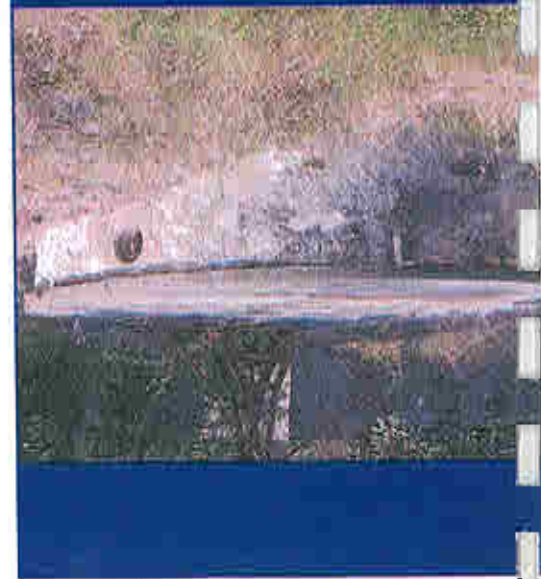




Construção do Gasoduto Cariço - Leirosa - Lares

Ambiente Sonoro

Fase de Construção

Dezembro de 2008

Elaborado por:	Verificado por:	Aprovado por:

1	INTRODUÇÃO	4
1.1	Identificação e objectivos da monitorização objecto do Relatório de Monitorização (RM)	4
1.2	Âmbito do RM	4
1.3	Enquadramento legal	5
1.4	Estrutura do Relatório	10
1.5	Autoria técnica do Relatório	11
2	Antecedentes	12
2.1	Referência ao EIA, à DIA, ao plano geral de monitorização apresentado no RECAPE, anteriores RM e a anteriores decisões da autoridade de AIA relativas a estes últimos	12
2.2	Referência à adopção das medidas previstas para prevenir ou reduzir os impactos objecto de monitorização. Eventual relação de calendarização da adopção destas medidas em função dos resultados da monitorização	13
2.3	Referência a eventuais reclamações ou controvérsia relativas aos factores ambientais objecto de monitorização	13
3	Descrição do programa de monitorização	14
3.1	Parâmetro a medir ou registar. Locais de amostragem, medição ou registo	14
3.2	Método e equipamento utilizado na recolha de dados	16
3.3	Método de tratamento de dados	16
3.4	Relação dos dados com características do projecto ou do ambiente exógeno ao projecto	17
3.5	Critério de avaliação dos dados	18
4	RESULTADOS do programa de monitorização	19
4.1	Resultados obtidos	19
1.º	Dia de Monitorização	20
2.º	Dia de monitorização	21
4.2	Discussão, interpretação e avaliação dos resultados obtidos face aos critérios definidos	22
4.3	Avaliação da eficácia das medidas adoptadas para prevenir ou reduzir os impactos objecto de monitorização	23

4.4 Comparação com as previsões efectuadas no EIA, incluindo, quando aplicável,

a validação e a calibração de modelos de previsão..... 23

5 CONCLUSÃO 24

5.1 Síntese da avaliação dos impactos objecto de monitorização e da eficácia das

medidas adoptadas para prevenir ou reduzir os impactos objecto de monitorização . 24

5.2 Proposta de novas medidas de mitigação e ou de alteração ou desactivação de

medidas já adoptadas..... 24

5.3 Propostas de revisão dos programas de monitorização e da periodicidade dos

futuros relatórios de monitorização 24

6 Anexos..... 25

6.1 Anexo I - Certificados de Calibração do Sonómetro..... 26

6.2 Anexo II - Registo Fotográfico dos Pontos de Monitorização 27

6.3 Anexo III - Dados relativos à Estação Meteorológica 31

6.4 Anexo IV - Dados relativos Sonómetro..... 32

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 - Índice de Ruído Ambiente registado e fontes sonoras identificadas.	7
--	---

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Sonómetro.....	16
Figura 2 - Estação meteorológica.....	16

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Ambiente exógeno ao projecto.....	17
Tabela 2 - Dados referentes ao primeiro dia de monitorização.....	20
Tabela 3 - Dados referentes ao segundo dia de monitorização.....	21
Tabela 4 - Comparação entre as previsões do EIA e os valores obtidos nas monitorizações.....	23

1 INTRODUÇÃO

1.1 Identificação e objectivos da monitorização objecto do Relatório de Monitorização (RM)

A monitorização do ruído ambiente objecto no presente relatório foi realizada nos dias 15, 16 e 17 de Dezembro de 2008, tendo como principal objectivo avaliar a evolução do ambiente acústico nos locais com ocupação sensível ao ruído, situado nas proximidades da construção do Ramal de Alta Pressão Carriço-Leirosa-Lares.

1.2 Ambito do RM

O Relatório de Monitorização pretende dar resposta ao item IV.3 do RECAPE.

Esta foi efectuada de acordo com orientações do RECAPE – Relatório de Conformidade Ambiental do Projecto de Execução, da DIA – Declaração de Impacte Ambiental, da NP 1730, da Circular Clientes n.º 2/2007 do IPAC, do *REGULAMENTO GERAL DO RUÍDO* (Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro) e respectiva rectificação constante na Declaração de Rectificação n.º 18/2007, de 16 de Março

Os pontos de monitorização recomendados no RECAPE são os seguintes locais:

- 1 – Matos;
- 2 – Sampaio;
- 3 – Estação da Leirosa;
- 4 – Viso;
- 5 – Barra.

A campanha de amostragem terá uma frequência trimestral.

1.3 Enquadramento legal

A avaliação do ruído visa acompanhar a evolução do ambiente acústico em zonas sensíveis, entendendo-se, “área definida em plano municipal de ordenamento do território como vocacionada para uso habitacional, ou para escolas, hospitais ou similares, ou espaços de lazer, existentes ou previstos, podendo conter pequenas unidades de comércio e de serviços destinadas a servir a população local, tais como cafés e outros estabelecimentos e restauração, papelaria e outros estabelecimentos de comércio tradicional, sem funcionamento em período nocturno”, cumprindo as exigências regulamentares expressas no Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Agosto.

O Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro, que aprova o Regulamento Geral do Ruído, estabelece os valores para o controlo da poluição sonora, bem como os preceitos técnicos de avaliação do ruído, tendo em vista a salvaguarda da saúde humana e o bem-estar das populações. Este diploma aplica-se às actividades ruidosas permanentes e temporárias, ao ruído de vizinhança e a outras fontes de ruído susceptíveis de causar incomodidade, nomeadamente a laboração de estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços.

O artigo 11.º estabelece os valores limite de exposição, das populações ao ruído ambiente, em função da classificação de uma zona como mista ou sensível.

Devem ser respeitados os seguintes valores limite de exposição:

Zonas mistas – não devem ficar expostas a ruído ambiente exterior superior a 65 dB(A), expresso pelo indicador L_{den} e superior a 55 dB(A), expresso pelo indicador L_n .

Zonas sensíveis – não devem ficar expostas a ruído ambiente exterior superior a 55 dB(A), expresso pelo indicador L_{den} e superior a 45 dB(A), expresso pelo indicador L_n .

Zonas sensíveis – em cuja proximidade exista em exploração, à data da entrada em vigor do presente Regulamento, uma grande infra-estrutura de transporte não devem

ficar expostas a ruído ambiente exterior superior a 65 dB(A), expresso pelo indicador L_{den} e superior a 55 dB(A), expresso pelo indicador L_n .

Por sua vez, o Anexo I estabelece os parâmetros para a aplicação do critério de incomodidade, em que "o valor do L_{Aeq} do ruído ambiente determinado durante a ocorrência do ruído particular deve ser corrigido de acordo com as características tonais ou impulsivas do ruído particular, passando a designar-se por nível de avaliação, L_{Ar} , aplicando a seguinte fórmula:

$$L_{Ar} = L_{Aeq} + K1 + K2, \text{ em que } K1 \text{ é a correcção tonal e } K2 \text{ é a correcção impulsiva}$$

Estes valores são $K1 = 3 \text{ dB(A)}$ ou $K2 = 3 \text{ dB(A)}$ se for detectado que as componentes tonais ou impulsivas, respectivamente, são características específicas do ruído particular, ou são $K1 = 0 \text{ dB(A)}$ ou $K2 = 0 \text{ dB(A)}$ se estas componentes não forem identificadas. Caso se verifique a coexistência de componentes tonais e impulsivas a correcção a adicionar é de $K1 + K2 = 6 \text{ dB(A)}$.

O método para detectar as características tonais do ruído dentro do intervalo de tempo de avaliação, consiste em verificar, no espectro de um terço de oitava, se o nível sonoro de uma banda excede o das adjacentes em 5 dB(A) ou mais, caso em que o ruído deve ser considerado tonal.

A metodologia para detecção das características impulsivas do ruído dentro do intervalo de tempo de avaliação consiste em determinar a diferença entre o nível sonoro contínuo equivalente, L_{Aeq} medido em simultâneo com característica impulsiva e fast. Se esta diferença for superior a 6 dB(A), o ruído deve ser considerado impulsivo.

Aos valores limite da diferença entre o L_{Aeq} do ruído ambiente que inclui o ruído particular corrigido (L_{Ar}) e o L_{Aeq} do ruído residual, estabelecidos na alínea b) do n.º 1 do artigo 13.º, deve ser adicionado o valor D indicado no quadro 1 seguinte. O valor D é determinado em função da relação percentual entre a duração acumulada de ocorrência do ruído particular e a duração total do período de referência.

Quadro 1 – Índice de Ruído Ambiente registado e fontes sonoras identificadas.

Valor da relação percentual (q) entre a duração acumulada de ocorrência do ruído particular e a duração total do período de referência		D em dB(A)
q « 12,5%	4	
12,5% < q « 25%	3	
25% < q « 50%	2	
50% < q « 75%	1	
q > 75%	0	

No presente relatório adoptam-se as definições constantes da normalização portuguesa aplicável em matéria de acústica, do Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de Janeiro e respectiva rectificação constante na Declaração de Rectificação n.º 18/2007, de 16 de Março, nomeadamente:

Atividade ruidosa permanente - a actividade desenvolvida com carácter permanente, ainda que sazonal, que produza ruído nocivo ou incómodo para quem habite ou permaneça em locais onde se fazem sentir os efeitos dessa fonte de ruído, designadamente laboração de estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços.

Actividade ruidosa temporária - a actividade que, não constituindo um acto isolado, tenha carácter não permanente e que produza ruído nocivo ou incómodo para quem habite ou permaneça em locais onde se fazem sentir os efeitos dessa fonte de ruído tais como obras de construção civil, competições desportivas, espectáculos, festas ou outros divertimentos, feiras e mercados.

Avaliação acústica - a verificação da conformidade de situações específicas de ruído com os limites fixados.

Fonte de ruído - a acção, actividade permanente ou temporária, equipamento, estrutura ou infra-estrutura que produza ruído nocivo ou incómodo para quem habite ou permaneça em locais onde se faça sentir o seu efeito.

Indicador de ruído - o parâmetro físico-matemático para a descrição do ambiente que tenha uma relação com um efeito prejudicial na saúde ou no bem-estar humano.

Indicador de ruído diurno-entardecer-nocturno (Lden) - o indicador de ruído, expresso em dB(A), associado ao incômodo global, dado pela expressão:

$$L_{den} = 10 \times \log \frac{1}{24} \left[13 \times 10^{\frac{L_d}{10}} + 3 \times 10^{\frac{L_e+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_n+10}{10}} \right]$$

Indicador de ruído diurno (Ld) ou (Lday) - o nível sonoro médio de longa duração, conforme definido na Norma NP 1730-1:1996, ou na versão actualizada correspondente, determinado durante uma série de períodos diurnos representativos de um ano.

Indicador de ruído do entardecer (Le) ou (Levening) - o nível sonoro médio de longa duração, conforme definido na Norma NP 1730-1:1996, ou na versão actualizada correspondente, determinado durante uma série de períodos do entardecer representativos de um ano.

Indicador de ruído nocturno (Ln) ou (Lnight) - o nível sonoro médio de longa duração, conforme definido na Norma NP 1730-1:1996, ou na versão actualizada correspondente, determinado durante uma série de períodos nocturnos representativos de um ano.

Mapa de ruído - o descritor do ruído ambiente exterior, expresso pelos indicadores Lden e Ln, traçado em documento onde se representam as isófonas e as áreas por elas delimitadas às quais corresponde uma determinada classe de valores expressos em dB(A).

Período de referência - o intervalo de tempo a que se refere um indicador de ruído, de modo a abranger as actividades humanas típicas, delimitado nos seguintes termos:

- Período diurno - das 7 às 20 horas;
- Período do entardecer - das 20 às 23 horas;
- Período nocturno - das 23 às 7 horas;

Receptor sensível - o edifício habitacional, escolar, hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana.

Ruído de vizinhança - o ruído associado ao uso habitacional e às actividades que lhe são inerentes, produzido directamente por alguém ou por intermédio de outrem, por coisa à sua guarda ou animal colocado sob a sua responsabilidade, que, pela sua duração, repetição ou intensidade, seja susceptível de afectar a saúde pública ou a tranquilidade da vizinhança.

Ruído ambiente - o ruído global observado numa dada circunstância num determinado instante, devido ao conjunto das fontes sonoras que fazem parte da vizinhança próxima ou longínqua do local considerado.

Ruído particular - o componente do ruído ambiente que pode ser especificamente identificada por meios acústicos e atribuída a uma determinada fonte sonora.

Ruído residual - o ruído ambiente a que se suprimem um ou mais ruídos particulares, para uma situação determinada.

Zona mista - a área definida em plano municipal de ordenamento do território, cuja ocupação seja afectada a outros usos, existentes ou previstos, para além dos referidos na definição de zona sensível.

Zona sensível - a área definida em plano municipal de ordenamento do território como vocacionada para uso habitacional, ou para escolas, hospitais ou similares, ou

espaços de lazer, existentes ou previstos, podendo conter pequenas unidades de comércio e de serviços destinadas a servir a população local, tais como cafés e outros estabelecimentos de restauração, papelerias e outros estabelecimentos de comércio tradicional, sem funcionamento no período nocturno.

 **Zona urbana consolidada** - a zona sensível ou mista com ocupação estável em termos de edificação.

1.4 Estrutura do Relatório

O presente relatório foi elaborado de acordo com o Anexo V da Portaria n.º 330/2001 de 2 de Abril, NP 1730, 1996 – ACÚSTICA: DESCRIÇÃO DO RUIDO AMBIENTE e a “CIRCULAR CLIENTES n.º 2/2007” do Instituto Português de Acreditação (IPAC), para além da legislação referida no ponto anterior.

Estruturou-se este relatório nos seguintes capítulos:

1. Introdução, onde se apresenta a identificação e objectivos da monitorização.

2. Antecedentes, no qual se descreve a sequência do processo de AIA.

3. Descrição dos programas de monitorização, onde constam os programas de monitorização previstos no RECAPE, os métodos e os equipamentos utilizados.

4. Resultados dos programas de monitorização, capítulo onde se apresentam os resultados obtidos.

5. Conclusões, síntese da avaliação dos impactos objecto de monitorização.

6. Anexos, certificado de calibração do sonómetro, registo fotográfico, registo dos resultados do sonómetro e registo dos dados meteorológicos.

1.5 Autoria técnica do Relatório

A elaboração do relatório foi realizada pela Lena Ambiente – Gestão de Resíduos S.A., formada pela seguinte equipa técnica:

Nome	Cargo	Formação base	Formação Avançada
Vanda Duarte	Técnica de grau I	Licenciatura em Engenharia Química e Bioquímica	
Nuno Heltor	Director Comercial	Licenciatura em Química	Pós-Graduação em Gestão Ambiental e Auditorias Ambientais em Empresas Industriais e a frequentar o Mestrado em Energia e Ambiente.
Artur Ribeiro	Técnico grau I	Licenciatura em Engenharia do Ambiente, ramo Ambiente	

2 ANTECEDENTES

2.1 Referência ao EIA, à DIA, ao plano geral de monitorização apresentado no RECAPE, anteriores RM e a anteriores decisões da autoridade de AIA relativas a estes últimos

O projecto do Ramal da Alta Pressão foi antecedido pela realização de EIAs para as Centrais Termoelectricas de Ciclo Combinado da EDP e da Iberdrola, os quais já apresentavam alternativas de traçado para o gasoduto de abastecimento de gás natural.

A Direcção-Geral de Geologia e Energia (DGGE), na qualidade de entidade licenciadora, apresentou à Agência Portuguesa do Ambiente (APA), a 15 de Junho de 2007, um Estudo de Impacte Ambiental (EIA) inicial do Ramal de Alta Pressão Carriço-Leirosa-Lares, em fase de Estudo Prévio (Projecto Base).

O processo da AIA teve início em 20 de Abril de 2007 tendo sido obtida no dia 11 de Abril de 2008 uma Declaração de Impacte Ambiental (DIA) Favorável Condicionada à Solução Base.

No Estudo Prévio foram analisadas duas alternativas de traçado denominado respectivamente de Solução Base e Alternativa. Estas alternativas de localização foram definidas com base em critérios técnicos para implantação de Ramais de alta Pressão e estavam distanciadas entre si o que fez com que os impactos sociais, biofísicos, ecológicos, económicos, sociológicos e até mesmo tecnológicos fossem diferentes para cada uma das alternativas analisadas. Tendo a DIA emitido parecer favorável condicionado à Solução Base, procedeu-se com base em todos estes elementos fornecidos pela Autoridade de AIA e anteriormente desenvolvidos pelo Proponente elaborou-se o Relatório de Conformidade Ambiental do Projecto de Execução (RECAPE).

2.2 Referência à adopção das medidas previstas para prevenir ou reduzir os impactos objecto de monitorização. Eventual relação de calendarização da adopção destas medidas em função dos resultados da monitorização

Com o objectivo de prevenir ou reduzir os impactos ambientais a nível do ruído desenvolveram-se como medidas:

- Escolha criteriosa de itinerários para os veículos afectos à obra, de modo a evitar a sua circulação próximo de receptores sensíveis;

- Selecção de métodos construtivos e equipamentos, de forma a gerar o mínimo ruído possível;

- Particular atenção com as actividades passíveis de gerar estímulos sonoros mais intensos, designadamente a escavação e aterro, pelo que a sua realização será convenientemente programada e gerida, tendo em conta a proximidade dos locais sensíveis;

- Garantia da presença em obra de equipamentos que apresentem homologação acústica e que se encontrem em bom estado de manutenção/conservação.

2.3 Referência a eventuais reclamações ou controvérsia relativas aos factores ambientais objecto de monitorização

Até ao momento não há registos de reclamações.

3 DESCRIÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO

3.1 Parâmetro a medir ou registar, locais de amostragem, medição ou registo.

As medições foram efectuadas nos dias 15, 16 e 17 de Dezembro de 2008, tendo consistido na determinação dos seguintes parâmetros:

- Níveis sonoros equivalentes, L_{Aeq} ;
- Ruídos particulares da actividade em causa;
- Diferença entre o nível sonoro equivalente e o ruído ambiente (determinado durante a ocorrência do ruído particular da actividade em avaliação);
- Valor do nível sonoro contínuo equivalente, do ruído ambiente, a que se excluem aqueles ruídos particulares (ruído residual).

Conforme indicações do RECAPE, os receptores a monitorizar em cada aglomerado habitacional foram seleccionados *in-situ* pelas equipas de monitorização, em função das características da zona, da existência de condições adequadas à obtenção de registos representativos entre outros factores pertinentes.

Importa ainda esclarecer, que o RECAPE indica como zonas sensíveis os seguintes pontos:

- Matos;
- Sampaio;
- Estação da Leirosa (entre as fábricas Celbi e Soporcel);
- Viso;
- Barra.

No entanto, conforme estipulado no Decreto-Lei n.º 9/2007 de 17 de Janeiro, estes deverão ser consideradas como locais mistos.

Uma vez que não existem mapas de ruído do município da Figueira da Foz, delimitando a região em zonas sensíveis ou zonas mista, e segundo o ponto 3 do Artigo 11º do DL 9/2007 de 17 de Fevereiro, os limites de exposição máxima passam a ser de 53 dB para o período nocturno (L_n) e 63 dB para o L_{den} .

O sonómetro foi colocado num tripé, a uma altura 1,2 a 1,5 m acima do solo distanciando, no mínimo, 3,5 m de qualquer estrutura reflectora, durante um período de 30 minutos.

Sendo os níveis de pressão sonora afectados pelas condições meteorológicas, principalmente para grandes distâncias de transmissão, durante a medição do ruído ambiente, efectuaram-se medições aos seguintes parâmetros meteorológicos:

- Temperatura;
- Velocidade do vento;
- Humidade relativa;
- Direcção do vento.

O trabalho realizado incluiu um conjunto de medições acústicas efectuadas ao longo do trágado, durante a vigência do período diurno (07h:00 às 20h:00), entardecer (20h:00 às 23h:00) e período nocturno (23h:00 às 07h:00).

Conforme referido na Circular Clientes n.º 02/2007 do Instituto Português de Acreditação e no RECAPE, o ensaio baseou-se na recolha de duas amostras de ruído ambiente, em dias distintos e em condições normais de funcionamento de actividade.

3.2 Método e equipamento utilizado na recolha de dados

O equipamento utilizado nas medições dos níveis de ruído foi um Sonómetro de marca RION, modelo NA-27, nº de série 00431981 e pertencente à classe de precisão 1.

Foi ainda utilizado um tripé para garantir estabilidade e o afastamento do solo, relativamente ao sistema de medida.



Figura 1 - Sonómetro

De acordo com as recomendações aplicáveis, o sonómetro encontra-se calibrado pelo Instituto de Soldadura e Qualidade (Anexo I).

A estação meteorológica utilizada para as medições é composta pelos seguintes sensores:

- Temperatura (marca Reotronic);
- Humidade relativa (marca Reotronic);
- Velocidade do Vento (marca Campbell Scien Instruments, número de série 1335);
- Direcção do vento (marca Campbell Scien Instruments, número de série 1335).



Figura 2 – Estação meteorológica

3.3 Método de tratamento de dados

Os dados recolhidos durante a monitorização são tratados e processados pelo programa do sonómetro Rion S-NA 3.0 UK. Programa este, que efectua o processamento e a análise dos dados recolhidos durante as monitorizações.

3.4 Relação dos dados com características do projecto ou do ambiente exógeno ao projecto

Local	Ponto ¹	Tipo de ocupação	Descrição	Coordenadas GPS	Principais Fontes Ruidosas ²
Matos	M7	Habituação isolada	25 m a nascente da IC1	29T 0513828 UTM 4432168 Elevação 59 m	Trafego rodoviário
Sampaio	M9	Habituações dispersas	50m a ponte da IC1	29T 0511619 UTM 4433363 Elevação 24 m	Trafego rodoviário
Estação da Leirosa	M10	Habituações dispersas	5m a ponte da EN109	29T 0510973 UTM 4433982 Elevação 24 m	Trafego rodoviário
Viso	M11	Aglomerado habitacional	10m a ponte da EN109	29T 0514747 UTM 4436558 Elevação 68 m	Trafego rodoviário
Barra	M17	Aglomerado habitacional	Limite ponte de Alqueidão	29T 0518847 UTM 4438784	Trafego rodoviário

1 – Número referenciado no mapa 798-RE-006.
2 – Na tabela n.º 2 e 3, encontram-se descritas todas as fontes ruidosas.

Tabela 1 – Ambiente exógeno ao projecto

3.5 Critério de avaliação dos dados

Os resultados da campanha de monitorização são analisados, tendo em consideração as condições de interesse existentes durante as medições. Nomeadamente a natureza e estado do solo entre as fontes de ruído e os locais de medição, a variabilidade na emissão das fontes de ruído e as condições meteorológicas descritas por dois conjuntos de dados:

- Dados qualitativos (chuva, chuviscos, seco, húmido, etc.);
- Dados quantitativos (direcção e velocidade do vento, temperatura e humidade relativa).

4 RESULTADOS DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO

A Monitorização do Ruído foi realizada nos dias 15, 16 e 17 de Dezembro de 2008, de acordo com a legislação em vigor, assim como a interpretação dos valores obtidos.

4.1 Resultados obtidos

As tabelas seguintes (tabela nº2 e 3) expressam os dados recolhidos nos dois dias de monitorização, assim como as respectivas fontes de ruído.

1.º Dia de Monitorização

Tabela 2 – Dados referentes ao primeiro dia de monitorização.

n° Ponto	Local	Coordenadas GPS	Referência						Dezembro						Fontes de ruído		
			Ld	Le	Ln	Lden	Ld	LAR	Le	LAR	Ln	LAR	Lden	Diurno	Entardecer	Nocturno	
1	Matos	Sistema DMS N 40° 2' 22,85" W 8° 50' 17,02"	47,2	62,7	43,1	54,28	46,6	46,6	44	44	49,4	49,4	47,55	13:41 carro a passar	22:48 Carro a passar	00:16 Carro a passar	
														Ruído constante de fábricas		00:21 Carro a passar	
														13:51 Três carros a passarem		00:26 Carro a passar	
														14:03 Tractor ao longe			
2	Sampaio	Sistema DMS N 40° 3' 0,97" W 8° 57' 48,80"	62	59,7	56,3	60,48	65	65	62,1	62,1	60,1	60,1	63,53	Tráfego rodoviário constante na IC 1	Tráfego rodoviário constante na IC 1	Tráfego rodoviário constante na IC 1	
															22:49 Combio a passar na linha ferroviária	23:24 Combio a passar e a buzinar	
3	Estação Leiosa	Sistema DMS N 40° 3'22,84" W 8° 52' 15,34"	62,3	64,5	52,1	61,23	65,6	65,6	64,3	64,3	63,7	63,7	65,87	Tráfego rodoviário constante, nomeadamente camiões	Ruído constante da estação	00:44 Carro a passar	
														Obras a decorrer	21:49 Carro a passar	00:58 Carro a passar	
															21:58 Carro a passar	1:05 Três carros a passar	
															22:02 e 22:12 Carro a passar		
4	Viso	Sistema DMS N 40° 4' 44,98" W 8° 49' 37,23"	59,6	54,4	48,5	57,42	62,9	62,9	55,5	55,5	46,3	46,3	60,47	Transito rodoviário constante	22:10 Dois carros a passar	1:42 Carro a passar	
														Vento forte	21:10; 21:14; 21:15 Carro a passar	1:52 Carro a passar	
															21:16 Carro a passar		
															21:23 Camião a passar		
5	Barra	Sistema DMS N 40° 5' 57,35" W 8° 46' 44,15"	51	53,7	41,7	50,1	45,3	48,3	38,7	41,7	41,1	44,7	46,72	18:25 Avião a passar	21:35 Carro a passar	02:34 Carro a passar	
														18:28 carro a passar			
														18:38 Carro a passar			

2.º Dia de monitorização

Tabela 3 - Dados referentes ao segundo dia de monitorização.

n° Ponto	Local	Coordenadas GPS	Referência			Dezembro								Fontes de ruído		
														Diurno	Entardecer	Nocturno
1	Matos	Sistema DMS N 40° 2' 22,85" W 8° 50' 17,02"	48	50,1	55,7	52,33	49	49	48,2	48,2	44,9	44,9	47,89	14:04 Três carros a passarem	20:03 Carro a passar	23:08 Carro a passar
														14:10 Dois carros a passarem	20:04 Carro a passar	
														14:12 Carro a passar	20:07 Carro a passar	
														14:19 Carro a passar	20:11 Carro a passar	
2	Sampaio	Sistema DMS N 40° 3' 0,97" W 8° 57' 48,80"	62,7	59,8	59,2	61,48	65,4	65,4	65,3	65,3	60,1	60,1	64,22	Transito rodoviário constante na IC 1	Transito rodoviário constante na IC 1	Transito rodoviário constante na IC 1
3	Estação Leiosa	Sistema DMS N 40° 3'22,84" W 8° 52' 15,34"	55,2	63,2	57,4	57,95	67,8	67,8	66,9	66,9	66,6	66,6	67,32	Transito rodoviário constante, nomeadamente camiões	Transito rodoviário constante	Transito rodoviário constante
														21:29 camião a passar	00:16 Camião a passar	
														15:13 Motorizada a passar	21:42 mota a passar	00:18 Camião a passar
															Ruído constante da estação	00:33 Mota a passar
4	Viso	Sistema DMS N 40° 4' 44,98" W 8° 49' 37,23"	57,9	62,9	54,1	58,22	60,1	60,1	56,4	56,4	50,7	50,7	58,12	Transito rodoviário constante	Transito rodoviário constante	01:15 Carros a passarem
														15:44 Aparador de Relva em funcionamento	20:40 Mota a passar	01:18 Carro a passar
																01:24 Carro a passar
																01:25 Carro a passar
5	Barra	Sistema DMS N 40° 5' 57,35" W 8° 46' 44,15"	44,4	51,4	41,5	45,67	41,8	41,8	38,3	38,3	37,7	40,7	41,13	16:27 Motorizada a passar		
														16:35 Carro a passar		
														16:35 Corvos		
														16:47 Mota a passar		

4.2 Discussão, interpretação e avaliação dos resultados obtidos face aos critérios definidos

Após a análise efectuada aos pontos do primeiro e segundo dias de monitorização, verifica-se que o valor do indicador de ruído diurno-entardecer-nocturno (L_{den}) apenas é ultrapassado em Sampaio e na Estação da Leirosa.

Dos resultados obtidos nos três períodos (diurno, entardecer e nocturno), continua a regista-se um aumento dos valores do primeiro para o segundo dia de monitorização. Este aumento pode dever-se, principalmente, ao aumento de tráfego que se registou no segundo dia de medições.

No período nocturno as localidades de Sampaio e a Estação da Leirosa voltam a ultrapassar os valores limite (53 dB (A)). Este valor pode ser justificado pela presença constante, de tráfego rodoviário nas estradas perpendiculares aos locais de medição do ruído.

Comparativamente com o período de referência, verifica-se um ligeiro aumento na maioria dos locais monitorizados, com excepção de Matos e Barra, onde os valores são mais baixos, tanto no primeiro como no segundo dia de monitorização. No segundo dia de monitorização, a localidade de Viso, também apresenta um decréscimo nos valores registados nos períodos de entardecer e nocturno.

Durante os dois dias de monitorização, o céu apresentava-se limpo, com temperaturas a rondarem os 10.°C durante o dia e os 3.°C durante a noite/madrugada. No anexo III apresenta-se os dados meteorológicos recolhidos durante a medição do ruído ambiente.

4.3 Avaliação da eficácia das medidas adoptadas para prevenir ou reduzir os impactos objecto de monitorização

Verifica-se uma eficácia nas medidas adoptadas para a prevenção ou redução do ruído ambiente, uma vez que não há registos de reclamações.

4.4 Comparação com as previsões efectuadas no EIA, incluindo, quando aplicável, a validação e a calibração de modelos de previsão

Comparativamente com os valores registados no período de referência e em Dezembro, os resultados obtidos no EIA, em geral, apresentam valores mais elevados na maioria dos pontos.

Tabela 4 – Comparação entre as previsões do EIA e os valores obtidos nas monitorizações

Local	N.º	Ponto	Tipo Ocupação	Descrição	Nível Sonoro (EIA)					Nível Sonoro (Referência)					Nível Sonoro (Dezembro)				
					Ld	La	Ln	Ld1*	La1*	Ln1*	Ld2*	La2*	Ln2*	Ld1*	La1*	Ln1*	Ld2*	La2*	Ln2*
Matos	M 7	1	Habitado Isolado	25 m a nascente da IC1	67	64	57	47.2	62.7	43.1	48	50.1	55.7	46.6	44	49.4	49	48.2	44.9
Sampaio	M 9	2	Habitado dispersas	50m a poente da IC1	61	57	49	62	59.7	56.3	62.7	59.8	59.2	65	62.1	60.1	65.4	65.3	60.1
Estação da Leirosa	M 10	3	Habitado dispersas	5m a poente da EN109	64	63	56	62.3	64.5	52.1	55.2	63.2	57.4	65.6	64.3	66.7	67.8	66.9	66.6
Viso	M 11	4	Aglomerado habitacional	10m a poente da EN109	63	62	50	59.6	54.4	45.5	57.9	62.9	54.1	62.9	55.5	46.3	60.1	58.4	50.7
Barra	M 17	5	Aglomerado habitacional	Limite poente de Alqueido	61	52	40	51	53.7	41.7	44.4	51.4	41.5	48.3	41.7	44.1	41.8	38.3	40.7

1º - Valores relativos à primeira monitorização.
2º - Valores relativos à segunda monitorização.

De uma forma geral verifica-se, que os valores das monitorizações realizadas em Dezembro, apresentam valores mais elevados em Sampaio e na Estação da Leirosa. Nas localidades de Matos, Viso e Barra os valores são inferiores, quando comparados com o EIA.

5 CONCLUSÃO

5.1 Síntese da avaliação dos impactos objecto de monitorização e da eficácia das medidas adoptadas para prevenir ou reduzir os impactos objecto de monitorização

De acordo com os resultados obtidos durante a monitorização de Dezembro, não são visíveis impactos a nível do ruído ambiente. Pelo que se verifica uma eficácia nas medidas preventivas adoptadas para prevenir ou reduzir os impactos ambientais sonoros.

5.2 Proposta de novas medidas de mitigação e ou de alteração ou desactivação de medidas já adoptadas

Não há propostas a fazer a novas medidas de mitigação, uma vez que as medidas adoptadas se estão a revelar eficazes.

5.3 Propostas de revisão dos programas de monitorização e da periodicidade dos futuros relatórios de monitorização

Os relatórios são realizados de acordo com a periodicidade das campanhas e com a legislação em vigor.

Não estão previstas revisões dos programas de monitorização do ruído ambiental.

6 ANEXOS

6.1 Anexo I - Certificados de Calibração do Sonómetro



Validade desconhecida
Digitally signed by
Labmetro Online
Date: 2008.03.04
20:33:21 +00:00
Reason: Documento
aprovado
electronicamente

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO

NÚMERO 245.70 / 08.149

PÁGINA 1 de 2

ENTIDADE:

Nome Lena Ambiente - Gestão de Resíduos, SA.
Endereço Parque Lena - Apartado 72 - Alferrarede - 2204-906 Abrantes

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO:

Desp. Aprov. Modelo n.º 245.70.03.3.23

Sonómetro	Marca / Modelo / Nº de série	Rion / NA-27 / 00431981
Microfone	Marca / Modelo / Nº de série	Rion / UC-53A / 103846
Pré-amplificador	Marca / Modelo / Nº de série	Rion / NH-20 / 35766
Calibrador	Marca / Modelo / Nº de série	Rion / NC-74 / 00530671

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS:

Classe 1

OPERAÇÃO EFECTUADA:

Verificação Periódica / 04/03/2008	Tensão contínua e alternada - NMI (Holanda)
Frequência - IPQ (Portugal)	Nível de pressão sonora - Danak (Dinamarca)
Portaria 1069/89 de 13 de Dezembro de 1989	Proc. Interno PQ-M-DM/ACUS 01 tendo por base os documentos de referência Norma OIML R 88 IEC 60804 e IEC 60651.
Temp.: 23,2 °C Hum. Rel.: 46,1 % Pressão atmosf.: 100,6 kPa	Em conformidade com os valores regulamentares
O Valor do erro de cada uma das medições efectuadas são inferiores aos valores dos erros máximos admissíveis para a classe do equipamento de medição	

Local / Data

Oeiras, 4 de Março de 2008

Verificado por Luís Silva

Validado por José Medina

Instituto de soldadura e qualidade

Labmet, Av. Prol. Cavaco Silva, 33 • Taguspark • 2740-120 Oeiras • Portugal
Tels.: +351 21 422 90 34/81 86/90 20 • Fax: +351 21 422 81 02

Porto: Rua do Mirante, 258 • 4415-491 Góvil • Portugal
Tels.: +351 227 471 958/50 • Fax: +351 227 455 778

DM/065.1/07



Laboratório de Metrologia

M

BOLETIM DE VERIFICAÇÃO - cont.

NÚMERO 245.70 / 08.149

PÁGINA 2 de 2

Características Acústicas

Calibrador acústico
Condições de referência
Ponderação em frequência

CONFORME
CONFORME
CONFORME

Características Eléctricas

Detector RMS
Ponderação no tempo
Indicador
Linearidade de escala
Detecção de sobrecarga
Média no tempo

CONFORME
CONFORME
CONFORME
CONFORME
CONFORME
CONFORME



Instituto de soldadura
e qualidade

labmetro@isq.pt

www.isq.pt

Lisboa: Av. Prof. Cavaco Silva, 39 • Taguspark • 2740-120 Oeiras • Portugal
Tels.: +351 21 422 90 34/81 86/90 20 • Fax: +351 21 422 81 02

Porto: Rua do Mirante, 258 • 4415-491 Góvil • Portugal
Tels.: +351 227 471 858/50 • Fax: +351 227 455 778

0M/055.1/07



Laboratório de Metrologia

CARTA DE CONTROLO METROLÓGICO

Data de emissão: 04 / 03 / 2008

Página 1 de 2

EQUIPAMENTO

Tipo: Sonómetro
Marca: Rion
Modelo: NA-27
Nº Série: 00431981

Classe de exactidão atribuída: 1

Despacho de aprovação de modelo nº: 245.70.03.3.23

ENTIDADE UTILIZADORA

Lena Ambiente - Gestão de Resíduos, S.A.
Parque Lena - Apartado 72
Alferrade
2204-906 Abrantes

OPERAÇÃO EFECTUADA

Data	ANO: 2003	Documentos de referência	Documentos de registo	Resultado
15 / 09 / 2003	☒ 1ª Verificação	IEC 60804; IEC 60651	Boletim nº 23120/03	CONFORME

Data	ANO: 2004	Documentos de referência	Documentos de registo	Resultado
------	-----------	--------------------------	-----------------------	-----------

☐ 1ª Verificação
☐ Verificação Periódica
☐ Verificação Extraordinária
☐ Filtros de 1/3 de oitava
☐ Tempo de reverberação

Data	ANO: 2005	Documentos de referência	Documentos de registo	Resultado
18 / 02 / 2005	☒ 1ª Verificação ☒ Verificação Periódica ☐ Verificação Extraordinária ☐ Filtros de 1/3 de oitava ☐ Tempo de reverberação	IEC 60804; IEC 60651	Boletim nº 245.70 / 05.047	CONFORME

OBSERVAÇÕES

Esta Carta de Controlo Metroológico em formato digital, substitui a anterior emitida em 13/12/2006.

Validado por José Medina

J. Medina

Instituto de soldadura e qualidade

labmetro@isq.pt

www.isq.pt

Lisboa: Av. Prof. Cavaco Silva, 39 • Taguspark • 2740-120 Oeiras • Portugal
Tel.: +351 21 422 80 34/81 88/90 20 • Fax: +351 21 422 81 02

Porto: Rua do Marquês, 258 • 4415-481 Góvil • Portugal
Tel.: +351 227 471 858/50 • Fax: +351 227 455 778



Laboratório de Metrologia

CARTA DE CONTROLO METROLÓGICO

(CONTINUAÇÃO)

Página 2 de 2

OPERAÇÃO EFECTUADA

Data	ANO: 2006	Documentos de referência	Documentos de registo	Resultado
13 / 12 / 2006	☐ 1ª Verificação ☒ Verificação Periódica ☐ Verificação Extraordinária ☐ Filtros de 1/3 de oitava ☐ Tempo de reverberação	IEC 60804; IEC 60651	Boletim nº 245.70 / 06.811	CONFORME

Data	ANO: 2007	Documentos de referência	Documentos de registo	Resultado
	☐ 1ª Verificação ☐ Verificação Periódica ☐ Verificação Extraordinária ☐ Filtros de 1/3 de oitava ☐ Tempo de reverberação			

Não foi sujeito a Verificação Metrologica anual conforme Portaria nº 1069/89

Data	ANO: 2008	Documentos de referência	Documentos de registo	Resultado
04 / 03 / 2008	☐ 1ª Verificação ☒ Verificação Periódica ☐ Verificação Extraordinária ☐ Filtros de 1/3 de oitava ☐ Tempo de reverberação	IEC 60804; IEC 60651	Boletim nº 245.70 / 08.149	CONFORME

Data	ANO:	Documentos de referência	Documentos de registo	Resultado
	☐ 1ª Verificação ☐ Verificação Periódica ☐ Verificação Extraordinária ☐ Filtros de 1/3 de oitava ☐ Tempo de reverberação			

Data	ANO:	Documentos de referência	Documentos de registo	Resultado
	☐ 1ª Verificação ☐ Verificação Periódica ☐ Verificação Extraordinária ☐ Filtros de 1/3 de oitava ☐ Tempo de reverberação			

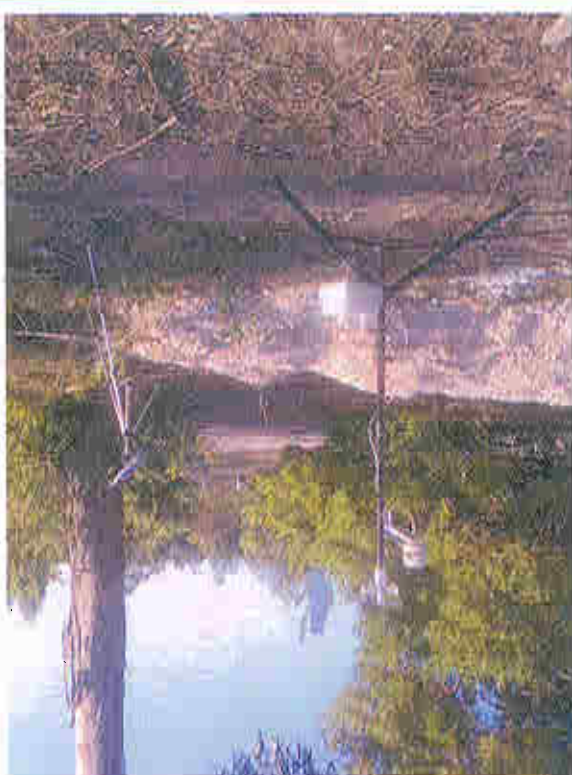
Data	ANO:	Documentos de referência	Documentos de registo	Resultado
	☐ 1ª Verificação ☐ Verificação Periódica ☐ Verificação Extraordinária ☐ Filtros de 1/3 de oitava ☐ Tempo de reverberação			

6.2 Anexo II - Registo Fotográfico dos Pontos de Monitorização

	Sampalo
	Matos

LOCAL

REGISTO FOTOGRÁFICO

LOCAL		
Estação da Leirosa		Viso

REGISTO FOTOGRÁFICO

LOCAL	REGISTO FOTOGRÁFICO
Barra	

6.3 Anexo III – Dados relativos à Estação Meteorológica

TS	RECORD	TempMed	HumRelMed	VelMed	DirMed	0° norte	VelVen_Max
		Avg	Avg	WVc	WVc	Max	
15-12-2008 17:21	30170	11,03831	74,07785	1,317838	130,1634	1,88	1,88
15-12-2008 17:22	30171	12,4661	77,7861	1,502	126,084	2,68	2,68
15-12-2008 17:23	30172	12,2251	79,3428	2,039999	131,1294	3,48	3,48
15-12-2008 17:24	30173	12,06925	80,53981	1,466667	137,7389	1,88	1,88
15-12-2008 17:25	30174	11,96737	81,36744	1,119334	134,4892	1,88	1,88
15-12-2008 17:26	30175	11,83937	82,03936	1,48	137,7179	2,68	2,68
15-12-2008 17:27	30176	11,81439	82,61304	1,533333	132,7266	2,68	2,68
15-12-2008 17:28	30177	11,7686	83,01454	1,973333	133,3781	2,68	2,68
15-12-2008 17:29	30178	11,70992	83,39119	0,979334	132,8556	1,88	1,88
15-12-2008 17:30	30179	11,64147	83,81539	0,864006	129,0625	1,08	1,08
15-12-2008 17:31	30180	11,57358	84,21365	0,629333	135,6604	1,88	1,88
15-12-2008 17:32	30181	11,53488	84,55257	1,047334	133,5749	1,88	1,88
15-12-2008 17:33	30182	11,49563	84,8429	0,684003	138,2899	1,08	1,08
15-12-2008 17:34	30183	11,49481	85,14089	1,413334	132,8527	1,88	1,88
15-12-2008 17:35	30184	11,48388	85,35989	1,238667	136,0856	2,68	2,68
15-12-2008 17:36	30185	11,42736	85,56652	0,684003	138,2341	1,08	1,08
15-12-2008 17:37	30186	11,39704	85,77808	0,697333	158,3264	1,88	1,88
15-12-2008 17:38	30187	11,35211	85,95512	0,733333	160,8067	1,88	1,88
15-12-2008 17:39	30188	11,31691	86,12257	1,296668	162,4557	2,68	2,68
15-12-2008 17:40	30189	11,31663	86,27136	1,608666	151,8969	2,68	2,68
15-12-2008 17:41	30190	11,27227	86,41315	1,368667	147,7499	1,88	1,88
15-12-2008 17:42	30191	11,28603	86,56109	1,408667	131,3369	1,88	1,88
15-12-2008 17:43	30192	11,23754	86,60877	1,573333	134,3617	2,68	2,68
15-12-2008 17:44	30193	11,2045	86,67623	1,328667	129,0625	1,88	1,88
15-12-2008 17:45	30194	11,21251	86,78403	1,342001	135,6604	1,88	1,88
15-12-2008 17:46	30195	11,21246	86,85735	1,52	133,5749	1,88	1,88
15-12-2008 17:47	30196	11,1608	86,92635	1,466667	138,2899	1,88	1,88
15-12-2008 17:48	30197	11,14973	86,99883	1,6	122,8527	2,68	2,68
15-12-2008 17:49	30198	11,14503	87,1021	1,150001	136,0856	1,88	1,88
15-12-2008 17:50	30199	11,1303	87,144	1,350667	138,2341	1,88	1,88
15-12-2008 17:51	30200	11,11671	87,18887	1,24	128,3264	1,88	1,88
15-12-2008 17:52	30201	11,08497	87,27605	1,462	90	2,68	2,68
15-12-2008 17:53	30202	11,05447	87,34397	1,244001	90	1,88	1,88
15-12-2008 17:54	30203	11,01224	87,39238	1,235334	90	1,88	1,88
15-12-2008 17:55	30204	11,02399	87,44707	0,836667	90	1,88	1,88
15-12-2008 17:56	30205	10,98517	87,51723	0,850004	102,8372	1,88	1,88
15-12-2008 17:57	30206	10,96841	87,59425	0,630002	111,4722	1,08	1,08
15-12-2008 17:58	30207	10,96429	87,64324	0,792005	113,9463	1,08	1,08
15-12-2008 17:59	30208	10,95043	87,7223	0,864006	113,3009	1,08	1,08
15-12-2008 18:00	30209	10,93926	87,82347	1,68	111,7687	2,68	2,68
15-12-2008 18:01	30210	10,95228	87,85999	1,506667	111,5029	1,88	1,88
15-12-2008 18:02	30211	10,93051	87,92661	0,782667	116,6537	1,88	1,88
15-12-2008 18:03	30212	10,93239	88,00069	1,168001	116,7517	1,88	1,88
15-12-2008 18:04	30213	10,94005	88,03635	1,350667	121,0681	2,68	2,68
15-12-2008 18:05	30214	10,90589	88,10297	0,792005	120,5824	1,08	1,08
15-12-2008 18:38	30215	9,403358	84,13908	0,54	90	1,08	1,08
15-12-2008 18:39	30216	10,71539	86,43678	0,751333	100,8413	1,88	1,88
15-12-2008 18:40	30217	10,60275	85,65373	0,612002	114,9933	1,08	1,08
15-12-2008 18:41	30218	10,50202	84,94825	1,194667	119,7465	1,88	1,88

15-12-2008 18:42	30219	10,42993	84,31772	1,189334	120,1155	2,68
11-12-2008 18:43	30220	10,40505	84,01572	0,9846672	230,3364	1,88
11-12-2008 18:44	30221	10,37513	83,98801	0,949334	230,6915	1,88
11-12-2008 18:45	30222	10,34016	84,0873	0,7200003	230,8419	1,08
11-12-2008 18:46	30223	10,28704	84,26707	0,7020003	90	1,08
11-12-2008 18:47	30224	10,23797	84,54666	0,6300002	214,5121	1,08
11-12-2008 18:48	30225	10,18712	84,73789	1,034001	214,4936	1,88
11-12-2008 18:49	30226	10,17588	84,8044	0,9266673	213,3	1,88
15-12-2008 18:36	30227	11,366734	47,7965	0,9173338	181,7679	1,88
15-12-2008 18:37	30228	11,07235	65,04664	1,244001	162,2352	1,88
15-12-2008 18:38	30229	10,437	66,93176	1,480001	176,7136	1,88
15-12-2008 18:39	30230	10,08105	68,03062	0,8280005	179,9022	1,08
15-12-2008 18:40	30231	9,815175	68,76481	1,142001	178,0587	1,88
15-12-2008 18:41	30232	9,64215	69,29043	0,486	179,348	1,08
15-12-2008 18:42	30233	9,533404	69,68063	0,414	176,8903	1,08
15-12-2008 18:43	30234	9,397009	69,99368	0,504	173,0699	1,08
15-12-2008 18:44	30235	9,354505	70,21217	0,342	180,263	1,08
15-12-2008 18:45	30236	9,321943	70,24476	0,6480002	198,2671	1,08
15-12-2008 18:46	30237	9,270316	70,16449	0,6566668	171,1055	1,88
15-12-2008 18:47	30238	9,270634	70,05452	1,060667	180,8521	1,88
15-12-2008 18:48	30239	9,247513	70,0084	0,9526673	179,9329	1,88
15-12-2008 18:49	30240	9,240134	70,19843	0,9000006	169,8821	1,08
15-12-2008 18:50	30241	9,193076	70,48745	1,070001	173,4549	1,88
15-12-2008 18:51	30242	9,169902	70,61095	0,216	167,7987	1,08
15-12-2008 18:52	30243	9,163239	70,70459	2,177674	164,8004	3,48
15-12-2008 18:53	30244	9,14004	70,72511	1,986666	90	3,48
15-12-2008 18:54	30245	9,094962	70,94685	1,746666	135,6914	2,68
15-12-2008 18:55	30246	9,081203	71,23148	1,733333	127,6653	2,68
15-12-2008 18:56	30247	9,067033	71,30685	1,466667	126,3937	1,88
15-12-2008 18:57	30248	9,097533	71,20857	1,613333	126,4704	2,68
15-12-2008 18:58	30249	9,095344	71,11907	2,506666	199,1362	3,48
15-12-2008 18:59	30250	9,07123	71,04526	1,88	150,9658	2,68
15-12-2008 19:00	30251	9,059249	71,05775	1,328668	91,21372	2,68
15-12-2008 19:01	30252	9,062581	71,08916	1,247334	91,22643	2,68
15-12-2008 19:02	30253	9,060851	70,82114	1,506667	139,8996	2,68
15-12-2008 19:03	30254	9,039967	70,8961	1,542	129,4044	2,68
15-12-2008 19:04	30255	9,065253	70,83729	0,764667	138,274	1,88
15-12-2008 19:05	30256	9,062377	70,79019	0,7200003	167,4457	1,08
15-12-2008 19:06	30257	9,058308	70,76334	1,016001	184,2191	1,88
15-12-2008 19:07	30258	9,078887	70,66053	1,070001	198,2076	1,88
15-12-2008 19:08	30259	9,071027	70,61688	0,9400007	214,5121	1,88
15-12-2008 19:09	30260	9,05378	70,88152	1,155334	214,4936	1,88
15-12-2008 20:21	30261	7,4773	68,02339	1,555333	213,3	2,68
15-12-2008 20:22	30262	9,248125	70,6366	1,372667	181,7679	2,68
15-12-2008 20:23	30263	9,24981	70,76775	1,355334	162,2352	1,88
15-12-2008 20:24	30264	9,241383	71,05975	1,6	176,7136	2,68
15-12-2008 20:25	30265	9,265957	71,23289	1,011334	179,9022	1,88
15-12-2008 20:26	30266	9,243467	71,40283	1,217334	178,0587	1,88
15-12-2008 20:27	30267	9,219431	71,65514	1,186001	179,348	1,88
15-12-2008 20:28	30268	9,186464	72,01141	0,9306673	176,8903	1,88
15-12-2008 20:29	30269	9,182698	72,21166	1,194	178,8575	1,88
15-12-2008 20:30	30270	9,24072	72,22043	1,257334	190,7099	1,88
15-12-2008 20:31	30271	9,243418	72,22022	0,7740004	195,8561	1,08

15-12-2008 20:32	30272	9,242021	72,51564	1,692667	142,7347	2,68
15-12-2008 20:33	30273	9,237593	72,62595	1,265334	146,3161	3,48
15-12-2008 20:34	30274	9,215894	72,81158	1,613334	146,021	2,68
15-12-2008 20:35	30275	9,247564	73,04634	2,066666	176,836	3,48
15-12-2008 20:36	30276	9,241688	73,13852	1,040001	163,8593	1,88
15-12-2008 20:37	30277	9,266666	73,10954	0,6120002	121,5307	1,08
15-12-2008 20:38	30278	9,308536	73,10748	0,234	135,6914	1,08
15-12-2008 20:39	30279	9,297369	73,14388	0,6480002	127,6653	1,08
15-12-2008 20:40	30280	9,248684	73,41553	0,9180006	126,3937	1,08
15-12-2008 20:41	30281	9,242553	73,57944	0,306	126,4704	1,08
15-12-2008 20:42	30282	9,299559	73,47916	0,324	199,1362	1,08
15-12-2008 20:43	30283	9,343388	73,29756	0,504	150,9658	1,08
15-12-2008 20:44	30284	9,376203	73,20528	0,6300002	91,21372	1,08
15-12-2008 20:45	30285	9,352674	73,19405	1,248667	91,22643	1,88
15-12-2008 20:46	30286	9,395611	72,91579	1,212668	139,8996	1,88
15-12-2008 20:47	30287	9,385741	73,07114	0,5940001	129,4044	1,08
15-12-2008 20:48	30288	9,373707	73,16458	0,558	138,274	1,08
15-12-2008 20:49	30289	9,320594	73,4373	0,198	167,4457	1,08
15-12-2008 20:50	30290	9,304313	73,7844	0,414	184,2191	1,08
15-12-2008 20:51	30291	9,221668	73,89775	0,54	198,2076	1,08
15-12-2008 20:52	30292	9,259037	73,96332	0,7380003	214,5121	1,08
15-12-2008 20:53	30293	9,255374	73,96246	0,5940001	214,4936	1,08
15-12-2008 20:54	30294	9,244869	73,96368	0,5940001	213,3	1,08
15-12-2008 20:55	30295	9,24591	73,94288	0,27	181,7679	1,08
15-12-2008 20:56	30296	8,692516	69,75612	0,05400001	162,2352	1,08
15-12-2008 20:57	30297	9,699691	71,79562	0,54	176,7136	1,08
15-12-2008 20:58	30298	9,543704	72,52731	0,8280005	179,9022	1,08
15-12-2008 20:59	30299	9,44028	72,8662	0,6120002	178,0587	1,08
15-12-2008 21:00	30300	9,349365	73,29314	0,6300002	179,348	1,08
15-12-2008 21:01	30301	9,330184	73,33244	0,306	176,8903	1,08
15-12-2008 21:02	30302	9,32459	73,1691	0,6973336	178,8575	1,88
15-12-2008 21:03	30303	9,29498	73,16196	0,8773339	190,7099	1,88
15-12-2008 21:04	30304	9,278623	73,41429	0,6026667	195,8561	1,88
15-12-2008 21:05	30305	9,273207	73,45039	0,6433335	142,7347	1,88
15-12-2008 21:06	30306	9,232454	73,50529	0,198	146,3161	1,08
15-12-2008 21:07	30307	9,221695	73,71407	0,1843902	146,021	1,08
15-12-2008 21:08	30308	9,224061	73,69682	0,072	176,836	1,08
15-12-2008 21:09	30309	9,199233	73,79178	0,27	163,8593	1,08
15-12-2008 21:10	30310	9,161532	73,90238	0,558	121,5307	1,08
15-12-2008 21:11	30311	9,152477	74,06642	0,522	172,7237	1,08
15-12-2008 21:12	30312	9,122946	74,15311	0,306	179,7845	1,08
15-12-2008 21:13	30313	9,090105	74,46391	0,234	181,3781	1,08
15-12-2008 21:14	30314	9,072834	74,47824	0,018	181,2396	1,08
15-12-2008 21:15	30315	9,089087	74,48901	0,036	183,2231	1,08
15-12-2008 21:16	30316	9,139021	74,07377	0,45	204,5177	1,08
15-12-2008 21:17	30317	9,153422	74,00394	0,126	204,7569	1,08
15-12-2008 21:18	30318	9,148459	74,05234	0,18	205,7294	1,08
15-12-2008 21:19	30319	9,164815	74,05299	0,234	202,595	1,08
15-12-2008 21:20	30320	9,149476	74,20504	0,05400001	186,5678	1,08
15-12-2008 21:21	30321	9,122258	74,36794	0,324	163,5283	1,08
15-12-2008 21:22	30322	9,117579	74,42148	0,306	167,4737	1,08
15-12-2008 21:23	30323	9,080005	74,48388	0,108	170,3219	1,08
15-12-2008 21:24	30324	9,11529	74,33042	0,27	166,8459	1,08

15-12-2008 21:21	30325	9,14304	74,31956	0,126	167,4512	1,08
15-12-2008 21:22	30326	9,134876	74,2408	0,342	169,6767	1,08
15-12-2008 21:23	30327	9,100101	74,42654	0,522	171,4413	1,08
15-12-2008 21:24	30328	9,078404	74,54008	0,5760001	174,4125	1,08
15-12-2008 21:25	30329	9,074692	74,62487	0,468	170,5533	1,08
15-12-2008 21:26	30330	9,082295	74,61252	0,252	169,7277	1,08
15-12-2008 21:27	30331	9,083797	74,56444	0,216	173,0699	1,08
15-12-2008 21:28	30332	9,115926	74,39539	0,558	180,263	1,08
15-12-2008 21:29	30333	9,097431	74,39219	0,9446673	198,2671	1,88
15-12-2008 21:30	30334	9,064007	74,45148	0,432	171,1055	1,08
15-12-2008 21:31	30335	9,072529	74,60514	0,45	180,8521	1,08
15-12-2008 21:32	30336	9,069172	74,36612	0,144	179,9329	1,08
15-12-2008 21:33	30337	9,07871	74,36401	0,96	169,8821	1,08
15-12-2008 21:34	30338	9,067693	74,45359	0,8640006	173,4549	1,08
15-12-2008 21:35	30339	9,055256	74,32388	0,8280005	167,7987	1,08
15-12-2008 21:36	30340	9,016109	74,41843	0,8366671	164,8004	1,88
15-12-2008 21:37	30341	9,027884	74,45621	1,070001	118,0448	1,88
15-12-2008 21:38	30342	9,018093	74,48846	0,975334	327,2146	1,88
15-12-2008 21:39	30343	9,068432	74,13102	1,106001	311,2133	1,88
15-12-2008 21:40	30296	8,692516	69,75612	0,7380003	325,1383	1,08
15-12-2008 21:46	30297	9,699691	71,79562	0,7380003	357,29	1,08
15-12-2008 21:47	30298	9,543704	72,52731	1,054667	14,63096	1,88
15-12-2008 21:48	30299	9,44028	72,8662	1,973333	28,04588	3,48
15-12-2008 21:49	30300	9,349365	73,29314	2,293333	344,2805	3,48
15-12-2008 21:50	30301	9,330184	73,33244	1,933333	340,3037	2,68
15-12-2008 21:51	30302	9,32459	73,1691	1,408667	329,3784	1,88
15-12-2008 21:52	30303	9,29498	73,16196	1,36	340,3168	1,88
15-12-2008 21:53	30304	9,278623	73,41429	1,72	336,5799	2,68
15-12-2008 21:54	30305	9,273207	73,45039	1,440001	339,6744	1,88
15-12-2008 21:55	30306	9,232454	73,50529	1,204001	351,6748	1,88
15-12-2008 21:56	30307	9,221695	73,71407	1,007334	63,27749	1,88
15-12-2008 21:57	30308	9,224061	73,69682	0,54	27,77496	1,08
15-12-2008 21:58	30309	9,199233	73,79178	0,971334	52,47771	1,88
15-12-2008 21:59	30344	9,068103	74,02934	0,54	109,9014	1,08
15-12-2008 22:00	30345	9,072375	73,95155	0,7013335	135,5912	1,88
15-12-2008 22:01	30346	9,050449	74,09112	0,6480002	101,8474	1,08
15-12-2008 22:02	30347	9,0258	74,21889	0,9222006	86,98046	1,88
15-12-2008 22:03	30348	9,019134	74,32983	1,136667	115,3573	1,88
15-12-2008 22:04	30349	9,00929	74,34476	0,9306672	137,1347	1,88
15-12-2008 22:05	30350	8,985075	74,41177	0,7020003	98,55016	1,08
15-12-2008 22:06	30351	8,994994	74,51869	0,7020003	53,36598	1,08
15-12-2008 22:07	30352	8,936365	74,60331	0,782667	55,68657	1,88
15-12-2008 22:08	30353	8,933665	74,63904	1,212667	132,2183	1,88
15-12-2008 22:09	30354	8,94857	74,68239	1,568667	75,63161	1,88
15-12-2008 22:10	30355	9,009392	74,46023	1,096001	47,08836	1,88
15-12-2008 22:11	30356	9,011148	74,35947	1,613333	105,0239	1,88
15-12-2008 22:12	30357	8,996522	74,42004	0,949334	80,88612	1,88
15-12-2008 22:13	30358	8,958391	74,44206	0,378	133,0155	1,08
15-12-2008 22:14	30359	8,929977	74,58213	0,324	132,6292	1,08
15-12-2008 22:20	30360	6,472426	71,76875	0,306	117,3175	1,08
15-12-2008 22:21	30361	8,698469	75,04742	1,042001	135,6887	1,88
15-12-2008 22:22	30362	8,660618	74,91221	0,6480002	119,0711	1,08
15-12-2008 22:23	30363	8,609795	74,86288	0,7020003	124,7997	1,08

15-12-2008 22:24	30364	8,574512	75,05843	0,306	123,9816	1,08
15-12-2008 22:25	30365	8,538009	75,29008	0,072	90	1,08
15-12-2008 22:26	30366	8,528036	75,37171	0,54	90	1,08
15-12-2008 22:27	30367	8,470346	75,45256	0,7740004	90	1,08
15-12-2008 22:28	30368	8,460959	75,55421	0,7693337	85,89757	1,88
15-12-2008 22:29	30369	8,460272	75,60484	0,8640006	101,9544	1,08
15-12-2008 22:30	30370	8,4532	75,59359	1,328667	78,94165	1,88
15-12-2008 22:31	30371	8,429619	75,55572	0,8133337	85,09752	1,88
15-12-2008 22:32	30372	8,405683	75,6403	0,414	74,49813	1,08
15-12-2008 22:33	30373	8,425397	75,74712	0,6480002	94,16092	1,08
15-12-2008 22:34	30374	8,404181	75,70919	0,8460006	77,94391	1,08
15-12-2008 22:35	30375	8,391718	75,73236	0,558	64,90542	1,08
15-12-2008 22:36	30376	8,379355	75,82697	0,6300002	35,49704	1,08
15-12-2008 22:37	30377	8,341556	75,92281	1,204001	33,33997	1,88
15-12-2008 22:38	30378	8,313473	76,08827	1,502001	40,3756	2,68
15-12-2008 22:39	30379	8,30566	76,29977	1,020667	32,30466	1,88
15-12-2008 22:40	30380	8,228333	76,33595	1,333334	48,74204	1,88
15-12-2008 22:41	30381	8,164991	76,52029	0,8593339	57,88483	1,88
15-12-2008 22:42	30382	8,152987	76,78027	1,136667	29,51023	1,88
15-12-2008 22:43	30383	8,12625	76,9828	1,164001	20,14973	1,88
15-12-2008 22:44	30384	8,125872	76,87522	0,6660002	359,4513	1,08
15-12-2008 22:45	30385	8,103713	76,96951	0,342	359,1497	1,08
15-12-2008 22:46	30386	8,090971	77,02611	0,54	49,89447	1,08
15-12-2008 22:47	30387	8,101323	77,09928	0,4984615	44,31785	1,08
15-12-2008 22:48	30388	8,081813	77,08846	0,198	357,8838	1,08
15-12-2008 22:49	30389	8,070646	77,16914	0,252	2,332837	1,08
15-12-2008 22:50	30390	8,081889	77,27815	0,072	51,00025	1,08
15-12-2008 22:51	30391	8,0767	77,31301	0,8320005	44,22025	1,88
15-12-2008 22:53	30392	7,553013	77,1295	0,522	114,2128	1,08
15-12-2008 22:54	30393	8,382101	78,00278	0,45	29,15134	1,08
15-12-2008 22:55	30394	8,381187	77,63823	0,288	46,44444	1,08
15-12-2008 22:56	30395	8,385181	77,52385	0,252	52,12199	1,08
15-12-2008 22:57	30396	8,310191	77,39409	0,072	25,09048	1,08
15-12-2008 22:58	30397	8,251607	77,54974	0	32,95663	0
15-12-2008 22:59	30398	8,193255	77,59364	0,072	334,3648	1,08
15-12-2008 23:00	30399	8,071536	77,884	0,036	317,4599	1,08
15-12-2008 23:01	30400	7,96218	78,1648	0,5940001	333,1707	1,08
15-12-2008 23:02	30401	7,881518	78,4355	0,126	353,963	1,08
15-12-2008 23:03	30402	7,809403	78,76698	0,378	350,3391	1,08
15-12-2008 23:04	30403	7,686919	79,06677	0,036	323,2393	1,08
15-12-2008 23:05	30404	7,567897	79,38605	0,018	315,1502	1,08
15-12-2008 23:06	30405	7,500437	79,70431	0,144	302,5541	1,08
15-12-2008 23:07	30406	7,379685	80,02957	0,018	332,6432	1,08
15-12-2008 23:08	30407	7,363608	80,39396	0	322,6275	0
15-12-2008 23:09	30408	7,367653	80,53053	0,018	280,8343	1,08
15-12-2008 23:10	30409	7,280887	80,60099	0,6300002	317,1261	1,08
15-12-2008 23:11	30410	7,197603	80,65355	0,36	300,8255	1,08
15-12-2008 23:12	30411	7,158938	80,87255	0,036	325,0376	1,08
15-12-2008 23:13	30412	7,087255	80,9103	0	332,9031	0
15-12-2008 23:14	30413	7,021323	81,06262	0,18	291,3967	1,08
15-12-2008 23:15	30414	6,922776	81,33974	0,234	34,84203	1,08
15-12-2008 23:16	30415	6,877447	81,63831	0,09	310,8329	1,08
15-12-2008 23:17	30416	6,832549	81,95822	0,018	319,694	1,08

15-12-2008 23:18	30417	6,786051	82,19075	0,09	335,3282	1,08
15-12-2008 23:19	30418	6,768524	82,44424	0,162	318,5627	1,08
15-12-2008 23:20	30419	6,745248	82,64451	0,6352941	352,3547	1,08
15-12-2008 23:21	30420	6,713834	82,76808	1,003334	17,28039	1,88
15-12-2008 23:22	30421	6,684428	82,87533	1,208001	299,4608	1,88
15-12-2008 23:29	30422	6,463197	82,18056	0,9306673	282,535	1,88
15-12-2008 23:30	30423	7,225356	82,68661	1,278667	341,8056	1,88
15-12-2008 23:31	30424	7,260994	82,21727	1,377334	348,3618	2,68
15-12-2008 23:32	30425	7,32853	81,97078	0,9660006	19,60995	1,88
15-12-2008 23:33	30426	7,422828	81,69645	1,732666	355,1342	2,68
15-12-2008 23:34	30427	7,474161	81,27403	1,190001	310,7708	1,88
15-12-2008 23:35	30428	7,534269	81,03816	0,9533339	311,4238	1,88
15-12-2008 23:36	30429	7,573494	80,76552	1,052667	321,5619	1,88
15-12-2008 23:37	30430	7,5463	80,51611	0,306	296,6903	1,08
15-12-2008 23:38	30431	7,513079	80,41165	0,504	297,2421	1,08
15-12-2008 23:39	30432	7,484566	80,39561	0,288	306,6295	1,08
15-12-2008 23:40	30433	7,478613	80,40012	0,6300002	308,4272	1,08
15-12-2008 23:41	30434	7,453481	80,42497	0,8144004	294,1348	1,88
15-12-2008 23:42	30435	7,462968	80,55167	1,124001	304,3235	1,88
15-12-2008 23:43	30436	7,497156	80,66342	0,971334	308,0207	1,88
15-12-2008 23:44	30437	7,488101	80,62477	0,6793336	288,7673	1,88
15-12-2008 23:45	30438	7,528977	80,85235	0,324	284,1219	1,08
15-12-2008 23:46	30439	7,559604	80,82279	0,396	295,2435	1,08
15-12-2008 23:47	30440	7,562301	80,79228	0,5940001	300,6683	1,08
15-12-2008 23:48	30441	7,547013	80,67392	0,8906672	318,2041	1,88
15-12-2008 23:49	30442	7,485022	80,57619	1,034001	329,4926	1,88
15-12-2008 23:50	30443	7,389631	80,62245	0,9086673	353,5351	1,88
15-12-2008 23:51	30444	7,357478	80,9783	1,261334	340,3687	1,88
15-12-2008 23:52	30445	7,4181733	81,26465	0,939334	328,2755	1,88
15-12-2008 23:53	30446	7,479808	81,28808	0,6613335	326,5212	1,88
15-12-2008 23:54	30447	7,563319	81,23825	0,504	339,3254	1,08
15-12-2008 23:55	30448	7,582067	81,08253	0,414	317,637	1,08
15-12-2008 23:56	30449	7,578606	80,9876	0,36	316,0606	1,08
15-12-2008 23:57	30450	7,607427	80,88818	1,160001	297,4883	1,88
15-12-2008 23:58	30451	7,556299	80,66006	1,360001	306,5348	1,88
15-12-2008 23:59	30452	7,564539	80,667	1,395334	308,5686	1,88
16-12-2008 00:00	30453	7,60954	80,86078	1,56	305,2773	2,68
16-12-2008 00:01	30454	7,640905	80,50871	1,373334	295,097	1,88
16-12-2008 00:02	30455	7,624519	80,04789	1,68	320,8729	2,68
16-12-2008 00:03	30456	7,548922	79,97625	1,216667	321,7919	1,88
16-12-2008 00:04	30457	7,572603	80,09506	1,546667	307,3053	2,68
16-12-2008 00:05	30458	7,586748	80,10452	1,314667	307,6405	1,88
16-12-2008 00:06	30459	7,548514	79,93828	1,372667	303,1234	2,68
16-12-2008 00:07	30460	7,482352	79,797	1,212001	319,5381	1,88
16-12-2008 00:08	30461	7,47785	79,6297	0,8860006	299,3417	1,88
16-12-2008 00:09	30462	7,467571	79,50275	1,426667	306,0439	2,68
16-12-2008 00:10	30463	7,427125	79,44762	1,5333333	308,5803	2,68
16-12-2008 00:11	30464	7,426313	79,53305	1,448667	294,472	2,68
16-12-2008 00:12	30465	7,365975	79,5554	1,826666	307,8345	2,68
16-12-2008 00:13	30466	7,347788	79,75812	1,746666	298,5467	2,68
16-12-2008 00:14	30467	7,306834	79,84822	1,706666	295,5623	2,68
16-12-2008 00:15	30468	7,24652	79,99854	1,306667	300,8205	1,88
16-12-2008 00:16	30469	7,227695	79,98179	1,222001	290,7335	1,88

16-12-2008 0:17	30470	7,218437	79,89234	1,4	288,5333	1,88
16-12-2008 0:18	30471	7,189311	79,77327	1,426667	288,5364	2,68
16-12-2008 0:19	30472	7,149679	79,65974	1,906666	295,8645	2,68
16-12-2008 0:20	30473	7,097302	79,57591	1,270667	293,8517	1,88
16-12-2008 0:21	30474	7,061995	79,5648	1,573334	292,7172	2,68
16-12-2008 0:22	30475	7,002193	79,74788	1,426667	327,4382	2,68
16-12-2008 0:23	30476	6,945315	79,97363	0,9800006	315,1778	1,88
16-12-2008 0:24	30477	6,921402	80,15814	1,208668	311,3146	1,88
16-12-2008 0:25	30478	6,867069	80,35698	1,408668	300,0685	2,68
16-12-2008 0:26	30479	6,827714	80,55074	1,015334	298,3125	2,68
16-12-2008 0:27	30480	6,783098	80,68969	1,546667	300,6176	2,68
16-12-2008 0:28	30481	6,752777	80,67381	1,493334	296,2174	1,88
16-12-2008 0:29	30482	6,695467	80,70139	1,368667	291,1447	1,88
16-12-2008 0:30	30483	6,630093	80,85726	1,346667	296,994	1,88
16-12-2008 0:38	30484	-9,10458	53,86298	0,8100005	288,8567	1,08
16-12-2008 0:39	30485	6,057721	80,63454	0,7560004	282,2782	1,08
16-12-2008 0:40	30486	5,681806	80,77219	0,54	300,1186	1,08
16-12-2008 0:41	30487	5,45989	81,12569	0,7153336	292,3037	1,88
16-12-2008 0:42	30488	5,294824	81,29456	0,7920005	286,2391	1,08
16-12-2008 0:43	30489	5,122078	81,43926	0,432	303,4335	1,08
16-12-2008 0:44	30490	4,952842	81,74305	0,6660002	292,3987	1,08
16-12-2008 0:45	30491	4,754863	82,16978	1,617333	299,996	2,68
16-12-2008 0:46	30492	4,527451	82,43967	1,033334	299,6238	1,88
16-12-2008 0:47	30493	4,350355	82,89339	1,030001	294,1619	1,88
16-12-2008 0:48	30494	4,246849	83,42085	1,328667	330,7562	1,88
16-12-2008 0:49	30495	4,045155	83,82018	0,9266673	333,3539	1,88
16-12-2008 0:50	30496	3,932847	84,21281	1,274667	328,0132	2,68
16-12-2008 0:51	30497	3,879837	84,55636	1,666667	293,6702	2,68
16-12-2008 0:52	30498	3,79083	84,84937	0,9760007	286,6688	1,88
16-12-2008 0:53	30499	3,707547	85,06577	0,6300002	306,5518	1,08
16-12-2008 0:54	30500	3,638052	85,2721	0,504	315,3114	1,08
16-12-2008 0:55	30501	3,564766	85,46602	1,342	300,719	1,88
16-12-2008 0:56	30502	3,480416	85,64877	0,9080006	302,2491	1,88
16-12-2008 0:57	30503	3,395888	85,85147	1,171334	293,0435	2,68
16-12-2008 0:58	30504	3,366812	86,03772	1,181334	285,94	1,88
16-12-2008 0:59	30505	3,315835	86,21492	0,8640006	305,2743	1,08
16-12-2008 1:00	30506	3,328224	86,40858	0,6480002	312,8919	1,08
16-12-2008 1:01	30507	3,335473	86,56527	1,114001	310,2301	1,88
16-12-2008 1:02	30508	3,308382	86,71401	1,52	303,5306	2,68
16-12-2008 1:03	30509	3,181194	86,71451	1,413334	298,6832	1,88
16-12-2008 1:04	30510	3,091832	86,76018	1,141334	298,0544	1,88
16-12-2008 1:05	30511	3,039634	86,86815	1,226667	303,9949	1,88
16-12-2008 1:06	30512	3,030021	87,04451	0,9360007	297,6724	1,08
16-12-2008 1:07	30513	3,006921	87,19041	2,022222	311,6305	2,68
16-12-2008 1:08	30514	2,98853	87,32938	2,426668	310,8322	3,48
16-12-2008 1:09	30515	2,974514	87,44048	2,146667	313,8777	4,28
16-12-2008 1:10	30516	2,978787	87,51553	2,866667	318,5083	5,08
16-12-2008 1:11	30517	2,929591	87,6106	2,706666	308,4344	3,48
16-12-2008 1:12	30518	2,934068	87,651	2,266666	305,556	3,48
16-12-2008 1:13	30519	2,919467	87,66903	2,333333	304,9785	3,48
16-12-2008 1:14	30520	2,89581	87,7265	2,533334	300,7615	4,28
16-12-2008 1:15	30521	2,857476	87,76373	2,213333	307,2909	3,48
16-12-2008 1:16	30522	2,820947	87,86092	2,226666	326,2313	3,48

16-12-2008 1:17	30523	2,788997	87,95716	2,093333	312,3074	4,28
16-12-2008 1:18	30524	2,825069	88,06517	2,266666	327,4729	3,48
16-12-2008 1:19	30525	2,847657	88,15966	3,146666	315,0285	4,28
16-12-2008 1:20	30526	3,036455	88,42642	3,266666	306,4333	5,08
16-12-2008 1:21	30527	3,246721	88,75348	3,039999	319,4077	4,28
16-12-2008 1:22	30528	3,3952	88,87118	2,733333	313,6968	4,28
16-12-2008 1:23	30529	3,369736	88,74266	2,679999	8,655509	4,28
16-12-2008 1:24	30530	3,27399	88,5243	2,973332	6,397676	4,28
16-12-2008 1:25	30531	3,156723	88,38326	2,44	353,3517	3,48
16-12-2008 1:26	30532	3,08008	88,2824	1,56	343,5182	2,68
16-12-2008 1:27	30533	3,066547	88,33702	1,986666	315,8294	3,48
16-12-2008 1:28	30534	3,116277	88,50963	2,626665	311,3462	4,28
16-12-2008 1:29	30535	3,359918	88,828	2,546665	260,1014	3,48
16-12-2008 1:30	30536	3,440123	88,91724	2,533334	251,2806	4,28
16-12-2008 1:31	30537	3,44577	88,83984	1,986666	231,5165	3,48
16-12-2008 1:32	30538	3,430686	88,77224	2,08	248,0919	3,48
16-12-2008 1:33	30539	3,455106	88,77392	2,48	272,1096	3,48
16-12-2008 1:34	30540	3,502928	88,80682	2,32	278,1766	3,48
16-12-2008 2:17	30541	-7,024551	66,02721	2,226666	256,327	3,48
16-12-2008 2:27	30542	6,251489	81,83043	2,386666	261,4853	4,28
16-12-2008 2:28	30543	7,019363	81,95809	2,959999	255,6978	4,28
16-12-2008 2:29	30544	6,782004	80,40589	2,08	272,0064	2,68
16-12-2008 2:30	30545	6,581608	79,92564	1,88	265,1562	2,68
16-12-2008 2:31	30546	6,427812	79,87677	3,346666	291,4314	5,08
16-12-2008 2:32	30547	6,310418	79,86831	2,999999	262,8416	4,28
16-12-2008 2:33	30548	6,220446	79,86684	3,386666	340,3382	4,28
16-12-2008 2:34	30549	6,135332	79,94949	3,013332	327,7408	4,28
16-12-2008 2:35	30550	6,041822	79,96066	2,599999	269,3235	3,48
16-12-2008 2:36	30551	5,967367	80,05452	2,853333	300,0996	5,08
16-12-2008 2:37	30552	5,898458	80,13216	2,706666	321,3399	4,28
16-12-2008 2:38	30553	5,816345	80,30598	2,493331	342,3459	4,28
16-12-2008 2:39	30554	5,783072	80,47791	1,853333	328,3967	2,68
16-12-2008 2:40	30555	5,741813	80,56902	1,733333	341,4409	2,68
16-12-2008 2:41	30556	5,68585	80,63466	2,08	318,5474	3,48
16-12-2008 2:42	30557	5,625895	80,68324	2,906666	350,2237	3,48
16-12-2008 2:43	30558	5,605951	80,81522	1,746666	352,2388	2,68
16-12-2008 2:44	30559	5,60875	80,94537	2,36	8,655509	3,48
16-12-2008 2:45	30560	5,616228	81,02706	2,613333	6,397676	4,28
16-12-2008 2:46	30561	5,643293	81,0494	2,759999	353,3517	4,28
16-12-2008 2:47	30562	5,637595	80,91209	2,826666	343,5182	4,28
16-12-2008 2:48	30563	5,583464	80,80376	2,413333	315,8294	3,48
16-12-2008 2:49	30564	5,523407	80,86963	2,573334	311,3462	3,48
16-12-2008 2:50	30565	5,501327	80,91895	2,493333	260,1014	3,48
16-12-2008 2:51	30566	5,428576	80,96011	2,706667	251,2806	4,28
16-12-2008 2:52	30567	5,332116	81,18756	2,88	231,5165	4,28
16-12-2008 2:53	30568	5,305204	81,50124	1,986666	248,0919	3,48
16-12-2008 2:54	30569	5,209533	81,61893	2,839999	272,1096	5,88
16-12-2008 2:55	30570	5,152145	81,8503	2,306666	278,1766	3,48
16-12-2008 2:56	30571	5,0463	81,93901	2,24	256,327	3,48
16-12-2008 3:10	30572	-2,360324	58,39175	2,333333	261,4853	3,48
16-12-2008 3:11	30573	9,590258	75,85985	1,693333	255,6978	2,68
16-12-2008 3:12	30574	8,97172	74,47697	2,08	272,0064	2,68
16-12-2008 3:13	30575	8,281471	74,47362	1,551795	265,1562	2,68

16-12-2008 3:14	30576	7,547575	75,3534	2,48	291,4314	3,48
16-12-2008 3:15	30577	6,990187	76,79836	2,24	262,8416	4,28
16-12-2008 3:16	30578	6,7454	78,00885	1,604001	340,3382	3,48
16-12-2008 3:17	30579	6,405377	78,77945	2,2	327,7408	3,48
16-12-2008 3:18	30580	6,183383	79,56325	1,257334	269,3235	2,68
16-12-2008 3:19	30581	6,007179	80,32932	1,114668	300,0996	1,88
16-12-2008 3:20	30582	5,742018	81,03378	2,119999	321,3399	3,48
16-12-2008 3:21	30583	5,630498	81,69979	1,893333	342,3459	2,68
16-12-2008 3:22	30584	5,34018	82,27664	2,10666	328,3967	3,48
16-12-2008 3:23	30585	5,156166	82,88615	1,573333	341,4409	2,68
16-12-2008 3:24	30586	5,11666	83,28889	1,786667	318,5474	2,68
16-12-2008 3:25	30587	5,019412	83,74722	0,9400006	350,2237	1,88
16-12-2008 3:26	30588	4,940023	84,10244	1,573334	352,2388	1,88
16-12-2008 3:27	30589	4,943099	84,43822	1,293334	1,436503	1,88
16-12-2008 3:28	30590	4,848192	84,79917	0,9400006	29,81379	1,88
16-12-2008 3:29	30591	4,810774	85,12192	0,8053338	11,67291	1,88
16-12-2008 3:30	30592	4,713171	85,36108	1,144667	353,1424	1,88
16-12-2008 3:31	30593	4,671935	85,66214	1,346668	5,421051	1,88
16-12-2008 3:32	30594	4,708464	85,83258	1,72	19,70511	2,68
16-12-2008 3:33	30595	4,713577	86,01385	1,074001	0,790941	1,88
16-12-2008 3:34	30596	4,647693	86,19673	1,332667	21,07753	1,88
16-12-2008 3:35	30597	4,716019	86,48244	1,226668	337,0842	1,88
16-12-2008 3:36	30598	4,745781	86,65698	0,9446673	340,9214	1,88
16-12-2008 3:37	30599	4,692159	86,69373	1,137334	357,4156	1,88
16-12-2008 3:38	30600	4,614295	86,74528	1,020667	25,53784	1,88
16-12-2008 3:39	30601	4,534114	86,88309	0,8413338	351,0056	1,88
16-12-2008 3:40	30602	4,56632	86,9163	0,9353339	65,81361	1,88
16-12-2008 3:41	30603	4,51524	87,05412	1,300667	29,59333	2,68
16-12-2008 14:40	30604	10,62551	55,1001	1,394668	23,26249	2,68
16-12-2008 14:41	30605	13,25413	61,20527	1,193104	37,86144	1,88
16-12-2008 14:42	30606	12,38811	63,18465	1,279334	3,288193	2,68
16-12-2008 14:43	30607	11,88605	63,60897	1,413333	6,784794	1,88
16-12-2008 14:44	30608	11,51779	63,55868	1,324001	6,549665	1,88
16-12-2008 14:45	30609	11,18616	64,45554	1,813333	354,9268	3,48
16-12-2008 14:46	30610	11,06632	64,95776	2,173333	2,477334	3,48
16-12-2008 14:47	30611	11,0144	65,53511	0,9222006	355,3043	1,88
16-12-2008 14:48	30612	10,89912	65,53502	1,817333	15,52918	2,68
16-12-2008 14:49	30613	10,89477	65,54817	1,933333	21,53958	2,68
16-12-2008 14:50	30614	10,87081	65,95506	1,608666	25,41772	2,68
16-12-2008 14:51	30615	10,85214	66,67094	1,72	12,0255	3,48
16-12-2008 14:52	30616	10,8601	66,74596	1,546667	354,1095	2,68
16-12-2008 14:53	30617	10,85135	66,5122	1,230667	22,29712	1,88
16-12-2008 14:54	30618	10,82352	66,38643	1,020667	30,13058	1,88
16-12-2008 14:55	30619	10,86237	67,06621	0,7380003	344,7287	1,08
16-12-2008 14:56	30620	10,92858	67,18318	1,269333	318,4245	2,68
16-12-2008 14:57	30621	10,96831	66,77254	1,302858	1,88	2,68
16-12-2008 14:58	30622	10,96096	66,63028	1,253334	1,038667	1,88
16-12-2008 14:59	30623	10,94796	66,49462	1,573333	1,280001	1,88
16-12-2008 15:00	30624	10,95239	66,92221	1,56	1,020667	1,88
16-12-2008 15:01	30625	10,9431	67,36251	1,320001	1,422	1,88
16-12-2008 15:02	30626	10,99001	67,68506	1,306667	1,207334	1,88
16-12-2008 15:03	30627	11,07767	67,68118	1,306667	0,9222001	1,88
16-12-2008 15:04	30628	11,09507	66,98825	1,52	1,128001	1,88

16-12-2008 15:05	30629	11,02723	65,95786	1,493334	0,913334	1,88
16-12-2008 15:06	30630	10,94934	64,89805	1,293334	1,257334	1,88
16-12-2008 15:07	30631	10,86516	64,38163	1,373334	1,028	1,88
16-12-2008 15:08	30632	10,82942	64,45314	1,373334	1,373334	1,88
16-12-2008 15:09	30633	10,82843	64,58585	1,168668	1,096667	1,88
16-12-2008 15:10	30634	10,89841	64,87276	1,293334	0,846001	1,08
16-12-2008 15:18	30635	9,248201	61,77644	1,440001	1,199334	1,88
16-12-2008 15:19	30636	11,56497	66,17351	1,240001	1,301,634	1,88
16-12-2008 15:20	30637	11,24176	67,96716	1,253334	1,26,084	1,88
16-12-2008 15:21	30638	11,10107	68,95396	1,110668	1,31,1294	1,88
16-12-2008 15:22	30639	10,98268	69,5217	1,092667	1,37,7389	1,88
16-12-2008 15:23	30640	10,86552	70,2196	1,079334	1,34,4892	1,88
16-12-2008 15:24	30641	10,83756	70,51289	0,9180006	1,37,7179	1,88
16-12-2008 15:25	30642	10,75858	70,20769	0,9000006	1,32,7266	1,88
16-12-2008 15:26	30643	10,75769	70,52331	0,7740004	1,33,3781	1,88
16-12-2008 15:27	30644	10,82011	70,61709	0,793334	1,32,8556	1,88
16-12-2008 15:28	30645	10,77745	70,05675	0,773334	1,29,0625	1,88
16-12-2008 15:29	30646	10,68049	69,9827	0,973334	1,35,6604	1,88
16-12-2008 15:30	30647	10,66248	70,53389	1,168668	1,33,5749	1,88
16-12-2008 15:31	30648	10,69687	70,59106	1,293334	1,38,2899	1,08
16-12-2008 15:32	30649	10,78666	70,73409	1,440001	1,32,8527	1,08
16-12-2008 15:33	30650	10,77626	70,75966	1,040001	1,36,0856	1,08
16-12-2008 15:34	30651	10,75614	71,22941	1,253334	1,38,2341	1,08
16-12-2008 15:35	30652	10,75749	71,09545	0,45	1,58,3264	1,08
16-12-2008 15:36	30653	10,71922	71,10442	0,504	1,60,8067	1,08
16-12-2008 15:37	30654	10,65525	71,2745	0,18	1,62,4557	1,08
16-12-2008 15:38	30655	10,65876	71,67777	0,018	1,51,8969	1,08
16-12-2008 15:39	30656	10,64915	71,48004	0,306	1,47,7499	1,08
16-12-2008 15:40	30657	10,77356	71,54171	0,324	1,31,3369	1,08
16-12-2008 15:41	30658	10,77908	71,23437	0,162	1,34,3617	1,08
16-12-2008 15:42	30659	10,72551	71,24785	0,036	1,29,0625	1,08
16-12-2008 15:43	30660	10,70844	71,24252	0,216	1,35,6604	1,08
16-12-2008 15:44	30661	10,7161	71,14236	0,396	1,33,5749	1,08
16-12-2008 15:45	30662	10,7552	71,22124	0,198	1,38,2899	1,08
16-12-2008 15:46	30663	10,73164	71,15244	0,378	1,22,8527	1,08
16-12-2008 15:47	30664	10,65207	71,09176	0,414	1,36,0856	1,08
16-12-2008 15:56	30665	10,05746	69,57787	0,198	1,38,2341	1,08
16-12-2008 15:57	30666	10,7844	72,07619	0,414	1,28,3264	1,08
16-12-2008 15:58	30667	10,55742	73,09798	0,54	214,5121	1,08
16-12-2008 15:59	30668	10,41889	73,91111	0,342	214,4936	1,08
16-12-2008 16:00	30669	10,3879	74,30401	0,342	213,3	1,08
16-12-2008 16:01	30670	10,34077	74,28219	0,468	181,7679	1,08
16-12-2008 16:02	30671	10,32324	74,43868	0,6120002	162,2352	1,08
16-12-2008 16:03	30672	10,35267	74,47305	0,324	176,7136	1,08
16-12-2008 16:04	30673	10,35122	74,53419	0,18	179,9022	1,08
16-12-2008 16:05	30674	10,32436	74,55918	0,18	178,0587	1,08
16-12-2008 16:06	30675	10,30304	74,79576	0,522	179,348	1,08
16-12-2008 16:07	30676	10,33309	74,90575	0,8100005	176,8903	1,08
16-12-2008 16:08	30677	10,26667	74,78995	1,026001	173,0699	1,08
16-12-2008 16:09	30678	10,31004	75,02329	0,9900008	180,263	1,08
16-12-2008 16:10	30679	10,32456	75,03415	0,378	198,2671	1,08
16-12-2008 16:11	30680	10,29816	74,94641	0,288	171,1055	1,08
16-12-2008 16:12	30681	10,33288	75,07098	0,198	180,8521	1,08

16-12-2008 16:13	30682	10,28458	75,03038	0,126	179,9329	1,08
16-12-2008 16:14	30683	10,25832	75,2294	0,36	169,8821	1,08
16-12-2008 16:15	30684	10,19855	75,39426	0,414	173,4549	1,08
16-12-2008 16:16	30685	10,20824	75,7466	0,414	167,7987	1,08
16-12-2008 16:17	30686	10,19804	75,75449	0,126	164,8004	1,08
16-12-2008 16:18	30687	10,16825	75,78698	2,490909	296,6903	3,48
16-12-2008 16:19	30688	10,18201	76,00294	3,213333	297,2421	4,28
16-12-2008 16:20	30689	10,17372	75,83353	2,813333	306,6295	4,28
16-12-2008 16:21	30690	10,17201	75,90478	2,719999	308,4272	4,28
16-12-2008 16:22	30691	10,13869	75,82008	2,400001	294,1348	4,28
16-12-2008 16:23	30692	10,09985	75,83634	2,386666	304,3235	3,48
16-12-2008 16:24	30693	10,12195	75,96975	2,226666	308,0207	3,48
16-12-2008 16:25	30694	10,15118	75,98479	3,159999	288,7673	4,28
16-12-2008 16:38	30695	10,02867	68,03089	2,893333	284,1219	4,28
16-12-2008 16:39	30696	10,73296	70,40347	2,319999	295,2435	3,48
16-12-2008 16:40	30697	10,63594	70,826	2,28	300,6683	3,48
16-12-2008 16:41	30698	10,58395	71,20469	2,2	318,2041	3,48
16-12-2008 16:42	30699	10,45442	71,49562	1,76	329,4926	2,68
16-12-2008 16:43	30700	10,40385	71,86674	3,373333	353,5351	4,28
16-12-2008 16:44	30701	10,42039	72,03516	2,559999	340,3687	3,48
16-12-2008 16:45	30702	10,36717	72,08888	2,933333	328,2755	4,28
16-12-2008 16:46	30703	10,3496	72,19186	2,72	326,5212	4,28
16-12-2008 16:47	30704	10,29577	72,33599	2,573333	339,3254	4,28
16-12-2008 16:48	30705	10,28175	72,47105	1,8	317,637	2,68
16-12-2008 16:49	30706	10,25326	72,36778	2,413333	316,0606	4,28
16-12-2008 16:50	30707	10,27448	72,38455	2,653333	297,4883	4,28
16-12-2008 16:51	30708	10,23734	72,27909	2,773333	306,5348	3,48
16-12-2008 16:52	30709	10,2048	72,46547	2,639999	308,5686	4,28
16-12-2008 16:53	30710	10,20371	72,60905	2,64	305,2773	4,28
16-12-2008 16:54	30711	10,26835	72,7314	2,413333	295,097	4,28
16-12-2008 16:55	30712	10,25212	72,48053	2,053333	320,8729	3,48
16-12-2008 16:56	30713	10,2775	72,33378	2,573333	321,7919	4,28
16-12-2008 16:57	30714	10,27855	72,46895	2,079999	307,3053	3,48
16-12-2008 16:58	30715	10,33075	72,3412	2,639999	307,6405	4,28
16-12-2008 16:59	30716	10,30417	72,38084	2,626666	303,1234	4,28
16-12-2008 17:00	30717	10,34769	72,57767	2,399999	319,5381	3,48
16-12-2008 17:01	30718	10,40853	72,43118	2,213333	299,3417	4,28
16-12-2008 17:02	30719	10,36252	72,40525	2,693333	306,0439	4,28
16-12-2008 17:03	30720	10,4079	72,6044	2,493333	308,5803	3,48
16-12-2008 17:04	30721	10,41632	72,29475	2,573333	294,472	3,48
16-12-2008 17:05	30722	10,41466	72,41499	2,786666	307,8345	3,48
16-12-2008 17:06	30723	10,40825	72,56249	2,789	308,689	3,5
16-12-2008 17:07	30724	10,40955	72,68214	1,568251	333,7717	3,5
16-12-2008 17:22	30725	9,817087	69,6759	1,317838	333,7717	1,88
16-12-2008 17:23	30726	10,97704	71,68945	1,502	350,5743	2,68
16-12-2008 17:24	30727	10,75702	72,09676	2,039999	349,0914	3,48
16-12-2008 17:25	30728	10,57494	72,777406	1,466667	334,7347	1,88
16-12-2008 17:26	30729	10,48823	73,44549	1,119334	313,0447	1,88
16-12-2008 17:27	30730	10,40981	73,83642	1,48	304,7289	2,68
16-12-2008 17:28	30731	10,31581	74,21787	1,533333	301,6985	2,68
16-12-2008 17:29	30732	10,23172	74,62798	1,973333	304,1136	2,68
16-12-2008 17:30	30733	10,19343	74,92284	0,9793341	337,079	1,88
16-12-2008 17:31	30734	10,15932	75,23912	0,8640006	285,8165	1,08

16-12-2008 17:32	30735	10,16199	75,37732	0,6293334	325,8865	1,88
16-12-2008 17:33	30736	10,15838	75,39758	1,047334	287,161	1,88
16-12-2008 17:34	30737	10,14248	75,5216	0,6840003	342,4494	1,08
16-12-2008 17:35	30738	10,11539	75,58597	1,413334	298,1771	1,88
16-12-2008 17:36	30739	10,04132	75,77248	1,238667	308,1099	2,68
16-12-2008 17:37	30740	10,00418	76,12489	0,6840003	297,782	1,08
16-12-2008 17:38	30741	9,982862	76,27315	0,6973336	283,2476	1,88
16-12-2008 17:39	30742	9,999498	76,25571	0,7333336	296,0905	1,88
16-12-2008 17:40	30743	9,9778	76,16732	1,296668	298,8701	2,68
16-12-2008 17:41	30744	9,939542	76,1825	1,608666	306,4077	2,68
16-12-2008 17:42	30745	9,907822	76,32608	1,368667	301,7524	1,88
16-12-2008 17:43	30746	9,844405	76,56818	1,408667	303,3924	1,88
16-12-2008 17:44	30747	9,810395	76,76885	1,573333	291,4061	2,68
16-12-2008 17:45	30748	9,776591	76,99093	1,328667	302,9608	1,88
16-12-2008 17:46	30749	9,724848	77,10414	1,342001	285,1313	1,88
16-12-2008 17:47	30750	9,68926	77,29869	1,52	286,118	1,88
16-12-2008 17:48	30751	9,677231	77,50622	1,466667	300,8474	1,88
16-12-2008 17:49	30752	9,642456	77,59899	1,6	288,1078	2,68
16-12-2008 17:50	30753	9,619408	77,74029	1,150001	298,5335	1,88
16-12-2008 17:51	30754	9,568204	77,98274	1,350667	292,2337	1,88
16-12-2008 20:39	30755	1,136779	54,42891	1,24	266,7504	1,88
16-12-2008 20:40	30756	11,11382	70,06449	1,462	322,2244	2,68
16-12-2008 20:41	30757	10,68155	72,81424	1,244001	334,8468	1,88
16-12-2008 20:42	30758	10,35547	74,5845	1,235334	330,667	1,88
16-12-2008 20:43	30759	10,13437	75,75424	0,8366671	338,5389	1,88
16-12-2008 20:44	30760	9,997515	76,49203	0,8500004	324,4411	1,88
16-12-2008 20:45	30761	9,88546	76,99449	0,6300002	307,44	1,08
16-12-2008 20:46	30762	9,843312	77,37296	0,7920005	315,4669	1,08
16-12-2008 20:47	30763	9,787451	77,74239	0,8640006	302,7167	1,08
16-12-2008 20:48	30764	9,745556	78,10462	1,68	354,938	2,68
16-12-2008 20:49	30765	9,71335	78,19186	1,506667	308,114	1,88
16-12-2008 20:50	30766	9,709408	78,27499	0,782667	314,7918	1,88
16-12-2008 20:51	30767	9,676061	78,37278	1,168001	3,492124	1,88
16-12-2008 20:52	30768	9,670945	78,4384	1,350667	347,1847	2,68
16-12-2008 20:53	30769	9,660415	78,4102	0,7920005	297,8049	1,08
16-12-2008 20:54	30770	9,668504	78,45026	0,54	342,9825	1,08
16-12-2008 20:55	30771	9,667844	78,506	0,7513337	289,1989	1,88
16-12-2008 20:56	30772	9,661357	78,55905	0,6120002	359,1216	1,08
16-12-2008 20:57	30773	9,660926	78,63578	1,194667	302,7181	1,88
16-12-2008 20:58	30774	9,651158	78,67739	1,189334	323,224	2,68
16-12-2008 20:59	30775	9,64032	78,62061	0,9846672	325,6949	1,88
16-12-2008 21:00	30776	9,667055	78,68008	0,949334	310,4603	1,88
16-12-2008 21:01	30777	9,671176	78,59641	0,7200003	312,2567	1,08
16-12-2008 21:02	30778	9,684605	78,54303	0,7020003	282,9265	1,08
16-12-2008 21:03	30779	9,676722	78,56992	0,6300002	14,70261	1,08
16-12-2008 21:04	30780	9,681934	78,63925	1,034001	27,93779	1,88
16-12-2008 21:05	30781	9,72177	78,58077	0,9266673	45,88702	1,88
16-12-2008 21:06	30782	9,729682	78,47845	0,9173338	358,8957	1,88
16-12-2008 21:07	30783	9,721974	78,35909	1,244001	1,400018	1,88
16-12-2008 21:08	30784	9,716887	78,24506	1,480001	18,01591	1,88
16-12-2008 21:09	30785	9,710453	78,06258	0,8280005	292,5639	1,08
16-12-2008 21:10	30786	9,737541	78,06824	1,142001	318,1986	1,88
16-12-2008 21:11	30787	9,687201	78,17267	0,486	0,059731	1,08

16-12-2008 21:12	30788	9,691297	78,28843	0,414	4,284019	1,08
16-12-2008 21:13	30789	9,729326	78,36486	0,504	46,18904	1,08
16-12-2008 21:14	30790	9,729938	78,38521	0,342	348,6385	1,08
16-12-2008 21:15	30791	9,724774	78,45461	0,6480002	353,2682	1,08
16-12-2008 21:16	30792	9,680969	78,51566	0,6566668	353,508	1,88
16-12-2008 21:17	30793	9,665859	78,58787	1,060667	308,0091	1,88
16-12-2008 21:18	30794	9,675627	78,64748	0,9526673	282,2633	1,88
16-12-2008 21:19	30795	9,676696	78,59263	0,9000006	325,389	1,08
16-12-2008 21:20	30796	9,702717	78,63159	1,070001	319,8795	1,88
16-12-2008 21:21	30797	9,706635	78,47738	0,216	258,6304	1,08
16-12-2008 21:35	30798	8,89854	72,6613	2,177674	350,3821	3,48
16-12-2008 21:36	30799	9,879917	75,35885	1,986666	353,247	3,48
16-12-2008 21:37	30800	9,675169	76,53497	1,746666	338,5892	2,68
16-12-2008 21:38	30801	9,56617	77,36907	1,733333	343,2661	2,68
16-12-2008 21:39	30802	9,49558	77,83286	1,466667	334,4575	1,88
16-12-2008 21:40	30803	9,424891	78,18582	1,613333	338,9075	2,68
16-12-2008 21:41	30804	9,404106	78,47177	2,506666	9,868711	3,48
16-12-2008 21:42	30805	9,340055	78,55296	1,88	3,126773	2,68
16-12-2008 21:43	30806	9,296022	78,78526	1,328668	14,57845	2,68
16-12-2008 21:44	30807	9,255399	78,9287	1,247334	359,9084	2,68
16-12-2008 21:45	30808	9,259747	79,09701	1,506667	342,2712	2,68
16-12-2008 21:46	30809	9,22032	79,13708	1,542	336,4151	2,68
16-12-2008 21:47	30810	9,136045	79,11146	0,764667	320,0856	1,88
16-12-2008 21:48	30811	9,140447	79,39061	0,7200003	311,5788	1,08
16-12-2008 21:49	30812	9,083187	79,54462	1,016001	322,0394	1,88
16-12-2008 21:50	30813	9,066347	79,75867	1,070001	329,5909	1,88
16-12-2008 21:51	30814	9,057264	79,86235	0,9400007	340,2452	1,88
16-12-2008 21:52	30815	9,0578	79,95354	1,155334	342,86	1,88
16-12-2008 21:53	30816	9,025977	80,02089	1,555333	347,6216	2,68
16-12-2008 21:54	30817	9,067669	80,1032	1,372667	313,4471	2,68
16-12-2008 21:55	30818	9,082295	80,08054	1,355334	350,1494	1,88
16-12-2008 21:56	30819	9,052559	80,00146	1,6	332,3189	2,68
16-12-2008 21:57	30820	9,001914	80,01123	1,011334	325,0279	1,88
16-12-2008 21:58	30821	8,971743	80,11179	1,217334	327,7884	1,88
16-12-2008 21:59	30822	8,971439	80,32414	1,186001	333,1093	1,88
16-12-2008 22:00	30823	8,996851	80,43235	0,9306673	304,3558	1,88
16-12-2008 22:01	30824	8,938371	80,37926	1,194	341,9835	1,88
16-12-2008 22:02	30825	8,91067	80,49966	1,257334	286,1961	1,88
16-12-2008 22:03	30826	8,824997	80,6514	0,7740004	269,9732	1,08
16-12-2008 22:04	30827	8,789993	81,02039	1,692667	336,9231	2,68
16-12-2008 22:05	30828	8,826777	81,22489	1,265334	329,5924	3,48
16-12-2008 22:06	30829	8,880401	81,25375	1,613334	346,508	2,68
16-12-2008 22:07	30830	8,923413	81,09877	2,066666	335,7987	3,48
16-12-2008 22:18	30831	9,167909	72,93745	1,040001	144,1176	1,88
16-12-2008 22:19	30832	10,01053	75,08302	0,6120002	90,54953	1,08
16-12-2008 22:20	30833	9,726757	75,96574	0,234	29,12871	1,08
16-12-2008 22:21	30834	9,566525	77,02428	0,6480002	185,1441	1,08
16-12-2008 22:22	30835	9,472507	78,10045	0,9180006	136,176	1,08
16-12-2008 22:23	30836	9,343439	78,61004	0,306	339,9791	1,08
16-12-2008 22:24	30837	9,194374	78,83019	0,324	129,4713	1,08
16-12-2008 22:25	30838	9,09967	79,19728	0,504	132,2708	1,08
16-12-2008 22:26	30839	9,01158	79,66548	0,6300002	139,5837	1,08
16-12-2008 22:27	30840	8,926668	80,12269	1,248667	161,4105	1,88

16-12-2008 22:28	30841	8,564411	80,7462	1,212668	114,3369	1,88
16-12-2008 22:29	30842	8,744892	81,13649	0,594001	110,278	1,08
16-12-2008 22:30	30843	8,727824	81,4563	0,558	114,4644	1,08
16-12-2008 22:31	30844	8,711544	81,6443	0,198	83,77526	1,08
16-12-2008 22:32	30845	8,743593	81,85011	0,414	82,87035	1,08
16-12-2008 22:33	30846	8,608777	81,76646	0,54	33,1922	1,08
16-12-2008 22:34	30847	8,482046	82,02686	0,738003	88,34003	1,08
16-12-2008 22:35	30848	8,520558	82,50897	0,594001	136,6449	1,08
16-12-2008 22:36	30849	8,529004	82,75379	0,594001	103,5055	1,08
16-12-2008 22:37	30850	8,576471	82,93947	0,27	136,2637	1,08
16-12-2008 22:38	30851	8,568027	83,01351	0,05400001	204,554	1,08
16-12-2008 22:39	30852	8,602035	83,10629	0,54	165,4066	1,08
16-12-2008 22:40	30853	8,621013	83,12566	0,828005	123,9808	1,08
16-12-2008 22:41	30854	8,623837	83,09576	0,6120002	80,30943	1,08
16-12-2008 22:42	30855	8,461086	82,82137	0,6300002	16,01712	1,08
16-12-2008 22:43	30856	8,336087	82,88792	0,306	147,1649	1,08
16-12-2008 22:44	30857	8,419953	83,36427	0,6973336	168,6018	1,88
16-12-2008 22:45	30858	8,537628	83,66437	0,8773339	164,2124	1,88
16-12-2008 22:46	30859	8,598907	83,52751	0,6026667	22,12045	1,88
16-12-2008 22:47	30860	8,464673	83,16339	0,6433335	13,12361	1,88
16-12-2008 22:48	30861	8,42321	83,28747	0,198	43,04321	1,08
16-12-2008 22:54	30862	7,588441	81,96711	0,1843902	116,0577	1,08
16-12-2008 22:55	30863	8,895177	83,76278	0,072	113,4226	1,08
16-12-2008 22:56	30864	9,013461	83,49595	0,27	191,2073	1,08
16-12-2008 22:57	30865	9,098348	83,16522	0,558	129,6398	1,08
16-12-2008 22:58	30866	9,179695	82,8526	0,522	48,58426	1,08
16-12-2008 22:59	30867	9,24507	82,59175	0,306	125,6773	1,08
16-12-2008 23:00	30868	9,262622	82,44125	0,234	36,55708	1,08
16-12-2008 23:01	30869	9,286179	82,34234	0,018	10,29451	1,08
16-12-2008 23:02	30870	9,334051	82,2708	0,036	16,76924	1,08
16-12-2008 23:03	30871	9,348882	82,21413	0,45	124,2478	1,08
16-12-2008 23:04	30872	9,373963	82,12911	0,126	127,2136	1,08
16-12-2008 23:05	30873	9,408482	82,092	0,18	143,6721	1,08
16-12-2008 23:06	30874	9,390266	82,0349	0,234	203,681	1,08
16-12-2008 23:07	30875	9,367019	82,03165	0,05400001	268,8814	1,08
16-12-2008 23:08	30876	9,398154	82,08836	0,324	124,1487	1,08
16-12-2008 23:09	30877	9,416979	82,12384	0,306	132,3463	1,08
16-12-2008 23:10	30878	9,432265	82,07016	0,108	123,5036	1,08
16-12-2008 23:11	30879	9,461773	82,10388	0,27	93,4405	1,08
16-12-2008 23:12	30880	9,463199	82,10403	0,126	88,55488	1,08
16-12-2008 23:13	30881	9,47439	82,08408	0,342	301,4229	1,08
16-12-2008 23:14	30882	9,454016	82,12369	0,522	327,3835	1,08
16-12-2008 23:15	30883	9,481258	82,05746	0,5760001	297,3169	1,08
16-12-2008 23:16	30884	9,496777	81,96493	0,468	318,8517	1,08
16-12-2008 23:17	30885	9,535161	81,8432	0,252	10,63803	1,08
16-12-2008 23:18	30886	9,531571	81,72462	0,216	260,1392	1,08
16-12-2008 23:19	30887	9,554952	81,61507	0,558	317,0159	1,08
16-12-2008 23:20	30888	9,541318	81,52634	0,9446673	354,5989	1,88
16-12-2008 23:21	30889	9,532057	81,3944	0,432	357,9398	1,08
16-12-2008 23:22	30890	9,529716	81,31408	0,45	340,0081	1,08
16-12-2008 23:23	30891	9,55312	81,25064	0,144	12,24217	1,08
16-12-2008 23:30	30892	7,925346	75,96693	0,96	1,905661	1,08
16-12-2008 23:31	30893	10,7059	80,03792	0,8640006	357,9267	1,08

16-12-2008 23:32	30894	10,59046	79,99603	0,8280005	15,5886	1,08
16-12-2008 23:33	30895	10,53198	80,13255	0,8366671	9,837377	1,88
16-12-2008 23:34	30896	10,47101	80,27589	1,070001	16,85337	1,88
16-12-2008 23:35	30897	10,4385	80,41971	0,975334	334,4838	1,88
16-12-2008 23:36	30898	10,4473	80,53707	1,106001	359,1416	1,88
16-12-2008 23:37	30899	10,35891	80,62884	0,7380003	351,727	1,08
16-12-2008 23:38	30900	10,38516	80,67126	0,7380003	351,3074	1,08
16-12-2008 23:39	30901	10,312	80,80041	1,054667	357,2452	1,88
16-12-2008 23:40	30902	10,38157	80,85161	1,9733333	357,057	3,48
16-12-2008 23:41	30903	10,38243	80,64835	2,2933333	356,0486	3,48
16-12-2008 23:42	30904	10,43812	80,31686	1,9333333	356,536	2,68
16-12-2008 23:43	30905	10,46824	80,04025	1,408667	0,098853	1,88
16-12-2008 23:44	30906	10,41654	80,02768	1,36	18,10913	1,88
16-12-2008 23:45	30907	10,43865	80,01099	1,72	9,75677	2,68
16-12-2008 23:46	30908	10,51875	79,89449	1,440001	357,9232	1,88
16-12-2008 23:47	30909	10,45137	79,86302	1,204001	356,1007	1,88
16-12-2008 23:48	30910	10,42766	79,98657	1,007334	355,8134	1,88
16-12-2008 23:49	30911	10,40777	80,06457	0,54	334,2431	1,08
16-12-2008 23:50	30912	10,4023	80,20923	0,971334	326,6122	1,88
16-12-2008 23:51	30913	10,41039	80,32516	0,54	324,7083	1,08
16-12-2008 23:52	30914	10,42148	80,36092	0,7013335	312,9474	1,88
16-12-2008 23:53	30915	10,39828	80,39655	0,6480002	323,7303	1,08
16-12-2008 23:54	30916	10,44069	80,40797	0,9220006	348,5744	1,88
16-12-2008 23:55	30917	10,42898	80,46861	1,136667	342,6975	1,88
16-12-2008 23:56	30918	10,45092	80,45512	0,9306672	9,775373	1,88
16-12-2008 23:57	30919	10,38368	80,48087	0,7020003	341,5461	1,08
16-12-2008 23:58	30920	10,41436	80,47592	0,7020003	351,603	1,08
16-12-2008 23:59	30921	10,4152	80,52054	0,782667	346,549	1,88
17-12-2008 0:00	30922	10,39661	80,52032	1,212667	338,7881	1,88
17-12-2008 0:01	30923	10,39747	80,50826	1,568667	25,99036	1,88
17-12-2008 0:02	30924	10,44333	80,36167	1,096001	12,52789	1,88
17-12-2008 0:03	30925	10,49263	80,16666	1,6133333	11,90909	1,88
17-12-2008 0:04	30926	10,46691	80,03727	0,949334	14,08129	1,88
17-12-2008 0:05	30927	10,48907	79,98763	0,378	22,54032	1,08
17-12-2008 0:06	30928	10,50919	79,95486	0,324	352,4282	1,08
17-12-2008 0:07	30929	10,51565	80,00929	0,306	356,6783	1,08
17-12-2008 0:08	30930	10,50487	80,06405	1,042001	351,009	1,88
17-12-2008 0:09	30931	10,48184	80,16369	0,6480002	1,206784	1,08
17-12-2008 0:10	30932	10,53157	80,12997	0,7020003	347,8806	1,08
17-12-2008 0:11	30933	10,53066	80,1098	0,306	314,1541	1,08
17-12-2008 0:12	30934	10,50827	80,19166	0,072	358,6591	1,08
17-12-2008 0:13	30935	10,51809	80,20083	0,54	25,04427	1,08
17-12-2008 0:14	30936	10,50596	80,27097	0,7740004	349,9904	1,08
17-12-2008 0:15	30937	10,49833	80,3055	0,7693337	3,644733	1,88
17-12-2008 0:16	30938	10,44603	80,38904	0,8640006	359,3211	1,08
17-12-2008 0:17	30939	10,48973	80,46669	1,328667	353,6935	1,88
17-12-2008 0:18	30940	10,44862	80,53247	0,8133337	337,6774	1,88
17-12-2008 0:19	30941	10,43557	80,52817	0,414	335,1969	1,08
17-12-2008 0:20	30942	10,4428	80,57433	0,6480002	6,46049	1,08
17-12-2008 0:21	30943	10,44232	80,63549	0,8460006	17,43217	1,08
17-12-2008 0:22	30944	10,44333	80,66812	0,558	1,997004	1,08
17-12-2008 0:23	30945	10,43954	80,62927	0,6300002	308,7604	1,08
17-12-2008 0:24	30946	10,43952	80,70081	1,204001	342,2052	1,88

17-12-2008 0:25	30947	10,44776	80,67135	1,502001	337,166	2,68
17-12-2008 0:26	30948	10,48713	80,60327	1,020667	333,8846	1,88
17-12-2008 0:27	30949	10,45788	80,55467	1,333334	337,5606	1,88
17-12-2008 0:28	30950	10,45602	80,56152	0,859333	347,6441	1,88
17-12-2008 0:29	30951	10,4897	80,57877	1,136667	352,4979	1,88
17-12-2008 0:30	30952	10,50957	80,56922	1,164001	7,826261	1,88
17-12-2008 0:31	30953	10,49973	80,5181	0,666000	342,1163	1,08
17-12-2008 0:32	30954	10,53078	80,51009	0,342	330,282	1,08
17-12-2008 0:33	30955	10,53577	80,52031	0,54	348,1503	1,08
17-12-2008 0:42	30956	8,950204	77,87945	0,498461	11,45549	1,08
17-12-2008 0:43	30957	10,18252	80,01331	0,198	357,9253	1,08
17-12-2008 0:44	30958	10,19015	80,13206	0,252	234,8486	1,08
17-12-2008 0:45	30959	10,18468	80,30965	0,072	177,0724	1,08
17-12-2008 0:46	30960	10,2031	80,49583	0,832000	81,64341	1,88
17-12-2008 0:47	30961	10,21727	80,51813	0,522	120,9751	1,08
17-12-2008 0:48	30962	10,1743	80,60439	0,45	124,7145	1,08
17-12-2008 0:49	30963	10,13177	80,70286	0,288	148,3293	1,08
17-12-2008 0:50	30964	10,11366	80,94637	0,252	163,6469	1,08
17-12-2008 0:51	30965	10,07316	81,18752	0,072	170,0649	1,08
17-12-2008 0:52	30966	10,05495	81,34965	0	90	0
17-12-2008 0:53	30967	10,07311	81,40776	0,072	170,1402	1,08
17-12-2008 0:54	30968	10,09937	81,47826	0,036	168,5254	1,08
17-12-2008 0:55	30969	10,09878	81,58128	0,594000	353,6949	1,08
17-12-2008 0:56	30970	10,13834	81,6208	0,126	0,536576	1,08
17-12-2008 0:57	30971	10,12513	81,59794	0,378	129,3854	1,08
17-12-2008 0:58	30972	10,10542	81,58807	0,036	137,3199	1,08
17-12-2008 0:59	30973	10,12544	81,57219	0,018	332,0331	1,08
17-12-2008 1:00	30974	10,12697	81,60707	0,144	116,8942	1,08
17-12-2008 1:01	30975	10,12122	81,62492	0,018	130,2352	1,08
17-12-2008 1:02	30976	10,10883	81,66311	0	90	0
17-12-2008 1:03	30977	10,08077	81,68274	0,018	336,4595	1,08
17-12-2008 1:04	30978	10,08281	81,78649	0,630000	1,668736	1,08
17-12-2008 1:05	30979	10,08792	81,83153	0,36	36,02767	1,08
17-12-2008 1:06	30980	10,0822	81,86373	0,036	38,7264	1,08
17-12-2008 1:07	30981	10,06653	81,85622	0	90	0
17-12-2008 1:08	30982	10,07243	81,89625	0,18	282,575	1,08
17-12-2008 1:09	30983	10,05663	81,94939	0,234	350,0531	1,08
17-12-2008 1:10	30984	10,05579	81,94797	0,09	173,7702	1,08
17-12-2008 1:11	30985	10,05083	81,93229	0,018	176,9232	1,08
17-12-2008 1:12	30986	10,05694	81,9604	0,09	177,0238	1,08
17-12-2008 1:13	30987	10,0372	81,98091	0,162	326,9839	1,08
17-12-2008 1:19	30988	6,918079	77,51585	0,635294	315,5331	1,08
17-12-2008 1:20	30989	9,704727	82,19286	1,003334	338,0952	1,88
17-12-2008 1:21	30990	9,635993	82,16144	1,208001	329,6151	1,88
17-12-2008 1:22	30991	9,646349	82,28725	0,930667	298,6949	1,88
17-12-2008 1:23	30992	9,625413	82,41854	1,278667	323,7729	1,88
17-12-2008 1:24	30993	9,667411	82,53271	1,377334	6,543792	2,68
17-12-2008 1:25	30994	9,675399	82,40012	0,966000	349,6909	1,88
17-12-2008 1:26	30995	9,6597	82,4642	1,732266	325,7342	2,68
17-12-2008 1:27	30996	9,689592	82,49001	1,190001	337,0131	1,88
17-12-2008 1:28	30997	9,702387	82,3074	0,953333	346,6827	1,88
17-12-2008 1:29	30998	9,692415	82,33348	1,052667	338,0711	1,88
17-12-2008 1:30	30999	9,696737	82,35344	0,306	312,8928	1,08

17-12-2008 1:31	31000	9,680714	82,38165	0,504	321,1171	1,88
17-12-2008 1:32	31001	9,68851	82,43082	0,288	331,7749	1,08
17-12-2008 1:33	31002	9,679417	82,53919	0,6300002	334,9789	1,08
17-12-2008 1:34	31003	9,688323	82,59588	0,8140004	331,1498	1,88
17-12-2008 1:35	31004	9,708388	82,68234	1,124001	337,3362	1,88
17-12-2008 1:36	31005	9,673743	82,72977	0,971334	328,5568	1,88
17-12-2008 1:37	31006	9,671556	82,82501	0,6793336	330,9129	1,88
17-12-2008 1:38	31007	9,629508	82,80931	0,324	10,84248	1,08
17-12-2008 1:39	31008	9,623684	82,88047	0,396	317,7477	1,08
17-12-2008 1:40	31009	9,619385	82,98597	0,5940001	2,853177	1,08
17-12-2008 1:41	31010	9,587029	83,07525	0,8906672	7,895036	1,88
17-12-2008 1:42	31011	9,585323	83,30446	1,034001	341,7103	1,88
17-12-2008 1:43	31012	9,577759	83,43123	0,9086673	327,9647	1,88
17-12-2008 1:44	31013	9,592932	83,52621	1,261334	339,0776	1,88
17-12-2008 1:45	31014	9,567163	83,57072	0,939334	334,4331	1,88
17-12-2008 1:46	31015	9,54643	83,63183	0,6613335	320,277	1,88
17-12-2008 1:47	31016	9,553248	83,70348	0,504	304,2007	1,08
17-12-2008 1:48	31017	9,567161	83,71051	0,414	2,52339	1,08
17-12-2008 1:49	31018	9,564339	83,72949	0,36	5,183073	1,08
17-12-2008 2:03	31019	8,9094	76,73412	1,160001	347,5206	1,88
17-12-2008 2:04	31020	9,928298	79,3827	1,360001	355,4297	1,88
17-12-2008 2:05	31021	9,815812	80,07639	1,395334	349,9334	1,88
17-12-2008 2:06	31022	9,717754	80,70175	1,56	349,9467	2,68
17-12-2008 2:07	31023	9,652911	81,11581	1,373334	351,4808	1,88
17-12-2008 2:08	31024	9,603183	81,45567	1,68	348,3878	2,68
17-12-2008 2:09	31025	9,546405	81,73376	1,216667	339,1382	1,88
17-12-2008 2:10	31026	9,538492	81,95151	1,546667	340,5568	2,68
17-12-2008 2:11	31027	9,511832	82,08763	1,314667	336,5182	1,88
17-12-2008 2:12	31028	9,496674	82,1482	1,372667	338,7272	2,68
17-12-2008 2:13	31029	9,48706	82,31966	1,212001	347,8834	1,88
17-12-2008 2:14	31030	9,427814	82,39027	0,8860006	337,745	1,88
17-12-2008 2:15	31031	9,408154	82,538	1,426667	348,5575	2,68
17-12-2008 2:16	31032	9,373074	82,69033	1,533333	347,8168	2,68
17-12-2008 2:17	31033	9,33835	82,87916	1,448667	340,5428	2,68
17-12-2008 2:18	31034	9,363536	83,0117	1,826666	338,9534	2,68
17-12-2008 2:19	31035	9,37592	83,05988	1,746666	344,6191	2,68
17-12-2008 2:20	31036	9,369819	82,98279	1,706666	345,7563	2,68
17-12-2008 2:21	31037	9,353079	82,85938	1,306667	332,5176	1,88
17-12-2008 2:22	31038	9,363127	82,84325	1,222001	345,8134	1,88
17-12-2008 2:23	31039	9,335882	82,93037	1,4	339,6121	1,88
17-12-2008 2:24	31040	9,293912	83,02072	1,426667	333,2649	2,68
17-12-2008 2:25	31041	9,304749	83,1139	1,906666	350,8264	2,68
17-12-2008 2:26	31042	9,29302	83,13295	1,270667	331,8284	1,88
17-12-2008 2:27	31043	9,289078	83,15508	1,573334	327,9178	2,68
17-12-2008 2:28	31044	9,289255	83,15835	1,426667	340,8038	2,68
17-12-2008 2:29	31045	9,293148	83,1279	0,9800006	354,5859	1,88
17-12-2008 2:30	31046	9,266286	83,12921	1,208668	346,1715	1,88
17-12-2008 2:31	31047	9,276281	83,22095	1,408668	328,1918	2,68
17-12-2008 2:32	31048	9,268371	83,23936	1,015334	330,1402	2,68
17-12-2008 2:33	31049	9,238736	83,26743	1,546667	331,7365	2,68
17-12-2008 2:34	31050	9,238609	83,4285	1,493334	341,025	1,88
17-12-2008 2:35	31051	9,243519	83,44342	1,368667	344,8867	1,88
17-12-2008 2:49	31052	8,546207	76,90897	1,346667	263,5898	1,88

17-12-2008 2:50	31053	9,940254	79,571	0,810005	266,561	1,08
17-12-2008 2:51	31054	9,863663	80,08225	0,756004	267,0628	1,08
17-12-2008 2:52	31055	9,762775	80,4847	0,54	279,9093	1,08
17-12-2008 2:53	31056	9,66657	80,85914	0,7153336	270,0259	1,88
17-12-2008 2:54	31057	9,603054	81,27055	0,7920005	232,162	1,08
17-12-2008 2:55	31058	9,564312	81,58344	0,432	265,4944	1,08
17-12-2008 2:56	31059	9,4866	81,77139	0,6660002	281,6515	1,08
17-12-2008 2:57	31060	9,413494	82,05841	1,617333	287,2989	2,68
17-12-2008 2:58	31061	9,250515	82,42857	1,033334	315,6333	1,88
17-12-2008 2:59	31062	9,171071	82,96779	1,030001	268,2766	1,88
17-12-2008 3:00	31063	9,19173	83,40356	1,328667	270,4672	1,88
17-12-2008 3:01	31064	9,2569	83,49667	0,9266673	244,3471	1,88
17-12-2008 3:02	31065	9,22668	83,452	1,274667	257,8045	2,68
17-12-2008 3:03	31066	9,22757	83,52807	1,666667	291,2947	2,68
17-12-2008 3:04	31067	9,185545	83,59214	0,9760007	262,7325	1,88
17-12-2008 3:05	31068	9,178777	83,61496	0,6300002	296,3473	1,08
17-12-2008 3:06	31069	9,192898	83,68974	0,504	254,575	1,08
17-12-2008 3:07	31070	9,181425	83,72364	1,342	264,4662	1,88
17-12-2008 3:08	31071	9,182647	83,76141	0,9080006	263,7063	1,88
17-12-2008 3:09	31072	9,169621	83,75304	1,171334	294,8244	2,68
17-12-2008 3:10	31073	9,178016	83,91812	1,181334	306,8082	1,88
17-12-2008 3:11	31074	9,160339	83,90472	0,8640006	271,5895	1,08
17-12-2008 3:12	31075	9,159449	83,82464	0,6480002	301,7327	1,08
17-12-2008 3:13	31076	9,169851	83,91392	1,114001	269,644	1,88
17-12-2008 3:14	31077	9,142252	83,98026	1,52	306,8635	2,68
17-12-2008 3:15	31078	9,122055	84,04906	1,413334	262,3154	1,88
17-12-2008 3:16	31079	9,152579	84,13075	1,141334	252,2663	1,88
17-12-2008 3:17	31080	9,180284	84,0896	1,226667	270,2157	1,88
17-12-2008 3:18	31081	9,164179	84,07041	0,9360007	270,445	1,08
17-12-2008 3:19	31082	13,238	59,75119	2,022222	322,4532	2,68
17-12-2008 3:20	31083	13,66866	64,85204	2,426668	308,0893	3,48
17-12-2008 3:21	31084	13,04961	67,18418	2,146667	306,3871	4,28
17-12-2008 3:22	31085	12,52931	68,22891	2,866667	301,1721	5,08
17-12-2008 3:23	31086	12,21829	69,45059	2,706666	325,8105	3,48
17-12-2008 3:24	31087	12,01074	70,20062	2,266666	338,8179	3,48
17-12-2008 3:25	31088	11,92743	70,75746	2,333333	302,7757	3,48
17-12-2008 3:26	31089	11,89116	70,76759	2,533334	292,4515	4,28
17-12-2008 3:27	31090	11,79564	70,52568	2,213333	299,1448	3,48
17-12-2008 3:28	31091	11,73907	70,85825	2,226666	302,5099	3,48
17-12-2008 3:29	31092	11,64292	71,22661	2,093333	316,4475	4,28
17-12-2008 3:30	31093	11,67326	71,49667	2,266666	306,2221	3,48
17-12-2008 3:31	31094	11,64017	70,77615	3,146666	315,6387	4,28
17-12-2008 3:32	31095	11,54274	70,15195	3,266666	309,6876	5,08
17-12-2008 3:33	31096	11,51283	70,29153	3,039999	288,7385	4,28
17-12-2008 3:34	31097	11,5055	69,75977	2,733333	312,3392	4,28
17-12-2008 3:35	31098	11,48762	69,481	2,679999	306,1515	4,28
17-12-2008 3:36	31099	11,47378	69,53409	2,973332	293,3895	4,28
17-12-2008 3:37	31100	11,41398	70,02805	2,44	304,2172	3,48
17-12-2008 3:38	31101	11,4442	70,74072	1,56	293,1652	2,68
17-12-2008 3:39	31102	11,55882	71,06528	1,986666	303,1435	3,48
17-12-2008 3:40	31103	11,57637	71,18373	2,626665	297,9242	4,28
17-12-2008 3:41	31104	11,5778	70,84576	2,546665	311,4626	3,48
17-12-2008 3:42	31105	11,59405	70,48382	2,533334	308,2708	4,28

17-12-2008 15:27	31106	11,67369	70,16866	1,98666	315,7246	3,48
17-12-2008 15:28	31107	11,68947	69,59942	2,08	321,1428	3,48
17-12-2008 15:29	31108	11,70849	69,24314	2,48	319,0174	3,48
17-12-2008 15:30	31109	11,72948	69,28607	2,32	308,996	3,48
17-12-2008 15:31	31110	11,73368	69,10551	2,22666	303,1456	3,48
17-12-2008 15:32	31111	11,78551	68,90792	2,38666	312,0345	4,28
17-12-2008 15:33	31112	11,71251	68,70692	2,95999	313,4041	4,28
17-12-2008 15:40	31113	-0,604372	51,48126	2,08	348,4574	2,68
17-12-2008 15:41	31114	12,38267	67,96732	1,88	335,7214	2,68
17-12-2008 15:42	31115	12,11959	68,31983	3,34666	311,3835	5,08
17-12-2008 15:43	31116	11,90093	69,08667	2,99999	341,7523	4,28
17-12-2008 15:44	31117	11,70544	69,00976	3,38666	342,7266	4,28
17-12-2008 15:45	31118	11,55256	69,23385	3,01333	337,0225	4,28
17-12-2008 15:46	31119	11,52443	69,66241	2,59999	330,414	3,48
17-12-2008 15:47	31120	11,51858	69,7813	2,85333	330,992	5,08
17-12-2008 15:48	31121	11,48854	69,91219	2,70666	341,3987	4,28
17-12-2008 15:49	31122	11,498	69,96938	2,49333	340,1625	4,28
17-12-2008 15:50	31123	11,55915	69,86295	1,85333	338,0022	2,68
17-12-2008 15:51	31124	11,64831	69,49857	1,73333	333,6255	2,68
17-12-2008 15:52	31125	11,71363	69,1996	2,08	320,9178	3,48
17-12-2008 15:53	31126	11,75313	69,07166	2,90666	312,7675	3,48
17-12-2008 15:54	31127	11,76077	69,29671	1,74666	336,0231	2,68
17-12-2008 15:55	31128	11,78076	69,30308	2,36	329,2188	3,48
17-12-2008 15:56	31129	11,78585	69,3392	2,61333	311,3154	4,28
17-12-2008 15:57	31130	11,67214	69,33228	2,75999	307,9246	4,28
17-12-2008 15:58	31131	11,67356	69,56969	2,82666	316,1034	4,28
17-12-2008 15:59	31132	11,66113	69,70316	2,41333	321,5019	3,48
17-12-2008 16:00	31133	11,68733	69,55519	2,57333	317,7391	3,48
17-12-2008 16:01	31134	11,69353	69,03209	2,49333	339,1412	3,48
17-12-2008 16:02	31135	11,6842	68,81573	2,70666	324,6891	4,28
17-12-2008 16:03	31136	11,66713	68,51445	2,88	344,2179	4,28
17-12-2008 16:04	31137	11,66146	68,89437	1,98666	332,5907	3,48
17-12-2008 16:05	31138	11,78081	69,12704	2,83999	304,8482	5,88
17-12-2008 16:06	31139	11,74368	68,98212	2,30666	335,4391	3,48
17-12-2008 16:07	31140	11,79608	69,16543	2,24	322,9616	3,48
17-12-2008 16:08	31141	11,76095	69,08054	2,33333	321,8727	3,48
17-12-2008 16:09	31142	11,76532	69,13644	1,69333	320,3777	2,68
17-12-2008 16:10	31143	11,82116	69,33151	2,08	336,3216	2,68
17-12-2008 16:17	31144	11,87067	68,31001	1,551795	346,785	2,68
17-12-2008 16:18	31145	13,00932	70,76194	2,48	358,2015	3,48
17-12-2008 16:19	31146	12,76883	72,09592	2,24	353,8743	4,28
17-12-2008 16:20	31147	12,6175	72,99508	1,604001	317,4598	3,48
17-12-2008 16:21	31148	12,4792	73,51762	2,2	3,104941	3,48
17-12-2008 16:22	31149	12,45572	73,76509	1,257334	354,7186	2,68
17-12-2008 16:23	31150	12,41593	73,89513	1,114668	342,0411	1,88
17-12-2008 16:24	31151	12,39991	74,0878	2,119999	358,2579	3,48
17-12-2008 16:25	31152	12,33746	73,99377	1,89333	351,6115	2,68
17-12-2008 16:26	31153	12,30221	73,94944	2,10666	8,754355	3,48
17-12-2008 16:27	31154	12,29989	74,02224	1,57333	357,8851	2,68
17-12-2008 16:28	31155	12,28704	74,23873	1,78666	352,803	2,68
17-12-2008 16:29	31156	12,25075	74,67547	0,9400006	354,4883	1,88
17-12-2008 16:30	31157	12,30198	74,74449	1,573334	1,410579	1,88
17-12-2008 16:31	31158	12,29307	74,8137	1,293334	5,199946	1,88

17-12-2008 16:32	31159	12,28427	74,83074	0,940006	329,5101	1,88
17-12-2008 16:33	31160	12,27257	75,00912	0,805333	335,0562	1,88
17-12-2008 16:34	31161	12,33769	75,18228	1,144667	350,56	1,88
17-12-2008 16:35	31162	12,33316	75,01405	1,346668	356,0397	1,88
17-12-2008 16:36	31163	12,36623	74,91922	1,72	6,475021	2,68
17-12-2008 16:37	31164	12,30078	75,11802	1,074001	350,6646	1,88
17-12-2008 16:38	31165	12,33382	75,22394	1,332667	356,9289	1,88
17-12-2008 16:39	31166	12,26428	75,30161	1,226668	357,7161	1,88
17-12-2008 16:40	31167	12,31017	75,36742	0,944667	335,4367	1,88
17-12-2008 16:41	31168	12,27839	75,3651	1,137334	4,009909	1,88
17-12-2008 16:42	31169	12,31678	75,30918	1,020667	21,25296	1,88
17-12-2008 16:43	31170	12,31065	75,5202	0,841333	340,1637	1,88
17-12-2008 16:44	31171	12,27311	75,6828	0,935333	345,6639	1,88
17-12-2008 16:45	31172	12,36071	75,61633	1,300667	332,1247	2,68
17-12-2008 16:46	31173	12,33357	75,46103	1,394668	350,8474	2,68
17-12-2008 20:55	31174	12,68887	64,21841	1,193104	347,1716	1,88
17-12-2008 20:56	31175	12,77634	69,81604	1,279334	349,3918	2,68
17-12-2008 20:57	31176	12,11659	73,24534	1,413333	347,2895	1,88
17-12-2008 20:58	31177	11,59311	75,952	1,324001	345,7615	1,88
17-12-2008 20:59	31178	11,18194	77,86014	1,813333	341,0161	3,48
17-12-2008 21:00	31179	10,89091	79,46843	2,173333	348,3018	3,48
17-12-2008 21:01	31180	10,65612	80,54006	0,922200	17,42096	1,88
17-12-2008 21:02	31181	10,52802	81,04714	1,817333	12,16483	2,68
17-12-2008 21:03	31182	10,3805	81,61414	1,933333	350,3007	2,68
17-12-2008 21:04	31183	10,24678	82,12379	1,608666	356,0088	2,68
17-12-2008 21:05	31184	10,18616	82,53208	1,72	350,6404	3,48
17-12-2008 21:06	31185	10,10422	82,83734	1,546667	5,409726	2,68
17-12-2008 21:07	31186	10,05574	83,08789	1,230667	3,482171	1,88
17-12-2008 21:08	31187	10,03399	83,27232	1,020667	12,92714	1,88
17-12-2008 21:09	31188	9,992655	83,39359	0,738000	344,6895	1,08
17-12-2008 21:10	31189	9,969914	83,50012	1,269333	340,2258	2,68
17-12-2008 21:11	31190	9,948723	83,79237	1,88	353,0221	2,68
17-12-2008 21:12	31191	9,925372	83,97069	1,038667	2,368231	1,88
17-12-2008 21:13	31192	9,880424	84,03645	1,280001	355,9924	1,88
17-12-2008 21:14	31193	9,852774	84,15697	1,020667	344,7765	1,88
17-12-2008 21:15	31194	9,843056	84,26863	1,422	359,6867	1,88
17-12-2008 21:16	31195	9,813221	84,45773	1,207334	5,566797	1,88
17-12-2008 21:17	31196	9,805994	84,57161	0,922200	347,0303	1,88
17-12-2008 21:18	31197	9,786281	84,70815	1,128001	333,0879	1,88
17-12-2008 21:19	31198	9,80129	84,80757	0,913334	342,4472	1,88
17-12-2008 21:20	31199	9,762519	84,88623	1,257334	356,1982	1,88
17-12-2008 21:21	31200	9,751888	84,98039	1,028	332,31	1,88
17-12-2008 21:22	31201	9,737517	85,10268	1,373334	24,9088	1,88
17-12-2008 21:23	31202	9,739985	85,20497	1,096667	17,25501	1,88
17-12-2008 21:24	31203	9,739147	85,25572	0,846000	9,636846	1,08
17-12-2008 21:25	31204	9,734922	85,29008	1,199334	350,4245	1,88

6.4 Anexo IV – Dados relativos Sonómetro