Damão Apgaua
Engenheiro Consultor – CREA15947/D
27ANOS

LAUDO

DE AUTENTICIDADE E AVALIAÇÃO DE PEDRAS PRECIOSAS

1/13

Escritório Av. Santa Matilde, 409 C – Telefax: (31) 9141-0035
Bairro: Dom Cabral – Belo Horizonte / MG CEP: 30.530-010
e-mail: eng.peritodamaoapgaua@yahoo.com.br
loja virtual: http://damaoapgaua.ekom.com.br

Número do documento: 22052015535059180000946276866
https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=22052015535059180000946276866
Assinado eletronicamente por: MERCIA DIAS TEIXEIRA SOUZA:20/05/2022 13:15:42:50

Damão Apgaua
Engenheiro Consultor – CREA15947/D
27ANOS

Consulente: JAIRO SIMAO PINTO E OUTRO
Rua Mato Grosso, 355 – Sala 1505
Bairro Barro Preto – Belo Horizonte
CEP:30190-080

Processo:6038236-82.2015.8.13.0024 – 13ª. Vara Civel

PERITO RESPONSÁVEL:

DAMÃO APGAUA, engenheiro civil, CREA 15.947D, com atribuições em Geologia, especialista em avaliações de Pedras Preciosas perito judiciais em diversas Comarcas.o I de INHAPIM, ITABIRITO, MANHUMIRIM, NEPOMUCENO, NEVES, e nas seguintes Vara Cível: 24ª , 28ª, 29ª nesta Capital., e com diversas avaliações na comarca de Belo Horizonte Com endereço comercial na Avenida Santa Matilde 409.C , bairro Dom Cabral. Belo Horizonte/MG, Cep. 30.530-010 telefone: celular : 91410035

1-METODOLOGIA

Para a identificação da Pedra Bruta com 250gramos e Autenticidade, observou-se as normas técnicas da ABNT – Associação Brasileiras de |Normas Técinicas – para material gamológico .
Norma NBR 10630de Março de 1989, juntamente com o sistema utilizado no GEM REFERENCE GUIDE DO G.IA.

2-APARELHOS UTILIZADOS:

Refratômetro Gemológico
Discroscopio

2/13

Escritório Av. Santa Matilde, 409 C – Telefax: (31) 9141-0035
Bairro: Dom Cabral – Belo Horizonte / MG CEP: 30.530-010
e-mail: eng.peritodamaoapgaua@yahoo.com.br
loja virtual: http://damaoapgaua.ekom.com.br

Número do documento: 22052015535059180000946276866
https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=22052015535059180000946276866
Assinado eletronicamente por: MERCIA DIAS TEIXEIRA SOUTO em 22/05/2022 13:15:42
Num. 946661097 - Pág. 2

polariscópio
Espectroscópio
Balança Hidrostática.
Lupa 10X
Microscopio gemologico

3-**CARACTERISTICAS ENCONTRADAS**:

Densidade:7,5 a 8,0
Cor: Verde
Procedencia: Bahia/Brasil

4- **CONCLUSÕES**
:

Conclui-se pelos exames realizados que as gemas acondicionadas conforme lacre **N.004541** trata-se de ESMERALDA

5) – **Avaliação das Pedras Preciosas:**
5)-1- Identificação do lote de Pedras:
Tamanho, tonalidade e intensidade de cor com finalidade de se obter lotes homogêneo para avaliação.

5)-2 **Norma aplicada para a identificação** – NBR 10630 ABNT-1989

6) Sistema de Classificação das Gemas de cor;

Para diamantes Bruto raro, a classificação de Gemas no mercado internacional utiliza quatro fatores como base:

6)-1 **Peso: 40(gramas) exemplo**

6)-2 **Cor:**

3/13

Número do documento: 22052015535059180000946276866
https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=22052015535059180000946276866
Assinado eletronicamente por: MERCIA DIAS TEIXEIRA SOUTO em 20/05/2022 13:15:42
Num. 946661097 - Pág. 3

Normalmente, a cor é o fator mais importante na classificação das gemas de Diamante representando cerca de 50% do seu valor . O grau de cor é determinado pelo Julgamento feito sobre três aspectos básico definidores das cores.

6)-2-1 Matiz: É o principal aspecto e se refere ao tipo de cor ou combinação de uma pedra Incolor.

6)-2-2 **Tom :** É a medida da Cor no que se refere a sensação de Claro e escuro.

6)-2-3 **Saturação :** É a posição numa escala que se entende do vivido (vivid) ao vida(dull). (a força, a pureza, a intensidade do matiz).

Obs.: A melhor qualidade de cor é aquela que é bem distribuída na gema, apresentando manchas (Zonas de Cor): a saturação deve ser vida, e o tom, o melhor conhe no mercado para cada variedade de pedra.

Para a graduação da cor, o boletim usa como referencia o sistema Gem Set do GIA ou o Dialogue de Howard Rubin, que são indiscutivelmente os dois sistemas mais utiliza internacionalmente.

7) **Pureza**:

Esta é considerada o segundo fator para a classificação e avaliação das gemas de Diam representando aproximadamente 30% do valor da Gema. Refere-se a ausência ou presença inclusões e/ou imperfeições externas, sua qualidade e quantidade, que interferem na diminui da sua transparência e beleza da gema. O exame das pedras deve ser feito primeiramente a nu e posteriormente, com lupa de 10 aumentos.
Para o julgamento da pureza, as gemas são previamente classificadas em três grupos:

Grupo I: Gemas que frequentemente são encontradas puras (sem inclusões)
Exemplo: água-marinha, turmalina verde e topázio.

Grupo II:Gemas que normalmente apresentam pequenas inclusões, ou imperfeições internas

Exemplos: safira, rubi, granada e alexandrita.

Grupo III **Gemas que raramente são encontradas puras ou sem imperfeições internas :**

Número do documento: 22052015535059180000946276866
https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=22052015535059180000946276866
Assinado eletronicamente por: MERCIA DIAS TEIXEIRA SOUTO em 20/05/2022 13:15:42
Num. 946066407 - Pág. 5

Exemplos: **Esmeralda** e Rubi lita.

Obs.: Isso significa que, por exemplo, um diamante, que pertence ao grupo III, receberá uma nota máxima em pureza, mesmo quando apresentar inclusões leves. Já uma agua marinha do grupo 1, só receberá nota 10 em pureza, quando não tiver inclusões, nem imperfeições externas examinada com lupa de 10X. O quadro abaixo apresenta os graus de pureza das gemas. Diamantes.

TABELA DE CLASSIFICACÃO DE PUREZA DAS GEMAS DE COR E INCOLOR

Grau de Pureza	DESCRICÃO DO GRAU DE PUREZA
SI	Sem inclusões e sem imperfeições, externas quando examinada sob a luz difusa, com lupa 10x .
IL	Com inclusões leves ou muito pequena, quando examinado com lupa de 10X. Pequenas imperfeições Externas. A categoria IL é descrita como muito próxima da categoria SI.
IM	Com inclusões moderadas que podem ser vista facilmente com lupa 10X, e com pouca dificuldade a olho nu pequenas imperfeições externas,. esta categoria as inclusões ou imperfeições não podem afetar a mesa da gema.
IA	Inclusões acentuadas, facilmente vista á olho nu. Imperfeições externas também são facilmente encontradas.
IE	Inclusões excessivas; . esta categoria envolve todas as gemas que apresentam muitas inclusões e imperfeições externas, afetando seriamente a beleza, a transparência e a durabilidade do material . As gemas que apresentam muitas inclusões e imperfeições externas, afetam seriamente a beleza, a transparência e a durabilidade do material. As gemas desta categoria são quase sempre translúcidas a opacas.

O quadro abaixo demonstra com clareza a variação na classificação dos graus de pureza entre as gemas dos grupos I,II e III.

5/13

Número do documento: 22052015535259180000946276686
https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=22052015535259180000946276686
Assinado eletronicamente por: MERCIA DAS NEVES SANTOS em 20/05/2022 13:15:42
Num. 946661097 - Pág. 6

VARIACÃO DOS GRAUS DE PUREZA DOS GRUPOS I, II e III

Grupo /Pureza	Si	IL	IM	IA	IE
Grupo I	----------				
Grupo II	----------				
Grupo III	----------				

8) – Lapidação /Acabamento

Finalmente, a lapidação e acabamento é o fator de menor peso na classificação de Gemas de cor, representando 20% do Total . Na lapidação devemos considerar diversos aspectos, tais como as propicies, a simetria e o acabamento final.
Para julgamento das proporções, tomamos como base os seguintes itens:

a) Contorno Balanceado
b) Boa proporção entre o comprimento e a largura
c) Perfil bem equilibrado

Para o julgamento do acabamento, consideramos as características da superfície da gema que não foram levadas em consideração quando da classificação da pureza.

Para a classificação da simetria, são examinadas a forma a posição e o arranjo das facetas.

9) – Obtenção do Preço Referencial da Gema

Para se obtiver o preço referencial da Gema em bruto é necessário que se analise a sua cor, pureza, dando-se uma pontuação ou nota de 01 a 10, conforme critérios a seguir descritos

10) Critérios de classificação utilizados:

10)-1 EXCELENTE OU EXTRA (notas de 8 a 10)

Quanto a Cor: **Matiz puro e uniforme. Brilho intenso**

6/13

Número do documento: 22052015535059180000946276686
https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=22052015535059180000946276686
Assinado eletronicamente por: MERCIA DAS NEVES COSTA - 20/05/2022 15:15:50
Num. 946661097 - Pág. 6

Quanto à pureza: Gemas do Grupo I: Minúsculas inclusões invisíveis á olho nus e pouco visíveis com a lupa de 10X.

Gemas do Grupo II: Pequenas inclusões pouco visíveis a olho nus e visíveis com lupa de 10X

Gemas do Grupo III: Pequenas e pouco acentuada Inclusões visíveis a olho nu e, obviamente com a Lupa de 10x.

10)-2 BOA OU PRIMEIRA (notas de 6 a 8).

Quanto à cor; Matiz puro com algum desvio de tom, de mais intenso. Para o mais claro (manchas). Brilho intenso.

Quanto à pureza: Gemas do Grupo I: Minúsculas inclusões aparentes Com lupa de 10X, dificilmente visíveis a olho nu.

Gemas do grupo III: Inclusões bastante aparentes a Olho nu.

Quanto a lapidação: Pequenas variações na proporções, nas linhas de Simetria (rondizio) e pequena janela na mesa, Quando vista pela coroa.

10)-3 – SEGUNDA OU MÉDIA (notas de 4 a 6)

Quanto a cor: Muito clara ou muito escura. Pouquíssima Saturação, ou em excesso (quase incorporou quase Preta). Translucida a opaca.

Quanto a Pureza; Gemas do Grupo I: Inclusões visíveis a olho nu Facilmente Visíveis com lupa de 10X.

7/13

Escritório Av. Santa Matilde, 409 C – Telefax: (31) 9141-0035
Bairro: Dom Cabral – Belo Horizonte / MG CEP: 30.530-010
e-mail: eng.peritodamaoapgaua@yahoo.com.br
loja virtual: http://damaoapgaua.ekom.com.br

Número do documento: 22052015535059180000946276866
https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=22052015535059180000946276866
Assinado eletronicamente por: MERCIA DIAS TEIXEIRA SOUTO - 20/05/2022 13:15:42

Damão Apgaua
Engenheiro Consultor – CREA15947/D
27ANOS

Gemas do Grupo II:Inclusões acentuadas vistas a Olho nu
Gemas do Grupo III: Muitas inclusões vistas a olho Nu, tornando a gema translúcida ou opaca.

Quanto a lapidação: Grandes variações de Simetria, ou proporções distantes do ideal. Polimento fraco.

11) - O valor da avaliação da Bruta foi baseada nos, e nos preços publicado pelo convênio DNPM/IBGM, e de mercado em 1996 que foi utilizado utilizado como base para determinar preços unitários, juntamente com a **publicação The GUIDE COLORED STONES-SPRING/SUMMER 1999.**

Levando em considerações a classificação DNPM/IBGM, a gema em estado bruto foi classificada de acordo com a nota e o peso dos itens acima em :

Peso =20cts

- Lacre-No.004541

De acordo com a nota dada á com o lacre numero:004541.
Foram classificada pela tabela DNPM/IBGM em "FORTE " estando com a nota 6 a 8(dez) . Na referida tabela , o preço da grama da Pedra em estado Lapidada a US$110,00(dólares americanos), sendo que servira de base para o cálculos em Reais como segue:
US$110,00xR$1,06=R$116,60/Cts em junho 1996
R$116,60x20cts=R$2236,00 em junho de 1996 que corrigido até a data Outubro-2016=R$43.669,23 (quarenta e três mil seiscentos e sessenta e nove reais e vinte e três centavos)
O signatário perito avaliador, coloca-se ao V. inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos, não se responsabiliza pelo manuseio futuro do Laudo após a entrega, haja vista que não esta definido quem é o Consulente, nesta oportunidade releva estimas e considerações. Valido somente com o reconhecimento por autenticidade da assinatura do signatário perito, bem como a rubrica de todas as Laudas.

Belo Horizonte, 19 de Outubro de 2016

14
9º OFÍCIO DE NOTAS

Escritório Av. Santa Matilde, 409 C – Telefax: (31) 9141-0035
Bairro: Dom Cabral – Belo Horizonte / MG CEP: 30.530-010
e-mail: eng.peritodamaoapgaua@yahoo.com.br
loja virtual: http://damaoapgaua.ekom.com.br

DAMÃO APGAUA
ENG. CIVIL-GEOLOGIA
CREA - 15947/D
PERITO JUDICIAL

Número do documento: 22052015535259180000946276686
https://pje.tjmg.jus.br:443/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=22052015535259180000946276686
Assinado eletronicamente por: MERCIA DAS NEVES SANTOS em 20/05/2022 13:15:42

CARTÓRIO DO 9º OFÍCIO DE NOTAS DE BELO HORIZONTE / MG
Rua São Paulo, 1115 - Centro - Fone:(31) 3247-3535
Tabeliã: Walquíria Mara Graciano Machado Rabelo

9º Ofício de Notas

Reconheço a semelhança da firma de: DANAO ARGANA,
Emol:R$ 4,20 Recomp:R$ 0,25 TFJ:R$ 1,38 Total.:R$ 5,83
Dou fe. Em testemunho da verdade.
Belo Horizonte-MG 21/10/2016 11:43

Marley Ranieli de Jesus Romero - Escrevente

CARTÓRIO DO 9º OFÍCIO DE NOTAS - BELO HORIZONTE - MG - SYLLOS

RECONHECIMENTO DE FIRMA

CEF 55589

Atualização monetária Pedras Preciosas.

Peso 70 Quilates - N. lacre-004541

Valor/ct. USD$110,00x1,06=R$116,60

Valor de 20 cts de Esmeralda em 01/06/1996=20xR$116,60 R$2236,00

data	valor	indexador Taxa Selic	Subtotal	total
				0,00
01/06/1996	2.236,00	1,98%	2.280,27	2.280,27
01/07/1996	2.280,27	1,93%	2.324,28	2.324,28
01/08/1996	2.324,28	1,97%	2.370,07	2.370,07
01/09/1996	2.370,07	1,90%	2.415,10	2.415,10
01/10/1996	2.415,10	1,86%	2.460,02	2.460,02
01/11/1996	2.460,02	1,80%	2.504,30	2.504,30
01/12/1996	2.504,30	1,80%	2.549,38	2.549,38
jan/97	2.549,38	1,73%	2.593,48	2.593,48
fev/97	2.593,48	1,67%	2.636,80	2.636,80
mar/97	2.636,80	1,64%	2.680,04	2.680,04
abr/97	2.680,04	1,66%	2.724,53	2.724,53
mai/97	2.724,53	1,58%	2.767,58	2.767,58
jun/97	2.767,58	1,61%	2.812,13	2.812,13
jul/97	2.812,13	1,60%	2.857,13	2.857,13
ago/97	2.857,13	1,59%	2.902,56	2.902,56
set/97	2.902,56	1,59%	2.948,71	2.948,71
out/97	2.948,71	1,67%	2.997,95	2.997,95
nov/97	2.997,95	3,04%	3.089,09	3.089,09
dez/97	3.089,09	2,97%	3.180,83	3.180,83
jan/98	3.180,83	2,67%	3.265,76	3.265,76
fev/98	3.265,76	2,13%	3.335,32	3.335,32
mar/98	3.335,32	2,20%	3.408,70	3.408,70
abr/98	3.408,70	1,71%	3.467,02	3.467,02
mai/98	3.467,02	1,63%	3.523,54	3.523,54
jun/98	3.523,54	1,60%	3.579,91	3.579,91
jul/98	3.579,91	1,70%	3.640,77	3.640,77
ago/98	3.640,77	1,48%	3.694,65	3.694,65
set/98	3.694,65	2,49%	3.786,65	3.786,65
out/98	3.786,65	2,94%	3.897,98	3.897,98
nov/98	3.897,98	2,63%	4.000,49	4.000,49
dez/98	4.000,49	2,40%	4.096,51	4.096,51
jan/99	4.096,51	2,18%	4.185,81	4.185,81
fev/99	4.185,81	2,38%	4.285,43	4.285,43
mar/99	4.285,43	3,33%	4.428,14	4.428,14
abr/99	4.428,14	2,35%	4.532,20	4.532,20
mai/99	4.532,20	2,02%	4.623,75	4.623,75
jun/99	4.623,75	1,67%	4.700,97	4.700,97
jul/99	4.700,97	1,66%	4.779,00	4.779,00
ago/99	4.779,00	1,57%	4.854,03	4.854,03
set/99	4.854,03	1,49%	4.926,36	4.926,36
out/99	4.926,36	1,38%	4.994,34	4.994,34
nov/99	4.994,34	1,39%	5.063,76	5.063,76
dez/99	5.063,76	1,60%	5.144,78	5.144,78
jan/00	5.144,78	1,46%	5.219,90	5.219,90
fev/00	5.219,90	1,45%	5.295,59	5.295,59
mar/00	5.295,59	1,45%	5.372,37	5.372,37
abr/00	5.372,37	1,30%	5.442,21	5.442,21
mai/00	5.442,21	1,49%	5.523,30	5.523,30
jun/00	5.523,30	1,39%	5.600,07	5.600,07
jul/00	5.600,07	1,31%	5.673,44	5.673,44
ago/00	5.673,44	1,41%	5.753,43	5.753,43
set/00	5.753,43	1,22%	5.823,62	5.823,62
out/00	5.823,62	1,29%	5.898,75	5.898,75
nov/00	5.898,75	1,22%	5.970,71	5.970,71
dez/00	5.970,71	1,20%	6.042,36	6.042,36
jan/01	6.042,36	1,27%	6.119,10	6.119,10

9/13

fev/01	6.119,10	1,02%	6.181,51	6.181,51
mar/01	6.181,51	1,26%	6.259,40	6.259,40
abr/01	6.259,40	1,19%	6.333,89	6.333,89
mai/01	6.333,89	1,34%	6.418,76	6.418,76
jun/01	6.418,76	1,27%	6.500,28	6.500,28
jul/01	6.500,28	1,50%	6.597,78	6.597,78
ago/01	6.597,78	1,60%	6.703,35	6.703,35
set/01	6.703,35	1,32%	6.791,83	6.791,83
out/01	6.791,83	1,53%	6.895,75	6.895,75
nov/01	6.895,75	1,39%	6.991,60	6.991,60
dez/01	6.991,60	1,39%	7.088,78	7.088,78
jan/02	7.088,78	1,53%	7.197,24	7.197,24
fev/02	7.197,24	1,25%	7.287,21	7.287,21
mar/02	7.287,21	1,37%	7.387,04	7.387,04
abr/02	7.387,04	1,48%	7.496,37	7.496,37
mai/02	7.496,37	1,41%	7.602,07	7.602,07
jun/02	7.602,07	1,33%	7.703,18	7.703,18
jul/02	7.703,18	1,54%	7.821,80	7.821,80
ago/02	7.821,80	1,44%	7.934,44	7.934,44
set/02	7.934,44	1,38%	8.043,93	8.043,93
out/02	8.043,93	1,65%	8.176,66	8.176,66
nov/02	8.176,66	1,54%	8.302,58	8.302,58
dez/02	8.302,58	1,74%	8.447,04	8.447,04
jan/03	8.447,04	1,97%	8.613,45	8.613,45
fev/03	8.613,45	1,83%	8.771,08	8.771,08
mar/03	8.771,08	1,78%	8.927,20	8.927,20
abr/03	8.927,20	1,87%	9.094,14	9.094,14
mai/03	9.094,14	1,97%	9.273,30	9.273,30
jun/03	9.273,30	1,86%	9.445,78	9.445,78
jul/03	9.445,78	2,08%	9.642,25	9.642,25
ago/03	9.642,25	1,77%	9.812,92	9.812,92
set/03	9.812,92	1,68%	9.977,78	9.977,78
0ut/03	9.977,78	1,64%	10.141,41	10.141,41
nov/03	10.141,41	1,34%	10.277,31	10.277,31
dez/03	10.277,31	0,61%	10.340,00	10.340,00
jan/04	10.340,00	1,27%	10.471,32	10.471,32
fev/04	10.471,32	1,08%	10.584,41	10.584,41
mar/04	10.584,41	1,38%	10.730,47	10.730,47
abr/04	10.730,47	1,18%	10.857,09	10.857,09
mai/04	10.857,09	1,23%	10.990,63	10.990,63
jun/04	10.990,63	1,23%	11.125,82	11.125,82
jul/04	11.125,82	1,29%	11.269,34	11.269,34
ago/04	11.269,34	1,29%	11.414,71	11.414,71
set/04	11.414,71	1,25%	11.557,40	11.557,40
out/04	11.557,40	1,21%	11.697,24	11.697,24
nov/04	11.697,24	1,25%	11.843,46	11.843,46
dez/04	11.843,46	0,74%	11.931,10	11.931,10
jan/05	11.931,10	1,38%	12.095,75	12.095,75
fev/05	12.095,75	1,22%	12.243,32	12.243,32
mar/05	12.243,32	1,53%	12.430,64	12.430,64
abr/05	12.430,64	1,41%	12.605,91	12.605,91
mai/05	12.605,91	1,50%	12.795,00	12.795,00
jun/05	12.795,00	1,59%	12.998,44	12.998,44
data	valor	Taxa Selic		total
jul/05	12.998,44	1,51%	13.194,72	13.194,72
ago/05	13.194,72	1,66%	13.413,75	13.413,75

10/13

set/05	13.413,75	1,50%	13.614,96	13.614,96
out/05	13.614,96	1,41%	13.806,93	13.806,93
nov/05	13.806,93	1,38%	13.997,46	13.997,46
dez/05	13.997,46	0,40%	14.053,45	14.053,45
jan/06	14.053,45	1,43%	14.254,42	14.254,42
fev/06	14.254,42	1,15%	14.418,34	14.418,34
mar/06	14.418,34	1,42%	14.623,08	14.623,08
abr/06	14.623,08	1,08%	14.781,01	14.781,01
mai/06	14.781,01	1,28%	14.970,21	14.970,21
jun/06	14.970,21	1,18%	15.146,86	15.146,86
jul/06	15.146,86	1,17%	15.324,08	15.324,08
ago/06	15.324,08	1,26%	15.517,16	15.517,16
set/06	15.517,16	1,06%	15.681,64	15.681,64
out/06	15.681,64	1,09%	15.852,57	15.852,57
nov/06	15.852,57	1,02%	16.014,27	16.014,27
dez/06	16.014,27	0,32%	16.065,51	16.065,51
jan/07	16.065,51	1,08%	16.239,02	16.239,02
fev/07	16.239,02	0,87%	16.380,30	16.380,30
mar/07	16.380,30	1,05%	16.552,29	16.552,29
abr/07	16.552,29	0,94%	16.707,89	16.707,89
mai/07	16.707,89	1,03%	16.879,98	16.879,98
jun/07	16.879,98	0,91%	17.033,58	17.033,58
jul/07	17.033,58	0,97%	17.198,81	17.198,81
ago/07	17.198,81	0,99%	17.369,08	17.369,08
set/07	17.369,08	0,80%	17.508,03	17.508,03
out/07	17.508,03	0,93%	17.670,86	17.670,86
nov/07	17.670,86	0,84%	17.819,29	17.819,29
dez/07	17.819,29	0,84%	17.968,97	17.968,97
jan/08	17.968,97	0,93%	18.136,08	18.136,08
fev/08	18.136,08	0,80%	18.281,17	18.281,17
mar/08	18.281,17	0,84%	18.434,73	18.434,73
abr/08	18.434,73	0,90%	18.600,65	18.600,65
mai/08	18.600,65	0,88%	18.764,33	18.764,33
jun/08	18.764,33	0,96%	18.944,47	18.944,47
jul/08	18.944,47	1,07%	19.147,18	19.147,18
ago/08	19.147,18	1,02%	19.342,48	19.342,48
set/08	19.342,48	1,10%	19.555,24	19.555,24
out/08	19.555,24	1,18%	19.786,00	19.786,00
nov/08	19.786,00	1,02%	19.987,81	19.987,81
dez/08	19.987,81	1,12%	20.211,68	20.211,68
jan/09	20.211,68	1,05%	20.423,90	20.423,90
fev/09	20.423,90	0,86%	20.599,55	20.599,55
mar/09	20.599,55	0,97%	20.799,36	20.799,36
abr/09	20.799,36	0,84%	20.974,08	20.974,08
mai/09	20.974,08	0,77%	21.135,58	21.135,58
jun/09	21.135,58	0,76%	21.296,21	21.296,21
jul/09	21.296,21	0,79%	21.464,45	21.464,45
ago/09	21.464,45	0,69%	21.612,55	21.612,55
set/09	21.612,55	0,69%	21.761,68	21.761,68
out/09	21.761,68	0,69%	21.911,83	21.911,83
nov/09	21.911,83	0,69%	22.063,03	22.063,03
dez/09	22.063,03	0,66%	22.208,64	22.208,64
jan/10	22.208,64	0,73%	22.370,76	22.370,76
fev/10	22.370,76	0,66%	22.518,41	22.518,41
mar/10	22.518,41	0,59%	22.651,27	22.651,27
abr/10	22.651,27	0,76%	22.823,42	22.823,42
mai/10	22.823,42	0,67%	22.976,34	22.976,34
jun/10	22.976,34	0,75%	23.148,66	23.148,66
jul/10	23.148,66	0,86%	23.347,74	23.347,74
ago/10	23.347,74	0,89%	23.555,53	23.555,53
set/10	23.555,53	0,85%	23.755,75	23.755,75
out/10	23.755,75	0,81%	23.948,18	23.948,18
nov/10	23.948,18	0,81%	24.142,16	24.142,16
dez/10	24.142,16	0,93%	24.366,68	24.366,68
jan/11	24.366,68	0,86%	24.576,23	24.576,23

11/13

fev/11	24.576,23	0,84%	24.782,67	24.782,67
mar/11	24.782,67	0,92%	25.010,67	25.010,67
abr/11	25.010,67	0,84%	25.220,76	25.220,76
mai/11	25.220,76	0,99%	25.470,45	25.470,45
jun/11	25.470,45	0,96%	25.714,96	25.714,96
jul/11	25.714,96	0,97%	25.964,40	25.964,40
ago/11	25.964,40	1,07%	26.242,22	26.242,22
set/11	26.242,22	0,94%	26.488,89	26.488,89
out/11	26.488,89	0,88%	26.722,00	26.722,00
nov/11	26.722,00	0,88%	26.957,15	26.957,15
dez/11	26.957,15	0,91%	27.202,46	27.202,46
jan/12	27.202,46	0,88%	27.441,84	27.441,84
fev/12	27.441,84	0,75%	27.647,66	27.647,66
mar/12	27.647,66	0,82%	27.874,37	27.874,37
abr/12	27.874,37	0,71%	28.072,28	28.072,28
mai/12	28.072,28	0,74%	28.280,01	28.280,01
jun/12	28.280,01	0,64%	28.461,00	28.461,00
jul/12	28.461,00	0,69%	28.657,38	28.657,38
ago/12	28.657,38	0,54%	28.812,13	28.812,13
set/12	28.812,13	0,61%	28.987,89	28.987,89
out/12	28.987,89	0,55%	29.147,32	29.147,32
nov/12	29.147,32	0,55%	29.307,63	29.307,63
dez/12	29.307,63	0,60%	29.483,48	29.483,48
jan/13	29.483,48	1,08%	29.801,90	29.801,90
fev/13	29.801,90	0,49%	29.947,93	29.947,93
mar/13	29.947,93	0,55%	30.112,64	30.112,64
abr/13	30.112,64	0,61%	30.296,33	30.296,33
mai/13	30.296,33	0,60%	30.478,11	30.478,11
jun/13	30.478,11	0,61%	30.664,02	30.664,02
jul/13	30.664,02	0,71%	30.881,74	30.881,74
ago/13	30.881,74	0,71%	31.101,00	31.101,00
set/13	31.101,00	0,81%	31.352,92	31.352,92
out/13	31.352,92	0,72%	31.578,66	31.578,66
nov/13	31.578,66	0,79%	31.828,13	31.828,13
dez/13	31.828,13	0,79%	32.079,57	32.079,57
jan/14	32.079,57	0,85%	32.352,25	32.352,25
fev/14	32.352,25	0,79%	32.607,83	32.607,83
mar/14	32.607,83	0,77%	32.858,91	32.858,91
abr/14	32.858,91	0,82%	33.128,35	33.128,35
mai/14	33.128,35	0,87%	33.416,57	
jun/14	33.416,57	0,82%	33.690,58	
jul/14	33.690,58	0,95%	34.010,65	
ago/14	34.010,65	0,87%	34.306,54	
set/14	34.306,54	0,91%	34.618,73	
out/14	34.618,73	0,95%	34.947,61	
nov/14	34.947,61	0,84%	35.241,17	
dez/14	35.241,17	0,96%	35.579,48	
jan/15	35.579,48	0,94%	35.913,93	
fev/15	35.913,93	0,82%	36.208,42	
mar/15	36.208,42	1,04%	36.584,99	
abr/15	36.584,99	0,95%	36.932,55	
mai/15	36.932,55	0,99%	37.298,18	
jun/15	37.298,18	1,07%	37.697,27	
jul/15	37.697,27	1,18%	38.142,10	
ago/15	38.142,10	1,11%	38.565,47	
set/15	38.565,47	1,11%	38.993,55	
out/15	38.993,55	1,11%	39.426,38	
nov/15	39.426,38	1,06%	39.844,30	
dez/15	39.844,30	1,16%	40.306,49	
jan/16	40.306,49	1,14%	40.765,99	
fev/16	40.765,99	1,24%	41.271,49	
mar/16	41.271,49	0,51%	41.481,97	
abril	41.481,97	0,33%	41.618,86	
mai/16	41.618,86	0,82%	41.960,14	
jun/16	41.960,14	1,69%	42.669,26	

12/13

jul/16	42.669,26	1,11%	43.142,89
ago/16	43.142,89	1,22%	43.669,23

13/13