo fácil e indiscutível; em consequência, é de se esperar que estas diferenças de caráter geológico se reflitam sobre os teores presentes, justificando plenamente diferentes áreas de influência para as amostras nos vários depósitos; estas

diferenças podem ser observadas e *quantificadas* através da utilização da Geostatística;

5) o método geoestatístico permite o planejamento de malhas ótimas, ou seja, intervalos de amostragem mais apropriados para um determinado depósito se se planeja etapas de continuidade dos trabalhos; isto justifica o estabelecimento de diferentes malhas de amostragem para diferentes depósitos minerais, mesmo que eles tenham mesmas tipologia, forma e dimensões, por exemplo.

Tendo em vista as várias vantagens deste método optou-se por utilizá-lo na estimativa das reservas do depósito de Palmeirópolis.

2) DADOS UTILIZADOS

Foram utilizados, para fins de cubagem, os dados obtidos a partir da análise química dos testemunhos de sondagem dos corpos mineralizados estudados. Além dos teores dos elementos analisados, determinou-se, para cada amostra de que se dispunha de resultados, o valor de densidade e as coordenadas UTM e a cota do topo e da base de cada intervalo amostrado.

Os valores disponíveis, com as suas respectivas unidades, são os seguintes:

XTOPO	m
XBASE	m
ZTOPO	m
ZBASE	m
Y	m
Cu	%
Pb	%
Zn	%
Ag	ppm
Au	ppm
Cd	ppm
S	%
Fe	%
Densap	

Para cada um dos corpos mineralizados foram utilizados os seguintes furos de sonda (na última coluna consta o nome da seção à qual pertencem), com a quantidade de testemunhos cujos resultados analíticos foram utilizados:

CORPO C1

FURO	AMOSTRAS	LINHA
PM-15	-	50N
PM-30	-	50N
-	-	40N
PM-22	-	30N
PM-28	-	30N
PM-32	-	30N
PM-69	-	20N
PM-94	1 a 17	20N
PM-18	-	10N
PM-26	-	10N
PM-68	1 a 64	10N
PM-66	1 a 45	00
PM-97	1 a 19	00
PM-98	-	00

PM-23	1 a 87	10S
PM-27	-	10S
PM-93	1 a 17	10S
PM-21	1 a 89	20S
PM-59	1 a 78	20S
PM-60	-	20S
PM-06	1 a 61	30S
PM-16	-	30S
PM-19	-	30S
PM-24	-	30S
PM-31	1 a 52	30S
PM-34	-	30S
PM-90	1 a 46	30S
PM-91	1 a 20	30S
PM-99	1 a 89	30S
PM-39	1 a 105	40S
PM-62	1 a 103	40S
PM-63	1 a 66	40S
PM-64	1 a 41	40S
PM-92	1 a 21	40S
PM-100	-	40S
PM-17	1 a 140	50S
PM-20	1 a 75	50S
PM-25	1 a 21	50S
PM-33	1 a 67	50S
PM-96	1 a 29	50S
PM-35	1 a 80	60S
PM-37	-	60S
PM-38	-	60S
PM-61	1 a 145	60S
PM-86	1 a 75	60S
PM-87	-	60S
PM-118	1 a 61	60S
PM-36	-	70S
PM-70	1 a 48	70S
PM-84	-	70S
PM-85	1 a 31	70S
PM-116	1 a 57	70S
-	-	80S
PM-88	1 a 19	90S

CORPO C1

LINHA	Nº DE AMOSTRAS
50N	-
40N	-
30N	-
20N	17
10N	64
00	64
10S	104
20S	167
30S	268
40S	336
50S	332
60S	361
70S	136
80S	-
90S	19

CORPO C3

FURO	AMOSTRAS	LINHA
PM-103	1 a 49	490
PM-104	50 a 88	500
PM-105	89 a 111	13,25N
PM-106	112 a 117	500
PM-107	118 a 127	500
PM-108	128 a 189	490
PM-110	190 a 201	00
PM-112	202 a 225	490
PM-113	226 a 241	13,25N
PM-114	242 a 285	00
PM-115	286 a 310	460
PM-117	311 a 325	460
PM-119	326 a 367	13,25N
PM-120	368 a 380	460
PM-123	381 a 453	00
PM-124	454 a 477	460
PM-128	478 a 497	13,25N
PM-130	498 a 515	460
PM-131	516 a 542	13,25N

CORPO C3	
LINHA	Nº DE AMOSTRAS
500	55
490	135
00	129
460	95
13,25N	128

Para a totalidade dos resultados disponíveis foi adotado, *por intervalo*, um teor de corte de 0,3% Cu ou 3% (Pb + Zn): isto significa que uma amostra qualquer, mesmo com valores inferiores a estes limites, poderia ser incluída num determinado intervalo, constituindo um nível a ser considerado para fins de cubagem, desde que o *intervalo, como um todo*, se mantivesse acima dos valores de corte estabelecidos. Este procedimento assegura que todos os *intervalos* utilizados para cubagem estejam acima dos teores de corte. O mesmo procedimento adotado para a *inclusão* de um intervalo foi adotado para a *extensão* do mesmo para cima ou para baixo, ao longo do furo, ou seja, respeitando sempre os limites adotados.

O conjunto de dados obtidos com esta seleção constituiu o que se convencionou denominar "zona mineralizada", e foi sobre este conjunto de dados que se utilizou o método geoestatístico: ele constitui a população de interesse para o estudo.

Há que se ressaltar que os valores superiores aos teores de corte só foram utilizados se estivessem situados fisicamente fora (ou seja, abaixo) da zona de alteração superficial, zona lateritizada, que, na área trabalhada, apresenta valores em torno de vinte metros de espessura.

3) VARIOGRAFIA

Os variogramas médios para as cinco variáveis estudadas (zinco, cobre, chumbo, enxofre e cádmio) foram, todos, ajustados ao modelo esférico. Para cada variável apenas um variograma responde bem ao comportamento da mesma, ou seja, não foram observadas estruturas imbricadas. Os ajustes se deram através dos logaritmos das variáveis, e os valores obtidos para os parâmetros principais (efeito pepita, patamar, alcance) são os seguintes:

	EFEITO PEPITA	PATAMAR	ALCANCE (m)
ZINCO	1,5	4,0	7,5
COBRE	1,0	2,7	13
CHUMBO	1,7	3,3	7,5
ENXOFRE	0,45	0,76	7,5
CÁDMIO	2,1	3,9	10

Os dados variografia, bem como os de Krigagem, foram obtidos através dos softwares GEOQUANT e GEO-EAS, tendo os resultados obtidos sido idênticos.

4) RESULTADOS OBTIDOS

4.1 - CORPO C3

Para o corpo C3 a tonelagem total de minério estimada é de 4.661.218 (quatro milhões, seiscentos e sessenta e um mil e duzentos e dezoito) toneladas, distribuídas da seguinte maneira (entre as seções):

S460 - S450	- 308.100 t
S460 - S13,25	- 1.833.647 t
S13,25 - S00	- 1.242.017 t
S00 - S490	- 681.007 t
S490 - S500	- 520.410 t
S500 - NORTE	- 76.037 t

Os teores médios globais são 2,75% Zn, 1,00% Cu e 0,17% Pb, havendo aproximadamente 128.000 toneladas de zinco, 47.000 toneladas de cobre e 7.900 toneladas de chumbo no corpo C3.

Da tonelagem total de minério do corpo C3, 72% (cerca de 3.372.000 toneladas) tem teores de enxofre superior a 7%, totalizando cerca de 475.000 toneladas de enxofre a um teor médio global de catorze por cento. Assim, 3.372.000 toneladas de minério são a Zn (2,75%), Cu (1,00%), Pb (0,17%) e S (14%), sendo o restante a Zn/Cu/Pb, com os mesmos teores médios globais mas com enxofre inferior a 7%.

O corpo C3, em sua porção mineralizada, foi estudado através de 542 amostras, quantidade bem inferior à porção mineralizada do corpo C1 (estudada através de 1868 amostras). Este corpo apresenta, em relação ao C1, diferenças no comportamento da variabilidade das diversas variáveis estudadas, diferenças estas que justificam os diferentes parâmetros utilizados para um e outro corpo no tratamento geoestatístico. As distâncias entre as seções, no corpo C3, são variáveis, bem como as espessuras mineralizadas entre seções contíguas apresentam diferenças consideráveis. Assim, as dimensões dos blocos diferem, os teores médios globais das diversas variáveis também, e as espessuras idem. Tudo isto resulta, igualmente, em notáveis diferenças de precisão das estimativas realizadas.

A precisão com que foram estimadas as reservas no corpo C3 é inferior à obtida para o corpo C1. No corpo C3 priorizou-se a totalização das reservas por grandes blocos entre as seções, e os resultados finais apontam, para Zn, Cu, Pb e S na zona mineralizada, para reservas classificadas como indicadas em valores que oscilam em torno de 89% do total, sendo os 11% restantes classificados como reservas inferidas. Este quadro é revertido no corpo C1, onde reservas medidas, indicadas e inferidas estão presentes, as primeiras até em grande quantidade. As reservas indicadas do corpo C3 (89% do total) apresentam-se em

grande parte (54%) muito próximas ao limite para serem classificadas como reservas medidas, ficando, na realidade, apenas os 35% restantes como reservas francamente indicadas. Apenas por uma questão de rigor matemático os 89% foram classificados como reservas indicadas, mas, como explicitado acima, boa parte tem precisão próxima ao nível máximo (medida).

4.2 - CORPO C1

Para fins de cubagem dividiu-se o corpo de C1, verticalmente, em níveis horizontais de cinco metros de espessura, a partir do limite inferior da zona intemperizada. Estes níveis atravessam todo o corpo mineralizado em cotas determinadas, tendo, portanto, à exceção do nível superior (que é limitado superiormente pela zona de alteração) todos a mesma espessura.

No interior dos níveis se fez subdivisões em blocos (de cinco metros de espessura); estes blocos têm dimensões ao longo do corpo mineralizado igual a cem metros, estendendo-se, sempre, até metade da distância entre uma seção e outra que lhe seja contígua, em ambos os sentidos; a outra dimensão dos blocos é igual a dez metros. Assim, cada bloco tem cinco mil metros cúbicos de volume, o que, considerando a densidade igual a três, equivale a quinze mil toneladas de minério.

A separação em níveis não corresponde a nenhuma divisão interna dos dados: blocos de um determinado nível podem ser avaliados usando resultados que estejam relacionados a amostras de outros níveis, desde que ainda dentro da área de influência das amostras; a separação em níveis visa apenas facilitar planejamentos mineiros futuros.

Os blocos não recebem nenhuma denominação especial, e são identificadas pelas coordenadas de seus vértices (vista horizontal, quatro pares de coordenadas) dentro do nível em que estão localizados.

Os níveis mineralizados (todos com cinco metros de espessura) são identificados pelas suas cotas limitrofes, inferior e superior respectivamente; assim, o nível situado entre as cotas 400 (inferior) e 405 (superior) é denominado nível 400405.

Foram estudados vinte e três níveis, a saber:

- . 400405
- . 395400
- . 390395
- . 385390
- . 380385
- . 375380
- . 370375
- . 365370
- . 360365
- . 355360
- . 350355
- . 345350
- . 340345

. 335340
 . 330335
 . 325330
 . 320325
 . 315320
 . 310315
 . 305310
 . 300305
 . 280285
 . 265270

As tabelas que se seguem apresentam as totalizações dos dados de cubagem dos blocos para os elementos zinco, cobre, chumbo, cádmio e enxofre. Nestas tabelas, MK designa o valor médio krigado para o bloco em percentagem, DPK representa o desvio padrão de krigagem e VK a variância de krigagem para o mesmo bloco; a quarta coluna, anotada por MK x 50 x 3 (T) designa o produto do valor médio de krigagem do bloco pelo seu volume (5000m³) e pela densidade (3) e dividido por cem, pois que os valores de MK são dados em percentagem, sendo o resultado fornecido em toneladas (T). A exceção é o cádmio, onde se divide este valor, ainda, por dez mil, para transformar os percentuais em partes por milhão (ppm). Na base da relação dos blocos individuais, na linha anotada à direita por TOTAIS, estão os valores médios de MK, DPK e VK e a soma de todas as toneladas individuais dos blocos do respectivo nível.

O número total de blocos cubados é cento e oitenta e nove, cada um com quinze mil toneladas de minério (considerando densidade igual a três), o que totaliza dois milhões, oitocentos e trinta e cinco mil toneladas de minério cubadas.

O corpo C1 tem um total aproximado de 2.835.000 toneladas de minério, minério este com os seguintes valores médios globais:

ELEMENTO	TONELAGEM	TEOR MÉDIO
ZINCO	129.301,5	4,56%
COBRE	22.815	0,80%
CHUMBO	34.882,5	1,23%
ENXOFRE	208.030,5	7,33%
CÁDMIO	367,5	129 ppm

A totalidade da tonelagem de cádmio é classificada como reserva medida, para enxofre este percentual é de 99,5% do valor, ou seja, 207.069 toneladas. Para chumbo se tem 3.888 t (11% do total) de reserva medida, 25.224 t (72% do total) de reserva indicada e 5.770,5 t (17% do total) de reserva inferida.

Para cobre se tem apenas reserva indicada (10.117,5 t , 44% do total) e inferida (12.697,5 t , 46% do total), e para zinco há 104.482,5 t (81% do total) de reserva medida, 16.216,5 t (12% do total) de reserva indicada e 8.602,5 t (7% do total) de reserva inferida.

VARIÁVEIS

Para cada amostra se dispõe dos dados:

XTOPO m

XBASE m

ZTOPO m

ZBASE m

Y m

Cu %

Pb %

Zn %

Ag ppm

Au ppm

Cd ppm

S %

Fe %

Densap

RESULTADOS DA CUBAGEM

CORPO C3

- ◆ 4.661.000 toneladas de minério
- ◆ 2,75% Zn
- ◆ 1,00% Cu
- ◆ 0,17% Pb
- ◆ 14% S
- ◆ Reservas Indicadas e Inferidas

CORPO C1

- ◆ 2.835.000 toneladas de minério
- ◆ 4,56% Zn
- ◆ 0,80% Cu
- ◆ 1,23% Zn Pb
- ◆ 7,33% S
- ◆ 129 ppm Cd
- ◆ Reservas Medidas, Indicadas e Inferidas

CORPO C1

* 15 SEÇÕES

* 52 FUIROS

* 1868 AMOSTRAS

CORPO C3

* 5 SEÇÕES

* 19 FUIROS

* 542 AMOSTRAS

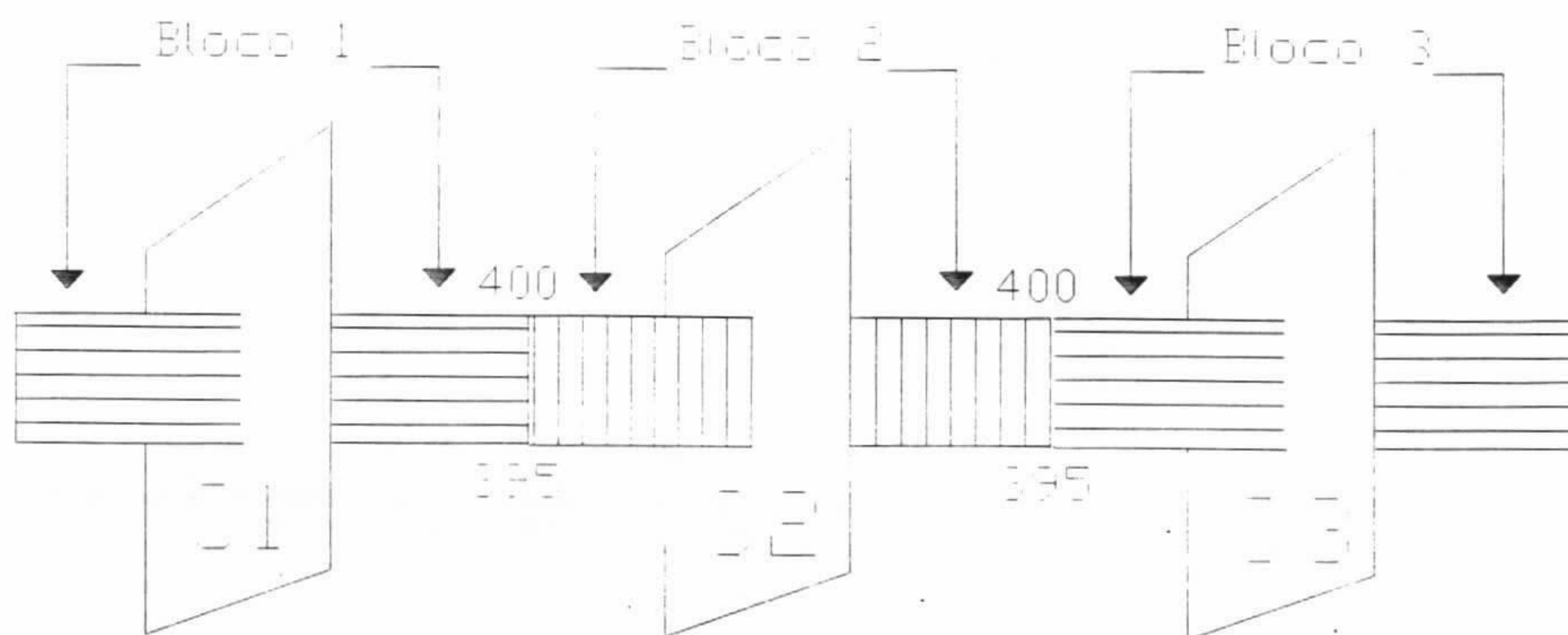
CORPO C1

- 189 blocos de cubagem, cada um com 5.000 metros cúbicos
- Vinte e três níveis, cada um com cinco metros de espessura
- Em cada nível há blocos com 100 metros de comprimento (direção maior do corpo) por 10 metros de largura (perpendicular à anterior), centrados nas seções transversais
- Curvas TONELAGEM x TEOR disponíveis (simulação de tonelagem total e teor médio em vários teores de corte)



ANEXOS

BLOCO DE CUBAGEM

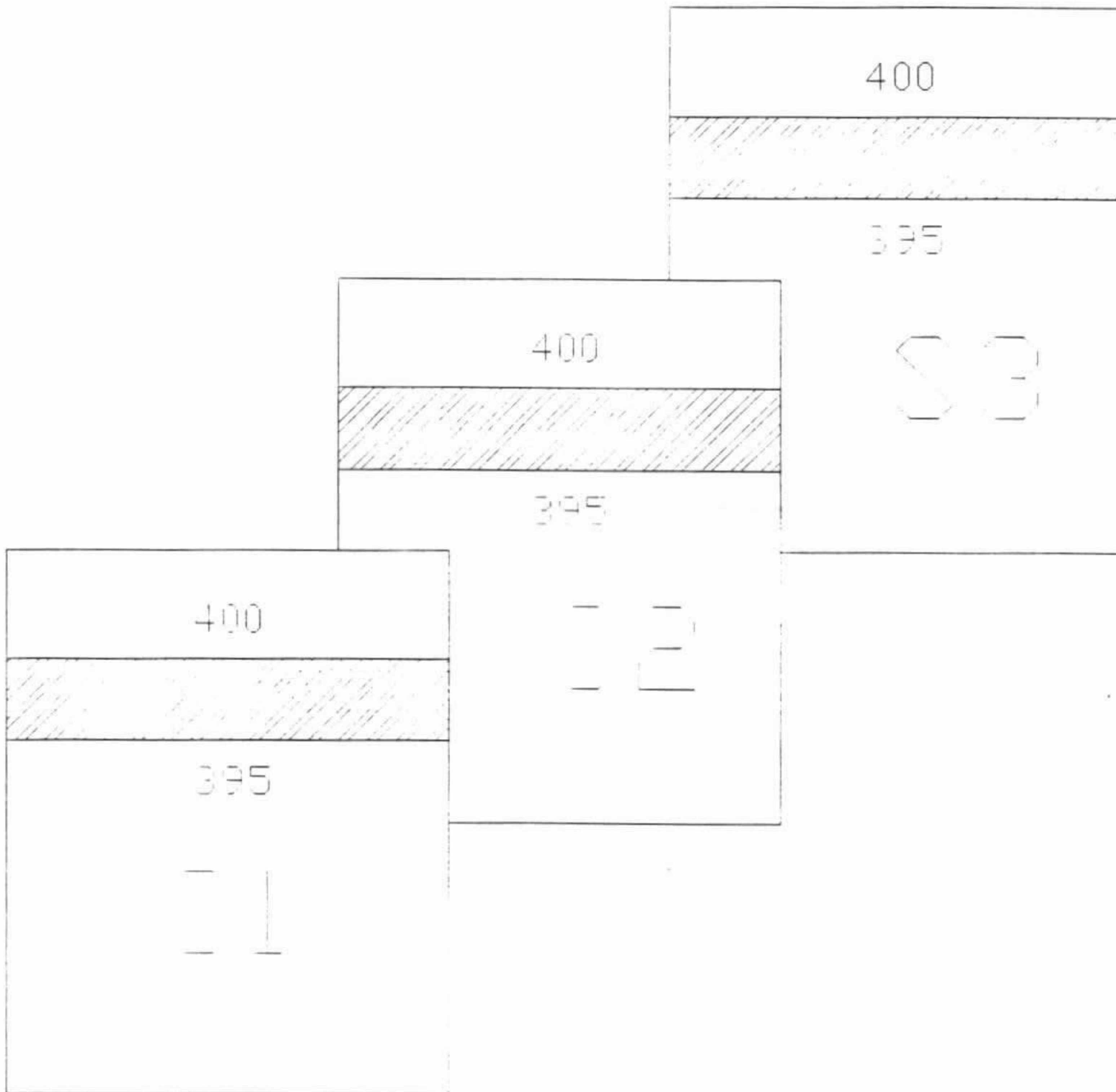


11 - DECADO TRAVEL ESPECIAL DO CORPO 01

400 - COTA EM METROS

BLOCO 1 - BLOCO DE CUBAGEM

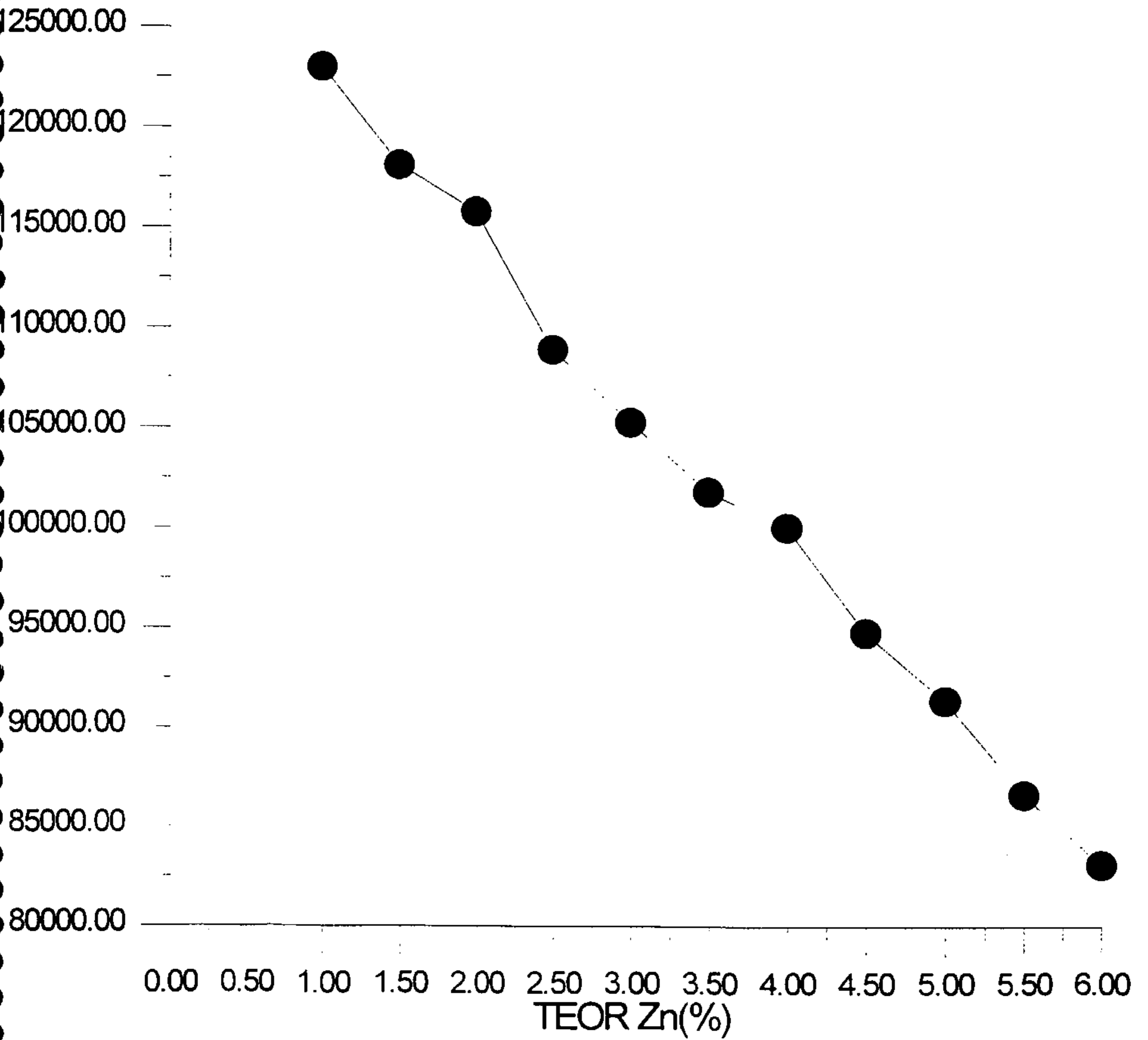
ANEXO DE DESENHO



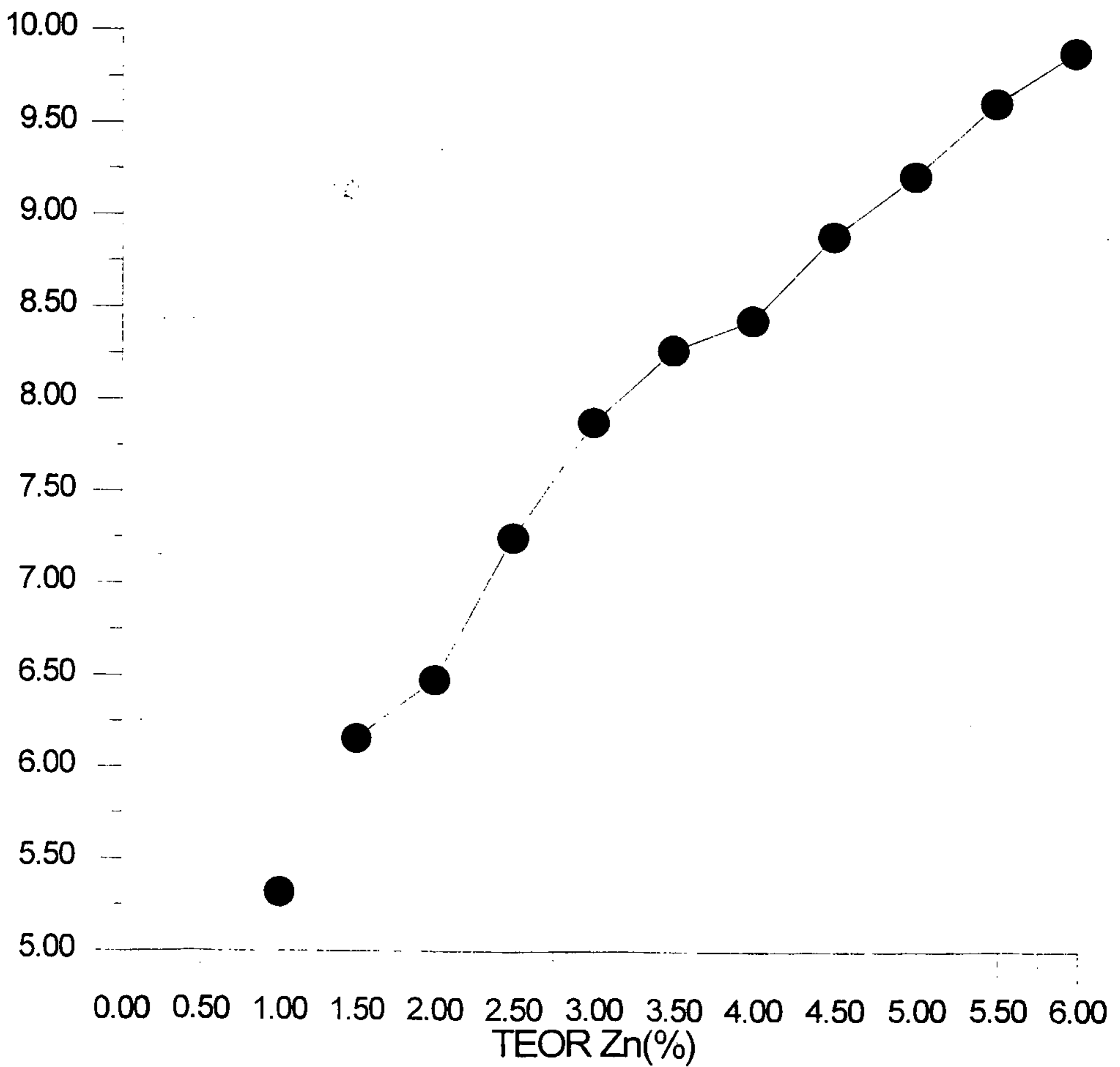
01 - DECAO TRANSFERENCIAL DO COPPO 01

400 - DIMEN. DE DESENHO

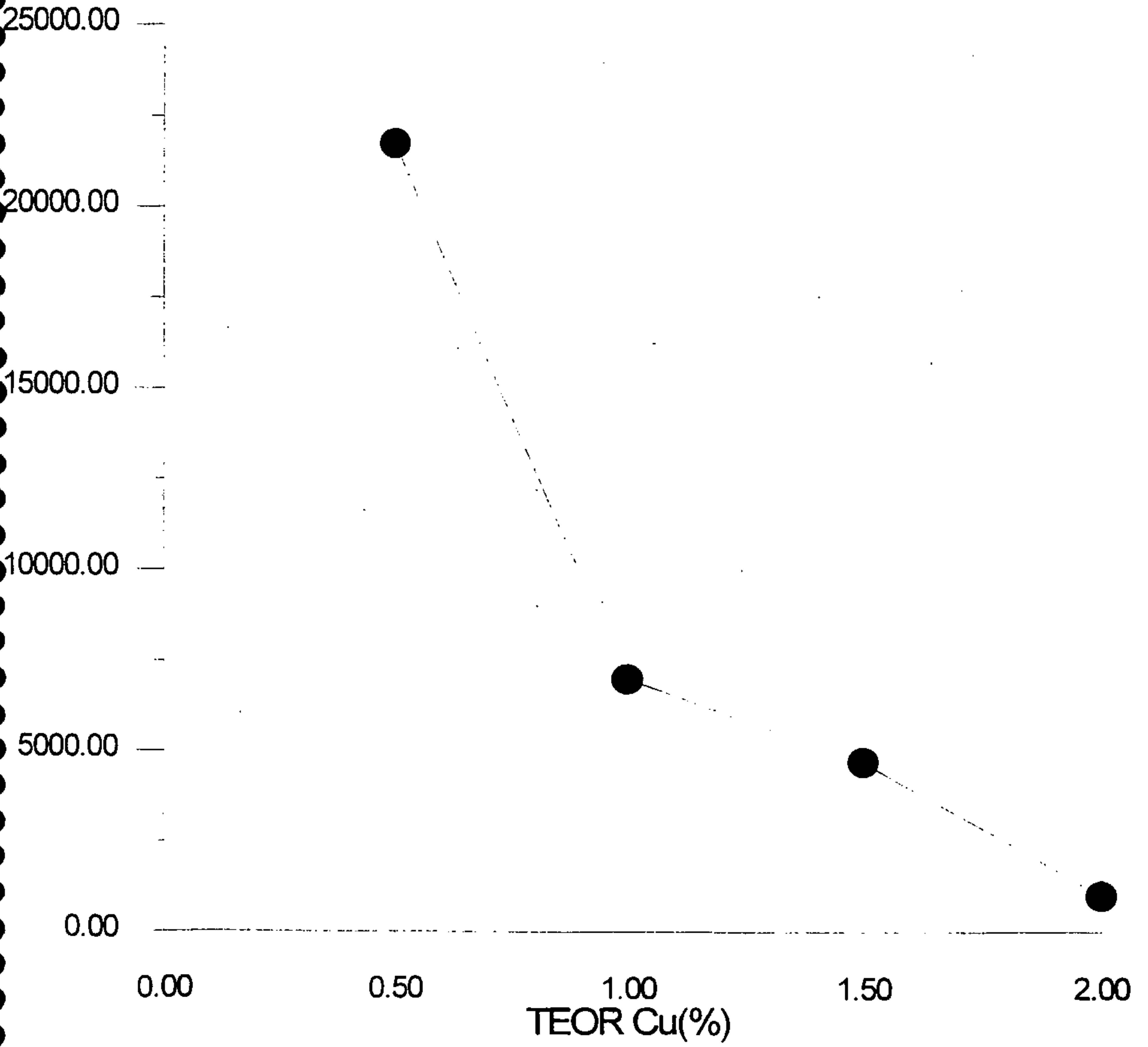
TONELAGEM x TEOR (Zn)



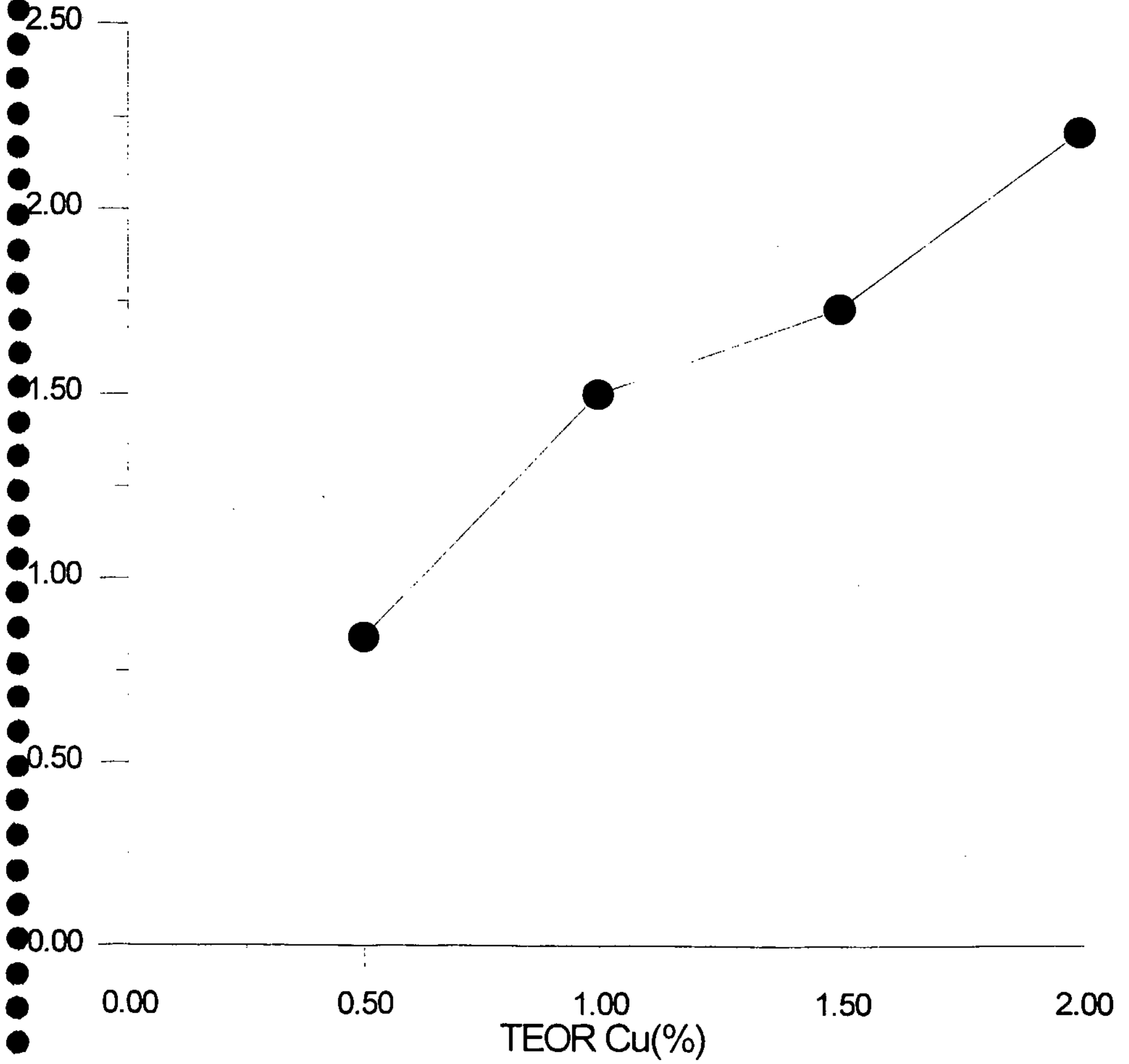
TEOR DE CORTE x TEOR MÉDIO(Zn)



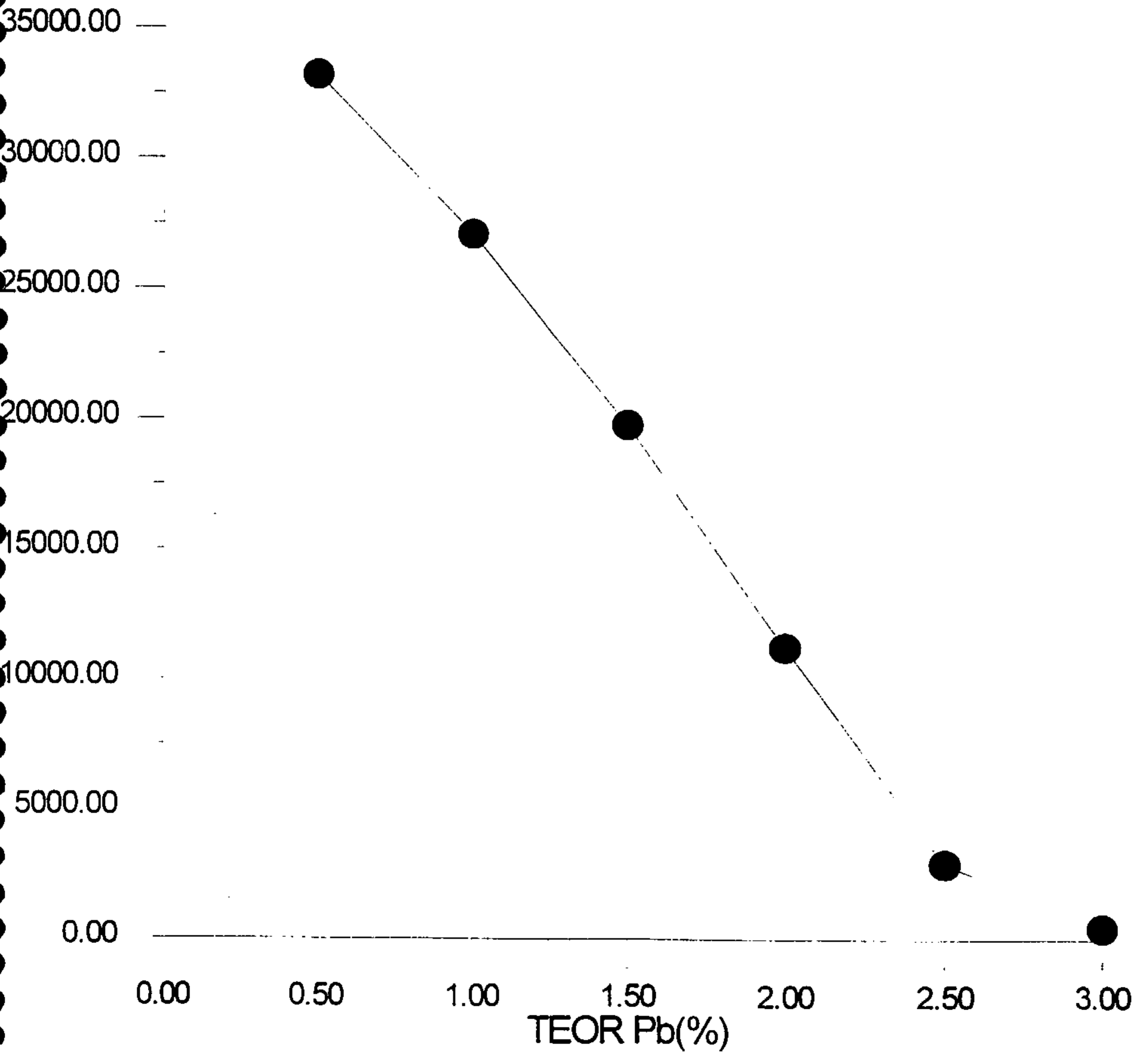
TONELAGEM x TEOR(Cu)



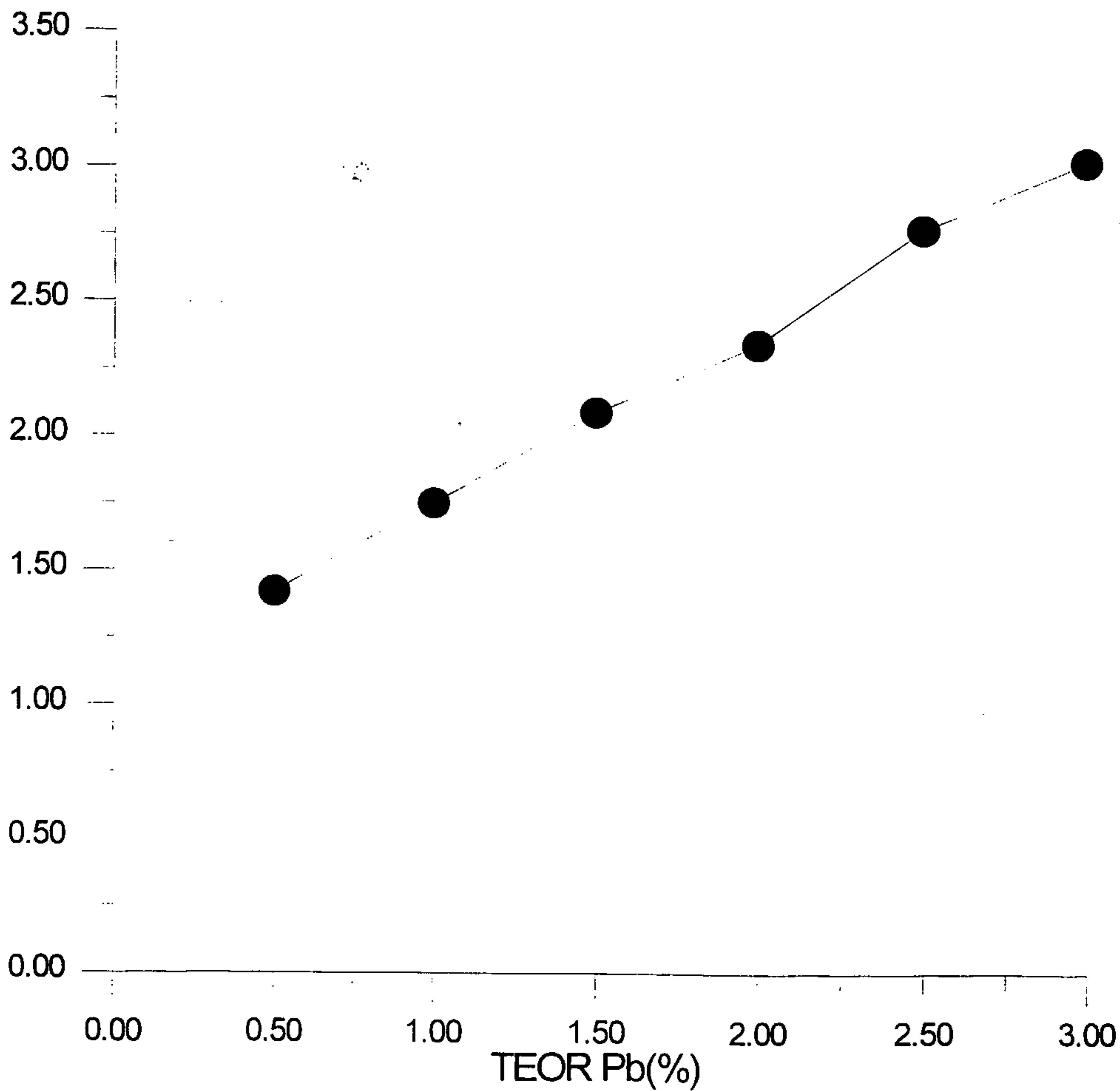
TEOR DE CORTE x TEOR MÉDIO(Cu)



TONELAGEM x TEOR(Pb)



TEOR DE CORTE x TEOR MÉDIO(Pb)



ZNKC1.XLS

		265270		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
5,42	1,54	2,39	813,00	
5,42	1,54	2,39	813,00	
		280285		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,78	1,45	2,1	117,00	
0,78	1,45	2,1	117,00	TOTAIS
		300305		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,79	1,51	2,3	118,50	
0,79	1,51	2,3	118,50	TOTAIS
		305310		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
10,9	1,32	1,75	1635,00	
3,99	1,34	1,79	598,50	
7,45	1,33	1,77	2233,50	TOTAIS

ZNKC1.XLS

		310315		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
11,79	1,72	2,97	1768,50	
11,81	1,72	2,96	1771,50	
11,8	1,8	3,24	1770,00	
11,8	1,8	3,24	1770,00	
5,87	1,15	1,32	880,50	
5,61	1,12	1,26	841,50	
5,97	1,2	1,45	895,50	
5,99	1,19	1,43	898,50	
6,37	1,1	1,21	955,50	
0,39	1,38	1,91	58,50	
0,39	1,54	2,39	58,50	
7,07	1,43	2,13	11668,50	TOTAIS
		315320		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
8,45	1,32	1,74	1267,50	
8,45	1,32	1,74	1267,50	TOTAIS
		320325		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
6,09	1,19	1,41	913,50	
6,09	1,19	1,41	913,50	TOTAIS
		325330		
MK	DPK	VK	(MKx50x3)(T)	
1,32	1,34	1,81	198,00	
1,32	1,34	1,81	198,00	TOTAIS

ZNKC1.XLS

330335				
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
11,47	1,15	1,24	1720,50	
11,28	0,98	0,96	1692,00	
11,41	1,16	1,34	1711,50	
3,25	1,71	2,92	487,50	
3,23	1,65	2,75	484,50	
3,26	1,58	2,52	489,00	
3,91	1,69	2,87	586,50	
3,89	1,72	2,96	583,50	
3,25	1,71	2,92	487,50	
6,11	1,48	2,28	8242,50	TOTAIS
335340				
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
6,85	1,6	2,57	1027,50	
6,85	1,59	2,54	1027,50	
2,71	1,15	1,34	406,50	
2,71	1,15	1,34	406,50	
2,66	1,13	1,28	399,00	
2,57	1,05	1,12	385,50	
2,77	1,13	1,28	415,50	
2,85	1,04	1,09	427,50	
3,75	1,23	1,57	4495,50	TOTAIS

ZNKC1.XLS

		340345		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
9,89	0,97	0,94	1483,50	
10,28	0,9	0,82	1542,00	
5,36	1,01	1,02	804,00	
5,36	1	1	804,00	
5	1,02	1,04	750,00	
5,02	0,92	0,85	753,00	
8,11	1,1	1,21	1216,50	
7,71	0,96	0,92	1156,50	
7,88	1,11	1,24	1182,00	
7,9	1,1	1,22	1185,00	
7,93	1	1,01	1189,50	
7,9	1,11	1,24	1185,00	
7,36	1,02	1,04	13251,00	TOTAIS

ZNKC1.XLS

		345350		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,24	1,12	1,26	186,00	
1,24	1,11	1,24	186,00	
1,34	0,86	0,74	201,00	
2,09	0,9	0,82	313,50	
2,09	0,9	0,82	313,50	
2,16	0,94	0,88	324,00	
2,35	0,82	0,67	352,50	
2,19	0,93	0,87	328,50	
2,17	0,94	0,88	325,50	
2,1	0,8	0,65	315,00	
2,16	0,93	0,87	324,00	
8,48	1,59	2,55	1272,00	
8,66	1,43	2,04	1299,00	
2,94	1,02	1,10	5740,50	TOTAIS
		350355		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
2,17	1,06	1,12	325,50	
2,11	1,08	1,18	316,50	
13,13	1,19	1,43	1969,50	
13,02	1,27	1,62	1953,00	
13,03	1,16	1,36	1954,50	
8,69	1,15	1,34	6519,00	TOTAIS

ZNKC1.XLS

		355360		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
10,59	1,54	2,38	1588,50	
10,68	1,67	2,79	1602,00	
6,6	1,21	1,48	990,00	
9,29	1,47	2,22	4180,50	TOTAIS
		360365		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,61	1,57	2,47	91,50	
0,6	1,67	2,79	90,00	
2,13	0,84	0,71	319,50	
2,15	0,92	0,85	322,50	
2,31	0,87	0,76	346,50	
2,09	0,88	0,77	313,50	
2,11	0,9	0,82	316,50	
2,03	0,86	0,74	304,50	
2,47	1,52	2,33	370,50	
2,53	1,37	1,88	379,50	
2,5	1,54	2,38	375,00	
1,95	0,73	0,54	292,50	
1,95	0,73	0,54	292,50	
1,96	1,11	1,35	3814,50	TOTAIS

ZNKC1.XLS

MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
		365370		
1,14	1,33	1,78	171,00	
1,16	1,49	2,24	174,00	
0,19	1,02	1,04	28,50	
0,2	1,13	1,27	30,00	
0,2	1,14	1,3	30,00	
0,21	1,04	1,08	31,50	
0,21	1,09	1,2	31,50	
4,54	1,07	1,15	681,00	
4,54	1,07	1,15	681,00	
4,4	0,99	0,99	660,00	
4,59	0,83	0,7	688,50	
4,51	1,06	1,13	676,50	
4,15	0,95	0,9	622,50	
4,54	1,07	1,15	681,00	
1,77	1,44	2,09	265,50	
1,79	1,25	1,58	268,50	
1,73	1,43	2,06	259,50	
7,82	1,61	2,61	1173,00	
7,82	1,5	2,26	1173,00	
4,47	0,77	0,59	670,50	
4,47	0,77	0,59	670,50	
4,4	1,09	1,19	660,00	
4,4	1,09	1,19	660,00	
3,18	1,14	1,36	10987,50	TOTAIS

ZNKC1.XLS

MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
		370375		
0,52	1,7	2,91	78,00	
0,53	1,67	2,79	79,50	
0,52	1,71	2,94	78,00	
0,13	1,1	1,22	19,50	
0,13	1,12	1,26	19,50	
0,14	1,11	1,24	21,00	
0,11	0,96	0,92	16,50	
4,15	0,9	0,81	622,50	
4,09	0,88	0,78	613,50	
4,08	0,88	0,78	612,00	
4,21	0,89	0,8	631,50	
4,28	0,87	0,76	642,00	
4,15	0,9	0,81	622,50	
4,14	0,86	0,74	621,00	
0,45	1,45	2,1	67,50	
0,45	1,4	1,98	67,50	
0,45	1,42	2,04	67,50	
0,45	1,45	2,1	67,50	
10,5	1,63	2,66	1575,00	
10,55	1,62	2,63	1582,50	
10,46	1,58	2,51	1569,00	
4,45	0,7	0,49	667,50	
4,45	0,7	0,49	667,50	
3,19	1,20	1,55	11008,50	TOTAIS

ZNKC1.XLS

		375380		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,83	1,44	2,08	124,50	
0,83	1,47	2,16	124,50	
9,67	1,47	2,16	1450,50	
9,79	1,47	2,17	1468,50	
0,66	1,6	2,55	99,00	
0,67	1,61	2,61	100,50	
0,67	1,61	2,61	100,50	
12,8	1,55	2,4	1920,00	
12,79	1,52	2,32	1918,50	
5,41	1,53	2,34	7306,50	TOTAIS
		380385		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
7,81	0,85	0,73	1171,50	
7,5	0,82	0,67	1125,00	
8,13	0,9	0,81	1219,50	
8,13	0,9	0,81	1219,50	
11,23	0,95	0,9	1684,50	
11,23	0,95	0,9	1684,50	
10,58	0,92	0,85	1587,00	
10,58	0,92	0,85	1587,00	
16	1,79	3,21	2400,00	
15,99	1,74	3,05	2398,50	
10,2	1,41	2	1530,00	
9,95	1,42	2,03	1492,50	
8,47	1,71	2,95	1270,50	
8,47	1,69	2,86	1270,50	
13,07	1,62	2,62	1960,50	
13,18	1,59	2,53	1977,00	
10,66	1,26	1,74	25578,00	TOTAIS

ZNKC1.XLS

		385390		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,48	5,85	34,33	222,00	
1,48	5,86	34,44	222,00	
1,48	5,86	34,41	222,00	
1,49	5,86	34,43	223,50	
1,24	0,73	0,54	186,00	
1,49	0,81	0,66	223,50	
0,07	1,62	2,65	10,50	
1,36	0,72	0,52	204,00	
1,49	0,81	0,65	223,50	
1,29	3,12	15,85	1737,00	TOTAIS
		390395		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,55	0,66	0,44	232,50	
1,58	0,67	0,45	237,00	
1,46	0,61	0,37	219,00	
1,49	0,63	0,4	223,50	
2,17	0,58	0,34	325,50	
2,3	1,04	1,09	345,00	
1,13	1,43	2,06	169,50	
2,26	1,39	1,93	339,00	
6,11	1,56	2,44	916,50	
1,65	0,64	0,41	247,50	
1,58	0,67	0,45	237,00	
2,12	0,90	0,94	3492,00	TOTAIS

ZNKC1.XLS

		395400		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
2,29	9	81,06	343,50	
5,23	8,24	67,89	784,50	
6,49	16,37	268,03	973,50	
3,33	0,78	0,62	499,50	
3,36	0,79	0,63	504,00	
3,41	0,82	0,68	511,50	
4,02	6,00	69,82	3616,50	TOTAIS
		400405		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,39	0,87	0,76	208,50	
1,39	0,87	0,76	208,50	
1,43	0,92	0,85	214,50	
1,43	0,92	0,85	214,50	
1,43	0,92	0,85	214,50	
0,35	1,53	2,35	52,50	
2,95	1,27	1,62	442,50	
1,2	1,51	2,29	180,00	
0,35	1,53	2,37	52,50	
1,43	0,92	0,85	214,50	
1,34	1,13	1,36	2002,50	TOTAIS

CUKC1.XLS

		265270		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
2,1	1,28	1,64	315,00	
2,1	1,28	1,64	315,00	
		280285		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,47	1,21	1,47	70,50	
0,47	1,21	1,47	70,50	TOTAIS
		300305		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,82	1,25	1,57	123,00	
0,82	1,25	1,57	123,00	TOTAIS
		305310		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
2,21	0,84	0,71	331,50	
1,95	0,85	0,73	292,50	
2,08	0,85	0,72	624,00	TOTAIS

CUKC1.XLS

		310315		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,74	0,84	0,7	261,00	
1,74	0,83	0,7	261,00	
1,74	0,9	0,81	261,00	
1,74	0,9	0,81	261,00	
1,52	0,73	0,53	228,00	
1,45	0,71	0,51	217,50	
1,57	0,78	0,61	235,50	
1,62	0,76	0,58	243,00	
1,74	0,7	0,49	261,00	
1,45	0,75	0,56	217,50	
1,5	0,84	0,71	225,00	
1,62	0,79	0,64	2671,50	TOTAIS
		315320		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
2,33	1,13	1,28	349,50	
2,33	1,13	1,28	349,50	TOTAIS
		320325		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,44	0,86	0,75	66,00	
0,44	0,86	0,75	66,00	TOTAIS
		325330		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,04	1,14	1,31	156,00	
1,04	1,14	1,31	156,00	TOTAIS

CUKC1.XLS

		330335		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,72	0,86	0,75	108,00	
0,68	0,77	0,6	102,00	
0,66	0,9	0,82	99,00	
0,55	0,82	0,68	82,50	
0,55	0,82	0,68	82,50	
0,53	0,78	0,6	79,50	
0,52	0,74	0,55	78,00	
0,21	0,99	0,99	31,50	
0,21	1,01	1,02	31,50	
0,51	0,85	0,74	694,50	TOTAIS
		335340		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,68	0,73	0,53	102,00	
0,69	0,73	0,54	103,50	
0,65	0,72	0,52	97,50	
0,68	0,78	0,62	102,00	
0,7	0,75	0,57	105,00	
0,75	0,7	0,5	112,50	
0,65	0,75	0,57	97,50	
0,64	0,69	0,48	96,00	
0,68	0,73	0,54	816,00	TOTAIS

CUKC1.XLS

MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
		340345		
0,94	0,69	0,48	141,00	
0,92	0,69	0,47	138,00	
0,91	0,7	0,49	136,50	
0,87	0,64	0,41	130,50	
0,83	0,68	0,47	124,50	
0,77	0,6	0,36	115,50	
0,82	0,69	0,48	123,00	
0,89	0,69	0,47	133,50	
1	0,62	0,39	150,00	
0,86	0,7	0,49	129,00	
0,97	0,87	0,76	145,50	
0,92	0,81	0,66	138,00	
0,89	0,70	0,49	1605,00	TOTAIS

CUKC1.XLS

345350				
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,82	0,66	0,43	123,00	
0,82	0,65	0,43	123,00	
0,77	0,61	0,38	115,50	
0,7	0,63	0,39	105,00	
0,7	0,63	0,39	105,00	
0,71	0,65	0,43	106,50	
0,76	0,57	0,32	114,00	
0,74	0,64	0,41	111,00	
0,75	0,65	0,42	112,50	
0,78	0,56	0,32	117,00	
0,75	0,64	0,42	112,50	
0,71	0,75	0,56	106,50	
0,66	0,66	0,44	99,00	
0,74	0,64	0,41	1450,50	TOTAIS
350355				
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,53	0,69	0,48	79,50	
0,48	0,7	0,49	72,00	
0,53	0,73	0,54	79,50	
0,51	0,79	0,63	76,50	
0,51	0,71	0,51	76,50	
0,51	0,72	0,53	384,00	TOTAIS

CUKC1.XLS

355360				
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,66	1,03	1,07	99,00	
0,71	1	1	106,50	
0,69	1,11	1,24	103,50	
0,69	1,05	1,10	309,00	TOTAIS
360365				
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,47	1,3	1,69	70,50	
0,47	1,38	1,91	70,50	
0,56	0,77	0,59	84,00	
0,56	0,77	0,59	84,00	
0,72	0,67	0,45	108,00	
0,73	0,73	0,53	109,50	
0,71	0,69	0,47	106,50	
0,69	0,69	0,48	103,50	
0,69	0,71	0,51	103,50	
0,67	0,68	0,47	100,50	
0,71	0,73	0,53	106,50	
0,77	0,65	0,43	115,50	
0,73	0,75	0,56	109,50	
0,65	0,81	0,71	1272,00	TOTAIS

CUKC1.XLS

MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
		365370		
0,96	0,72	0,52	144,00	
1,01	0,81	0,66	151,50	
0,77	0,6	0,36	115,50	
0,81	0,66	0,44	121,50	
0,82	0,68	0,47	123,00	
0,94	0,61	0,37	141,00	
1	0,64	0,41	150,00	
0,87	0,68	0,47	130,50	
0,87	0,68	0,47	130,50	
0,83	0,62	0,38	124,50	
0,82	0,61	0,38	123,00	
0,86	0,66	0,44	129,00	
0,83	0,59	0,35	124,50	
0,87	0,67	0,46	130,50	
0,57	0,8	0,65	85,50	
0,57	0,69	0,48	85,50	
0,54	0,79	0,63	81,00	
0,66	1,3	1,7	99,00	
0,66	1,3	1,7	99,00	
1,52	1,41	1,99	228,00	
1,52	1,41	1,99	228,00	
1,51	1,33	1,79	226,50	
1,51	1,24	1,55	226,50	
0,93	0,85	0,81	3198,00	TOTAIS

CUKC1.XLS

370375			
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)
0,56	0,85	0,72	84,00
0,55	0,79	0,63	82,50
0,64	0,79	0,63	96,00
0,55	0,61	0,37	82,50
0,57	0,63	0,4	85,50
0,71	0,61	0,37	106,50
0,58	0,58	0,34	87,00
0,66	0,65	0,42	99,00
0,64	0,6	0,36	96,00
0,64	0,6	0,36	96,00
0,66	0,62	0,39	99,00
0,7	0,57	0,32	105,00
0,67	0,64	0,41	100,50
0,65	0,55	0,3	97,50
0,65	0,74	0,54	97,50
0,67	0,65	0,43	100,50
0,66	0,68	0,47	99,00
0,65	0,74	0,55	97,50
0,64	0,99	0,98	96,00
0,64	0,99	0,98	96,00
0,49	1,4	1,97	73,50
0,49	1,33	1,77	73,50
0,5	1,23	1,52	75,00
0,62	0,78	0,66	2125,50
			TOTAIS

CUKC1.XLS

		375380		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,82	0,82	0,67	123,00	
0,89	0,95	0,9	133,50	
0,84	0,74	0,55	126,00	
0,88	0,75	0,57	132,00	
0,81	0,75	0,57	121,50	
0,84	0,84	0,7	126,00	
0,84	0,84	0,71	126,00	
0,47	1	1	70,50	
0,46	0,88	0,78	69,00	
0,76	0,84	0,72	1027,50	TOTAIS
		380385		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,9	0,94	0,89	135,00	
0,87	0,91	0,82	130,50	
0,81	0,84	0,71	121,50	
0,81	0,84	0,71	121,50	
0,81	0,84	0,7	121,50	
0,74	0,75	0,57	111,00	
0,59	0,91	0,83	88,50	
0,47	0,93	0,87	70,50	
0,79	1,31	1,72	118,50	
0,79	1,31	1,72	118,50	
0,3	1,46	2,13	45,00	
0,3	1,46	2,13	45,00	
0,36	1,04	1,08	54,00	
0,35	0,95	0,91	52,50	
0,37	0,98	0,97	55,50	
0,36	0,92	0,85	54,00	
0,60	1,02	1,10	1443,00	TOTAIS

CUKC1.XLS

		385390		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,52	0,66	0,44	78,00	
0,52	0,75	0,57	78,00	
0,49	0,65	0,42	73,50	
0,57	0,7	0,49	85,50	
0,55	0,68	0,46	82,50	
0,5	0,66	0,44	75,00	
0,51	0,84	0,71	76,50	
0,61	1,46	2,14	91,50	
0,61	1,33	1,79	91,50	
0,54	0,86	0,83	732,00	TOTAIS
		390395		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,51	0,69	0,48	76,50	
0,47	0,62	0,39	70,50	
0,53	0,72	0,53	79,50	
0,5	0,65	0,42	75,00	
0,51	0,66	0,44	76,50	
0,54	0,67	0,45	81,00	
0,6	0,65	0,43	90,00	
0,52	0,61	0,37	78,00	
0,72	0,6	0,36	108,00	
1,01	0,7	0,49	151,50	
1,17	0,89	0,8	175,50	
0,64	0,68	0,47	1062,00	TOTAIS

CUKC1.XLS

		395400		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,24	0,72	0,52	186,00	
1,24	0,72	0,52	186,00	
1,23	0,71	0,5	184,50	
1,37	0,75	0,56	205,50	
1,67	0,66	0,44	250,50	
1,2	0,69	0,47	180,00	
1,33	0,71	0,50	1192,50	TOTAIS
		400405		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,8	0,78	0,61	120,00	
0,8	0,78	0,6	120,00	
0,79	0,84	0,71	118,50	
0,78	0,84	0,71	117,00	
0,78	0,84	0,71	117,00	
0,78	0,84	0,71	117,00	
0,78	0,69	0,48	117,00	
0,65	0,69	0,48	97,50	
0,65	0,64	0,41	97,50	
0,71	0,75	0,56	106,50	
0,75	0,76	0,60	1128,00	TOTAIS

PBKC1.XLS

		265270		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,31	1,33	1,78	196,50	
1,31	1,33	1,78	196,50	TOTAIS
		280285		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,66	1,22	1,49	99,00	
0,66	1,22	1,49	99,00	TOTAIS
		300305		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,35	1,28	1,65	52,50	
0,35	1,28	1,65	52,50	TOTAIS
		305310		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
2,43	0,78	0,61	364,50	
2,17	0,79	0,63	325,50	
2,3	0,785	0,62	690,00	TOTAIS

PBKC1.XLS

		310315		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,94	0,83	0,69	291,00	
1,95	0,83	0,69	292,50	
1,91	0,86	0,75	286,50	
1,91	0,86	0,75	286,50	
1,39	0,69	0,48	208,50	
1,35	0,68	0,46	202,50	
1,41	0,72	0,52	211,50	
1,41	0,72	0,52	211,50	
1,49	0,66	0,44	223,50	
0,97	0,72	0,52	145,50	
1,07	0,8	0,65	160,50	
1,53	0,76	0,59	2520,00	TOTAIS
		315320		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
2,37	1,08	1,17	355,50	
2,37	1,08	1,17	355,50	TOTAIS
		320325		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,12	0,83	0,68	168,00	
1,12	0,83	0,68	168,00	TOTAIS
		325330		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,4	1,14	1,3	60,00	
0,40	1,14	1,30	60,00	TOTAIS

PBKC1.XLS

		330335		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
2,43	0,77	0,59	364,50	
2,5	0,68	0,46	375,00	
2,41	0,8	0,64	361,50	
1,98	0,72	0,52	297,00	
1,98	0,72	0,52	297,00	
1,94	0,7	0,49	291,00	
1,89	0,67	0,45	283,50	
0,48	1,01	1,03	72,00	
0,48	1,03	1,06	72,00	
1,79	0,79	0,64	2413,50	TOTAIS
		335340		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,41	0,71	0,5	211,50	
1,42	0,7	0,49	213,00	
1,25	0,69	0,48	187,50	
1,32	0,74	0,55	198,00	
1,3	0,73	0,53	195,00	
1,24	0,68	0,46	186,00	
1,33	0,68	0,46	199,50	
1,31	0,73	0,53	196,50	
1,32	0,71	0,50	1587,00	TOTAIS

PBKC1.XLS

MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
		340345		
2,14	0,64	0,42	321,00	
2,15	0,64	0,41	322,50	
2,1	0,67	0,45	315,00	
2,04	0,6	0,36	306,00	
2,24	0,63	0,4	336,00	
2,18	0,55	0,3	327,00	
2,21	0,63	0,4	331,50	
2,21	0,63	0,4	331,50	
2,16	0,57	0,33	324,00	
2,21	0,63	0,4	331,50	
2,12	0,83	0,69	318,00	
2,16	0,79	0,62	324,00	
2,16	0,65	0,43	3888,00	TOTAIS

PBKC1.XLS

		345350		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,84	0,6	0,36	126,00	
0,83	0,59	0,35	124,50	
0,8	0,56	0,31	120,00	
1,05	0,55	0,31	157,50	
1,05	0,55	0,31	157,50	
1,08	0,57	0,32	162,00	
1,18	0,5	0,25	177,00	
1,08	0,56	0,32	162,00	
1,08	0,57	0,32	162,00	
1,02	0,48	0,23	153,00	
1,07	0,57	0,32	160,50	
1,31	0,68	0,47	196,50	
1,42	0,61	0,37	213,00	
1,06	0,57	0,33	2071,50	TOTAIS
		350355		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,74	0,67	0,44	261,00	
1,77	0,69	0,47	265,50	
1,93	0,7	0,5	289,50	
1,84	0,74	0,55	276,00	
1,93	0,69	0,47	289,50	
1,84	0,70	0,49	1381,50	TOTAIS

PBKC1.XLS

355360				
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,78	1,06	1,14	267,00	
1,88	1,03	1,07	282,00	
1,84	1,11	1,24	276,00	
1,83	1,07	1,15	825,00	TOTAIS
360365				
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,45	1,35	1,83	67,50	
0,44	1,42	2,03	66,00	
0,61	0,69	0,48	91,50	
0,61	0,69	0,48	91,50	
0,61	0,61	0,37	91,50	
0,63	0,66	0,44	94,50	
0,68	0,62	0,39	102,00	
0,64	0,63	0,4	96,00	
0,62	0,65	0,42	93,00	
0,6	0,62	0,39	90,00	
0,62	0,66	0,44	93,00	
0,62	0,59	0,35	93,00	
0,63	0,67	0,45	94,50	
0,60	0,76	0,65	1164,00	TOTAIS

PBKC1.XLS

MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
		365370		
0,43	0,67	0,44	64,50	
0,44	0,75	0,56	66,00	
0,88	0,52	0,27	132,00	
0,9	0,58	0,33	135,00	
0,9	0,58	0,34	135,00	
0,85	0,53	0,28	127,50	
0,88	0,56	0,31	132,00	
0,89	0,58	0,33	133,50	
0,89	0,58	0,33	133,50	
0,96	0,54	0,29	144,00	
1,01	0,53	0,28	151,50	
0,89	0,57	0,33	133,50	
0,84	0,51	0,26	126,00	
0,89	0,58	0,33	133,50	
1,14	0,71	0,51	171,00	
1,05	0,62	0,38	157,50	
1,13	0,71	0,5	169,50	
0,41	1,19	1,42	61,50	
0,41	1,19	1,42	61,50	
1,96	1,37	1,88	294,00	
1,96	1,37	1,88	294,00	
1,97	1,34	1,82	295,50	
1,96	1,26	1,59	294,00	
1,03	0,78	0,70	3546,00	TOTAIS

PBKC1.XLS

MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
				370375
0,18	0,91	0,83	27,00	
0,18	0,85	0,73	27,00	
0,15	0,8	0,64	22,50	
0,86	0,58	0,34	129,00	
0,86	0,58	0,34	129,00	
0,83	0,56	0,31	124,50	
0,8	0,52	0,28	120,00	
0,8	0,56	0,32	120,00	
0,78	0,54	0,29	117,00	
0,77	0,53	0,28	115,50	
0,84	0,55	0,31	126,00	
0,95	0,5	0,25	142,50	
0,8	0,56	0,32	120,00	
0,85	0,48	0,23	127,50	
0,97	0,63	0,4	145,50	
0,9	0,57	0,33	135,00	
0,93	0,6	0,37	139,50	
0,97	0,63	0,4	145,50	
0,99	0,91	0,83	148,50	
0,99	0,91	0,83	148,50	
2,18	1,4	1,96	327,00	
2,18	1,37	1,89	327,00	
2,19	1,29	1,67	328,50	
0,95	0,73	0,62	3292,50	TOTAIS

PBKC1.XLS

		375380		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,44	0,77	0,59	216,00	
1,53	0,87	0,77	229,50	
1,14	0,69	0,47	171,00	
1,26	0,7	0,49	189,00	
1,71	0,71	0,5	256,50	
1,82	0,76	0,58	273,00	
1,82	0,76	0,58	273,00	
1,48	0,96	0,93	222,00	
1,58	0,87	0,76	237,00	
1,53	0,79	0,63	2067,00	TOTAIS
		380385		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,8	0,91	0,83	270,00	
1,74	0,88	0,77	261,00	
1,96	0,75	0,57	294,00	
1,96	0,75	0,57	294,00	
1,96	0,75	0,57	294,00	
2,14	0,69	0,48	321,00	
3,02	0,88	0,77	453,00	
2,91	0,9	0,82	436,50	
2,12	1,2	1,44	318,00	
2,12	1,2	1,44	318,00	
2,49	1,46	2,13	373,50	
2,49	1,46	2,13	373,50	
2,75	1	1	412,50	
2,73	0,95	0,9	409,50	
2,73	0,97	0,95	409,50	
2,78	0,92	0,84	417,00	
2,36	0,98	1,01	5655,00	TOTAIS

PBKC1.XLS

		385390		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,45	0,6	0,36	67,50	
0,48	0,67	0,45	72,00	
0,44	0,58	0,34	66,00	
0,46	0,63	0,4	69,00	
0,46	0,62	0,39	69,00	
0,55	0,6	0,37	82,50	
0,55	0,76	0,57	82,50	
0,03	1,56	2,43	4,50	
0,03	1,49	2,22	4,50	
0,38	0,83	0,84	517,50	TOTAIS
		390395		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,45	0,6	0,36	67,50	
0,41	0,54	0,29	61,50	
0,45	0,62	0,38	67,50	
0,43	0,56	0,32	64,50	
0,44	0,58	0,34	66,00	
0,5	0,59	0,35	75,00	
0,52	0,57	0,33	78,00	
0,5	0,52	0,27	75,00	
0,49	0,51	0,26	73,50	
0,86	0,63	0,4	129,00	
1,24	0,85	0,72	186,00	
0,57	0,60	0,37	943,50	TOTAIS

PBKC1.XLS

		395400		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
1,07	0,76	0,58	160,50	
1,02	0,72	0,52	153,00	
1,01	0,71	0,51	151,50	
1,04	0,75	0,56	156,00	
1,14	0,66	0,44	171,00	
1,12	0,69	0,48	168,00	
1,07	0,72	0,52	960,00	TOTAIS
		400405		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
0,14	1,35	1,84	21,00	
0,14	1,35	1,83	21,00	
0,14	1,41	2,01	21,00	
0,14	1,41	2,01	21,00	
0,14	1,41	2,01	21,00	
0,09	1,32	1,75	13,50	
0,09	1,25	1,58	13,50	
0,8	0,93	0,87	120,00	
0,79	1,05	1,11	118,50	
0,39	1,28	1,65	58,50	
0,29	1,28	1,67	429,00	TOTAIS

CDKC1.XLS

		265270		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
134,27	1,43	2,06	2,01	
134,27	1,43	2,06	2,01	TOTAIS
		280285		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
21,65	1,31	1,73	0,32	
21,65	1,31	1,73	0,32	TOTAIS
		300305		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
36,44	1,38	1,91	0,55	
36,44	1,38	1,91	0,55	TOTAIS
		305310		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
193,61	0,87	0,75	2,90	
168,26	0,88	0,77	2,52	
180,94	0,88	0,76	5,43	TOTAIS

CDKC1.XLS

		310315		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
211,67	0,92	0,85	3,18	
211,94	0,92	0,84	3,18	
209,42	0,96	0,93	3,14	
209,42	0,96	0,93	3,14	
158,04	0,79	0,63	2,37	
153,04	0,77	0,6	2,30	
157,99	0,83	0,7	2,37	
159,27	0,82	0,68	2,39	
167,08	0,76	0,58	2,51	
118,29	0,84	0,7	1,77	
127,25	0,92	0,85	1,91	
171,22	0,86	0,75	28,25	TOTAIS
		315320		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
228,28	1,17	1,38	3,42	
228,28	1,17	1,38	3,42	TOTAIS
		320325		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
101,76	0,93	0,86	1,53	
101,76	0,93	0,86	1,53	TOTAIS
		325330		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
37,6	1,22	1,49	0,56	
37,60	1,22	1,49	0,56	TOTAIS

CDKC1.XLS

330335				
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
202,56	0,89	0,8	3,04	
208,01	0,79	0,63	3,12	
201,76	0,93	0,87	3,03	
178	0,84	0,71	2,67	
178	0,84	0,71	2,67	
173,82	0,81	0,66	2,61	
170,4	0,79	0,62	2,56	
82,67	1,14	1,31	1,24	
81,96	1,16	1,35	1,23	
164,13	0,91	0,85	22,16	TOTAIS
335340				
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
106,98	0,91	0,84	1,60	
107,3	0,91	0,83	1,61	
104,5	0,97	0,94	1,57	
104,5	0,97	0,94	1,57	
104,01	0,95	0,91	1,56	
102,96	0,91	0,84	1,54	
103,51	0,94	0,88	1,55	
102,24	0,87	0,77	1,53	
104,50	0,93	0,87	12,54	TOTAIS

CDKC1.XLS

MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
		340345		
183,31	0,72	0,53	2,75	
183,11	0,72	0,52	2,75	
183,26	0,76	0,57	2,75	
174,24	0,67	0,45	2,61	
212,88	0,71	0,51	3,19	
202,48	0,62	0,39	3,04	
206,31	0,72	0,52	3,09	
209,19	0,72	0,52	3,14	
212,83	0,65	0,43	3,19	
208,59	0,72	0,53	3,13	
253,74	0,93	0,86	3,81	
260,87	0,88	0,77	3,91	
207,57	0,74	0,55	37,36	TOTAIS

CDKC1.XLS

345350				
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
67,54	0,71	0,51	1,01	
67,25	0,71	0,5	1,01	
66,85	0,66	0,44	1,00	
96,65	0,68	0,47	1,45	
96,65	0,68	0,47	1,45	
96,72	0,68	0,47	1,45	
103,06	0,6	0,36	1,55	
98,15	0,67	0,45	1,47	
96,74	0,68	0,46	1,45	
90,26	0,58	0,34	1,35	
95,39	0,67	0,46	1,43	
130,02	0,83	0,68	1,95	
141,02	0,73	0,54	2,12	
95,87	0,68	0,47	18,69	TOTAIS
350355				
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
223,22	0,76	0,58	3,35	
225,24	0,78	0,61	3,38	
259,88	0,82	0,68	3,90	
242,05	0,86	0,74	3,63	
254,05	0,79	0,62	3,81	
240,89	0,80	0,65	18,07	TOTAIS

CDKC1.XLS

		355360		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
176,99	1,16	1,36	2,65	
188,87	1,12	1,27	2,83	
183,6	1,22	1,5	2,75	
183,15	1,17	1,38	8,24	TOTAIS
		360365		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
30,02	1,57	2,49	0,45	
29,97	1,65	2,74	0,45	
70,81	0,8	0,65	1,06	
70,81	0,8	0,65	1,06	
76,47	0,7	0,49	1,15	
78,43	0,76	0,57	1,18	
82,79	0,71	0,51	1,24	
85,07	0,73	0,54	1,28	
76,89	0,74	0,55	1,15	
74,46	0,71	0,51	1,12	
77,91	0,76	0,58	1,17	
78,77	0,68	0,46	1,18	
79,1	0,77	0,6	1,19	
70,12	0,88	0,87	13,67	TOTAIS

CDKC1.XLS

365370			
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)
38,25	0,83	0,69	0,57
37,24	0,91	0,83	0,56
78,33	0,65	0,42	1,17
81,82	0,7	0,49	1,23
82,59	0,71	0,51	1,24
78,25	0,66	0,44	1,17
80,09	0,68	0,46	1,20
83,58	0,7	0,49	1,25
83,57	0,7	0,49	1,25
87,07	0,64	0,41	1,31
97,35	0,63	0,4	1,46
83,14	0,69	0,47	1,25
79,99	0,63	0,39	1,20
83,42	0,69	0,48	1,25
110,56	0,82	0,68	1,66
104,21	0,71	0,58	1,56
107,71	0,81	0,66	1,62
61,14	1,32	1,76	0,92
61,14	1,32	1,76	0,92
196,53	1,49	2,23	2,95
196,53	1,49	2,23	2,95
196,39	1,44	2,1	2,95
196,67	1,35	1,83	2,95
100,24	0,89	0,90	34,58
			TOTAIS

CDKC1.XLS

MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
		370375		
21,78	1,02	1,05	0,33	
20,71	0,96	0,93	0,31	
22,32	1,05	1,1	0,33	
137,53	0,69	0,48	2,06	
137,53	0,69	0,48	2,06	
131,85	0,66	0,43	1,98	
128,27	0,62	0,39	1,92	
130,6	0,67	0,45	1,96	
123,39	0,63	0,4	1,85	
122,78	0,63	0,4	1,84	
135,91	0,65	0,43	2,04	
140,37	0,59	0,35	2,11	
130,4	0,67	0,45	1,96	
156,34	0,59	0,35	2,35	
156,15	0,75	0,56	2,34	
142,01	0,67	0,45	2,13	
147,83	0,7	0,49	2,22	
156,21	0,75	0,56	2,34	
112,6	1	1,01	1,69	
112,6	1	1,01	1,69	
236,93	1,48	2,2	3,55	
239,09	1,44	2,07	3,59	
234,67	1,34	1,8	3,52	
133,82	0,84	0,78	46,17	TOTAIS

CDKC1.XLS

		375380		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
167,72	0,86	0,74	2,52	
173,8	0,98	0,97	2,61	
131,99	0,77	0,59	1,98	
141,24	0,78	0,61	2,12	
188,12	0,78	0,62	2,82	
204,42	0,86	0,74	3,07	
204,45	0,86	0,74	3,07	
166,92	1,06	1,13	2,50	
181,18	0,95	0,91	2,72	
173,32	0,88	0,78	23,40	TOTAIS
		380385		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
161,19	1	1,01	2,42	
155,19	0,97	0,94	2,33	
201,38	0,85	0,73	3,02	
201,38	0,85	0,73	3,02	
201,64	0,85	0,73	3,02	
217,21	0,78	0,62	3,26	
315,97	0,97	0,94	4,74	
297	1	1	4,46	
253,04	1,34	1,81	3,80	
253,04	1,34	1,81	3,80	
178,47	1,59	2,53	2,68	
178,47	1,59	2,53	2,68	
232,62	1,1	1,21	3,49	
229,17	1,03	1,07	3,44	
232,83	1,06	1,13	3,49	
238,05	1	1	3,57	
221,67	1,08	1,24	53,20	TOTAIS

CDKC1.XLS

		385390		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
40,86	0,68	0,46	0,61	
43,62	0,76	0,57	0,65	
39,84	0,65	0,43	0,60	
42,68	0,71	0,51	0,64	
42,9	0,7	0,49	0,64	
51,28	0,68	0,46	0,77	
52,26	0,85	0,72	0,78	
13,64	1,59	2,54	0,20	
13,58	1,49	2,24	0,20	
37,85	0,90	0,94	5,11	TOTAIS
		390395		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
77,35	0,74	0,54	1,16	
74,53	0,7	0,49	1,12	
78,74	0,75	0,57	1,18	
73,04	0,68	0,47	1,10	
75,27	0,7	0,49	1,13	
84,83	0,71	0,51	1,27	
85,73	0,69	0,48	1,29	
89,51	0,64	0,41	1,34	
86,68	0,62	0,38	1,30	
121,05	0,72	0,53	1,82	
140,05	0,94	0,88	2,10	
89,71	0,72	0,52	14,80	TOTAIS

CDKC1.XLS

		395400		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
75,94	0,87	0,76	1,14	
76,32	0,87	0,76	1,14	
75,98	0,86	0,75	1,14	
98,92	0,79	0,63	1,48	
111,79	0,7	0,49	1,68	
163,05	0,94	0,88	2,45	
100,33	0,84	0,71	9,03	TOTAIS
		400405		
MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)	
15,62	1,45	2,11	0,23	
15,79	1,44	2,1	0,24	
15,7	1,54	2,37	0,24	
15,7	1,54	2,37	0,24	
15,7	1,54	2,37	0,24	
83,52	1,11	1,24	1,25	
82,52	1,11	1,24	1,24	
83,52	1,11	1,24	1,25	
120,15	1,01	1,03	1,80	
113,41	1,03	1,07	1,70	
56,16	1,29	1,71	8,42	TOTAIS

SKC1.XLS

		310315		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
9,17	0,39	0,16	1375,50	
9,18	0,39	0,15	1377,00	
9,12	0,41	0,17	1368,00	
9,12	0,41	0,17	1368,00	
8,3	0,32	0,1	1245,00	
8,28	0,32	0,1	1242,00	
8,42	0,33	0,11	1263,00	
8,43	0,33	0,11	1264,50	
8,64	0,31	0,1	1296,00	
7,66	0,34	0,11	1149,00	
7,74	0,37	0,14	1161,00	
8,55	0,36	0,13	14109,00	TOTAIS
		315320		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
11,24	0,48	0,23	1686,00	
11,24	0,48	0,23	1686,00	TOTAIS
		320325		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
6,75	0,38	0,14	1012,50	
6,75	0,38	0,14	1012,50	TOTAIS
		325330		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
6,33	0,5	0,25	949,50	
6,33	0,50	0,25	949,50	TOTAIS

SKC1.XLS

330335				
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
10,87	0,35	0,12	1630,50	
11,16	0,31	0,09	1674,00	
10,78	0,36	0,13	1617,00	
9,63	0,32	0,1	1444,50	
9,63	0,32	0,1	1444,50	
9,47	0,32	0,1	1420,50	
9,27	0,31	0,09	1390,50	
4,11	0,47	0,22	616,50	
4,08	0,48	0,23	612,00	
8,78	0,36	0,13	11850,00	TOTAIS
335340				
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
6,04	0,34	0,11	906,00	
6,05	0,33	0,11	907,50	
5,7	0,33	0,11	855,00	
5,92	0,35	0,12	888,00	
5,91	0,35	0,12	886,50	
5,94	0,33	0,1	891,00	
5,91	0,35	0,12	886,50	
5,91	0,33	0,11	886,50	
5,92	0,34	0,11	7107,00	TOTAIS

SKC1.XLS

MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
		340345		
8,79	0,29	0,08	1318,50	
8,78	0,29	0,08	1317,00	
8,79	0,3	0,09	1318,50	
8,53	0,27	0,07	1279,50	
9,34	0,28	0,08	1401,00	
9,06	0,25	0,06	1359,00	
9,23	0,29	0,08	1384,50	
9,25	0,28	0,08	1387,50	
9,44	0,26	0,07	1416,00	
9,24	0,29	0,08	1386,00	
10,44	0,38	0,14	1566,00	
10,55	0,36	0,13	1582,50	
9,29	0,30	0,09	16716,00	TOTAIS

SKC1.XLS

345350				
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
4,54	0,27	0,07	681,00	
4,53	0,26	0,07	679,50	
4,51	0,25	0,06	676,50	
4,9	0,25	0,06	735,00	
4,9	0,25	0,06	735,00	
4,96	0,25	0,06	744,00	
5,19	0,22	0,05	778,50	
5	0,25	0,06	750,00	
5,51	0,25	0,06	826,50	
5,44	0,22	0,05	816,00	
5,5	0,25	0,06	825,00	
6,28	0,3	0,09	942,00	
6,61	0,27	0,07	991,50	
5,22	0,25	0,06	10180,50	TOTAIS
350355				
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
9,68	0,31	0,09	1452,00	
9,71	0,32	0,1	1456,50	
10,11	0,32	0,1	1516,50	
9,96	0,34	0,11	1494,00	
10,37	0,32	0,1	1555,50	
9,97	0,32	0,10	7474,50	TOTAIS

SKC1.XLS

MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
				355360
8,78	0,5	0,25	1317,00	
9,01	0,48	0,23	1351,50	
8,91	0,51	0,26	1336,50	
8,90	0,50	0,25	4005,00	TOTAIS
				360365
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
9,11	0,62	0,39	1366,50	
9,1	0,65	0,43	1365,00	
6,23	0,31	0,1	934,50	
6,23	0,31	0,1	934,50	
5,84	0,28	0,07	876,00	
5,83	0,3	0,09	874,50	
5,97	0,28	0,08	895,50	
5,78	0,29	0,08	867,00	
5,76	0,29	0,08	864,00	
5,66	0,28	0,08	849,00	
5,8	0,3	0,09	870,00	
5,96	0,27	0,07	894,00	
5,83	0,3	0,09	874,50	
6,39	0,34	0,13	12465,00	TOTAL

SKC1.XLS

MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
		365370		
5,96	0,31	0,09	894,00	
6,06	0,35	0,12	909,00	
6,29	0,24	0,06	943,50	
6,47	0,26	0,07	970,50	
6,49	0,26	0,07	973,50	
6,52	0,24	0,06	978,00	
6,67	0,25	0,06	1000,50	
6,74	0,26	0,07	1011,00	
6,74	0,26	0,07	1011,00	
6,62	0,24	0,06	993,00	
6,88	0,24	0,06	1032,00	
6,74	0,26	0,06	1011,00	
6,73	0,23	0,05	1009,50	
6,74	0,26	0,07	1011,00	
6,88	0,32	0,1	1032,00	
6,85	0,28	0,07	1027,50	
6,85	0,32	0,1	1027,50	
6,53	0,53	0,28	979,50	
6,53	0,53	0,28	979,50	
11,46	0,62	0,39	1719,00	
11,46	0,62	0,39	1719,00	
11,46	0,61	0,37	1719,00	
11,47	0,57	0,33	1720,50	
7,44	0,35	0,14	25671,00	TOTAIS

SKC1.XLS

370375				
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
4,83	0,41	0,17	724,50	
4,78	0,39	0,15	717,00	
4,54	0,36	0,13	681,00	
6,21	0,26	0,07	931,50	
6,21	0,26	0,07	931,50	
6,19	0,25	0,06	928,50	
6,13	0,24	0,05	919,50	
6,38	0,25	0,06	957,00	
6,24	0,24	0,06	936,00	
6,22	0,24	0,06	933,00	
6,5	0,25	0,06	975,00	
6,79	0,23	0,05	1018,50	
6,37	0,25	0,06	955,50	
6,4	0,22	0,04	960,00	
6,64	0,29	0,08	996,00	
6,56	0,26	0,06	984,00	
6,58	0,27	0,07	987,00	
6,64	0,29	0,08	996,00	
7,89	0,4	0,16	1183,50	
7,89	0,4	0,16	1183,50	
11,09	0,61	0,38	1663,50	
11,13	0,6	0,37	1669,50	
11,04	0,57	0,32	1656,00	
6,92	0,33	0,12	23887,50	TOTAIS

SKC1.XLS

		375380		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
10	0,36	0,13	1500,00	
10,25	0,4	0,16	1537,50	
8,34	0,31	0,09	1251,00	
8,63	0,32	0,1	1294,50	
9,06	0,33	0,11	1359,00	
9,46	0,36	0,13	1419,00	
9,46	0,36	0,13	1419,00	
7,07	0,47	0,22	1060,50	
7,33	0,44	0,19	1099,50	
8,84	0,37	0,14	11940,00	TOTAIS
		380385		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
6,79	0,41	0,17	1018,50	
6,63	0,4	0,16	994,50	
8,43	0,34	0,11	1264,50	
8,43	0,34	0,11	1264,50	
8,43	0,34	0,11	1264,50	
8,57	0,32	0,1	1285,50	
11,1	0,4	0,16	1665,00	
10,53	0,41	0,17	1579,50	
10,91	0,54	0,29	1636,50	
10,91	0,54	0,29	1636,50	
9,32	0,67	0,45	1398,00	
9,32	0,67	0,45	1398,00	
11,12	0,45	0,2	1668,00	
11,04	0,43	0,19	1656,00	
11,08	0,44	0,2	1662,00	
11,29	0,42	0,18	1693,50	
9,62	0,45	0,21	23085,00	TOTAIS

SKC1.XLS

		385390		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
4,8	0,27	0,07	720,00	
4,89	0,3	0,09	733,50	
4,84	0,26	0,07	726,00	
4,9	0,29	0,08	735,00	
4,9	0,28	0,08	735,00	
5,01	0,27	0,07	751,50	
5,22	0,34	0,11	783,00	
2,21	0,67	0,45	331,50	
2,21	0,64	0,41	331,50	
4,33	0,37	0,16	5847,00	TOTAIS
		390395		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
5,61	0,33	0,11	841,50	
5,61	0,33	0,11	841,50	
5,61	0,33	0,11	841,50	
5,49	0,31	0,09	823,50	
5,47	0,31	0,1	820,50	
5,6	0,31	0,1	840,00	
5,79	0,31	0,09	868,50	
5,53	0,27	0,07	829,50	
5,53	0,26	0,06	829,50	
6,81	0,29	0,08	1021,50	
7,31	0,38	0,14	1096,50	
5,85	0,31	0,10	9654,00	TOTAIS

SKC1.XLS

		395400		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
6,92	0,35	0,12	1038,00	
6,99	0,34	0,12	1048,50	
6,97	0,34	0,11	1045,50	
6,44	0,32	0,1	966,00	
7,02	0,28	0,08	1053,00	
8,09	0,4	0,16	1213,50	
7,07	0,34	0,12	6364,50	TOTAIS
		400405		
MK	DPK	VK	MKx50x3(T)	
4,19	0,43	0,19	628,50	
4,2	0,43	0,18	630,00	
4,22	0,45	0,2	633,00	
4,22	0,45	0,2	633,00	
4,22	0,45	0,2	633,00	
5,9	0,4	0,16	885,00	
5,85	0,38	0,15	877,50	
5,85	0,38	0,14	877,50	
6,43	0,38	0,14	964,50	
6,94	0,47	0,22	1041,00	
5,20	0,42	0,18	7803,00	TOTAIS

ZN.XLS

MK	DPK	VK	MKx50x3(T)
5,42	1,54	2,39	813,00
0,78	1,45	2,1	117,00
0,79	1,51	2,3	118,50
10,9	1,32	1,75	1635,00
3,99	1,34	1,79	598,50
11,79	1,72	2,97	1768,50
11,81	1,72	2,96	1771,50
11,8	1,8	3,24	1770,00
11,8	1,8	3,24	1770,00
5,87	1,15	1,32	880,50
5,61	1,12	1,26	841,50
5,97	1,2	1,45	895,50
5,99	1,19	1,43	898,50
6,37	1,1	1,21	955,50
0,39	1,38	1,91	58,50
0,39	1,54	2,39	58,50
8,45	1,32	1,74	1267,50
6,09	1,19	1,41	913,50
1,32	1,34	1,81	198,00
11,47	1,15	1,24	1720,50
11,28	0,98	0,96	1692,00
11,41	1,16	1,34	1711,50
3,25	1,71	2,92	487,50
3,23	1,65	2,75	484,50
3,26	1,58	2,52	489,00
3,91	1,69	2,87	586,50
3,89	1,72	2,96	583,50
3,25	1,71	2,92	487,50
6,85	1,6	2,57	1027,50
6,85	1,59	2,54	1027,50
2,71	1,15	1,34	406,50
2,71	1,15	1,34	406,50
2,66	1,13	1,28	399,00
2,57	1,05	1,12	385,50
2,77	1,13	1,28	415,50
2,85	1,04	1,09	427,50
9,89	0,97	0,94	1483,50
10,28	0,9	0,82	1542,00
5,36	1,01	1,02	804,00
5,36	1	1	804,00
5	1,02	1,04	750,00
5,02	0,92	0,85	753,00
8,11	1,1	1,21	1216,50
7,71	0,96	0,92	1156,50
7,88	1,11	1,24	1182,00
7,9	1,1	1,22	1185,00
7,93	1	1,01	1189,50
7,9	1,11	1,24	1185,00

ZN.XLS

1,24	1,12	1,26	186,00
1,24	1,11	1,24	186,00
1,34	0,86	0,74	201,00
2,09	0,9	0,82	313,50
2,09	0,9	0,82	313,50
2,16	0,94	0,88	324,00
2,35	0,82	0,67	352,50
2,19	0,93	0,87	328,50
2,17	0,94	0,88	325,50
2,1	0,8	0,65	315,00
2,16	0,93	0,87	324,00
8,48	1,59	2,55	1272,00
8,66	1,43	2,04	1299,00
2,17	1,06	1,12	325,50
2,11	1,08	1,18	316,50
13,13	1,19	1,43	1969,50
13,02	1,27	1,62	1953,00
13,03	1,16	1,36	1954,50
10,59	1,54	2,38	1588,50
10,68	1,67	2,79	1602,00
6,6	1,21	1,48	990,00
0,61	1,57	2,47	91,50
0,6	1,67	2,79	90,00
2,13	0,84	0,71	319,50
2,15	0,92	0,85	322,50
2,31	0,87	0,76	346,50
2,09	0,88	0,77	313,50
2,11	0,9	0,82	316,50
2,03	0,86	0,74	304,50
2,47	1,52	2,33	370,50
2,53	1,37	1,88	379,50
2,5	1,54	2,38	375,00
1,95	0,73	0,54	292,50
1,95	0,73	0,54	292,50
1,14	1,33	1,78	171,00
1,16	1,49	2,24	174,00
0,19	1,02	1,04	28,50
0,2	1,13	1,27	30,00
0,2	1,14	1,3	30,00
0,21	1,04	1,08	31,50
0,21	1,09	1,2	31,50
4,54	1,07	1,15	681,00
4,54	1,07	1,15	681,00
4,4	0,99	0,99	660,00
4,59	0,83	0,7	688,50
4,51	1,06	1,13	676,50
4,15	0,95	0,9	622,50
4,54	1,07	1,15	681,00
1,77	1,44	2,09	265,50

ZN.XLS

1,79	1,25	1,58	268,50
1,73	1,43	2,06	259,50
7,82	1,61	2,61	1173,00
7,82	1,5	2,26	1173,00
4,47	0,77	0,59	670,50
4,47	0,77	0,59	670,50
4,4	1,09	1,19	660,00
4,4	1,09	1,19	660,00
0,52	1,7	2,91	78,00
0,53	1,67	2,79	79,50
0,52	1,71	2,94	78,00
0,13	1,1	1,22	19,50
0,13	1,12	1,26	19,50
0,14	1,11	1,24	21,00
0,11	0,96	0,92	16,50
4,15	0,9	0,81	622,50
4,09	0,88	0,78	613,50
4,08	0,88	0,78	612,00
4,21	0,89	0,8	631,50
4,28	0,87	0,76	642,00
4,15	0,9	0,81	622,50
4,14	0,86	0,74	621,00
0,45	1,45	2,1	67,50
0,45	1,4	1,98	67,50
0,45	1,42	2,04	67,50
0,45	1,45	2,1	67,50
10,5	1,63	2,66	1575,00
10,55	1,62	2,63	1582,50
10,46	1,58	2,51	1569,00
4,45	0,7	0,49	667,50
4,45	0,7	0,49	667,50
0,83	1,44	2,08	124,50
0,83	1,47	2,16	124,50
9,67	1,47	2,16	1450,50
9,79	1,47	2,17	1468,50
0,66	1,6	2,55	99,00
0,67	1,61	2,61	100,50
0,67	1,61	2,61	100,50
12,8	1,55	2,4	1920,00
12,79	1,52	2,32	1918,50
7,81	0,85	0,73	1171,50
7,5	0,82	0,67	1125,00
8,13	0,9	0,81	1219,50
8,13	0,9	0,81	1219,50
11,23	0,95	0,9	1684,50
11,23	0,95	0,9	1684,50
10,58	0,92	0,85	1587,00
10,58	0,92	0,85	1587,00
16	1,79	3,21	2400,00

ZN.XLS

15,99	1,74	3,05	2398,50
10,2	1,41	2	1530,00
9,95	1,42	2,03	1492,50
8,47	1,71	2,95	1270,50
8,47	1,69	2,86	1270,50
13,07	1,62	2,62	1960,50
13,18	1,59	2,53	1977,00
1,48	5,85	34,33	222,00
1,48	5,86	34,44	222,00
1,48	5,86	34,41	222,00
1,49	5,86	34,43	223,50
1,24	0,73	0,54	186,00
1,49	0,81	0,66	223,50
0,07	1,62	2,65	10,50
1,36	0,72	0,52	204,00
1,49	0,81	0,65	223,50
1,55	0,66	0,44	232,50
1,58	0,67	0,45	237,00
1,46	0,61	0,37	219,00
1,49	0,63	0,4	223,50
2,17	0,58	0,34	325,50
2,3	1,04	1,09	345,00
1,13	1,43	2,06	169,50
2,26	1,39	1,93	339,00
6,11	1,56	2,44	916,50
1,65	0,64	0,41	247,50
1,58	0,67	0,45	237,00
2,29	9	81,06	343,50
5,23	8,24	67,89	784,50
6,49	16,37	268,03	973,50
3,33	0,78	0,62	499,50
3,36	0,79	0,63	504,00
3,41	0,82	0,68	511,50
1,39	0,87	0,76	208,50
1,39	0,87	0,76	208,50
1,43	0,92	0,85	214,50
1,43	0,92	0,85	214,50
1,43	0,92	0,85	214,50
0,35	1,53	2,35	52,50
2,95	1,27	1,62	442,50
1,2	1,51	2,29	180,00
0,35	1,53	2,37	52,50
1,43	0,92	0,85	214,50

CU.XLS

MK	DPK	VK	MKx50x3(T)
2,1	1,28	1,64	315,00
0,47	1,21	1,47	70,50
0,82	1,25	1,57	123,00
2,21	0,84	0,71	331,50
1,95	0,85	0,73	292,50
1,74	0,84	0,7	261,00
1,74	0,83	0,7	261,00
1,74	0,9	0,81	261,00
1,74	0,9	0,81	261,00
1,52	0,73	0,53	228,00
1,45	0,71	0,51	217,50
1,57	0,78	0,61	235,50
1,62	0,76	0,58	243,00
1,74	0,7	0,49	261,00
1,45	0,75	0,56	217,50
1,5	0,84	0,71	225,00
2,33	1,13	1,28	349,50
0,44	0,86	0,75	66,00
1,04	1,14	1,31	156,00
0,72	0,86	0,75	108,00
0,68	0,77	0,6	102,00
0,66	0,9	0,82	99,00
0,55	0,82	0,68	82,50
0,55	0,82	0,68	82,50
0,53	0,78	0,6	79,50
0,52	0,74	0,55	78,00
0,21	0,99	0,99	31,50
0,21	1,01	1,02	31,50
0,68	0,73	0,53	102,00
0,69	0,73	0,54	103,50
0,65	0,72	0,52	97,50
0,68	0,78	0,62	102,00
0,7	0,75	0,57	105,00
0,75	0,7	0,5	112,50
0,65	0,75	0,57	97,50
0,64	0,69	0,48	96,00
0,94	0,69	0,48	141,00
0,92	0,69	0,47	138,00
0,91	0,7	0,49	136,50
0,87	0,64	0,41	130,50
0,83	0,68	0,47	124,50
0,77	0,6	0,36	115,50
0,82	0,69	0,48	123,00
0,89	0,69	0,47	133,50
1	0,62	0,39	150,00
0,86	0,7	0,49	129,00
0,97	0,87	0,76	145,50
0,92	0,81	0,66	138,00

CU.XLS

0,82	0,66	0,43	123,00
0,82	0,65	0,43	123,00
0,77	0,61	0,38	115,50
0,7	0,63	0,39	105,00
0,7	0,63	0,39	105,00
0,71	0,65	0,43	106,50
0,76	0,57	0,32	114,00
0,74	0,64	0,41	111,00
0,75	0,65	0,42	112,50
0,78	0,56	0,32	117,00
0,75	0,64	0,42	112,50
0,71	0,75	0,56	106,50
0,66	0,66	0,44	99,00
0,53	0,69	0,48	79,50
0,48	0,7	0,49	72,00
0,53	0,73	0,54	79,50
0,51	0,79	0,63	76,50
0,51	0,71	0,51	76,50
0,66	1,03	1,07	99,00
0,71	1	1	106,50
0,69	1,11	1,24	103,50
0,47	1,3	1,69	70,50
0,47	1,38	1,91	70,50
0,56	0,77	0,59	84,00
0,56	0,77	0,59	84,00
0,72	0,67	0,45	108,00
0,73	0,73	0,53	109,50
0,71	0,69	0,47	106,50
0,69	0,69	0,48	103,50
0,69	0,71	0,51	103,50
0,67	0,68	0,47	100,50
0,71	0,73	0,53	106,50
0,77	0,65	0,43	115,50
0,73	0,75	0,56	109,50
0,96	0,72	0,52	144,00
1,01	0,81	0,66	151,50
0,77	0,6	0,36	115,50
0,81	0,66	0,44	121,50
0,82	0,68	0,47	123,00
0,94	0,61	0,37	141,00
1	0,64	0,41	150,00
0,87	0,68	0,47	130,50
0,87	0,68	0,47	130,50
0,83	0,62	0,38	124,50
0,82	0,61	0,38	123,00
0,86	0,66	0,44	129,00
0,83	0,59	0,35	124,50
0,87	0,67	0,46	130,50
0,57	0,8	0,65	85,50

CU.XLS

0,57	0,69	0,48	85,50
0,54	0,79	0,63	81,00
0,66	1,3	1,7	99,00
0,66	1,3	1,7	99,00
1,52	1,41	1,99	228,00
1,52	1,41	1,99	228,00
1,51	1,33	1,79	226,50
1,51	1,24	1,55	226,50
0,56	0,85	0,72	84,00
0,55	0,79	0,63	82,50
0,64	0,79	0,63	96,00
0,55	0,61	0,37	82,50
0,57	0,63	0,4	85,50
0,71	0,61	0,37	106,50
0,58	0,58	0,34	87,00
0,66	0,65	0,42	99,00
0,64	0,6	0,36	96,00
0,64	0,6	0,36	96,00
0,66	0,62	0,39	99,00
0,7	0,57	0,32	105,00
0,67	0,64	0,41	100,50
0,65	0,55	0,3	97,50
0,65	0,74	0,54	97,50
0,67	0,65	0,43	100,50
0,66	0,68	0,47	99,00
0,65	0,74	0,55	97,50
0,64	0,99	0,98	96,00
0,64	0,99	0,98	96,00
0,49	1,4	1,97	73,50
0,49	1,33	1,77	73,50
0,5	1,23	1,52	75,00
0,82	0,82	0,67	123,00
0,89	0,95	0,9	133,50
0,84	0,74	0,55	126,00
0,88	0,75	0,57	132,00
0,81	0,75	0,57	121,50
0,84	0,84	0,7	126,00
0,84	0,84	0,71	126,00
0,47	1	1	70,50
0,46	0,88	0,78	69,00
0,9	0,94	0,89	135,00
0,87	0,91	0,82	130,50
0,81	0,84	0,71	121,50
0,81	0,84	0,71	121,50
0,81	0,84	0,7	121,50
0,74	0,75	0,57	111,00
0,59	0,91	0,83	88,50
0,47	0,93	0,87	70,50
0,79	1,31	1,72	118,50

CU.XLS

0,79	1,31	1,72	118,50
0,3	1,46	2,13	45,00
0,3	1,46	2,13	45,00
0,36	1,04	1,08	54,00
0,35	0,95	0,91	52,50
0,37	0,98	0,97	55,50
0,36	0,92	0,85	54,00
0,52	0,66	0,44	78,00
0,52	0,75	0,57	78,00
0,49	0,65	0,42	73,50
0,57	0,7	0,49	85,50
0,55	0,68	0,46	82,50
0,5	0,66	0,44	75,00
0,51	0,84	0,71	76,50
0,61	1,46	2,14	91,50
0,61	1,33	1,79	91,50
0,51	0,69	0,48	76,50
0,47	0,62	0,39	70,50
0,53	0,72	0,53	79,50
0,5	0,65	0,42	75,00
0,51	0,66	0,44	76,50
0,54	0,67	0,45	81,00
0,6	0,65	0,43	90,00
0,52	0,61	0,37	78,00
0,72	0,6	0,36	108,00
1,01	0,7	0,49	151,50
1,17	0,89	0,8	175,50
1,24	0,72	0,52	186,00
1,24	0,72	0,52	186,00
1,23	0,71	0,5	184,50
1,37	0,75	0,56	205,50
1,67	0,66	0,44	250,50
1,2	0,69	0,47	180,00
0,8	0,78	0,61	120,00
0,8	0,78	0,6	120,00
0,79	0,84	0,71	118,50
0,78	0,84	0,71	117,00
0,78	0,84	0,71	117,00
0,78	0,84	0,71	117,00
0,78	0,69	0,48	117,00
0,65	0,69	0,48	97,50
0,65	0,64	0,41	97,50
0,71	0,75	0,56	106,50

MK	DPK	VK	MKx50x3(T)
1,31	1,33	1,78	196,50
0,66	1,22	1,49	99,00
0,35	1,28	1,65	52,50
2,43	0,78	0,61	364,50
2,17	0,79	0,63	325,50
1,94	0,83	0,69	291,00
1,95	0,83	0,69	292,50
1,91	0,86	0,75	286,50
1,91	0,86	0,75	286,50
1,39	0,69	0,48	208,50
1,35	0,68	0,46	202,50
1,41	0,72	0,52	211,50
1,41	0,72	0,52	211,50
1,49	0,66	0,44	223,50
0,97	0,72	0,52	145,50
1,07	0,8	0,65	160,50
2,37	1,08	1,17	355,50
1,12	0,83	0,68	168,00
0,4	1,14	1,3	60,00
2,43	0,77	0,59	364,50
2,5	0,68	0,46	375,00
2,41	0,8	0,64	361,50
1,98	0,72	0,52	297,00
1,98	0,72	0,52	297,00
1,94	0,7	0,49	291,00
1,89	0,67	0,45	283,50
0,48	1,01	1,03	72,00
0,48	1,03	1,06	72,00
1,41	0,71	0,5	211,50
1,42	0,7	0,49	213,00
1,25	0,69	0,48	187,50
1,32	0,74	0,55	198,00
1,3	0,73	0,53	195,00
1,24	0,68	0,46	186,00
1,33	0,68	0,46	199,50
1,31	0,73	0,53	196,50
2,14	0,64	0,42	321,00
2,15	0,64	0,41	322,50
2,1	0,67	0,45	315,00
2,04	0,6	0,36	306,00
2,24	0,63	0,4	336,00
2,18	0,55	0,3	327,00
2,21	0,63	0,4	331,50
2,21	0,63	0,4	331,50
2,16	0,57	0,33	324,00
2,21	0,63	0,4	331,50
2,12	0,83	0,69	318,00
2,16	0,79	0,62	324,00

0,84	0,6	0,36	126,00
0,83	0,59	0,35	124,50
0,8	0,56	0,31	120,00
1,05	0,55	0,31	157,50
1,05	0,55	0,31	157,50
1,08	0,57	0,32	162,00
1,18	0,5	0,25	177,00
1,08	0,56	0,32	162,00
1,08	0,57	0,32	162,00
1,02	0,48	0,23	153,00
1,07	0,57	0,32	160,50
1,31	0,68	0,47	196,50
1,42	0,61	0,37	213,00
1,74	0,67	0,44	261,00
1,77	0,69	0,47	265,50
1,93	0,7	0,5	289,50
1,84	0,74	0,55	276,00
1,93	0,69	0,47	289,50
1,78	1,06	1,14	267,00
1,88	1,03	1,07	282,00
1,84	1,11	1,24	276,00
0,45	1,35	1,83	67,50
0,44	1,42	2,03	66,00
0,61	0,69	0,48	91,50
0,61	0,69	0,48	91,50
0,61	0,61	0,37	91,50
0,63	0,66	0,44	94,50
0,68	0,62	0,39	102,00
0,64	0,63	0,4	96,00
0,62	0,65	0,42	93,00
0,6	0,62	0,39	90,00
0,62	0,66	0,44	93,00
0,62	0,59	0,35	93,00
0,63	0,67	0,45	94,50
0,43	0,67	0,44	64,50
0,44	0,75	0,56	66,00
0,88	0,52	0,27	132,00
0,9	0,58	0,33	135,00
0,9	0,58	0,34	135,00
0,85	0,53	0,28	127,50
0,88	0,56	0,31	132,00
0,89	0,58	0,33	133,50
0,89	0,58	0,33	133,50
0,96	0,54	0,29	144,00
1,01	0,53	0,28	151,50
0,89	0,57	0,33	133,50
0,84	0,51	0,26	126,00
0,89	0,58	0,33	133,50
1,14	0,71	0,51	171,00

1,05	0,62	0,38	157,50
1,13	0,71	0,5	169,50
0,41	1,19	1,42	61,50
0,41	1,19	1,42	61,50
1,96	1,37	1,88	294,00
1,96	1,37	1,88	294,00
1,97	1,34	1,82	295,50
1,96	1,26	1,59	294,00
0,18	0,91	0,83	27,00
0,18	0,85	0,73	27,00
0,15	0,8	0,64	22,50
0,86	0,58	0,34	129,00
0,86	0,58	0,34	129,00
0,83	0,56	0,31	124,50
0,8	0,52	0,28	120,00
0,8	0,56	0,32	120,00
0,78	0,54	0,29	117,00
0,77	0,53	0,28	115,50
0,84	0,55	0,31	126,00
0,95	0,5	0,25	142,50
0,8	0,56	0,32	120,00
0,85	0,48	0,23	127,50
0,97	0,63	0,4	145,50
0,9	0,57	0,33	135,00
0,93	0,6	0,37	139,50
0,97	0,63	0,4	145,50
0,99	0,91	0,83	148,50
0,99	0,91	0,83	148,50
2,18	1,4	1,96	327,00
2,18	1,37	1,89	327,00
2,19	1,29	1,67	328,50
1,44	0,77	0,59	216,00
1,53	0,87	0,77	229,50
1,14	0,69	0,47	171,00
1,26	0,7	0,49	189,00
1,71	0,71	0,5	256,50
1,82	0,76	0,58	273,00
1,82	0,76	0,58	273,00
1,48	0,96	0,93	222,00
1,58	0,87	0,76	237,00
1,8	0,91	0,83	270,00
1,74	0,88	0,77	261,00
1,96	0,75	0,57	294,00
1,96	0,75	0,57	294,00
1,96	0,75	0,57	294,00
2,14	0,69	0,48	321,00
3,02	0,88	0,77	453,00
2,91	0,9	0,82	436,50
2,12	1,2	1,44	318,00

PB.XLS

2,12	1,2	1,44	318,00
2,49	1,46	2,13	373,50
2,49	1,46	2,13	373,50
2,75	1	1	412,50
2,73	0,95	0,9	409,50
2,73	0,97	0,95	409,50
2,78	0,92	0,84	417,00
0,45	0,6	0,36	67,50
0,48	0,67	0,45	72,00
0,44	0,58	0,34	66,00
0,46	0,63	0,4	69,00
0,46	0,62	0,39	69,00
0,55	0,6	0,37	82,50
0,55	0,76	0,57	82,50
0,03	1,56	2,43	4,50
0,03	1,49	2,22	4,50
0,45	0,6	0,36	67,50
0,41	0,54	0,29	61,50
0,45	0,62	0,38	67,50
0,43	0,56	0,32	64,50
0,44	0,58	0,34	66,00
0,5	0,59	0,35	75,00
0,52	0,57	0,33	78,00
0,5	0,52	0,27	75,00
0,49	0,51	0,26	73,50
0,86	0,63	0,4	129,00
1,24	0,85	0,72	186,00
1,07	0,76	0,58	160,50
1,02	0,72	0,52	153,00
1,01	0,71	0,51	151,50
1,04	0,75	0,56	156,00
1,14	0,66	0,44	171,00
1,12	0,69	0,48	168,00
0,14	1,35	1,84	21,00
0,14	1,35	1,83	21,00
0,14	1,41	2,01	21,00
0,14	1,41	2,01	21,00
0,14	1,41	2,01	21,00
0,09	1,32	1,75	13,50
0,09	1,25	1,58	13,50
0,8	0,93	0,87	120,00
0,79	1,05	1,11	118,50
0,39	1,28	1,65	58,50

CD.XLS

MK	DPK	VK	MKx0,005x3(T)
134,27	1,43	2,06	2,01
21,65	1,31	1,73	0,32
36,44	1,38	1,91	0,55
193,61	0,87	0,75	2,90
168,26	0,88	0,77	2,52
211,67	0,92	0,85	3,18
211,94	0,92	0,84	3,18
209,42	0,96	0,93	3,14
209,42	0,96	0,93	3,14
158,04	0,79	0,63	2,37
153,04	0,77	0,6	2,30
157,99	0,83	0,7	2,37
159,27	0,82	0,68	2,39
167,08	0,76	0,58	2,51
118,29	0,84	0,7	1,77
127,25	0,92	0,85	1,91
228,28	1,17	1,38	3,42
101,76	0,93	0,86	1,53
37,6	1,22	1,49	0,56
202,56	0,89	0,8	3,04
208,01	0,79	0,63	3,12
201,76	0,93	0,87	3,03
178	0,84	0,71	2,67
178	0,84	0,71	2,67
173,82	0,81	0,66	2,61
170,4	0,79	0,62	2,56
82,67	1,14	1,31	1,24
81,96	1,16	1,35	1,23
106,98	0,91	0,84	1,60
107,3	0,91	0,83	1,61
104,5	0,97	0,94	1,57
104,5	0,97	0,94	1,57
104,01	0,95	0,91	1,56
102,96	0,91	0,84	1,54
103,51	0,94	0,88	1,55
102,24	0,87	0,77	1,53
183,31	0,72	0,53	2,75
183,11	0,72	0,52	2,75
183,26	0,76	0,57	2,75
174,24	0,67	0,45	2,61
212,88	0,71	0,51	3,19
202,48	0,62	0,39	3,04
206,31	0,72	0,52	3,09
209,19	0,72	0,52	3,14
212,83	0,65	0,43	3,19
208,59	0,72	0,53	3,13
253,74	0,93	0,86	3,81
260,87	0,88	0,77	3,91

CD.XLS

67,54	0,71	0,51	1,01
67,25	0,71	0,5	1,01
66,85	0,66	0,44	1,00
96,65	0,68	0,47	1,45
96,65	0,68	0,47	1,45
96,72	0,68	0,47	1,45
103,06	0,6	0,36	1,55
98,15	0,67	0,45	1,47
96,74	0,68	0,46	1,45
90,26	0,58	0,34	1,35
95,39	0,67	0,46	1,43
130,02	0,83	0,68	1,95
141,02	0,73	0,54	2,12
223,22	0,76	0,58	3,35
225,24	0,78	0,61	3,38
259,88	0,82	0,68	3,90
242,05	0,86	0,74	3,63
254,05	0,79	0,62	3,81
176,99	1,16	1,36	2,65
188,87	1,12	1,27	2,83
183,6	1,22	1,5	2,75
30,02	1,57	2,49	0,45
29,97	1,65	2,74	0,45
70,81	0,8	0,65	1,06
70,81	0,8	0,65	1,06
76,47	0,7	0,49	1,15
78,43	0,76	0,57	1,18
82,79	0,71	0,51	1,24
85,07	0,73	0,54	1,28
76,89	0,74	0,55	1,15
74,46	0,71	0,51	1,12
77,91	0,76	0,58	1,17
78,77	0,68	0,46	1,18
79,1	0,77	0,6	1,19
38,25	0,83	0,69	0,57
37,24	0,91	0,83	0,56
78,33	0,65	0,42	1,17
81,82	0,7	0,49	1,23
82,59	0,71	0,51	1,24
78,25	0,66	0,44	1,17
80,09	0,68	0,46	1,20
83,58	0,7	0,49	1,25
83,57	0,7	0,49	1,25
87,07	0,64	0,41	1,31
97,35	0,63	0,4	1,46
83,14	0,69	0,47	1,25
79,99	0,63	0,39	1,20
83,42	0,69	0,48	1,25
110,56	0,82	0,68	1,66

CD.XLS

104,21	0,71	0,58	1,56
107,71	0,81	0,66	1,62
61,14	1,32	1,76	0,92
61,14	1,32	1,76	0,92
196,53	1,49	2,23	2,95
196,53	1,49	2,23	2,95
196,39	1,44	2,1	2,95
196,67	1,35	1,83	2,95
21,78	1,02	1,05	0,33
20,71	0,96	0,93	0,31
22,32	1,05	1,1	0,33
137,53	0,69	0,48	2,06
137,53	0,69	0,48	2,06
131,85	0,66	0,43	1,98
128,27	0,62	0,39	1,92
130,6	0,67	0,45	1,96
123,39	0,63	0,4	1,85
122,78	0,63	0,4	1,84
135,91	0,65	0,43	2,04
140,37	0,59	0,35	2,11
130,4	0,67	0,45	1,96
156,34	0,59	0,35	2,35
156,15	0,75	0,56	2,34
142,01	0,67	0,45	2,13
147,83	0,7	0,49	2,22
156,21	0,75	0,56	2,34
112,6	1	1,01	1,69
112,6	1	1,01	1,69
236,93	1,48	2,2	3,55
239,09	1,44	2,07	3,59
234,67	1,34	1,8	3,52
167,72	0,86	0,74	2,52
173,8	0,98	0,97	2,61
131,99	0,77	0,59	1,98
141,24	0,78	0,61	2,12
188,12	0,78	0,62	2,82
204,42	0,86	0,74	3,07
204,45	0,86	0,74	3,07
166,92	1,06	1,13	2,50
181,18	0,95	0,91	2,72
161,19	1	1,01	2,42
155,19	0,97	0,94	2,33
201,38	0,85	0,73	3,02
201,38	0,85	0,73	3,02
201,64	0,85	0,73	3,02
217,21	0,78	0,62	3,26
315,97	0,97	0,94	4,74
297	1	1	4,46
253,04	1,34	1,81	3,80

253,04	1,34	1,81	3,80
178,47	1,59	2,53	2,68
178,47	1,59	2,53	2,68
232,62	1,1	1,21	3,49
229,17	1,03	1,07	3,44
232,83	1,06	1,13	3,49
238,05	1	1	3,57
40,86	0,68	0,46	0,61
43,62	0,76	0,57	0,65
39,84	0,65	0,43	0,60
42,68	0,71	0,51	0,64
42,9	0,7	0,49	0,64
51,28	0,68	0,46	0,77
52,26	0,85	0,72	0,78
13,64	1,59	2,54	0,20
13,58	1,49	2,24	0,20
77,35	0,74	0,54	1,16
74,53	0,7	0,49	1,12
78,74	0,75	0,57	1,18
73,04	0,68	0,47	1,10
75,27	0,7	0,49	1,13
84,83	0,71	0,51	1,27
85,73	0,69	0,48	1,29
89,51	0,64	0,41	1,34
86,68	0,62	0,38	1,30
121,05	0,72	0,53	1,82
140,05	0,94	0,88	2,10
75,94	0,87	0,76	1,14
76,32	0,87	0,76	1,14
75,98	0,86	0,75	1,14
98,92	0,79	0,63	1,48
111,79	0,7	0,49	1,68
163,05	0,94	0,88	2,45
15,62	1,45	2,11	0,23
15,79	1,44	2,1	0,24
15,7	1,54	2,37	0,24
15,7	1,54	2,37	0,24
15,7	1,54	2,37	0,24
83,52	1,11	1,24	1,25
82,52	1,11	1,24	1,24
83,52	1,11	1,24	1,25
120,15	1,01	1,03	1,80
113,41	1,03	1,07	1,70

S.XLS

MK	DPK	VK	MKx50x3(T)
6,84	0,62	0,38	1026,00
2,85	0,56	0,31	427,50
3,56	0,59	0,35	534,00
14,12	0,67	0,45	2118,00
14,12	0,67	0,45	2118,00
9,17	0,39	0,16	1375,50
9,18	0,39	0,15	1377,00
9,12	0,41	0,17	1368,00
9,12	0,41	0,17	1368,00
8,3	0,32	0,1	1245,00
8,28	0,32	0,1	1242,00
8,42	0,33	0,11	1263,00
8,43	0,33	0,11	1264,50
8,64	0,31	0,1	1296,00
7,66	0,34	0,11	1149,00
7,74	0,37	0,14	1161,00
11,24	0,48	0,23	1686,00
6,75	0,38	0,14	1012,50
6,33	0,5	0,25	949,50
10,87	0,35	0,12	1630,50
11,16	0,31	0,09	1674,00
10,78	0,36	0,13	1617,00
9,63	0,32	0,1	1444,50
9,63	0,32	0,1	1444,50
9,47	0,32	0,1	1420,50
9,27	0,31	0,09	1390,50
4,11	0,47	0,22	616,50
4,08	0,48	0,23	612,00
6,04	0,34	0,11	906,00
6,05	0,33	0,11	907,50
5,7	0,33	0,11	855,00
5,92	0,35	0,12	888,00
5,91	0,35	0,12	886,50
5,94	0,33	0,1	891,00
5,91	0,35	0,12	886,50
5,91	0,33	0,11	886,50
8,79	0,29	0,08	1318,50
8,78	0,29	0,08	1317,00
8,79	0,3	0,09	1318,50
8,53	0,27	0,07	1279,50
9,34	0,28	0,08	1401,00
9,06	0,25	0,06	1359,00
9,23	0,29	0,08	1384,50
9,25	0,28	0,08	1387,50
9,44	0,26	0,07	1416,00
9,24	0,29	0,08	1386,00
10,44	0,38	0,14	1566,00
10,55	0,36	0,13	1582,50

S.XLS

4,54	0,27	0,07	681,00
4,53	0,26	0,07	679,50
4,51	0,25	0,06	676,50
4,9	0,25	0,06	735,00
4,9	0,25	0,06	735,00
4,96	0,25	0,06	744,00
5,19	0,22	0,05	778,50
5	0,25	0,06	750,00
5,51	0,25	0,06	826,50
5,44	0,22	0,05	816,00
5,5	0,25	0,06	825,00
6,28	0,3	0,09	942,00
6,61	0,27	0,07	991,50
9,68	0,31	0,09	1452,00
9,71	0,32	0,1	1456,50
10,11	0,32	0,1	1516,50
9,96	0,34	0,11	1494,00
10,37	0,32	0,1	1555,50
8,78	0,5	0,25	1317,00
9,01	0,48	0,23	1351,50
8,91	0,51	0,26	1336,50
9,11	0,62	0,39	1366,50
9,1	0,65	0,43	1365,00
6,23	0,31	0,1	934,50
6,23	0,31	0,1	934,50
5,84	0,28	0,07	876,00
5,83	0,3	0,09	874,50
5,97	0,28	0,08	895,50
5,78	0,29	0,08	867,00
5,76	0,29	0,08	864,00
5,66	0,28	0,08	849,00
5,8	0,3	0,09	870,00
5,96	0,27	0,07	894,00
5,83	0,3	0,09	874,50
5,96	0,31	0,09	894,00
6,06	0,35	0,12	909,00
6,29	0,24	0,06	943,50
6,47	0,26	0,07	970,50
6,49	0,26	0,07	973,50
6,52	0,24	0,06	978,00
6,67	0,25	0,06	1000,50
6,74	0,26	0,07	1011,00
6,74	0,26	0,07	1011,00
6,62	0,24	0,06	993,00
6,88	0,24	0,06	1032,00
6,74	0,26	0,06	1011,00
6,73	0,23	0,05	1009,50
6,74	0,26	0,07	1011,00
6,88	0,32	0,1	1032,00

S.XLS

6,85	0,28	0,07	1027,50
6,85	0,32	0,1	1027,50
6,53	0,53	0,28	979,50
6,53	0,53	0,28	979,50
11,46	0,62	0,39	1719,00
11,46	0,62	0,39	1719,00
11,46	0,61	0,37	1719,00
11,47	0,57	0,33	1720,50
4,83	0,41	0,17	724,50
4,78	0,39	0,15	717,00
4,54	0,36	0,13	681,00
6,21	0,26	0,07	931,50
6,21	0,26	0,07	931,50
6,19	0,25	0,06	928,50
6,13	0,24	0,05	919,50
6,38	0,25	0,06	957,00
6,24	0,24	0,06	936,00
6,22	0,24	0,06	933,00
6,5	0,25	0,06	975,00
6,79	0,23	0,05	1018,50
6,37	0,25	0,06	955,50
6,4	0,22	0,04	960,00
6,64	0,29	0,08	996,00
6,56	0,26	0,06	984,00
6,58	0,27	0,07	987,00
6,64	0,29	0,08	996,00
7,89	0,4	0,16	1183,50
7,89	0,4	0,16	1183,50
11,09	0,61	0,38	1663,50
11,13	0,6	0,37	1669,50
11,04	0,57	0,32	1656,00
10	0,36	0,13	1500,00
10,25	0,4	0,16	1537,50
8,34	0,31	0,09	1251,00
8,63	0,32	0,1	1294,50
9,06	0,33	0,11	1359,00
9,46	0,36	0,13	1419,00
9,46	0,36	0,13	1419,00
7,07	0,47	0,22	1060,50
7,33	0,44	0,19	1099,50
6,79	0,41	0,17	1018,50
6,63	0,4	0,16	994,50
8,43	0,34	0,11	1264,50
8,43	0,34	0,11	1264,50
8,43	0,34	0,11	1264,50
8,57	0,32	0,1	1285,50
11,1	0,4	0,16	1665,00
10,53	0,41	0,17	1579,50
10,91	0,54	0,29	1636,50

S.XLS

10,91	0,54	0,29	1636,50
9,32	0,67	0,45	1398,00
9,32	0,67	0,45	1398,00
11,12	0,45	0,2	1668,00
11,04	0,43	0,19	1656,00
11,08	0,44	0,2	1662,00
11,29	0,42	0,18	1693,50
4,8	0,27	0,07	720,00
4,89	0,3	0,09	733,50
4,84	0,26	0,07	726,00
4,9	0,29	0,08	735,00
4,9	0,28	0,08	735,00
5,01	0,27	0,07	751,50
5,22	0,34	0,11	783,00
2,21	0,67	0,45	331,50
2,21	0,64	0,41	331,50
5,61	0,33	0,11	841,50
5,61	0,33	0,11	841,50
5,61	0,33	0,11	841,50
5,49	0,31	0,09	823,50
5,47	0,31	0,1	820,50
5,6	0,31	0,1	840,00
5,79	0,31	0,09	868,50
5,53	0,27	0,07	829,50
5,53	0,26	0,06	829,50
6,81	0,29	0,08	1021,50
7,31	0,38	0,14	1096,50
6,92	0,35	0,12	1038,00
6,99	0,34	0,12	1048,50
6,97	0,34	0,11	1045,50
6,44	0,32	0,1	966,00
7,02	0,28	0,08	1053,00
8,09	0,4	0,16	1213,50
4,19	0,43	0,19	628,50
4,2	0,43	0,18	630,00
4,22	0,45	0,2	633,00
4,22	0,45	0,2	633,00
4,22	0,45	0,2	633,00
5,9	0,4	0,16	885,00
5,85	0,38	0,15	877,50
5,85	0,38	0,14	877,50
6,43	0,38	0,14	964,50
6,94	0,47	0,22	1041,00