

Plano de Monitorização para a Hidrogeologia

1º semestre 2019

R157A.19-19/06.01

Anula e substitui o relatório R157.19-19/06.01 de 28 outubro 2019

Novembro 2019

Plano de Monitorização para a Hidrogeologia

1º semestre de 2019

Relatório elaborado para
Bondalti Chemicals, S.A.
Rua do Amoníaco Português, nº 10
3860-680 Estarreja

R157A.19-19/06.01

Anula e substitui o relatório R157.19-19/06.01 de 28 outubro 2019

Novembro 2019

Ficha técnica

Designação do Projeto:	Plano de Monitorização para a Hidrogeologia 1º semestre 2019
Cliente:	Bondalti Chemicals, S.A. Rua do Amoníaco Português, nº 10 3860-680 Estarreja
Nº do Relatório:	R157.19-19/06.01
Tipo de Documento:	Relatório Final
Data de Emissão:	20 novembro de 2019

Validação



(Alexandra Passos Silva, Engª.)

Coordenação



(Miguel Coutinho, Doutor)

Proibida a reprodução parcial deste relatório sem autorização prévia do IDAD.

Equipa Técnica

O presente relatório foi elaborado pela seguinte equipa técnica:

Eduardo Anselmo Ferreira da Silva (Doutor em Geociências, Departamento de Geociências da Universidade de Aveiro)

Maria Teresa Condesso de Melo (Doutora em Geociências, CERIS, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa)

Miguel Coutinho (Doutor em Ciências Aplicadas ao Ambiente, IDAD)

Alexandra Passos Silva (Licenciada em Engenharia do Ambiente, IDAD)

(página intencionalmente deixada em branco)

Índice

1. Introdução.....	1
1.1. Identificação e fase do projeto	1
1.2. Objetivos de monitorização	1
1.3. Âmbito do Relatório de Monitorização.....	1
1.4. Enquadramento Legal	2
1.5. Apresentação da Estrutura do Relatório.....	2
1.6. Autoria Técnica do Relatório	3
2. Antecedentes	5
2.1. Considerações Gerais	5
2.2. Referência à adoção de medidas previstas.....	5
2.3. Reclamações relativas ao fator ambiental objeto de monitorização	7
3. Descrição do programa de monitorização	9
3.1. Identificação dos parâmetros monitorizados	9
3.1.1 Captação de Água	9
3.1.2 Qualidade de Água.....	9
3.2. Identificação do período para a prossecução dos objetivos de monitorização e da frequência de amostragem.....	11
3.2.1Captação de Água.....	12
3.2.2. Qualidade de Água	12
3.3. Identificação dos indicadores de atividade do projeto, associados à construção, exploração ou desativação, ou de fatores exógenos, que tenham relação com os resultados da monitorização.....	12
3.4. Métodos e equipamentos de recolha de dados.....	13
3.5. Método de tratamento dos dados	14
3.6. Critérios de avaliação dos dados.....	16
4. Resultados do programa de monitorização.....	18
4.1. Resultados obtidos	18
4.2. Avaliação dos resultados obtidos face aos critérios definidos	18
4.2.1. Captação de água	18
4.2.2. Qualidade de Água	22
4.3. Avaliação da eficácia das medidas adotadas	28
5. Conclusões	31
6. Referências.....	37
ANEXOS	39

Tabelas de Resultados
Gráficos de Resultados

(página intencionalmente deixada em branco)

1. Introdução

1.1. Identificação e fase do projeto

O presente documento constitui o relatório de monitorização relativo ao 1º semestre de 2019, da componente de hidrogeologia do “Projeto de Expansão da Capacidade da CUF – Químicos Industriais, S.A. (atual *BONDALTI Chemicals, S.A.*)” em fase de exploração e foi elaborado na sequência da Declaração de Impacte Ambiental (DIA) tendo em conta os planos de monitorização propostos no respetivo Relatório de Conformidade Ambiental do Projeto de Execução (RECAPE) (IDAD, 2007a).

1.2. Objetivos de monitorização

O plano de monitorização da componente de hidrogeologia no perímetro da BONDALTI, tem como objetivos principais:

- monitorizar variações da quantidade e qualidade da água subterrânea ao longo do tempo;
- identificar tendências de variação natural da composição química da água;
- providenciar dados hidroquímicos suficientes para permitir estabelecer relações de causa-efeito.

1.3. Âmbito do Relatório de Monitorização

O presente relatório documenta o desenvolvimento mensal durante um período de seis meses do programa de monitorização dos recursos hídricos subterrâneos no perímetro industrial da BONDALTI que se localiza no Complexo Químico de Estarreja (Figura 1.1). Esta é uma área de ocupação predominantemente industrial estando aí localizadas algumas das mais importantes indústrias de Portugal no setor químico, nomeadamente a AIR LIQUIDE, a CIRES e a DOW PORTUGAL.

Neste contexto, o presente relatório apresenta a descrição dos trabalhos desenvolvidos e a interpretação dos resultados obtidos no período de monitorização decorrente entre janeiro e junho de 2019. Os valores de cada parâmetro monitorizado, apresentados neste relatório, correspondem ao período compreendido entre a data do início da monitorização e a data do resultado mais atual disponível aquando da realização deste relatório.

A BONDALTI é uma instalação química integrada para o fabrico de produtos químicos orgânicos e inorgânicos à escala industrial e mediante a utilização de processos químicos de conversão em que coexistem várias unidades funcionalmente ligadas entre si. Face à tipologia de produção, a BONDALTI em Estarreja está organizada em dois setores: setor de produção de Anilina e Derivados (PAD) e setor de Produção de Cloro Álcis (PCA).

O setor PCA está limitado a norte por uma estrada e pela empresa CIRES, a sul por uma estrada e pela QUIMIPARQUE, a nascente pela EN109 e a poente igualmente pela QUIMIPARQUE. O setor PAD está implantado no parque industrial da QUIMIPARQUE de Estarreja, e está limitado a sul pela estrada de ligação da EN109 à EM508, a norte por outras empresas instaladas na QUIMIPARQUE, a nascente pela empresa PROZINCO e a poente pela Linha Ferroviária do Norte. A área disponível nestes setores é de 520 053 m².

Este programa de monitorização teve início em janeiro de 2006 no setor PAD e em maio 2008 no setor PCA.

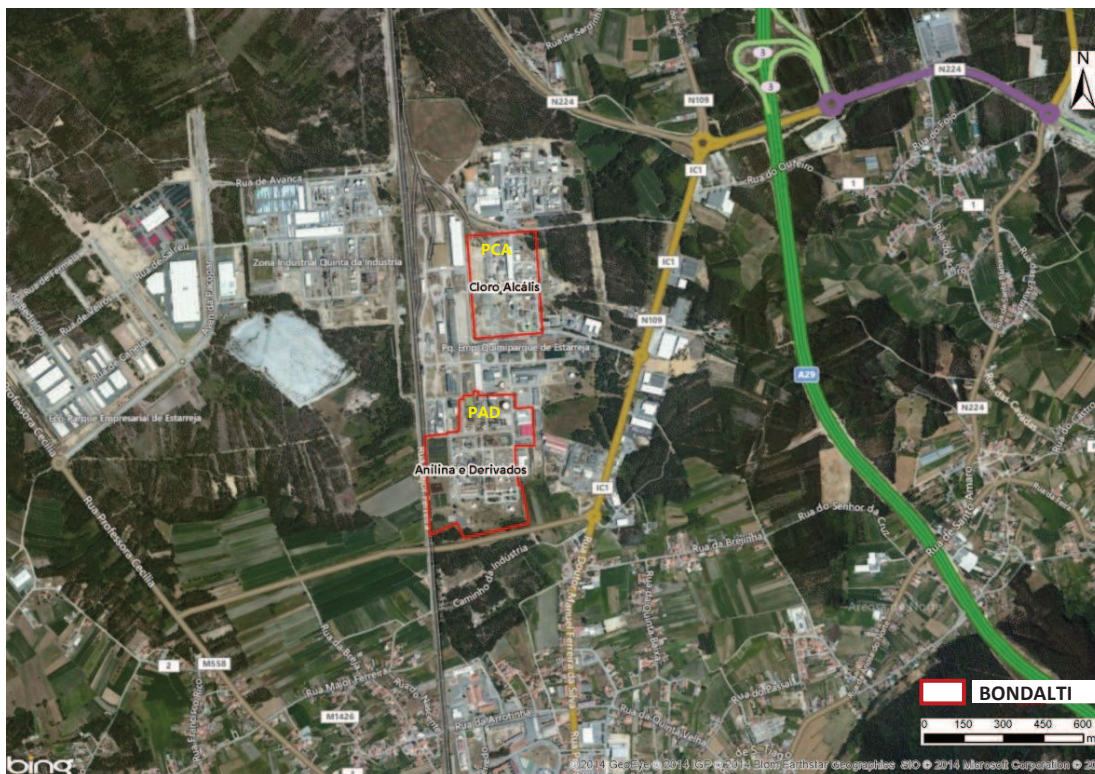


Figura 1.1 – Localização da área de implantação da BONDALTI e dos dois principais setores de produção (PAD e PCA).

1.4. Enquadramento Legal

O atual regime jurídico da Avaliação de Impacte Ambiental (AIA) dos projetos públicos e privados suscetíveis de produzirem efeitos significativos no ambiente, encontra-se instituído pelo Decreto-lei n.º 151-B/2013, de 31 de outubro, alterado e republicado pelo Decreto-lei n.º 152-B/2017, de 11 de dezembro.

A Portaria n.º 395/2015, de 4 de novembro estabelece os requisitos técnicos formais a que devem obedecer os diversos procedimentos do regime jurídico de avaliação de impacte ambiental relativos a: (a) apreciação prévia e decisão de sujeição a AIA; (b) dispensa do procedimento de AIA; (c) proposta de definição de âmbito; (d) modelo de declaração de impacte ambiental; e, (e) pós-avaliação, estipulando no seu Anexo V, as normas técnicas a que devem obedecer a estrutura e conteúdo dos relatórios de monitorização e restante documentação associada à pós avaliação do projetos.

1.5. Apresentação da Estrutura do Relatório

O presente Relatório de Monitorização (RM) segue o definido no Anexo V da Portaria nº 395/2015, de 4 de novembro, e encontra-se dividido nos seguintes capítulos:

1. Introdução;
2. Antecedentes;
3. Descrição do programa de monitorização;
4. Resultados do programa de monitorização;
5. Conclusões.

1.6. Autoria Técnica do Relatório

Este RM foi elaborado pelo Instituto do Ambiente e Desenvolvimento (IDAD). No Quadro 1.1 apresenta-se a composição da equipa técnica, responsável pela elaboração do RM.

Quadro 1.1 – Equipa técnica do RM.

Nome	Qualificação
Eduardo Anselmo Ferreira da Silva	Doutor em Geociências
Maria Teresa Condesso de Melo	Doutora em Geociências
Miguel Coutinho	Doutor em Ciências Aplicadas ao Ambiente
Alexandra Passos Silva	Licenciada em Engenharia do Ambiente

(página intencionalmente deixada em branco)

2. Antecedentes

2.1. Considerações Gerais

O Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do Projeto de Ampliação da CUF - QI (atual BONDALTI) localizada no Complexo Químico de Estarreja (CQE) foi realizado pelo IDAD (2007b) em conformidade com a legislação em vigor no momento da sua elaboração, tendo em atenção as especificações do projeto, as características da área de implantação do mesmo, bem como as recomendações e comentários referidos pelas diversas entidades consultadas e pela Comissão de Avaliação que analisou a Proposta de Definição do Âmbito (PDA).

No âmbito do EIA procedeu-se à avaliação da qualidade da água subterrânea na envolvente do CQE, a partir da análise dos (i) resultados obtidos durante a campanha de campo realizada em setembro/ outubro de 2003 no âmbito do *'Estudo de Impacte Ambiental dos projetos de alteração da unidade industrial da QUIMIGAL'* (IDAD, 2003); (ii) dos resultados do programa de monitorização decorrente da DIA resultado do processo de AIA referido no ponto i); (iii) resultados do estudo de qualidade de água realizado pela Universidade de Aveiro no âmbito do projeto BRIDGE; (iv) resultados da monitorização do ERASE.

Em face da avaliação dos impactes ambientais, foi proposto um plano de monitorização de desempenho ambiental, com o objetivo de possibilitar a deteção de eventuais problemas ambientais associados ao funcionamento dos projetos de ampliação.

Posteriormente, na sequência do Parecer Final da Comissão de Avaliação (CA), das Conclusões da Consulta Pública e a Proposta da Autoridade de Avaliação de Impacte Ambiental relativo ao Procedimento de AIA em questão, foi emitida a Declaração de Impacte Ambiental favorável condicionada, entre outras, *"à concretização dos planos de monitorização e de outros elementos discriminados no anexo à presente DIA"*.

Conforme apresentado no RECAPE (IDAD, 2007a) foram desenvolvidos dois planos de monitorização para a Hidrogeologia: (a) um ao nível dos volumes de água captados pela BONDALTI na Massa de Água Subterrânea Cretácico de Aveiro, e outro, (b) ao nível da quantidade e qualidade da água na Massa de Água Subterrânea Quaternário de Aveiro no interior do CQE.

Os relatórios de monitorização, os quais devem obedecer ao disposto no Anexo V da Portaria n.º 395/2015, de 2 de abril, devem ser apresentados semestralmente à autoridade de AIA.

2.2. Referência à adoção de medidas previstas

As medidas de minimização dos impactes ambientais sobre as águas subterrâneas (qualidade e quantidade) incluíram as seguintes recomendações (IDAD, 2007b):

- Os eventuais produtos/matérias perigosas deviam ser armazenados sobre área impermeabilizada e coberta, em bidons estanques devidamente localizados em bacias de retenção;
- Em caso de derrame, este devia ser circunscrito de imediato recorrendo, por exemplo, a material absorvente para minimizar escorrências e infiltrações para o solo;
- Todos os projetos de alteração e desativação de antigas estruturas industriais deviam contemplar o esvaziamento e limpeza das substâncias contaminantes existentes no seu interior e deviam obedecer aos procedimentos apresentados nos pontos 21 e 22 do Volume II (Relatório Técnico) do RECAPE (IDAD, 2007a) em que se contempla o esvaziamento/ limpeza controlado dos equipamentos.

Nesse âmbito, a antiga CUF-QI e atual BONDALTI tem vindo a proceder a alterações de práticas operacionais com o objetivo principal de minimizar contaminações já existentes e evitar que

novas contaminações possam ocorrer. Assim, procedeu à recuperação das seguintes contaminações:

- As lamas de salmoura que se encontravam depositadas a céu aberto até 2004 foram removidas para o aterro de resíduos perigosos (ERASE) e os solos do local foram removidos até ao nível do freático e encaminhados para o mesmo aterro;
- Grande parte dos cerca de 300 a 500 kg (valores estimados) de anilina derramados em 2008 para o corredor de serviço 01 durante as obras do Plano de Expansão do Complexo (PEC) foi recuperada na bacia de tempestades e foi encaminhada para operador de resíduos;
- Aquando da construção do parque de resíduos não perigosos em 2009/2010 foi detetado no local uma zona de aterro de resíduos, que foram posteriormente removidos para aterro;
- Limpeza da zona atingida pelo derrame de cerca de 300 toneladas de sal e salmoura em 2013 devido ao colapso do dissolutor de sal com remoção dos escombros e solos contaminados. Construção de um novo dissolutor com reforço de materiais, com base num estudo e indicações do fabricante;
- Procedeu-se ao desmantelamento da instalação de soda sólida em palhetas em 2017 após terem sido retiradas cerca de 11 toneladas de produto “sais térmicos” e considerados resíduos perigosos.

Procedeu ainda às seguintes alterações com evidentes benefícios ambientais:

- Todas as fossas enterradas foram substituídas por depósitos à superfície e com bacias de retenção;
- Todos os tanques das áreas do processo têm agora bacias de retenção;
- As redes de efluentes passaram a ser na sua maioria aéreas e com recurso a bombagens;
- Criou-se a separação de pisos de áreas potencialmente contaminadas com encaminhamento para a rede de efluentes industriais;
- Foram criadas rotinas de vigilância do estado de conservação de pisos industriais, bacias de retenção e vigilância de corredores de serviço;
- Dentro das áreas fabris eliminaram-se caixas de efluentes e optou-se por uma construção em canaletes abertos. Estas alterações permitiram uma maior vigilância do estado de conservação das redes de efluentes. Paralelamente, foi estabelecido um plano de inspeção para a equipa de manutenção;
- Os efluentes líquidos deixaram de ser rejeitados para o meio hídrico passando a existir ligação ao coletor intermunicipal municipal – SIMRIA desde 2004/05;
- Foi construído um local para lavagem de equipamentos antes do seu transporte para a manutenção com encaminhamento adequado das águas de lavagem;
- Na área industrial da BONDALTI existem agora vários tipos de superfícies revestidas com diferentes materiais ou pinturas, de acordo com os produtos químicos que são manuseados na área; a tipologia dos revestimentos pode ser do tipo tijolo antiácido, betão com pintura resistente a ácidos e/ou bases e betão com pintura resistente a orgânicos e betão simples;
- Deixou-se de armazenar sal a céu aberto;

- É dada formação contínua aos trabalhadores da CUF, prestadores de serviços, e mais recentemente foi também alargada a trabalhadores empreiteiros de modo a alargar as boas práticas ambientais a todos os que trabalham na CUF;
- Foi implementado um sistema de gestão ambiental segundo a norma ISO 14001, com auditorias internas, externas e de conformidade legal, com todo o potencial de identificação de falhas e a implementação de ações corretivas.

No período em análise não foram implementadas quaisquer medidas técnicas adicionais.

2.3. Reclamações relativas ao fator ambiental objeto de monitorização

A BONDALTI não tem conhecimento de quaisquer reclamações no âmbito da qualidade da água subterrânea.

(página intencionalmente deixada em branco)

3. Descrição do programa de monitorização

3.1. Identificação dos parâmetros monitorizados

3.1.1 Captação de Água

i) Parâmetros a monitorizar

Volumes captados e níveis piezométricos (NHE).

3.1.2 Qualidade de Água

i) Parâmetros a monitorizar

Os parâmetros a monitorizar são:

- no campo: pH, temperatura (T), condutividade elétrica (CE), oxigénio dissolvido (OD), potencial oxidação-redução (ORP) (setores PAD e PCA);
- em laboratório: teores de cloro total (Cl_2 total), cloro livre (Cl_2 livre), cloretos (Cl), brometos (Br), nitratos ($\text{NO}_3\text{-N}$), nitritos ($\text{NO}_2\text{-N}$), sulfatos (SO_4), sódio (Na), mercúrio (Hg), arsénio (As), cádmio (Cd), chumbo (Pb), zinco (Zn), níquel (Ni) e cobre (Cu) (setores PAD e PCA);
- em laboratório: carência química de oxigénio (CQO) e teores de anilina, nitrofenóis, ciclohexanol, benzeno e nitrobenzeno (setor PAD).

ii) Locais de amostragem ou registo de dados

Os locais de amostragem incluem 26 piezómetros que existem no perímetro fabril (Figura 3.1):

- Setor PAD (18) - S101, S102, S103, S104, S105, S106, S107, S108, S109, S1, S2, S6, S201, S202, S203, S204, S205, S206;
- Setor PCA (8) - S301, S302, S303, S304, S305, S306, S307 e S308, e onde são monitorizados os níveis piezométricos e os parâmetros relativos à qualidade da água subterrânea.

A rede de monitorização inclui ainda dois furos da BONDALTI (ACCP1 e ACCP2) atualmente utilizados para captar água subterrânea; e, um furo da rede de monitorização da Agência Portuguesa do Ambiente (APA), I.P. (ACCP4) onde são monitorizados os níveis piezométricos e volumes captados pela CUF na Massa de Água Subterrânea Cretácico de Aveiro (Figura 3.2 e Figura 3.3).



Figura 3.1 - Localização aproximada dos piezômetros na rede de monitorização do nível piezométrico e da qualidade da água subterrânea na área fabril da BONDALTI – setor PAD e PCA.

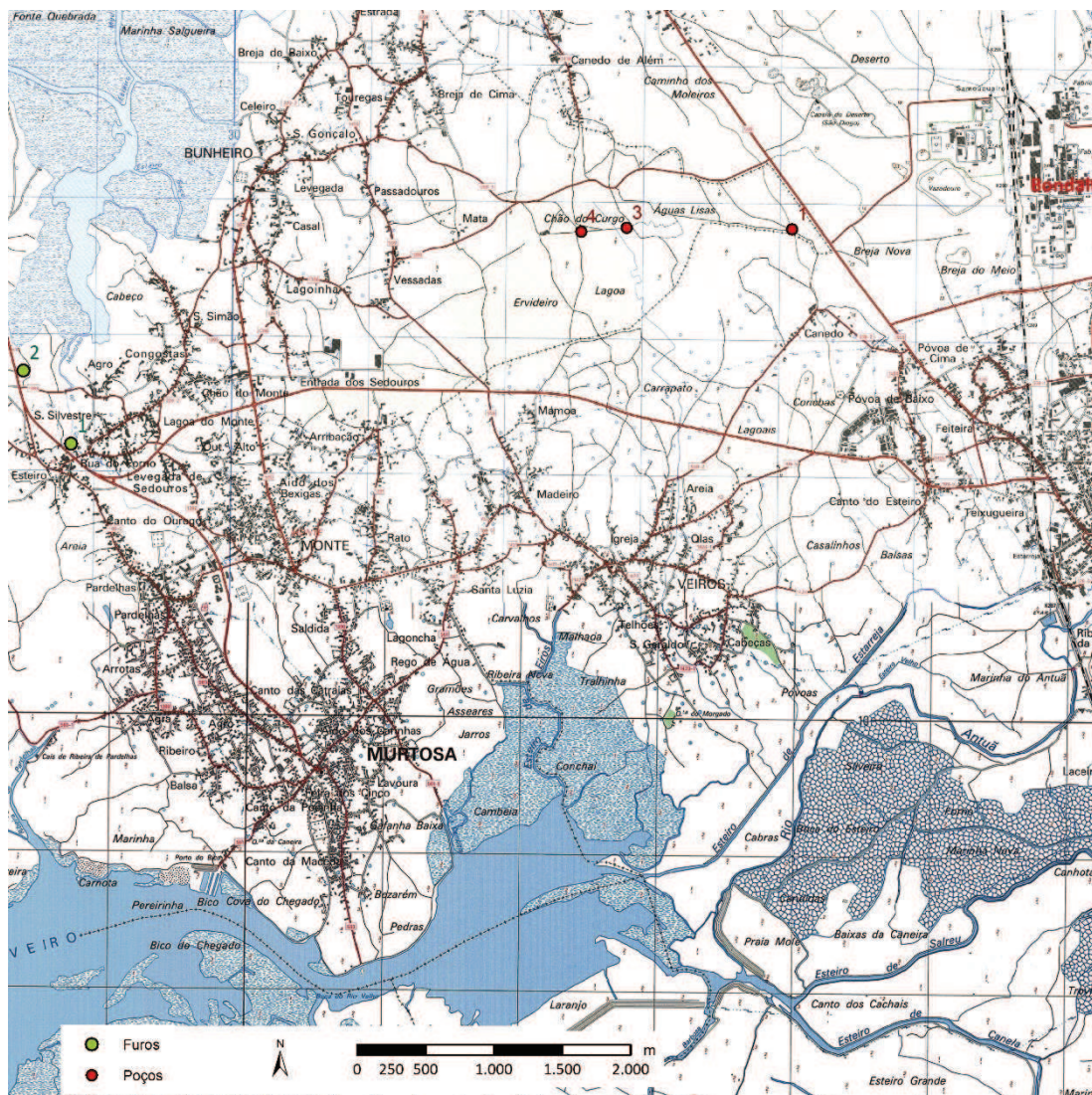


Figura 3.2 - Localização dos furos e poços utilizados na rede de monitorização do nível piezométrico e da qualidade da água subterrânea na área fabril da BONDALTI – setor PAD e PCA (a verde: 1 - Furo 1 (ACCP1), 2 - Furo 2 (ACCP2); a vermelho: 1 - Poço 1; 3 - Poço 3; 4 - Poço 4).

3.2. Identificação do período para a prossecução dos objetivos de monitorização e da frequência de amostragem

O programa de monitorização da componente hidrogeologia decorre desde janeiro 2006 no setor PAD e desde maio 2008 no setor PCA da BONDALTI, com medição mensal dos níveis piezométricos e monitorização da qualidade da água subterrânea. A monitorização mensal dos níveis piezométricos e volumes captados nos furos de água subterrânea da Massa de Água Subterrânea Cretácico de Aveiro foi iniciada também em maio 2008.

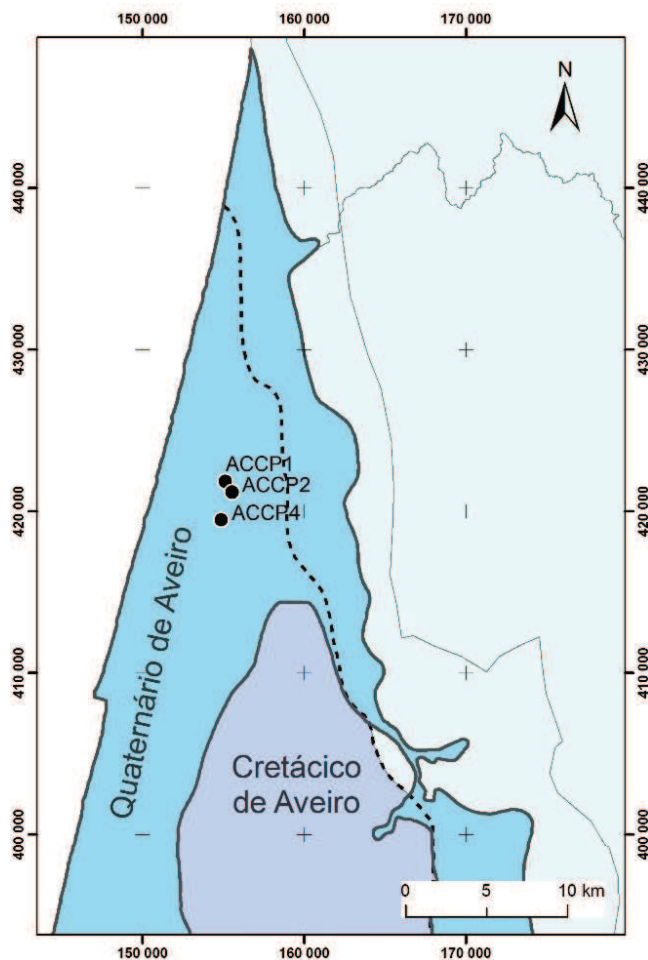


Figura 3.3 – Localização dos furos ACCP1, ACCP2 e ACCP4 da rede de monitorização da profundidade do nível piezométrico e volumes de água subterrânea captados na Massa de Água Subterrânea Cretácico de Aveiro (Coordenadas Hayford-Gauss, Datum de Lisboa, iGEO).

3.2.1 Captação de Água

i) Frequência de amostragem

Os parâmetros de monitorização relacionados com a captação de água subterrânea identificados no ponto 3.1.1. são monitorizados mensalmente. A frequência de amostragem considera-se a adequada do ponto de vista estatístico tendo em conta a variabilidade temporal expectável do nível freático.

3.2.2. Qualidade de Água

i) Frequência de amostragem

Os parâmetros de qualidade da água subterrânea identificados no ponto 3.1.2. são monitorizados mensalmente. A frequência de amostragem considera-se a adequada do ponto de vista estatístico tendo em conta a variabilidade temporal expectável dos parâmetros amostrados.

3.3. Identificação dos indicadores de atividade do projeto, associados à construção, exploração ou desativação, ou de fatores exógenos, que tenham relação com os resultados da monitorização.

No período compreendido entre janeiro e junho de 2019 verificaram-se os seguintes indicadores de atividade por total de produtos produzidos na BONDALTI:

- Consumos específicos de água captada: 1,428 m³/t
- Intensidades de descarga – CUF: 0,650 m³/t

3.4. Métodos e equipamentos de recolha de dados

A medição do nível freático é efetuada em condições de repouso, ou seja, na ausência de bombagem, e utilizando uma sonda elétrica.

A amostragem é realizada após bombagem prolongada para renovação da água e observação da estabilização dos seguintes parâmetros: temperatura (T), condutividade elétrica (CE), pH, potencial oxidação-redução (ORP) e oxigénio dissolvido (OD), medidos numa célula de fluxo em campo e em condições de ausência de contacto direto com o ar.

Uma vez estabilizados estes parâmetros, recolhem-se as correspondentes amostras de água para análise dos parâmetros analíticos indicados no ponto 3.1.

Nos ensaios em campo são utilizados os seguintes equipamentos de leitura direta:

Quadro 3.1 – Características dos equipamentos de medição utilizados nos ensaios em campo.

Parâmetro	Equipamento	Gama	Resolução	Exatidão
pH	VWR UM 6100H - pHenomenal 111	-2,00 +19,99 °C	0,01 °C	±0,01 °C
Temperatura (T)		-5,0 +105,0 °C	0,1 °C	±0,1 °C
Condutividade elétrica (CE)	WTW 197i - TetraCom 325	0...1999 µS/cm	±0,01	±0,5% do valor medido a uma temperatura ambiente 0 °C a 35 °C
		0,00 ... 19,99 mS/cm	0,01	
		0,0 ... 199,0 mS/cm	0,1	
		0 ... 500 mS/cm	1	
Potencial de oxidação redução (ORP)	WTW 197i – SenTixORP	± 1999 mV	1	± 1
Oxigénio Dissolvido (OD)	VWR UM 6100H	0 ... 20,00 mg/L O ₂ 20,0 ... 90,0 mg/L O ₂	±0,01 0,1	±0,5% do valor medido a uma temperatura ambiente 5 °C a 30 °C
Nível hidrostático (NHE)	Sonda de Nível	--	0,1 cm	--

As amostras colhidas são preservadas no local e imediatamente transferidas para o laboratório do IDAD, onde se procede à determinação de Cloro total (Cl₂ total) e Cloro livre (Cl₂ livre) (: <http://www.ipac.pt/docsig/?3JG6-HQ67-18EG-83UZ>), e enviadas para o ALS Group (<http://alsglobal.pt/servico-ao-cliente/order-forms>) para determinação de CQO, aniões e Hg e para o Activation Laboratories (<http://www.actlabs.com>) para a determinação dos restantes elementos.

Em cada ponto de amostragem do setor PAD, procedeu-se à recolha de um volume de amostra para determinação de anilina, benzeno, nitrobenzeno, ciclohexanol e nitrofenóis (2,4,6-trinitrofenol e 2,4-dinitrofenol). Estas determinações são efetuadas no laboratório da BONDALTI por cromatografia gasosa e HPLC.

No Quadro 3.2 são apresentados os métodos de ensaio, os equipamentos e os limites de quantificação e a incerteza associados às determinações realizadas. Para os ensaios realizados no laboratório da CUF é apresentado o erro relativo associado à determinação dos compostos orgânicos.

Quadro 3.2 – Métodos de ensaio, limites de quantificação e incerteza associados à medição.

Parâmetro	Método	Expressão dos resultados	Limite de quantificação	Incerteza
pH	Potenciometria	Escala de Sorensen	--	3,4%
Temperatura	Eletrometria	°C	--	--
Condutividade elétrica	Potenciometria	µS/cm, mS/cm	--	--
Potencial de oxidação redução	Potenciometria	mV	--	--
Oxigênio Dissolvido	Método do oxímetro	mg/L O ₂	0,6	10%
Nível hidrostático	Manual	m	--	--
Carência Química Oxigênio (CQO)	Espetrofotometria	mg/L O ₂	5,0	20%
Arsénio (As)	Espetrometria de massa com indução de plasma	µg/L As	0,03	
Mercúrio (Hg)	Espetrometria de massa com indução de plasma	µg/L Hg	0,010	10%
Cádmio (Cd)		µg/L Cd	0,001	5-20%
Chumbo (Pb)		µg/L Pb	0,01	5-20%
Zinco (Zn)		µg/L Zn	0,5	5-20%
Níquel (Ni)		µg/L Ni	0,3	5-20%
Cobre (Cu)		µg/L Cu	0,2	5-20%
Sódio (Na)		mg/L Na	0,005	5-20%
Nitrato (NO ₃)	Cromatografia Iônica	mg/L N	0,010	15%
Nitrito (NO ₂)		mg/L N	0,010	15%
Cloreto (Cl)		mg/L Cl	0,040	15%
Brometo (Br)		mg/L Br	0,050	20%
Sulfato (SO ₄)		mg/L SO ₄	0,500	15%
Cloro livre (Cl ₂ livre)	Espetrofotometria	mg/L Cl ₂	0,01	20%
Cloro total (Cl ₂ total)		mg/L Cl ₂	0,01	20%
Benzeno	Cromatografia Gasosa	mg/L	0,1	10%*
Ciclohexanol		mg/L	0,1	10%*
Anilina		mg/L	0,1	10%*
Nitrobenzeno		mg/L	0,1	10%*
2,4-dinitrofenol	Cromatografia líquida de alta resolução	mg/L	0,1	10%*
2,4,6-trinitrofenol		mg/L	0,1	10%*

*Erro relativo

3.5. Método de tratamento dos dados

Os dados resultantes da monitorização dos níveis piezométricos foram integrados e cartografados espacialmente utilizando o método da *krigagem* pontual e o *software Surfer® 12.8 (Golden Software, Inc. 2015)*. A malha escolhida foi uma malha quadrada de 5 m x 5 m, não tendo sido utilizado qualquer raio de busca específico, o que implica que todos os dados disponíveis foram usados na interpolação de cada nó da malha. O número máximo e mínimo de amostras incluídas no cálculo foi considerado igual ao número de pares de dados disponíveis, sem aplicação de qualquer tipo de filtro aos dados. Os dados sobre a evolução da profundidade do nível freático na zona de estudo foram ainda usados para determinar as principais direções de fluxo, a localização de possíveis divisórias de águas e os próprios limites hidráulicos do sistema hidrogeológico.

Os dados da evolução temporal, quer dos parâmetros físico-químicos, quer dos dados de evolução da profundidade do nível de água, foram tratados e analisados recorrendo às ferramentas de cálculo e análise de dados do *Microsoft® Excel 2016*. Todas as medições inferiores ao limite de quantificação são fixadas em metade do valor do limite de quantificação mais elevado registado na série de monitorização a que se refere o relatório. Deve salientar-se que desde o início do período de monitorização, os limites de quantificação quer de alguns compostos orgânicos quer dos inorgânicos foram variando ao longo do tempo.

Como critérios de análise da qualidade da água subterrânea foram considerados os valores de concentração natural e os limiares ou normas de qualidade definidos para a massa de água subterrânea Quaternário de Aveiro, no âmbito dos Planos de Gestão de Região Hidrográfica (APA - ARH Centro, 2011) ou por Condesso de Melo & Marques da Silva (2008), quando os valores limiares não foram definidos no âmbito dos Planos de Gestão de Região Hidrográfica (Quadro 3.3). No caso da anilina utilizou-se o valor limiar recomendado pela Legislação Canadiana para a qualidade ambiental da água e ecossistemas associados (proteção da vida aquática) (CCME, 2017).

Quadro 3.3 – Critérios de análise da qualidade da água subterrânea.

Parâmetro	NBL (APA - ARH Centro, 2011)	NBL* (Condesso de Melo & Marques da Silva, 2008)	Limiares (DL n.º 152/2017, de 7 dezembro ou *CCME, 2017)
pH	5,8 a 8,2	-	6,5 a 9,5
CE (µS/cm)	552	-	2500
As (µg/L)	1	-	10
Hg (µg/L)	0,2	-	1
Cd (µg/L)	0,5	-	5
Pb (µg/L)	3	-	10
Zn (µg/L)	-	86,2	-
Ni (µg/L)	-	4,9	20
Cu (µg/L)	-	15,0	2
NO ₃ -N (mg/L)	2,4	-	11,3
NO ₂ -N (mg/L)	-	0,2	0,15
Cl (mg/L)	58,6	-	250
SO ₄ (mg/L)	104	-	250
Na (mg/L)	-	94,6	200
Benzeno (µg/L)	-	-	1,0
Anilina (µg/L)	-	-	2,2*

Legenda:

NBL são os valores de concentrações naturais na massa de água subterrânea Quaternário de Aveiro (ARH Centro, 2011) ou os valores propostos de NBL por Condesso de Melo & Marques da Silva (2008) para a massa de água subterrânea Quaternário de Aveiro tendo por base o percentil 97,7 quando não foram definidos pela ARH (2011).

Limiares são os valores paramétricos para a água destinada ao consumo humano (Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro) e, no caso da anilina é o valor recomendado pela Legislação Canadiana para a qualidade da água (proteção da vida aquática) (CCME, 2017).

Os valores de concentração natural (NBL) correspondem ao valor de uma substância ou de um indicador numa massa de água subterrânea na ausência de modificações antropogénicas ou apenas sujeitos a modificações antropogénicas diminutas relativamente a condições inalteradas.

Os valores limiares foram considerados equivalentes aos valores das normas de qualidade da água subterrânea (a concentração de um dado poluente, grupo de poluentes ou indicador de poluição na água subterrânea que, tendo em vista a proteção da saúde humana e do ambiente, não deverá ser excedida). No presente relatório, assumiram-se como normas de qualidade os valores paramétricos do Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro da água destinada ao consumo humano, uma vez que a água subterrânea na envolvente da área de estudo é usada ainda hoje pelas populações locais para irrigação, abastecimento doméstico e pecuário. Para os parâmetros zinco e anilina, uma vez que a legislação portuguesa não tem valor limiar recomendado, foi considerado o valor das Normas Canadianas de Qualidade Ambiental (CCME, 2017).

Na avaliação dos dados de qualidade da água subterrânea e em vez dos gráficos de evolução temporal utilizados até 2017, passaram a ser utilizadas tabelas de dados formatadas com um critério de cores (Anexo B). Para os parâmetros que não têm valor limiar definido, a cor amarela foi atribuída ao percentil 50 (P₅₀) e as cores verde e vermelha foram atribuídas quando os valores são inferiores ou superiores ao P₅₀ da distribuição de valores, respetivamente. Para os restantes parâmetros, a cor amarela corresponde ao valor limiar ou ao valor de NBL estabelecido no

Quadro 3.3 e a cor verde ou vermelha consoante são inferiores ou superiores a estes valores, respetivamente. À gama de valores de pH definida no Quadro 3.3 (6,5 a 9,5) foi atribuída a cor vermelha quando inferior a 6,5 e a cor laranja quando superior a 9,5.

A avaliação das séries temporais para cada parâmetro baseou-se em: (1) técnicas de análise estatística univariada e (2) técnicas de análise de regressão linear para avaliação da tendência, de acordo com as recomendações da estratégia de implementação comum da Diretiva Quadro da Água (2000/60/EC) (EC, 2009). Salienta-se que este tipo de análise de tendências com base na regressão linear não permite avaliar o grau de significância da tendência. No entanto, a preferência por este tipo de métodos relativamente a outros mais robustos, como o de Mann-Kendall, deve-se ao facto de se poderem aplicar à totalidade dos parâmetros monitorizados e por apresentar uma elevada capacidade de detetar tendências a partir de acréscimos de concentração de 33% (EC, 2009).

As técnicas de análise estatística univariada incluíram: o cálculo dos valores extremos (mínimos e máximos), que permitem obter informação sobre a amplitude da distribuição dos dados e nesse sentido podem ser usados como medida de dispersão; e, o cálculo de medidas de posição [percentis 25 (P_{25}), 50 (P_{50}), 75 (P_{75}) e 90 (P_{90})], onde o valor de mediana (P_{50}) indica a tendência central dos dados. Estes parâmetros estatísticos foram calculados para o período de monitorização em análise (janeiro e junho de 2019), para o conjunto de piezómetros de cada um dos setores da BONDALTI (PAD e PCA) e estão representados nos Quadros 4.1 e 4.2. Nestes Quadros, os parâmetros estatísticos calculados estão marcados a vermelho ou verde consoante são superiores ou inferiores aos valores limiares (quando estes estão definidos). E, os valores extremos (máximos e mínimos) e de mediana (P_{50}) foram também calculados individualmente para os piezómetros S304, S305 e S308 localizados nas proximidades do antigo parque de lamas do processo de fabrico da ex-Uniteca.

Para a análise de tendências crescentes ($\uparrow$) ou decrescentes ($\downarrow$) da evolução dos parâmetros no período compreendido entre a data do início da monitorização e a data do resultado mais atual disponível aquando da realização deste relatório foram estimadas as retas de regressão linear pelo método dos mínimos quadrados. Os parâmetros - NHE, pH, T, CE, ORP, OD, Cl, SO_4 , NO_3 -N, NO_2 -N, As, Hg, CQO, anilina, benzeno, nitrobenzeno, 2,4,6-trinitrofenol, 2,4-dinitrofenol são monitorizados desde janeiro 2006; e, os parâmetros - Na, Cl_2 livre, Cl_2 total, Br, Cd, Cu, Pb, Ni, Zn, CQO, ciclohexanol desde maio 2008. A análise de tendências foi utilizada na avaliação da eficácia das medidas adotadas e encontra-se resumida sob a forma de Quadros na secção 4.3 deste relatório.

Os dados de condutividade elétrica e os dados de CQO representados em mapas de isolinhas e de pontos, respetivamente, foram usados para resumir o estado de contaminação da zona de estudo respetivamente, por compostos inorgânicos e orgânicos.

3.6. Critérios de avaliação dos dados

Foi utilizado como critério fundamental para a avaliação dos dados de monitorização obtidos, a sua comparação com a caracterização da situação de referência encontrada no âmbito dos Estudos de Impacto Ambiental efetuados em 2003 e 2006, respetivamente.

A comparação com valores de referência para a zona (APA - ARH Centro, 2011 e Condesso de Melo & Marques da Silva, 2008) ou com a legislação atual de água para abastecimento público é feita pontualmente, embora se reconheça que o aquífero superficial nesta zona não deveria ser de todo utilizado para esse efeito, nem provavelmente para irrigação.

São consideradas positivas as tendências de evolução que indicam melhoria da qualidade físico-química das águas subterrâneas, e que inclui:

- valores de pH entre 5,8 e 8,2 (intervalo de valores de 'background' definido no âmbito dos Planos de Gestão de Região Hidrográfica (APA - ARH Centro, 2011));

- redução da CE para valores inferiores a 552 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (intervalo de valores de ‘background’ definido no âmbito dos Planos de Gestão de Região Hidrográfica (APA - ARH Centro, 2011));
- aumento do OD dissolvido;
- redução das concentrações dos seguintes compostos inorgânicos: cloro total ($\text{Cl}_{2\text{total}}$), cloro livre ($\text{Cl}_{2\text{livre}}$), cloretos (Cl), brometos (Br), nitratos ($\text{NO}_3\text{-N}$), nitritos ($\text{NO}_2\text{-N}$), sulfatos (SO_4), sódio (Na), mercúrio (Hg), arsénio (As), cádmio (Cd), chumbo (Pb), zinco (Zn), níquel (Ni) e cobre (Cu) (setores PAD e PCA);
- redução das concentrações dos seguintes compostos orgânicos: CQO, anilina, nitrofenóis, ciclohexanol, benzeno e nitrobenzeno (setor PAD);
- redução da variabilidade espacial dos dados.

4. Resultados do programa de monitorização

4.1. Resultados obtidos

Tendo em consideração a informação recolhida nas campanhas de monitorização dos meses de janeiro a junho de 2019, procedeu-se ao tratamento dos dados e à sua representação gráfica.

Os resultados obtidos e que caracterizam a Massa de Água Subterrânea do Quaternário de Aveiro são apresentados sob a forma de tabelas. No Anexo A são incluídas as tabelas de dados monitorizados no setor PAD e PCA durante o semestre em análise e sem qualquer tratamento. No Anexo B são incluídas as tabelas de dados monitorizados no setor PAD e PCA, em todo o período de monitorização, tratados (valores inferiores aos limites de quantificação substituídos por metade desse valor) e formatados segundo critérios de cores já descritos anteriormente no ponto 3.5 deste relatório. Assim, os Anexos A e B deste relatório incluem tabelas que descrevem:

- a evolução dos parâmetros físico-químicos medidos em campo – nível hidrostático, pH, temperatura, condutividade elétrica, potencial oxidação-redução e oxigénio dissolvido.
- a evolução dos parâmetros químicos inorgânicos medidos em laboratório – Na, Cl, Cl_2 (total), Cl_2 (livre), SO_4 , Br, $\text{NO}_3\text{-N}$, $\text{NO}_2\text{-N}$, As, Hg, Cd, Pb, Zn, Ni e Cu.
- a evolução dos parâmetros químicos orgânicos medidos em laboratório – CQO, anilina, benzeno, nitrobenzeno, ciclohexanol, 2,4,6-trinitrofenol e 2,4-dinitrofenol.

Os resultados obtidos e que caracterizam a Massa de Água Subterrânea Cretácico de Aveiro são apresentados sob a forma de gráficos no Anexo C e incluem:

- a evolução de níveis piezométricos e volumes captados nos piezómetros ACCP1, ACCP2 e ACCP4.

4.2. Avaliação dos resultados obtidos face aos critérios definidos

4.2.1. Captação de água

Da análise dos volumes de água captados na Massa de Água Subterrânea Cretácico de Aveiro verifica-se que neste semestre apenas foi captada água subterrânea nos furos do Cretácico que são propriedade da BONDALTI (ACCP1 e ACCP2). No mês de junho registavam-se valores acumulados de extração de 2 282 m³ no furo ACCP1 e 2 911 m³ no furo ACCP2 num total de 5 193 m³. A extração no rio Antuã totalizou 1 198 106 m³. O furo ACCP4 não se encontra equipado e é utilizado desde julho 1983 como piezómetro (174/002 Ínsua – coordenadas M (m): 154 850 e P (m): 419 440) da rede nacional de monitorização de águas subterrâneas pela Agência Portuguesa do Ambiente (APA), I.P. (<http://snirh.pt>).

Os níveis piezométricos medidos nos piezómetros ACCP1, ACCP2 e ACCP4 confirmam a existência de uma tendência persistente de recuperação a longo prazo, mas são ainda inferiores à cota do nível médio do mar (ACCP1: evolução de -4,25 m para -3,63 m, ACCP2: evolução de -4,17 m para -3,65 m, ACCP4: evolução de -4,90 m para -3,92 m, respetivamente), pelo que se continuam a justificar as preocupações sobre os potenciais riscos de intrusão salina na região.

O Quadro 4.1 apresenta os valores mensais do nível freático nos Poços 1, 3 e 4. Da análise da tabela verifica-se que em condições naturais o nível nestes poços varia entre um mínimo de 3,30 m (Poço 3) e um máximo de 6,40 m sob a superfície do terreno.

Quadro 4.1 – Variação mensal dos níveis nos Poços 1, 3 e 4 (valores em metros).

	jan	fev	mar	abr	mai	jun
Poço 1	5,02	4,91	4,88	4,88	3,60	5,10
Poço 3	3,30	3,30	3,30	3,30	5,10	3,55
Poço 4	3,68	3,58	3,45	4,58	5,26	3,78

Relativamente à Massa de Água Subterrânea Quaternário de Aveiro, a análise da evolução mensal do nível freático e das principais direções de fluxo subterrâneo na área de estudo, entre janeiro e junho de 2019, encontram-se representadas nas Figuras 4.1 a 4.6. Da análise dos mapas e dos valores de evolução do nível freático apresentados no Anexo C, verifica-se que em condições naturais o nível nos piezómetros do PDA e PCA varia entre um mínimo de 1,12 m e um máximo de 4,30 m sob a superfície do terreno na zona de estudo, o que representa em termos de cotas topográficas uma variação aproximada entre 17,64 e 27,01 m sobre o nível médio do mar.

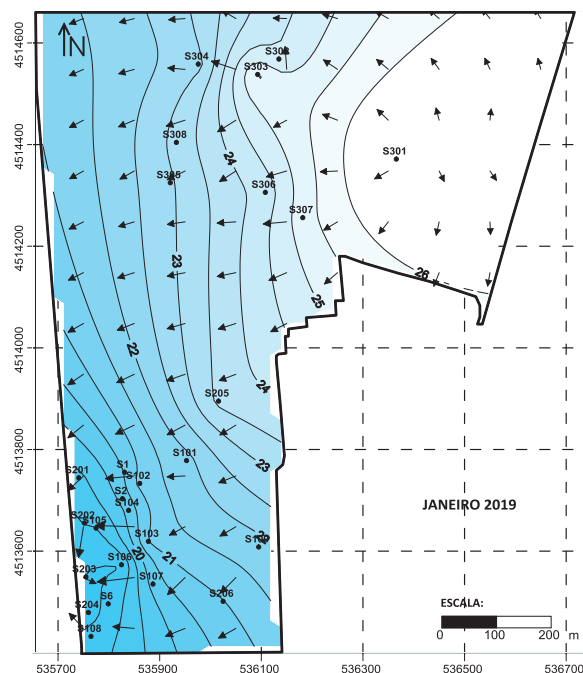


Figura 4.1- Superfície piezométrica e principais direções de fluxo subterrâneo na zona em estudo em janeiro 2019.

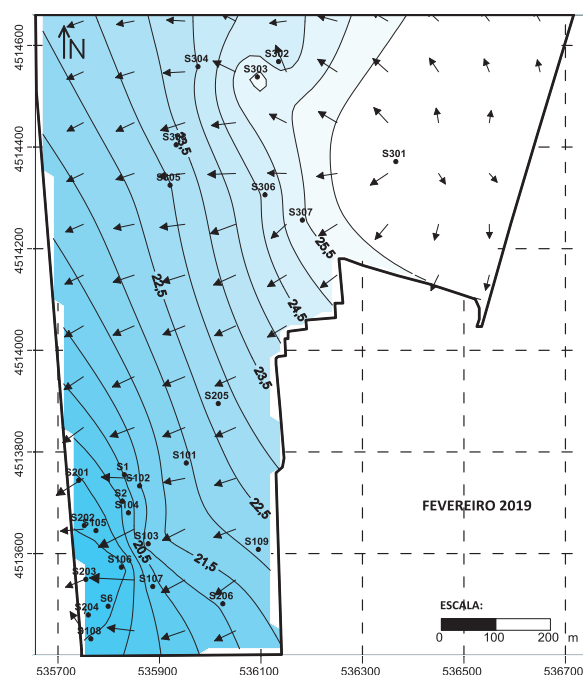


Figura 4.2- Superfície piezométrica e principais direções de fluxo subterrâneo na zona em estudo em fevereiro 2019.

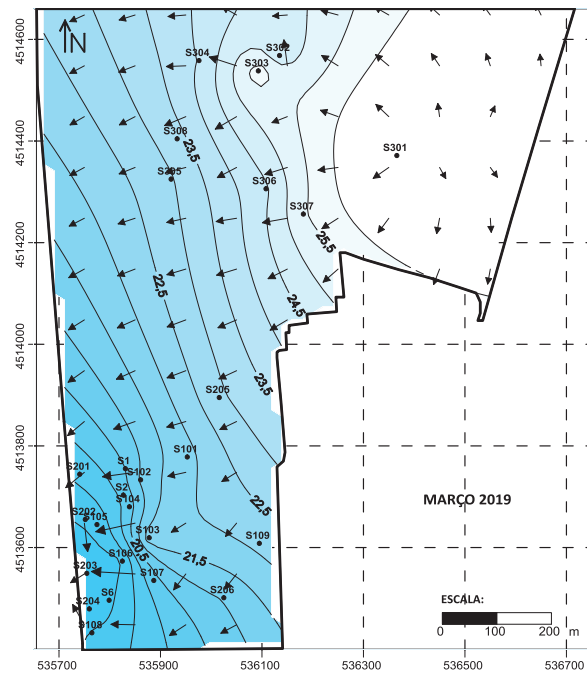


Figura 4.3- Superfície piezométrica e principais direções de fluxo subterrâneo na zona em estudo em março 2019.

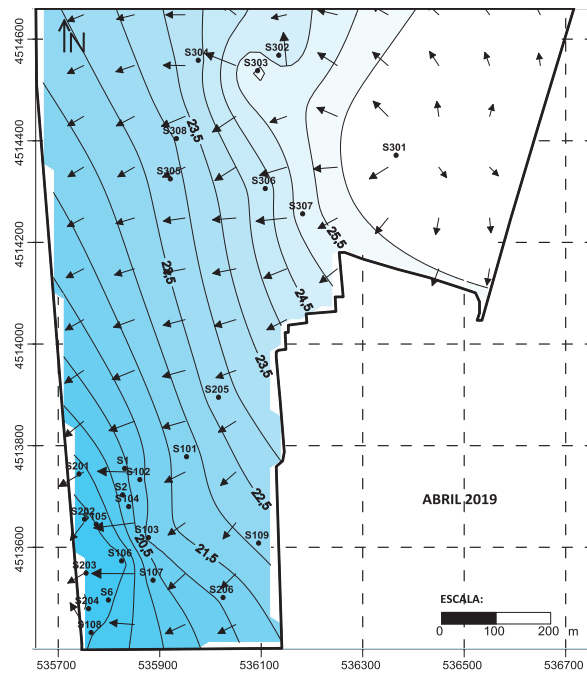


Figura 4.4- Superfície piezométrica e principais direções de fluxo subterrâneo na zona de estudo em abril 2019.

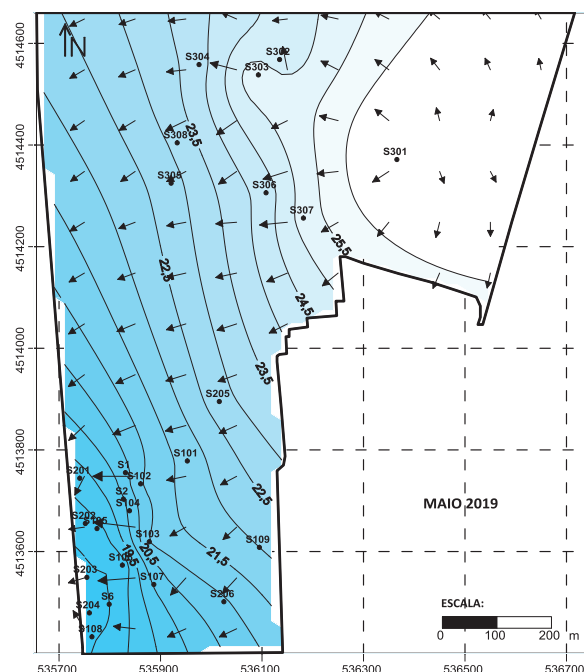


Figura 4.5- Superfície piezométrica e principais direções de fluxo subterrâneo na zona de estudo em maio 2019.

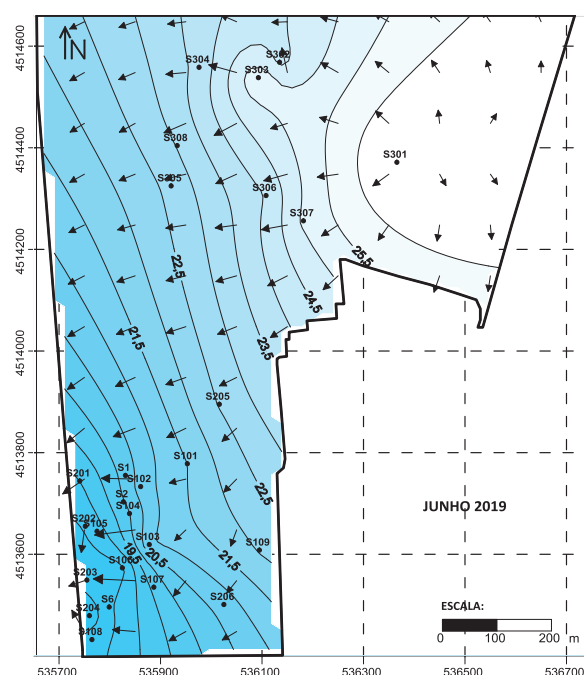


Figura 4.6- Superfície piezométrica e principais direções de fluxo subterrâneo na zona de estudo em junho 2019.

Durante o período de análise, o nível freático continuou a recuperar entre janeiro e março devido à infiltração da precipitação e à limitada utilização de água subterrânea para irrigação. A partir de abril, os níveis freáticos começaram novamente a rebaixar ligeiramente devido a uma redução da precipitação e a um aumento da captação de água subterrânea para irrigação dos terrenos agrícolas adjacentes ao polígono industrial.

Na zona de estudo, as cotas de água subterrânea mais elevadas verificam-se a nordeste e as mais baixas observam-se na zona mais a sudoeste. A direção geral do fluxo subterrâneo é, por isso, predominantemente de este para oeste no setor PCA, e com maior gradiente de nordeste para sudoeste no setor PAD.

Localmente continua a verificar-se por vezes um rebaixamento mais pronunciado dos níveis freáticos em torno do piezómetro S104, S105, S106, S203 e S204 na parte mais a sul da zona de estudo, e de zonas de divergência de fluxo subterrâneo (S301) na parte mais a norte, influenciando as principais direções de fluxo.

4.2.2. Qualidade de Água

A análise estatística univariada dos parâmetros físico-químicos de monitorização encontra-se resumida nos Quadros 4.2 e 4.3 para os setores PAD e PCA, respetivamente.

Quadro 4.2 – Estatística univariada dos dados de monitorização no setor PAD (janeiro a junho de 2019) e comparação com os NBLs e valores limiares.

Parâmetro	Unidades	Mínimo	P ₂₅	P ₅₀	P ₇₅	P ₉₀	Máximo	NBL	Limiares	LQ/LD
pH	Escala de Sorensen	4,8	5,9	6,3	6,5	6,8	7,3	5,8 a 8,2	6,5 a 9,5	
T	°C	12,0	17,0	18,0	19,0	19,3	22,0			
CE	µS/cm	38	301	418	560	895	1324	552	2500	
ORP	mV	-260	-67	13	152	208	309			
DO	mg/L O ₂	0,3	0,7	1,0	1,8	3,8	8,1			0,6 (LD)
CQO	mg/L O ₂	2,5	25	46	91	166	2690			5,0 (LQ)
As	µg/L As	0,28	6,54	36,5	182,0	416,5	8110	1	10	0,03 (LD)
Hg	µg/L Hg	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,08	5,3	0,2	1	0,010 (LQ)
Cd	µg/L Cd	<0,01	0,02	0,11	0,74	2,21	18	0,5	5	0,001 (LD)
Pb	µg/L Pb	<0,01	0,16	0,47	1,89	7,40	445	3	10	0,01 (LD)
Zn	µg/L Zn	1,5	20,6	106	260	671	4600	86,2*	5	0,5 (LD)
Ni	µg/L Ni	0,3	2,70	5,45	18,6	83	748	4,9*	20	0,3 (LD)
Cu	µg/L Cu	0,1	0,50	1,95	5,3	17,0	176	15,0*	2	0,2 (LD)
Na	mg/L Na	5,9	14,4	20,6	29,3	69,1	194	94,6*	200	0,005 (LD)
NO ₃ -N	mg/L N	<0,01	0,04	0,3	4,0	10,3	54	2,4	11,3	0,010 (LQ)
NO ₂ -N	mg/L N	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,1	0,2*	0,15	0,010 (LQ)
Cl	mg/L Cl	8,62	16,2	21,7	30,6	39	89	58,6	250	0,040 (LD)
Br	mg/L Br	<0,05	0,17	0,25	0,31	0,35	0,69			0,050 (LQ)
SO ₄	mg/L SO ₄	0,9	18,0	36,2	79	109	223	104	250	0,500 (LQ)
Cl ₂ livre	mg/L Cl ₂	<0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,50			0,01 (LD)
Cl ₂ total	mg/L Cl ₂	<0,01	0,03	0,04	0,06	0,10	0,50			0,01 (LD)
Anilina	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	0,20	15,6	143,0		2,2	0,1 (LQ)
Benzeno	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	0,10	0,80		1,0	0,1 (LQ)
Nitrobenzeno	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	0,20	0,1	2,0			0,1 (LQ)
Ciclohexanol	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,10			0,1 (LQ)
2,4-dinitrofenol	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			0,1 (LQ)
2,4,6-trinitrofenol	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			0,1 (LQ)

Legenda:

NBL são os valores de concentrações naturais na massa de água subterrânea Quaternário de Aveiro (APA - ARH Centro, 2011);

Limiares são os valores paramétricos para a água destinada ao consumo humano (Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro) e, no caso da anilina é o valor recomendado pela Legislação Canadiana para a qualidade da água para proteção da vida aquática (CCME, 2017);

* Indica que os NBL não estão definidos pela APA - ARH Centro (2011) pelo que se consideraram os valores propostos por Condesso de Melo & Marques da Silva (2008) para a massa de água subterrânea Quaternário de Aveiro tendo por base o percentil 97,7.

Os valores a vermelho excedem os valores limiares considerados e não podem ser justificados pelos NBL.

Os valores a verde são inferiores aos valores limiares considerados.

Nos Quadros 4.2 e 4.3 sempre que os valores mínimos, máximos e os dos percentis excedem o valor limiar definido pela legislação e não pode ser justificado pelas concentrações naturais (NBL), a célula é indicada a vermelho. As células a verde indicam que os valores mínimos, máximos e de

percentis são inferiores ao valor limiar definido pela legislação ou podem ser justificados pelos NBLs do sistema aquífero.

Quadro 4.3 – Estatística univariada dos dados de monitorização no setor PCA (janeiro a junho de 2019) e comparação com os NBLs e valores limiares.

Parâmetro	Unidades	Mínimo	P ₂₅	P ₅₀	P ₇₅	P ₉₀	Máximo	NBL	Limiar	LQ/ LD
pH	Escala de Sorensen	5,0	6,0	6,3	7,0	8,3	8,9	5,8 a 8,2	6,5 a 9,5	
T	°C	15,9	17,0	18,0	19,0	19,3	21,0			
CE	µS/cm	131	243	303	2463	10335	20600	552	2500	
ORP	mV	-62	25	91	140	179	226			
DO	mg/L O ₂	0,3	1,0	2,1	5,0	6,1	8,1			0,6 (LD)
CQO	mg/L O ₂	3	25	31	42	54	72			5 (LQ)
As	µg/L As	0,03	0,41	1,45	3,1	4,7	7	1	10	0,03 (LD)
Hg	µg/L Hg	<0,01	<0,01	0,02	0,13	3,1	65,3	0,2	1	0,01 (LQ)
Cd	µg/L Cd	<0,01	0,01	0,03	0,05	0,13	7,85	0,5	5	0,001 (LD)
Pb	µg/L Pb	0,01	0,06	0,16	0,46	0,88	19,40	3	10	0,01 (LD)
Zn	µg/L Zn	0,3	4,7	18,2	55	68	431	86,2*	5	0,5 (LD)
Ni	µg/L Ni	0,2	0,60	1,10	2,10	5,8	152	4,9*	20	0,3 (LD)
Cu	µg/L Cu	0,1	0,40	1,00	2,3	4,7	427	15,0*	2	0,2 (LD)
Na	mg/L Na	9,8	14,8	27,0	376	2513	10100	94,6*	200	0,005 (LD)
NO ₃ -N	mg/L N	<0,01	0,03	0,47	3,19	4,52	13	2,4	11,3	0,01 (LQ)
NO ₂ -N	mg/L N	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,04	0,2*	0,15	0,01 (LQ)
Cl	mg/L Cl	10,30	17,10	27,25	602,5	3650	18400	58,6	250	0,04 (LD)
Br	mg/L Br	<0,05	0,07	0,13	0,23	21,6	668			0,05 (LQ)
SO ₄	mg/L SO ₄	11,6	25,9	34,6	67	185	720	104	250	0,50 (LQ)
Cl ₂ livre	mg/L Cl ₂	<0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,36			0,01 (LD)
Cl ₂ total	mg/L Cl ₂	<0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,87			0,01 (LD)

Legenda:

NBL são os valores de concentrações naturais na massa de água subterrânea Quaternário de Aveiro (APA - ARH Centro, 2011); **Limiares** são os valores paramétricos para a água destinada ao consumo humano (Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro).

* Indica que os NBL não estão definidos pela APA – ARH Centro (2011) pelo que se consideraram os valores propostos por Condoso de Melo & Marques da Silva (2008) para a massa de água subterrânea Quaternário de Aveiro tendo por base o percentil 97,7.

Os valores a vermelho excedem os valores limiares considerados e não podem ser justificados pelos NBL.

Os valores a verde são inferiores aos valores limiares considerados.

No período de monitorização, os valores de **pH** da água subterrânea variaram entre um mínimo de 4,8 (S201) a um máximo de 7,3 (S103 e S108) na área da zona de estudo correspondente ao setor PAD; e, de um mínimo de 5,4 (S304) a um máximo de 8,9 (S308) na área da zona de estudo correspondente ao setor PCA. A mediana dos valores de pH no setor PAD é de 6,3 é igual à dos dois semestres anteriores (6,3) e também muito semelhante ao valor de mediana no setor PCA neste semestre (6,6) e nos dos dois semestres anteriores (6,2 e 6,4, respetivamente). Os valores de mediana nos dois setores (PAD e PCA) enquadram-se no intervalo de valores definidos para o ‘background’ da massa de água subterrânea, mas o mesmo não acontece com os valores mínimos e máximos observados no setor PCA.

No entanto, no setor PCA os valores dos P₇₅ e P₉₀ do parâmetro pH continuam a ser mais elevados que no setor PAD, nomeadamente nos piezómetros localizado mais a poente - S308 (valor mínimo de pH de 8,0). Estes valores observados no setor de produção de cloro-álcalis embora iguais ou mesmo inferiores aos valores limiares são efetivamente demasiado elevados para as condições naturais da zona de estudo, pelo que estarão ainda hoje provavelmente relacionados com a contaminação das águas subterrâneas produzida no passado pelo antigo parque de lamas da unidade fabril da Uniteca e que, entretanto, foi removido para o aterro do projeto ERASE.

Os valores determinados no setor PAD confirmam o carácter ligeiramente ácido da maioria das águas subterrâneas amostradas neste setor ($P_{90} < 7,0$), mas com os piezómetros S101, S102, S103, S104, S106, S108, S109, S1, S2, S6 e S204 a apresentarem a totalidade dos valores de pH superiores a 6,0. Existem mesmo alguns piezómetros que apresentam pontualmente valores de pH próximos ou mesmo superiores a 7,0 (neste semestre verificou-se em fevereiro, março, maio e junho no piezómetro S102, fevereiro, março, abril e junho S103, e fevereiro e junho no S108). Continua também a verificar-se uma variação cíclica dos valores de pH da água neste setor (piezómetros S101, S105, S202, S203 e S205, em particular).

Os valores de **temperatura (T)** são variáveis de piezómetro para piezómetro e de mês para mês. Neste período de monitorização, a temperatura da água subterrânea variou entre um mínimo de 12,0 °C no piezómetro S108 (fevereiro 2019) e 22,0 °C, valor este observado no piezómetro S104 no mês de junho de 2019. A mediana dos valores monitorizados mensalmente no setor PAD varia entre um mínimo de 17 °C registados em fevereiro e março e um máximo de 19,5 °C em junho. No setor PCA, a mediana dos valores monitorizados mensalmente varia também entre um mínimo de 17,0 °C em fevereiro e 19,0 °C em junho. As medianas das temperaturas observadas mensalmente e as suas oscilações refletem de forma atenuada e dada a reduzida profundidade das captações, os valores médios das temperaturas mensais na região, podendo também estar condicionadas pela profundidade do nível freático e do próprio piezómetro. No entanto, o intervalo de variação das temperaturas monitorizadas mensalmente na totalidade dos piezómetros é muito significativo para uma área tão reduzida. Verificou-se que a diferença entre as temperaturas mínimas e máximas monitorizadas mensalmente é de 5,0 °C (jan), 7,0 °C (fev), 6,0 °C (mar), 4,0 °C (abr), 4,0 °C (mai) e 5,0 °C (jun) no setor PAD e de 2,0 °C (jan), 3,0 °C (fev), 2,1 °C (mar), 2,0 °C (abr), 3,0 °C (mai) e 4,0 °C (jun) no setor PCA.

A **condutividade eléctrica (CE)** continua a revelar um aquífero ainda muito contaminado em algumas zonas no interior do perímetro industrial, nomeadamente na zona mais a noroeste do setor PCA (entre os piezómetros S304, S305 e S308) (Quadro 4.4) onde existiu no passado um parque de lamas da ex-Uniteca entretanto removido, mas onde se continua a verificar uma clara anomalia com condutividades eléctricas muito elevadas (IDAD, 2013). Neste período de monitorização, os valores de mediana de CE no piezómetro S308 são sempre superiores a 1796 $\mu\text{S}/\text{cm}$. No piezómetro S304 os valores de CE excedem o valor anteriormente referido nos meses de janeiro, março, abril maio e junho e no S303 em janeiro e maio e junho. Os valores máximos registados de CE são de 17 640 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (S304), 20 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (S305) e 8 280 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (S308). Estes valores máximos observados nos piezómetros S304 e S305 revelam concentrações equivalentes a águas denominadas pela FAO (Ayers & Westcot, 1994) como de salinidade elevada (10-25 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$). No entanto, é importante referir que no semestre em análise do período de monitorização os valores de CE são semelhantes aos observados em semestres anteriores congêneres.

No setor PAD, a CE no período de monitorização variou entre um máximo de 1 324 $\mu\text{S}/\text{cm}$ observado em abril no piezómetro S2 e um mínimo de 38 $\mu\text{S}/\text{cm}$ observado em abril no piezómetro S205. A mediana dos valores de CE (418 $\mu\text{S}/\text{cm}$) continua, tal como nos períodos de monitorização anteriores, a ser também relativamente baixa.

Em ambos os setores (PAD e PCA) confirma-se uma certa sazonalidade na evolução dos valores de condutividade eléctrica.

Os valores de **oxigénio dissolvido (OD)** continuam a apresentar elevada variabilidade, mas neste semestre verificam-se valores significativamente mais baixos do que no 1º semestre de 2018. No setor PAD, o valor de mediana é 1,0 mg/L e no setor PCA é de 2,1 mg/L. No entanto constata-se que no conjunto dos dados do semestre se registaram valores acima de 5,0 mg/L revelando um aquífero com condições óxicas em alguns dos pontos de monitorização. Já foi salientado nos relatórios anteriores, que embora os valores baixos de oxigénio dissolvido possam ser característicos neste tipo de aquíferos, onde finas camadas de lodos orgânicos por vezes semi-confinam a massa de água subterrânea, estes valores podem também indicar a presença de compostos orgânicos já que alguns destes compostos

podem funcionar como dadores de eletrões contribuindo para acentuar as características redutoras do meio aquífero pelo que um aumento dos teores de oxigénio é tido como um indicador positivo da qualidade da água.

Quadro 4.4 – Valores extremos e de mediana monitorizados nos piezómetros S304, S305 e S308 no setor PCA (janeiro e junho de 2019).

Parâmetro	Unidades	S304			S305			S308		
		Mínimo	P50	Máximo	Mínimo	P50	Máximo	Mínimo	P50	Máximo
pH	Escala de Sorensen	5,00	6,50	7,20	6,56	7,95	8,60	8,03	8,45	8,90
CE	µS/cm	630	1650	17640	968	13583	20600	1079	3185	8280
As	µg/L As	0,02	1,79	6,64	0,02	2,5	5,42	0,45	0,85	6,84
Hg	µg/L Hg	0,01	0,01	2,33	0,01	7,9	65	0,05	0,09	1,67
Cd	µg/L Cd	0,03	0,20	7,85	0,01	0,01	0,93	0,01	0,01	0,02
Pb	µg/L Pb	0,02	0,90	19,40	0,08	0,45	2,78	0,01	0,26	0,54
Zn	µg/L Zn	4,10	38,15	431	0,25	1,38	12,1	0,25	3,6	10,0
Ni	µg/L Ni	1,00	5,55	152	0,15	0,63	11,9	0,15	0,68	1,90
Cu	µg/L Cu	1,00	4,35	427	0,10	2,35	6,1	0,10	0,40	2,30
Na	mg/L Na	81	211	6340	160	2995	10100	206	656	1560
NO ₃	mg/L N	0,01	3,47	4,41	0,01	3,20	4,78	0,01	0,25	0,57
NO ₂	mg/L N	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,038
Cl	mg/L Cl	116	384	10900	219	4310	18400	38	886	2500
Br	mg/L Br	0,03	0,06	0,18	0,03	21,66	668	0,05	10,15	65
SO ₄	mg/L SO ₄	45,8	64,2	720	28,1	209	665	14,5	47,3	77

Estes valores de oxigénio dissolvido são concordantes com os valores observados de **potencial de oxidação redução (ORP)**, e que confirmam as características químicas oxidantes em alguns pontos de monitorização (ORP > 100 mV) e redutoras em outros pontos (S104, S106, S1, S2, S6, S201, S203 e S301) da massa de água subterrânea. Saliente-se, que tal como se tinha observado no período de monitorização anterior, neste período os valores de ORP são novamente menos negativos em alguns piezómetros.

A monitorização da concentração de **sódio (Na)** nas águas subterrâneas revela valores de mediana relativamente baixos e no intervalo de valores de ‘background’ definidos para esta massa de água subterrânea por Condesso de Melo & Marques da Silva (2008), tanto no setor PAD (20,6 mg/L) como no setor PCA (27,0 mg/L). No setor PCA, os piezómetros S304, S305 e S308 apresentam neste semestre valores de sódio muito menos elevados principalmente entre janeiro e abril (valores de mediana no período de monitorização de 211, 2995 e 656 mg/L, respetivamente) (Quadro 4.4). Estes valores de mediana determinados nos três piezómetros são mais baixos que os observados semestre anterior, mas os valores máximos observados (6340 µg/L S304, 10100 µg/L no S305 e 1560 µg/L no S308) continuam a revelar a elevada salinização do aquífero nesta área específica do setor PCA, onde pode estar relacionada com a existência anterior naquele local do parque de lamas do processo de fabrico da ex-Uniteca.

Tal como os valores de sódio, os valores de **cloretos (Cl)** apresentam no período em análise valores de mediana baixos (21,7 mg/L) para o setor PAD e inferiores mesmo ao valor de ‘background’ do aquífero de 54,6 mg/L (APA - ARH Centro, 2011). É, de referir, que neste setor os piezómetros apresentam valores de cloretos inferiores a 50 mg/L (exceto o piezómetro S1). No setor PCA, também apresenta valor da mediana baixos (27,3 mg/L). Neste setor verifica-se, tal como para o sódio, que os valores de cloretos em alguns meses baixaram significativamente no piezómetro S304 e pontualmente nos piezómetros S305 e S308, mas ainda se observa a existência de um foco de contaminação das águas subterrâneas (valores máximos no S304 = 10 900 mg/L, S305 = 18 400 mg/L e S308 = 2 500 mg/L) (Quadro 4.4).

A ocorrência destas concentrações elevadas do teor de cloretos (que estão de acordo com as elevadas concentrações de sódio, já referidas anteriormente), e embora inferiores às dos semestres anteriores, confirmam a elevada salinização do aquífero nesta área específica do setor PCA, podendo estar então relacionadas com a existência anterior naquele local do parque de lamas do processo de fabrico da ex-Uniteca.

Os valores de **cloro livre (Cl_2 livre)** e **cloro total (Cl_2 total)** são relativamente baixos em toda a zona de estudo, verificando-se valores de mediana inferiores a 0,04 mg/L para ambos os setores.

O **sulfato (SO_4)** continua a ser um dos iões dominantes da composição química das águas subterrâneas na zona de estudo, apesar de apresentar valores de mediana relativamente baixos, 36,2 mg/L para o setor PAD e de 34,6 mg/L para o setor PCA. No entanto, os valores máximos determinados nestes dois setores apesar de serem mais baixos continuam a ser bastante elevados, quer no setor PAD (223 mg/L em junho no S202) quer no setor PCA (720 mg/L em fevereiro no S304). Neste período de monitorização os piezómetros S2, S304 e S305 confirmam a existência de variações muito significativas das concentrações de ião sulfato nas águas subterrâneas (S2: 45,1 a 209,0 mg/L, S304: 45,8 a 720 mg/L e S305: 28,1 a 665 mg/L).

Os valores de **brometo (Br)** são relativamente baixos em toda a zona de estudo (mediana de valores igual a 0,25 e 0,13 mg/L no setor PAD e PCA, respetivamente). Os valores mais elevados foram determinados nos piezómetros S305 (7 a 668 mg/L) e S308 (0,05 a 65 mg/L). Nos restantes piezómetros verificaram-se concentrações de brometo relativamente baixas (<0,5 mg/L), tal como já se tinha verificado nos semestres anteriores.

A monitorização da concentração de **nitratos (NO_3)** nas águas subterrâneas revela valores de mediana para a zona de estudo bastante baixos, sendo a mediana de valores no setor PAD (0,3 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$) ligeiramente inferior à do setor PCA (0,5 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$). No setor PAD, o valor máximo registado é de 53,5 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ (no piezómetro S201) e os valores mínimos são inferiores ao limite de deteção (0,01 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$). No setor PCA, os valores máximos são de 13,0 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ (no piezómetro S302) mas na maioria dos piezómetros os valores são mesmo inferiores ao valor limiar (11,3 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$).

Os valores de **nitritos (NO_2)** nos pontos de monitorização podem ser considerados em geral baixos e aceitáveis para a massa de água subterrânea (valor de mediana iguais ou inferiores a 0,01 mg/L).

Os dados de monitorização confirmam uma vez mais que o **arsénio (As)** continua a ser um dos contaminantes presentes no sistema aquífero, estando a origem da contaminação associada à presença num passado recente de resíduos de cinzas e lamas de pirites que foram, entretanto, removidos para aterro (ERASE).

No período compreendido entre janeiro e junho 2019 as concentrações de **arsénio** nas águas subterrâneas apresentaram valores de mediana da ordem de 36,5 e 1,45 $\mu\text{g/L}$ no setor PAD e PCA, respetivamente. À semelhança do semestre homologado de 2018 verifica-se que semestre a percentagem de amostras recolhidas nos piezómetros com valores de arsénio iguais ou superiores ao valor máximo admissível para consumo humano (VMA < 10 $\mu\text{g/L}$) é de cerca de 56% e que estes estão localizados na sua totalidade no setor PAD. Neste semestre há que referir que o número de valores monitorizados superiores ao valor limiar diminuiu ligeiramente (6%), ocorrendo, no entanto, valores bastante elevados em diversos piezómetros. No período de monitorização, os valores máximos de arsénio no setor PAD foram observados nos piezómetros S102 (8 110 $\mu\text{g/L}$), S104 (224 $\mu\text{g/L}$), S106 (355 $\mu\text{g/L}$), S107 (1 370 $\mu\text{g/L}$), S109 (544 $\mu\text{g/L}$), S2 (2 140 $\mu\text{g/L}$), S6 (416 $\mu\text{g/L}$), S202 (1 080 $\mu\text{g/L}$) e S203 (269 $\mu\text{g/L}$). Os valores obtidos são ligeiramente mais baixos que os observados no 2º semestre de 2018 mas ainda assim mais elevados quando comparados com períodos de monitorização anteriores. Como se tem vindo a referir nos relatórios anteriores, a mobilidade do arsénio pode estar condicionada pelos valores de pH do meio, que são mais elevados no setor PCA e por isso contribuem para uma diminuição da mobilidade do arsénio neste setor (e, dos metais, em geral). Os valores máximos de arsénio observados verificam-se para um intervalo de valores de pH entre 6 e 7.

Relativamente aos dados de monitorização das concentrações de **mercúrio (Hg)** verifica-se que no período em análise a massa de água subterrânea apresenta valores novamente baixos muitas vezes inferiores aos limites de quantificação do laboratório para a maioria dos piezómetros. O piezómetro S305 (65,3 µg/L) e muito pontualmente os piezómetros S306 e S308 confirmam ainda a ocorrência de Hg no setor PCA, que poderão estar relacionadas neste setor, com a existência anterior do parque de lamas de Hg utilizadas no processo de fabrico.

As concentrações de **cádmio (Cd)** são relativamente baixas na zona de estudo (mediana de valores igual a 0,11 e 0,03 µg/L no setor PAD e PCA, respetivamente), sendo que apenas os piezómetros S102, S105, S107 e S304 (muito pontualmente S201 e S205) de forma persistente apresentam valores superiores a 2 µg/L. De referir a ocorrência em fevereiro de um valor de 17,5 µg/L no piezómetro S205.

As concentrações de **chumbo (Pb)** são relativamente baixas na zona de estudo (mediana de valores igual a 0,16 e 0,47 µg/L no setor PAD e PCA, respetivamente). O piezómetro S304 apresenta pontualmente no mês de junho um valor superior a 10 µg/L. No setor PAD, o piezómetro S103 voltou, no entanto, a apresentar de forma persistente valores superiores a 30 µg/L (atingindo em abril um valor de 445 µg/L).

As concentrações de **zinco (Zn)** são relativamente baixas na zona de estudo (mediana de valores igual a 106,0 e 18,2 µg/L no setor PAD e PCA, respetivamente). No entanto, há que salientar que alguns dos piezómetros (S102 e S108, ocasionalmente, e os piezómetros S104, S105, S108 e S109 de forma persistente) continuam a apresentar valores superiores a 500,0 µg/L. De referir o piezómetro S109 que apresentou concentrações de Zn muito elevadas em todos os meses variando de 603,0 a 2750,0 µg/L enquanto o piezómetro apresentou somente em alguns meses valores considerados elevados (4600 µg/L em janeiro e 1720 µg/L em fevereiro).

As concentrações de **níquel (Ni)** na zona de estudo variam entre valores mínimos iguais ao limite de quantificação (0,3 µg/L) e valores máximos que podem ser iguais a 748,0 µg/L no setor PAD e a 152,0 µg/L no setor PCA. Neste semestre observam-se valores elevados tanto no setor PAD (S103, S104, S107 (pontualmente), S201 e S204) assim como no setor PCA (S304). De acordo com o “*Estudo de Impacte Ambiental dos Projectos de Alteração da Unidade Industrial da QUIMIGAL*” estes teores elevados nas águas subterrâneas do interior do perímetro industrial, terão a sua origem mais provável na fábrica de anilina (IDAD, 2004).

As concentrações de **cobre (Cu)** são relativamente baixas na zona de estudo (mediana de valores igual a 1,95 e 1,00 µg/L no setor PAD e PCA, respetivamente). As concentrações mais elevadas (> 50 µg/L) são novamente identificadas de forma pontual nos piezómetros S109 e S304 e de forma mais persistente no piezómetro S202. No piezómetro S304 voltam a observar-se pontualmente concentrações elevadas em janeiro (152,0 e junho, que são muito superiores aos valores limiares estabelecidos no Quadro 3.4.

A **CQO** tem sido usada como um indicador importante da qualidade da água subterrânea, já que pode ser tomada como uma medida indireta da quantidade de compostos orgânicos presentes na água. Os resultados da monitorização revelam que durante este período de monitorização, os valores de CQO são relativamente baixos na maioria dos piezómetros (mediana de valores igual a 46,0 e 31,0 mg/L no setor PAD e PCA, respetivamente). No entanto estes valores da mediana são relativamente superiores aos registados no semestre anterior. Os valores de CQO mais elevados continuam a ser determinados no setor PAD. Os piezómetros S106 S201 S202, S204 e S206 de forma ocasional e os piezómetros S102 S104, S106 e S2, de forma persistente (mais de 50% dos valores) apresentam os valores de CQO mais elevados (>100 mg/L), sendo que em alguns meses nos piezómetros S104 e S2 se continua a atingir valores superiores a 1 000 mg/L. Os valores de CQO no setor PCA continuam a apresentar um valor de mediana baixo (31,0 mg/L) e todos os piezómetros apresentam valores <100 mg/L.

A **anilina** é identificada de forma persistente no setor PAD em amostras recolhidas mensalmente nos piezómetros S103, S104, S105, S106, S2, S6 e S201 o que confirma a existência de um potencial foco de contaminação nesta zona. Neste semestre, as concentrações mais elevadas foram observadas no piezómetro S104 (120mg/L< Anilina< 143 mg/L) e no piezómetro S2 (15 mg/L< Anilina< 22 mg/L).

O **benzeno**, composto utilizado como matéria-prima na fábrica de nitratação adiabática e composto recuperado de um efluente do processo de produção de anilina voltou a ser quantificado em alguns dos piezómetros monitorizados (S104, S105 e pontualmente em S2 e S6).

O **nitrobenzeno** é também identificado neste período de monitorização na maioria dos piezómetros do setor PAD sendo os piezómetros S105 (0,6 mg/L < nitrobenzeno < 2 mg/L) e S2 (0,10 mg/L < nitrobenzeno < 0,40 mg/L) os que apresentam concentrações mais elevadas. Neste semestre o nitrobenzeno só não foi detetado nos piezómetros S101, S102, S103, S104, S107, S108, S109, S202, S203 e S204. Os valores determinados na maioria dos piezómetros são ainda em geral inferiores aos valores determinados em 2003.

Todas as determinações de **2,4-dinitrofenol** e de **2,4,6-Trinitrofenol** realizadas nas amostras recolhidas continuam a revelar resultados da monitorização inferiores ao limite de deteção.

Todas as determinações de **ciclohexanol** realizadas nas amostras recolhidas continuam a revelar resultados da monitorização inferiores ao limite de deteção.

4.3. Avaliação da eficácia das medidas adotadas

As medidas de minimização dos impactes ambientais sobre as águas subterrâneas (qualidade e quantidade) adotadas pela BONDALTI na sequência do Relatório de Conformidade Ambiental com o Projeto de Execução (RECAPE) dos projetos de alteração da antiga CUF-QI submetidos a Avaliação de Impacto ambiental em 2007 e referidas de forma detalhada no ponto 2.2 deste relatório, têm vindo a contribuir essencialmente para minimizar contaminações já existentes e evitar o risco de contaminações em casos de acidentes.

Importa realçar que existe um passivo ambiental anterior que está bem documentado neste e nos relatórios anteriores de monitorização de hidrogeologia e que contribui ainda hoje, para os níveis elevados de concentração de diversas substâncias e compostos químicos presentes nas águas subterrâneas do perímetro industrial da BONDALTI. Assim, a avaliação da eficácia das medidas adotadas é sempre um processo complexo pois ainda existem processos de contaminação associados ao passivo ambiental que podem mascarar a eficácia das medidas de minimização.

Numa tentativa de aferir a eficácia das medidas adotadas fez-se uma análise de tendências da evolução dos parâmetros ao longo de todo o período de monitorização (2006 até à atualidade), estimando as retas de regressão linear pelo método dos mínimos quadrados e classificando-se as tendências crescentes ou decrescentes com um código de setas e cores (Quadro 4.5). Este método não é significativo quando aplicado apenas ao semestre em análise (janeiro a junho 2019) devido ao escasso número de dados (6) por ponto de monitorização (recomenda-se um número mínimo de pontos superior a 8).

Quadro 4.5 – Quadro explicativo dos resultados das análises de tendências.

NHE		pH, T, ORP e OD	Outros parâmetros
↑	Tendência crescente	↑	↑
—	Sem tendência	—	—
↓	Tendência decrescente	↓	↓

Os resultados da análise de tendências são apresentados no Quadro 4.5 (Massa de Água Subterrânea Cretácico de Aveiro) e Quadro 4.6 (Massa de Água Subterrânea Quaternário de Aveiro) para todos os parâmetros monitorizados desde o início do respetivo período de monitorização (janeiro 2006 ou maio 2008, dependendo do parâmetro medido) até junho 2019, destacando-se alguns que são evidências da eficácia das medidas:

- os valores de pH apresentam uma tendência de subida em 31% dos piezómetros havendo 46% dos piezómetros sem tendência definida;
- os valores de ORP apresentam uma tendência de subida em 54% dos piezómetros;
- os valores de CE apresentam uma tendência de descida em 81% dos piezómetros, mantendo-se os valores percentuais do semestre anterior;
- os valores de OD apresentam uma tendência de subida em 81% dos piezómetros;
- os valores de Na e Cl apresentam uma tendência de descida em 73% e 65% dos piezómetros, respetivamente;
- os valores de SO_4 apresentam uma tendência de descida em 81% dos piezómetros mantendo-se os valores percentuais do semestre anterior;
- os valores de NO_3-N ainda apresentam uma tendência de descida em 69% dos piezómetros;
- os valores de NO_2-N ainda apresentam uma tendência de descida em 42% dos piezómetros havendo 54% dos piezómetros sem tendência definida;
- os valores de Br apresentam uma tendência de descida em 54% dos piezómetros;
- os valores de Hg apresentam uma tendência de descida em 77% dos piezómetros;
- os valores de Cd apresentam uma tendência de descida em 81% dos piezómetros;
- os valores de Zn apresentam uma tendência de descida em 50% dos piezómetros e uma tendência de subida nos restantes 50%;
- os valores de Ni apresentam uma tendência de descida em 73% dos piezómetros;
- os valores de anilina são inferiores ao limite de deteção em 44.5% dos piezómetros e apresentam uma tendência de descida em 17% dos piezómetros;
- os valores de benzeno são inferiores ao limite de deteção em 72% dos piezómetros e apresentam uma tendência de descida em 17% dos piezómetros.

Em alguns outros casos, existem ainda tendências de subida de concentrações de contaminantes e que podem significar a necessidade de medidas adicionais:

- os valores de As apresentam uma tendência de subida em 65% dos piezómetros;
- os valores de Pb apresentam uma tendência de subida em 46% dos piezómetros;
- os valores de Cu apresentam uma tendência de subida em 50% dos piezómetros;
- os valores de CQO ainda apresentam uma tendência de subida em 73% dos piezómetros; e,
- os valores de a nitrobenzeno ainda apresentam uma tendência de subida em 11% dos piezómetros sendo que 67% dos piezómetros não apresentam tendência definida.

Quadro 4.5 – Análise de tendências da evolução do nível piezométrico na Massa de Água Subterrânea Cretácico de Aveiro desde o início do programa de monitorização (janeiro 2006) até junho 2019.

Parâmetro	ACCP1	ACCP2	ACCP4
NHE	↑	↑	↑

Quadro 4.6 – Análise de tendências da evolução dos parâmetros monitorizados na Massa de Água Subterrânea Quaternário de Aveiro no perímetro da BONDALTI desde o início do programa de monitorização (janeiro 2006 ou maio 2008, dependendo do parâmetro medido) até junho 2019.

	SETOR PAD																SETOR PCA									
Parâmetros	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308
NHE			↑															↑	↑					↓		
pH	↑		↑		↑	↑			↑		↓		↓	↑			↑		↑	↓	↓	↓	↓			
T	↓	↓		↓		↑	↑	↓			↓	↓	↓	↓	↑			↑	↑	↑			↑	↑	↓	
CE	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓
ORP	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑
OD	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑		↑		↑	↑	↓	↓	↑	↑	↓
Na	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓
Cl	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑		↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↓	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓
Cl _{total}											↓															
Cl _{livre}																										
SO4	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓
Br		↓	↓	↓	↓	↓	↓			↓	↓	↓	↓	↓		↓					↑	↓		↓	↑	
NO ₃ -N	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓
NO ₂ -N	↓	↓	↓	↑		↓		↓			↓		↓		↓								↓		↓	↓
As	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑		↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↓	↑	↑	↓
Hg	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓				↓	↑	↑		↓
Pb	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↑	↑	↑	↓		↑	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓
Cd	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓
Zn	↓	↓	↑	↑	↓	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑
Ni	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↑	↓	↓	↑		↓	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↑	↓
Cu	↓	↑	↑	↓	↑	↓	↑	↑	↑		↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑		↑	↓	↓	↓	↓
CQO	↑	↑	↓	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↓
Anilina			↓	↓	↑	↓					↑								Legenda: ↓ tendência positiva — sem tendência ↑ tendência negativa							
Benzeno				↓	↓						↓															
Nitrobenzeno				↓	↑	↓	↓		↓		↑															
Ciclohexanol			↓	↓		↓					↓	↓														
2,2,6 Tri-Nitrofenol																										
2,4 Di-Nitrofenol																										

5. Conclusões

No âmbito da monitorização da qualidade e quantidade dos recursos de água subterrânea foram implementados dois planos de monitorização - um ao nível dos volumes de água captados no sistema aquífero do Cretácico de Aveiro e outro ao nível da qualidade da água no sistema aquífero Quaternário de Aveiro.

Tendo em conta que atualmente o **aquífero Cretácico de Aveiro** apresenta ainda níveis piezométricos rebaixados sob o nível médio do mar e tem uma taxa de renovação dos seus recursos muito limitada, tem-se realizado uma monitorização mensal dos níveis piezométricos e dos volumes captados nos furos da BONDALTI profundos que captam neste aquífero.

Entre janeiro e junho de 2019, apenas foi captada água subterrânea nos furos ACCP1 e ACCP2 em janeiro, março, maio e junho. No furo ACCP4 não foi captada qualquer água. O maior volume de água foi extraído do Rio Antuã. Verificou-se que os níveis piezométricos monitorizados no sistema aquífero do Cretácico continuam a apresentar uma tendência de recuperação a longo termo e neste semestre voltaram a recuperar (entre 3,63 e 3,92 m) sob o nível médio do mar.

A existência de níveis piezométricos no aquífero Cretácico de Aveiro que ainda se encontram rebaixados sob o nível médio do mar é um problema de gestão de recursos hídricos, que a APA tem tentado minimizar no âmbito da implementação do programa de medidas proposto nos Planos de Gestão de Recursos Hídricos da RH4 (Vouga, Mondego e Lis).

O plano de monitorização da água subterrânea no **aquífero Quaternário de Aveiro** no perímetro da BONDALTI revelou uma vez mais um aquífero poroso, livre e com permeabilidade elevada, com um nível piezométrico pouco profundo (< 6 metros sob a superfície do terreno) e por isso, muito vulnerável. Este aquífero apresenta atualmente alguns indicadores de recuperação ao nível da qualidade da água, mas continua a evidenciar sinais do impacto da contaminação quer por compostos orgânicos quer inorgânicos. Nas Figuras 6.1 a 6.6 é feita uma síntese dos resultados obtidos, mapeando-se os valores de condutividade elétrica e comparando-se com os valores de CQO que se assumem como indicadores da contaminação por compostos inorgânicos e orgânicos.

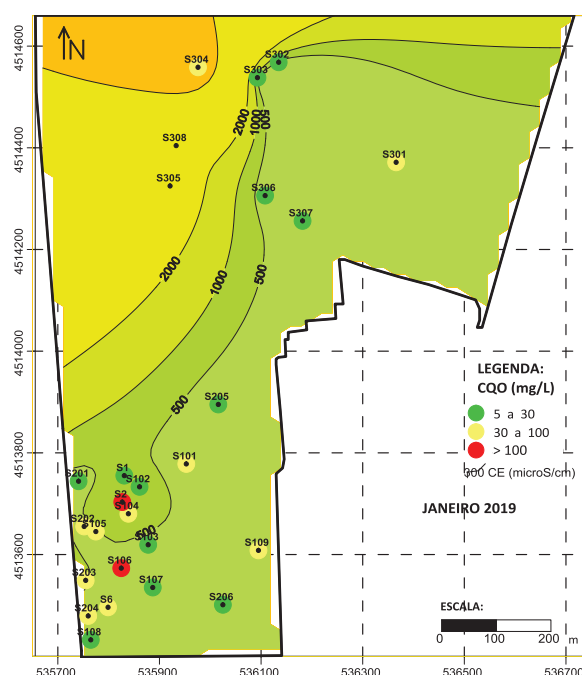


Figura 6.1- Síntese dos principais resultados da rede de monitorização em janeiro 2019, com indicação dos valores de CQO e comparação com os valores de CE determinados no período em análise.

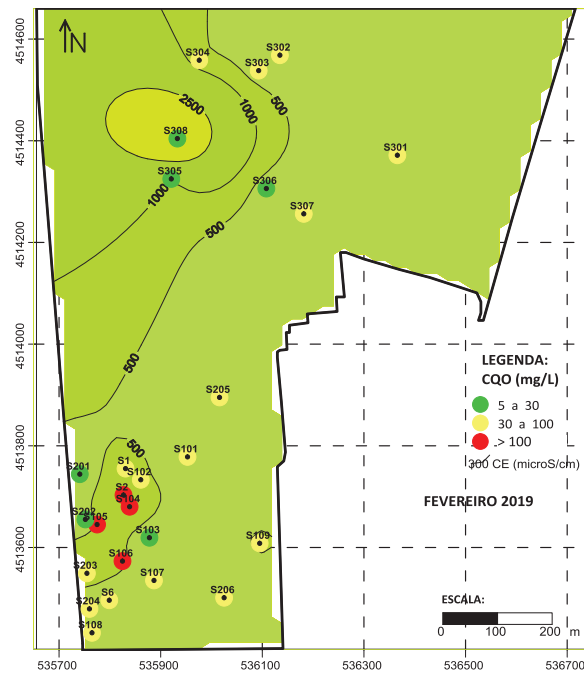


Figura 6.2- Síntese dos principais resultados da rede de monitorização em fevereiro 2019, com indicação dos valores de CQO e comparação com os valores de CE determinados no período em análise.

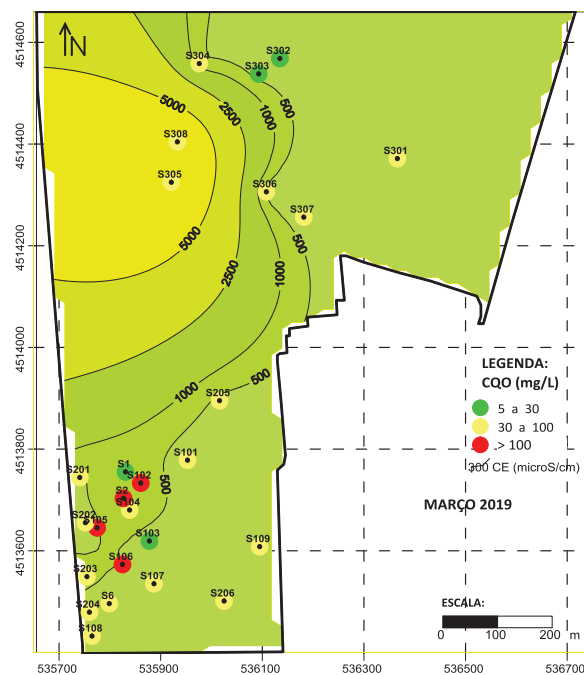


Figura 6.3- Síntese dos principais resultados da rede de monitorização em março 2019, com indicação dos valores de CQO e comparação com os valores de CE determinados no período em análise.

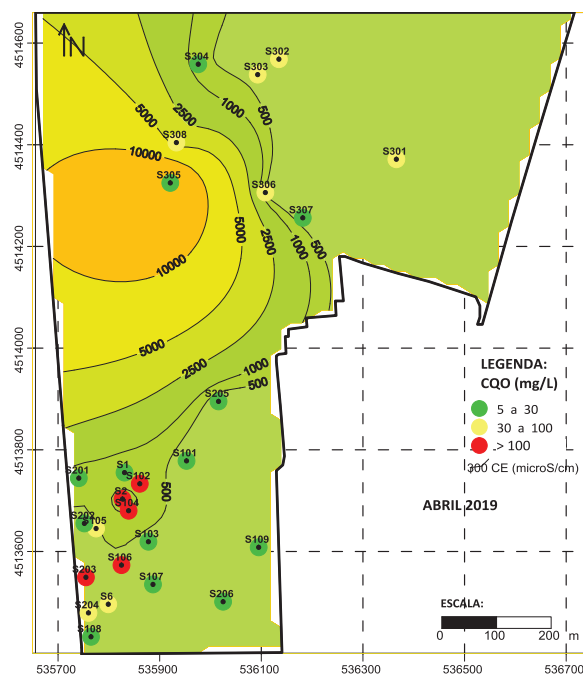


Figura 6.4- Síntese dos principais resultados da rede de monitorização em abril 2019, com indicação dos valores de CQO e comparação com os valores de CE determinados no período em análise.

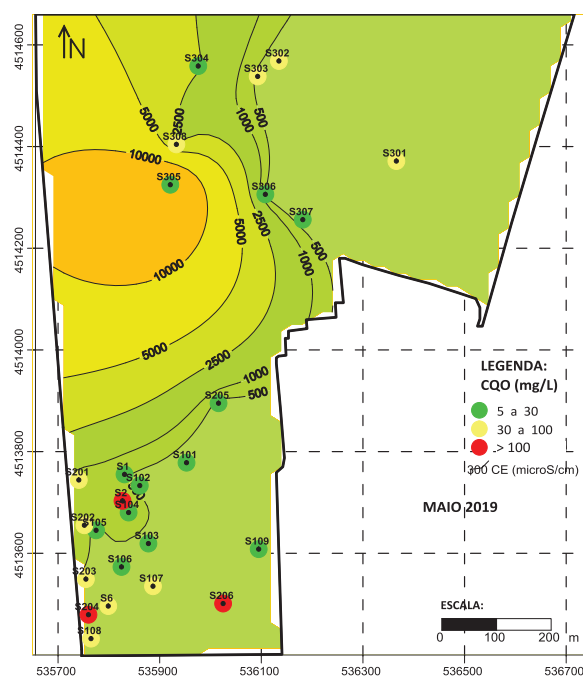


Figura 6.5- Síntese dos principais resultados da rede de monitorização em maio 2019, com indicação dos valores de CQO e comparação com os valores de CE determinados no período em análise.

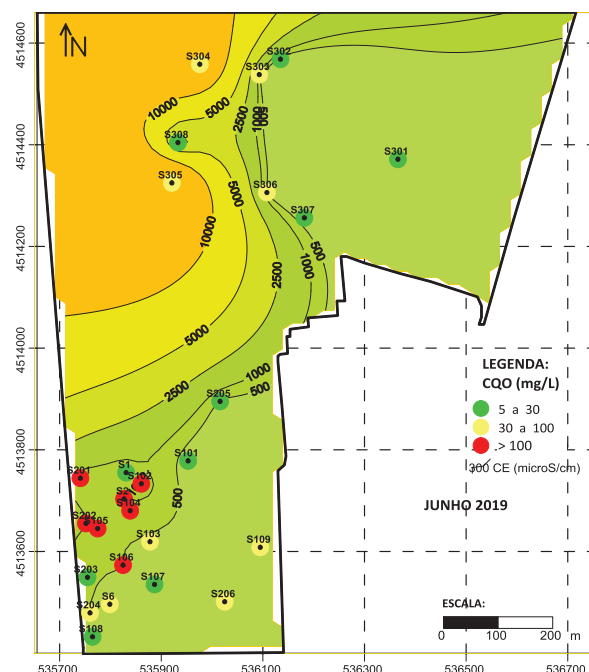


Figura 6.6- Síntese dos principais resultados da rede de monitorização em junho 2019, com indicação dos valores de CQO e comparação com os valores de CE determinados no período em análise.

A distribuição dos valores de condutividade elétrica permite identificar as zonas do aquífero mais contaminadas por iões maioritários (Na, SO₄, Cl e alguns metais), enquanto os valores de CQO (> 30 mg/L e 100 mg/L, indicados a amarelo e vermelho, respetivamente) permitem identificar as zonas de potencial contaminação por compostos orgânicos.

A análise dos parâmetros de campo das águas subterrâneas e dos principais compostos inorgânicos e orgânicos em solução parece indicar que a adoção das medidas minimizadoras continua a contribuir para uma redução dos impactes negativos considerados como significativos e muito significativos durante a fase de EIA. Os primeiros meses de monitorização do 1º semestre de 2019 (janeiro a abril) revelam mesmo um aquífero bastante menos contaminado, pelo menos no que diz respeito aos valores indicadores de condutividade elétrica, Na, Cl e SO₄. No entanto relativamente a estes indicadores verifica-se que no sector PCA, designadamente nos piezómetros S304, S305 são observados concentrações elevadas de Cl, Na e SO₄ e no piezómetro S308 concentrações elevadas de Cl e SO₄. A análise dos resultados confirma-se também que continuam a existir focos de contaminação que produzem aumentos significativos da concentração de determinados iões ou elementos em solução (nomeadamente, As, Cu, Pb, Zn, e Anilina no setor PAD; e, Cl, Na e SO₄ no setor PCA) em alguns pontos de monitorização, designadamente nos piezómetros S304, S305 e S308.

No setor PAD, os principais sinais de contaminação das águas subterrâneas encontram-se na zona dos piezómetros S103, S104, S105, S202, S203 e S2 e estão bem evidenciados nas Figuras 6.1 a 6.6. A anilina e o nitrobenzeno continuam a ser detetados neste setor e salientam-se os valores muito elevados de arsénio nos piezómetros S102 (211 a 8110 µg/L), S104 (224 µg/L), S106 (121,0 a 355 µg/L), S109 (20 a 544 µg/L), S2 (142 a 2140 µg/L), S6 (416 µg/L), S202 (25 a 1010 µg/L) e S203 (159,0 a 293,0 µg/L). Os valores de arsénio na maioria dos piezómetros do setor PAD apresentam valores bastante elevados, tendência esta que tem que ser revertida pelo que se recomenda a realização de estudos adicionais no sentido de perceber os processos modificadores que estão a ocorrer no aquífero e/ou identificar as causas para essas modificações. Nesta zona do setor PAD, o Zn e o Ni também apresentam valores elevados.

No setor PCA, os valores mais anómalos foram observados nos piezómetros S304, S305 e S308 e estão bem evidentes pelos valores de condutividade elétrica que são próximos de valores de

águas de salinidades muito elevadas ou mesmo de salmouras (S304). A estes valores muito elevados estão associados valores de Cl, Na e SO₄ também muito elevados. No período em análise ocorreram também, mas de forma pontual valores anómalos de Cu, Ni e Zn principalmente no piezômetro S304 e de Hg no piezômetro S305.

Assim, de forma a resumir os resultados da monitorização obtidos neste 1.º semestre de 2019 no setor PAD e tendo por base a análise dos valores máximos e mínimos e dos percentis 25, 50, 75 e 90 resumidos nos Quadros 4.2 e 4.3, verifica-se que (salvaguardando que entre o intervalo de valores dos percentis possam existir concentrações inferiores aos valores limiares ou que podem ser justificadas pelos NBLs):

- a totalidade dos dados de monitorização de pH, CE, Cl, Na, NO₂-N, SO₄, benzeno, nitrobenzeno, ciclohexanol, 2,4 Dinitrofenol e 2,4,6 Trinitrofenol são inferiores aos respetivos valores limiares ou pode ser justificado pelos NBLs;
- o percentil 90 (P₉₀) dos dados de monitorização de Cd, Hg, Ni, Pb e NO₃-N é inferior aos respetivos valores limiares ou pode ser justificado pelos NBLs;
- o percentil 75 (P₇₅) dos dados de monitorização de anilina é inferior aos respetivos valores limiares;
- o percentil 50 (P₅₀) dos dados de monitorização de Cu é inferior ao valor limiar;
- o percentil 25 (P₂₅) dos dados de monitorização de As e Zn é inferior ao valor limiar ou ao valor de NBL;
- o percentil 20 (P₂₀ = 10,2 µg/L) dos dados de monitorização de As está muito próximo do valor limiar (10 µg/L);

No setor PCA, verifica-se que:

- todos os valores de pH e de NO₂-N registados estão abaixo do valor do limiar;
- o percentil 90 (P₉₀) dos dados de monitorização de As, Cd, Pb, Ni, NO₃-N e SO₄ são inferiores aos valores limiares ou podem ser justificados pelos valores NBL;
- o percentil 75 (P₇₅) dos dados de monitorização de Hg, Zn e Cu são inferiores aos valores limiares ou podem ser justificados pelos valores NBL;
- o percentil 50 (P₅₀) dos dados de monitorização de Na e Cl é inferior ao valor limiar ou pode ser justificado pelo NBL.

(página intencionalmente deixada em branco)

6. Referências

- Almeida, C., Mendonça, J. J. L., Jesus, M. R. e Gomes, A. J. 2000. Sistemas Aquíferos de Portugal Continental. Sistema Aquífero Quaternário de Aveiro (O1). Instituto da Água. Relatório Técnico. Lisboa. Sítio da Internet consultado em agosto de 2018. http://snirh.apambiente.pt/snirh/download/aquiferos_PortugalCont/Ficha_O1.pdf
- APA - ARH Centro 2011. Planos de Gestão de Bacia Hidrográfica - Vouga, Mondego e Lis (RH4). 1.º Ciclo (2009-2015). Sítio da Internet consultado em agosto de 2018. <http://www.apambiente.pt/index.php?ref=16&subref=7&sub2ref=9&sub3ref=834#pgbh-tabela>
- APA 2015. Planos de Gestão de Bacia Hidrográfica Vouga, Mondego e Lis (RH4A). 2.º Ciclo (2016-2021). Sítio da Internet consultado em agosto de 2018. http://www.apambiente.pt/zdata/Políticas/Agua/PlaneamentoGestao/PGRH/2016-2021/PTRH4A/PGRH4A_Parte1.pdf
- Ayers, R.S. & Westcot, D.W. 1994. Water quality for agriculture. FAO Irrigation and Drainage Paper, 29 (ver. 1). Revised reprinted 1989, 1994. Rome, 194 pp. ISBN 92-5-102263-1.
- CCME 2017. Canadian Environmental Quality Guidelines. Canadian Council of Ministers of Environment. Sítio da Internet consultado em agosto de 2018. http://www.ccme.ca/en/resources/canadian_environmental_quality_guidelines/.
- Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro que estabelece o regime da qualidade da água destinada ao consumo humano, procedendo à revisão do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, que transpõe para o ordenamento jurídico interno a Diretiva n.º 98/83/CE, do Conselho, de 3 de Novembro.
- EC 2009. Common implementation strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC). Technical Report - 2009 – 026. Guidance Document No. 18. Guidance on groundwater status and trend assessment. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 84 pp. ISBN 978-92-79-11374-1. Sítio da Internet consultado em agosto de 2018. https://circabc.europa.eu/sd/a/ff303ad4-8783-43d3-989a-55b65ca03afc/Guidance_document_N%C2%B018.pdf
- Condesso de Melo, M.T., Cabano, G. & Marques da Silva, M.A. 2002. Evolução hidrogeoquímica do sistema Multiaquífero Quaternário de Aveiro. Proceedings do 6º Congresso da Água, 18-22 março, Porto (Portugal). (CD-ROM)
- Condesso de Melo, M.T. & Marques da Silva, M.A. 2008. The Aveiro Quaternary and Cretaceous aquifers. In: Edmunds, W. M. & Shand, P. (ed.). The natural groundwater quality. Wiley-Blackwell Publishers. London, 244-245 pp.
- Hinsby, K. & Condesso de Melo, M.T. 2006. Application and evaluation of a proposed methodology for derivation of groundwater threshold values – a case study summary report. BRIDGE project. Deliverable D22. Sítio da Internet consultado em agosto de 2018: http://nfp-at.eionet.europa.eu/Public/irc/eionet-circle/bridge/library?l=/deliverables/d22_final_reppdf/EN_1.0_&a=d
- IDAD 2007a. Relatório de Conformidade Ambiental do Projeto de Execução (RECAPE) do Projeto de Ampliação da CUF-QI.
- IDAD 2007b. Estudo de Impacte Ambiental (EIA) do Projeto de Ampliação da CUF - QI localizada no Complexo Químico de Estarreja (CQE).

IDAD 2013. Prospeção eletromagnética CUF-QI. Relatório IMA 28A.13 – 12/06.01. 41 pp. Aveiro.

Ferreira, P. 1995. Hidrologia do Quaternário da região norte da Ria de Aveiro. Tese de Mestrado. Universidade de Aveiro.

IDAD 2003. Estudo de impacto ambiental dos projetos de alteração da unidade industrial da Quimigal localizada no Complexo Químico de Estarreja.

IDAD 2004. Projectos de Alteração da Unidade Industrial da QUIMIGAL localizada no Complexo Químico de Estarreja. Estudo de Impacte Ambiental Volume III – Resumo Não Técnico

IDAD 2007. Projeto de Ampliação da CUF-QI - Estudo de Impacte Ambiental.

Inácio, M. 1993. Mercúrio em solos da área do CQE. Tese de Mestrado. Universidade de Aveiro.

Moitinho d'Almeida, F. & Zbyszewski, G. 1947. Contribuição para o conhecimento dos terrenos quaternários da região de Estarreja: 1ª parte, Grupo do Amoníaco Português. Comunicações dos Serviços Geológicos de Portugal, Tomo XXVIII: 13-105, ISSN 2182-0929.

Moitinho d'Almeida, F. & Zbyszewski, G. 1949. Contribuição para o conhecimento dos terrenos quaternários da região de Estarreja: 2ª parte, Grupo da Foz do Rio Antuã. Comunicações dos Serviços Geológicos de Portugal, Tomo XXIX: 5-120, ISSN 0037-2730.

Neves, C. 2015. Estudo da contaminação das águas subterrâneas e respetivos processos de atenuação natural na zona industrial de Estarreja. Tese de doutoramento, 568 pp. Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Lisboa.

Ordens, C. M. 2007. Estudo da contaminação do aquífero superior na região de Estarreja. Tese de Mestrado, 191 pp. FCUL, Universidade de Coimbra, Coimbra.

Peixinho de Cristo, F. 1985. Estudo hidrogeológico do sistema aquífero do Baixo Vouga. Direcção-Geral dos Recursos e Aproveitamentos Hidráulicos, Divisão de Geohidrologia, Coimbra, 57 pp.

Quimitécnica 1999. Estudo de caracterização da contaminação das águas subterrâneas das instalações da Quimigal. Relatório Final, 63 pp + anexos.

Teixeira, C. 1962. Carta Geológica de Portugal, Folha 13-C (Ovar) e Notícia Explicativa. Serviços Geológicos de Portugal, Lisboa.

ANEXOS

ANEXO A1 – Resultados das determinações analíticas efetuadas nas amostras colhidas em 8 janeiro de 2019 no setor PAD

Parâmetro	Local	pH	T	CE	Eh	OD	NHE	CQO	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	Cu	NO ₃ -N	NO ₂ -N	Cl	Cl ₂ Livre	Cl ₂ total	Br	SO ₄	Na	Benzeno	Ciclohexanol	Anilina	MNB	2,4 Di-Nitrofenol	2,4,6 Tri-Nitrofenol
Amostra			°C	µS/cm	mV	mg/l O ₂	m	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13	S 101	6,0	18	279	177	1,5	2,73	41,0	2,01	<0,010	0,51	1,91	143	3,5	9,5	3,53	<0,010	14,0	0,04	0,04	0,140	39,4	13,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
14	S 102	6,8	18	763	161	1,7	2,54	19,0	211	0,033	5,85	61,5	802	3,1	17,0	14,1	<0,015	8,62	0,05	0,06	0,150	91,8	7,23	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
15	S 103	6,8	19	408	14	0,8	2,60	7,5	17,2	<0,010	0,11	10,4	177	98,1	4,4	9,65	<0,010	8,83	0,03	0,04	0,105	18,0	18,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
16	S 104	6,4	19	737	-109	1,1	3,10	55,6	224	<0,010	1,63	2,20	4600	65,3	1,3	<0,010	<0,010	22,3	0,05	0,10	0,239	68,2	53,1	0,8	<0,1	125	<0,1	<0,1	<0,1
17	S 105	5,6	18	455	85	1,5	3,32	71,0	2,98	<0,010	2,08	0,38	654	11,7	2,3	10,3	0,027	15,8	0,04	0,04	0,248	82,2	21,0	0,2	<0,1	0,2	2	<0,1	<0,1
18	S 106	6,5	19	428	-92	0,9	2,52	257	121	<0,010	0,02	0,44	11,7	0,9	0,4	<0,010	<0,010	21,8	0,02	0,02	0,307	14,9	18,1	<0,1	<0,1	0,2	0,1	<0,1	<0,1
19	S 107	5,8	18	267,0	193	4,6	2,87	28,0	21,8	<0,010	2,36	0,16	120	18,5	9,3	10,2	<0,010	12,3	0,03	0,03	0,342	26,5	8,3	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
20	S 108	6,5	14	244	181	3,8	1,45	24,0	1,65	<0,010	0,06	0,06	140	3,5	3,1	0,419	<0,010	26,8	0,03	0,04	0,259	22,3	16,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
21	S 109	6,2	14	491	175	1,0	1,60	36,0	20,0	0,031	0,44	0,69	603	4,8	27,2	0,025	<0,010	42,2	0,05	0,07	0,378	85,2	27,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
22	S 1	6,3	19	559	-19	<0,6	2,80	25,0	48,2	<0,010	0,06	0,10	33,3	4,7	0,7	<0,010	<0,010	61,1	0,01	0,01	0,268	97,0	69,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
23	S 2	6,7	18	1221	-202	0,8	2,95	2690	2140	0,016	0,01	1,01	4,4	6,6	< 0,2	<0,050	<0,038	11,1	0,10	0,13	0,396	74,5	194	0,1	<0,1	19	0,4	<0,1	<0,1
24	S 6	6,3	19	353	-23	1,0	1,95	43,0	68,2	<0,010	0,01	0,12	9	5,0	0,8	<0,010	<0,010	24,2	0,04	0,02	0,323	14,2	33,5	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	<0,1
25	S 201	4,8	18	302	11	<0,6	3,92	28,0	10,7	<0,010	0,95	1,44	259	79,2	2,1	<0,010	<0,010	22,9	0,03	0,03	0,193	81,9	18,0	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1
26	S 202	6,0	18	468	82	0,7	3,69	39,2	1010	<0,010	0,63	3,66	242	17,6	176	<0,010	<0,010	13,5	0,04	0,05	0,390	88,6	16,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
27	S 203	5,7	17	526,0	-106	1,1	1,89	78,0	269	<0,010	0,02	0,18	49,9	8,2	0,5	<0,010	<0,010	32,4	0,50	0,50	0,299	140	29,5	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
28	S 204	6,4	17	406,0	82	1,4	1,33	80,0	31,1	<0,010	0,02	0,25	18,1	748	1,1	<0,010	<0,010	32,5	0,07	0,09	0,347	14,1	34,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
29	S 205	6,2	18	214,0	279	6,5	2,67	17,0	0,48	<0,010	0,08	0,04	33,4	1,4	2,7	1,78	<0,010	12,3	0,02	0,02	0,099	24,7	18,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
30	S 206	6,0	17	274	152	0,7	1,74	10,8	13,4	<0,010	0,04	6,45	39,4	0,8	1,5	<0,010	<0,010	35,9	0,04	0,05	0,353	13,2	24,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Anexo A2 – Resultados das determinações analíticas efetuadas nas amostras colhidas em 12 fevereiro de 2019 no setor PAD

Parâmetro	Local	pH	T	CE	Eh	OD	NHE	CQO	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	Cu	NO ₃ -N	NO ₂ -N	Cl	Cl ₂ Livre	Cl ₂ total	Br	SO ₄	Na	Benzeno	Ciclohexanol	Anilina	MNB	2,4 Di-Nitrofenol	2,4,6 Tri-Nitrofenol
Amostra		°C	µS/cm	mV	mg/l O ₂	m	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
129	S 101	6,1	17	309	188	2,3	2,62	47,3	2,56	<0,010	0,59	1,88	158	4,1	8,3	4,22	0,015	15,3	0,01	0,02	0,175	38,0	11,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
130	S 102	7,0	17	549	176	3,9	2,69	46,9	206	0,018	2,47	33,3	292	1,2	15,3	6,53	<0,010	12,0	0,01	0,01	0,109	41,0	7,03	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
131	S 103	7,1	15	229	32	7,1	2,36	5,0	14,7	0,050	0,11	13,00	145	50,6	6,9	3,99	<0,010	25,4	0,03	0,03	0,207	14,2	17,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
132	S 104	6,5	18	895	-168	0,9	3,00	1420	82,8	<0,010	0,45	0,58	1720	27,4	< 0,2	<0,020	<0,015	19,5	0,00	0,01	0,265	32,8	69,4	0,5	<0,1	129	<0,1	<0,1	<0,1
133	S 105	5,7	18	500	1,61	1,8	3,18	126	2,87	<0,010	2,17	0,22	712	13,0	1,6	13,3	0,033	18,6	0,04	0,04	0,266	85,2	21,7	0,2	<0,1	0,3	1,0	<0,1	<0,1
134	S 106	6,5	19	556	-90	0,7	2,30	165	355	<0,010	< 0,01	0,05	4,8	1,0	0,8	<0,010	<0,010	19,2	0,02	0,03	0,341	22,7	16,1	0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
135	S 107	5,8	17	305	186	4,5	2,78	31,0	1370	<0,010	3,51	7,05	162	94,5	21,8	7,58	<0,010	16,3	0,02	0,04	0,343	33,6	8,30	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
136	S 108	7,0	12	299	65	5,8	1,02	57,6	3,90	<0,010	0,06	0,04	982	3,7	2,2	0,094	<0,010	30,6	0,02	0,03	0,319	18,7	18,90	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
137	S 109	6,4	13	538	127	0,6	1,30	88,9	29,9	0,036	0,75	1,05	927	5,2	36,8	0,076	<0,010	31,9	0,02	0,02	0,276	58,0	22,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
138	S 1	6,2	17	629	-1	0,9	2,78	69,9	25,2	<0,010	0,09	0,01	34,7	5,2	1,0	<0,010	<0,010	65	0,00	0,00	0,256	108	70,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
139	S 2	6,7	17	726	-230	<0,6	3,14	118	142	0,011	< 0,01	0,31	1,5	2,1	< 0,2	<0,020	<0,015	16,8	0,00	0,00	0,159	89,6	36,4	0,1	<0,1	15	<0,1	<0,1	<0,1
140	S 6	6,4	17	365	-48	1,2	1,70	47,6	78,4	<0,010	< 0,01	< 0,01	4,0	4,0	0,3	<0,010	<0,010	22,1	0,04	0,04	0,361	10,4	20,5	0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1
141	S 201	4,9	18	331	-26	1,4	3,85	20,3	11,7	<0,010	1,13	1,64	264	81,3	2,3	6,32	0,025	21,5	0,04	0,04	0,208	74,7	20,8	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
142	S 202	6,0	18	460	161	1,2	3,56	12,0	367	<0,010	0,62	2,10	191	16,1	102	1,13	0,014	13,0	0,02	0,02	0,305	101	13,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
143	S 203	5,7	17	585	-98	1,5	1,70	43,0	293	<0,010	0,09	0,05	46,5	8,0	0,5	0,101	<0,010	33,8	0,02	0,03	0,287	149	29,3	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1
144	S 204	6,4	17	371,0	-9	0,7	1,12	99,6	91,0	<0,010	0,01	0,29	14,0	225	< 0,2	<0,010	<0,010	15,1	0,01	0,01	0,36	17,2	11,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
145	S 205	6,3	17	295	206	7,2	3,55	46,3	0,46	<0,010	17,5	0,63	51,2	2,7	4,4	3,04	<0,010	22,0	0,00	0,00	0,125	22,4	12,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
146	S 206	6,0	15	281	135	0,8	1,66	95,9	1,00	<0,010	0,07	0,27	22,6	0,7	1,5	0,081	<0,010	29,4	0,00	0,02	0,351	7,9	22,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Anexo A3 – Resultados das determinações analíticas efetuadas nas amostras colhidas em 11 março de 2019 no setor PAD

Parâmetro	Local	pH	T	CE	Eh	OD	NHE	CQO	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	Cu	NO ₃ -N	NO ₂ -N	Cl	Cl ₂ Livre	Cl ₂ total	Br	SO ₄	Na	Benzeno	Ciclohexanol	Anilina	MNB	2,4 Di-Nitrofenol	2,4,6 Tri-Nitrofenol
Amostra		°C	µS/cm	mV	mg/l O ₂	m	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
205	S 101	6,2	17	252	207	1,4	2,72	53,9	2,08	<0,010	0,59	2,13	164	5,4	8,1	2,96	0,028	15,2	0,02	0,02	0,175	30,9	11,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
206	S 102	7,0	17	745	34	1,3	2,60	135	677	0,040	2,34	44,7	368	1,6	3,0	0,033	<0,015	12,2	0,03	0,04	0,136	75,3	5,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
207	S 103	7,3	17	229	-7	8,1	1,85	24,3	11,7	<0,010	0,11	8,02	19,7	7,1	5,7	3,76	<0,010	26	0,10	0,12	<0,050	12,8	20,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
208	S 104	6,5	18	970	-151	<0,6	3,00	50,9	75,4	<0,010	0,10	0,72	369	40,6	0,3	8,15	0,084	45,7	0,02	0,04	0,158	28,6	74,2	0,5	<0,1	139	<0,1	<0,1	<0,1
209	S 105	5,8	18	485	152	1,0	3,12	115	2,17	<0,010	1,77	0,48	547	11,8	1,0	11,3	0,029	17,6	0,07	0,08	0,266	61,7	20,9	0,1	<0,1	0,4	1,0	<0,1	<0,1
210	S 106	6,5	19	497	-122	0,9	2,06	168	222	<0,010	< 0,01	0,27	10,5	1,2	0,5	0,030	<0,010	19,3	0,05	0,05	0,359	19,3	15,5	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
211	S 107	6,0	17	308	223	4,4	2,78	61,3	6,81	<0,010	2,72	0,29	134	46,5	4,1	9,88	<0,010	14,7	0,03	0,04	0,339	29,4	7,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
212	S 108	7,1	14	294	59	3,5	1,07	35,3	5,21	<0,010	0,06	0,14	881	3,7	2,8	0,067	<0,010	25,5	0,03	0,04	0,312	16,2	18,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
213	S 109	6,6	13	504	152	0,9	1,28	63,3	36,3	0,071	0,46	1,20	652	6,2	43	0,187	<0,010	26,5	0,03	0,04	0,236	53,1	19,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
214	S 1	6,4	18	604	-2	0,7	2,82	29,0	89,3	<0,010	0,06	2,22	38,3	5,2	0,3	0,094	<0,010	65,6	0,01	0,02	0,329	107	65,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
215	S 2	6,7	176	952	-260	0,9	2,98	1620	248	0,019	0,02	0,81	6,3	4,5	0,4	0,042	<0,015	10,9	0,06	0,10	0,286	45,1	69,0	0,1	<0,1	22	0,2	<0,1	<0,1
216	S 6	6,3	17	356	-40	0,8	1,7	67,3	108	<0,010	< 0,01	< 0,01	3,7	1,9	0,2	0,021	<0,010	20,2	0,03	0,04	0,379	16,4	17,4	<0,1	<0,1	0,4	<0,1	<0,1	<0,1
217	S 201	4,9	19	474	-43	0,9	3,62	49,9	10,5	<0,010	1,45	0,90	351	112	2,1	23,8	0,028	20,7	0,02	0,03	0,234	52,0	23,7	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1
218	S 202	5,7	18	329	190	1,8	3,6	52,9	25,5	<0,010	0,73	3,10	227	11,6	82,2	1,12	<0,010	12,2	0,08	0,10	0,241	77,2	10,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
219	S 203	5,5	17	561	-97	0,6	1,65	71,9	214	<0,010	0,01	0,17	37,5	8,0	< 0,2	0,057	<0,010	30,6	0,08	0,09	0,283	137	29,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
220	S 204	6,5	17	387	-13	1,3	1,10	53,9	68,2	<0,010	0,02	0,44	32,4	92	0,6	0,102	<0,010	15,8	0,02	0,03	0,274	16,8	16,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
221	S 205	6,1	17	373,0	147	1,8	3,40	36,6	0,68	<0,010	0,28	0,17	49,0	1,0	2,1	2,81	<0,010	25,8	0,02	0,03	0,172	50,0	22,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
222	S 206	6,1	15	247	147	0,7	1,68	45,6	0,82	0,016	0,04	0,11	19,6	1,3	1,3	0,209	<0,010	36,0	0,03	0,03	0,349	8,93	21,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Anexo A4 – Resultados das determinações analíticas efetuadas nas amostras colhidas em 15 abril de 2019 no setor PAD

Parâmetro	Local	pH	T	CE	Eh	OD	NHE	CQO	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	Cu	NO ₃ -N	NO ₂ -N	Cl	Cl ₂ Livre	Cl ₂ total	Br	SO ₄	Na	Benzeno	Ciclohexanol	Anilina	MNB	2,4 Di-Nitrofenol	2,4,6 Tri-Nitrofenol
Unidades			°C	µS/cm	mV	mg/l O ₂	m	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
304	S 101	6,0	17	257	214	1,0	2,80	13,6	2,88	0,054	0,64	3,19	172	4,2	8,7	2,7	0,045	19,1	0,03	0,04	0,127	35,0	11	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
305	S 102	7,0	18	811	-117	1,0	2,80	669	5580	<0,010	1,31	445	167	0,3	18	0,2	<0,010	11,50	0,06	0,06	0,102	79,5	7,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
306	S 103	7,1	17	287	9	2,9	2,50	<5,0	29,6	<0,010	0,13	18,3	126	37,2	5,2	4,77	<0,010	33,8	0,04	0,05	0,062	17,4	26,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
307	S 104	6,5	18	1078	-181	1,0	2,90	1770	36,7	<0,010	0,52	1,18	517	20,1	1,3	10,3	<0,010	47,9	0,04	0,08	0,240	11,2	87,2	0,1	<0,1	120	<0,1	<0,1	<0,1
308	S 105	5,9	18	455	146	1,4	3,30	51,0	19,3	0,017	1,46	1,55	455	10,8	3,7	11,3	0,017	18,2	0,07	0,07	0,196	54,2	20,5	0,1	<0,1	0,2	0,6	<0,1	<0,1
309	S 106	6,4	18	470	-138	1,2	2,30	104	218	<0,010	0,02	0,68	20,8	1,3	0,6	0,176	<0,010	21,6	0,11	0,13	0,316	20,0	14,8	<0,1	<0,1	0,2	0,1	<0,1	<0,1
310	S 107	5,8	17	281	208	4,8	2,80	26,3	19,8	0,010	2,82	2,14	147	20,6	4,6	6,75	<0,010	15,6	0,04	0,07	0,268	37,2	8,3	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
311	S 108	6,7	14	253	27	2,4	1,15	12,4	13,3	0,014	0,06	1,61	258	3,5	3,0	0,374	<0,010	28,6	0,02	0,03	0,262	17,9	16,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
312	S 109	6,2	14	381	62	<0,6	1,30	21,9	544	0,030	0,6	45,5	1460	5,5	73	0,164	<0,010	40,1	0,03	0,06	0,362	27,5	20,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
313	S 1	6,3	18	561	-33	1,5	2,90	12,2	67,5	0,014	0,04	7,15	46,3	5,7	1,6	0,14	<0,010	72,1	0,14	0,17	0,222	111	63,9	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
314	S 2	6,8	18	1324	-248	0,6	2,95	586	814	<0,010	0,02	0,72	5,6	4,1	0,5	1,36	<0,038	16,7	0,14	0,15	0,192	209	183	<0,1	<0,1	18	<0,1	<0,1	<0,1
315	S 6	6,2	16	338	-67	0,8	1,70	31,6	85,1	0,019	0,09	0,20	4	1,3	0,4	0,095	<0,010	21,3	0,03	0,03	0,323	14,0	13,6	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1
316	S 201	4,9	18	550	-13	0,6	4,00	6,6	11,8	<0,010	2,11	1,84	473	137	3,5	40,1	0,056	26,0	0,03	0,04	0,256	58,0	30,6	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1
317	S 202	5,4	18	316	202	1,0	3,90	8,6	53,1	<0,010	0,74	1,13	301	13,6	75	0,372	<0,010	14,1	0,04	0,04	0,237	100	10,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
318	S 203	5,4	17	484	-59	0,7	1,80	120	159	<0,010	0,17	1,52	92,6	10,5	2	0,225	<0,010	33,1	0,06	0,06	0,258	145	45,0	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
319	S 204	6,4	17	368	-49	<0,6	1,10	31,3	61,5	<0,010	0,04	0,43	26,9	74,4	0,8	0,11	<0,010	16,9	0,02	0,04	0,292	14,8	20,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
320	S 205	5,9	17	37,5	272	1,2	3,55	15,1	2,04	<0,010	0,85	1,22	121	6,6	6,4	2,63	<0,010	28,8	0,02	0,03	0,200	79,0	51,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
321	S 206	6,0	16	257	148	1,6	1,65	18,3	5,74	0,031	0,10	3,26	75,7	1,3	1,9	0,220	0,031	34,2	0,04	0,06	0,338	15,6	20,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

ANEXO A5 – Resultados das determinações analíticas efetuadas nas amostras colhidas em 20 maio de 2019 no setor PAD

Parâmetro	Local	pH	T	CE	Eh	OD	NHE	CQO	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	Cu	NO ₃ -N	NO ₂ -N	Cl	Cl ₂ Livre	Cl ₂ total	Br	SO ₄	Na	Benzeno	Ciclohexanol	Anilina	MNB	2,4 Di-Nitrofenol	2,4,6 Tri-Nitrofenol
Unidades			°C	µS/cm	mV	mg/l O ₂	m	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
415	S 101	6,0	19	246	216	2,2	2,90	17,9	1,22	0,055	0,55	1,71	147	3,7	8,6	1,890	<0,010	17,9	0,01	0,01	0,127	31,0	12,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
416	S 102	6,6	18	320,0	210	1,9	2,70	10,4	4040	5,29	0,15	15,8	22,3	0,8	0,9	0,093	<0,010	10,4	0,05	0,05	0,096	72,1	8,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
417	S 103	7,1	20	325	18	3,7	2,60	28,0	14,4	0,129	0,08	1,90	103	46	2,2	4,28	<0,010	28,00	0,04	0,04	0,060	17,0	28,0	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
418	S 104	6,5	20	896	-199	1,9	3,15	29,1	38,2	0,821	< 0,01	0,22	21,5	10,0	< 0,2	7,62	<0,010	29,1	0,02	0,03	0,195	4,9	78,5	0,3	0,1	135	<0,1	<0,1	<0,1
419	S 105	5,9	19	437	62	2,4	3,50	17,8	5,12	<0,010	1,64	0,2	623	13,4	1,1	17,3	<0,010	17,8	0,04	0,04	0,15	45,4	20,1	0,2	<0,1	0,2	0,7	<0,1	<0,1
420	S 106	6,4	19	432	-120	1,4	2,40	20,9	213	0,077	< 0,01	0,46	8,2	0,8	0,2	0,03	<0,010	20,9	0,07	0,07	0,311	5,5	14,7	<0,1	<0,1	0,3	0,1	<0,1	<0,1
421	S 107	5,9	19	266	208	3,4	3,00	89,2	11,2	0,018	3,23	0,14	116	12,8	6,3	8,22	<0,010	11,9	0,05	0,05	0,250	35,2	9,4	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
422	S 108	6,7	17	249	48	2,4	1,70	39,0	4,05	0,015	0,03	0,21	149	4,3	2,4	0,159	<0,010	25,4	0,02	0,02	0,222	19,1	15,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
423	S 109	6,2	16	347	47	1,2	1,40	28,0	230	0,62	0,25	5,10	2750	6,7	17,0	<0,010	<0,010	36,8	0,02	0,03	0,344	20,0	22,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
424	S 1	6,4	19	544	-47	<0,6	2,98	26,0	105	<0,010	< 0,01	0,14	20,1	4,6	< 0,2	0,020	<0,010	69,0	0,00	0,00	0,199	107,0	69,4	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
425	S 2	6,6	19	897	-217	1,7	3,20	108	163	0,873	0,01	0,31	26,9	2,7	0,3	0,626	<0,010	16,9	0,09	0,11	0,169	143,0	80,3	<0,1	<0,1	17	<0,1	<0,1	<0,1
426	S 6	6,3	17	341	-30	<0,6	2,10	34,0	89,2	0,081	< 0,01	0,03	3,1	1,9	< 0,2	<0,010	<0,010	17,7	0,04	0,05	0,302	12,8	13,7	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1
427	S 201	4,8	19	628	-60	<0,6	4,00	39,0	10,2	<0,010	2,01	1,24	468	152	1,0	53,5	<0,010	25,3	0,01	0,02	0,195	61,2	28,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
428	S 202	6,1	19	623	-22	2,1	3,90	46,0	532	0,022	0,22	0,25	181	29,1	14,9	0,423	<0,010	11,6	0,02	0,02	0,246	167	14,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
429	S 203	5,5	18	467	-91	<0,6	1,90	44,0	178	<0,010	0,01	0,05	22,6	8,0	< 0,2	0,46	<0,010	34,7	0,05	0,06	0,242	149	29,4	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
430	S 204	6,4	18	373	-3	3,1	1,60	121	63,0	0,010	< 0,01	0,04	8,7	86,5	< 0,2	0,011	<0,010	17,8	0,05	0,05	0,274	26,7	13,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
431	S 205	6,6	18	315,0	273	5,0	3,50	7,0	0,65	3,250	0,05	0,07	17,9	1,2	2,3	2,630	<0,010	88,7	0,02	0,02	<0,050	48,8	67,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
432	S 206	5,9	17	282	105	2,7	1,80	130	2,00	0,035	0,03	0,22	49,2	0,9	0,5	0,021	<0,010	38,1	0,03	0,04	0,392	21,2	22,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

ANEXO A6 – Resultados das determinações analíticas efetuadas nas amostras colhidas em 25 junho de 2019 no setor PAD

Parâmetro	Local	pH	T	CE	Eh	OD	NHE	CQO	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	Cu	NO ₃ -N	NO ₂ -N	Cl	Cl ₂ Livre	Cl ₂ total	Br	SO ₄	Na	Benzeno	Ciclohexanol	Anilina	MNB	2,4 Di-Nitrofenol	2,4,6 Tri-Nitrofenol
Unidades			°C	µS/cm	mV	mg/l O ₂	m	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
520	S 101	6,0	20	237	230	0,6	3,05	25,0	0,78	0,033	0,6	1,43	160	4,0	9,6	0,574	0,043	17,1	0,06	0,08	0,124	30,6	12,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
521	S 102	7,0	19	1273	-127	0,7	3,00	408	8110	0,017	0,27	75,3	68,4	1,4	2,8	0,151	<0,038	10,2	0,05	0,06	<0,150	86,6	10,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
522	S 103	6,8	21	400	32	0,7	2,75	84,0	16,6	0,016	0,09	1,57	235	86,1	2,2	1,91	<0,010	28,2	0,03	0,06	0,078	21,2	30,2	<0,1	<0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1
523	S 104	6,5	22	900	~186	1,1	3,30	2320	56	0,096	< 0,01	0,18	7,4	8,4	0,3	5,70	<0,038	21,7	0,04	0,10	0,208	0,918	73,2	0,5	<0,1	143	0,1	<0,1	<0,1
524	S 105	5,8	20	511	39	0,7	3,50	127	7,5	0,013	2,29	0,06	804	18,7	1,3	21,7	<0,010	16,5	0,04	0,04	0,154	40,3	21,5	0,1	<0,1	0,3	0,9	<0,1	<0,1
525	S 106	6,4	21	526	-108	0,8	2,70	136	327	0,112	< 0,01	0,05	2,8	1,0	0,2	0,033	<0,010	18,1	0,01	0,02	0,314	1,30	14,8	<0,1	<0,1	0,3	0,1	<0,1	<0,1
526	S 107	5,9	20	227	217	1,8	3,45	10,0	5,5	0,03	2,91	0,27	110	3,2	4,7	6,62	<0,010	9,85	0,03	0,05	0,173	23,8	7,79	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
527	S 108	6,6	17	290	61	0,7	1,90	<5,0	1,5	0,012	0,03	0,04	108	2,7	2,5	0,512	<0,010	27,4	0,01	0,04	0,231	22,5	15,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
528	S 109	6,3	17	481	37	0,7	1,35	49,0	337	0,132	0,15	3,83	1790	6,1	10,9	0,030	<0,010	38,1	0,06	0,09	0,359	9,84	22,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
529	S 1	6,4	20	633	-38	0,8	3,10	26,0	64	0,068	< 0,01	0,05	13,4	4,5	0,2	0,046	<0,010	66,8	<0,01	0,01	0,209	107	58,7	<0,1	<0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1
530	S 2	6,6	20	983	-257	1,2	3,15	483	109	0,436	0,02	0,13	4,9	3,00	< 0,2	1,64	<0,038	14,6	0,11	0,15	<0,150	65,3	63,5	<0,1	<0,1	21	0,1	<0,1	<0,1
531	S 6	6,3	19	365	-37	0,9	2,15	49,0	75	0,042	< 0,01	0,03	2,7	1,4	< 0,2	0,044	<0,010	20,5	0,04	0,08	0,307	10,2	14	<0,1	<0,1	0,3	0,1	<0,1	<0,1
532	S 201	5,1	20	670	-68	<0,6	4,30	110	10,2	<0,010	1,74	1,06	364	121	1,1	44,0	0,025	26,2	<0,01	0,03	0,195	67,3	26,7	<0,1	<0,1	0,3	0,1	<0,1	<0,1
533	S 202	6,2	19	1110	-110	0,6	4,15	119	1080	0,028	0,13	0,10	103	30,2	10,1	0,852	<0,015	20,1	0,03	0,07	0,691	223	23,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
534	S 203	5,6	19	576	-98	<0,6	2,20	27,0	194	0,051	< 0,01	0,08	15,3	7,3	0,2	0,502	<0,010	34,3	0,09	0,10	0,235	143	26,3	<0,1	<0,1	0,1	0,1	<0,1	<0,1
535	S 204	6,3	18	469	8	<0,6	1,95	48,0	30	0,011	< 0,01	0,11	15,5	45,5	0,4	0,097	<0,010	23,4	0,04	0,06	0,316	43,7	26,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
536	S 205	5,2	18	375	309	<0,6	3,75	<5,0	0,28	0,080	1,19	0,23	63	3,3	2,6	1,91	<0,010	30,5	0,02	0,04	0,141	57,7	25,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
537	S 206	5,8	18	299	125	1,0	2,00	46,0	3,34	0,051	0,04	0,34	50,6	0,9	0,9	0,056	<0,010	34,9	0,03	0,08	0,281	21,9	21,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

ANEXO A7 – Resultados das determinações analíticas efetuadas nas amostras colhidas em 8 janeiro de 2019 no setor PCA

	Local	pH	T	CE	Eh	OD	NHE	CQO	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	Cu	NO ₃ -N	NO ₂ -N	Cl	Cl ₂ Livre	Cl ₂ total	Br	SO ₄	Na
Amostra			°C	µS/cm	mV	mg/l O ₂	m	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
31	S 301	5,6	17	178,5	-17	0,5	2,39	47,0	2,87	<0,010	<0,01	0,06	11,5	0,9	0,3	<0,010	<0,010	27,1	0,03	0,04	0,242	18,4	17,4
32	S 302	5,9	18	330,0	141	5,4	2,33	28,0	0,30	<0,010	0,15	0,04	69,2	2,1	1,6	0,12	<0,010	28,2	0,05	0,07	0,108	61,7	25,1
33	S 303	6,8	17	218	145	5,0	2,00	6,0	0,60	<0,010	<0,01	0,13	2,3	0,4	1,5	3,33	<0,010	10,3	0,02	0,03	0,077	22,2	30,9
34	S 304	5,4	18	14230	108	0,9	2,93	45,0	6,64	0,093	6,82	6,97	431	152	427	<0,500	<0,375	7880	0,04	0,04	<1,50	608	6340
35	S 305	8,2	18	3550	65	6,2	1,77	<5,0	2,59	6,43	<0,02	0,10	2,5	2,6	2,9	4,78	<0,075	956	0,03	0,03	35,8	149	680
36	S 306	6,3	19	244	159	4,5	2,92	28,0	1,63	0,216	0,01	0,11	28,3	1,7	3,1	0,654	<0,010	15,5	0,02	0,03	0,209	29,4	13,8
37	S 307	6,1	19	262	43	0,6	1,96	11,0	3,67	0,018	0,04	0,06	56,6	7,2	2,2	<0,010	<0,010	29,1	0,06	0,07	0,208	30,6	27,7
38	S 308	8,6	19	2870	73	1,4	1,74	<5,0	0,77	0,149	<0,02	0,23	2,3	1,9	1,0	<0,050	<0,038	771	0,04	0,05	18,3	40,0	622

ANEXO A8 – Resultados das determinações analíticas efetuadas nas amostras colhidas em 12 fevereiro de 2019 no setor PCA

	Local	pH	T	CE	Eh	OD	NHE	CQO	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	Cu	NO ₃ -N	NO ₂ -N	Cl	Cl ₂ Livre	Cl ₂ total	Br	SO ₄	Na
Amostra			°C	µS/cm	mV	mg/l O ₂	m	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
147	S 301	5,7	17	163	-4	1,3	2,19	48,9	2,29	<0,010	<0,01	0,23	17,4	1,5	0,4	<0,010	<0,010	17,8	0,03	0,03	0,163	20,0	15,0
148	S 302	6,0	17	302	219	6,0	2,18	67,3	0,34	<0,010	0,12	<0,01	54,6	1,4	0,4	9,72	<0,010	13,4	0,02	0,02	0,088	41,9	13,6
149	S 303	6,7	16	238	166	4,2	1,87	53,3	0,68	<0,010	<0,01	0,10	6,5	0,6	1,1	3,14	<0,010	11,9	0,01	0,01	0,092	19,0	35,0
150	S 304	7,2	16	635	142	5,9	1,75	71,6	0,33	<0,010	0,03	0,02	33,1	1,1	1,0	4,41	<0,010	131	0,00	0,01	0,152	48,2	95,8
151	S 305	8,6	16	968	48	5,7	1,72	25,6	2,50	4,74	<0,01	0,08	5,3	1,1	1,8	4,36	<0,010	219	0,00	0,01	7,51	28,1	160
152	S 306	6,8	18	253	117	7,0	2,56	28,6	2,39	0,236	0,02	0,04	23,4	0,9	2,7	0,899	<0,010	12,4	0,03	0,03	0,133	20,4	11,3
153	S 307	6,1	19	282	32	1,0	1,79	39,6	4,05	<0,010	0,04	0,05	60,3	4,7	0,3	0,013	<0,010	31,1	0,00	0,01	0,208	31,8	33,2
154	S 308	8,4	18	4560	38	0,9	1,57	24,6	1,47	0,092	<0,1	0,29	6,7	<3	<2	0,376	<0,075	1370	0,02	0,02	65,0	29,3	919

ANEXO A9 – Resultados das determinações analíticas efetuadas nas amostras colhidas em 11 março de 2019 no setor PCA

	Local	pH	T	CE	Eh	OD	NHE	CQO	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	Cu	NO ₃ -N	NO ₂ -N	Cl	Cl ₂ Livre	Cl ₂ total	Br	SO ₄	Na
Amostra			°C	µS/cm	mV	mg/l O ₂	m	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
223	S 301	5,6	16	162	13	0,9	2,20	31,3	2,07	0,0	0,01	0,04	3,5	0,5	0,3	0,073	<0,010	17,5	0,02	0,02	0,138	24,6	13,1
224	S 302	6,1	17	275	223	5,4	2,20	25,6	0,38	<0,010	0,09	0,12	54,1	1,4	4,4	9,80	<0,010	15,8	0,02	0,02	0,077	32,7	13,2
225	S 303	6,5	16	325,0	178	3,9	1,82	27,0	0,71	<0,010	0,01	0,06	12,4	0,6	0,6	3,00	<0,010	15,5	0,01	0,02	0,097	51,0	38,3
226	S 304	7,1	16	630	138	6,9	1,72	43,3	0,34	<0,010	0,03	0,05	4,1	1,2	1	4,18	<0,015	116	0,01	0,02	0,175	45,8	81,6
227	S 305	8,1	18	8666	-59	2,2	1,75	40,0	3,14	9,28	<0,2	0,51	<10	<6	<4	2,16	<0,150	2660	0,05	0,05	87,3	121	1790
228	S 306	6,3	18	249	132	5,1	2,72	59,6	1,42	0,118	0,02	0,07	35,3	1,1	2,3	0,740	<0,010	17,3	0,03	0,04	0,224	32,5	13,8
229	S 307	6,0	18	257	29	2,7	1,80	45,3	3,85	<0,010	0,04	0,06	67,3	4,5	0,8	0,023	<0,010	27,3	0,04	0,05	0,183	28,6	26,3
230	S 308	8,0	18	8280	40	1,8	1,60	40,0	0,85	0,1	<0,2	<0,2	10,0	<6	<4	0,571	<0,150	2500	0,05	0,06	29,2	77,1	1560

ANEXO A10 – Resultados das determinações analíticas efetuadas nas amostras colhidas em 15 abril de 2019 no setor PCA

	Local	pH	T	CE	Eh	OD	NHE	CQO	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	Cu	NO ₃ -N	NO ₂ -N	Cl	Cl ₂ Livre	Cl ₂ total	Br	SO ₄	Na
Amostra		°C	µS/cm	mV	mg/l O ₂	m	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
332	S 301	5,6	16	147	-30	2,0	2,30	32,0	3,13	0,054	0,02	0,24	32,2	0,4	0,4	<0,010	<0,010	14,9	0,08	0,12	0,084	25,9	10,5
333	S 302	5,9	17	284	182	5,9	2,25	35,0	0,76	<0,010	0,11	0,27	57,7	1,1	0,6	13,0	<0,010	19,4	0,02	0,03	<0,050	32,8	11,8
334	S 303	6,5	16	402	130	3,0	1,90	33,0	< 0,03	<0,010	0,04	0,73	19,0	0,8	0,9	2,60	<0,010	17,2	0,01	0,02	0,082	96,4	39,1
335	S 304	7,0	16	650	114	6,5	1,90	7,0	4,37	<0,010	0,04	0,88	12,3	1,0	2,5	4,06	<0,010	131	0,02	0,02	0,085	47,4	81,1
336	S 305	7,8	18	18600	26	2,6	1,90	25,0	5,42	9,71	< 0,09	1,17	12,1	< 3	6,1	4,24	<0,375	5960	0,03	0,06	<1,150	268	4200
337	S 306	6,3	18	247	158	4,4	2,85	55,0	7,32	0,093	0,03	0,69	49,3	0,9	2,0	0,325	<0,010	22,3	0,02	0,04	0,270	37,1	13,3
338	S 307	6,1	18	252	37	0,9	2,02	28,0	3,00	<0,010	0,06	0,62	72,6	4,6	1,2	0,032	<0,010	27,2	0,02	0,03	0,141	28,1	25,4
339	S 308	8,3	18	3500	14	<0,6	1,90	31,0	6,84	0,047	0,02	0,53	4,9	1,6	2,3	0,351	<0,010	1000	0,01	0,01	<0,300	54,5	689

ANEXO A11 – Resultados das determinações analíticas efetuadas nas amostras colhidas em 20 maio de 2019 no setor PCA

	Local	pH	T	CE	Eh	OD	NHE	CQO	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	Cu	NO ₃ -N	NO ₂ -N	Cl	Cl ₂ Livre	Cl ₂ total	Br	SO ₄	Na
Amostra		°C	µS/cm	mV	mg/l O ₂	m	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
407	S 301	5,7	17	131	13	1,8	2,40	35,0	1,6	0,034	< 0,01	0,35	3	0,8	< 0,2	0,03	<0,010	16	0,08	0,11	0,084	19,3	9,76
408	S 302	5,8	18	227	226	4,0	2,30	36,0	0,2	<0,010	0,08	0,30	28,6	1,1	0,7	8,45	<0,010	16,8	0,03	0,03	<0,050	30,1	11
409	S 303	6,2	18	387	203	0,8	2,10	37,0	0,41	<0,010	0,03	0,36	12	1	0,7	3,04	<0,010	14,7	0,01	0,01	0,056	103,0	23,2
410	S 304	6,0	17	2650	129	1,9	1,98	25,0	< 0,3	<0,010	0,36	0,88	43	10	6,2	2,88	<0,010	637	0,01	0,02	<0,150	80,1	327
411	S 305	6,6	19	18500	23	1,3	1,90	<5,0	< 6	<0,010	< 2	2,78	< 100	< 60	< 40	2,07	<1,50	16100	0,36	0,87	668	665	10100
412	S 306	6,2	20	290	137	2,4	2,90	12,0	1,15	0,086	0,04	0,44	68	2,1	2,3	0,302	<0,010	23,5	0,02	0,02	0,3	36,4	20,0
413	S 307	6,2	19	232	46	0,8	2,02	<5,0	6,59	<0,010	0,03	0,30	56,6	5,2	1,1	0,06	0,010	24,7	0,04	0,04	0,177	25,9	22,7
414	S 308	8,5	20	2400	-1	<0,6	1,78	41,0	0,45	0,066	< 0,1	0,54	< 5	< 3	< 2	0,158	0,038	591	0,04	0,05	2	63,4	523

ANEXO A12 – Resultados das determinações analíticas efetuadas nas amostras colhidas em 25 junho 2019 no setor PCA

	Local	pH	T	CE	Eh	OD	NHE	CQO	As	Hg	Cd	Pb	Zn	Ni	Cu	NO ₃ -N	NO ₂ -N	Cl	Cl ₂ Livre	Cl ₂ total	Br	SO ₄	Na
Amostra		°C	µS/cm	mV	mg/l O ₂	m	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
538	S 301	5,6	17	177,6	-62	1,1	2,60	15,0	1,41	0,712	< 0,01	< 0,01	2,00	< 0,3	< 0,2	0,026	<0,010	33,6	0,02	0,07	0,123	11,6	17,1
539	S 302	5,9	19	211	135	2,9	2,50	26,0	0,30	0,023	0,09	0,07	24,3	1,1	1,0	3,60	<0,010	32,8	0,04	0,07	<0,050	23,7	18,0
540	S 303	6,3	17	377	116	1,1	2,15	47,0	0,41	0,016	0,02	0,05	5,5	0,3	0,6	1,15	<0,010	15,2	0,04	0,05	<0,050	95,8	19,1
541	S 304	5,0	19	17640	119	1,5	2,10	60,0	3,24	2,33	7,85	19,4	365	111	360	<2,50	<1,50	10900	0,05	0,09	<6,00	720	5660
542	S 305	6,8	21	20600	18	<0,6	2,05	40,0	< 0,6	65,3	0,93	0,38	< 10	11,9	5,3	<2,50	<1,50	18400	0,03	0,04	<6,00	511	9570
543	S 306	6,1	21	303	140	1,9	3,10	30,0	1,51	0,773	0,05	0,05	55,5	1,1	2,00	0,204	<0,010	25,2	0,02	0,02	0,234	40,0	14,3
544	S 307	6,2	19	223	26	8,1	2,15	17,0	3,73	0,018	0,06	0,02	60,3	3,6	< 0,2	<0,010	<0,010	22,0	0,08	0,08	0,115	24,8	18,1
545	S 308	8,9	20	1079	10	<0,6	1,90	19,0	0,85	1,67	< 0,01	0,18	1,2	1,2	0,7	<0,010	<0,010	38,1	0,03	0,06	<0,050	14,5	206

ANEXO B – Resultados das determinações analíticas efetuadas durante todo o período de monitorização e classificadas de acordo com escala de cores.

PARÂMETRO MONITORIZADO: Nível piezométrico (m)																										
Data	Setor PAD																Setor PCA									
	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308
23/01/2006	21,83	20,78	20,37	20,10	18,40	18,47	20,09	18,64	21,85	20,50	21,56	18,69	19,36	18,82	18,20	18,24	22,73	20,82								
06/02/2006	21,57	20,81	20,29	19,99	18,60	18,30	19,89	18,54	21,70	20,20	19,97	18,59	19,18	18,82	18,30	18,19	22,49	20,72								
20/02/2006	21,74	20,91	20,39	20,15	19,10	18,70	20,09	19,14	22,40	20,30	19,52	18,89	19,88	18,72	18,70	18,59	22,69	21,02								
06/03/2006	21,94	21,01	20,39	20,25	20,10	18,70	20,29	19,14	22,00	20,40	19,92	18,79	19,48	18,92	18,60	18,59	22,39	20,92								
20/03/2006	21,96	21,05	20,54	20,25	20,15	18,66	20,27	19,14	21,94	20,32	19,97	18,74	19,48	18,94	18,58	18,59	22,34	20,88								
06/04/2006	22,04	21,01	20,69	20,35	18,70	18,80	20,09	19,14	22,00	20,50	20,12	18,99	19,28	19,02	18,80	18,59	22,99	20,82								
21/04/2006	22,04	21,21	20,69	20,25	19,10	18,70	20,29	19,14	21,90	20,50	20,92	18,79	19,48	19,02	18,60	18,59	22,89	20,72								
08/05/2006	21,74	20,81	20,39	20,25	18,90	18,50	19,99	19,14	21,60	20,50	19,72	18,59	19,28	18,72	18,50	18,09	22,69	20,72								
19/05/2006	21,69	20,91	20,29	20,25	18,84	18,40	19,89	18,64	21,70	20,20	20,02	18,44	19,28	18,82	18,35	18,09	22,39	20,82								
02/06/2006	21,64	20,51	20,09	19,85	18,60	18,30	19,69	18,42	21,60	20,05	19,62	17,89	19,16	18,62	18,02	17,89	22,39	20,52								
19/06/2006	21,54	20,71	19,99	19,81	18,50	18,10	19,29	18,66	21,66	20,14	20,70	18,19	19,18	18,52	18,20	17,79	22,49	20,42								
03/07/2006	21,53	20,61	20,04	19,51	18,40	18,25	19,39	18,14	21,50	19,60	19,62	18,54	18,90	18,40	18,10	17,69	22,29	20,22								
17/07/2006	21,34	20,49	19,89	19,60	18,40	17,76	19,39	18,04	21,10	20,27	19,49	18,19	19,03	18,52	17,70	18,19	22,19	20,12								
31/07/2006	21,14	20,36	19,79	19,48	18,20	17,85	19,09	18,14	21,10	19,90	19,42	17,79	19,08	18,22	17,80	18,49	22,09	20,12								
09/08/2006	21,14	20,46	19,87	19,35	18,10	17,80	19,09	17,54	21,00	19,70	19,22	17,59	20,38	18,12	17,70	17,29	21,99	19,92								
28/08/2006	20,91	20,09	19,22	19,25	18,18	17,69	19,09	17,60	21,18	19,68	19,45	17,59	18,78	18,18	17,59	17,30	22,04	19,87								
11/09/2006	21,12	20,19	19,57	19,33	18,00	17,60	18,91	17,51	21,02	19,60	19,12	17,49	18,82	18,02	17,55	17,29	21,99	19,72								
25/09/2006	21,14	20,31	19,64	19,45	18,10	17,70	18,99	17,83	21,90	19,80	19,22	17,59	18,78	18,02	17,60	17,49	22,19	18,92								
09/10/2006	21,54	20,61	20,09	19,85	18,70	18,10	19,09	18,14	21,90	20,10	19,92	18,19	18,88	18,42	17,70	17,49	22,49	20,02								
23/10/2006	21,84	21,01	20,39	20,05	18,90	18,60	19,89	19,14	22,40	20,30	20,12	18,79	19,28	19,02	18,40	18,59	22,49	20,82								
07/11/2006	22,04	21,01	20,39	20,25	19,20	19,00	20,19	18,84	22,00	20,30	20,12	18,59	19,28	19,12	19,40	18,39	22,69	20,82								
20/11/2006	22,06	21,11	20,66	20,37	19,15	18,83	20,29	18,96	21,87	20,47	20,12	18,71	19,33	19,13	18,76	18,55	22,59	20,90								
04/12/2006	22,34	21,31	20,89	20,65	19,30	19,10	20,59	19,44	22,25	20,80	20,42	19,19	19,68	19,32	19,05	18,87	23,19	21,52								
18/12/2006	22,04	21,31	20,69	20,35	19,20	18,90	20,29	19,14	21,90	20,60	20,42	18,89	19,58	20,12	18,60	18,59	22,99	21,02								
08/01/2007	21,87	21,01	20,49	20,25	19,00	18,70	20,24	18,94	21,85	20,40	19,92	19,09	19,48	18,92	18,65	18,59	22,39	20,72								
02/03/2007	21,94	20,95	20,55	20,41	18,91	18,73	20,10	19,14	22,00	21,03	20,12	18,89	19,25	18,97	18,76	18,54	22,69	20,97								
13/03/2007	21,94	20,90	20,69	20,39	18,98	18,50	20,19	19,09	22,30	20,41	20,00	18,79	19,60	18,92	18,50	18,57	22,89	20,21								
02/04/2007	21,74	20,94	20,43	19,95	18,80	18,70	20,09	18,84	21,80	20,30	19,88	18,69	19,18	18,62	18,57	18,49	22,64	20,82								
16/04/2007	21,67	20,94	20,35	20,05	18,70	18,50	20,09	18,59	21,85	20,30	19,94	18,61	19,28	18,69	18,40	18,24	22,16	20,75								
02/05/2007	21,69	20,84	20,34	20,11	18,77	18,58	19,79	18,91	21,80	21,10	19,84	18,69	18,88	18,84	18,49	18,44	22,15	20,44								
16/05/2007	21,64	20,71	20,47	20,04	18,69	18,44	19,77	18,59	21,85	20,04	19,67	18,48	19,23	18,72	18,35	18,11	22,40	20,69								
31/05/2007	21,52	20,69	20,13	19,74	18,63	18,37	19,52	18,27	21,70	20,10	19,62	18,46	19,18	18,20	18,29	18,09	22,29	20,07								
11/06/2007	21,64	20,66	20,06	19,75	18,43	18,35	19,59	18,34	21,80	20,02	19,82	18,49	19,04	18,62	18,23	17,79	22,24	20,62								
25/06/2007	21,84	20,93	20,26	19,65	18,70	18,56	20,16	18,92	22,08	20,30	19,81	18,74	19,08	18,86	18,28	18,12	22,49	20,52								
09/07/2007	21,44	20,63	20,25	19,96	18,67	18,36	18,99	18,62	21,69	20,07	19,57	18,19	19,05	18,59	18,09	18,09	22,54	20,72								
23/07/2007	21,63	20,68	20,13	19,94	18,60	18,40	20,09	18,34	21,83	20,03	19,65	18,41	19,05	18,62	18,13	18,09	22,37	20,58								
06/08/2007	21,54	20,77	20,09	19,99	18,68	18,32	19,75	18,64	21,75	19,90	19,67	18,29	19,17	18,60	18,16	17,89	22,39	20,45								
20/08/2007	21,41	20,56	19,99	19,75	18,52	18,11	19,48	18,24	21,63	19,43	19,52	17,99	19,00	18,35	18,00	17,69	22,26	20,23								
03/09/2007	20,14	20,60	20,52	20,03	19,50	18,49	19,16	17,84	21,94	19,80	19,52	18,49	19,38	18,42	17,69	17,78	22,29	19,57								
17/09/2007	21,44	20,66	19,89	19,35	18,20	17,90	19,29	17,79	21,37	20,10	19,32	17,90	19,08	18,12	17,70	17,49	22,29	19,86								
01/10/2007	21,13	20,60	19,72	19,06	18,25	18,77	19,90	18,24	21,72	19,80	19,20	18,00	18,97	18,20	17,60	17,54	22,09	19,62								
15/10/2007	21,14	20,21	19,39	19,50	18,40	17,19	19,19	18,04	21,62	19,86	19,32	17,59	19,68	18,32	17,73	17,29	22,19	19,72								

PARÂMETRO MONITORIZADO: Nível piezométrico (m)																											
	Setor PAD																	Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
29/10/2007	21,10	21,21	19,66	19,34	18,20	17,77	19,16	17,61	21,47	19,68	18,80	17,37	18,78	18,31	17,80	17,29	22,14	19,75									
12/11/2007	21,02	20,21	19,69	19,60	18,36	17,69	19,67	17,64	21,23	19,69	19,22	16,66	18,78	18,22	17,08	16,65	22,08	19,89									
26/11/2007	21,33	20,51	19,77	19,84	18,12	17,81	18,71	17,69	21,75	19,99	19,59	17,87	19,10	18,42	17,86	17,51	21,60	20,20									
12/12/2007	21,41	20,46	19,96	19,61	18,50	18,00	19,49	17,86	21,80	19,80	18,70	17,99	19,08	18,53	18,01	17,55	22,11	20,39									
27/12/2007	21,63	20,61	20,09	19,90	18,60	18,12	19,44	18,24	21,97	19,90	19,34	18,19	19,06	18,76	18,12	17,89	22,26	20,17									
09/01/2008	21,70	20,81	20,24	20,08	18,80	18,31	19,32	18,67	22,05	19,97	19,72	18,57	19,11	18,94	18,42	18,26	22,51	20,72									
21/01/2008	21,72	20,91	20,96	20,25	18,85	18,60	19,89	18,54	21,99	20,30	19,72	18,49	19,46	19,04	18,50	18,27	22,57	20,91									
04/02/2008	21,74	20,81	20,46	20,05	18,80	18,49	19,90	18,83	22,35	19,61	19,62	18,48	19,30	18,92	18,37	18,11	22,29	20,69									
18/02/2008	21,74	20,61	19,96	19,42	18,14	18,32	19,91	19,08	22,44	20,60	19,12	18,46	19,51	18,35	18,16	18,52	22,19	20,57									
31/03/2008	21,22	20,38	19,79	19,25	18,40	18,17	19,40	18,16	21,80	19,96	19,48	18,19	18,98	18,18	18,12	17,88	22,29	20,35									
21/04/2008	22,22	21,30	20,44	20,57	19,12	18,90	20,29	19,14	22,29	20,51	20,45	17,59	19,30	19,00	19,02	18,67	22,78	21,42									
26/05/2008	21,92	20,85	21,08	20,32	19,08	18,60	19,69	19,14	22,40	20,33	20,38	18,89	19,23	18,42	18,63	18,47	22,56	20,92	26,70	24,56	25,63	23,88	22,84	24,62	25,20	23,17	
23/06/2008	21,76	20,75	21,69	20,17	18,73	18,48	20,89	18,72	21,82	20,20	19,77	18,35	19,22	18,72	18,44	18,12	22,49	20,42	26,34	24,32	25,47	23,62	22,33	24,27	25,01	22,95	
21/07/2008	21,57	20,41	21,29	19,83	18,70	18,20	20,59	18,14	21,80	19,67	19,56	18,39	18,99	18,50	18,16	17,89	22,38	20,43	26,00	24,26	25,31	23,65	22,55	24,32	23,15	22,93	
18/08/2008	21,82	20,44	21,00	19,65	18,36	18,10	19,30	18,04	21,62	19,79	19,48	17,79	18,75	18,22	18,00	17,62	21,87	19,94	25,55	24,06	26,23	23,63	22,44	24,27	24,68	22,74	
15/09/2008	21,23	20,03	20,87	19,55	18,57	18,00	18,44	18,04	21,53	19,80	19,47	18,02	18,78	17,83	17,86	17,39	20,89	19,92	24,85	23,72	23,77	23,33	22,23	23,62	23,55	22,74	
13/10/2008	21,16	20,28	20,69	19,45	18,21	17,75	19,09	17,71	21,55	19,75	19,16	17,79	18,71	18,28	18,72	17,38	21,99	20,09	25,67	24,15	24,58	23,30	22,26	23,91	24,35	22,77	
17/11/2008	20,93	20,11	20,21	19,51	18,11	17,90	18,96	17,62	21,22	19,60	19,25	16,67	18,70	18,31	17,90	17,39	21,69	19,72	25,70	23,49	24,99	23,35	22,30	23,82	24,43	22,52	
09/12/2008	21,63	20,85	21,04	19,95	18,45	18,17	19,37	18,10	21,88	19,99	19,36	18,32	18,16	18,51	18,08	17,87	22,33	20,50	25,61	24,06	25,19	23,74	22,65	24,12	24,64	22,87	
30/01/2009	22,23	21,46	21,51	20,55	19,37	18,80	20,44	19,12	22,26	20,50	20,38	18,87	19,17	19,42	18,70	18,74	22,78	21,31	27,20	25,18	25,79	24,15	23,07	26,02	26,15	23,48	
09/02/2009	22,24	21,44	20,09	19,75	19,30	18,20	21,61	17,44	22,19	20,48	20,17	18,89	20,16	19,12	18,70	18,69	23,17	21,17	27,39	25,43	25,52	24,04	22,16	24,69	25,77	23,42	
09/03/2009	21,90	20,99	20,23	20,13	18,85	18,74	20,07	19,02	22,05	20,17	19,62	18,65	19,20	18,64	18,22	18,41	22,59	20,82	26,79	24,45	25,69	23,85	22,89	24,34	25,45	23,14	
07/04/2009	21,64	20,49	20,93	19,82	18,58	18,14	19,86	18,24	21,68	20,00	19,27	18,22	19,02	18,40	17,90	18,00	22,59	20,67	26,78	24,36	25,41	24,58	22,64	23,98	25,05	23,11	
20/05/2009	21,57	20,61	20,94	19,95	18,30	18,20	19,88	18,36	21,90	20,18	19,72	18,47	19,06	18,65	18,30	17,73	22,49	20,67	26,50	24,16	25,11	23,54	22,50	24,16	25,06	23,08	
22/06/2009	21,49	20,71	20,81	19,90	18,40	18,25	19,52	18,32	21,85	20,07	19,57	18,09	18,88	18,36	18,45	17,69	22,35	20,41	26,50	24,06	25,19	23,65	23,32	24,62	24,75	23,00	
20/07/2009	21,34	20,21	20,47	19,75	18,55	17,95	19,38	18,04	21,40	19,10	19,52	17,49	18,36	18,18	17,58	16,87	22,29	20,20	27,08	23,96	25,00	23,25	22,44	23,42	24,72	22,72	
15/08/2009	21,21	20,41	20,69	19,71	18,37	18,00	19,33	17,75	21,75	19,87	19,42	17,79	18,54	18,18	17,80	17,99	22,29	20,17	26,09	23,98	25,20	23,56	22,52	23,70	24,73	22,82	
15/09/2009	21,12	20,32	20,58	19,53	18,15	17,80	18,09	17,42	21,22	19,70	19,03	17,41	18,68	18,14	17,60	17,29	21,95	19,81	25,74	23,95	25,12	23,47	22,33	23,58	24,38	22,80	
13/10/2009	21,05	20,54	20,79	19,65	18,20	18,00	19,06	17,64	21,80	19,82	19,39	17,69	18,87	18,44	17,90	17,49	21,99	19,82	24,95	23,99	25,09	23,55	22,51	23,62	24,43	22,52	
17/11/2009	21,84	21,30	21,40	20,42	19,17	18,84	20,27	19,02	22,28	20,41	20,25	18,96	19,08	19,13	18,69	18,62	22,71	21,32	26,48	24,95	25,34	24,07	23,01	24,12	25,25	23,37	
14/12/2009	21,86	20,94	21,27	20,22	19,00	18,54	20,11	18,96	22,07	21,00	19,82	18,59	18,68	18,75	18,50	18,49	22,56	20,79	26,95	24,51	25,64	23,78	22,93	24,25	25,25	23,25	
11/01/2010	21,57	21,19	21,38	20,32	18,95	18,65	20,12	19,06	22,10	20,33	20,09	18,88	19,52	18,94	18,70	18,52	22,79	20,96	27,22	24,97	25,48	23,83	22,97	24,51	25,56	23,32	
23/02/2010	22,02	21,11	21,57	20,29	19,08	18,87	20,13	19,09	22,60	20,49	20,39	19,17	19,18	19,11	18,60	19,05	22,69	21,29	27,38	24,55	25,73	24,21	23,14	24,52	25,63	23,50	
22/03/2010	22,04	21,01	21,87	20,53	18,87	18,80	20,26	18,71	21,60	20,20	20,28	19,03	19,70	18,97	18,79	18,49	22,69	21,22	27,40	24,70	25,90	24,11	23,09	24,52	25,88	23,51	
12/04/2010	21,84	20,91	21,06	20,34	18,85	18,65	20,39	19,12	22,08	20,32	20,29	18,71	19,68	19,12	18,65	18,38	22,88	20,62	27,23	24,89	25,71	23,96	22,97	25,07	25,35	23,07	
17/05/2010	21,54	20,74	21,28	19,96	18,88	18,52	19,85	18,32	21,90	20,20	19,82	18,29	19,30	18,68	18,30	18,09	22,17	20,67	26,90	24,40	25,42	23,63	22,71	24,20	25,15	23,29	
26/06/2010	21,36	20,52	20,64	19,80	18,43	17,20	19,38	18,28	21,88	19,99	19,29	17,72	18,96	18,00	17,96	17,68	22,48	20,38	26,33	24,19	25,38	23,71	22,69	24,15	25,08	23,10	
26/07/2010	23,49	22,99	22,77	22,74	21,10	20,20	20,76	17,11	22,74	21,79	22,23	17,55	22,09	19,20	19,35	18,97	22,25	21,55	27,97	255							

PARÂMETRO MONITORIZADO: Nível piezométrico (m)

	Setor PAD																		Setor PCA							
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308
06/06/2011	21,52	20,71	20,76	19,74	18,61	18,29	19,36	18,42	22,28	20,00	19,30	18,10	19,14	18,37	18,10	17,72	22,66	20,61	26,83	24,23	25,42	23,51	22,67	24,05	24,88	22,92
04/07/2011	21,44	20,39	19,82	19,14	17,47	17,98	18,42	18,11	21,67	20,00	19,02	17,73	18,25	18,09	17,60	17,23	22,29	20,04	26,31	24,05	25,29	23,34	22,61	23,60	24,85	22,99
08/08/2011	20,42	20,00	19,99	19,19	17,42	17,78	19,04	17,26	21,43	19,50	19,10	17,73	18,79	18,52	18,43	16,79	21,47	19,54	26,10	23,91	24,81	23,28	22,51	23,99	24,78	22,64
19/09/2011	21,03	20,19	20,12	19,32	18,09	17,49	18,62	17,34	21,15	19,43	18,94	15,93	17,88	18,04	17,42	16,97	22,14	19,82	25,71	23,77	25,11	23,34	22,40	23,69	24,64	22,82
25/10/2011	21,11	20,13	19,88	19,19	18,18	17,64	18,80	17,73	21,50	19,50	19,06	17,26	18,28	17,79	17,57	17,12	21,94	19,41	25,78	23,76	25,11	23,28	22,59	23,57	24,01	22,87
24/11/2011	22,04	20,97	21,22	20,27	18,95	18,57	20,08	18,82	22,21	20,38	19,94	18,77	19,30	18,91	18,49	17,69	22,97	21,02	26,39	24,47	25,57	23,92	22,92	24,21	25,28	23,28
19/12/2011	21,80	21,28	21,35	20,27	20,03	18,58	20,00	18,84	22,10	20,33	20,12	18,81	19,28	18,91	17,62	18,69	22,89	21,00	27,00	24,56	25,41	23,48	22,80	24,09	24,82	23,07
23/01/2012	21,62	21,28	20,69	19,84	18,62	18,43	19,88	18,24	22,20	19,82	19,64	18,18	19,78	18,49	18,27	17,97	22,88	20,79	26,30	24,21	25,24	23,43	22,50	23,85	24,06	23,04
20/02/2012	21,33	20,68	20,86	19,64	18,59	18,25	19,69	18,14	22,04	19,80	19,57	18,09	18,90	18,38	18,02	17,87	22,40	20,76	26,20	24,10	25,29	23,44	22,51	23,68	24,88	22,73
05/03/2012	21,51	20,62	21,04	19,74	18,60	18,31	21,02	18,21	21,83	19,97	20,15	18,11	19,01	18,55	18,11	17,84	22,47	20,69	26,20	24,05	25,21	23,51	22,61	23,71	24,58	22,90
02/04/2012	21,11	20,20	20,39	19,39	18,83	17,46	19,31	18,04	21,80	19,48	19,28	17,86	18,56	18,40	17,98	17,62	22,39	20,40	25,90	23,86	24,81	23,09	22,27	23,61	24,55	22,45
14/05/2012	21,60	20,73	21,29	20,27	18,70	18,50	20,12	18,94	21,80	20,15	19,59	18,62	19,25	18,52	18,55	18,39	22,29	20,76	26,70	24,22	25,64	23,51	22,56	24,02	24,95	22,80
04/06/2012	21,40	20,51	20,39	19,69	18,53	18,17	19,57	18,20	21,90	19,38	19,02	18,29	18,44	18,00	18,00	17,75	22,24	20,30	26,06	24,81	25,31	23,58	22,64	23,63	24,50	22,54
10/07/2012	21,23	20,61	20,71	19,38	18,44	17,88	19,66	17,95	21,80	19,86	19,22	18,15	20,01	18,36	17,82	17,61	22,35	20,45	26,71	23,82	24,89	23,55	22,61	23,93	24,68	22,49
01/08/2012	21,27	20,24	19,95	18,93	18,43	17,86	19,47	17,76	21,49	19,60	19,29	17,56	18,73	18,52	17,43	17,27	22,27	20,16	26,00	23,79	24,75	23,62	22,21	23,42	24,63	22,62
03/09/2012	20,81	19,97	19,59	19,13	18,07	17,30	19,01	17,93	21,50	19,25	19,36	17,17	19,26	18,09	17,40	16,85	22,09	20,01	26,20	23,48	24,61	22,65	21,99	23,38	24,18	21,77
08/10/2012	21,02	19,87	19,66	19,05	18,86	17,82	18,95	17,44	21,50	19,67	18,90	17,73	18,42	18,10	17,51	17,17	22,09	19,99	24,99	23,76	24,61	22,95	22,32	23,15	24,50	22,42
05/11/2012	21,49	20,67	19,64	19,05	17,90	17,90	19,20	17,84	21,90	19,70	19,92	18,11	18,57	18,23	17,80	17,06	22,09	20,28	25,50	23,74	24,92	23,32	22,37	23,15	24,54	22,72
03/12/2012	21,50	20,71	20,67	19,42	17,56	18,20	19,52	18,21	22,02	19,93	19,42	17,96	19,08	18,41	18,03	17,81	22,49	20,85	25,92	24,84	25,24	23,44	22,66	23,69	24,70	23,04
07/01/2013	21,72	21,87	22,24	19,73	18,59	18,68	19,59	18,74	22,00	20,37	19,85	18,73	20,05	18,92	18,66	18,39	22,51	21,02	26,42	24,26	25,37	22,81	22,79	24,12	24,01	23,18
18/02/2013	22,03	21,17	21,24	20,40	19,40	19,20	20,35	19,39	22,15	20,51	20,09	18,97	19,49	18,92	19,01	18,73	22,84	21,08	27,25	24,81	25,77	23,95	22,99	24,72	25,35	23,62
04/03/2013	21,91	21,18	21,35	20,45	19,06	18,88	20,12	19,09	22,20	20,55	20,14	18,99	19,43	18,90	18,70	18,55	22,89	21,14	27,28	24,81	25,77	24,11	22,89	24,60	25,37	23,32
08/04/2013	22,16	21,39	21,31	20,36	19,21	18,84	20,52	19,18	22,25	20,62	19,94	18,99	19,58	19,14	18,78	18,65	23,09	21,18	27,42	24,81	25,85	23,97	23,15	24,64	25,60	23,47
06/05/2013	21,82	21,02	20,98	20,06	18,85	18,49	20,01	17,58	22,15	20,41	20,93	18,61	19,28	18,85	18,40	18,04	22,74	20,92	27,18	24,60	25,71	23,82	22,87	24,36	25,35	23,23
03/06/2013	21,75	20,81	20,90	19,87	18,64	18,47	20,00	18,30	22,16	20,35	19,92	18,36	19,25	18,71	18,40	18,12	22,64	20,92	27,02	24,46	25,76	23,96	22,86	24,42	25,35	23,43
01/07/2013	21,89	20,83	20,97	20,00	18,79	19,08	19,82	18,36	22,07	20,32	19,70	18,19	18,20	18,77	18,38	18,07	22,55	20,80	26,60	24,63	25,54	23,70	22,72	24,44	25,35	23,22
01/08/2013	21,57	20,26	20,73	19,79	18,40	18,14	19,71	17,71	21,98	19,90	19,60	18,16	18,98	18,40	17,98	17,59	22,41	20,32	26,63	24,31	25,63	23,89	22,81	24,27	25,27	23,14
12/09/2013	21,23	19,72	20,53	19,51	18,25	17,87	19,18	17,69	21,16	19,79	19,37	17,72	18,90	18,50	17,82	17,32	22,14	20,04	25,94	24,01	25,51	23,55	22,47	23,82	24,77	23,17
09/10/2013	21,64	20,82	20,97	19,87	18,65	18,32	19,64	18,19	22,15	20,20	19,69	18,21	19,04	18,67	18,11	17,86	22,44	20,80	26,22	24,28	25,55	23,77	22,87	24,08	25,07	23,21
06/11/2013	21,72	20,76	21,07	19,91	19,00	18,66	20,24	18,79	22,25	20,46	20,00	18,79	19,38	19,97	18,52	18,49	22,54	20,87	26,66	24,48	25,69	24,00	22,91	24,24	25,20	23,27
02/12/2013	21,62	20,82	20,97	19,97	18,80	18,47	19,89	18,45	22,19	19,40	19,79	18,50	19,22	18,83	18,30	18,09	21,69	20,86	26,58	24,64	25,71	23,74	22,79	24,15	25,35	23,16
13/01/2014	21,99	21,41	21,57	20,80	19,75	18,98	20,39	19,19	22,35	20,91	20,42	19,06	19,68	19,37	18,52	18,61	23,24	21,14	27,39	24,94	25,91	24,23	22,95	25,65	25,67	23,52
07/02/2014	22,26	21,76	21,74	20,60	20,08	19,00	20,76	19,29	22,42	20,75	20,54	19,21	19,78	19,77	18,92	18,66	23,19	21,42	27,80	24,91	26,06	24,40	23,49	25,07	25,95	23,70
17/03/2014	22,09	21,18	21,43	20,53	19,00	18,76	20,30	19,09	22,26	20,56	20,24	18,92	19,48	18,84	18,61	18,58	22,99	21,02	27,28	24,86	25,91	23,97	23,11	24,47	25,60	23,45
15/04/2014	21,94	21,19	21,04	20,27	20,15	19,05	20,24	19,04	22,25	20,59	20,27	18,83	19,42	19,07	18,74	18,51	22,84	20,84	27,32	24,88	25,77	24,13	23,09	24,77	25,57	23,57
13/05/2014	21,49	20,65	20,84	19,97	19,00	18,45	19,87	18,52	22,18	20,27	19,87	18,47	19,08	18,68												

PARÂMETRO MONITORIZADO: Nível piezométrico (m)																												
	Setor PAD																		Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308		
03/06/2015	21,70	20,79	21,49	20,10	18,88	18,56	19,94	18,39	21,88	20,30	19,90	18,47	19,20	18,84	18,48	18,00	22,64	20,70	26,92	24,46	25,59	23,75	22,81	24,30	25,17	23,22		
07/07/2015	20,84	20,51	20,64	19,71	18,47	18,08	19,52	17,99	21,70	19,98	19,02	18,04	18,92	18,37	17,97	17,69	22,97	20,42	26,60	24,28	24,36	23,63	22,59	23,90	24,96	22,98		
18/08/2015	21,14	20,27	20,27	19,78	18,15	17,70	19,18	17,64	21,50	20,30	19,12	17,59	18,78	18,84	17,60	17,30	22,24	20,11	26,12	24,04	25,24	23,37	22,47	23,76	24,68	22,90		
08/09/2015	22,14	20,27	20,29	19,47	17,93	17,82	19,17	17,72	21,50	19,78	19,27	17,74	18,86	18,18	17,65	17,31	22,37	20,04	26,15	23,94	25,14	23,60	22,59	23,72	24,80	22,87		
13/10/2015	21,44	20,56	20,59	19,77	18,38	18,05	19,47	17,92	21,77	20,00	19,50	17,94	19,03	18,44	17,90	17,64	22,37	20,47	26,32	23,98	25,26	23,55	22,71	23,86	24,93	23,02		
11/11/2015	21,84	20,96	21,24	20,02	18,90	18,70	20,24	18,67	21,98	20,37	18,72	18,72	19,31	18,92	17,50	18,27	22,69	20,96	26,82	24,48	25,61	23,88	22,92	24,17	25,24	23,26		
17/12/2015	21,46	20,73	21,15	20,05	18,75	18,44	19,99	18,54	21,90	20,01	17,07	18,49	19,20	18,77	18,42	18,24	22,67	20,67	26,64	24,38	25,49	23,75	22,63	24,02	24,97	22,94		
18/01/2016	22,06	21,23	21,44	20,27	19,35	18,45	20,41	19,14	21,95	20,74	17,34	19,13	19,30	19,20	18,85	18,59	23,09	21,17	27,47	24,84	25,98	24,07	23,11	24,63	25,57	23,47		
15/02/2016	22,35	21,55	21,55	20,90	19,66	19,16	20,93	19,27	22,32	21,00	17,90	19,24	19,73	19,55	19,11	18,72	23,31	21,74	27,85	25,34	26,43	24,70	23,49	24,99	26,03	23,72		
07/03/2016	21,89	21,21	21,22	20,33	19,30	19,00	20,47	19,22	22,05	20,72	20,40	19,01	19,67	20,27	19,00	18,64	23,07	21,07	27,60	25,06	26,13	24,45	23,21	24,67	25,65	23,59		
11/04/2016	22,02	22,39	21,11	20,34	19,30	19,84	20,67	19,16	22,08	20,60	20,13	19,12	19,37	19,27	18,84	18,62	22,79	21,13	27,46	24,93	26,10	24,23	23,11	24,47	25,57	23,43		
19/05/2016	22,06	21,21	21,21	20,41	19,08	18,94	20,39	19,09	21,95	20,58	20,24	18,99	19,42	19,23	18,47	18,51	22,99	21,00	27,49	24,92	26,05	24,19	23,06	24,57	25,52	23,42		
20/06/2016	21,84	20,91	20,91	20,17	19,02	18,72	20,23	18,74	21,92	20,45	20,12	18,69	19,36	19,00	18,55	18,38	22,74	20,92	27,22	24,81	25,83	24,17	22,94	24,44	25,85	23,27		
11/07/2016	21,53	20,74	20,78	20,02	18,63	18,36	19,84	18,22	21,70	20,98	19,72	18,21	19,08	18,62	18,13	17,87	22,49	20,64	26,88	24,45	25,58	23,80	22,64	24,09	25,13	23,09		
22/08/2016	21,31	20,46	20,57	19,57	18,29	17,90	19,36	17,86	21,60	19,92	19,77	17,89	19,03	18,44	17,67	17,47	22,43	20,32	26,44	24,44	25,31	23,60	22,54	23,92	24,93	23,02		
19/09/2016	21,46	20,46	20,44	19,65	18,34	17,62	19,19	17,69	21,70	19,92	19,42	17,77	18,98	18,32	17,82	17,19	22,41	20,20	26,08	23,64	25,11	23,50	22,36	23,82	24,63	23,02		
24/10/2016	22,09	20,71	20,82	19,95	18,75	18,25	19,34	18,09	21,95	20,12	19,70	18,11	19,13	18,67	18,19	17,81	22,67	20,52	26,51	24,21	25,26	23,67	22,84	23,90	25,11	23,14		
14/11/2016	21,64	20,71	19,67	19,89	18,52	18,22	19,47	18,11	21,85	20,25	19,67	18,14	19,20	18,64	18,14	17,77	22,69	20,77	26,55	24,28	25,35	23,65	22,84	23,92	25,02	23,00		
05/12/2016	21,96	20,99	21,09	20,15	19,02	18,60	20,17	18,62	21,98	20,54	19,97	18,84	19,28	18,97	18,52	18,29	22,81	21,02	26,77	24,45	25,53	23,78	22,79	24,16	25,25	23,11		
09/01/2017	21,72	20,91	20,99	20,00	18,82	18,52	20,09	18,56	22,15	20,30	19,84	18,57	19,38	18,67	18,30	18,24	22,77	20,95	26,80	24,43	25,53	23,73	22,78	24,20	25,00	23,17		
20/02/2017	22,09	21,09	21,29	20,47	19,40	18,95	20,54	19,24	22,15	20,65	20,32	19,03	19,60	19,27	18,88	18,57	22,96	21,10	27,25	24,71	25,83	24,00	23,04	24,22	25,35	23,34		
13/03/2017	21,86	21,13	22,05	20,29	19,15	18,85	20,44	18,89	21,88	20,55	20,47	18,89	19,48	19,07	18,76	18,49	22,87	21,12	27,10	24,81	25,83	23,97	22,89	24,34	25,43	23,24		
10/04/2017	21,76	20,81	21,04	20,03	18,92	18,75	20,14	18,69	21,97	20,22	19,72	18,69	19,13	18,79	19,00	18,29	22,64	20,94	27,10	24,56	25,56	24,35	22,77	24,17	25,25	23,14		
22/05/2017	21,69	20,85	20,95	20,05	18,95	18,48	20,04	18,51	21,95	20,30	19,87	18,59	19,73	18,82	18,55	18,12	22,63	20,70	26,73	24,39	25,59	23,79	22,79	24,15	25,25	23,62		
19/06/2017	21,28	20,33	20,31	19,70	19,42	18,18	19,51	18,26	21,75	20,02	19,90	18,07	18,70	18,22	17,97	17,87	21,79	20,37	26,45	24,23	25,33	23,55	22,49	23,72	24,70	22,84		
11/07/2017	21,32	20,51	20,51	19,48	18,62	18,00	19,54	18,02	22,00	20,08	19,57	18,11	19,18	18,64	17,72	17,51	22,27	20,44	26,12	23,96	25,19	23,63	22,19	24,02	24,99	22,80		
22/08/2017	21,00	19,91	19,59	19,13	18,06	17,57	18,97	17,44	21,10	19,64	18,99	17,41	18,58	18,07	17,30	17,11	22,06	19,92	25,90	24,69	25,48	23,20	22,14	23,16	24,51	22,47		
18/09/2017	21,09	20,23	19,49	19,23	17,85	17,55	18,69	17,52	21,18	19,52	18,72	17,54	18,46	17,97	17,35	17,17	21,77	19,76	25,68	23,31	24,86	23,00	22,14	23,07	24,37	22,50		
09/10/2017	20,66	19,81	20,29	19,00	17,90	17,50	18,69	17,42	20,90	18,88	19,12	17,39	17,88	17,67	17,38	17,24	21,59	19,60	25,60	23,53	24,71	23,09	22,06	23,16	24,10	22,44		
13/11/2017	20,86	19,86	19,69	19,37	17,95	17,55	18,61	17,39	21,25	19,60	19,12	17,19	18,60	18,12	17,74	16,74	21,71	19,72	25,80	23,36	24,91	23,23	22,29	23,27	24,40	22,42		
11/12/2017	20,76	19,71	19,57	18,90	17,84	17,30	18,64	17,39	21,32	19,33	19,12	17,14	17,90	17,84	17,25	16,99	21,67	19,64	25,38	23,06	24,43	22,75	21,94	22,97	23,90	21,92		
09/01/2018	21,29	20,61	20,64	19,35	18,45	17,90	19,37	17,99	21,90	20,10		17,94	19,16	18,72	17,15	17,57	22,39	20,57	25,92	24,01	25,09	23,35	22,41	23,72	24,75	22,84		
05/02/2018	21,19	20,51	19,99	19,77	18,55	18,20	19,64	18,34	21,90	20,05	19,89	18,17	18,83	18,24	18,15	17,94	22,09	20,72	26,10	23,56	24,29	23,20	22,29	24,42	24,50	22,52		
13/03/2018	22,09	21,26	21,29	20,57	19,03	18,97	20,79	19,19	22,20	20,75	20,10	19,01	19,60	19,42	18,90	18,64	22,79	21,30	27,05	24,71	25,86	24,07	23,09	24,50	25,43	23,32		
16/04/2018	22,22	21,23	21,09	20,32	19,30	19,05	20,49	19,19	22,15	20,65	20,47	19,04	19,50	19,27	18,92	18,66	23,05	21,27	27,44	24,61	26,06	24,19	23,01	24,50	25,63	23,44		
07/05/2018	21,82	20,91	21,04	19,65	18,75	18,70	20,11	18,86	22,10	20,05	19,32	18,64	19,18	18,57	18,58	18,39	22,64	20,97	27,15	24,76	25,79	24,05	22,74	24,17	25,402			

25/06/2019	21,49	20,71	20,94	19,95	18,80	18,30	19,64	18,24	22,05	20,20	19,97	18,44	18,98	18,57	18,20	17,64	22,54	20,72	26,60	24,36	25,46	23,65	22,64	24,02	25,10	23,02
------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

(página intencionalmente deixada em branco)

Pág. 45 de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: pH																													
	Setor PAD																		Setor PCA										
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308			
21/01/2008	5,90	6,90	6,60	6,80	5,60	6,30	6,00	6,80	6,40	6,40	7,10	6,60	6,80	6,10	6,00	6,60	5,80	6,20											
04/02/2008	6,00	6,90	6,50	6,90	5,50	6,30	6,20	6,90	6,40	6,40	7,20	6,40	6,70	6,80	5,80	6,50	6,10	6,10											
18/02/2008	6,06	6,89	6,50	7,00	5,50	6,20	5,90	6,70	6,20	6,30	7,10	6,40	6,90	6,60	5,50	6,60	6,70	6,10											
31/03/2008	5,70	6,90	6,50	6,90	4,80	6,30	6,00	6,60	6,20	6,30	7,10	6,40	6,50	5,10	6,10	6,80	5,90	6,00											
21/04/2008	5,60	6,90		6,50	4,60	6,20	6,10	6,90	6,40	6,20	6,70	6,40	6,20	5,00	6,10	6,50	5,70	6,00											
26/05/2008	5,80	6,80	6,70	6,40	4,50	6,10	5,70	6,90	6,20	6,30	6,40	6,40	6,50	5,20	6,30	7,20	6,10	6,00	5,10	6,10	6,50	9,60	9,50	6,70	6,00	9,70			
23/06/2008	6,10	6,80		6,50	6,30	5,80	5,80	6,80	5,90	6,30	6,80	6,30	6,40	4,90	5,90	6,50	6,00	5,90	5,30	7,90	6,70	9,40	9,70	6,70	5,90	9,70			
21/07/2008	5,30	6,80	6,40	6,50	5,30	6,00	5,70	6,70	5,90	6,30	6,70	6,20	6,70	6,40	5,50	6,50	6,30	5,90	4,70	5,80	6,50	8,70	9,70	6,30	5,70	9,60			
18/08/2008	5,50	6,70	6,60	6,50	5,40	6,10	5,70	5,90	5,90	6,20	6,90	6,60	6,60	5,30	6,00	6,10	5,80	5,90	5,20	6,80	6,60	9,10	9,60	6,30	5,90	9,10			
15/09/2008	5,50	6,70	6,60	6,40	5,40	6,40	6,00	7,20	6,00	6,20	6,80	6,40	7,00	5,00	6,60	6,90	6,10	5,80	4,60	6,00	6,40	8,70	9,50	6,20	6,70	8,80			
13/10/2008	5,60	6,80	6,60	6,30	5,50	6,50	5,70	6,40	6,10	6,30	7,00	6,30	6,80	5,70	6,80	6,60	5,70	5,70	4,60	6,80	6,20	8,50	9,50	6,30	5,50	9,40			
17/11/2008	5,80	6,90	6,80	6,50	5,90	6,70	6,40	6,70	6,40	6,30	7,20	6,70	6,60	5,40	7,40	6,60	7,00	6,10	5,40	7,50	7,10	9,30	9,60	6,30	5,80	9,40			
09/12/2008	5,70	6,70	6,70	6,60	5,80	6,90	5,80	6,90	6,10	6,10	7,20	6,40	6,20	5,30	8,80	6,30	5,10	5,80	4,70	6,70	7,80	9,30	9,30	6,20	5,70	9,20			
30/01/2009	6,20	6,80	6,90	6,70	4,60	6,40	5,90	6,90	6,60	6,20	7,10	6,60	6,40	5,40	6,40	6,50	6,80	6,00	4,60	6,80	6,80	8,90	8,10	6,60	5,70	9,00			
09/02/2009	6,00	6,70	5,70	6,60	4,70	6,30	6,00	6,30	6,60	6,20	6,90	6,60	6,10	5,70	6,20	6,60	6,10	6,20	4,80	7,00	7,00	8,00	9,70	6,30	6,00	9,20			
09/03/2009	6,80	6,80	6,70	6,80	5,40	6,40	6,60	7,10	6,30	6,30	7,10	6,60	6,60	5,60	6,10	6,70	6,20	6,00	4,60	7,10	6,50	8,40	9,70	6,30	5,70	8,80			
07/04/2009	5,80	6,90	6,40	6,60	4,50	6,30	6,20	6,90	6,20	6,20	7,20	6,50	6,50	5,40	5,80	6,50	6,50	5,90	4,60	5,90	6,10	7,00	10,00	6,90	6,40	9,20			
20/05/2009	5,60	6,90	6,60	6,40	4,40	6,50	5,60	6,90	6,10	6,10	6,90	6,40	6,70	5,30	6,50	6,40	6,30	5,90	4,70	6,10	6,10	7,10	9,30	7,00	7,40	9,90			
22/06/2009	5,70	6,80	6,50	6,40	4,60	6,50	5,90	7,20	6,00	6,10	6,80	6,50	6,80	5,60	6,70	6,50	6,10	5,90	4,90	5,80	5,90	6,70	8,80	6,90	6,40	7,90			
20/07/2009	5,20	6,80	6,40	6,30	4,30	6,20	5,70	7,10	5,70	6,00	6,60	6,50	6,40	4,20	6,90	6,60	5,80	5,60	4,50	6,20	6,50	6,80	8,80	5,80	6,30	11,20			
18/08/2009	5,50	6,70	6,60	6,30	4,70	6,30	5,40	6,90	5,90	6,20	6,80	6,40	6,70	5,90	6,90	6,40	6,30	5,40	4,40	6,90	6,70	8,30	8,10	6,00	5,50	11,30			
15/09/2009	5,40	6,70	6,40	6,30	5,00	6,30	5,80	6,60	6,10	6,10	6,80	6,30	6,50	5,50	7,20	6,30	6,30	5,60	5,20	6,40	6,60	10,00	8,30	5,80	5,80	11,90			
13/10/2009	5,60	6,60	6,50	6,40	5,40	6,30	5,60	7,00	5,80	6,10	7,00	6,40	6,60	5,40	7,30	6,40	5,20	5,50	4,40	6,00	6,90	8,30	8,50	6,00	6,10	10,00			
17/11/2009	5,20	6,70	6,60	6,40	5,50	6,40	5,90	6,80	6,40	6,10	6,30	6,50	6,00	5,40	6,80	6,60	5,60	5,80	4,80	6,80	7,30	8,50	8,40	6,10	6,00	9,30			
14/12/2009	6,10	6,70	6,90	6,80	5,90	6,30	6,00	6,90	6,40	6,20	7,20	6,60	6,70	5,30	6,70	6,70	6,00	5,70	4,90	6,00	6,90	8,20	8,80	6,30	5,50	9,00			
11/01/2010	6,20	6,70	6,80	6,70	5,50	6,30	5,60	7,10	6,40	6,30	6,90	6,60	6,40	5,20	6,40	6,60	6,40	5,80	4,50	7,10	6,00	8,00	9,00	6,30	5,90	8,70			
23/02/2010	6,30	6,60	6,90	6,70	5,00	6,20	6,00	7,10	6,50	6,10	6,90	6,10	6,30	5,30	6,10	6,50	6,90	5,90	4,40	7,30	7,10	8,50	8,70	6,30	6,70	9,00			
22/03/2010	6,00	6,70	6,90	6,90	4,80	6,10	6,10	6,90	6,40	6,10	6,90	6,40	6,30	5,20	5,60	6,30	6,90	5,90	4,50	7,60	6,90	8,50	8,80	6,60	6,80	9,30			
12/04/2010	6,40	6,70	7,10	6,90	4,60	6,30	5,80	6,80	6,20	6,30	6,90	6,50	6,30	5,80	5,20	6,30	6,80	5,80	5,00	7,50	7,00	8,60	8,70	6,50	6,00	10,00			
17/05/2010	6,20	6,60	6,70	7,00	4,90	6,10	6,10	6,80	6,10	6,20	6,90	6,50	6,20	5,40	4,90	6,40	6,90	5,60	4,80	6,80	6,70	8,80	8,60	6,40	6,10	9,80			
26/06/2010	5,60	6,70	6,70	6,60	4,40	6,40	5,80	7,00	6,20	6,20	6,70	6,50	6,20	5,30	5,00	6,50	6,40	5,80	4,50	6,30	6,50	8,00	8,60	6,60	6,10	9,30			
26/07/2010	5,60	6,80	6,60	6,80	4,40	6,40	5,80	6,60	6,40	6,10	6,60	6,50	6,20	5,20	6,10	6,60	6,60	5,30	4,70	7,60	6,70	8,60	8,50	6,20	6,20	10,60			
27/08/2010	5,50	6,70	6,60	6,50	4,30	6,30	5,60	6,70	6,30	6,20	6,50	6,40	6,10	6,00	6,70	6,50	6,30	5,60	4,50	5,60	6,40	7,80	8,80	6,20	5,90	9,80			
27/09/2010	5,40	6,60	6,70	6,50	4,40	6,30	5,90	6,70	6,00	6,10	6,60	6,50	6,60	6,40	6,70	6,30	5,90	5,60	4,60	5,80	6,30	8,20	8,80	6,00	6,00	9,00			
28/10/2010	5,70	6,80	6,50	6,60	4,30	6,40	5,80	6,70	6,00	6,20	6,70	6,30	6,40	5,70	6,90	6,70	6,40	5,50	4,60	6,50	6,80	8,10	8,60	6,30	7,20	9,40			
03/12/2010	6,00	6,60	6,90	6,60	5,50	6,10	5,60	6,70	6,50	6,10	6,50	6,30	6,00	5,40	6,10	6,10	6,10	5,70	4,90	7,00	6,60	8,80	8,50	6,30	6,00	10,20			
27/12/2010	6,30	6,80	6,70	6,90	6,50	6,20	5,80	6,80	6,40	6,30	6,70	6,40	6,10	5,80	6,00	7,00	7,00	6,10	4,41	6,30	6,60	8,30	8,40	6,30	5,90	10,60			
17/01/2011	6,60	6,80	7,10	6,90	7,10	6,20	6,40	6,90	6,30	6,40	6,70	6,60	6,10	6,30	5,90	6,60	7,10	6,00	6,00	8,30	7,10	8,80	8,50	6,50	6,80	10,60			
11/02/2011	6,30	6,90	7,00	7,20	5,80	6,40																							

PARÂMETRO MONITORIZADO: pH

[illegible]

PARÂMETRO MONITORIZADO: pH																											
	Setor PAD																		Setor PCA								
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
17/12/2015	5,80	6,89	7,09	6,49	5,20	6,55	5,86	6,60	6,41	6,40	4,60	6,40	5,30	6,50	6,20	6,34	5,80	6,10	5,00	6,40	6,70	7,30	8,70	6,30	6,40	10,30	
18/01/2016	6,33	6,87	7,75	6,75	6,30	6,63	5,90	6,76	6,90	6,70	5,20	6,50	5,60	6,20	6,15	6,48	6,90	6,30	4,80	6,30	7,05	8,34	8,68	6,87	6,40	10,52	
15/02/2016	6,40	6,90	8,00	5,65	6,10	6,80	6,80	6,80	7,12	6,51	6,13	6,50	4,80	5,70	5,80	6,50	7,60	6,70	4,90	5,90	6,80	8,00	8,80	7,00	6,70	10,60	
07/03/2016	6,20	6,90	7,80	6,80	6,30	6,80	6,10	6,70	7,10	6,83	6,30	6,50	5,30	5,75	5,40	6,60	7,70	6,30	4,80	5,90	6,69	5,04	8,70	6,90	6,24	10,60	
11/04/2016	5,90	6,95	7,40	6,85	5,50	6,90	6,00	6,70	6,99	6,60	6,60	6,50	5,04	5,85	5,40	6,30	7,20	6,20	4,80	5,56	6,46	5,20	8,70	6,70	6,00	10,30	
19/05/2016	6,40	7,10	7,43	6,59	5,70	6,80	6,05	6,80	6,90	6,50	6,50	6,50	5,04	5,90	5,48	6,60	6,60	6,20	4,70	5,34	6,30	6,97	8,60	6,90	6,29	10,10	
20/06/2016	6,16	7,01	7,00	6,53	6,17	6,75	6,02	6,62	6,70	6,46	6,66	6,41	4,89	6,00	5,66	6,44	6,53	6,07	4,80	5,90	6,69	4,98	8,04	6,70	6,30	10,00	
11/07/2016	5,93	6,90	6,70	6,39	6,20	6,60	6,00	6,49	6,69	6,51	6,53	6,42	4,86	6,02	6,10	6,49	6,40	6,10	4,80	5,40	6,20	5,07	8,17	6,50	6,20	9,80	
22/08/2016	5,84	6,79	6,53	6,40	6,04	6,50	5,90	6,90	6,60	6,43	6,60	6,40	5,00	6,30	6,50	6,60	6,30	6,07	4,77	5,60	6,40	4,95	8,67	6,12	6,60	9,77	
05/12/2016	6,07	6,97	7,45	6,64	6,10	6,50	6,00	6,98	6,66	6,40	6,49	6,36	5,21	6,36	6,00	6,40	6,30	6,26	5,20	5,80	6,80	5,10	8,30	6,30	6,87	9,70	
09/01/2017	5,97	7,12	7,35	6,61	5,90	6,55	6,06	6,42	7,18	6,47	6,75	6,48	4,92	6,32	5,51	6,42	6,45	6,39	5,21	5,96	6,68	5,00	9,80	6,30	6,23	9,53	
20/02/2017	6,20	6,10	7,20	6,60	1,80	6,50	5,90	7,00	6,80	6,20	6,40	6,40	5,00	5,80	5,40	6,50	6,20	6,10	5,10	5,60	6,40	7,20	8,30	6,40	6,00	9,50	
13/03/2017	6,10	7,00	5,30	6,70	5,90	6,70	5,90	6,80	6,60	6,30	6,70	6,30	4,80	5,70	5,30	6,37	6,30	6,10	5,20	5,80	6,20	5,20	8,40	6,10	6,10	9,50	
10/04/2017	6,10	7,00	7,10	6,70	5,90	6,62	6,00	6,70	6,60	6,40	6,50	6,30	5,13	5,85	4,80	6,30	6,20	6,10	5,10	5,60	6,21	5,00	10,20	6,00	6,00	9,33	
22/05/2017	5,95	6,92	7,05	6,62	5,48	6,49	5,93	6,41	6,57	6,39	6,58	6,27	6,25	6,07	5,27	6,42	6,08	6,22	4,81	5,43	6,02	5,63	10,06	6,09	6,05	8,65	
19/06/2017	5,84	6,79	6,94	6,44	5,10	6,39	5,88	6,71	6,69	6,33	6,47	6,30	5,08	6,28	6,11	6,38	6,23	6,07	4,90	5,46	6,05	4,90	10,13	5,97	5,94	8,54	
11/07/2017	5,85	6,79	6,95	6,39	5,17	6,42	6,07	6,47	6,69	6,30	6,60	6,37	5,08	6,32	6,41	6,46	5,90	6,03	4,86	5,46	6,04	4,96	10,19	5,97	6,06	8,88	
22/08/2017	5,83	6,58	6,82	6,32	5,90	6,34	6,15	6,73	6,46	6,21	6,60	6,33	4,99	6,45	6,34	6,32	5,71	6,03	4,94	5,62	6,52	4,73	9,63	5,91	6,11	8,89	
18/09/2017	5,67	6,57	7,04	6,29	5,40	6,27	5,85	6,45	6,36	6,29	6,37	6,24	4,67	6,27	5,97	6,11	5,20	5,89	5,13	5,64	6,36	5,72	9,58	6,07	6,10	8,50	
09/10/2017	5,79	6,77	7,19	6,37	5,56	6,34	5,99	6,79	6,29	6,25	6,41	6,31	5,17	6,38	6,30	6,26	5,42	5,97	5,32	6,41	6,48	7,00	9,60	6,06	6,30	9,17	
13/11/2017	5,70	6,77	7,20	6,37	5,46	6,32	5,84	6,43	5,86	6,32	6,48	8,38	4,72	6,40	5,52	6,36	5,18	5,82	5,21	5,83	6,53	4,97	9,45	6,23	6,30	9,58	
11/12/2017	5,70	6,80	7,34	6,48	5,60	6,47	5,83	6,40	5,90	6,36	6,59	6,40	4,83	6,36	6,28	6,39	5,10	5,89	5,12	5,95	6,47	5,02	9,45	6,20	6,35	9,64	
09/01/2018	5,82	6,90	7,40	6,63	5,80	6,80	5,83	6,40	5,90	6,40	6,60	6,30	5,50	6,40	6,20	6,41	5,24	6,30	4,70	6,30	6,50	7,74	8,44	6,40	6,10	9,68	
05/02/2018	5,95	6,90	7,20	6,70	5,50	6,50	5,87	6,80	6,12	6,38	6,60	6,51	4,80	6,40	6,00	6,50	6,00	6,20	5,70	6,70	6,60	7,30	9,30	6,40	6,00	9,66	
13/03/2018	6,20	6,96	7,20	6,10	5,40	6,24	5,90	6,80	6,70	6,30	6,80	6,40	4,80	6,13	5,30	6,50	6,30	6,20	5,30	6,30	6,80	7,63	8,40	6,60	6,00	9,30	
16/04/2018	6,40	6,90	7,28	5,32	6,40	6,20	5,90	6,60	6,80	6,40	6,60	6,44	4,80	5,90	4,90	6,50	6,50	6,20	5,40	6,00	6,80	7,30	8,40	7,19	6,19	8,97	
07/05/2018	6,40	7,00	7,30	6,50	6,40	6,40	5,95	6,70	6,47	6,60	6,70	6,50	4,80	5,70	5,50	6,60	6,70	6,00	5,40	6,00	6,80	5,40	8,51	7,09	6,23	9,00	
12/06/2018	6,00	7,08	6,81	6,50	6,16	6,37	5,83	6,80	6,40	6,44	6,64	6,29	4,94	5,80	5,10	6,43	5,84	5,98	5,40	5,95	6,52	5,27	8,56	6,40	6,02	8,47	
09/07/2018	5,91	7,06	6,68	6,44	5,95	6,55	5,84	6,33	6,45	6,40	6,61	6,34	4,92	5,04	5,30	6,43	6,22	6,00	5,44	5,85	6,24	6,94	7,44	6,26	6,17	8,45	
01/08/2018	5,84	7,07	6,60	6,43	5,89	6,52	5,83	6,84	6,44	6,36	6,64	6,78	4,88	6,17	6,08	6,56	5,95	6,29	5,49	5,81	6,39	6,80	8,30	6,18	6,16	8,60	
10/09/2018	5,82	6,93	6,55	6,34	5,59	6,34	5,80	6,54	6,40	6,16	6,63	6,40	4,77	6,25	6,20	6,39	5,79	5,91	5,71	5,79	6,35	7,31	6,56	6,08	6,15	8,80	
15/10/2018	5,77	6,85	6,70	6,52	5,84	6,44	5,99	6,32	5,90	6,28	6,70	6,28	4,89	6,40	6,29	6,24	5,40	5,74	5,62	5,71	6,36	5,89	6,56	6,07	5,90	8,06	
07/11/2018	5,93	6,87	6,75	6,77	5,64	6,43	5,90	6,72	5,95	6,44	6,90	6,32	4,95	5,20	6,20	6,24	5,12	5,72	5,54	5,78	6,70	5,81	8,24	6,27	6,13	8,61	
10/12/2018	5,91	6,86	6,68	6,47	5,48	6,46	5,73	6,48	6,10	6,22	6,57	6,30	4,64	6,08	5,47	6,22	5,97	5,92	5,52	5,72	6,44	7,12	8,18	6,33	5,93	8,70	
08/01/2019	6,03	6,80	6,76	6,40	5,60	6,50	5,80	6,50	6,20	6,30	6,70	6,30	4,80	6,00	5,70	6,41	6,20	5,98	5,60	5,90	6,80	5,40	8,20	6,30	6,10	8,60	
12/02/2019	6,20	7,00	7,30	6,50	5,80	6,50	6,00	7,10	6,60	6,40	6,70	6,30	4,91	5,70	5,50	6,50	6,10	6,10	5,60	6,10	6,50	7,10	8,10	6,30	6,00	8,03	
11/03/2019	6,00	7,00	7,10	6,50	5,90	6,41	5,84	6,70	6,23	6,30	6,80	6,20	4,90	5,40	5,40	6,40	5,90	5,99	5,60	5,90	6,50	7,00	7,80	6,30	6,10	8,30	
15/04/2019	6,00	6,60	7,10	6,50	5,90	6,40	5,85	6,70	6,20	6,40	6,60	6,30	4,80	6,10	5,50	6,40	6,60	5,90	5,70	5,80	6,20	6,00	6,56	6,24	6,23	8,50	
20/05/2019	6,00	7,00	6,80	6,50	5,80	6,40	5,90	6,60	6,30	6,40	6,60	6,30	5,10	6,20	5,60	6,30	5,20	5,80	5,60	5,90	6,30	5,00	6,82	6,10	6,20	8,90	
25/06/2019	6,10	7,00	7,10	6,50	5,70	6,50	5,81	7,00	6,40	6,20	6,66	6,40	4,85	6,00	5,70	6,40	6,30	6,00	5,70	6,00	6,70	7,20	8,60	6,80	6,10	8,40	

Pág. 49 de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: Temperatura (°C)																													
	Setor PAD																		Setor PCA										
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308			
04/02/2008	18,2	18,4		18,7	18,7	18,0	16,7	11,5	11,7	18,1	18,8	16,8	17,9	17,8	17,4	15,8	16,4	14,6											
18/02/2008	17,9	18,7	18,9	18,7	18,3	17,9	17,1	13,9	12,3	18,1	18,6	16,7	17,2	17,6	17,6	16,5	16,8	15,1											
31/03/2008	18,4	18,4	18,7	18,8	18,5	18,4	16,8	13,3	14,5	17,8	18,4	16,7	17,9	17,4	18,1	16,8	17,2	15,7											
21/04/2008	18,2	17,7		18,5	18,3	18,5	16,7	14,4	15,6	17,7	17,7	16,8	17,7	17,5	18,1	16,3	17,0	15,9											
26/05/2008	19,6	18,2	19,6	21,2	18,7	19,1	17,7	17,3	17,9	18,5	18,9	17,4	17,8	17,6	19,7	18,1	17,9	16,9	16,0	18,2	17,3	18,6	20,6	20,5	17,4	19,4			
23/06/2008	21,1	19,3		21,1	19,7	20,2	18,9	17,4	19,9	19,3	19,8	19,2	18,4	18,7	20,4	18,7	18,4	18,1	16,9	18,6	17,7	18,7	20,5	21,2	18,0	19,7			
21/07/2008	23,5	20,6	24,1	23,4	21,5	22,9	21,4	21,9	21,0	20,8	20,6	21,1	19,7	20,6	20,7	19,7	20,4	20,4	17,1	21,0	19,0	20,5	24,0	22,7	18,5	22,9			
18/08/2008	23,3	21,2	23,9	23,0	21,2	23,6	21,0	18,7	20,7	21,4	21,4	23,1	19,8	21,2	22,0	20,6	19,3	20,7	18,9	21,9	20,5	21,5	24,4	24,2	21,1	24,5			
15/09/2008	23,6	21,4	23,5	23,4	21,2	23,2	21,0	18,0	19,6	21,7	22,0	22,7	20,0	20,9	21,7	20,0	20,3	20,2	18,4	21,1	20,1	21,7	23,8	22,5	22,8	24,1			
13/10/2008	23,0	21,0	23,0	23,0	21,0	22,0	21,0	17,0	17,0	22,0	22,0	23,0	20,0	21,0	21,0	19,0	20,0	20,0	18,0	19,0	20,0	21,0	23,0	22,0	21,0	24,0			
17/11/2008	21,2	20,9	20,8	21,5	20,7	20,8	19,2	16,8	15,0	21,2	21,2	21,7	19,7	20,2	19,8	19,1	19,0	18,2	17,8	18,8	18,4	20,1	20,5	19,9	19,3	21,9			
09/12/2008	18,5	19,6	19,2	19,8	19,5	18,9	18,2	14,6	13,4	19,8	20,0	19,6	17,6	18,3	17,8	17,3	17,6	16,2	16,4	16,1	15,8	17,1	17,7	16,7	17,0	17,5			
30/01/2009	15,8	16,2	16,1	17,1	17,9	17,7	15,2	12,0	11,4	17,0	16,4	16,9	17,3	16,4	15,8	15,5	16,0	13,0	14,6	13,5	13,3	14,4	14,2	14,3	14,2	14,2			
09/02/2009	16,0	17,0	16,0	17,0	17,0	18,0	14,0	15,0	11,0	17,0	16,0	16,0	15,0	16,0	16,0	11,0	15,0	13,0	15,0	14,0	14,0	15,0	16,0	14,0	14,0	16,0			
09/03/2009	17,0	18,0	17,0	18,0	20,0	19,0	17,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	17,0	17,0	17,0	16,0	15,0	15,0	15,0	16,0	17,0	15,0	15,0	19,0			
07/04/2009	18,0	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	16,0	13,0	15,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	17,0	17,0	16,0	15,0	17,0	15,0	16,0	15,0	17,0	18,0	18,0	19,0			
20/05/2009	19,0	18,0	20,0	19,0	19,0	19,0	18,0	15,0	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	19,0	18,0	17,0	17,0	17,0	18,0	17,0	17,0	20,0	18,0	19,0	21,0			
22/06/2009	21,6	19,4	21,6	21,0	20,1	21,1	19,7	16,4	20,0	19,7	19,7	20,3	19,5	19,6	20,1	19,0	18,2	19,6	19,4	19,5	18,8	18,4	21,0	20,5	20,4	21,9			
20/07/2009	22,7	20,5	22,3	22,1	20,3	22,9	21,3	19,5	21,5	20,4	20,9	20,2	19,8	20,8	20,6	20,0	19,7	20,3	20,4	20,9	21,4	20,3	24,0	22,1	22,0	25,3			
18/08/2009	23,5	21,1	22,4	22,9	21,9	22,2	20,4	20,8	20,5	21,9	20,8	20,9	20,5	20,2	20,2	19,7	21,4	20,3	18,4	22,2	21,4	21,7	23,6	22,9	23,4	26,0			
15/09/2009	23,0	21,0	23,0	22,0	22,0	23,0	21,0	19,0	21,0	22,0	21,0	22,0	21,0	22,0	22,0	20,0	20,0	21,0	19,0	21,0	21,0	21,4	23,0	23,0	21,0	25,0			
13/10/2009	23,0	21,0	22,0	23,0	22,0	23,0	21,0	19,0	20,0	22,0	22,0	22,0	20,0	21,0	22,0	20,0	20,0	21,0	19,0	21,0	20,0	22,0	23,0	23,0	22,0	25,0			
17/11/2009	21,0	20,0	20,0	22,0	21,0	21,0	20,0	16,0	17,0	21,0	20,0	20,0	19,0	20,0	20,0	18,0	19,0	19,0	18,0	18,0	19,0	20,0	20,0	21,0	19,0	22,0			
14/12/2009	18,0	18,0	18,0	19,0	19,0	19,0	17,0	11,0	15,0	19,0	19,0	19,0	18,0	18,0	18,0	17,0	17,0	17,0	16,0	17,0	16,0	18,0	19,0	18,0	17,0	20,0			
11/01/2010	17,0	17,0	17,0	18,0	18,0	18,0	17,0	9,0	12,0	17,0	17,0	18,0	18,0	17,0	17,0	15,0	16,8	15,0	16,0	15,0	15,0	18,0	17,0	16,0	16,0	18,0			
23/02/2010	17,0	16,0	16,0	17,0	17,0	18,0	15,0	12,0	12,0	17,0	16,0	14,0	17,0	17,0	16,0	15,0	14,0	14,0	15,0	14,0	14,0	14,0	16,0	15,0	15,0	17,0			
22/03/2010	18,0	16,0	17,0	18,0	18,0	18,0	16,0	14,0	15,0	17,0	17,0	17,0	18,0	18,0	17,0	16,0	16,0	15,0	16,0	15,0	15,0	15,0	16,0	16,0	16,0	19,0			
12/04/2010	18,0	17,0	17,0	19,0	18,0	19,0	17,0	15,0	16,0	18,0	18,0	17,0	19,0	19,0	17,0	17,0	17,0	16,0	17,0	18,0	16,0	16,0	18,0	19,0	17,0	22,0			
17/05/2010	20,0	19,0	20,0	20,0	19,0	20,0	19,0	17,0	17,0	18,0	19,0	18,0	18,0	18,0	19,0	18,0	19,0	18,0	17,0	18,0	18,0	18,0	21,0	20,0	18,0	24,0			
26/06/2010	22,0	19,0	22,0	22,0	19,0	22,0	20,0	18,0	21,0	19,0	20,0	19,0	19,0	19,0	21,0	20,0	19,0	20,0	18,0	20,0	21,0	20,0	24,0	23,0	21,0	27,0			
26/07/2010	24,0	22,0	25,0	24,0	22,0	25,0	23,0	22,0	22,0	22,0	22,0	24,0	23,0	22,0	22,0	21,0	21,0	22,0	18,0	24,0	24,0	23,0	25,0	25,0	25,0	29,0			
27/08/2010	24,0	22,0	24,0	24,0	22,0	24,0	22,0	20,0	21,0	23,0	22,0	23,0	22,0	22,0	22,0	20,0	23,0	21,0	20,0	22,0	22,0	24,0	25,0	24,0	24,0	28,0			
27/09/2010	25,0	23,0	23,0	24,0	23,0	23,0	21,0	19,0	20,0	25,0	24,0	23,0	20,0	21,0	21,0	21,0	24,5	22,0	20,0	22,0	21,0	25,0	24,0	23,0	21,0	26,0			
28/10/2010	21,0	20,0	21,0	22,0	21,0	22,0	21,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	21,0	22,0	21,0	20,0	20,0	21,0	19,0	20,0	20,0	22,0	22,0	22,0	21,0	26,0			
03/12/2010	18,0	17,0	17,0	19,0	19,0	19,0	17,0	9,0	12,0	18,0	18,0	19,0	18,0	18,0	17,0	16,0	18,0	16,0	16,0	16,0	15,0	17,0	18,0	18,0	17,0	23,0			
27/12/2010	17,0	17,0	16,0	19,0	17,0	18,0	16,0	9,0	11,0	17,0	17,0	17,0	15,0	16,0	16,0	14,0	16,0	16,0	16,0	15,0	15,0	16,0	17,0	17,0	16,0	21,0			
17/01/2011	16,5	17,0	17,0	19,0	15,0	14,0	15,0	13,0	13,0	17,0	17,0	17,0	18,0	17,0	17,0	14,0	13,4	15,0	16,0	16,0	15,0	17,0	17,0	17,0	17,0	22,0			
11/02/2011	15,0	13,0	16,0	18,0	16,0	18,0	15,0	11,0	12,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,0	15,0	16,0	14,0	15,0	14,0	14,0	15,0	16,0	16,0	16,0	21,0			
17/03/2011	16,0	16,5	17,2	18,1	17,5	16,0	13,0	13,0	14,0	17,0	17,1	17,0	17,0	16,5	16,0	16,0	16,1	14,0	14,0	14,0									

Pág. **51** de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: Temperatura (°C)																														
	Setor PAD																		Setor PCA											
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308				
07/07/2015	21,6	20,6	24,1	24,7	20,8	24,0	23,8	19,8	22,5	21,5	24,6	19,2	21,6	20,8	21,3	19,1	22,2	23,2	20,3	20,5	20,8	21,0	24,0	22,2	20,9	23,4				
18/08/2015	24,2	21,0	24,8	23,4	21,3	24,3	20,4	19,4	22,3			20,9	21,2	20,2	22,4	17,5	20,3	21,8	19,1	23,0	22,6	22,8	25,4	26,0	23,3	26,2				
08/09/2015	23,0	21,9	24,9	23,0	22,0	22,7	20,9	20,1	21,5	22,8	24,0	21,6	20,9	20,7	22,1	20,2	21,1	21,0	19,0	22,9	21,0	21,9	24,0	22,1	21,8	24,5				
13/10/2015	23,0	21,7	22,9	22,7	21,0	22,0	20,9	20,0	19,7	21,0	23,0	21,5	20,7	21,0	21,0	20,0	19,9	20,8	20,0	21,0	20,4	21,0	23,6	22,7	22,5	24,0				
11/11/2015	21,8	21,0	22,0	21,8	21,0	21,9	21,0	18,0	18,6	21,6	21,0	21,0	19,8	21,0	21,0	20,0	20,1	19,0	19,0	20,0	19,0	21,0	22,0	21,0	22,0	21,7				
17/12/2015	19,0	20,0	19,8	19,6	19,0	19,7	19,3	17,0	16,0	20,0	21,0	19,0	19,0	18,7	19,0	18,6	18,0	17,9	18,0	18,0	17,0	18,4	19,0	20,0	19,0	20,0				
18/01/2016	16,1	17,0	17,0	18,0	16,0	18,0	16,7	13,1	14,3	18,0	17,0	17,0	17,0	16,0	17,0	16,0	17,0	16,2	15,0	15,0	16,0	16,4	17,0	18,0	17,0	19,0				
15/02/2016	16,0	18,0	15,0	15,9	18,0	17,4	17,0	13,0	14,0	17,8	18,0	17,0	18,0	17,0	17,0	16,0	17,0	15,0	16,0	16,2	16,0	15,0	16,0	17,0	16,0	18,0				
07/03/2016	15,0	15,0	17,0	17,0	18,0	18,0	16,0	13,0	15,0	17,0	17,0	16,0	17,0	16,0	18,0	16,0	16,0	16,0	15,0	16,0	16,0	17,0	17,0	18,0	17,0	19,0				
11/04/2016	17,0	16,0	18,0	18,0	18,0	18,0	17,0	15,0	16,0	18,0	17,0	16,0	18,0	17,8	17,0	17,0	18,0	16,4	18,0	19,0	18,0	17,0	18,0	18,0	18,0	19,0				
19/05/2016	20,0	18,7	20,0	20,0	19,0	20,0	19,6	19,0	17,1	19,0	20,0	18,0	19,0	18,0	20,0	18,0	18,0	18,4	18,0	20,0	19,0	18,0	19,0	22,0	19,0	20,0				
20/06/2016	20,6	19,0	22,9	20,9	20,0	20,8	20,0	18,8	18,0	19,5	20,7	19,0	19,0	19,0	20,0	18,3	19,4	18,7	18,0	20,0	19,0	19,0	22,0	21,0	20,0	22,0				
11/07/2016	22,0	20,8	24,7	22,6	20,7	21,7	22,3	19,6	21,0	21,0	21,6	20,0	20,8	20,7	20,0	19,6	21,2	20,0	18,0	22,0	21,0	21,0	23,0	24,0	20,2	25,0				
22/08/2016	23,7	21,0	25,0	24,0	21,0	23,7	22,0	20,4	21,0	23,0	22,0	20,0	19,9	21,0	22,0	19,6	22,0	20,0	19,0	23,0	21,0	23,0	23,8	25,0	20,7	25,7				
19/09/2016	23,0	21,0	23,0	23,0	21,0	23,0	21,0	19,7	20,0	21,3	21,2	21,0	19,7	20,0	20,0	19,0	21,0	21,0	20,0	22,0	20,0	21,0	25,0	22,0	21,0	24,0				
24/10/2016	22,0	21,0	21,2	22,0	20,0	21,0	20,0	18,3	18,0	22,0	22,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,0	20,0	20,0	18,0	21,0	19,0	21,0	23,0	22,0	21,0	23,0				
14/11/2016	21,6	21,0	21,0	20,0	19,7	21,0	21,0	17,0	17,1	21,3	20,0	20,0	21,0	19,7	19,0	19,0	19,5	19,4	18,1	19,9	18,7	20,5	22,1	21,0	20,0	22,0				
05/12/2016	19,8	20,3	17,0	21,0	20,0	20,5	19,7	14,9	15,0	20,5	20,0	19,6	18,8	19,0	19,0	18,7	18,6	17,7	18,0	19,0	18,0	20,0	21,0	20,0	20,0	21,4				
09/01/2017	17,9	19,6	15,2	18,6	18,7	18,1	18,7	13,5	13,4	19,6	18,9	18,4	18,1	17,6	17,7	17,1	17,8	16,5	16,7	16,1	15,8	18,1	18,8	17,6	17,5	19,7				
20/02/2017	18,0	20,0	16,0	19,0	19,0	19,0	18,0	15,0	14,0	19,0	19,0	17,0	19,0	18,0	17,0	17,0	19,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	17,0	19,0	17,0	18,0				
13/03/2017	17,0	18,0	17,0	19,0	18,0	19,0	19,0	15,0	15,0	19,0	18,0	17,0	18,0	17,0	17,0	18,0	18,0	17,0	17,0	18,0	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	19,0				
10/04/2017	18,0	19,0	21,0	21,0	20,0	20,0	18,0	16,0	16,0	19,0	20,0	18,0	20,0	19,1	19,0	18,0	18,0	18,0	17,0	18,0	17,0	18,0	20,0	20,0	21,0	20,0				
22/05/2017	19,3	19,0	21,8	20,7	19,4	20,9	18,8	17,4	17,7	19,3	19,9	17,5	19,7	19,9	19,4	18,2	18,7	17,4	17,2	19,2	19,4	19,0	20,9	20,9	20,2	20,8				
19/06/2017	20,0	19,4	21,7	20,0	19,2	19,9	20,3	18,3	19,7	20,9	20,6	17,9	19,1	19,1	19,0	17,9	19,5	19,0	19,5	21,6	20,5	20,2	22,6	22,5	22,1	22,9				
11/07/2017	22,7	20,2	24,4	21,6	20,8	23,6	20,7	19,5	21,2	21,6	21,9	18,9	21,9	21,3	20,0	18,8	22,7	20,7	18,4	21,4	20,6	20,1	22,5	22,6	21,6	22,8				
22/08/2017	22,8	21,2	23,4	22,3	22,4	24,0	21,5	20,0	19,1	22,7	22,9	20,8	21,2	22,2	21,1	20,7	20,4	20,4	19,8	22,9	21,9	22,0	23,7	23,2	21,7	23,0				
18/09/2017	22,9	20,8	23,5	22,2	21,0	21,5	20,4	19,9	19,5	21,6	21,7	20,5	19,8	20,5	19,8	19,5	20,3	20,4	20,3	21,2	21,0	20,3	20,2	24,0	20,4	21,0				
09/10/2017	23,0	22,3	24,0	22,1	21,0	22,4	22,9	21,9	19,2	22,6	22,9	20,9	21,7	20,5	19,9	19,0	21,0	20,7	19,5	22,7	20,2	22,1	23,5	22,6	22,5	23,3				
13/11/2017	20,5	21,3	19,8	21,1	20,0	21,4	19,6	18,5	16,0	21,3	20,9	20,1	20,3	19,7	18,8	18,8	18,5	18,8	18,0	20,2	18,8	19,8	21,1	21,1	20,4	21,6				
11/12/2017	20,9	20,0	15,0	20,0	19,6	20,7	19,8	16,5	14,5	20,0	19,0	19,4	19,5	19,0	18,0	18,3	18,3	17,0	17,5	19,4	18,6	19,2	21,2	19,6	19,3	20,5				
09/01/2018	14,8	17,0	12,0	17,0	16,0	15,0	15,6	14,0	11,0	17,0	15,0	16,0	16,0	16,0	15,0	16,0	14,3	13,0	15,0	15,0	14,0	15,5	16,0	16,0	15,0	16,0				
05/02/2018	17,0	18,0	13,0	17,0	18,0	18,0	18,0	15,0	13,0	19,0	17,0	17,0	18,0	17,0	17,0	17,0	17,0	14,0	15,0	17,0	16,0	16,0	19,0	17,0	17,0	18,0				
13/03/2018	15,0	17,0	15,0	19,0	17,0	19,0	17,0	14,0	14,0	18,0	17,0	16,0	18,0	17,0	17,0	16,0	17,0	15,0	16,0	16,0	16,0	17,0	18,0	17,5	17,0	18,0				
16/04/2018	17,0	17,0	16,0	19,0	18,0	19,0	17,0	15,0	15,0	17,0	18,0	16,0	19,0	17,0	17,0	16,0	17,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	18,0	18,3	18,1	19,0				
07/05/2018	19,0	18,0	19,0	20,0	19,0	20,0	19,0	17,0	17,0	19,0	19,0	17,0	20,0	19,0	19,0	18,0	17,0	17,6	17,0	18,0	17,0	17,0	19,0	19,0	19,0	18,0				
12/06/2018	18,5	18,0	19,7	19,5	18,7	19,3	18,5	17,7	17,0	18,6	19,0	17,0	18,0	18,0	18,3	17,2	17,8	17,0	16,0	18,5	17,9	17,6	20,0	20,1	20,1	19,4				
09/07/2018	20,2	19,6	20,8	21,0	20,0	21,1	19,8	19,5	19,0	19,7	20,3	18,7	20,0	19,8	20,0	17,9	19,0	18,0	17,9	20,5	18,9	19,9	21,2	22,3	21,0	20,6</				

Pág. 53 de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: Condutividade (µS/cm)																											
	Setor PAD																	Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
21/01/2008	269	948	700	2190	1426	505	290	385	501	646	1521	702	1014	1376	1132	755	362	335									
04/02/2008	227	834		2350	1355	564	295	326	441	633	1486	706	1071	1437	944	594	376	329									
18/02/2008	270	1013	795	2510	1280	559	311	347	344	614	1505	690	1162	1443	895	682	356	310									
31/03/2008	461	1224	729	1760	1158	573	341	337	309	625	1378	652	1083	1030	127	1354	376	283									
21/04/2008	413	977		693	1158	553	372	302	513	654	522	606	965	958	1252	542	342	244									
26/05/2008	563	1032	377	618	1217	475	278	309	480	617	402	514	1336	700	1005	513	238	271	156	188	201	987	3930	267	528	2380	
23/06/2008	418	1154		678	864	475	398	334	320	610	1006	370	1088	566	1046	491	237	320	200	266	290	2240	6770	234	495	3780	
21/07/2008	311	1098	956	779	962	426	318	378	293	604	1115	363	1056	1197	880	591	299	298	163	225	300	612	85400	397	481	6650	
18/08/2008	327	1109	906	1223	953	460	379	315	292	638	1102	375	1139	788	1041	489	354	390	166	256	282	543	80400	373	184	3400	
15/09/2008	334	1016	714	1264	902	521	303	316	298	712	1114	500	961	789	1769	547	236	411	135	272	251	466	64400	424	152	2920	
13/10/2008	355	982	759	1341	837	612	282	371	296	774	1140	674	814	831	2510	624	294	363	171	341	273	472	58900	427	163	2330	
17/11/2008	330	1062	1057	1444	844	763	292	438	293	835	1105	1655	820	757	2920	726	282	363	186	274	342	616	27400	923	416	25300	
09/12/2008	313	1113	731	1474	826	877	305	407	450	568	1163	1098	728	758	3270	816	322	416	208	262	457	214	21900	425	391	1195	
30/01/2009	325	800	842	1331	464	544	338	300	352	556	1172	1497	745	572	1519	674	294	354	218	171	240	1171	452	385	385	28600	
09/02/2009	384	1031	330	801	872	541	393	353	748	628	992	1926	203	330	1374	367	203	376	219	270	190	1284	15530	421	393	3380	
09/03/2009	403	1064	1020	927	909	487	219	364	379	547	1222	684	716	421	1057	682	178	307	180	342	296	1621	14420	306	400	5170	
07/04/2009	280	1134	1354	1119	1038	484	243	415	312	581	1198	505	725	499	1040	1067	188	321	169	335	339	1692	15360	323	451	5100	
20/05/2009	321	870	1143	758	1070	460	319	329	301	571	956	458	700	709	1248	745	389	273	130	296	418	1280	13020	344	560	5730	
22/06/2009	294	650	1125	1050	1076	502	323	258	312	554	881	432	709	832	1320	525	350	205	130	287	391	1135	13060	384	442	5790	
20/07/2009	279	576	1248	976	1042	629	349	270	277	612	993	552	667	150	2230	475	332	323	171	272	394	1059	10490	342	416	6310	
15/08/2009	271	831	1179	1531	990	687	304	256	294	734	1193	849	820	1156	2560	674	405	333	215	307	441	986	10220	366	381	6310	
15/09/2009	234	1038	893	1351	824	903	297	327	295	736	1212	556	791	856	3250	598	331	334	244	406	407	4330	5900	348	346	58100	
13/10/2009	224	935	301	659	593	463	171	176	290	488	1068	416	633	482	3460	339	242	284	180	256	138	446	3570	336	314	2010	
17/11/2009	228	563	360	1119	651	504	275	173	307	508	230	660	488	473	2980	350	262	280	166	128	200	390	3390	395	294	2070	
14/12/2009	407	810	292	747	760	472	263	314	429	523	1255	1633	790	301	2650	673	160	302	193	283	309	645	43300	402	352	35200	
11/01/2010	338	731	276	824	746	459	246	320	432	535	803	1185	643	302	1747	501	143	308	178	413	907	39500	3850	431	343	5060	
23/02/2010	202	829	420	728	872	416	171	267	569	492	1221	341	564	297	1261	604	170	318	124	337	441	6350	3530	534	359	7200	
22/03/2010	209	748	415	682	735	431	190	217	650	502	1194	517	567	264	831	510	157	320	115	415	518	3900	3980	474	310	8190	
12/04/2010	262	756	342	826	738	431	214	294	255	489	1299	508	610	258	681	462	170	260	113	273	573	2970	4230	581	335	9550	
17/05/2010	228	661	692	878	696	412	223	254	250	479	1265	402	817	404	696	422	168	247	108	287	486	1931	4400	682	315	9960	
26/06/2010	229	835	570	839	842	462	287	275	295	665	625	398	1147	765	783	476	267	253	115	241	540	1456	4370	6	365	11740	
26/07/2010	191	780	549	1323	726	456	272	269	276	766	553	385	969	680	869	720	229	287	153	285	475	2560	3920	486	315	122000	
27/08/2010	235	1118	527	705	978	512	233	192	349	760	704	684	898	739	1036	572	425	334	183	232	435	1065	4480	469	343	19930	
27/09/2010	233	966	476	870	973	435	214	255	377	918	592	597	587	875	1814	581	383	332	169	208	458	781	4240	456	360	20300	
28/10/2010	272	633	365	757	979	465	269	247	319	724	861	460	419	628	2250	683	361	333	160	211	139	776	4340	583	338	2430	
03/12/2010	385	1021	357	1125	968	452	254	267	642	736	400	701	446	531	2160	658	257	385	171	262	403	1225	4450	563	434	28300	
27/12/2010	398	1109	407	1016	582	375	226	273	388	536	665	577	539	382	1325	480	192	296	142	225	350	1510	4100	508	394	28900	
17/01/2011	306	852	382	1193	662	381	233	238	423	536	357	547	615	335	967	502	200	296	136	517	345	6410	4310	549	398	30500	
11/02/2011	259	751	347	1425	633	357	215	256	495	493	692	426	757	307	786	441	218	294	101	230	412	5560	5150	531	311	36300	
17/03/2011	298	136	454	1367	660	382	221	241	406	483	1017	438	764	258	1022	528	248	265	136	1006	490	29900	5550	667	323	37300	
11/04/2011	258	790	429	1337	702	368	258	241	299	475	994	444	664	272	1442	487	266	226	152	376	519	5600	57400	854	347	38000	
09/05/2011	242	796	918	1370	792	362	214	224	287	468	739	387	568	239	1428	393	347	180	137	210	501	5030	5220	460	310	38700	
06/06/2011	255	840	396	1494	913	399	255	214	292	488	553	262	555	336	1539	366	406	193	128	287	501	7770	5280	453	322	39200	
04/07/2011	212	763	362	1547	936	463	243	220	279	671	534	365	620	457	2150	355	403	285	134	324	369	9820	5280	476	305	40800	
08/08/2011	184	710	318	1714	846	489	259	248	313	548	939	427	641	519	4680	452	384	305	161	280	348	5290	4980	391	384	42700	
19/09/2011	196	762	436	1793	890																						

Pág. 55 de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: Condutividade (µS/cm)																											
	Setor PAD																	Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
18/01/2016	165	205	330	573	199	580	155	178	144	231	517	223	361	180	246	218	104	172	158	1325	175	504	2900	201	179	8230	
15/02/2016	230	376	222	271	258	678	141	185	195	386	462	234	320	228	363	236	123	210	140	815	235	470	1681	153	118	6740	
07/03/2016	128	150	162	494	200	452	110	147	124	216	238	189	245	144	205	201	79	119	122	677	284	12210	2080	173	144	6020	
11/04/2016	104	110	202	611	222	428	115	144	110	234	520	186	179	206	210	178	65	111	120	1178	566	10860	1870	240	187	9680	
19/05/2016	310	611	224	552	734	704	231	255	364	562	785	358	343	294	536	338	174	259	108	537	241	3100	10400	498	227	11400	
20/06/2016	179	201	281	609	628	768	171	222	160	333	708	442	413	403	495	432	90	135	115	1068	450	35200	2870	303	205	8380	
11/07/2016	173	388	618	70	595	625	225	172	255	453	660	330	311	750	649	373	190	211	117	615	215	16230	3320	351	191	-177	
22/08/2016	241	693	555	802	552	530	220	230	403	558	1089	344	352	977	760	315	298	307	141	259	273	41200	39800	302	292	6000	
19/09/2016	205	505	366	836	496	477	200	210	323	573	1769	300	346	726	614	373	221	269	166	690	299	40200	3770	289	333	7200	
24/10/2016	258	750	350	909	525	604	249	172	487	702	815	275	687	737	764	507	313	350	187	251	239	23100	4700	262	313	2020	
14/11/2016	240	613	937	306	451	486	217	208	316	587	797	282	353	665	749	338	304	237	208	620	246	1889	5940	227	292	1617	
05/12/2016	245	608	278	991	480	442	212	275	374	160	1397	311	361	733	500	331	334	220	231	399	245	17270	4460	217	249	3990	
09/01/2017	260	663	322	1241	491	525	251	232	326	577	2130	305	287	740	547	350	256	288	216	504	263	38600	84000	212	342	5700	
20/02/2017	258	632	232	1143	463	517	234	297	373	554	1194	312	278	390	520	330	369	249	193	492	238	828	8740	234	315	4810	
13/03/2017	269	762	510	1066	489	530	213	298	304	563	1357	312	299	443	510	333	358	256	174	514	333	33600	8970	242	306	4270	
10/04/2017	245	657	259	880	483	528	236	288	301	543	1159	330	380	393	499	341	416	224	143	784	440	37200	77000	270	285	7030	
22/05/2017	229	530	263	675	465	545	227	261	323	542	1145	296	528	694	491	342	360	203	166	420	361	15870	67100	256	261	16300	
19/06/2017	238	690	312	571	503	552	217	278	408	551	1024	321	332	1017	647	354	341	306	166	183	330	37800	64500	295	260	6210	
11/07/2017	235	734	343	554	504	531	305	248	370	678	1358	314	358	776	692	367	344	302	152	616	244	38700	59200	294	260	3750	
22/08/2017	224	791	442	620	519	514	257	271	383	716	1124	290	353	788	728	408	305	351	171	336	225	39500	5620	269	357	3920	
18/09/2017	204	738	490	760	503	526	214	277	497	803	830	308	351	715	675	470	241	364	4280	234	274	25300	44800	249	353	2180	
09/10/2017	208	509	497	818	498	501	207	273	363	484	798	322	410	622	551	405	194	384	201	309	221	3210	33900	206	332	1765	
13/11/2017	228	542	437	880	513	489	176	345	345	546	905	346	360	591	549	436	204	330	222	166	163	21700	47800	190	298	1351	
11/12/2017	248	678	403	906	485	459	173	370	369	659	1183	358	327	703	672	397	226	308	239	161	171	22000	54100	218	418	1230	
09/01/2018	247	444	253	849	426	493	177	361	222	444	677	431	551	502	447	452	158	232	221	178	183	562	2600	234	426	1168	
05/02/2018	290	733	291	1193	476	521	291	254	381	561	1270	359	332	726	546	317	309	279	226	365	204	2990	5200	259	329	1197	
13/03/2018	343	623	280	1042	506	448	239	287	254	575	1175	444	387	444	545	371	193	289	208	437	176	486	1727	333	251	2390	
16/04/2018	362	1025	225	856	481	367	212	276	339	570	935	473	419	237	484	365	153	296	156	348	161	601	1835	329	251	5170	
07/05/2018	368	106	253	849	649	377	210	276	385	596	1678	416	312	348	560	409	160	230	123	338	243	12250	1761	273	267	4460	
12/06/2018	296	781	449	721	560	411	288	233	365	565	1719	326	302	386	488	431	304	374	121	307	381	26000	35800	306	300	6080	
09/07/2018	272	767	540	661	555	529	279	279	394	573	1555	317	272	260	503	387	397	333	95,3	294	441	2000	18800	319	217	4110	
01/08/2018	306	934	644	668	590	639	261	260	405	709	1451	347	359	1129	717	391	363	322	104,4	268	399	2180	9700	309	238	2700	
10/09/2018	361	980	917	768	837	733	286	321	617	899	1640	454	498	1286	931	597	615	597	172,8	238	278	5050	14500	275	205	2080	
15/10/2018	233	829	855	707	509	541	317	282	585	766	1509	419	421	760	799	573	316	328	203	217	297	6520	11780	223	182,1	7460	
07/11/2018	295	1273	649	770	630	545	247	198,3	769	919	1800	430	446	688	933	737	280	322	221	216	187	3650	2370	231	460	2740	
10/12/2018	312	778	520	746	489	491	270	206	576	600	1610	417	363	616	579	488	274	337	174	264	184	421	2460	257	287	1763	
08/01/2019	279	763	408	737	455	428	267	244	491	559	1221	353	302	468	526	406	214	274	178,5	330	218	14230	3550	244	262	2870	
12/02/2019	309	549	229	895	500	556	305	299	538	629	726	365	331	460	585	371	295	281	163	302	238	635	968	253	282	4560	
11/03/2019	252	745	229	970	485	497	308	294	504	604	952	356	474	329	561	387	373	247	162	275	325	630	8666	249	257	8280	
15/04/2019	257	811	287	1078	455	470	281	253	381	561	1324	338	550	316	484	368	37,5	257	147	284	402	650	18600	247	252	3500	
20/05/2019	246	320	325	896	437	432	266	249	347	544	897	341	628	623	467	373	315	282	131	227	387	2650	18500	290	232	2400	
25/06/2019	237	1273	400	900	511	526	227	290	481	633	983	365	670	1110	576	469	375	299	177,6	211	377	17640	20600	303	223	1079	

PARÂMETRO MONITORIZADO: ORP (mV)

	Setor PAD																		Setor PCA							
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308
23/01/2006	90	-3	23	13	126	50	60	7	37	32	-13	41	-1	75	106	35	29	50								
06/02/2006	98	-6	23	7	109	65	58	20	44	37	-12	35	15	61	100	29	41	62								
20/02/2006	95	-8	16	0	112	58	63	-4	19	32	-72	30	31	83	69	25	52	45								
06/03/2006	61	0	18	3	120	63	36	5	34	34	-32	39	22	102	60	40	43	52								
20/03/2006	56	14	27	7	125	60	34	6	38	37	-22	36	32	97	98	40	34	45								
06/04/2006	43	4	13	11	137	59	53	2	34	35	-13	33	22	123	101	43	25	50								
21/04/2006	53	-1	6	7	124	46	50	13	28	23	-32	30	20	121	98	37	36	37								
08/05/2006	38	-5	18	16	137	55	58	24	50	31	-3	38	19	128	117	47	27	39								
19/05/2006	56	-14	12	1	77	45	49	7	28	20	-19	28	1	91	101	32	6	43								
02/06/2006	71	-8	12	1	140	40	47	-1	28	26	-26	26	-5	62	68	29	24	47								
19/06/2006	68	-3	10	-4	117	28	25	-18	26	25	-21	22	31	126	39	26	1	32								
03/07/2006	77	1	18	-6	139	38	60	-6	44	22	-7	21	-3	23	65	21	39	50								
17/07/2006	79	-2	15	1	117	28	41	-22	24	24	-4	18	27	117	30	23	35	47								
31/07/2006	79	-3	17	1	97	32	47	-35	21	26	-25	24	2	20	91	13	22	49								
09/08/2006	94	5	20	3	106	28	53	-27	29	26	-25	24	63	21	30	25	163	54								
28/08/2006	83	1	22	3	74	35	58	-22	46	28	-18	32	25	28	97	29	85	57								
11/09/2006	73	-4	17	0	67	31	48	-5	40	23	-19	23	17	22	114	28	75	51								
25/09/2006	72	3	27	6	77	39	51	24	61	31	-14	34	17	18	29	41	85	83								
09/10/2006	58	3	27	6	66	39	-17	-6	39	36	-47	22	-1	46	22	24	80	43								
23/10/2006	73	-2	27	12	108	46	78	-4	28	37	-34	25	38	104	58	13	92	52								
07/11/2006	44	-4	13	8	39	20	58	3	38	31	-53	22	28	124	24	3	39	42								
20/11/2006	43	-7	14	16	80	45	79	25	50	31	-50	33	22	118	30	40	83	62								
04/12/2006	39	-9	10	15	3	47	59	16	11	25	22	30	27	63	54	35	46	43								
18/12/2006	60	-10	7	15	15	43	41	-2	37	30	13	29	33	52	85	35	49	54								
08/01/2007	43	-8	8	13	-2	58	45	-5	34	28	-18	28	35	15	96	18	-4	49								
02/03/2007	45	-8	1	2	118	57	32	2	21	29	-41	24	28	104	102	29	30	37								
13/03/2007	52	-12	8	11	128	59	55	14	26	30	-26	33	36	115	101	37	37	16								
02/04/2007	35	-10	3	3	119	55	37	-9	27	27	-30	23	33	111	89	22	30	39								
16/04/2007	52	-16	10	6	132	47	50	-1	24	23	-34	25	36	103	96	21	12	43								
02/05/2007	60	-16	8	5	102	44	34	1	20	27	-39	28	24	103	101	24	15	42								
16/05/2007	49	-14	8	1	120	44	40	-2	27	26	-42	24	16	67	98	23	18	41								
31/05/2007	55	-18	10	7	129	49	35	-17	25	22	-22	23	13	73	101	23	34	44								
11/06/2007	58	-18	13	5	132	27	56	-20	29	23	-22	25	8	108	97	-20	27	47								
25/06/2007	45	-10	11	3	138	39	37	-23	15	25	-32	23	24	79	67	17	31	26								
09/07/2007	43	-12	16	4	129	51	29	2	26	23	-28	27	9	63	19	30	33	34								
23/07/2007	56	-9	15	9	117	49	43	-3	23	27	-28	27	13	74	19	19	39	48								
06/08/2007	57	-7	14	15	96	48	50	5	31	25	-15	28	23	77	23	27	31	53								
20/08/2007	67	-9	15	11	84	46	54		29	23	-16	29	2	56	32	19	24	46								
03/09/2007	58	-9	17	11	82	29	37	-20	35	26	9	27	13	78	35	18	44	56								
17/09/2007	62	-6	13	8	67	40	54	21	24	24	-5	25	7	70	34	9	64	58								
01/10/2007	57	-4	18	-16	67	43	52	-12	29	25	-5	15	-5	20	35	10	55	58								
15/10/2007	57	-6	15	8	75	23	45	-20	29	27	-4	24	4	65	31	8	75	55								
29/10/2007	57	-4	20	22	100	41	52	0	29	30	-11	23	-11	17	46	16		55								
12/11/2007	58	-5	20	15	75	33	41	3	25	26	-17	22	-9	20	32	27	88	61								
26/11/2007	55	-5	17	16	71	25	49	34	32	27	8	26	24	26	20	25	88	69								
12/12/2007	52	-5	19	9	41	19	53	38	31	24	-14	26	2	18	22	23	79	46								
27/12/2007	55	-6	15	5	54	20	49	-5	20	26	-21	27	6	11	23	23	85	41								
09/01/2008	51	-3	13	3	52	13	54	-11	18	23	-16	25	10	40	24	21	83	40								

PARÂMETRO MONITORIZADO: ORP (mV)																											
	Setor PAD																	Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
21/01/2008	47	-7	7	-1	64	25	44	1	20	24	-22	12	-2	28	43	12	57	31									
04/02/2008	44	-10		-7	74	28	35	-9	22	24	-21	21	7	-3	58	18	38	39									
18/02/2008	41	-7	13	-12	69	32	46	3	30	28	-20	20	-8	9	70	14	5	38									
31/03/2008	59	-6	-15	-6	109	25	41	11	29	27	-22	20	15	95	38	-1	45	41									
21/04/2008	65	-4		15	127	31	35	-10	18	29	-1	21	33	101	40	14	59	44									
26/05/2008	53	-1	5	21	128	37	60	-8	29	29	24	21	13	91	29	-26	37	45	97	24	-5	-167	-158	4	44	-171	
23/06/2008	40	3		15	26	53	53	-3	58	24	-5	26	18	104	43	14	40	47	101	-1	1	-147	-170	5	46	-166	
21/07/2008	82	-3	23	18	83	47	65	1	48	21	0	32	4	19	72	14	27	50	118	54	14	-111	-173	29	59	-164	
18/08/2008	74	4	12	18	79	38	62	-17	51	33	-6	9	11	87	43	11	58	51	97	-1	11	-132	-165	28	48	-137	
15/09/2008	73	4	11	23	79	24	56	-18	46	32	0	28	-8	100	13	-7	38	59	127	48	19	-111	-155	35	9	-118	
13/10/2008	74	4	19	34	80	22	71	29	45	35	-5	35	6	66	10	16	65	69	130	8	43	-91	-146	26	79	-143	
17/11/2008	61	-4	2	21	56	9	30	9	27	28	-20	11	12	81	-33	17	-5	49	104	-30	-15	-134	-156	33	57	-143	
09/12/2008	60	3	8	15	56	-2	64	-4	34	38	20	25	34	83	-112	27	93	56	118	11	-54	-139	139	32	56	-135	
30/01/2009	33	-3	-11	2	120	19	45	-10	4	27	-18	7	17	75	21	14	-6	41	117	-2	-3	-114	2	61	61	-123	
09/02/2009	43	5	62	10	115	25	44	51	9	31	-3	8	37	62	32	7	37	34	107	1	2	-71	-164	27	44	-135	
09/03/2009	33	1	5	0	70	23	34	-20	26	25	-18	10	7	69	36	2	30	45	118	-30	13	-89	-163	24	61	-113	
07/04/2009	55	-7	19	12	127	26	32	-4	37	34	-20	17	15	77	53	16	13	50	123	49	33	-13	-180	-3	26	-140	
20/05/2009	68	-6	14	24	136	20	64	-3	43	37	-4	20	1	86	18	21	30	51	121	45	40	-14	-140	-9	-28	-178	
22/06/2009	63	2	17	27	126	20	55	-17	46	41	2	22	2	65	5	16	39	54	121	58	49	5	-109	-3	26	-157	
20/07/2009	91	-2	20	30	142	35	66	-15	60	42	7	18	21	110	-4	12	55	72	132	41	16	-4	-119	54	23	-258	
18/08/2009	75	4	13	26	121	27	82	-8	50	34	-1	23	7	52	-8	20	25	77	134	-2	6	-80	-78	46	76	-260	
15/09/2009	83	9	22	30	108	29	59	13	41	43	2	32	21	74	-23	33	34	72	87	27	14	-241	-79	57	64	-285	
13/10/2009	71	11	18	27	84	33	71	-12	59	41	-9	28	15	82	-23	25	92	74	136	46	-1	-80	-98	49	155	-180	
17/11/2009	91	7	15	27	73	27	56	0	21	42	31	19	45	80	0	13	70	57	105	5	-15	-92	-93	39	49	-142	
14/12/2009	44	8	0	8	56	31	55	-3	26	40	-17	14	11	88	14	14	65	66	114	51	-1	-75	-109	32	77	-120	
11/01/2010	34	5	1	9	76	31	69	-5	25	32	-2	16	20	92	25	15	24	60	129	-14	48	103	-122	21	63	-103	
23/02/2010	36	11	-5	4	102	31	44	-17	16	38	-4	30	29	82	35	15	-6	48	132	-24	-15	-92	-107	24	14	-119	
22/03/2010	42	5	-5	-1	114	36	39	-3	20	38	-4	21	29	90	66	25	-7	51	127	-41	-9	-90	-111	7	4	-140	
12/04/2010	22	6	-18	-5	127	35	52	0	36	25	-9	15	27	27	88	24	0	59	104	-41	-11	-97	-109	18	42	-181	
17/05/2010	36	11	8	-7	109	41	32	-2	44	31	-6	21	32	80	109	22	2	68	103	-22	8	-106	-101	26	43	-168	
26/06/2010	65	1	2	9	136	22	52	-10	30	34	6	18	29	110	99	17	19	55	128	26	13	-71	-103	7	29	-153	
26/07/2010	59	1	9	-2	136	22	57	-2	26	36	3	16	32	92	40	10	10	85	121	-41	6	-102	-106	31	34	-231	
27/08/2010	85	14	23	26	151	36	76	11	36	47	28	33	54	59	14	30	43	76	140	81	34	-50	-105	45	61	-127	
27/09/2010	90	18	17	27	147	40	64	16	55	49	22	27	26	28	16	37	64	79	136	60	32	-62	-106	53	58	-120	
28/10/2010	56	-5	11	9	132	22	52	2	39	32	1	23	19	57	-8	2	21	69	117	11	-7	-86	-90	25	-26	-147	
03/12/2010	44	11	-4	11	76	40	70	7	16	38	22	27	43	78	39	38	67	59	102	-17	11	-92	-97	27	56	-197	
27/12/2010	28	6	9	-1	21	34	60	3	27	30	12	27	44	50	50	17	5	46	126	35	16	-78	-92	32	54	-210	
17/01/2011	17	5	-7	-4	-6	38	28	-1	29	27	9	16	40	34	56	18	-14	49	57	-70	-7	-95	-84	21	7	-205	
11/02/2011	35	2	-5	-17	59	29	60	-3	14	33	7	28	47	81	78	23	2	51	136	19	22	-12	-109	13	61	-199	
17/03/2011	21	12	-5	-19	71	33	44	-1	28	28	1	25	51	73	51	29	12	51	86	8	19	-1	-75	20	17	-169	
11/04/2011	29	2	6	-19	98	26	44	-18	38	32	-3	23	45	79	33	20	5	57	107	-51	15	-141	-79	-33	36	-175	
09/05/2011	43	2	10	-16	125	10	46	-19	40	31	1	19	43	113	37	19	-11	55	114	-39	18	-62	-107	29	21	-169	
06/06/2011	44	3	10	-17	139	24	44	-18	37	30	-6	17	43	126	28	18	3	44	111	-5	25	-41	-104	38	56	-158	
04/07/2011	48	1	2	-31	136	1	6	-28	20	49	-13	-6	43	108	5	-5	14	27	33	-44	-6	-53	-95	20	-1	-159	
08/08/2011	59	3	3	-26	44	8	23	-17	27	37	-6	6	52	81	-7	10	12	36	47	-40	-17	-61	-110	32	45	-155	
19/09/2011	63	10	13	-23	33	20	41	-36	24	14	-4	14	26	58	-50	-6	48	61	89	-47	9	-72	-121	30	25	-162	
25/10/2011	5	12	-11	-29	23	16	47	-6	27	9	-3	11	24	40	-21	11	37	60	38	-59	-16	-109	-124	36	34	-192	
24/11/2011	46	-3	-6	-30	29	12	42	-38	15	12	-5	14	45	89	5	-11	21	33	108	-59	-36	-91	-124	41	49	-202	

Pág. 59 de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: ORP (mV)																											
	Setor PAD																		Setor PCA								
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
17/12/2015	51	-9	-19	12	80	11	50	7	16	22	121	23	79	14	28	22	52	35	99	23	2	-33	-115	27	19	-201	
18/01/2016	25	-4	-66	1	26	5	46	1	-6	-8	76	14	37	32	36	17	-11	23	106	27	-14	-105	-108	-6	21	-210	
15/02/2016	18	-13	-70	46	34	-3	9	-2	-21	14	38	12	93	56	56	14	-63	5	57	38	-3	-67	-106	-14	20	-217	
07/03/2016	29	-6	-58	-5	25	-5	34	3	-27	5	24	8	66	55	76	7	-58	21	112	43	3	96	-109	-8	29	-212	
11/04/2016	45	-10	-43	-8	68	-6	41	5	-10	6	5	14	89	49	74	26	-29	24	108	40	18	86	-112	-1	40	-97	
19/05/2016	19	-19	-34	9	61	-5	39	-3	-9	15	12	14	98	49	72	10	5	31	106	67	14	-21	-97	-12	20	-190	
20/06/2016	30	-18	-20	9	30	-3	38	4	-3	13	1	15	104	38	60	14	8	35	112	77	24	98	-77	1	24	-192	
11/07/2016	44	-13	-4	18	30	4	40	9	-1	11	9	11	83	38	34	12	15	33	108	72	26	94	-114	11	26	-177	
22/08/2016	49	-7	9	15	37	12	44	-12	6	15	8	14	96	21	11	2	25	35	111	62	12	102	-112	34	-1	-180	
19/09/2016	47	-3	-13	14	37	12	43	-13	1	13	1	13	70	12	19	6	37	32	101	55	22	96	-81	34	16	-165	
24/10/2016	44	3	-2	17	29	11	37	14	-6	14	28	10	79	10	14	8	41	31	92	58	13	15	-85	23	-2	-184	
04/11/2016	48	-13	15	-40	38	17	45	-31	-3	18	30	15	55	13	11	7	40	21	92	39	11	67	-69	28	21	-186	
15/12/2016	36	-14	40	5	28	12	39	14	1	-10	12	19	86	20	36	18	25	25	87	49	5	83	-90	21	-13	-167	
09/01/2017	33	-31	-44	-4	34	0	29	8	-37	-10	-12	6	93	13	58	7	8	-1	75	33	-8	85	-214	15	19	-169	
20/02/2017	61	-27	-15	-127	20	35	27	28	-14	-19	-10	-107	-16	34	29	-11	-37	30	-49	-19	-29	-19	-16	-12	-14	-20	
13/03/2017	267	256	265	-115	279	203	282	220	27	6	-5	29	295	304	265	36	224	178	59	153	148	136	42	96	-6	20	
10/04/2017	146	127	-20	-141	98	-8	141	47	-85	232	-61	-23	88	112	179	18	185	57	182	131	128	126	-101	73	11	-14	
22/05/2017	166	131	-5	-133	116	-46	129	47	-77	-53	-139	-35	-51	94	115	-43	208	26	49	144	142	83	-120	45	-20	-3	
19/06/2017	152	-36	-39	-95	120	-31	93	10	-105	-49	-115	-29	97	-8	8	-45	217	17	29	100	93	123	-138	32	-38	23	
11/07/2017	173	-43	-5	-138	137	-1	35	58	-38	-8	-60	1	15	13	6	-8	87	34	83	54	65	118	-141	32	-5	-44	
22/08/2017	125	77	-15	-166	62	15	87	37	16	20	-33	11	45	22	20	48	78	62	40	48	53	129	-92	48	-17	-178	
18/09/2017	117	88	-28	-87	80	2	70	8	-21	22	-3	9	83	26	17	22	79	41	62	44	33	24	-130	12	-22	-128	
09/10/2017	124	-10	-23	-89	89	-2	58	1	13	24	28	12	100	31	-18	9	65	52	5	33	41	76	-148	45	-5	-133	
13/11/2017	101	60	2	-100	103	29	119	56	65	19	19	10	95	-4	-13	67	115	90	79	98	62	122	-161	40	-19	-20	
11/12/2017	109	80	-23	-107	76	14	126	54	62	-10	-110	2	127	-11	-13	74	173	94	76	103	81	120	-174	41	-21	-44	
09/01/2018	185	99	-75	-85	59	-5	184	70	155	-49	-92	64	114	-32	29	69	260	129	290	169	150	90	56	128	163	8	
05/02/2018	184	98	36	-156	121	57	200	132	155	-37	-107	54	101	-39	58	106	247	92	63	130	180	40	-15	169	104	33	
13/03/2018	199	152	57	29	199	120	199	103	230	-15	-79	37	158	134	164	73	259	139	147	142	198	131	40	106	38	31	
16/04/2018	180	104	85	60	169	146	160	110	110	-1	-47	48	150	153	163	117	253	132	289	172	197	136	31	40	57	25	
07/05/2018	160	115	30	-36	76	106	153	100	48	-20	-36	30	133	201	167	47	220	126	153	173	152	123	-24	49	21	-1	
12/06/2018	228	100	15	-79	99	89	193	52	104	-44	-34	5	173	186	163	35	304	140	115	165	138	132	10	100	13	-27	
09/07/2018	200	-84	9	-57	122	-20	177	67	15	-35	-67	-19	175	243	137	-27	249	111	68	209	189	122	-30	95	84	-2	
01/08/2018	184	-100	0	-75	76	-42	143	17	4	-45	-90	-45	153	-4	30	-21	240	76	50	179	124	93	-98	66	-77	-30	
10/09/2018	173	-109	20	-119	87	1	142	13	114	1	-121	-23	119	-41	-9	-6	245	96	-16	122	124	79	-45	160	153	-124	
15/10/2018	170	-114	38	-189	78	-118	102	94	158	-51	-150	-47	137	-78	-65	-19	220	120	-117	182	149	80	-5	170	189	5	
07/11/2018	213	-83	54	-108	128	-52	187	129	218	-45	-71	16	220	247	-15	33	337	166	10	202	163	112	34	150	50	74	
10/12/2018	221	156	78	-83	106	-35	212	138	238	-6	-164	35	202	44	38	103	344	113	-16	246	199	146	62	149	41	53	
08/01/2019	177	161	14	-109	85	-92	193	181	175	-19	-202	-23	11	82	-106	82	279	152	-17	141	145	108	65	159	43	73	
12/02/2019	188	176	32	-168	1,61	-90	186	65	127	-1	-230	-48	-26	161	-98	-9	206	135	-4	219	166	142	48	117	32	38	
11/03/2019	207	34	-7	-151	152	-122	223	59	152	-2	-260	-40	-43	190	-97	-13	147	147	13	223	178	138	-59	132	29	40	
15/04/2019	214	-117	9	-181	146	-138	208	27	62	-33	-248	-67	-13	202	-59	-49	272	148	-30	182	130	114	26	158	37	14	
20/05/2019	216	210	18	-199	62	-120	208	48	47	-47	-217	-30	-60	-22	-91	-3	273	105	13	226	203	129	23	137	46	-1	
25/06/2019	230	-127	32	-186	39	-108	217	61	37	-38	-257	-37	-68	-110	-98	8	309	125	-62	135	116	119	18	140	26	10	

Pág. **61** de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: OD (mg/L)																											
	Setor PAD																		Setor PCA								
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
21/01/2008	1,23	0,70	2,21	0,80	1,44	1,10	3,50	6,00	1,25	0,38	0,45	3,01	1,18	0,60	0,81	1,30	6,10	1,03									
04/02/2008	0,42	0,48		0,82	4,64	1,11	4,40	4,16	2,53	0,37	0,49	1,25	0,63	0,45	0,80	1,29	4,41	2,32									
18/02/2008	0,58	0,87	0,74	1,20	2,27	1,40	3,27	4,16	0,53	0,87	0,12	1,89	1,43	1,25	1,01	0,33	5,05	0,56									
31/03/2008	0,94	0,77	0,98	0,73	1,58	1,65	3,45	2,96	0,86	1,60	0,44	2,25	0,48	0,62	0,48	1,32	3,23	1,60									
21/04/2008	1,60	0,85		0,66	1,39	0,62	3,98	3,83	1,36	0,82	5,44	3,89	0,86	1,89	0,63	1,30	0,90	0,82									
26/05/2008	1,12	0,50	1,27	0,70	0,79	1,16	6,09	1,88	0,99	0,70	1,62	0,64	1,10	1,71	0,89	0,46	6,33	1,18	3,79	7,15	0,62	1,46	0,76	7,26	0,30	2,87	
23/06/2008	1,37	0,60		0,27	0,50	1,05	5,47	1,98	1,57	0,44	0,43	1,92	0,56	1,14	1,40	2,06	6,93	4,27	3,35	5,34	0,66	1,23	0,53	6,93	4,21	0,50	
21/07/2008	0,80	0,11	0,46	0,16	0,38	0,60	3,85	3,37	0,52	0,08	0,08	0,62	0,48	0,40	0,17	0,32	4,89	0,90	1,96	1,24	0,34	5,68	6,51	1,85	0,28	5,90	
18/08/2008	0,86	0,82	0,29	0,35	0,40	0,54	1,96	5,54	2,34	0,52	0,76	1,40	0,71	0,94	0,30	0,65	0,98	0,51	2,87	0,73	0,37	0,39	2,24	2,61	0,24	5,40	
15/09/2008	0,83	0,90	1,21	0,61	0,27	1,42	1,18	1,71	0,68	1,00	0,82	1,37	1,59	1,11	0,77	2,92	5,04	0,19	2,80	1,10	2,86	1,89	3,05	0,67	1,11	5,00	
13/10/2008	0,62	0,36	0,31	0,30	0,47	0,60	1,36	1,61	1,24	0,71	0,91	0,85	0,46	0,69	0,70	0,73	2,67	1,00	1,90	0,37	1,00	1,56	2,77	0,89	0,69	0,45	
17/11/2008	1,27	0,77	1,56	2,94	2,90	2,19	2,99	2,24	1,60	1,35	1,66	1,98	2,18	2,39	2,20	1,82	6,33	1,88	2,39	1,00	0,85	2,93	3,51	2,89	0,93	0,73	
09/12/2008	3,14	1,60	1,67	1,26	3,29	1,45	4,62	4,29	3,13	1,63	1,47	1,82	2,26	1,85	0,97	1,90	0,85	1,57	2,42	2,84	2,05	1,96	5,29	3,96	0,45	2,66	
30/01/2009	3,81	0,38	0,47	0,41	1,44	0,22	3,95	1,43	8,40	0,52	0,36	0,26	0,40	1,37	0,35	0,25	7,51	2,08	1,76	4,70	5,31	0,59	1,42	0,44	0,44	3,12	
09/02/2009	2,72	0,37	4,80	0,76	1,62	0,36	0,52	4,94	5,48	0,44	0,50	1,90	9,27	4,80	0,85	1,71	9,27	2,10	2,62	4,20	4,16	0,60	2,42	5,90	0,52	2,62	
09/03/2009	3,25	1,03	1,88	0,51	2,64	1,79	6,51	3,82	2,85	1,23	1,06	3,09	0,64	1,23	0,94	3,18	8,30	4,95	1,82	1,67	1,95	4,09	5,32	3,85	0,68	1,82	
07/04/2009	1,20	0,69	0,95	0,50	1,98	0,51	5,69	1,96	1,00	0,34	0,30	0,47	1,10	0,97	0,31	0,52	9,24	0,75	0,94	2,67	0,74	4,78	4,59	5,85	0,55	7,53	
20/05/2009	0,73	0,46	0,60	0,45	2,41	0,67	3,93	1,83	0,95	1,02	0,50	0,87	0,54	1,10	0,78	0,78	4,86	0,76	1,59	0,90	0,36	3,76	4,08	4,68	0,40	7,62	
22/06/2009	1,35	0,67	1,08	0,37	1,48	1,20	4,27	0,57	3,37	0,64	0,49	1,43	1,66	2,69	1,15	0,86	3,16	2,71	1,74	1,51	4,03	4,25	4,01	5,63	0,74	7,91	
20/07/2009	0,91	4,19	1,63	0,73	2,40	0,47	1,25	5,19	3,10	0,46	1,53	1,01	0,72	2,35	0,42	1,49	4,54	0,87	1,98	2,26	1,88	4,65	3,59	3,21	0,50	1,54	
18/08/2009	0,45	0,65	0,50	0,48	1,85	1,83	1,36	1,46	1,04	0,61	0,10	1,34	3,71	3,10	2,21	1,04	2,45	1,05	1,90	1,62	1,34	1,98	2,37	1,41	1,36	1,10	
15/09/2009	0,49	0,88	0,52	0,60	0,93	1,23	1,77	1,58	2,25	0,54	0,86	0,69	0,56	8,44	0,98	0,97	2,33	2,49	2,69	0,58	1,30	2,39	1,59	1,82	1,64	0,36	
13/10/2009	6,93	3,95	3,96	0,89	0,56	0,44	0,86	7,19	2,71	5,00	0,34	0,64	0,80	0,80	0,63	0,47	8,03	1,22	2,57	2,50	5,40	4,64	3,36	2,60	7,01	4,45	
17/11/2009	0,70	0,57	1,20	5,65	0,81	1,00	3,18	5,84	7,64	0,58	1,00	1,36	1,54	3,60	0,72	1,18	2,37	2,54	3,20	5,49	5,86	2,90	3,86	3,42	3,08	1,58	
14/12/2009	2,36	0,70	1,40	1,00	0,70	1,01	4,03	5,12	1,03	0,50	0,90	1,41	1,23	3,23	0,81	1,26	7,93	1,47	2,32	3,35	3,61	5,90	5,08	3,61	1,13	5,84	
11/01/2010	1,41	1,15	1,51	1,38	2,38	0,82	3,03	5,49	1,16	0,91	0,98	1,06	1,36	2,81	1,25	0,84	6,80	1,17	1,52	2,05	2,97	0,40	3,61	4,24	0,65	6,63	
23/02/2010	1,01	0,94	1,96	1,02	1,17	0,54	3,82	1,04	4,34	0,58	0,86	0,78	1,34	1,86	1,78	1,51	6,71	2,48	1,28	1,98	1,11	6,92	3,36	3,68	0,87	7,21	
22/03/2010	0,79	0,70	1,66	0,51	2,94	0,65	2,99	0,84	2,49	0,52	0,44	0,59	0,70	1,80	0,62	0,40	6,29	0,60	1,56	1,94	0,75	5,20	3,76	5,73	0,60	6,50	
12/04/2010	0,83	0,46	2,15	0,18	2,10	0,62	2,04	0,78	1,92	2,72	0,25	0,70	0,37	2,40	0,27	1,22	5,78	0,80	0,98	1,41	0,36	6,12	3,81	4,12	0,18	5,71	
17/05/2010	1,27	2,26	1,69	0,62	2,98	0,96	2,42	4,64	0,52	0,46	0,55	1,52	1,90	1,28	0,86	1,02	6,73	0,70	0,71	0,46	2,10	7,53	3,04	2,31	0,43	8,95	
26/06/2010	0,46	0,40	0,42	0,26	0,80	0,53	2,20	2,14	1,26	0,45	0,24	1,68	0,61	1,56	0,51	1,66	4,33	0,40	0,69	0,54	0,82	4,43	3,80	1,31	0,37	6,91	
26/07/2010	3,16	3,26	3,32	3,52	4,02	3,12	3,82	2,43	1,82	3,52	3,57	2,80	5,10	4,44	2,70	2,35	4,00	2,75	2,96	2,62	2,18	2,08	2,00	3,38	2,21	1,92	
27/08/2010	3,19	3,32	3,00	3,72	4,17	3,12	3,79	2,70	2,13	3,42	3,87	3,09	4,48	4,61	2,88	2,88	4,36	2,84	3,31	2,84	2,32	2,30	2,28	3,32	2,42	2,08	
27/09/2010	0,53	0,66	3,71	3,91	4,48	3,34	4,32	2,80	2,20	1,10	3,98	3,22	5,00	4,80	3,11	2,88	1,30	3,38	1,75	0,51	0,42	4,96	3,37	3,55	2,69	5,98	
28/10/2010	0,54	0,42	0,35	0,33	0,44	0,44	1,88	4,01	0,97	0,55	0,30	0,60	0,54	0,40	0,44	0,51	1,99	0,51	1,02	2,28	7,82	5,62	2,04	1,53	0,44	0,94	
03/12/2010	3,07	2,60	2,13	0,72	1,03	0,66	3,97	3,70	3,16	0,95	0,98	0,80	1,12	2,14	0,50	0,60	7,35	1,89	0,82	1,88	3,21	4,12	3,84	4,71	4,72	5,64	
27/12/2010	2,60	5,01	1,02	0,61	1,20	0,90	5,01	9,77	1,12	1,01	0,50	0,65	1,33	2,17	0,93	8,70	10,31	0,84	0,91	1,97	2,57	10,04	8,92	6,16	0,67	10,93	
17/01/2011	2,30	1,90	1,42	1,22	1,31	1,59	1,82	1,41	1,24	1,49	2,42	1,38	1,02	1,18	1,02	1,86	1,73	1,33	1,72	1,76	1,84	0,76	0,53	1,42	0,86	0,42	
11/02/2011	1,31	2,81	0,27	0,37	2,94	0,22	2,64	1,24	1,68	0,43	0,51	0,19	0,42	1,28	0,29	0,23	8,56	1,70	0,72	1,99	0,41	1,35	3,37	2,33	0,26	6,08	
17/03/2011	0,87	1,65	0,78	1,02	1,29	0,77	1,17	3,47	0,98	0,73	0,78	0,43	1,82	2,10	0,69	0,38	2,62	0,63	0,61	0,53	0,97	1,78	5,18	2,21	0,52		

Pág. **63** de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: OD (mg/L)																													
	Setor PAD																		Setor PCA										
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308			
03/06/2015	1,25	2,54	1,68	1,42	1,08	1,03	0,70	1,89	0,52	1,05	0,79	1,39	1,48	1,50	1,20	1,04	5,79	1,23	0,60	0,66	1,99	0,69	0,67	0,86	0,68	0,87			
07/07/2015	3,93	3,33	2,14	1,83	2,16	1,89	3,71	8,64	1,86	4,60	0,70	2,11	2,74	2,25	2,06	2,48	2,58	1,30	1,26	0,93	1,64	0,76	1,43	1,54	1,73	2,80			
18/08/2015	2,15	3,33	2,12	1,54	1,53	2,13	1,50	1,23	1,52			1,55	1,59	1,15	1,30	1,28	6,45	1,64	3,40	0,88	1,38	0,61	1,15	1,40	1,60	1,78			
08/09/2015	2,30	2,62	3,37	2,41	1,08	3,59	1,36	3,77	2,81	3,06	2,98	3,68	2,73	5,53	1,20	3,29	3,02	1,51	1,80	2,20	1,74	1,55	1,73	1,56	1,39	2,53			
13/10/2015	2,00	6,13	9,41	8,20	8,01	4,43	6,51	9,30	0,98	3,72	1,80	7,22	7,50	6,60	4,20	10,01	2,39	2,28	1,35	1,35	1,88	0,64	1,36	1,41	0,89	2,18			
11/11/2015	2,22	5,66	2,32	1,32	1,04	1,35	3,87	5,52	2,60	1,29	1,65	3,05	1,70	2,93	1,20	1,72	5,37	1,72	0,97	2,00	4,79	2,05	3,96	3,32	3,52	5,55			
17/12/2015	1,55	1,80	1,29	3,26	2,02	1,80	4,26	2,40	1,76	1,60	2,12	1,63	1,82	1,49	2,00	1,10	4,35	1,07	1,35	3,62	2,54	4,20	6,96	2,95	1,03	6,93			
18/01/2016	3,41	2,87	7,40	1,34	2,73	1,36	4,48	1,63	5,20	1,82	2,43	2,05	3,65	5,45	1,21	1,70	8,80	1,57	1,49	5,02	3,35	3,20	2,72	2,05	1,46	1,32			
15/02/2016	4,02	5,68	7,11	1,98	1,31	1,06	8,35	0,94	6,34	1,50	3,22	1,13	1,23	1,64	0,90	1,00	7,93	2,32	1,55	5,94	6,01	2,16	1,42	8,08	10,81	0,97			
07/03/2016	1,90	5,37	4,00	2,18	1,43	1,02	3,84	4,10	2,78	1,43	2,21	1,13	1,40	1,87	1,34	1,24	8,05	1,44	1,48	5,30	5,08	1,10	2,84	7,82	0,98	1,44			
11/04/2016	1,35	4,99	4,22	2,59	1,38	1,50	3,19	2,10	4,99	1,66	2,13	1,33	1,90	2,01	1,46	1,08	5,42	1,12	1,41	4,40	3,12	0,94	3,39	6,94	1,37	2,06			
19/05/2016	2,80	4,97	3,68	1,18	1,25	1,07	2,28	1,70	2,84	0,91	1,26	1,15	1,25	2,63	1,40	1,17	7,50	1,09	1,47	5,50	4,67	0,98	1,25	7,53	1,00	1,26			
20/06/2016	1,21	0,81	3,48	0,76	0,92	0,76	1,66	1,08	0,74	0,82	1,59	1,24	0,98	1,18	0,97	0,91	5,91	0,85	0,86	1,79	0,84	0,79	1,28	3,95	0,86	0,79			
11/07/2016	0,55	1,30	1,30	1,00	0,55	1,70	1,60	1,30	0,55	0,55	0,55	1,80	1,30	1,30	0,55	1,40	3,50	0,55	0,55	1,80	2,30	3,30	1,40	3,20	0,55	3,40			
22/08/2016	2,30	1,60	3,00	4,00	1,20	2,00	1,60	2,10	1,30	2,10	0,55	3,30	1,30	3,20	0,55	3,20	2,20	1,50	0,55	1,10	0,55	0,55	0,55	2,00	0,55	2,70			
19/09/2016	1,10	1,70	0,55	0,55	1,20	0,55	1,50	0,55	0,55	1,50	0,55	1,50	1,10	1,80	0,55	1,70	1,10	1,50	1,10	1,60	0,55	1,30	6,80	1,50	0,55	1,50			
24/10/2016	1,20	1,30	4,60	1,60	1,20	0,55	1,20	5,20	0,55	1,20	9,00	1,90	0,55	1,40	0,55	1,70	1,20	1,80	1,70	1,40	2,80	3,40	1,70	0,55	0,55	2,10			
14/11/2016	1,10	1,40	0,55	4,80	1,50	1,60	3,00	2,50	0,55	0,55	1,30	1,60	1,40	1,70	0,55	1,90	1,30	0,55	0,55	3,20	2,10	1,40	1,60	2,10	0,55	2,30			
05/12/2016	2,20	3,90	1,80	1,90	1,90	1,10	4,00	5,00	0,55	3,40	1,60	1,30	1,10	2,30	1,90	0,55	5,00	2,10	1,10	3,80	4,60	1,10	4,10	3,10	3,70	2,50			
09/01/2017	1,00	4,10	6,20	2,30	1,30	1,00	4,20	4,70	2,50	1,00	1,10	0,90	1,30	0,90	0,80	1,70	5,40	3,60	1,20	4,80	3,20	1,30	0,60	3,60	0,70	1,60			
20/02/2017	3,10	4,10	5,20	3,30	1,50	1,20	4,40	5,10	1,30	1,80	0,80	2,90	1,60	1,50	0,70	3,10	5,70	0,90	1,50	5,10	2,60	4,70	3,70	4,30	1,00	2,00			
13/03/2017	1,60	5,80	1,40	1,00	1,20	2,80	3,50	2,10	0,70	0,90	1,30	2,20	0,90	0,80	1,40	1,70	6,30	1,40	1,30	3,90	3,70	1,90	4,60	3,70	0,80	1,60			
10/04/2017	1,20	4,90	5,90	0,70	1,20	1,60	4,10	0,60	0,30	3,60	1,50	0,80	0,70	1,10	0,80	1,40	5,10	1,50	0,80	3,50	2,20	0,30	0,70	2,50	1,80	1,30			
22/05/2017	1,10	3,20	4,10	2,50	1,10	2,00	3,20	1,60	2,10	0,70	0,60	1,40	2,10	0,90	1,30	1,60	3,10	1,60	1,20	1,40	1,70	0,30	0,80	1,70	1,10	0,30			
19/06/2017	1,50	0,30	4,30	1,50	0,90	2,90	2,10	3,70	0,80	1,80	0,30	1,30	1,10	1,30	0,80	1,90	4,30	0,70	1,10	1,60	0,90	0,30	1,20	1,40	1,60	2,10			
11/07/2017	0,90	0,80	5,00	0,30	0,30	1,20	0,80	1,00	0,60	1,10	0,30	0,60	1,00	1,10	0,70	0,60	2,30	0,60	1,90	0,80	0,70	0,60	1,00	1,40	1,10	2,00			
22/08/2017	1,80	0,90	5,20	0,30	2,50	0,90	1,90	0,30	1,10	1,90	0,30	1,70	3,40	4,00	1,50	1,70	2,20	1,50	0,90	2,40	0,60	1,50	1,00	0,30	0,90	0,70			
18/09/2017	1,20	2,20	6,70	1,60	1,10	1,10	1,60	1,30	2,80	2,10	1,40	1,40	1,30	1,80	0,70	1,20	1,40	1,00	1,70	1,60	1,60	2,40	3,00	2,10	0,70	2,30			
09/10/2017	2,10	1,60	4,10	0,90	1,80	1,20	4,00	3,80	2,20	1,10	1,90	1,40	1,20	1,20	1,60	1,10	2,00	2,20	2,20	3,40	1,00	3,80	2,00	1,40	1,40	1,60			
13/11/2017	2,90	2,70	7,50	2,00	1,80	1,20	3,00	2,40	3,40	1,60	2,70	2,10	1,30	2,70	2,30	2,50	1,50	2,20	3,60	1,60	3,00	1,90	2,80	1,20	1,30	3,10			
11/12/2017	1,50	2,70	4,70	2,10	2,30	2,30	1,30	3,40	4,30	3,30	1,70	2,70	2,10	2,40	3,00	2,60	1,40	3,10	2,60	2,70	4,10	1,90	1,00	3,70	1,40	3,10			
09/01/2018	6,00	5,70	8,20	5,40	4,10	8,00	4,00	6,00	4,00	3,30	6,40	4,80	6,40	4,00	7,00	5,40	6,20	7,50	6,90	8,20	6,10	6,30	7,10	7,30	3,00	5,10			
05/02/2018	4,30	3,30	4,20	6,40	3,40	6,10	6,60	5,70	4,20	2,80	4,10	6,70	4,10	3,90	3,90	4,10	5,00	2,80	4,50	8,20	6,20	6,10	4,70	8,00	4,20	6,10			
13/03/2018	6,30	5,70	6,00	3,40	5,80	3,60	7,40	7,00	4,00	3,40	2,10	7,10	3,60	4,20	3,30	4,60	8,50	5,80	3,70	5,40	7,60	6,90	5,10	7,90	3,50	4,80			
16/04/2018	3,80	2,20	6,00	2,00	2,00	0,80	6,70	4,30	4,10	2,20	2,30	2,10	1,60	4,10	1,90	3,00	9,50	3,80	1,60	9,10	8,00	3,20	3,20	8,80	1,00	1,50			
07/05/2018	3,40	1,90	6,60	1,90	2,00	3,60	6,20	3,20	2,20	3,10	1,40	3,30	1,70	3,60	2,40	2,90	6,70	2,40	2,50	8,10	5,80	1,10	4,50	7,90	2,50	2,20			
12/06/2018	1,80	2,10	4,90	2,80	1,60	1,30	5,80	1,20	3,40	2,70	2,60	2,50	1,00	1,70	0,90	2,70	2,60	2,10	1,70	7,00	5,00	1,00	0,80	3,70	3,00	1,00			
09/07/2018	3,10	2,80	5,10	3,20	2,20	2,60	5,30	4,00	2,50	3,00	3,50	2,10	3,90	4,90	4,70	2,30	4,60	2,60	5,20	6,70	2,00	5,30	0,80	5,40	4,80	1,40			
01/08/2018	2,30</																												

25/06/2019	0,60	0,70	0,70	1,10	0,70	0,80	1,80	0,70	0,70	0,80	1,20	0,90	0,30	0,60	0,30	0,30	0,30	1,00	1,10	2,90	1,10	1,50	0,30	1,90	8,13	0,30
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

(página intencionalmente deixada em branco)

Pág. **67** de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: Na (mg/L)																										
	Setor PAD															Setor PCA										
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308
05/03/2012	12,0	24,6	36,7	223,0	41,2	17,7	12,4	21,3	30,7	55,2	84,8	48,7	45,4	30,8	174,0	101,0	23,1	21,3	23,6	43,2	62,0	578,0	864	64,5	43,5	5650
02/04/2012	12,9	27,1	38,8	237,0	36,4	15,6	13,2	18,2	27,8	56,0	46,9	51,3	37,9	23,6	290,0	61,9	17,3	20,7	22,2	27,8	72,7	289,0	936	60,0	38,8	3530
14/05/2012	13,9	8,7	15,2	230,0	32,9	16,5	11,1	25,6	19,7	47,6	20,7	36,4	48,6	9,8	430,0	54,1	11,8	21,7	23,8	20,2	6,5	165	875	45,6	30,2	1110
04/06/2012	13,8	7,5	24,1	239,0	58,5	14,2	6,5	18,1	25,4	57,7	34,3	28,6	72,0	12,9	333,0	43,3	14,4	17,0	31,3	373,0	49,4	9610	865	57,8	19,0	1580
10/07/2012	10,5	10,5	10,1	253,0	29,5	13,8	16,0	13,3	29,3	34,2	31,3	22,1	70,2	41,4	401,0	36,5	14,0	19,2	17,7	32,7	63,3	441,0	690	55,1	23,4	2370
01/08/2012	12,4	20,1	11,0	204,0	32,4	15,3	13,3	23,0	33,5	26,5	19,2	21,2	62,7	18,5	529,0	38,9	15,5	10,7	16,8	120,0	44,1	10800	618	47,9	22,2	2290
03/09/2012	12,2	12,0	16,2	224,0	45,0	14,7	21,1	27,6	32,2	7,8	25,0	27,9	58,1	31,0	1040,0	27,5	24,6	24,0	14,9	24,1	33,9	235,0	367	44,8	27,4	1360
08/10/2012	14,7	13,7	28,9	214,0	42,6	20,2	28,1	18,2	31,4	10,2	36,5	75,4	55,6	54,6	800,0	48,2	23,4	28,6	26,9	35,6	42,3	102,0	567	50,0	29,4	656
05/11/2012	15,9	13,5	30,2	201,0	35,8	18,2	19,2	27,7	29,6	34,9	66,1	35,7	49,6	29,1	913,0	42,2	31,7	28,7	26,7	36,1	33,8	74,5	650	59,1	31,6	568
03/12/2012	19,0	13,2	17,5	212,0	35,1	14,6	24,2	26,0	24,9	52,4	102,0	48,9	49,9	17,6	558,0	37,5	23,5	26,8	23,9	43,3	43,1	133,0	870	51,9	30,3	1550
07/01/2013	13,4	6,7	18,5	205,0	41,3	20,5	19,9	32,1	25,2	53,6	55,4	41,4	54,3	13,6	262,0	23,1	17,3	32,0	23,0	28,2	47,9	2520	1160	39,4	24,5	291
18/02/2013	8,6	12,0	14,5	213,0	25,9	15,9	12,0	22,4	20,8	49,2	56,0	23,6	43,6	9,0	111,0	16,1	8,1	19,3	12,0	69,5	49,7	9910	3270	19,0	19,6	3620
04/03/2013	9,7	13,3	10,8	207,0	22,3	13,4	14,7	17,2	21,1	52,1	84,3	22,9	43,0	8,3	93,1	21,2	10,4	22,7	18,0	147,0	56,7	10300	1210	28,8	22,0	3830
08/04/2013	12,4	15,2	6,4	190,0	26,3	23,1	21,8	18,9	21,2	52,6	47,5	23,8	38,8	10,7	68,1	23,9	7,7	22,6	11,7	48,9	36,3	1260	1020	26,2	21,7	4770
06/05/2013	10,0	15,4	12,1	62,7	24,0	16,0	14,7	20,0	22,9	53,8	160,0	18,9	34,3	7,0	57,2	23,1	8,3	20,2	8,4	290,0	51,3	10600	2900	24,8	35,0	6210
03/06/2013	9,8	14,7	17,3	61,2	23,5	15,9	21,6	16,5	22,5	34,0	16,7	53,5	19,2	16,6	19,8	48,6	0,0	23,3	11,3	0,0	46,1	11200	7180	43,1	24,3	4800
01/07/2013	10,1	8,9	19,0	171,0	31,2	15,4	23,5	14,0	25,0	56,5	154,0	17,7	27,7	23,6	56,5	16,3	16,7	20,0	15,7	272,0	57,2	10700	3100	25,1	23,0	3650
01/08/2013	13,0	14,4	23,8	266,0	36,1	17,0	27,0	16,0	32,8	30,3	122,0	19,6	27,0	38,7	52,2	38,8	20,6	27,5	24,5	58,7	57,5	23600	3400	21,2	27,6	5690
12/09/2013	11,1	13,5	10,3	295,0	37,0	14,2	25,8	13,1	32,3	14,7	96,2	17,4	18,0	25,2	96,7	10,3	21,6	18,6	17,5	35,0	33,8	10000	1840	35,9	35,1	6060
09/10/2013	12,9	8,0	15,6	298,0	40,5	15,5	22,1	15,7	35,3	56,9	136,0	34,3	36,6	31,3	538,0	23,5	26,8	29,0	26,8	42,2	7,3	486,0	2040	30,0	30,3	4920
06/11/2013	11,4	4,7	10,8	57,2	7,2	13,8	19,8	23,2	21,9	50,6	96,0	31,2	21,3	12,3	352,0	23,0	15,4	24,3	30,2	25,1	5,4	159,0	1000	25,9	28,5	1000
02/12/2013	13,9	7,4	12,4	206,0	14,4	15,0	17,3	19,4	24,7	59,6	72,6	27,1	16,9	10,0	194,0	20,7	9,0	24,7	24,7	106,0	34,4	9780	1720	25,0	30,9	4110
13/01/2014	11,0	6,4	4,8	13,5	20,4	16,1	18,6	11,7	13,3	57,5	8,5	28,7	25,3	5,9	144,0	30,5	11,1	23,5	21,1	47,9	20,2	611,0	1840	18,1	38,1	4810
07/02/2014	9,4	7,5	4,0	59,4	13,1	15,1	12,4	13,0	4,8	51,3	7,8	22,0	27,0	7,6	88,6	23,6	6,8	8,9	13,0	19,4	19,8	823,0	1450	14,6	32,5	4290
17/03/2014	13,4	7,8	10,4	30,8	8,3	18,3	13,0	23,7	20,1	67,3	19,5	26,2	40,0	12,5	67,0	21,7	6,8	23,9	5,9	368,0	39,9	10500	1390	21,6	39,8	4340
15/04/2014	12,9	5,8	10,2	51,3	12,4	17,1	17,4	21,9	19,7	64,3	57,3	21,6	58,8	10,4	58,7	13,3	6,9	24,5	10,7	471,0	34,9	10400	1250	19,1	41,7	4320
13/05/2014	13,7	6,1	15,2	81,3	24,5	15,3	21,0	19,3	26,3	62,0	136,0	19,6	61,1	12,8	51,8	17,1	6,2	21,8	9,8	434,0	45,1	9870	1420	21,6	41,7	4270
16/06/2014	14,1	9,5	24,6	93,8	39,4	22,3	22,3	19,0	23,1	61,1	150,0	27,6	89,8	14,4	43,4	29,9	12,8	15,4	0,0	142,0	26,9	10800	1420	22,6	37,5	4250
09/07/2014	14,8	26,8	26,8	104,0	44,8	17,4	22,8	12,9	26,1	58,9	133,0	20,9	80,8	15,2	47,2	20,3	25,0	14,2	12,4	35,1	29,5	3080	1380	27,0	45,4	3270
25/08/2014	17,7	26,2	27,2	209,0	41,6	17,1	27,4	12,6	25,1	18,8	69,8	20,4	57,7	19,6	38,9	13,1	26,1	29,0	0,0	217,0	32,0	10400	904	23,6	43,5	2800
23/09/2014	13,8	16,8	20,3	196,0	29,4	31,1	23,5	8,5	23,8	52,9	52,0	37,7	46,1	45,8	166,0	11,2	13,8	39,0	20,4	12,0	20,0	549,0	751	39,3	48,0	2080
23/10/2014	15,8	9,5	16,2	176,0	5,8	30,3	18,8	13,1	18,9	0,0	59,4	36,5	31,7	7,2	45,1	80,9	20,3	17,7	20,8	18,4	25,1	277,0	624	19,5	36,2	1960
11/11/2014	12,3	8,9	11,8	181,0	5,3	25,3	14,9	18,3	24,1	6,8	34,8	25,5	24,7	6,0	164,0	16,9	15,5	19,4	15,5	19,4	21,3	447,0	542	17,2	37,5	2110
11/12/2014	11,1	12,7	17,7	179,0	5,8	24,7	10,2	20,7	20,3	9,1	36,3	21,1	20,8	6,7	88,7	14,2	10,3	21,9	15,8	1120,0	27,9	11,0	563	23,0	41,9	5940
15/01/2015	8,8	11,2	25,8	191,0	16,1	24,8	11,2	21,5	20,4	9,9	0,0	27,2	33,6	8,8	68,4	16,1	11,9	20,9	15,3	10,7	39,2	311,0	563	17,7	22,6	3450
10/02/2015	10,0	8,0	19,6	145,0	16,3	25,7	7,5	17,3	19,4	75,3	32,4	20,0	31,7	9,1	53,6	12,1	14,0	23,7	10,6	66,8	37,3	970,0	525	21,7	41,1	2720
10/03/2015	13,8	8,0	23,7	136,0	31,4	137,0	11,8	21,3	22,0	68,1	60,9	23,9	40,4	11,0	49,1	12,7	15,8	21,1	11,9	375,0	30,8	10600	625	25,1	46,2	2640
07/04/2015	13,1	0,3	12,2	98,8	36,6	160,0	13,1	18,1	23,9	70,4	37,0	6,0	31,8	14,4	37,2	15,9	19,2	23,7	14,3	358,0	29,5	10300	248	6,9	38,6	1740
05/05/2015	12,7	26,9	21,0	81,1	36,9	113,0	10,5	12,6	23,8	72,1	36,0	15,6	47,9	14,5	31,6	16,7	22,2	20,5	11,9	27,5	11,4	279,0	526	19,1	32,9	1120
03/06/2015	13,1																									

Pág. 69 de 158

(página intencionalmente deixada em branco)

Pág. 71 de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: Cl (mg/L)																											
	Setor PAD																		Setor PCA								
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
23/02/2010	14,8	10,3	10,9	15,0	27,5	24,8	9,0	20,8	8,5	68,6	15,6	54,0	34,1	8,4	36,6	30,6	11,2	26,7	14,6	84,7	36,0	2080	994	32,3	46,5	2440	
22/03/2010	15,6	9,5	9,0	13,0	23,7	26,4	10,5	16,0	15,3	62,2	14,7	35,8	33,5	7,9	39,3	25,3	16,0	29,6	12,1	109,0	43,3	1310	1040	33,3	41,6	2700	
12/04/2010	15,4	14,9	8,9	14,7	23,2	25,4	13,8	28,6	28,3	71,8	15,0	34,7	34,6	8,1	41,0	17,7	12,5	32,5	15,4	82,7	48,1	998	1170	41,4	48,7	3120	
17/05/2010	16,9	10,6	13,2	13,2	23,3	24,3	9,0	25,7	34,4	75,6	14,6	25,3	30,7	8,7	41,3	34,3	11,0	26,5	15,2	36,0	47,5	533	1290	58,4	47,5	3550	
26/06/2010	17,4	9,6	13,4	16,4	24,5	25,5	13,6	24,1	35,4	44,7	4,8	21,0	30,1	10,9	42,7	94,6	16,2	12,3	17,3	34,8	50,0	288	1050	47,0	48,3	3620	
26/07/2010	16,8	11,7	19,2	16,7	23,2	22,5	20,6	30,7	41,6	35,6	8,3	22,7	28,2	14,5	33,7	22,0	15,3	33,2	44,1	109,0	49,1	2550	1070	51,9	49,9	28000	
27/08/2010	17,9	11,3	18,5	56,1	22,0	21,5	14,7	21,3	38,1	51,7	20,1	35,9	26,8	13,5	16,0	16,8	26,3	27,3	30,7	36,1	40,0	439	1090	41,3	51,9	6580	
27/09/2010	26,0	15,0	24,1	45,4	23,0	22,6	24,6	24,4	41,9	33,6	10,1	33,6	21,7	15,1	27,3	49,7	31,6	34,1	33,0	46,6	47,8	499	1080	52,4	64,8	6950	
28/10/2010	32,8	8,4	13,4	44,8	22,7	19,2	24,1	16,9	38,9	43,1	12,2	38,7	14,8	13,4	25,4	33,0	27,9	35,9	32,4	31,1	9,7	113	1240	94,6	55,9	9100	
03/12/2010	21,4	13,6	10,1	27,8	21,4	24,1	12,8	25,7	22,3	40,8	9,2	42,5	22,3	11,2	78,8	40,3	21,4	30,8	33,8	39,6	36,2	305	1150	63,9	52,8	9190	
27/12/2010	22,3	17,6	11,6	23,6	10,6	23,3	14,6	25,6	32,4	68,0	11,8	39,4	30,7	10,4	59,6	26,9	15,3	32,1	28,3	37,7	31,6	498	1170	49,3	52,5	10700	
17/01/2011	16,2	67,0	7,5	5,5	7,9	48,0	15,9	22,5	25,1	88,0	12,8	25,1	10,3	15,5	31,9	30,2	12,6	33,0	22,8	209,0	20,4	1950	66	28,7	51,0	1160	
11/02/2011	21,8	8,6	9,4	26,2	16,4	24,6	13,6	25,9	26,8	75,6	9,3	22,4	36,3	14,5	43,7	22,0	10,6	21,8	16,4	44,7	44,9	1830	711	42,5	36,1	17900	
17/03/2011	14,2	18,9	9,6	25,0	16,4	24,1	26,3	49,7	61,6	81,8	13,8	22,1	34,0	11,8	40,3	22,6	14,3	29,5	54,2	710,0	19,7	6440	1690	68,7	35,0	30700	
11/04/2011	26,2	19,9	14,3	27,6	22,4	30,9	29,7	24,3	17,5	85,7	13,3	22,5	34,0	13,2	35,2	36,8	22,1	28,9	29,1	101,0	53,3	2400	1800	65,0	36,8	1950	
09/05/2011	24,0	13,5	10,8	27,5	26,4	27,2	11,1	29,7	37,1	66,8	13,9	18,4	13,9	12,9	37,0	25,9	23,6	10,7	33,4	113,0	50,6	1930	1600	61,0	48,9	6110	
06/06/2011	24,5	10,6	13,3	26,9	26,6	32,4	27,3	29,1	41,6	72,3	8,2	33,8	28,9	17,6	41,7	30,5	23,5	18,6	40,8	158,0	62,6	3750	1660	69,2	56,2	5700	
04/07/2011	35,0	9,7	35,4	53,0	48,2	22,9	43,0	46,0	83,9	49,2	9,0	59,3	57,5	32,0	55,1	193,0	29,3	70,7	61,9	27,2	78,1	4390	2110	150,0	106,0	19100	
08/08/2011	22,3	9,9	23,1	33,3	18,2	14,6	28,8	30,5	46,3	8,6	10,5	26,6	29,0	13,0	118,0	28,8	25,0	30,9	31,8	101,0	39,3	1730	4200	61,8	40,3	16400	
19/09/2011	26,5	13,5	26,7	33,4	22,5	24,3	33,7	25,4	56,1	9,4	18,3	49,8	32,0	18,8	113,0	70,2	34,4	43,4	68,9	70,1	39,2	1620	1960	93,7	65,1	20700	
25/10/2011	14,2	26,8	19,6	40,7	44,5	67,9	14,9	9,0	22,7	24,1	26,1	47,3	22,5	13,3	36,0	24,3	2,4	23,3	47,6	74,6	50,8	2200	1650	72,1	49,1	2570	
24/11/2011	24,6	27,9	30,1	52,5	51,5	29,7	8,8	29,9	27,8	6,9	18,2	64,8	29,0	23,1	54,4	28,7	51,0	8,8	45,6	27,1	18,7	178	1130	97,6	46,7	21400	
19/12/2011	24,6	9,8	9,0	24,2	27,4	27,3	25,2	54,3	39,4	81,6	15,8	74,7	48,9	14,8	35,0	55,6	27,2	44,0	42,7	42,5	24,8	899	1430	83,4	54,8	2040	
23/01/2012	24,3	9,2	33,5	24,6	35,3	17,6	26,8	40,2	41,5	78,8	14,1	68,0	51,7	25,9	47,2	102,0	16,0	38,4	34,6	46,9	28,4	6750	1430	101,0	36,6	2060	
20/02/2012	17,4	8,5	49,6	27,0	33,1	25,5	26,1	41,5	38,6	62,1	16,6	61,0	38,4	15,1	41,0	90,8	26,5	37,5	47,1	63,8	41,8	829	1560	97,4	37,4	23600	
05/03/2012	23,0	13,7	44,0	26,2	28,9	25,0	23,2	28,8	43,6	67,6	15,5	49,8	43,8	17,9	34,0	48,2	32,8	26,7	35,3	58,2	43,3	867	818	89,7	40,6	6410	
02/04/2012	31,3	23,3	65,9	23,3	31,6	28,7	34,5	35,8	44,5	82,8	16,2	54,0	37,6	22,7	33,4	48,9	30,0	39,4	35,4	37,9	49,1	429	1140	75,6	31,0	4990	
14/05/2012	17,5	9,1	14,1	23,0	24,2	22,7	16,8	39,6	27,6	65,4	8,9	34,5	68,4	12,3	31,4	47,3	26,0	36,5	41,3	30,7	7,1	217	1300	59,3	36,6	1450	
04/06/2012	19,1	13,2	14,4	19,6	24,1	25,6	12,2	43,6	37,5	72,9	15,6	30,8	40,5	11,8	33,4	32,8	27,8	34,3	49,4	828,0	35,7	13500	1160	64,9	14,5	1840	
10/07/2012	14,8	8,6	13,6	22,2	28,6	24,4	34,0	11,3	35,3	45,2	13,6	30,7	44,9	15,7	26,1	38,2	25,7	31,2	32,4	54,9	38,3	605	2110	62,7	24,4	3060	
01/08/2012	23,1	9,5	16,7	19,3	28,8	26,5	30,0	19,0	41,9	44,6	16,0	24,3	40,5	12,7	24,4	31,3	22,8	42,5	33,4	309,0	34,6	1850	552	62,6	19,4	429	
03/09/2012	19,6	11,0	17,0	30,2	23,8	26,2	43,4	23,6	51,3	7,8	16,4	29,8	28,9	16,2	31,2	33,1	34,9	40,6	35,9	46,8	31,2	384	429	67,3	33,7	1900	
08/10/2012	25,5	10,1	19,8	19,7	33,7	38,4	43,9	10,9	44,8	9,0	17,7	35,5	25,3	28,1	73,8	25,6	34,0	42,8	34,1	15,9	53,4	614	353	31,8	26,3	547	
05/11/2012	13,8	10,5	15,1	17,3	25,1	24,8	35,2	24,2	39,9	44,6	15,1	59,6	35,4	19,1	47,2	56,9	36,3	50,8	46,1	63,9	19,9	123	737	126,0	44,5	495	
03/12/2012	13,6	3,2	12,7	24,4	19,2	23,8	11,8	12,2	15,4	42,5	17,9	50,3	38,1	13,3	40,9	41,3	33,1	27,8	41,6	96,9	25,2	2100	783	96,6	33,1	949	
07/01/2013	15,1	3,6	17,9	24,8	28,6	37,6	35,7	51,7	38,4	78,9	25,5	58,6	40,6	11,2	47,7	44,7	14,3	48,9	46,9	97,0	26,7	527	1810	73,4	33,5	2770	
18/02/2013	12,4	10,0	11,2	16,3	22,4	27,1	20,9	37,8	39,0	67,2	10,5	32,4	29,4	9,5	38,4	32,1	11,8	37,8	26,1	184,0	32,0	17400	1760	30,6	29,0	5110	
04/03/2013	15,4	10,8	10,8	18,7	24,0	28,9	20,1	32,4	37,4	74,3	10,6	31,1	29,2	8,7	40,3	40,1	13,7	34,4	31,2	237,0	36,1	17000	18600	38,8	30,6	5450	
08/04/2013	18,6	14,9	7,7	19,7	22,0	30,7	19,0	24,2	25,2	75,0	10,1	25,5	31,2	8,5	36,9	35,5	12,4	32,3	18,4	85,7	31,6	2070	1470	27,5	26,6	6770	
06/05/2013	16,2	12,1	13,8	13,8	21,8	30,4	17,8	32,5	37,9	70,0	14,5	2															

Pág. **73** de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: Cl (mg/L)																											
	Setor PAD																	Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
05/02/2018	22,8	11,9	32,0	66,2	24,6	19,7	10,2	19,9	40,9	70,3	11,5	37,1	40,7	14,3	35,7	17,4	31,1	30,5	26,8	27,0	15,1	143,0	19400	33,2	47,7	392	
13/03/2018	12,7	6,9	22,6	30,9	22,2	20,9	10,0	21,3	9,6	68,5	10,5	33,7	36,5	11,2	35,2	25,8	14,8	71,0	24,6	25,0	12,3	71,1	317	36,8	32,7	657	
16/04/2018	13,3	12,3	21,0	26,6	12,7	22,1	8,0	27,5	11,7	64,4	8,5	36,3	32,6	10,8	35,5	27,6	10,6	12,8	13,9	13,7	12,4	107,0	279	12,2	30,2	1690	
07/05/2018	13,6	11,3	27,3	20,3	11,8	21,8	8,4	25,8	34,4	66,6	11,8	31,4	83,4	14,8	32,5	55,0	2,5	30,0	9,4	16,9	15,4	9080	313	14,9	29,9	1250	
12/06/2018	15,5	12,4	22,7	18,8	16,4	23,2	28,0	21,0	32,0	70,7	12,6	21,8	27,3	13,5	37,1	26,8	32,0	55,4	11,9	28,5	30,1	20800	9700	16,8	22,2	1330	
09/07/2018	18,7	10,4	18,9	18,9	17,1	18,4	10,8	10,7	34,6	63,3	15,4	17,5	22,4	14,3	32,8	19,6	32,4	46,9	7,5	16,9	11,4	526	17500	18,0	21,8	1100	
01/08/2018	18,2	10,2	17,0	17,9	18,3	14,9	11,4	24,1	38,9	43,3	16,4	18,8	33,6	19,1	30,0	21,2	36,6	43,6	11,4	22,0	11,4	585	1190	18,4	20,7	646	
10/09/2018	17,6	13,7	15,9	19,8	18,3	11,7	10,7	22,5	36,2	13,0	16,9	27,0	30,3	17,2	21,5	10,7	40,6	36,4	29,1	19,3	11,7	351	17000	16,2	28,0	17	
15/10/2018	19,2	17,0	21,2	22,4	18,6	19,7	18,4	19,8	53,1	13,2	15,8	29,3	28,4	13,7	23,4	20,5	40,3	42,3	33,6	20,4	12,9	1690	15800	17,2	23,4	2530	
07/11/2018	18,0	16,0	15,0	21,0	17,0	24,0	17,0	16,0	63,0	33,0	8,9	41,0	25,0	14,0	24,0	53,0	30,0	40,0	36,0	17,0	9,3	904	613	15,0	27,0	762	
10/12/2018	15,2	9,0	12,4	23,9	17,5	24,2	12,0	19,5	49,0	64,4	12,0	42,6	21,5	13,6	33,0	36,0	24,8	38,0	22,4	16,6	10,3	55,2	532	18,5	30,5	398	
08/01/2019	14,0	8,6	8,8	22,3	15,8	21,8	12,3	26,8	42,2	61,1	11,1	24,2	22,9	13,5	32,4	32,5	12,3	35,9	27,1	28,2	10,3	7880	956	15,5	29,1	771	
12/02/2019	15,3	12,0	25,4	19,5	18,6	19,2	16,3	30,6	31,9	65,0	16,8	22,1	21,5	13,0	33,8	15,1	22,0	29,4	17,8	13,4	11,9	131	219	12,4	31,1	1370	
11/03/2019	15,2	12,2	26,0	45,7	17,6	19,3	14,7	25,5	26,5	65,6	10,9	20,2	20,7	12,2	30,6	15,8	25,8	36,0	17,5	15,8	15,5	116	2660	17,3	27,3	2500	
15/04/2019	19,1	11,5	33,8	47,9	18,2	21,6	15,6	28,6	40,1	72,1	16,7	21,3	26,0	14,1	33,1	16,9	28,8	34,2	14,9	19,4	17,2	131	5960	22,3	27,2	1000	
20/05/2019	17,9	10,4	28,0	29,1	17,8	20,9	11,9	25,4	36,8	69,0	16,9	17,7	25,3	11,6	34,7	17,8	88,7	38,1	16,0	16,8	14,7	637	16100	23,5	24,7	591	
25/06/2019	17,1	10,2	28,2	21,7	16,5	18,1	9,9	27,4	38,1	66,8	14,6	20,5	26,2	20,1	34,3	23,4	30,5	34,9	33,6	32,8	15,2	10900	18400	25,2	22,0	38,1	

Pág. **75** de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: Cl _{livre} (mg/L)																											
	Setor PAD																		Setor PCA								
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
14/05/2012	0,010	0,020	0,010	0,020	0,040	0,000	0,020	0,020	0,020	0,080	0,080	0,050	0,010	0,010	0,050	0,050	0,020	0,040	0,030	0,000	0,010	0,030	0,020	0,030	0,030	0,020	
04/06/2012	0,030	0,020	0,020	0,010	0,020	0,020	0,010	0,000	0,040	0,000	0,030	0,010	0,010	0,040	0,020	0,020	0,010	0,040	0,010	0,040	0,020	0,040	0,040	0,000	0,010	0,000	
10/07/2012	0,030	0,040	0,010	0,020	0,010	0,040	0,040	0,020	0,040	0,020	0,010	0,000	0,000	0,000	0,050	0,000	0,020	0,050	0,010	0,000	0,010	0,000	0,000	0,010	0,000	0,020	
01/08/2012	0,030	0,020	0,000	0,040	0,050	0,040	0,020	0,010	0,010	0,030	0,050	0,040	0,020	0,040	0,150	0,010	0,010	0,020	0,020	0,010	0,050	0,040	0,020	0,010	0,020	0,010	
03/09/2012	0,010	0,020	0,010	0,010	0,010	0,050	0,080	0,140	0,060	0,010	0,010	0,060	0,010	0,000	0,050	0,030	0,020	0,080	0,030	0,010	0,000	0,030	0,030	0,000	0,010	0,000	
08/10/2012	0,030	0,010	0,060	0,000	0,030	0,000	0,020	0,050	0,040	0,030	0,050	0,020	0,000	0,020	0,000	0,020	0,000	0,000	0,020	0,010	0,030	0,040	0,020	0,020	0,000	0,000	
05/11/2012	0,010	0,010	0,050	0,000	0,010	0,030	0,000	0,030	0,030	0,010	0,050	0,020	0,000	0,080	0,140	0,000	0,000	0,020	0,000	0,000	0,020	0,010	0,000	0,020	0,020	0,000	
03/12/2012	0,010	0,030	0,040	0,000	0,030	0,030	0,010	0,040	0,040	0,000	0,070	0,010	0,000	0,040	0,160	0,000	0,030	0,020	0,040	0,020	0,010	0,020	0,020	0,000	0,030	0,020	
07/01/2013	0,030	0,020	0,030	0,070	0,010	0,050	0,040	0,030	0,050	0,050	0,070	0,050	0,020	0,040	0,050	0,050	0,020	0,050	0,030	0,050	0,070	0,110	0,020	0,020	0,020	0,110	
18/02/2013	0,030	0,040	0,010	0,050	0,020	0,030	0,050	0,020	0,050	0,030	0,050	0,030	0,030	0,050	0,030	0,030	0,050	0,010	0,050	0,050	0,040	0,050	0,060	0,030	0,020	0,130	
04/03/2013	0,100	0,040	0,010	0,050	0,030	0,050	0,100	0,060	0,050	0,050	0,010	0,040	0,010	0,050	0,010	0,010	0,050	0,050	0,050	0,060	0,010	0,050	0,020	0,010	0,050	0,010	
08/04/2013	0,030	0,000	0,060	0,010	0,040	0,010	0,010	0,020	0,030	0,020	0,080	0,080	0,060	0,010	0,030	0,060	0,060	0,040	0,030	0,010	0,010	0,040	0,030	0,020	0,030	0,030	
06/05/2013	0,020	0,010	0,020	0,020	0,050	0,040	0,030	0,030	0,010	0,030	0,070	0,010	0,050	0,030	0,120	0,050	0,010	0,030	0,010	0,010	0,050	0,040	0,020	0,010	0,010	0,030	
03/06/2013	0,020	0,020	0,020	0,040	0,020	0,020	0,000	0,020	0,030	0,010	0,010	0,030	0,030	0,030	0,030	0,060	0,020	0,040	0,020	0,010	0,010	0,010	0,010	0,030	0,050		
01/07/2013	0,030	0,020	0,020	0,010	0,020	0,020	0,010	0,005	0,040	0,005	0,030	0,010	0,010	0,040	0,020	0,020	0,010	0,040	0,020	0,005	0,010	0,005	0,005	0,005	0,030	0,050	
01/08/2013	0,010	0,020	0,010	0,010	0,010	0,050	0,090	0,080	0,050	0,010	0,010	0,050	0,010	0,005	0,050	0,030	0,020	0,070	0,030	0,010	0,005	0,020	0,030	0,005	0,010	0,000	
12/09/2013	0,030	0,020	0,000	0,040	0,050	0,040	0,020	0,010	0,010	0,030	0,050	0,040	0,020	0,040	0,150	0,010	0,010	0,020	0,020	0,010	0,050	0,040	0,020	0,010	0,020	0,010	
09/10/2013	0,030	0,020	0,000	0,040	0,050	0,040	0,020	0,010	0,010	0,030	0,050	0,040	0,020	0,040	0,150	0,010	0,010	0,020	0,000	0,000	0,020	0,010	0,000	0,020	0,020	0,000	
06/11/2013	0,010	0,030	0,040	0,000	0,030	0,030	0,010	0,040	0,040	0,000	0,070	0,010	0,000	0,040	0,160	0,000	0,030	0,020	0,040	0,020	0,010	0,020	0,020	0,000	0,030	0,020	
02/12/2013	0,010	0,010	0,050	0,000	0,010	0,030	0,000	0,030	0,030	0,010	0,050	0,020	0,000	0,080	0,140	0,000	0,000	0,020	0,020	0,010	0,030	0,040	0,020	0,020	0,000	0,000	
13/01/2014	0,010	0,005	0,020	0,010	0,030	0,010	0,005	0,010	0,020	0,020	0,070	0,080	0,050	0,010	0,010	0,050	0,060	0,030	0,030	0,005	0,010	0,030	0,020	0,020	0,030	0,020	
07/02/2014	0,010	0,010	0,050	0,005	0,010	0,030	0,005	0,030	0,030	0,010	0,050	0,020	0,005	0,080	0,140	0,005	0,005	0,020	0,005	0,005	0,020	0,010	0,005	0,020	0,020	0,005	
17/03/2014	0,010	0,020	0,010	0,010	0,010	0,050	0,080	0,140	0,060	0,010	0,010	0,060	0,010	0,010	0,050	0,030	0,020	0,080	0,030	0,010	0,000	0,030	0,030	0,000	0,010	0,000	
15/04/2014	0,010	0,030	0,040	0,005	0,030	0,030	0,010	0,040	0,040	0,005	0,070	0,010	0,005	0,040	0,160	0,005	0,030	0,020	0,040	0,020	0,010	0,020	0,020	0,005	0,030	0,020	
13/05/2014	0,010	0,020	0,010	0,010	0,010	0,050	0,080	0,140	0,060	0,010	0,010	0,060	0,010	0,010	0,050	0,030	0,020	0,080	0,030	0,010	0,000	0,030	0,030	0,000	0,010	0,000	
16/06/2014	0,010	0,010	0,040	0,005	0,010	0,030	0,005	0,030	0,030	0,010	0,020	0,020	0,005	0,050	0,110	0,005	0,005	0,010		0,005	0,005	0,010	0,005	0,005	0,010	0,005	
09/07/2014	0,010	0,010	0,040	0,005	0,010	0,030	0,005	0,030	0,030	0,010	0,020	0,020	0,005	0,050	0,110	0,005	0,005	0,010	0,020	0,005	0,005	0,010	0,005	0,005	0,010	0,005	
25/08/2014	0,010	0,010	0,040	0,005	0,010	0,030	0,005	0,030	0,030	0,010	0,020	0,020	0,005	0,050	0,110	0,005	0,005	0,010		0,005	0,005	0,010	0,005	0,005	0,010	0,005	
23/09/2014	0,010	0,010	0,040	0,005	0,010	0,030	0,005	0,030	0,030	0,010	0,020	0,020	0,005	0,050	0,110	0,005	0,005	0,010	0,005	0,005	0,005	0,010	0,005	0,005	0,010	0,005	
23/10/2014	0,010	0,010	0,040	0,005	0,010	0,030	0,005	0,030	0,030		0,020	0,020	0,005	0,050	0,110	0,005	0,005	0,010	0,005	0,005	0,005	0,010	0,005	0,005	0,010	0,005	
11/11/2014	0,010	0,010	0,040	0,005	0,010	0,030	0,005	0,030	0,030	0,010	0,020	0,020	0,005	0,050	0,110	0,005	0,005	0,010	0,005	0,005	0,005	0,010	0,005	0,005	0,010	0,005	
11/12/2014	0,010	0,010	0,040	0,005	0,010	0,030	0,005	0,030	0,030	0,010	0,020	0,020	0,005	0,050	0,110	0,005	0,005	0,010	0,010	0,005	0,005	0,010	0,005	0,005	0,010	0,005	
15/01/2015	0,010	0,010	0,050	0,005	0,010	0,030	0,005	0,030	0,030	0,010		0,020	0,005	0,080	0,140	0,005	0,005	0,020	0,030	0,010	0,000	0,030	0,030	0,000	0,010	0,000	
10/02/2015	0,010	0,010	0,040	0,005	0,010	0,030	0,005	0,030	0,030	0,010	0,020	0,020	0,005	0,050	0,110	0,005	0,005	0,010	0,040	0,020	0,010	0,020	0,020	0,005	0,030	0,020	
10/03/2015	0,010	0,030	0,040	0,005	0,030	0,030	0,010	0,040	0,040	0,005	0,070	0,010	0,005	0,040	0,160	0,005	0,030	0,020	0,005	0,005	0,005	0,010	0,005	0,005	0,010	0,005	
07/04/2015	0,010	0,020	0,010	0,010	0,010	0,050	0,080	0,130	0,060	0,010	0,010	0,060	0,010	0,010	0,050	0,030	0,020	0,080									

Pág. **77** de 158

(página intencionalmente deixada em branco)

PARÂMETRO MONITORIZADO: Cl _{total} (mg/L)																															
	Setor PAD																		Setor PCA												
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308					
26/05/2008				0,10				0,04				0,08	0,04			0,20			S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308					
23/06/2008	0,12	0,17		0,22	0,17	0,10	0,10	0,10	0,12	0,07	0,17	0,21	0,15	0,18	0,19	0,08	0,10	0,13	0,07	0,07	0,06	0,09	0,02	0,15	0,27	0,1					
21/07/2008	0,03	0,06	0,06	0,11	0,14	0,04	0,05	0,04	0,06	0,10	0,09	0,08	0,03	1,08	0,14	0,06	0,03	0,04	0,00	0,02	0,21	0,03	0,40	0,04	0,12	0,0					
18/08/2008	0,03	0,04	0,10	0,07	0,06	0,04	0,2	0,04	0,06	0,36	0,13	0,04	0,05	0,09	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,01	0,03	0,00	0,01	0,04	0,0					
15/09/2008	0,01	0,06	0,65	0,02	0,05	0,06	0,1	0,09	0,12	0,01	0,08	0,18	0,04	0,07	0,07	0,07	0,03	0,02	0,04	0,04	0,02	0,05	0,10	0,03	0,08	0,0					
13/10/2008	0,09	0,03	0,07	0,11	0,02	0,1	0,0	0,04	0,03	0,11	0,06	0,04	0,04	0,05	0,09	0,10	0,03	0,01	0,05	0,04	0,02	0,04	0,20	0,04	0,08	0,0					
07/11/2008	0,04	0,09	0,03	0,14	0,08	0,01	0,08	0,07	0,07	0,13	0,12	0,05	0,03	0,08	0,08	0,07	0,05	0,03	0,03	0,01	0,01	0,04	0,03	0,04	0,04	0,0					
19/12/2008	0,03	0,05	0,05	0,15	0,05	0,02	0,01	0,02	0,02	0,00	0,07	0,03	0,03	0,05	0,06	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,00	0,02	0,02	0,03	0,0					
30/01/2009	0,02	0,02	0,05	0,04	0,05	0,04	0,03	0,01	0,01	0,09	0,02	0,03	0,01	0,04	0,07	0,00	0,01	0,03	0,02	0,02	0,13	0,01	0,01	0,02	0,03	0,0					
09/02/2009	0,03	0,02	0,05	0,04	0,05	0,05	0,03	0,01	0,02	0,01	0,09	0,03	0,03	0,03	0,07	0,08	0,02	0,02	0,03	0,02	0,13	0,01	0,01	0,02	0,05	0,0					
09/03/2009	0,01	0,02	0,02	0,01	0,04	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,05	0,03	0,01	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,0					
07/04/2009	0,02	0,03	0,03	0,02	0,06	0,03	0,02	0,03	0,02	0,04	0,06	0,04	0,01	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,0					
20/05/2009	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,0					
22/06/2009	0,04	0,03	0,05	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,04	0,04	0,0					
20/07/2009	0,03	0,03	0,06	0,00	0,04	0,03	0,05	0,04	0,01	0,03	0,05	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,0					
18/08/2009	0,03	0,04	0,04	0,05	0,01	0,06	0,08	0,06	0,09	0,03	0,08	0,03	0,05	0,08	0,04	0,07	0,02	0,03	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,06	0,0					
15/09/2009	0,02	0,08	0,04	0,04	0,05	0,06	0,08	0,04	0,07	0,02	0,05	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,08	0,03	0,02	0,03	0,02	0,06	0,04	0,04	0,1					
13/10/2009	0,04	0,05	0,03	0,06	0,09	0,00	0,08	0,04	0,05	0,01	0,70	0,01	0,05	0,04	0,06	0,05	0,01	0,03	0,06	0,01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,0					
17/11/2009	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,05	0,05	0,02	0,06	0,05	0,02	0,03	0,06	0,05	0,02	0,03	0,09	0,03	0,01	0,01	0,03	0,01	0,02	0,0					
14/12/2009	0,02	0,03	0,04	0,07	0,04	0,04	0,02	0,04	0,02	0,03	0,50	0,05	0,05	0,03	0,05	0,06	0,02	0,04	0,02	0,02	0,06	0,02	0,02	0,03	0,02	0,0					
11/01/2010	0,04	0,06	0,04	0,10	0,04	0,02	0,03	0,04	0,07	0,01	0,13	0,02	0,03	0,05	0,50	0,09	0,02	0,05	0,04	0,07	0,03	0,04	0,03	0,03	0,07	0,0					
23/02/2010	0,02	0,03	0,04	0,5	0,2	0,09	0,04	0,05	0,06	0,02	0,7	0,01	0,04	0,04	0,3	0,05	0,01	0,04	0,06	0,03	0,07	0,05	0,07	0,05	0,04	0,0					
22/03/2010	0,02	0,01	0,03	0,01	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,00	0,00	0,04	0,04	0,02	0,03	0,01	0,00	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,0					
12/04/2010	0,03	0,04	0,04	0,01	0,05	0,03	0,03	0,01	0,03	0,01	0,10	0,01	0,02	0,04	0,11	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,05	0,0					
17/05/2010	0,02	0,04	0,12	0,04	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,02	0,10	0,04	0,03	0,10	0,09	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,04	0,05	0,0					
26/06/2010	0,08	0,11	0,05	0,11	0,09	0,09	0,09	0,01	0,1	0,21	10,0	0,11	0,03	0,08	0,09	0,07	0,06	0,06	0,14	0,08	0,17	0,09	0,17	0,12	0,1	0,1					
26/07/2010	0,04	0,06	0,05	0,08	0,07	0,13	0,07	0,03	0,06	0,17	0,15	0,03	0,04	0,04	0,06	0,04	0,03	0,06	0,14	0,03	0,02	0,02	0,06	0,04	0,03	0,0					
27/08/2010	0,01	0,05	0,04	0,03	0,04	0,07	0,05	0,02	0,03	0,00	0,11	0,05	0,02	0,02	0,06	0,05	0,02	0,04	0,08	0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,0					
27/09/2010	0,02	0,06	0,02	0,05	0,04	0,04	0,05	0,02	0,03	0,05	0,07	0,03	0,03	0,15	0,07	0,05	0,02	0,04	0,08	0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,0					
28/10/2010	0,01	0,07	0,06	0,10	0,07	0,18	0,03	0,06	0,03	0,03	0,13	0,07	0,06	0,04	0,10	0,04	0,02	0,05	0,09	0,07	0,06	0,05	0,09	0,08	0,03	0,3					
03/12/2010	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,05	0,07	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,04	0,02	0,06	0,02	0,03	0,02	0,03	0,01	0,05	0,2					
27/12/2010	0,07	0,05	0,06	0,50	0,08	0,09	0,05	0,05	0,07	0,33	0,09	0,08	0,07	0,10	0,11	0,08	0,05	0,08	0,06	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,16	2,0					
17/01/2011	0,02	0,02	0,02	0,10	0,03	0,02	0,04	0,02	0,03	0,06	0,03	0,02	0,02	0,04	0,04	0,03	0,01	0,02	0,02	0,01	0,03	0,03	0,01	0,02	0,02	0,0					
11/02/2011	0,04	0,09	0,07	1,0	0,10	0,11	0,08	0,03	0,05	0,01	0,2	0,05	0,03	0,06	0,06	0,08	0,04	0,10	0,05	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01	0,05	0,0					
17/03/2011	0,02	0,01	0,02	0,00	0,03	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01	0,08	0,05	0,02	0,03	0,03	0,05	0,01	0,03	0,02	0,04	0,02	0,01	0,02	0,01	0,06	0,0					
11/04/2011	0,02	0,02	0,03	0,01	0,04	0,5	0,02	0,01	0,03	0,02	0,70	0,05	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,01	0,00	0,09	0,02	0,07	0,0					
09/05/2011	0,08	0,07	0,04	0,01	0,06	0,04	0,04	0,03	0,05	0,13	0,07	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,03	0,02	0,10	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,0					
06/06/2011	0,01	0,04	0,03	0,01	0,05	0,02	0,04	0,04	0,04	0,35	0,0	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,03	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,0					
04/07/2011	0,04	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,07	0,02	0,02	0,03	0,02	0,04	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,0					
08/08/2011	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,04	0,03	0,04	0,02	0,06	0,02	0,03	0,02	0,07	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,0					
19/09/2011	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,06	0,02	0,02	0,03	0,10	0,00	0,02	0,02	0,07	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03	0,04	0,02	0,04	0,0					
25/10/2011	0,02	0,03	0,02	0,00	0,02	0,02	0,04	0,02	0,03	0,00	0,11	0,02	0,02	0,03	0,10	0,04	0,02	0,02	0,06	0,01	0,05	0,04	0,01	0,02	0,03	0,0					
24/11/2011	0,02	0,02	0,01	0,04	0,02	0,1	0,02	0,04	0,02	0,03	0,08	0,00	0,03	0,01	0,05	0,06	0,03	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,04	0,03	0,01	0,0					
19/12/2011	0,02	0,04	0,02	0,00	0,01	0,04	0,02	0,01	0,02	0,06	0,02	0,05	0,02	0,02	0,02	0,05	0,01	0,04	0,00	0,03	0,04	0,02	0,01	0,01	0,04	0,0					
23/01/2012	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,00	0,02	0,07	0,02	0,11	0,02	0,02	0,03	0,00	0,02	0,03	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,00	0,0					
20/02/2012	0,02	0,01	0,02	0,02	0,00	0,04	0,03	0,03	0,01	0,03	0,07	0,01	0,00	0,03	0,12	0,00	0,01	0,03	0,01	0,01	0,05	0,04	0,02	0,00	0,01	0,0					
05/03/2012	0,02	0,07	0,01	0,01	0,02	0,01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,09	0,03	0,04	0,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,02	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,0					
02/04/2012	0,02	0,05	0,01	0,01	0,03	0,02	0,02	0,03	0,01	0,00	0,08	0,03	0,01	0,04	0,06	0,05	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01</								

PARÂMETRO MONITORIZADO: Cl _{total} (mg/L)																											
	Setor PAD																		Setor PCA								
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
14/05/2012	0,01	0,05	0,02	0,02	0,04	0,01	0,04	0,03	0,02	0,09	0,08	0,05	0,01	0,03	0,05	0,06	0,02	0,04	0,03	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
04/06/2012	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,04	0,00	0,03	0,01	0,01	0,04	0,04	0,03	0,01	0,04	0,01	0,04	0,03	0,04	0,04	0,02	0,01	0,02	
10/07/2012	0,03	0,04	0,02	0,02	0,01	0,04	0,04	0,02	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,06	0,01	0,02	0,07	0,02	0,00	0,01	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	
01/08/2012	0,03	0,03	0,01	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,05	0,04	0,02	0,04	0,19	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,05	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02	
03/09/2012	0,05	0,03	0,01	0,02	0,02	0,05	0,10	0,19	0,06	0,02	0,04	0,06	0,02	0,02	0,05	0,04	0,03	0,08	0,03	0,01	0,01	0,03	0,03	0,00	0,01	0,02	
08/10/2012	0,03	0,01	0,06	0,01	0,06	0,00	0,05	0,07	0,04	0,03	0,07	0,02	0,00	0,02	0,09	0,04	0,02	0,01	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,00	0,01	
05/11/2012	0,01	0,05	0,06	0,00	0,01	0,03	0,00	0,03	0,03	0,02	0,05	0,02	0,00	0,08	0,14	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,00	
03/12/2012	0,02	0,03	0,05	0,01	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,00	0,07	0,03	0,00	0,04	0,19	0,01	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,00	0,03	0,02	
07/01/2013	0,03	0,02	0,03	0,07	0,01	0,05	0,04	0,03	0,05	0,05	0,07	0,05	0,02	0,04	0,05	0,05	0,02	0,05	0,03	0,05	0,07	0,11	0,02	0,02	0,02	0,11	
18/02/2013	0,03	0,04	0,01	0,05	0,02	0,03	0,05	0,02	0,05	0,03	0,05	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,05	0,01	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	0,03	0,02	0,13	
04/03/2013	0,10	0,04	0,01	0,05	0,03	0,05	0,10	0,06	0,05	0,05	0,01	0,04	0,01	0,05	0,01	0,01	0,05	0,05	0,05	0,06	0,01	0,05	0,02	0,01	0,05	0,01	
08/04/2013	0,03	0,00	0,06	0,01	0,04	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,08	0,08	0,06	0,01	0,03	0,06	0,06	0,04	0,03	0,01	0,01	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03	
06/05/2013	0,02	0,01	0,02	0,02	0,05	0,04	0,03	0,03	0,01	0,03	0,07	0,01	0,05	0,03	0,12	0,05	0,01	0,03	0,01	0,01	0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,03	
03/06/2013	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,00	0,02	0,03	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,02	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,05	
01/07/2013	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,04	0,01	0,03	0,01	0,01	0,04	0,04	0,03	0,01	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,05	
01/08/2013	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,05	0,10	0,12	0,06	0,02	0,04	0,06	0,02	0,02	0,05	0,04	0,03	0,08	0,03	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01	0,01	0,02	
12/09/2013	0,03	0,03	0,01	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,05	0,04	0,02	0,04	0,19	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,05	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02	
09/10/2013	0,03	0,03	0,01	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,05	0,04	0,02	0,04	0,19	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,00	
06/11/2013	0,02	0,03	0,05	0,01	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,00	0,07	0,03	0,00	0,04	0,19	0,01	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,00	0,03	0,02	
02/12/2013	0,01	0,05	0,06	0,00	0,01	0,03	0,00	0,03	0,03	0,02	0,05	0,02	0,00	0,08	0,14	0,00	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,00	0,01	
13/01/2014	0,03	0,01	0,06	0,01	0,04	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,08	0,08	0,06	0,01	0,03	0,06	0,06	0,04	0,03	0,01	0,01	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03	
07/02/2014	0,01	0,05	0,06	0,01	0,01	0,03	0,01	0,03	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,08	0,14	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	
17/03/2014	0,05	0,03	0,01	0,02	0,02	0,05	0,10	0,19	0,06	0,02	0,04	0,06	0,02	0,02	0,05	0,04	0,03	0,08	0,03	0,01	0,01	0,03	0,03	0,00	0,01	0,02	
15/04/2014	0,02	0,03	0,05	0,01	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,01	0,07	0,03	0,01	0,04	0,19	0,01	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,01	0,03	0,02	
13/05/2014	0,05	0,03	0,01	0,02	0,02	0,05	0,10	0,19	0,06	0,02	0,04	0,06	0,02	0,02	0,05	0,04	0,03	0,08	0,03	0,01	0,01	0,03	0,03	0,00	0,01	0,02	
16/06/2014	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	
09/07/2014	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	
25/08/2014	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	
23/09/2014	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	
23/10/2014	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03		0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	
11/11/2014	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	
11/12/2014	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	
15/01/2015	0,01	0,05	0,06	0,01	0,01	0,03	0,01	0,03	0,03	0,02		0,02	0,01	0,08	0,14	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01	0,01	0,03	0,03	0,00	0,01	0,01	
10/02/2015	0,01	0,02	0,04	0,01	0,005	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,02	0,03	0,03	0,005	0,03	0,02	
10/03/2015	0,02	0,03	0,05	0,01	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,01	0,07	0,03	0,01	0,04	0,19	0,01	0,03	0,03	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	
07/04/2015	0,05	0,03	0,01	0,02	0,02	0,05	0,10	0,14	0,06	0,02	0,04	0,07	0,02	0,02	0,05	0,04	0,03	0,08	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	
05/05/2015	0,01	0,02	0,04	0,01	0,005	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01	0,005	0,005	0,01	0,01	0,02	0,02	0,005	0,02	
03/06/2015	0,02	0,03	0,05	0,01	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,01	0,07	0,03	0,01	0,04	0,19	0,01	0,03	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	
07/07/2015	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,04	0,01	0,03	0,01	0,01	0,04	0,04	0,03	0,01	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,05	
18/08/2015	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,05																					

PARÂMETRO MONITORIZADO: Cl _{total} (mg/L)																											
	Setor PAD																			Setor PCA							
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
19/05/2016	0,08	0,07	0,04	0,01	0,06	0,04	0,04	0,03	0,05	0,13	0,07	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,03	0,02	0,10	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	
20/06/2016	0,01	0,04	0,03	0,01	0,05	0,02	0,04	0,04	0,04	0,35	0,0	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,03	0,04	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,01	
11/07/2016	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,06	0,02	0,05	0,04	0,01	0,06	0,12	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	0,02	0,02	0,01	
22/08/2016	0,04	0,03	0,01	0,02	0,02	0,05	0,09	0,19	0,06	0,02	0,04	0,08	0,02	0,02	0,05	0,04	0,03	0,10	0,06	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01	0,01	0,03	
19/09/2016	0,04	0,03	0,01	0,02	0,02	0,05	0,09	0,10	0,06	0,02	0,04	0,06	0,02	0,02	0,05	0,04	0,03	0,09	0,04	0,01	0,01	0,05	0,03	0,01	0,01	0,02	
24/10/2016	0,02	0,01	0,04	0,01	0,05	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08	0,09	0,06	0,03	0,03	0,06	0,06	0,04	0,03	0,01	0,01	0,06	0,03	0,02	0,03	0,03	
14/11/2016	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,05	0,01	0,04	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,04	0,02	0,01	
05/12/2016	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,03	
09/01/2017	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	
20/02/2017	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	
13/03/2017	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	
10/04/2017	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,06	0,11	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,03	0,01	0,02	0,01	
22/05/2017	0,05	0,03	0,01	0,02	0,02	0,05	0,10	0,19	0,06	0,02	0,04	0,06	0,02	0,02	0,05	0,04	0,03	0,08	0,03	0,01	0,01	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03	
19/06/2017	0,05	0,03	0,01	0,02	0,02	0,05	0,10	0,19	0,06	0,02	0,04	0,06	0,02	0,02	0,05	0,04	0,03	0,08	0,03	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01	0,01	0,02	
11/07/2017	0,03	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,05	0,04	0,06	0,08	0,09	0,08	0,03	0,08	0,04	0,06	0,03	0,04	0,00	0,02	0,07	0,03	0,40	0,04	0,02	0,04	
22/08/2017	0,04	0,09	0,03	0,08	0,08	0,01	0,08	0,07	0,07	0,13	0,07	0,05	0,03	0,08	0,04	0,06	0,05	0,03	0,03	0,01	0,01	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	
18/09/2017	0,09	0,03	0,07	0,11	0,02	0,08	0,01	0,04	0,03	0,01	0,06	0,04	0,04	0,05	0,09	0,08	0,03	0,01	0,05	0,04	0,02	0,04	0,06	0,04	0,08	0,05	
09/10/2017	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,07	0,03	0,03	0,05	0,06	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	
13/11/2017	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,05	0,05	0,02	0,06	0,05	0,02	0,03	0,06	0,05	0,02	0,03	0,09	0,03	0,01	0,01	0,03	0,01	0,02	0,02	
11/12/2017	0,01	0,02	0,03	0,10	0,04	0,07	0,05	0,05	0,09	0,04	0,07	0,07	0,04	0,05	0,03	0,09	0,04	0,06	0,05	0,05	0,02	0,06	0,05	0,03	0,08	0,03	
09/01/2018	0,04	0,01	0,07	0,01	0,04	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,07	1,00	0,06	0,01	0,03	0,06	0,06	0,04	0,01	0,01	0,04	0,03	0,09	0,03	0,03	0,03	
05/02/2018	0,06	0,03	0,02	0,02	0,02	0,05	0,10	0,19	0,06	0,02	0,04	0,06	0,02	0,02	0,05	0,04	0,03	0,08	0,02	0,01	0,03	0,03	0,09	0,05	0,01	0,02	
13/03/2018	0,03	0,05	0,06	0,01	0,04	0,01	0,01	0,02	0,05	0,02	0,09	0,08	0,06	0,01	0,03	0,06	0,06	0,04	0,05	0,01	0,01	0,04	0,06	0,04	0,03	0,03	
16/04/2018	0,06	0,01	0,03	0,10	0,04	0,06	0,05	0,05	1,10	0,04	0,08	0,07	0,04	0,03	0,03	0,08	0,04	0,06	0,06	0,03	0,02	0,06	0,09	0,03	0,08	0,04	
07/05/2018	0,08	0,07	0,04	0,01	0,09	0,04	0,04	0,03	0,05	0,13	0,07	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,03	0,02	0,10	0,03	0,02	0,19	0,04	0,08	0,04	0,01	
12/06/2018	0,06	0,07	0,04	0,01	0,06	0,03	0,04	0,03	0,05	0,13	0,07	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,03	0,02	0,10	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	
09/07/2018	0,02	0,03	0,02	0,005	0,02	0,02	0,04	0,02	0,03	0,005	0,11	0,02	0,02	0,03	0,1	0,04	0,02	0,02	0,06	0,01	0,05	0,04	0,01	0,02	0,03	0,005	
01/08/2018	0,04	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,06	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,07	0,02	0,02	0,03	0,02	0,04	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,005	
10/09/2018	0,02	0,04	0,02	0,005	0,01	0,04	0,04	0,02	0,01	0,02	0,06	0,02	0,05	0,02	0,02	0,05	0,01	0,04	0,005	0,03	0,04	0,02	0,01	0,01	0,04	0,005	
15/10/2018	0,08	0,07	0,04	0,01	0,06	0,04	0,04	0,03	0,05	0,13	0,07	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	0,01	0,01	0,06	0,03	0,02	0,03	0,03	
07/11/2018	0,08	0,07	0,04	0,01	0,06	0,07	0,04	0,05	0,05	0,13	0,07	0,03	0,03	0,02	0,04	0,04	0,03	0,02	0,005	0,005	0,005	0,02	0,01	0,04	0,02	0,005	
10/12/2018	0,04	0,03	0,01	0,02	0,02	0,05	0,09	0,12	0,06	0,02	0,04	0,06	0,02	0,02	0,05	0,04	0,03	0,09	0,04	0,01	0,01	0,05	0,03	0,01	0,01	0,02	
08/01/2019	0,04	0,06	0,04	0,1	0,04	0,02	0,03	0,04	0,07	0,01	0,13	0,02	0,03	0,05	0,5	0,09	0,02	0,05	0,04	0,07	0,03	0,04	0,03	0,03	0,07	0,05	
12/02/2019	0,02	0,01	0,03	0,01	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0	0	0,04	0,04	0,02	0,03	0,01	0	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,02	
11/03/2019	0,02	0,04	0,12	0,04	0,08	0,05	0,04	0,04	0,04	0,02	0,1	0,04	0,03	0,1	0,09	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,04	0,05	0,06	
15/04/2019	0,04	0,06	0,05	0,08	0,07	0,13	0,07	0,03	0,06	0,17	0,15	0,03	0,04	0,04	0,06	0,04	0,03	0,06	0,12	0,03	0,02	0,02	0,06	0,04	0,03	0,01	
20/05/2019	0,01	0,05	0,04	0,03	0,04	0,07	0,05	0,02	0,03	0	0,11	0,05	0,02	0,02	0,06	0,05	0,02	0,04	0,11	0,03	0,01	0,02	0,87	0,02	0,04	0,05	
25/06/2019	0,08	0,06	0,06	0,1	0,04	0,02	0,05	0,04	0,09	0,01	0,15	0,08	0,03	0,07	0,1	0,06	0,04	0,08	0,07	0,07	0,05	0,09	0,04	0,02	0,08	0,06	

(página intencionalmente deixada em branco)

Pág. **83** de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: SO ₄ (mg/L)																													
	Setor PAD																Setor PCA												
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308			
23/02/2010	34,6	154,0	23,9	22,8	290,0	49,6	25,0	36,9	184,0	89,7	113,0	40,5	95,1	99,3	271,0	141,0	21,7	42,5	28,1	56,2	53,4	205,0	220,0	157,0	67,6	179,0			
22/03/2010	38,4	111,0	18,6	5,4	242,0	61,4	22,9	21,2	187,0	92,4	95,0	23,9	96,5	84,9	242,0	66,8	21,3	50,5	30,8	56,9	84,5	150,0	261,0	93,6	58,7	194,0			
12/04/2010	44,5	121,0	13,2	16,2	240,0	45,9	30,3	32,0	38,0	73,0	109,0	17,9	98,9	94,5	259,0	21,1	19,2	39,4	34,6	46,1	105,0	137,0	248,0	138,0	56,8	209,0			
17/05/2010	43,4	87,8	7,2	28,9	233,0	29,7	36,0	20,1	25,3	77,1	73,6	6,2	83,1	164,0	266,0	28,4	15,1	40,6	25,7	34,7	94,6	121,0	230,0	212,0	40,7	218,0			
26/06/2010	45,8	63,5	7,7	15,4	231,0	33,1	36,7	18,7	19,7	153,0	39,2	7,5	176,0	236,0	261,0	24,0	30,6	29,8	22,8	27,6	88,5	113,0	247,0	104,0	41,2	226,0			
26/07/2010	43,2	114,0	40,3	47,9	228,0	38,1	42,0	44,6	188,0	292,0	33,2	13,5	155,0	316,0	247,0	90,7	27,2	40,8	26,9	37,4	73,8	233,0	237,0	68,8	41,0	1310,0			
27/08/2010	43,9	206,0	26,9	23,9	285,0	17,8	19,1	23,8	10,6	230,0	62,6	35,8	86,1	200,0	105,0	57,4	83,0	65,5	26,3	33,3	50,0	133,0	248,0	60,3	41,8	337,0			
27/09/2010	44,1	224,0	34,7	2,3	301,0	21,7	15,0	20,0	75,2	345,0	22,1	57,3	63,4	184,0	226,0	47,0	81,5	63,8	28,3	35,3	63,1	118,0	231,0	68,1	46,2	345,0			
28/10/2010	42,3	66,2	31,8	1,1	308,0	264,0	24,6	39,1	33,1	242,0	7,5	13,9	56,8	142,0	33,6	30,3	65,7	72,4	21,1	28,9	20,7	81,6	295,0	50,0	46,0	405,0			
03/12/2010	62,6	142,0	18,1	3,3	259,0	59,9	17,3	24,0	159,0	201,0	16,6	115,0	66,8	187,0	484,0	113,0	35,2	52,3	21,3	29,6	43,3	73,8	313,0	50,7	66,6	394,0			
27/12/2010	61,4	230,0	15,4	1,7	187,0	47,9	26,2	20,6	82,1	106,0	31,1	84,9	50,4	128,0	383,0	43,2	22,6	43,6	18,3	29,5	44,7	80,9	331,0	104,0	66,0	439,0			
17/01/2011	51,0	111,0	6,1	20,3	6,0	44,0	23,0	23,5	95,0	128,0	164,0	45,0	108,0	206,0	61,0	72,0	25,1	78,0	20,7	173,0	47,0	166,0	79,0	39,5	70,0	354,0			
11/02/2011	48,2	113,0	11,0	41,4	194,0	295,0	24,8	25,9	123,0	87,2	41,5	47,8	97,9	107,0	291,0	83,3	33,1	38,6	19,2	87,4	35,3	50,0	342,0	614,0	68,6	663,0			
17/03/2011	34,2	79,8	8,0	28,3	204,0	557,0	598,0	603,0	72,5	71,9	28,5	54,4	109,0	64,9	331,0	159,0	25,5	25,6	84,7	115,0	16,8	895,0	208,0	148,0	80,0	571,0			
11/04/2011	48,0	89,5	8,7	42,3	73,5	56,3	8,0	62,0	36,2	77,5	29,4	72,3	92,7	77,1	629,0	411,0	34,0	34,7	36,1	14,1	124,0	233,0	273,0	588,0	43,4	665,0			
09/05/2011	50,3	79,2	7,4	58,6	78,4	52,2	14,7	15,2	36,5	84,4	49,4	64,7	90,3	86,9	372,0	30,0	95,2	29,4	25,8	11,8	118,0	199,0	212,0	75,5	54,5	662,0			
06/06/2011	50,1	162,0	9,3	76,8	85,3	72,8	16,2	15,7	31,6	97,1	6,7	54,8	110,0	167,0	443,0	30,1	98,0	34,1	27,0	11,9	160,0	338,0	225,0	62,5	62,8	1200,0			
04/07/2011	81,8	217,0	8,7	168,0	184,0	33,0	22,9	31,8	30,6	332,0	9,9	10,1	203,0	413,0	970,0	56,5	135,0	93,4	49,9	28,0	118,0	1780,0	625,0	127,0	116,0	374,0			
08/08/2011	72,0	1680,0	19,9	101,0	725,0	16,3	9,4	15,2	30,2	205,0	37,9	1,5	68,6	1430,0	744,0	41,2	99,0	53,6	19,0	6,2	49,8	213,0	166,0	40,5	56,9	784,0			
19/09/2011	47,4	1320,0	51,2	123,0	103,0	85,8	6,0	23,0	19,1	245,0	49,2	9,3	125,0	283,0	735,0	34,2	101,0	63,0	50,8	10,4	43,3	222,0	309,0	79,0	93,9	913,0			
25/10/2011	15,4	173,0	76,5	52,2	80,8	80,4	221,0	601,0	64,2	62,9	73,7	7,4	98,3	1720,0	85,5	10,3	76,1	247,0	64,7	10,0	57,1	238,0	215,0	68,7	78,2	1060,0			
24/11/2011	65,0	162,0	31,2	66,4	51,6	56,5	87,0	473,0	66,0	34,4	6,6	31,9	132,0	292,0	162,0	40,0	98,0	87,0	52,4	6,5	29,4	76,4	184,0	44,1	80,8	967,0			
19/12/2011	150,0	164,0	22,8	117,0	247,0	58,2	16,4	40,4	133,0	108,0	10,3	23,6	44,9	231,0	286,0	3,8	57,3	54,1	52,5	10,0	30,6	114,0	262,0	38,5	67,5	1200,0			
23/01/2012	133,0	115,0	12,3	888,0	344,0	38,9	50,5	350,0	61,9	82,8	14,3	8,8	54,4	373,0	335,0	51,5	110,0	45,0	43,9	10,5	29,7	74,9	206,0	66,1	47,7	792,0			
20/02/2012	81,3	161,0	32,0	92,3	281,0	53,4	37,4	59,1	35,4	75,2	13,4	3,2	28,9	288,0	306,0	13,2	84,0	36,0	44,9	11,5	42,8	92,2	240,0	51,5	49,8	780,0			
05/03/2012	59,0	215,0	38,4	89,8	206,0	49,0	35,7	41,8	34,7	90,5	17,4	27,1	30,0	1950,0	215,0	231,0	73,6	24,8	38,0	11,9	49,9	132,0	203,0	58,7	50,6	724,0			
02/04/2012	65,8	408,0	42,2	77,6	232,0	48,3	42,6	337,0	28,6	105,0	25,5	7,9	25,5	303,0	331,0	118,0	82,1	40,1	39,5	9,9	59,1	15,6	170,0	54,4	47,3	701,0			
14/05/2012	54,5	129,0	17,8	61,0	1460,0	42,7	30,8	262,0	130,0	94,4	9,8	101,0	72,8	1280,0	408,0	50,9	77,7	28,0	53,1	11,5	11,0	62,6	238,0	45,3	66,8	380,0			
04/06/2012	48,7	1520,0	24,1	47,3	1230,0	33,8	21,3	43,3	24,6	91,9	25,9	0,2	46,6	201,0	341,0	3,9	58,9	24,5	56,4	26,4	47,3	277,0	228,0	47,1	48,6	434,0			
10/07/2012	46,9	200,0	21,4	5,9	165,0	11,2	51,4	19,7	25,0	151,0	13,6	0,5	48,4	151,0	340,0	6,0	53,5	23,3	19,2	13,7	47,3	223,0	436,0	54,5	43,1	824,0			
01/08/2012	47,6	130,0	29,8	3,3	168,0	1,9	46,1	31,5	25,6	219,0	8,6	2,1	57,3	271,0	496,0	98,5	54,8	52,7	18,6	19,0	41,0	200,0	96,3	47,9	44,2	266,0			
03/09/2012	45,4	136,0	16,9	2,1	1710,0	0,5	44,4	39,0	35,8	191,0	3,0	3,2	56,0	156,0	634,0	56,7	77,2	46,6	48,2	14,1	28,9	61,9	188,0	52,4	61,0	190,0			
08/10/2012	37,6	101,0	26,8	1,2	223,0	122,0	22,6	1,0	68,2	188,0	8,5	42,9	344,0	150,0	674,0	23,0	70,0	32,4	45,8	1,8	42,4	161,0	184,0	63,1	1,0	116,0			
05/11/2012	28,4	112,0	140,0	2,2	137,0	26,8	23,2	53,4	67,2	231,0	17,5	7,3	128,0	299,0	886,0	18,0	68,3	42,4	77,3	11,5	45,3	30,3	204,0	45,9	84,0	134,0			
03/12/2012	45,8	51,1	99,6	9,7	148,0	53,6	17,8	45,9	42,7	75,9	110,0	1,7	130,0	234,0	693,0	16,0	64,7	32,0	52,9	11,8	37,6	218,0	124,0	57,7	73,5	23,2			
07/01/2013	42,6	75,2	47,3	3,2	161,0	70,6	40,9	47,9	99,0	97,7	52,9	7,6	127,0	197,0	464,0	17,7	42,4	52,6	69,3	11,9	31,2	56,4	162,0	74,7	67,0	169,0			
18/02/2013	43,1	312,0	29,8	10,6	157,0	39,8	29,4	33,9	91,5	109,0	27,8	7,7	85,6	123,0	276,0	49,6	18,5	42,4	24,2	38,1	34,2	1260,0	280,0	45,6	50,7	94,9			
04/03/2013	37,2	370,0	20,8	9,1	167,0	37,4	27,9	25,4	69,0	93,8	40,5	8,7	83,4	113,0	276,0	45,4	20,4	38,8	23,5	53,8	41,5	1190,0	246,0	75,4	47,9	98,9			
08/04/2013	43,7	282,0	14,2	18,3	126,0	40,6	27,1	21,9	88,4	101,0	51,8	29,6	73,6	100,0	238,0	34,3	17,2	30,6	21,6	53,2	62,6	167,0	295,0	125,0	31,1	96,6			
06/05/2013	44,0	254,0	48,5	46,0	114,0	31,0	24,4	31,5	44,4	98,0	205,0	23,4	67,9	124,0	227,0	31,0	15,3	33,7	23,3	72,1	102,0	1410,0	226,0	38,1	94,0	178,0			
03/06/2013	39,6	243,0																											

Pág. 85 de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: SO ₄ (mg/L)																											
	Setor PAD																	Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
22/08/2017	31,7	99,1	26,3	2,6	58,6	22,3	54,9	17,8	40,1	200,0	50,2	7,9	63,3	22,4	97,8	39,5	78,8	31,8	30,9	46,1	1,5	1830,0	3170,0	31,9	45,1	119,0	
18/09/2017	34,8	91,5	28,6	15,0	28,7	0,8	32,1	25,8	143,0	276,0	133,0	12,3	81,2	19,3	146,0	32,0	64,2	46,2	38,7	28,8	24,9	1230,0	1500,0	26,8	49,9	87,6	
09/10/2017	31,4	89,6	26,5	6,9	60,7	17,1	21,6	21,0	166,0	222,0	121,0	5,8	69,5	31,9	98,6	33,2	57,5	40,7	29,8	26,5	21,2	107,0	1830,0	23,5	46,3	58,3	
13/11/2017	45,5	130,0	24,2	2,9	120,0	23,2	20,1	54,6	134,0	266,0	33,8	5,9	84,3	45,0	92,2	61,2	181,0	54,8	38,4	20,9	10,6	747,0	1730,0	30,7	70,8	60,9	
11/12/2017	49,1	144,0	19,3	4,2	67,1	25,1	16,8	106,0	58,8	233,0	56,1	8,0	87,3	126,0	89,9	7,9	59,2	40,8	48,4	21,1	9,4	903,0	1720,0	26,0	49,3	50,0	
09/01/2018	93,0	96,8	11,6	9,6	63,8	23,4	21,8	41,2	142,0	152,0	59,5	22,0	145,0	242,0	111,0	14,0	55,5	13,2	45,8	24,6	15,1	35,8	209,0	18,5	44,5	53,8	
05/02/2018	46,8	112,0	13,8	39,0	63,2	62,1	34,5	40,3	77,7	111,0	106,0	390,0	57,9	162,0	148,0	4,0	58,1	7,7	46,5	77,8	20,4	34,8	1240,0	33,2	46,4	56,5	
13/03/2018	46,6	77,4	13,0	113,0	58,3	60,1	18,5	25,8	38,2	110,0	352,0	41,9	70,9	102,0	160,0	16,3	35,5	14,1	47,5	113,0	20,0	30,7	227,0	21,5	27,7	57,9	
16/04/2018	55,9	198,0	11,0	71,5	83,4	46,0	20,3	25,2	28,9	111,0	134,0	46,0	66,8	51,3	149,0	25,8	18,4	32,0	21,5	80,8	17,2	36,3	365,0	10,6	25,5	61,1	
07/05/2018	56,3	174,0	14,4	74,2	131,0	42,0	22,3	28,7	20,7	109,0	398,0	27,0	66,0	100,0	156,0	34,3	17,3	11,0	13,3	77,7	38,6	658,0	266,0	23,2	26,3	43,8	
12/06/2018	54,8	114,0	75,0	4,7	63,4	34,3	33,8	12,5	21,8	108,0	453,0	19,8	79,4	116,0	160,0	16,6	51,9	44,8	16,4	60,6	80,6	957,0	733,0	76,6	24,7	88,8	
09/07/2018	47,7	98,3	93,5	18,9	56,1	44,0	37,7	23,2	15,0	105,0	284,0	12,0	70,6	84,4	158,0	17,4	46,2	26,8	19,7	50,2	145,0	69,2	920,0	50,6	23,8	87,1	
01/08/2018	50,6	129,0	115,0	10,6	73,1	55,8	28,8	17,5	4,1	151,0	228,0	1,0	71,5	301,0	175,0	10,7	55,9	28,5	17,8	43,4	109,0	83,0	180,0	37,4	22,6	83,7	
10/09/2018	40,1	175,0	156,0	40,1	129,0	65,6	33,4	34,3	13,1	430,0	237,0	14,9	75,9	59,1	136,0	36,0	58,3	33,2	8,3	29,9	55,0	57,4	539,0	32,3	23,6	63,8	
15/10/2018	37,8	178,0	211,0	27,9	73,4	29,8	52,1	26,0	206,0	250,0	368,0	32,3	99,5	85,6	166,0	75,3	53,8	37,2	20,2	26,6	50,1	179,0	572,0	29,8	27,3	65,1	
07/11/2018	41,0	190,0	120,0	32,0	120,0	4,9	31,0	22,0	160,0	379,0	260,0	31,0	93,0	200,0	140,0	40,0	54,0	32,0	20,0	22,0	25,0	110,0	170,0	22,0	24,0	54,0	
10/12/2018	47,0	71,8	32,8	39,1	106,0	22,1	34,0	25,0	114,0	100,0	374,0	18,4	88,9	78,7	150,0	27,5	42,5	25,7	18,5	46,2	20,7	35,0	192,0	42,8	30,4	39,5	
08/01/2019	39,4	91,8	18,0	68,2	82,2	14,9	26,5	22,3	85,2	97,0	74,5	14,2	81,9	88,6	140,0	14,1	24,7	13,2	18,4	61,7	22,2	608,0	149,0	29,4	30,6	40,0	
12/02/2019	38,0	41,0	14,2	32,8	85,2	22,7	33,6	18,7	58,0	108,0	89,6	10,4	74,7	101,0	149,0	17,2	22,4	7,9	20,0	41,9	19,0	48,2	28,1	20,4	31,8	29,3	
11/03/2019	30,9	75,3	12,8	28,6	61,7	19,3	29,4	16,2	53,1	107,0	45,1	16,4	52,0	77,2	137,0	16,8	50,0	8,9	24,6	32,7	51,0	45,8	121,0	32,5	28,6	77,1	
15/04/2019	35,0	79,5	17,4	11,2	54,2	20,0	37,2	17,9	27,5	111,0	209,0	14,0	58,0	100,0	145,0	14,8	79,0	15,6	25,9	32,8	96,4	47,4	268,0	37,1	28,1	54,5	
20/05/2019	31,0	72,1	17,0	4,9	45,4	5,5	35,2	19,1	20,0	107,0	143,0	12,8	61,2	167,0	149,0	26,7	48,8	21,2	19,3	30,1	103,0	80,1	665,0	36,4	25,9	63,4	
25/06/2019	30,6	86,6	21,2	0,9	40,3	1,3	23,8	22,5	9,8	107,0	65,3	10,2	67,3	223,0	143,0	43,7	57,7	21,9	11,6	23,7	95,8	720,0	511,0	40,0	24,8	14,5	

PARÂMETRO MONITORIZADO: Br (mg/L)

	Setor PAD																		Setor PCA							
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308
31/03/2008	0,15	0,05	0,25	0,05	0,05	0,32	0,50	0,27	0,30	0,32	0,49	0,43	0,01	0,81	0,31	0,42	0,21	0,20								
21/04/2008	0,16	0,15		0,18	0,33	0,26	0,45	0,05	0,03	0,34	0,15	0,40	0,31	0,70	0,32	0,51	0,23	0,24								
26/05/2008	0,25	0,05	0,02	0,19	0,27	0,23	0,30	0,25	0,25	0,29	0,06	0,35	0,05	0,26	0,29	0,53	0,08	0,27	0,10	0,08	0,02	0,84	373	0,08	0,35	0,02
23/06/2008	0,23	0,05		0,15	0,15	0,22	0,29	0,22	0,34	0,24	0,26	0,92	0,23	0,05	0,29	0,32		0,36	0,08	0,17	0,02	3,82	262	0,11	0,27	6,83
21/07/2008	0,15	0,05	0,46	0,26	0,32	0,39	0,29	0,26	0,36	0,31	0,05	0,56	0,28	1,01	0,35	0,15	0,14	0,34	0,02	0,08	0,11	0,16	380	0,32	0,38	6,98
18/08/2008	0,18	0,05	0,46	0,47	0,32	0,37	0,48	0,26	0,40	0,30	0,27	0,53	0,29	0,58	0,37	0,43	0,23	0,34	0,08	0,10	0,12	0,03	400	0,32	0,02	19,70
15/09/2008	0,84	0,05	1,65	3,08	2,27	1,70	1,07	0,90	0,92	1,59	2,29	1,73	2,26	1,95	0,05	1,71	0,75	0,96	0,02	0,79	0,75	0,03	406	1,62	0,02	7,58
13/10/2008	0,95	2,36	1,72	3,30	1,68	1,83	1,07	0,94	0,93	1,69	2,40	1,81	1,66	2,37	0,02	1,81	0,86	1,00	0,80	0,82	0,85	0,03	397	0,92	0,02	9,26
17/11/2008	0,87	2,22	2,31	2,31	1,56	1,79	1,01	0,96	0,87	1,60	0,05	2,95	1,58	2,26	0,02	1,83	0,75	0,99	0,02	0,73	0,02	0,02	220	0,02	0,02	5,64
09/12/2008	0,81	2,13	1,47	2,86	1,51	1,66	0,83	0,81	1,46	1,55	2,10	3,20	1,52	2,21	0,02	1,71	0,84	0,97	4,01	0,89	0,89	0,16	0,79	0,72	0,74	6,35
30/01/2009	0,05	0,03	0,05	0,05	0,26	0,15	0,48	0,19	0,05	0,28	0,29	0,39	0,27	0,05	0,28	0,39	0,15	0,05	0,02	0,03	0,02	0,02	76,60	0,02	0,30	0,02
09/02/2009	0,14	0,03	0,02	0,03	0,24	0,29	0,36	0,19	0,29	0,26	0,02	0,38	0,20	0,02	0,28	0,53	0,02	0,20	0,09	0,02	0,02	1,00	34,90	0,12	0,29	3,97
09/03/2009	0,08	0,05	0,51	0,05	0,17	0,15	0,07	0,17	0,16	0,21	0,17	0,18	0,12	0,09	0,14	0,29	0,02	0,21	0,02	0,08	0,06	0,52	73,50	0,06	0,21	3,85
07/04/2009	0,12	0,05	0,05	0,05	0,30	0,26	0,18	0,28	0,28	0,24	0,05	0,35	0,24	0,24	0,33	0,41	0,10	0,29	0,02	0,13	0,12	0,73	76,40	0,02	0,31	2,53
20/05/2009	0,18	0,03	0,05	0,20	0,05	0,29	0,37	0,23	0,27	0,30	0,37	0,40	0,28	0,43	0,37	0,40	0,19	0,22	0,02	0,16	0,12	0,36	64,10	0,11	2,34	6,41
22/06/2009	0,13	0,03	0,05	0,05	0,05	0,23	0,41	0,12	0,28	0,22	0,03	0,38	0,28	0,51	0,35	0,44	0,18	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	49,00	0,02	0,20	0,02
20/07/2009	0,15	0,93	0,05	0,05	0,24	0,03	0,21	3,52	3,40	0,19	0,05	0,03	0,11	0,12	0,21	0,02	0,13	1,16	0,12	0,02	0,35	0,05	0,05	1,79	1,27	0,35
15/08/2009	0,07	0,06	0,32	0,30	0,14	0,47	1,52	0,11	0,20	0,16	0,19	0,35	0,18	0,34	0,01	0,32	0,12	0,26	0,39	0,02	0,08	0,02	19,10	0,22	0,26	0,35
15/09/2009	0,16	0,05	0,33	0,51	0,05	0,59	0,80	0,22	0,28	0,23	0,05	0,57	0,05	0,60	0,02	0,50	0,18	0,41	0,19	0,69	0,20	0,46	12,40	0,28	0,29	0,19
13/10/2009	0,49	0,29	0,20	0,65	0,31	0,83	0,48	0,02	0,33	0,33	0,05	0,81	0,40	1,06	0,02	0,27	0,34	0,50	0,19	0,02	0,02	0,03	0,02	0,37	0,29	0,78
17/11/2009	0,39	0,03	0,21	0,41	0,29	0,86	0,72	0,14	0,02	0,35	0,02	0,62	0,33	0,67	0,02	0,58	0,27	0,49	0,19	0,02	0,02	0,43	0,02	0,40	0,28	0,02
14/12/2009	0,27	0,05	0,10	0,28	0,28	0,45	0,29	0,33	0,03	0,32	0,05	0,59	0,31	0,16	0,02	0,77	0,12	0,34	0,14	0,11	0,11	0,24	14,50	0,21	0,34	10,80
11/01/2010	0,17	0,74	0,02	0,28	0,34	0,36	0,29	0,29	0,15	0,28	0,19	0,58	0,27	0,12	0,05	0,50	0,12	0,31	0,11	0,05	0,15	2,00	12,80	0,18	0,32	0,04
23/02/2010	0,12	0,03	0,14	0,24	0,31	0,34	0,27	0,20	0,03	0,28	0,05	0,70	0,29	0,17	0,05	0,98	0,02	0,27	0,10	0,11	0,03	0,35	0,15	0,24	0,27	0,35
22/03/2010	0,14	0,05	0,02	0,19	0,05	0,31	0,25	0,15	0,03	0,25	0,05	0,57	0,26	0,13	0,29	1,00	0,10	0,26	0,02	0,03	0,19	0,15	0,15	0,03	0,20	0,35
12/04/2010	0,13	0,03	0,02	0,23	0,25	0,32	0,38	0,28	0,27	0,27	0,05	0,58	0,30	0,12	0,30	0,35	0,02	0,29	0,11	0,03	0,03	0,15	0,35	0,20	0,27	0,50
17/05/2010	0,17	0,03	0,41	0,26	0,33	0,34	0,43	0,34	0,45	0,30	0,41	0,63	0,32	0,03	0,38	0,73	0,02	0,26	0,14	0,18	0,03	0,38	0,15	0,29	0,26	1,52
26/06/2010	0,16	0,05	0,24	0,05	0,28	0,33	0,40	0,26	0,48	0,23	0,05	0,53	0,05	0,23	0,28	0,60	0,08	0,15	0,21	0,90	0,17	0,05	0,35	0,25	0,25	0,50
26/07/2010	0,18	0,03	0,26	0,39	0,28	0,33	0,73	0,25	0,03	0,21	0,03	0,49	0,30	0,32	0,34	0,28	0,09	0,31	0,45	0,03	0,16	0,35	0,35	0,26	0,24	0,60
27/08/2010	0,22	0,05	0,24	0,28	0,05	0,36	0,86	0,29	0,36	0,24	0,24	0,46	0,22	0,71	0,32	0,34	0,14	0,33	0,43	0,11	0,17	0,05	0,35	0,24	0,24	0,10
27/09/2010	0,26	0,05	0,03	0,40	0,32	0,37	0,47	0,36	0,56	0,30	0,26	0,53	0,22	0,71	0,05	0,55	0,20	0,42	0,33	0,12	0,23	0,15	0,35	0,35	0,31	0,30
28/10/2010	0,36	0,03	0,17	0,28	0,22	0,15	0,42	0,19	0,32	0,23	0,28	0,59	0,10	0,72	0,43	0,37	0,14	0,48	0,23	0,16	0,02	0,05	0,35	0,28	0,28	0,30
03/12/2010	0,25	0,05	0,02	0,34	0,28	0,37	0,47	0,22	0,03	0,28	0,11	0,33	0,16	0,27	0,05	0,25	0,13	0,47	0,16	0,12	0,19	0,05	0,35	0,25	0,34	0,30
27/12/2010	0,29	0,27	0,02	0,33	0,03	0,34	0,36	0,23	0,35	0,33	0,36	0,45	0,25	0,03	0,37	0,55	0,02	0,47	0,14	0,15	0,18	0,15	0,35	0,23	0,34	0,30
17/01/2011	0,05	0,20	0,30	0,05	0,30	0,20	0,20	0,40	0,30	0,10	0,10	0,30	0,10	0,10	0,20	0,40	0,05	0,40	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10	0,30	0,20	0,40
11/02/2011	0,05	0,05	0,05	0,30	0,10	0,20	0,30	0,20	0,20	0,30	0,20	0,30	0,05	0,05	0,30	0,30	0,05	0,30	0,10	3,70	0,20	0,40	0,50	0,05	0,20	0,05
17/03/2011	0,20	0,05	0,20	0,30	0,05	0,30	0,30	0,20	0,20	0,30	0,50	0,50	0,05	0,30	0,30	0,50	0,05	0,40	0,20	0,05	0,05	0,05	0,60	0,05	0,20	0,05
11/04/2011	0,20	0,05	0,10	0,30	0,20	0,40	0,40	0,30	0,40	0,30	0,20	0,40	0,30	0,05	0,20	0,40	0,10	0,30	0,05	0,10	0,30	0,40	0,60	0,20	0,30	0,05
09/05/2011	0,20	0,05	0,10	0,20	0,20	3,80	0,20	0,50	0,40	0,30	0,20	0,30	0,30	0,05	0,20	0,40	0,10	0,10	0,10	0,20	0,40	0,40	0,40	0,20	0,30	0,05
06/06/2011	0,20	0,05	0,60	0,05	0,30	0,30	0,40	0,20	0,40	0,30	0,10	0,50	0,20	0,10	0,20	0,40	0,20	0,20								

PARÂMETRO MONITORIZADO: Br (mg/L)																											
	Setor PAD																		Setor PCA								
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
05/03/2012	0,20	0,30	0,05	1,00	0,20	0,40	0,60	0,20	0,40	0,30	0,30	0,50	0,20	1,20	0,30	0,30	0,20	0,40	0,20	0,05	0,30	0,20	0,30	0,30	0,30	5,00	
02/04/2012	0,20	0,30	0,10	0,05	0,20	0,40	0,60	0,20	0,40	0,30	0,20	0,50	0,05	1,20	0,05	0,50	0,20	0,30	0,20	0,01	1,10	0,20	0,30	0,20	0,30	5,00	
14/05/2012	0,05	0,05	0,05	0,20	0,20	0,30	0,20	0,30	0,20	0,30	0,10	0,40	0,10	0,30	0,05	0,40	0,10	0,05	0,10	0,05	0,05	0,20	0,40	0,20	0,20	0,70	
04/06/2012	0,10	0,05	0,05	0,30	0,10	0,30	0,20	0,20	0,40	0,30	0,20	0,60	0,10	0,70	0,20	0,60	0,05	0,20	0,05	0,05	0,20	0,05	0,40	0,30	0,20	0,94	
10/07/2012	0,05	0,05	0,30	0,40	0,20	0,30	0,20	0,40	0,30	0,20	0,20	0,50	1,00	2,30	0,05	0,50	0,10	0,30	0,10	0,20	0,30	0,20	0,30	0,20	0,20	0,40	
01/08/2012	0,20	1,00	0,60	0,30	0,05	0,50	0,40	0,20	0,60	0,20	0,10	0,70	0,05	0,80	1,00	0,40	0,10	0,30	0,10	0,05	0,10	5,00	5,00	0,30	0,20	5,00	
03/09/2012	0,05	0,05	0,50	0,40	0,10	0,40	0,20	0,20	0,30	0,20	0,05	0,80	0,05	0,90	0,05	0,70	0,10	0,40	0,05	0,05	0,10	0,05	0,10	0,10	0,20	5,00	
08/10/2012	0,20	0,10	0,40	0,50	1,00	0,50	0,40	0,20	0,30	0,30	0,30	0,50	1,30	0,05	1,00	0,50	0,20	0,40	0,10	0,20	0,10	5,00	5,00	0,20	0,20	5,00	
05/11/2012	0,30	0,10	0,70	0,60	0,80	0,40	0,30	0,10	0,20	0,30	0,30	0,50	0,20	1,50	1,00	0,60	0,20	0,40	0,10	0,10	0,05	5,00	5,00	0,20	0,20	5,00	
03/12/2012	0,20	0,05	0,60	0,20	0,05	0,50	0,30	0,05	0,20	0,20	0,20	0,40	0,20	0,80	1,00	0,60	0,20	0,40	0,20	0,10	0,05	5,00	5,00	0,20	0,20	5,00	
07/01/2013	0,05	0,05	0,10	0,30	0,05	0,40	0,30	0,30	0,05	0,20	0,20	0,50	0,10	0,40	0,05	0,50	0,05	0,40	0,20	0,05	0,05	5,00	5,00	0,10	0,20	5,00	
18/02/2013	0,12	0,14	0,09	0,23	0,03	0,26	0,11	0,20	0,20	0,21	0,21	0,42	0,06	0,20	0,30	0,18	0,03	0,34	0,08	0,20	0,11	1,50	0,15	0,16	0,16	0,30	
04/03/2013	0,13	0,24	0,15	0,37	0,18	0,32	0,18	0,23	0,26	0,30	0,22	0,53	0,23	0,25	0,29	0,22	0,06	0,37	0,19	0,26	0,18	1,50	1,60	0,22	0,22	2,83	
08/04/2013	0,15	0,21	0,24	0,34	0,18	0,29	0,19	0,19	0,23	0,26	0,18	0,26	0,23	0,15	0,24	0,38	0,03	0,43	0,10	0,06	0,15	0,05	0,25	0,05	0,20	0,50	
06/05/2013	0,14	0,06	0,34	0,13	0,22	0,30	0,19	0,28	0,33	0,37	0,23	0,26	0,18	0,22	0,25	0,50	0,07	0,47	0,06	0,01	0,20	5,00	0,63	0,28	0,29	0,75	
03/06/2013	0,16	0,16	0,43	0,13	0,27	0,36	0,27	0,23	0,35	0,20	0,28	0,28	0,22	0,51	0,24	0,26	0,08	0,30	0,07	0,25	0,14	0,03	1,08	0,47	0,23	0,03	
01/07/2013	0,25	0,15	0,50	0,35	0,23	0,36	0,16	0,21	0,48	0,47	0,27	0,23	0,23	0,81	0,27	0,19	0,21	0,34	0,08	0,56	0,19	0,15	0,38	0,22	0,27	0,08	
01/08/2013	0,21	0,21	0,67	0,52	0,28	0,40	0,17	0,29	0,29	0,17	0,35	0,32	0,21	0,94	0,37	0,34	0,27	0,45	0,21	0,18	0,19	0,03	0,08	0,10	0,22	0,08	
12/09/2013	0,20	0,20	0,33	0,43	0,24	0,39	0,24	0,33	0,42	0,18	0,02	0,38	0,17	0,64	0,52	0,26	0,25	0,52	0,14	0,32	0,11	0,15	0,02	0,20	0,29	0,03	
09/10/2013	0,25	0,07	0,13	0,43	0,24	0,40	0,18	0,09	0,27	0,29	0,21	0,38	0,15	0,98	0,59	0,20	0,21	0,52	0,20	0,22	0,03	0,02	0,05	0,30	0,27	0,13	
06/11/2013	0,26	0,08	0,10	0,38	0,05	0,39	0,31	0,32	0,28	0,32	0,21	0,32	0,16	0,75	0,68	0,41	0,08	0,48	0,20	0,10	0,03	0,31	0,38	0,22	0,22	0,08	
02/12/2013	0,11	0,05	0,30	0,36	0,07	0,31	0,30	0,27	0,47	0,33	0,22	0,34	0,14	0,45	0,42	0,28	0,10	0,48	0,30	0,30	0,20	0,03	0,03	0,23	0,25	0,08	
13/01/2014	0,23	0,13	0,15	0,22	0,08	0,38	0,23	0,10	0,18	0,30	0,12	0,40	0,25	0,14	0,28	0,30	0,07	0,40	0,03	0,14	0,08	0,81	0,11	0,18	0,27	0,02	
07/02/2014	0,13	0,15	0,03	0,16	0,16	0,40	0,14	0,23	0,03	0,29	0,06	0,34	0,23	0,10	0,31	0,33	0,07	0,11	0,08	0,03	0,10	1,06	1,72	0,15	0,31	0,02	
17/03/2014	0,18	0,13	0,20	0,11	0,03	0,35	0,13	0,29	0,29	0,03	0,14	0,26	0,22	0,03	0,29	0,37	0,06	0,34	0,03	0,21	0,15	0,03	0,98	0,23	0,23	0,03	
15/04/2014	0,14	0,07	0,34	0,12	0,03	0,30	0,15	0,29	0,33	0,28	0,19	0,14	0,20	0,03	0,22	0,27	0,03	0,34	0,10	0,06	0,12	0,15	1,06	0,27	0,24	0,08	
13/05/2014	0,17	0,03	0,39	0,17	0,10	0,34	0,24	0,25	0,36	0,23	0,02	0,15	0,02	0,03	0,26	0,24	0,03	0,25	0,08	0,57	0,05	0,03	0,25	0,31	0,30	0,13	
16/06/2014	0,21	0,08	0,09	0,20	0,19	0,36	0,20	0,20	0,34	0,30	0,20	0,17	0,25	0,08	0,28	0,19	0,15	0,19		0,18	0,12	0,91	1,66	0,37	0,25	0,02	
09/07/2014	0,24	0,11	0,15	0,21	0,20	0,37	0,18	0,06	0,28	0,43	0,26	0,29	0,37	0,14	0,30	0,18	0,20	0,32	0,18	0,32	0,12	0,38	0,02	0,41	0,39	0,03	
25/08/2014	0,20	0,11	0,12	0,77	0,23	0,36	0,22	0,19	0,27	0,18	0,39	0,27	0,02	0,30	0,31	0,11	0,18	0,27		0,21	0,19	0,03	0,25	0,31	0,29	0,25	
23/09/2014	0,23	0,07	0,08	0,24	0,20	0,28	0,24	0,03	0,23	0,26	0,22	0,37	0,26	0,38	0,23	0,20	0,19	0,39	0,25	0,05	0,68	0,65	0,31	0,25	0,02	0,28	
23/10/2014	0,30	0,03	0,08	0,31	0,03	0,49	0,39	0,20	0,24		0,34	0,37	0,19	0,21	0,35	0,38	0,14	0,45	0,50	0,12	0,17	0,39	0,06	0,31	0,37	0,40	
11/11/2014	0,16	0,16	0,43	0,13	0,27	0,36	0,27	0,23	0,35	0,20	0,28	0,28	0,22	0,51	0,24	0,26	0,08	0,30	0,21	0,18	0,19	0,02	0,02	0,10	0,22	0,02	
11/12/2014	0,29	0,11	0,11	0,30	0,03	0,41	0,36	0,39	0,45	0,73	0,41	0,47	0,26	0,11	0,32	0,28	0,03	0,52	0,25	0,02	0,24	0,15	0,85	0,36	0,39	0,03	
15/01/2015	0,17	0,08	0,08	0,31	0,16	0,49	0,33	0,29	0,33	0,57		0,44	0,23	0,10	0,31	0,27	0,16	0,44	0,13	0,09	0,14	0,25	0,47	0,23	0,23	0,03	
10/02/2015	0,24	0,06	0,06	0,35	0,16	0,42	0,35	0,34	0,17	0,26	0,23	0,32	0,23	0,10	0,31	0,24	0,15	0,40	0,16	0,08	0,19	1,06	0,65	0,23	0,22	1,21	
10/03/2015	0,20	0,05	0,05	0,36	0,22	0,33	0,25	0,35	0,29	0,31	0,37	0,33	0,26	0,11	0,31	0,25	0,13	0,37	0,16	0,10	0,22	2,50	0,05	0,36	0,27	1,25	
07/04/2015	0,15	0,14	0,34	0,24	0,17	0,32	0,30	0,26	0,33	0,24	0,23	0,29	0,26	0,10	0,25	0,24	0,15	0,46	0,18	0,54	0,22	0,89	0,57	0,39	0,21	0,51	
05/05/2015	0,18	0,23	0,07	0,25	0,20	0,36	0,25	0,15	0,25	0,31	0,18	0,24	0,10	0,14	0,26	0,26	0,18	0,28	0,24	0,11	0,06	0,16	0,78	0,35	0,26	0,49	
03/06/2015	0,28	0,05	0,12	0,28	0,23	0,35	0,29	0,27	0,39	0,31	0,29	0,27	0,26	0,19	0,29	0,30	0,08	0,33									

PARÂMETRO MONITORIZADO: Br (mg/L)

	Setor PAD																		Setor PCA							
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308
07/03/2016	0,16	0,14	0,03	0,21	0,05	0,19	0,21	0,27	0,06	0,26	0,17	0,38	0,21	0,13	0,28	0,46	0,08	0,36	0,07	0,13	0,06	5,00	0,44	0,14	0,16	1,14
11/04/2016	0,16	0,11	0,18	0,21	0,25	0,22	0,20	0,25	0,15	0,25	0,20	0,31	0,19	0,16	0,26	0,34	0,09	0,41	0,10	0,21	0,10	2,75	5,32	0,29	0,17	9,34
19/05/2016	0,17	0,08	0,11	0,12	0,25	0,23	0,20	0,32	0,12	0,39	0,22	0,27	0,24	0,09	0,34	0,33	0,09	0,44	0,09	0,13	0,03	0,23	0,15	0,24	0,26	0,15
20/06/2016	0,13	0,03	0,12	0,13	0,29	0,20	0,22	0,24	0,28	0,44	0,21	0,25	0,22	0,12	0,22	0,27	0,10	0,19	0,06	0,11	0,07	1,50	1,17	0,26	0,25	0,50
11/07/2016	0,14	0,03	0,17	0,12	0,25	0,23	0,25	0,17	0,31	0,21	0,17	0,20	0,15	0,15	0,32	0,24	0,24	0,27	0,19	0,75	0,03	12,00	9,56	0,27	0,16	3,24
22/08/2016	0,27	0,10	0,17	0,20	0,25	0,30	0,17	0,19	0,47	0,09	0,20	0,30	0,20	0,82	0,29	0,17	0,27	0,35	0,48	0,09	0,09	3,00	410	0,43	0,30	16,50
19/09/2016	0,23	0,10	0,19	0,19	0,19	0,24	0,27	0,26	0,39	0,03	0,13	0,25	0,20	0,44	0,23	0,16	0,23	0,34	0,42	1,58	0,13	5,00	0,25	0,39	0,28	5,30
24/10/2016	0,25	0,13	0,23	0,31	0,22	0,33	0,26	0,11	0,46	0,20	0,26	0,21	0,17	0,24	0,32	0,37	0,15	0,43	0,38	0,13	0,07	2,00	13,80	0,42	0,30	1,28
14/11/2016	0,28	0,11	0,07	0,23	0,20	0,31	0,34	0,13	0,35	0,12	0,23	0,26	0,20	0,30	0,29	0,32	0,20	0,28	0,37	0,45	0,13	1,50	0,60	0,42	0,25	1,04
05/12/2016	0,25	0,08	0,18	0,36	0,25	0,28	0,24	0,38	0,20	0,56	0,17	0,44	0,25	0,19	0,37	0,35	0,19	0,40	0,36	0,35	0,11	2,50	0,25	0,40	0,31	0,25
09/01/2017	0,31	0,32	0,17	0,21	0,22	0,40	0,25	0,27	0,37	0,44	0,06	0,47	0,19	0,55	0,33	0,37	0,20	0,71	0,38	0,59	0,28	1,50	897	0,33	0,38	0,15
20/02/2017	0,13	0,07	0,03	0,13	0,18	0,29	0,23	0,27	0,06	0,19	0,13	0,27	0,13	0,20	0,23	0,33	0,11	0,27	0,11	0,08	0,11	0,06	0,50	0,32	0,15	0,25
13/03/2017	0,13	0,10	0,03	0,17	0,16	0,25	0,14	0,24	0,17	1,00	0,13	0,26	0,10	0,13	0,18	0,23	0,08	0,22	0,08	0,03	0,09	1,25	0,50	0,42	0,12	0,25
10/04/2017	0,16	0,09	0,08	0,23	0,22	0,36	0,25	0,34	0,20	0,15	0,13	0,22	0,08	0,14	0,28	0,29	0,15	0,27	0,07	0,11	0,11	3,70	3,00	0,28	0,10	0,50
22/05/2017	0,13	0,03	0,05	0,15	0,16	0,24	0,22	0,20	0,26	0,18	0,14	0,20	0,11	0,28	0,40	0,23	0,12	0,27	0,09	0,06	0,05	5,50	1,50	0,44	0,12	1,50
19/06/2017	0,15	0,11	0,05	0,16	0,18	0,22	0,15	0,16	0,29	0,14	0,12	0,21	0,09	0,69	0,20	0,20	0,08	0,24	0,09	0,06	0,06	1,00	1,00	0,31	0,11	0,40
11/07/2017	0,10	0,05	0,03	0,13	0,11	0,18	0,16	0,14	0,21	0,12	0,13	0,19	0,10	0,50	0,20	0,18	0,09	0,21	0,12	0,13	0,03	0,75	0,75	0,27	0,10	0,25
22/08/2017	0,22	0,20	0,13	0,30	0,20	0,31	0,29	0,32	0,36	0,22	0,30	0,31	0,19	0,56	0,38	0,28	0,25	0,39	0,26	0,03	0,10	0,75	0,75	0,46	0,17	3,74
18/09/2017	0,14	0,13	0,06	0,15	0,10	0,22	0,19	0,19	0,22	0,13	0,11	1,19	0,13	0,19	0,20	0,23	0,09	0,29	0,15	0,05	0,05	0,75	3,00	0,20	0,12	0,16
09/10/2017	0,27	0,24	0,32	0,29	0,18	0,34	0,30	0,30	0,36	0,26	0,23	0,30	0,21	0,25	0,41	0,37	0,22	0,44	0,34	0,09	0,09	0,15	1,50	0,33	0,20	1,43
13/11/2017	0,35	0,12	0,03	0,13	0,21	0,21	0,15	0,18	0,43	0,16	0,17	0,16	0,21	0,16	0,12	1,50	0,08	0,64	0,43	0,10	0,03	1,50	1,50	0,39	0,11	0,06
11/12/2017	0,42	0,18	0,06	0,17	0,29	0,29	0,30	0,42	0,25	0,49	0,13	0,27	0,14	0,26	0,29	0,33	0,20	0,50	0,30	0,03	0,03	1,25	1,25	0,31	0,17	0,12
09/01/2018	0,13	0,08	0,03	0,15	0,15	0,31	0,20	0,18	0,49	0,30	0,17	0,30	0,20	0,23	0,26	0,39	0,20	0,31	0,18	0,07	0,03	0,35	0,15	0,25	0,48	0,12
05/02/2018	0,17	0,19	0,17	0,31	0,23	0,31	0,41	0,20	0,33	0,28	0,40	0,33	0,15	0,46	0,33	0,32	0,21	0,37	0,14	0,05	0,06	0,03	3,00	0,17	0,25	0,28
13/03/2018	0,07	0,08	0,17	0,19	0,14	0,21	0,23	0,15	0,03	0,17	0,06	0,21	0,11	0,18	0,21	0,24	0,06	0,21	0,14	0,03	0,06	0,05	0,03	0,09	0,14	0,07
16/04/2018	0,11	0,16	0,06	0,19	0,08	0,23	0,11	0,20	0,03	0,20	0,11	0,24	0,14	0,07	0,23	0,23	0,03	0,08	0,03	0,03	0,03	0,08	0,06	0,03	0,16	0,30
07/05/2018	0,11	0,17	0,03	0,16	0,09	0,26	0,14	0,19	0,24	0,17	0,15	0,25	0,38	0,11	0,25	0,21	0,03	0,33	0,03	0,03	0,08	3,00	0,15	0,10	0,16	0,30
12/06/2018	0,14	0,19	0,29	0,24	0,20	0,31	0,35	0,25	0,39	0,46	0,13	0,28	0,22	0,11	0,26	0,35	0,16	0,51	0,03	0,03	0,03	2,50	2,50	0,26	0,20	0,25
09/07/2018	0,22	0,17	0,22	0,27	0,21	0,30	0,26	0,23	0,43	0,34	0,24	0,28	0,22	0,20	0,29	0,31	0,31	0,38	0,07	0,07	0,08	0,33	205,0	0,25	0,18	8,33
01/08/2018	0,14	0,14	0,12	0,19	0,16	0,28	0,19	0,19	0,32	0,17	0,16	0,29	0,17	0,71	0,25	0,28	0,14	0,28	0,07	0,03	0,03	0,22	19,60	0,16	0,13	4,45
10/09/2018	0,21	0,18	0,18	0,35	0,24	0,29	0,21	0,20	0,46	0,06	0,16	0,36	0,22	0,53	0,36	0,17	0,38	0,31	0,18	0,03	0,03	0,06	3,00	0,13	0,19	0,15
15/10/2018	0,22	0,36	0,24	0,35	0,21	0,33	0,44	0,20	0,57	0,23	0,15	0,37	0,26	0,35	0,41	0,44	0,35	0,41	0,28	0,03	0,07	0,30	108,0	0,18	0,20	6,29
07/11/2018	0,24	0,27	0,10	0,29	0,23	0,36	0,38	0,10	0,57	0,25	0,03	0,25	0,20	0,49	0,29	0,45	0,10	0,36	0,25	0,10	0,10	1,00	1,00	0,10	0,10	0,10
10/12/2018	0,17	0,14	0,12	0,27	0,23	0,31	0,34	0,22	0,36	0,25	0,06	0,28	0,16	0,32	0,28	0,42	0,15	0,35	0,32	0,18	0,06	0,11	15,50	0,19	0,21	6,43
08/01/2019	0,140	0,150	0,105	0,239	0,248	0,307	0,342	0,259	0,378	0,268	0,396	0,323	0,193	0,390	0,299	0,347	0,099	0,353	0,242	0,108	0,077	0,025	35,80	0,209	0,208	18,30
12/02/2019	0,175	0,109	0,207	0,265	0,266	0,341	0,343	0,319	0,276	0,256	0,159	0,361	0,208	0,305	0,287	0,360	0,125	0,351	0,163	0,088	0,092	0,152	7,510	0,133	0,208	65,00
11/03/2019	0,175	0,136	0,025	0,158	0,266	0,359	0,339	0,312	0,236	0,329	0,286	0,379	0,234	0,241	0,283	0,274	0,172	0,349	0,138	0,077	0,097	0,175	87,30	0,224	0,183	29,20
15/04/2019	0,127	0,102	0,062	0,240	0,196	0,316	0,268	0,262	0,362	0,222	0,192	0,323	0,256	0,237	0,258	0,292	0,200	0,338	0,084	0,025	0,082	0,085	0,025	0,270	0,141	0,025
20/05/2019	0,127	0,096	0,060	0,195	0,150	0,311	0,250	0,222	0,344	0,199	0,169	0,302	0,195	0,246	0,242	0,274	0,025	0,392	0,084	0,025	0,056	0,025	668,0	0,300	0,177	2,000
25/06/2019	0,124	0,025	0,078	0,208	0,154	0,314	0,173	0,231	0,359	0,209	0,025	0,307	0,195	0,691	0,235	0,316	0,141	0,281	0,123	0,025	0,025	0,025	0,025	0,234	0,115	0,025

(página intencionalmente deixada em branco)

Pág. **91** de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: NO ₃ -N (mg/L)																											
	Setor PAD																	Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
21/01/2008	10,10	8,40	4,00	20,20	85,80	11,90	17,20	3,10	10,10	4,40	31,70	0,90	8,80	22,00	81,40	0,90	11,90	0,90									
04/02/2008	4,80	10,60		15,40	52,80	15,00	17,20	3,10	4,00	4,00	37,40	1,30	13,60	33,00	25,50	0,90	11,00	0,90									
18/02/2008	6,60	44,00	4,40	17,60	81,40	15,40	16,30	3,50	2,20	2,20	68,20	0,90	88,00	8,80	8,40	4,00	17,60	1,30									
31/03/2008	6,02	18,50	10,60	39,30	69,40	7,81	12,10	1,80	0,30	0,05	4,48	0,28	92,20	6,75	37,40	16,90	6,02	2,37									
21/04/2008	5,55	10,80		2,35	76,80	10,80	9,28	70,80	0,18	0,18	7,48	1,35	63,70	8,71	36,30	0,38	3,52	2,39									
26/05/2008	7,59	105,00	2,90	2,24	75,70	12,70	12,50	0,78	0,17	0,25	12,30	0,67	126,00	8,85	14,90	1,22	3,46	1,50	3,18	1,47	2,38	0,12	1,50	3,67	0,06	2,18	
23/06/2008	5,78	34,40		2,30	8,82	7,51	8,59	1,14	0,10	0,09	1,81	0,44	88,70	23,90	20,60	2,87		0,49	4,97	1,39	0,19	0,03	1,00	1,83	0,02	0,05	
21/07/2008	2,35	33,50	35,30	8,47	53,10	3,91	8,82	1,22	0,22	0,08	9,82	0,15	79,20	4,06	13,90	1,76	4,71	0,25	4,64	2,91	0,03	0,43	1,50	0,50	0,03	0,10	
18/08/2008	0,97	6,47	22,90	30,90	41,90	5,40	4,00	1,24	0,57	0,09	1,00	0,16	73,90	5,86	17,80	0,45	2,90	0,08	3,56	2,30	0,27	1,63	1,00	1,09	0,91	0,15	
15/09/2008	0,16	1,61	10,60	33,70	37,60	5,23	2,47	1,15	0,47	0,03	0,84	0,72	59,90	6,22	76,60	1,24	1,43	0,37	3,41	2,15	0,30	0,70	1,00	1,61	2,87	0,51	
13/10/2008	0,33	0,92	2,68	38,70	33,90	3,29	1,80	1,03	0,28	0,05	1,28	1,64	46,10	2,30	158,00	0,17	2,19	0,10	1,04	2,43	0,06	0,34	1,00	1,13	4,52	0,05	
17/11/2008	0,35	1,10	3,58	34,60	28,70	7,29	1,27	5,66	0,14	0,04	1,65	3,89	43,40	1,38	161,00	0,26	3,10	0,08	1,08	1,74	1,43	1,20	1,27	1,22	1,20	0,03	
09/12/2008	3,14	4,26	12,20	28,60	26,60	9,41	0,82	4,22	3,15	0,14	2,49	1,60	26,10	2,27	186,00	17,60	1,63	0,10	0,23	0,80	1,05	0,50	0,56	1,75	0,31	6,68	
30/01/2009	7,76	5,04	7,82	7,52	51,80	9,32	12,00	1,55	6,65	0,06	1,54	3,21	28,40	8,07	52,70	4,26	1,51	0,66	1,15	0,73	1,10	1,26	1,26	1,39	0,45	7,97	
09/02/2009	6,77	17,20	2,88	6,43	48,50	3,24	16,40	1,43	2,85	0,21	0,80	5,57	31,10	5,90	38,70	1,87	2,61	4,20	2,02	3,56	0,53	7,68	0,84	1,09	0,12	0,05	
09/03/2009	7,77	25,00	10,70	3,74	53,70	3,14	5,71	1,53	0,68	0,27	2,81	0,46	23,60	5,74	20,80	0,73	1,11	0,72	3,52	0,72	0,21	2,36	0,25	1,48	0,05	0,15	
07/04/2009	3,69	7,11	63,20	11,60	59,90	1,61	5,80	3,33	0,13	0,11	1,78	0,71	19,10	7,60	15,60	1,91	2,32	0,78	4,08	1,16	0,27	1,28	0,25	1,29	0,01	1,88	
20/05/2009	4,75	0,43	4,75	10,60	54,50	0,78	7,94	0,98	0,05	0,09	2,87	0,04	11,20	10,80	19,50	1,05	4,74	0,43	1,84	0,10	1,91	0,66	0,25	1,51	0,76	2,22	
22/06/2009	3,34	2,30	3,77	19,60	51,30	1,34	4,49	0,45	0,07	0,20	9,06	0,12	9,71	7,49	16,00	0,45	1,79	1,92	0,80	1,20	1,23	1,24	3,43	1,22	2,81	9,10	
20/07/2009	1,69	2,71	2,30	31,00	33,60	7,21	0,38	0,26	0,06	0,12	3,53	4,60	8,72	5,16	153,00	0,32	2,57	0,04	2,85	2,00	0,05	0,12	3,07	0,18	0,08	2,99	
18/08/2009	0,01	0,01	0,17	1,73	0,02	0,15	0,01	0,01	0,01	0,01	0,71	0,05	0,01	0,01	0,03	0,14	0,01	0,01	0,01	1,91	0,35	0,09	0,25	0,01	0,01	0,15	
15/09/2009	1,15	2,08	3,83	31,90	27,40	43,50	0,15	2,49	0,03	0,08	2,91	0,70	10,20	3,67	296,00	0,18	5,14	0,04	0,18	1,58	0,34	0,25	2,43	0,17	0,17	0,50	
13/10/2009	1,52	8,48	14,50	30,00	26,40	2,53	0,77	0,85	3,21	0,06	3,69	0,39	7,16	3,69	335,00	0,06	1,50	0,02	0,33	1,97	1,17	0,34	7,63	1,01	9,18	0,46	
17/11/2009	0,60	10,40	8,80	20,90	13,30	12,50	6,42	0,90	0,78	0,03	2,07	1,00	5,98	5,01	284,00	1,26	2,69	2,25	0,40	3,15	1,70	2,94	2,99	2,20	1,93	1,07	
14/12/2009	9,43	27,30	3,89	11,60	14,20	2,75	15,50	1,11	0,30	0,09	3,97	2,69	12,40	7,72	231,00	0,59	2,62	0,41	0,50	1,90	0,49	1,64	0,15	1,87	0,02	0,05	
11/01/2010	5,76	23,90	1,62	13,00	14,50	2,03	11,60	1,22	0,25	0,11	2,26	1,03	10,70	5,96	132,00	0,14	1,57	1,81	2,18	1,26	0,27	1,00	1,40	1,56	0,04	1,99	
23/02/2010	2,81	28,70	2,08	10,40	30,50	0,94	3,40	1,13	0,18	0,06	4,66	0,27	7,75	3,75	70,90	0,01	1,52	1,77	1,65	0,95	0,31	1,17	1,42	2,31	0,03	1,46	
22/03/2010	2,25	19,10	1,12	7,19	25,40	2,01	2,64	0,03	0,25	0,06	4,21	0,15	6,34	3,47	20,80	0,01	1,12	0,81	1,00	1,31	0,32	0,52	20,20	2,74	0,02	41,30	
12/04/2010	2,72	18,90	3,08	6,70	26,80	0,57	2,80	0,23	0,13	0,12	5,41	0,13	13,10	3,10	11,20	0,07	1,20	0,53	1,14	0,83	0,33	0,45	0,15	2,33	0,01	2,13	
17/05/2010	2,05	16,10	2,90	5,78	24,60	0,37	3,21	0,20	0,15	0,03	2,34	0,06	52,50	1,49	7,30	0,09	0,77	0,94	0,58	0,74	0,07	0,23	1,73	2,81	1,42	2,04	
26/06/2010	0,38	32,50	0,52	5,11	33,10	0,31	2,66	1,01	0,09	0,01	0,36	0,03	57,30	3,32	6,38	0,08	2,10	0,33	0,37	0,62	0,10	0,10	1,16	1,92	1,45	0,25	
26/07/2010	0,14	25,50	0,01	0,02	31,30	0,80	1,23	0,73	0,12	0,17	2,32	0,01	64,10	6,29	13,50	0,01	2,43	0,27	0,09	1,23	0,17	0,15	1,00	4,78	3,09	1,00	
27/08/2010	0,04	15,50	0,01	0,01	39,90	0,01	1,14	0,09	0,46	0,03	0,21	0,01	57,90	2,50	2,26	0,01	3,58	0,05	0,02	1,34	0,10	0,03	1,16	2,47	3,13	0,97	
27/09/2010	0,36	9,10	0,14	5,79	44,10	3,43	0,21	0,05	0,23	0,06	1,40	0,42	25,60	4,16	83,90	0,11	3,93	0,06	0,01	0,33	0,03	0,05	1,61	2,45	3,10	2,04	
28/10/2010	0,26	10,20	1,95	4,40	44,40	87,00	6,10	2,41	0,14	0,02	1,18	0,12	6,33	1,19	1,11	0,38	4,30	0,04	0,03	0,15	0,94	0,02	1,51	7,76	5,07	2,41	
03/12/2010	4,72	31,50	2,26	9,32	27,30	1,12	10,90	0,66	0,19	0,08	1,23	0,56	8,27	5,50	72,90	13,90	3,02	2,11	0,05	0,11	0,54	0,02	0,94	6,47	0,02	0,50	
27/12/2010	6,78	38,50	3,96	8,70	11,30	0,60	6,54	0,30	0,10	0,20	2,78	0,19	34,60	6,91	36,80	0,12	1,90	1,30	0,33	0,46	0,35	0,05	1,25	3,81	0,02	1,92	
17/01/2011	16,90	0,60	0,05	5,00	2,20	83,00	1,30	0,05	7,40	50,80	4,60	2,00	27,30	82,00	156,00	0,05	67,00	1,00	1,60	0,80	3,10	5,10	23,20	0,05	0,70	6,10	
11/02/2011	15,80	110,00	4,00	0,10	104,00	0,20	14,70	1,50	0,60	0,20	1,30	0,20	231,00	17,80	29,20	0,70	6,30	8,60	1,00	0,20	10,40	0,05	5,40	20,90	0,05	0,50	
17/03/2011	14,00	113,00	0,80	0,05</																							

Pág. **93** de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: NO ₃ -N (mg/L)																											
	Setor PAD																	Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
17/12/2015	8,16	39,50	13,70	0,16	151,00	30,30	42,20	5,25	0,75	0,41	225,00	0,43	47,50	0,25	2,90	0,16	3,46	0,13	0,94	26,60	2,47	15,30	10,10	1,80	0,73	0,89	
18/01/2016	4,94	16,80	5,78	18,30	12,50	29,20	8,39	1,10	0,45	0,72	32,00	0,13	13,80	5,66	1,69	2,75	1,45	0,52	0,40	16,70	1,24	2,55	3,29	0,85	0,04	1,92	
15/02/2016	4,76	22,70	2,35	14,60	16,40	8,38	1,18	0,37	0,35	0,15	29,10	0,17	10,10	3,72	0,82	0,02	0,96	1,69	0,94	15,00	0,83	1,55	3,29	0,47	0,01	0,13	
07/03/2016	4,37	20,70	2,02	16,60	7,98	3,24	4,19	0,74	0,16	0,54	12,20	0,01	14,60	3,72	0,89	1,76	0,96	0,13	4,55	7,71	0,91	1,00	2,86	0,59	0,02	0,10	
11/04/2016	3,22	11,10	2,29	0,01	27,30	0,39	6,04	0,98	0,27	0,70	0,01	0,28	10,60	6,28	2,13	0,14	0,54	1,57	2,54	7,72	1,94	0,62	4,13	0,96	0,12	0,19	
19/05/2016	2,73	11,40	1,80	4,11	40,90	0,35	5,50	0,21	0,25	0,07	7,45	0,09	8,66	4,36	2,00	0,04	1,93	0,06	0,97	4,69	0,51	1,18	0,61	0,64	0,04	0,06	
20/06/2016	1,14	11,70	3,29	5,15	22,70	0,92	5,46	0,25	0,08	0,27	4,11	0,01	6,80	10,80	0,73	0,04	1,18	0,07	0,09	0,60	1,03	0,30	4,03	0,95	0,02	1,24	
11/07/2016	0,65	7,50	2,90	3,10	22,67	0,19	9,86	0,05	0,06	0,11	1,80	0,02	7,86	11,48	0,84	0,04	2,09	0,03	0,03	2,75	1,15	0,50	0,01	1,16	0,01	0,01	
22/08/2016	0,12	5,99	5,50	0,02	16,90	0,06	3,41	0,02	0,48	0,18	0,04	0,16	5,17	0,07	0,13	0,02	1,51	0,07	0,06	0,78	0,16	0,01	0,01	0,06	0,02	0,01	
19/09/2016	0,06	4,26	5,03	10,90	18,70	0,37	2,02	0,07	0,03	0,09	6,60	1,55	5,02	1,16	1,11	0,04	0,95	0,05	0,03	0,47	0,13	5,89	4,05	0,04	0,04	0,70	
24/10/2016	0,91	2,01	3,94	13,20	18,20	1,14	1,23	0,77	0,10	0,08	15,70	0,03	5,73	0,95	2,10	3,53	2,00	0,04	0,03	0,38	1,38	2,09	3,67	0,05	0,03	0,09	
05/11/2016	0,24	3,95	4,32	14,90	15,30	0,86	1,61	1,03	0,03	0,02	12,50	0,08	2,03	1,95	3,12	0,55	2,30	0,03	0,03	1,02	1,06	2,54	1,39	0,07	0,02	0,15	
04/12/2016	2,07	5,79	4,48	17,70	18,00	1,97	8,74	0,99	0,11	0,13	8,45	0,04	2,94	0,01	1,33	0,01	2,53	0,04	0,09	4,07	1,60	0,01	1,95	0,30	0,34	0,45	
09/01/2017	2,86	12,70	5,60	0,01	17,60	2,34	9,17	0,66	0,03	0,12	0,07	0,01	2,38	0,01	0,14	0,04	1,67	0,03	0,02	6,22	1,24	0,50	1,00	0,20	0,01	0,26	
20/02/2017	3,68	10,10	2,95	19,80	18,20	2,27	7,86	0,92	0,01	0,10	0,03	0,01	5,28	2,92	0,01	0,01	1,94	0,01	0,01	12,90	0,89	1,84	5,35	0,42	0,03	0,05	
13/03/2017	3,35	16,80	3,78	17,10	19,40	0,14	4,98	0,36	0,03	0,11	5,30	0,01	5,81	5,34	0,59	0,01	1,43	0,10	0,02	9,83	1,16	0,31	2,88	0,22	0,02	0,05	
10/04/2017	2,95	14,30	4,64	0,01	23,60	0,25	5,45	0,57	0,05	0,23	6,22	0,05	4,76	3,34	0,18	0,03	1,49	0,18	0,44	15,30	1,79	0,50	1,00	0,31	0,08	0,10	
22/05/2017	2,38	10,90	4,23	6,70	29,50	0,58	4,69	0,42	0,06	0,29	10,40	0,02	3,65	3,58	1,10	0,03	1,29	0,03	0,02	11,80	1,46	1,03	0,50	0,22	0,08	0,50	
19/06/2017	0,83	6,72	4,76	3,74	32,50	0,38	4,26	0,37	0,02	0,05	6,72	0,06	9,33	1,05	1,78	0,04	2,06	0,04	0,03	4,45	0,95	0,25	0,25	0,39	0,44	0,10	
11/07/2017	1,85	3,98	4,79	4,04	34,40	0,59	1,92	0,07	0,93	0,11	4,55	0,04	13,50	2,06	1,94	0,04	2,17	0,06	0,04	3,48	0,72	1,00	1,00	0,12	0,18	0,15	
22/08/2017	0,05	0,82	6,33	0,06	27,30	0,14	0,09	0,05	0,07	0,05	3,14	0,11	9,91	2,66	1,35	0,15	1,77	0,07	0,05	4,23	1,48	0,25	0,50	0,18	0,17	0,05	
18/09/2017	0,09	0,30	7,50	15,00	28,70	0,81	0,37	0,13	0,15	0,12	11,00	0,06	8,88	2,66	1,30	0,06	2,00	0,06	0,04	1,03	0,22	23,90	1,40	0,08	0,05	0,17	
09/10/2017	0,15	0,04	7,94	0,01	21,40	0,40	0,03	0,10	0,25	0,01	6,00	0,03	7,14	0,22	0,32	0,03	1,85	0,03	0,23	1,27	0,27	1,65	0,50	0,20	0,03	0,03	
13/11/2017	0,10	0,28	8,13	13,30	20,00	1,10	0,09	1,26	0,12	0,14	7,76	0,03	4,77	0,37	185,00	1550,0	1,74	0,29	1,82	2,64	0,38	0,01	3,67	0,20	0,10	0,46	
11/12/2017	0,06	0,56	5,71	12,90	20,20	1,12	0,07	0,13	1,50	0,06	9,68	0,01	5,42	0,05	3,91	71,00	2,05	0,02	0,01	1,75	0,25	0,25	1,15	0,06	0,01	0,01	
09/01/2018	5,84	6,92	3,40	10,20	20,40	0,65	1,34	2,17	0,07	0,01	7,52	0,01	3,67	0,04	2,85	0,06	2,02	0,13	0,02	4,08	1,22	0,87	6,74	0,42	0,24	0,16	
05/02/2018	3,80	7,05	4,64	9,16	26,60	0,87	17,00	2,29	0,03	0,13	10,70	0,07	8,28	0,43	2,16	0,11	2,48	0,09	0,08	8,71	1,44	1,10	1,00	0,56	0,03	0,03	
13/03/2018	7,87	7,71	2,22	37,40	27,50	2,50	11,50	0,50	0,12	0,02	2,13	0,02	9,64	2,27	0,71	0,02	2,40	1,51	0,04	12,50	1,32	2,11	5,64	0,49	0,02	0,05	
16/04/2018	11,70	16,50	9,68	70,60	9,92	7,85	8,40	0,33	0,10	0,14	2,42	0,03	9,90	3,50	1,78	0,11	1,22	2,06	5,38	10,50	0,81	1,94	4,53	0,32	0,01	0,31	
07/05/2018	5,30	2,73	3,74	6,01	6,54	1,91	6,73	0,84	0,07	0,12	2,62	0,07	4,48	2,52	0,90	0,15	0,73	0,63	4,30	8,31	0,64	0,30	2,94	0,68	0,03	0,08	
12/06/2018	3,66	0,04	3,30	6,64	22,20	0,05	9,39	0,05	0,30	0,01	0,52	0,02	1,49	0,22	0,78	0,02	2,31	0,11	2,59	6,47	0,65	0,50	0,50	0,50	0,02	0,10	
09/07/2018	2,03	0,09	5,01	0,02	24,20	0,09	6,13	9,25	0,74	0,01	0,01	0,01	0,90	0,45	0,10	0,01	5,96	0,10	0,35	6,70	0,61	1,84	1,00	0,52	0,26	0,05	
01/08/2018	2,30	0,07	7,02	6,60	27,20	0,11	5,99	0,65	0,63	0,02	6,01	0,02	3,97	1,19	0,84	0,07	3,00	0,56	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	
10/09/2018	1,12	0,01	5,96	0,10	22,40	0,07	1,58	0,34	0,05	0,10	2,68	0,02	9,09	0,45	0,14	0,02	2,78	0,04	0,13	5,74	1,81	1,92	1,83	0,52	0,36	0,11	
15/10/2018	0,74	0,14	6,67	0,01	20,60	0,14	0,16	1,91	0,57	0,16	0,34	0,17	5,26	0,37	0,14	0,23	3,78	0,21	0,09	8,54	8,12	2,56	0,25	0,31	0,47	0,30	
07/11/2018	0,97	0,01	7,45	0,01	4,29	0,01	0,68	0,41	0,08	0,01	0,01	0,01	0,68	0,63	0,01	0,01	2,03	0,01	0,01	1,67	0,59	0,29	3,16	0,06	0,02	0,01	
10/12/2018	2,06	6,74	19,60	0,13	13,20	0,17	7,99	0,52	0,20	0,16	0,14	0,14	2,59	0,99	0,15	0,17	3,18	0,12	0,17	8,26	3,36	3,20	4,92	1,00	0,23	0,18	
08/01/2019	3,53	14,10	9,65	0,01	10,30	0,01	10,20	0,42	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	1,78	0,01	0,01	0,12	3,33	0,01	4,78	0,65	0,01	0,01	
12/02/2019	4,22	6,53	3,99	0,01	13,33	0,01	7,58	0,09	0,08	0,01	0,01	0,01	6,32	1,13	0,10	0,01	3,04	0,08	0,01	9,72	3,14	4,41	4,36	0,90	0,01	0,38	
11/03/2019	2,96	0,03	3,76	8,15	11,30	0,03	9,88	0,07	0,19	0,09	0,04	0,02	23,80	1,12	0,06	0,10	2,81	0,21	0,07	9,80	3,00	4,18	2,16	0,74	0,02	0,57	
15/04/2019	2,74	0,21	4,77	10,30	11,30	0,18	6,75	0,37	0,16	0,14	1,36	0,10	40,10	0,37	0,23	0,11	2,63	0,22	0,01	13,00	2,60	4,06	4,24	0,33	0,03	0,35	
20/05/2019	1,89	0,09	4,28	7,62	17,30	0,03	8,22	0,16																			

Pág. 95 de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: NO ₂ -N (mg/L)																											
	Setor PAD																		Setor PCA								
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
23/02/2010	0,005	0,100	0,600	0,010	0,010	0,005	0,005	0,005	0,010	0,005	0,015	0,010	0,050	0,005	0,780	0,010	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,150	0,050	0,010	0,005	0,150	
22/03/2010	0,005	0,020	0,040	0,010	0,025	0,010	0,005	0,005	0,010	0,005	0,220	0,010	0,010	0,005	0,090	0,010	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,050	0,050	0,010	0,005	0,150	
12/04/2010	0,005	0,050	0,090	0,010	0,010	0,010	0,005	0,005	0,005	0,010	0,020	0,010	0,010	0,005	0,010	0,010	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,050	0,150	0,010	0,005	0,250	
17/05/2010	0,080	0,110	0,010	0,010	0,010	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,190	0,005	0,040	0,010	0,080	0,005	0,005	0,030	0,005	0,005	0,010	0,025	0,050	0,010	0,005	0,150	
26/06/2010	0,005	0,390	0,110	0,015	0,015	0,010	0,005	0,005	0,005	0,010	0,015	0,010	0,650	0,010	0,015	0,010	0,005	0,005	0,005	0,030	0,010	0,020	0,150	0,010	0,360	0,250	
26/07/2010	0,005	0,250	0,010	0,015	0,010	0,010	0,010	0,010	1,000	0,010	0,010	0,010	0,310	0,015	0,015	0,010	0,005	0,010	0,005	0,010	0,005	0,150	1,000	0,010	0,005	1,000	
27/08/2010	0,005	0,015	0,010	0,010	0,015	0,010	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,010	0,470	0,010	0,015	0,010	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,025	0,150	0,010	0,005	0,250	
27/09/2010	0,005	0,070	0,010	0,015	0,015	0,390	0,005	0,005	0,010	0,015	0,010	0,010	0,120	0,010	2,520	0,010	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,050	0,150	0,010	0,010	0,500	
28/10/2010	0,005	0,010	1,500	0,015	0,015	3,270	0,005	0,005	0,005	0,015	0,015	0,015	0,005	0,015	0,010	0,680	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,015	0,150	0,010	0,010	1,900	
03/12/2010	0,005	0,015	0,130	0,015	0,780	0,050	0,005	0,005	0,010	0,010	0,005	0,010	0,010	0,040	2,300	0,010	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,020	0,150	0,010	0,005	0,500	
27/12/2010	0,010	0,015	0,070	0,015	0,050	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,050	0,120	0,010	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,050	0,150	0,010	0,005	0,500	
17/01/2011	0,100	0,200	0,050	0,200	0,600	0,200	0,100	0,050	0,050	0,200	0,100	0,050	0,200	1,000	0,200	0,050	0,100	0,050	0,050	1,000	1,000	1,000	1,000	0,050	0,050	1,000	
11/02/2011	0,050	0,050	0,300	0,050	0,600	0,050	0,050	0,050	0,050	1,000	0,050	0,050	0,050	0,050	0,400	0,050	0,050	0,050	0,050	1,000	0,050	1,000	0,050	0,050	0,050	0,500	
17/03/2011	0,050	0,050	0,050	0,050	0,500	0,600	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	33,500	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,500	0,050	0,050	0,050	0,500	
11/04/2011	0,100	0,400	1,000	0,050	0,200	1,600	0,200	0,100	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,200	36,400	0,050	0,050	0,050	0,100	0,050	0,050	0,500	0,500	0,050	0,050	0,500	
09/05/2011	0,100	0,050	0,200	0,050	0,800	0,050	0,050	0,200	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,700	0,400	0,050	0,400	0,050	1,000	1,000	0,500	0,500	0,050	0,050	0,500	
06/06/2011	0,100	0,050	0,200	0,100	0,600	0,050	0,050	0,050	0,050	1,000	0,300	1,400	0,050	0,100	29,300	0,050	0,050	0,100	0,050	0,050	0,050	0,500	0,500	0,500	0,050	0,500	
04/07/2011	0,200	1,600	0,050	0,050	0,200	0,900	0,050	0,200	0,100	0,050	0,300	0,100	0,050	0,100	98,000	0,300	0,050	0,050	0,100	0,050	0,050	0,500	0,500	0,050	0,100	0,500	
08/08/2011	0,050	1,000	0,050	0,050	0,050	1,100	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	111,000	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,500	0,500	0,050	0,050	0,500	
19/09/2011	0,050	0,700	0,050	0,050	2,200	5,900	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	185,000	0,050	0,050	0,050	0,050	0,100	0,050	0,500	0,500	0,050	0,050	0,500	
25/10/2011	0,050	0,050	3,200	0,050	0,200	0,300	0,050	140,00	0,050	0,050	0,050	0,200	0,300	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,500	0,500	0,050	0,200	0,500	
24/11/2011	0,064	0,050	0,200	0,050	0,300	0,050	0,200	102,00	0,050	0,900	0,300	0,800	3,800	0,050	0,050	0,050	0,050	0,200	0,100	0,050	0,200	0,050	0,500	0,050	0,300	0,500	
19/12/2011	0,050	0,050	0,200	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	22,500	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,500	0,500	0,050	0,050	0,500	
23/01/2012	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,200	0,050	0,200	0,050	0,500	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,500	0,500	0,050	0,050	0,500	
20/02/2012	0,050	0,050	0,200	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,200	0,050	1,200	1,000	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,500	0,500	0,050	0,050	0,500	
05/03/2012	0,050	0,050	0,200	0,050	0,050	0,050	0,050	0,200	0,050	0,050	0,200	0,050	0,050	0,050	7,700	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,500	0,500	0,050	0,050	0,500	
02/04/2012	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,200	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,500	0,500	0,050	0,050	0,500	
14/05/2012	0,050	0,050	0,300	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,400	0,050	0,050	0,050	45,100	0,050	0,050	0,300	0,050	0,050	0,050	0,500	0,500	0,050	0,050	0,500	
04/06/2012	0,050	0,200	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	1,700	0,050	0,050	0,050	1,500	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,500	0,500	0,050	0,050	0,500	
10/07/2012	0,050	0,300	9,400	0,050	0,050	0,050	0,050	0,100	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	1,600	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,500	0,500	0,050	0,050	0,500	
01/08/2012	0,050	0,300	0,600	0,400	0,050	0,500	0,050	0,700	0,050	1,000	0,700	0,400	0,050	0,050	3,800	0,300	0,050	0,050	0,050	1,000	0,050	0,500	0,500	0,050	0,050	0,500	
03/09/2012	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	2,400	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	204,000	0,200	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,500	0,050	0,050	0,500	
08/10/2012	0,100	0,400	1,000	0,050	1,000	1,000	1,000	0,200	0,050	0,050	1,000	1,000	8,500	0,050	420,000	1,000	1,000	0,100	0,050	0,050	0,050	0,500	0,500	0,050	0,200	0,500	
05/11/2012	1,000	0,050	31,300	1,000	0,800	1,000	1,000	2,800	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	166,000	1,000	1,000	1,000	0,050	0,050	0,050	0,500	0,500	0,050	0,050	0,500	
03/12/2012	0,200	0,400	4,600	0,050	0,900	1,000	0,100	1,300	0,100	0,100	0,050	1,000	0,300	0,300	110,000	1,000	0,200	0,200	0,100	0,050	0,200	0,500	0,500	0,050	0,100	0,500	
07/01/2013	0,100	0,050	22,000	1,000	1,700	1,000	0,050	0,400	0,050	1,000	1,000	1,000	1,														

Pág. 97 de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: NO ₂ -N (mg/L)																											
	Setor PAD																		Setor PCA								
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
05/02/2018	0,005	0,106	0,005	0,005	0,025	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,044	0,005	0,063	0,054	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,750	0,005	0,005	0,019	
13/03/2018	0,005	0,026	0,042	0,426	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,019	0,005	0,042	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,113	0,005	0,005	0,005	
16/04/2018	0,005	0,019	0,006	0,186	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,019	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,019	0,005	0,055	0,019	
07/05/2018	0,005	0,005	0,005	0,019	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,019	0,005	0,038	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,750	0,038	0,005	0,055	0,019	
12/06/2018	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,025	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,500	0,500	0,005	0,005	0,500	
09/07/2018	0,049	0,005	0,094	0,006	0,025	0,005	0,053	0,005	0,025	0,005	0,016	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,016	0,750	0,005	0,005	0,038	
01/08/2018	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,006	0,016	0,005	0,005	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,049	6,600	0,542	2,500	2,200	0,375	0,019	0,162
10/09/2018	0,028	0,006	0,024	0,005	0,005	0,005	0,005	0,015	0,005	0,016	0,016	0,018	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,016	0,005	0,005	0,016	0,750	0,005	0,005	0,038	
15/10/2018	0,005	0,016	0,016	0,106	0,305	0,006	0,006	0,016	0,016	0,016	0,038	0,006	0,006	0,016	0,016	0,005	0,006	0,006	0,005	0,005	0,300	0,005	0,158	0,005	0,005	0,158	
07/11/2018	0,005	0,005	0,005	0,005	0,025	0,015	0,005	0,005	0,005	0,005	0,013	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
10/12/2018	0,005	0,272	0,028	0,006	0,028	0,005	0,005	0,005	0,006	0,005	0,016	0,005	0,005	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,016	0,005	0,005	0,005	
08/01/2019	0,005	0,005	0,005	0,005	0,027	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
12/02/2019	0,015	0,005	0,005	0,005	0,033	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,025	0,014	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
11/03/2019	0,028	0,005	0,005	0,084	0,029	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,028	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
15/04/2019	0,045	0,005	0,005	0,005	0,017	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,056	0,005	0,005	0,005	0,005	0,031	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
20/05/2019	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,038	
25/06/2019	0,043	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,025	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	

PARÂMETRO MONITORIZADO: As ($\mu\text{g/L}$)

Setor PAD																				Setor PCA							
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
01/01/2006	72,00	170,00	160,00	460,00	160,00	0,10	24,00	6,00	40,00	76,00	1200,0	20,00	550,00	710,00	96,00	20,00	6,00	6,00									
06/02/2006	0,10	20,00	15,00	0,10	4,00	12,00	0,10	0,10	50,00	6,00	439,00	16,00	253,00	5,00	12,00	1,50	0,10	0,10									
06/03/2006	0,10	35,00	11,00	188,00	0,10	6,00	0,10	0,10	0,10	4,00	130,00	0,10	195,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10									
06/04/2006	4,00	4,00	27,00	62,00	14,00	21,00	6,00	8,00	16,00	8,00	0,10	18,00	37,00	37,00	24,00	12,00	4,00	4,00									
08/05/2006	7,00	131,00	171,00	103,00	19,00	57,00	40,00	64,00	33,00	25,00	1740,0	62,00	1206,0	129,00	52,00	57,00	37,00	55,00									
02/06/2006	14,00	171,00	129,00	90,00	10,00	29,00	11,00	15,00	32,00	57,00	269,00	17,00	570,00	921,00	31,00	12,00	22,00	9,00									
03/07/2006	40,00	108,00	71,00	24,00	72,00	32,00	32,00	36,00	99,00	49,00	11,00	49,00	160,00	1900,00	36,00	32,00	48,00	94,00									
31/07/2006	27,00	166,00	127,00	412,00	39,00	12,00	2,50	6,90	33,00	85,00	748,00	15,00	50,00	26,00	6,70	2,50	33,00	5,00									
28/08/2006	2,50	19,00	310,00	53,00	53,00	6,20	2,50	22,00	50,00	46,00	100,00	2,50	510,00	2,50	11,00	2,50	2,50	2,50									
25/09/2006	2,50	45,00	2,50	69,00	2,50	2,50	2,50	2,50	7,40	12,00	540,00	2,50	91,00	50,00	2,50	2,50	5,50	2,50									
23/10/2006	2,50	160,00	8,20	150,00	2,50	0,50	2,50	9,40	26,00	35,00	85,00	11,00	240,00	47,00	13,00	2,50	2,50	2,50									
20/11/2006	0,15	42,00	15,00	64,00	7,00	9,00	1,50	8,00	29,00	13,00	20,00	7,00	46,00	8,00	26,00	51,00	0,15	4,00									
18/12/2006	1,80	60,00	28,00	80,00	2,30	1,70	0,50	0,50	20,00	25,00	25,00	10,00	110,00	31,00	11,00	5,00	0,50	1,30									
13/03/2007	0,50	25,00	21,00	70,00	1,50	2,80	0,50	0,50	9,00	19,00	600,00	3,20	800,00	0,07	3,50	3,20	0,50	1,10									
16/04/2007	0,50	70,00	40,00	60,00	4,70	1,00	3,40	7,20	20,00	23,00	680,00	2,60	120,00	18,00	4,30	8,30	0,50	13,00									
16/05/2007	2,40	0,13	39,00	34,00	6,80	2,20	1,50	6,20	13,00	21,00	0,48	3,10	150,00	7,20	4,20	2,60	0,50	3,60									
11/06/2007	2,20	230,00	60,00	29,00	8,60	50,00	2,00	4,60	11,00	16,00	800,00	5,20	80,00	90,00	17,00	5,60	0,50	4,00									
09/07/2007	4,10	340,00	60,00	110,00	4,70	5,50	2,70	12,00	13,00	20,00	590,00	7,70	80,00	40,00	37,00	7,70	0,50	4,70									
06/08/2007	4,70	230,00	55,00	26,00	4,80	14,00	3,40	13,00	13,00	9,10	290,00	9,50	210,00	510,00	70,00	8,40	1,20	2,40									
03/09/2007	1,90	0,20	50,00	30,00	14,00	2,00	5,30	12,00	13,00	4,90	0,36	2,50	200,00	1500,00	11,00	6,80	1,20	4,40									
01/10/2007		230,00	88,00	170,00	12,00	10,00	11,00	5,10	70,00	21,00	820,00	17,00	440,00	#####	44,00	12,00		5,80									
29/10/2007	2,50	240,00	70,00	100,00	4,50	14,00	6,00	3,10	44,00	23,00	470,00	16,00	300,00	#####	80,00	8,00	1,10	3,10									
26/11/2007	1,10	0,16	49,00	160,00	3,10	9,00	6,10	7,30	9,00	9,00	700,00	7,00	340,00	9000,00	35,00	9,00	1,40	5,90									
27/12/2007					17,00	15,00	4,00	2,10				8,00		11,00			4,80	2,60									
21/01/2008	1,20	3,80	110,00	1100,0	8,00	21,00	4,10	7,00	11,00	20,00	600,00	10,00		9000,00		12,00	2,10	3,20									
18/02/2008	0,87	57,40	56,30	500,00	6,64	2,83	2,57	3,30	6,96	0,34	1470,0	2,98	77,90	12,20	2,14	61,60	1,96	1,48									
31/03/2008	1,05	13,00		135,00	9,01	3,07	1,76	5,28	21,50	25,60	28,40	7,68	98,00	26,60	11,80	37,00	1,00	1,20									
21/04/2008	2,55	101,00	1,16	2,77	3,40	2,17	132,00	5,70	10,60	0,64	9,46	12,50	105,00	9,28	5,15	10,60	1,01	1,00	0,75	1,28	1,79	5,82	88,70	3,87	1,78	50,10	
26/05/2008	2,87	179,00		14,60	9,62	1,75	1,58	7,53	14,90	0,21	450,00	3,04	85,90	14,00	0,94	2,27		1,22	0,40	2,78	0,36	6,73	69,30	4,44	0,44	28,90	
23/06/2008	3,62	210,00	31,50	50,90	7,61	4,73	2,66	9,36	42,00	2,18	790,00	15,80	210,00	7300,00	4,93	184,00	2,65	1,77	1,44	0,41	2,82	5,37	0,15	3,99	1,38	25,10	
21/07/2008	0,96	200,00	39,20	122,00	9,26	4,60	2,62	6,42	48,70	60,10	89,00	9,53	260,00	210,00	8,79	11,20	0,65	1,15	0,88	1,40	3,79	6,20	1,50	2,05	6,74	31,70	
18/08/2008	0,63	210,00	15,20	98,40	7,60	12,20	3,38	9,36	87,20	46,50	70,80	11,50	510,00	22,70	27,30	20,60	0,26	1,77	1,26	0,59	2,21	4,74	90,00	4,20	13,00	31,20	
15/09/2008	1,73	240,00	10,90	137,00	9,82	84,30	2,13	6,69	98,50	51,00	530,00	27,30	210,00	1120,00	28,10	200,00	1,68	1,39	0,59	0,61	3,00	7,05	21,00	1,60	7,01	24,00	
13/10/2008	0,50	243,00	39,20	239,00	7,10	209,00	0,90	11,40	55,70	48,80	605,00	72,50	187,00	98,80	128,00	99,00	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	19,90	19,00	2,70	0,15	26,10	
17/11/2008	2,20	226,00	11,40	478,00	6,30	253,00	0,80	3,00	27,20	49,70	1380,0	25,50	143,00	27,60	269,00	19,30	0,15	1,20	27,20	1,20	2,10	5,00	3,10	1,10	1,10	7,40	
09/12/2008	1,10	183,00	9,00	401,00	3,00	119,00	1,20	4,80	18,40	39,50	898,00	114,00	127,00	22,50	25,50	23,00	0,40	0,15	0,30	0,15	0,15	9,20	16,90	1,60	0,15	18,40	
30/01/2009	1,70	167,00	8,50	188,00	2,20	33,40	1,40	4,40	25,40	33,90	56,10	210,00	147,00	58,50	19,60	10,30	0,60	1,30	0,60	0,70	0,70	8,70	17,40	2,10	0,80	18,70	
09/02/2009	1,80	197,00	9,80	26,20	2,60	3,90	1,10	4,20	40,70	27,10	26,20	48,50	168,00	16,90	6,00	123,00	0,40	0,60	0,50	0,70	0,80	6,80	22,00	1,70	1,70	16,10	
09/03/2009	2,49	435,00	7,92	97,70	2,70	3,04	6,23	1,81	28,20	33,20	1190,0	30,00	142,00	7,45	8,50	45,60	1,46	1,08	0,81	0,53	0,34	4,06	27,50	1,06	4,50	17,60	
07/04/2009	1,83	1060,00	26,80	38,30	2,03	32,60	5,14	7,68	49,20	35,80	533,00	28,30	183,00	8,71	24,90	75,50	1,55	1,47	2,58	0,75	1,04	2,72	12,10	1,95	13,10	20,90	
20/05/2009	1,55	216,00	149,00	67,20	8,44	67,70	2,90	8,47	50,50	69,40	672,00	28,40	252,00	1200,00	33,50	93,60	0,87	1,92	0,91	0,68	0,68	2,29	5,78	1,10	6,35	19,70	
22/06/2009	1,87	256,00	118,00	107,00	2,60	273,00	2,91	12,90	46,20	79,00	803,00	39,20	145,00	8,92	21,50	256,00	1,37	1,15	1,08	0,53	1,47	1,81	11,20	2,50	7,37	58,20	
20/07/2009	2,76	165,00	40,30	131,00	3,53	233,00	4,02	6,53	59,20	74,70	990,00	32,40	138,00	1150,00	22,40	20,10	3,43	1,76	0,66	1,32	2,00	8,87	7,45	4,31	3,96	55,90	
15/08/2009	0,90	184,00	24,00	194,00	4,20	371,00	6,30	5,90	74,80	54,00	1090,0	52,30	157,00	1090,00	35,10	30,70	0,70	3,60	0,60	10,70	3,80	146,00	7,30	5,60	6,70	29,30	
15/09/2009	1,65	160,00	30,60	106,00	4,86	360,00	3,10	4,55	22,60	67,30	780,00	78,60	162,00	21,50	35,40	71,90	0,83	1,43	1,11	0,76	1,32	3,61	7,14	3,09	2,84	20,00	
13/10/2009	0,96	190,00	15,80	170,00	4,39	200,00	2,35	4,63	26,40	52,40	116,00	32,30	85,30	4,51	25,20	18,90	0,45	0,77	0,92	0,55	0,70	3,41	6,59	2,90	1,53	18,20	
17/11/2009	2,64	181,00	7,97	160,00	9,27	157,00	1,98	5,36	36,90	64,20	620,00	95,90	183,00	73,10	19,20	27,10	0,03	1,35	1,16	1,14	2,62	3,32	21,60	3,15	2,52	22,70	
14/12/2009	2,52	177,00	28,50	180,00	6,68	86,40	1,47	4,01	27,70	56,50	270,00	102,00	156,00	94,70	10,60	24,90	0,27	0,79	0,67	0,02	4,60	4,32	11,30	2,16	0,69	7,90	

PARÂMETRO MONITORIZADO: As (µg/L)																												
	Setor PAD																		Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308		
11/01/2010	1,05	190,00	17,30	200,00	4,53	58,50	1,34	4,80	36,80	49,10	690,00	72,30	142,00	84,10	5,71	340,00	0,20	0,76	0,38	0,64	5,19	0,03	16,50	2,05	2,13	14,20		
23/02/2010	0,67	210,00	69,80	160,00	5,93	22,60	4,29	43,60	43,40	46,00	510,00	55,10	133,00	16,40	5,05	185,00	0,10	1,53	0,63	0,87	1,45	2,09	14,20	0,83	0,23	19,70		
22/03/2010	2,21	170,00	38,40	140,00	5,82	97,70	2,73	11,20	27,30	45,40	560,00	62,90	161,00	13,40	3,79	199,00	0,29	2,28	0,71	1,60	1,42	7,73	12,60	3,27	2,32	53,60		
12/04/2010	1,31	189,00	200,00	129,00	26,00	109,00	3,01	36,90	29,00	42,90	780,00	21,90	128,00	21,10	2,34	112,00	0,22	1,04	1,13	1,84	0,88	2,32	6,17	2,29	0,97	46,00		
17/05/2010	0,90	194,00	240,00	83,80	7,95	98,30	1,88	22,60	42,30	47,90	360,00	11,90	136,00	67,50	4,55	122,00	0,31	1,02	1,86	0,77	0,96	2,06	13,00	3,25	0,88	51,50		
26/06/2010	0,81	149,00	198,00	130,00	18,40	183,00	2,57	12,40	58,80	10,90	180,00	57,80	112,00	15,60	11,10	193,00	0,37	1,62	6,36	2,26	2,08	12,90	12,00	3,47	3,52	0,02		
26/07/2010	1,03	190,00	142,00	125,00	7,10	157,00	4,31	14,50	67,00	44,20	470,00	101,00	183,00	1450,00	26,30	190,00	0,67	2,42	1,42	1,44	3,23	5,65	16,00	4,08	2,12	25,00		
27/08/2010	0,16	103,00	37,40	49,20	3,00	99,00	7,68	11,20	16,50	12,80	69,50	125,00	1140,0	6760,00	91,70	157,00	0,31	5,70	0,02	0,02	0,02	1,50	9,54	2,15	0,02	45,10		
27/09/2010	1,49	163,00	6,50	70,60	4,11	24,70	2,38	2,92	38,30	14,30	220,00	76,30	197,00	3500,00	102,00	43,80	0,97	2,03	1,55	1,86	0,87	3,84	9,53	2,08	2,09	346,00		
28/10/2010	2,40	194,00	19,90	187,00	7,45	18,30	1,09	3,73	44,20	46,70	56,40	27,00	159,00	14,40	8,57	5,68	0,43	0,70	3,36	1,24	3,94	10,30	7,11	2,53	2,48	352,00		
03/12/2010	2,81	168,00	13,80	162,00	5,06	14,40	1,24	4,06	23,30	44,10	79,20	17,40	108,00	52,90	6,26	8,41	0,34	1,39	1,16	0,86	1,03	6,10	5,96	2,22	2,96	459,00		
27/12/2010	2,21	184,00	52,00	300,00	6,06	18,30	19,50	16,90	37,70	51,70	68,80	41,80	101,00	41,90	16,50	53,90	0,29	3,67	132,00	2,38	1,84	32,30	6,17	3,25	6,98	373,00		
17/01/2011	2,03	188,00	42,70	650,00	3,90	41,20	1,89	8,86	46,40	38,60	230,00	14,30	119,00	17,80	2,47	56,30	0,48	0,94	3,40	2,29	0,97	0,02	3,56	2,41	4,45	317,00		
11/02/2011	1,91	170,00	50,90	640,00	3,09	2,29	1,98	13,50	22,30	36,10	300,00	14,10	127,00	42,50	5,49	20,10	0,28	1,45	2,14	0,49	2,38	4,32	4,06	2,24	6,46	278,00		
17/03/2011	2,13	189,00	49,70	700,00	3,12	13,50	1,91	9,02	30,50	22,50	270,00	41,50	160,00	39,80	6,10	166,00	0,58	0,92	1,63	23,50	1,02	22,70	2,94	4,88	4,02	2,17		
11/04/2011	1,57	210,00	58,70	600,00	2,87	23,00	2,35	16,40	33,30	39,60	370,00	36,30	183,00	4,80	6,09	108,00	0,20	1,10	4,08	0,61	1,42	3,68	7,05	2,73	1,36	230,00		
09/05/2011	1,74	197,00	51,30	800,00	3,98	42,20	3,24	13,50	67,10	47,30	360,00	26,60	153,00	3,70	3,79	90,30	0,40	0,69	8,00	0,43	1,53	5,90	11,50	2,35	1,42	219,00		
06/06/2011	0,60	220,00	50,10	810,00	3,47	103,00	1,93	14,50	550,00	17,20	200,00	175,00	178,00	8,32	9,44	93,30	0,42	1,58	6,01	0,26	1,61	0,05	4,15	3,66	11,90	104,00		
04/07/2011	0,71	270,00	77,10	1890,0	12,40	198,00	3,44	17,10	650,00	21,90	370,00	240,00	175,00	7,48	12,80	79,10	0,61	1,79	2,21	0,65	1,26	2,58	10,70	2,47	2,94	250,00		
08/08/2011	0,80	220,00	28,90	1130,0	21,90	141,00	1,20	7,27	370,00	14,90	480,00	210,00	150,00	280,00	29,40	3,94	0,43	2,00	1,03	0,72	2,90	7,02	12,50	2,47	2,24	289,00		
19/09/2011	1,39	220,00	27,40	1130,0	67,20	81,20	3,15	13,60	191,00	22,80	752,00	147,00	105,00	580,00	87,90	11,10	0,46	18,60	2,63	1,23	1,07	22,70	12,90	3,82	5,81	220,00		
25/10/2011	25,00	10,00	300,00	24,00	80,00	16,00	18,00	16,00	58,00	5,00	19,00	15,00	110,00	5,00	430,00	13,00	13,00	19,00	18,00	5,00	38,00	16,00	19,00	22,00	80,00	300,00		
24/11/2011	2,91	230,00	9,75	860,00	46,90	2,71	1,21	3,42	52,70	17,50	560,00	54,70	101,00	86,50	10,70	181,00	0,38	2,08	8,41	0,75	0,98	5,72	13,50	2,14	2,89	129,00		
19/12/2011	0,77	195,00	95,60	1000,0	16,10	23,30	1,60	189,00	46,80	21,90	450,00	55,10	101,00	93,60	3,68	1,09	0,29	1,75	4,41	0,77	1,07	2,80	10,10	2,02	4,96	114,00		
23/01/2012	0,65	200,00	25,40	460,00	29,50	23,20	1,80	2,25	49,70	24,50	280,00	39,80	89,20	121,00	4,57	108,00	0,50	1,42	4,75	0,66	0,96	4,41	17,50	2,08	4,56	21,10		
20/02/2012	1,53	189,00	26,20	1000,0	42,10	21,90	1,82	12,30	47,00	31,20	390,00	35,30	86,00	2010,00	115,00	76,80	0,74	2,67	5,14	0,92	1,15	4,26	20,00	2,60	7,11	-0,30		
05/03/2012	0,78	200,00	22,90	790,00	45,10	33,50	2,72	2,61	69,10	33,70	260,00	43,80	111,00	260,00	48,80	56,30	0,50	2,66	4,96	0,51	1,24	1,28	17,80	3,75	9,39	0,67		
02/04/2012	2,16	176,00	4,28	650,00	33,60	10,90	0,63	27,90	73,70	35,80	210,00	42,00	72,30	40,20	23,30	172,00	1,71	3,06	3,50	0,33	0,43	1,09	5,77	2,66	2,93	5,85		
14/05/2012	2,74	200,00	15,90	790,00	81,30	26,20	1,19	10,80	93,80	35,50	310,00	47,40	99,60	460,00	19,30	98,90	0,45	6,87	3,80	0,48	0,65	0,05	4,56	1,96	3,48	2,24		
04/06/2012	0,55	200,00	230,00	440,00	7,31	17,20	2,01	5,67	91,50	58,70	198,00	25,40	110,00	7060,00	75,30	37,30	0,34	14,90	3,14	0,51	0,94	0,05	7,39	2,39	0,73	0,03		
10/07/2012	0,89	189,00	103,00	200,00	6,09	22,20	1,31	5,95	102,00	16,70	96,60	59,00	89,80	41,20	25,00	25,50	0,34	2,38	5,07	0,13	0,57	3,39	6,58	2,54	0,97	3,11		
01/08/2012	0,80	340,00	71,50	980,00	80,30	57,20	3,11	17,10	200,00	21,10	370,00	68,60	117,00	11000,0	91,70	63,40	0,28	5,83	1,85	0,70	22,40	1,56	8,88	3,42	7,70	2,83		
03/09/2012	1,02	200,00	21,70	850,00	54,30	67,50	2,84	24,90	81,10	30,60	200,00	59,60	95,30	7230,00	30,60	260,00	0,46	4,77	1,66	0,95	1,33	0,94	4,37	3,66	6,71	6,49		
08/10/2012	1,62	220,00	29,20	660,00	29,80	12,30	1,06	9,88	24,60	7,26	270,00	27,50	88,60	5750,00	125,00	77,70	0,45	1,99	1,03	0,65	0,71	1,23	4,36	2,83	1,80	6,78		
05/11/2012	0,95	200,00	22,00	480,00	7,60	1,95	1,45	3,04	34,00	10,50	570,00	23,20	79,10	230,00	23,80	49,30	0,57	2,17	0,89	0,47	1,65	0,83	3,14	3,02	3,20	6,93		
03/12/2012	2,18	199,00	8,73	570,00	28,00	8,21	0,93	4,66	24,30	11,40	320,00	45,40	66,50	1330,00	25,00	35,20	0,28	1,52	5,69	1,79	0,91	0,88	4,23	3,13	4,43	16,00		
07/01/2013	1,92	189,00	8,56	610,00	5,15	1,96	0,75	18,10	26,40	0,38	420,00																	

Pág. **101** de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: As (µg/L)																											
	Setor PAD																	Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
09/01/2018	0,76	159,00	17,30	69,70	37,70	23,90	10,90	9,53	1470,0	35,90	711,00	216,00	13,20	2030,00	130,00	78,00	0,86	5,92	2,80	0,67	1,19	2,61	9,58	3,51	5,58	4,79	
05/02/2018	4,11	156,00	11,60	166,00	57,90	4,86	144,00	4,73	809,00	82,40	646,00	253,00	16,30	1480,00	95,70	71,90	0,44	35,80	1,70	0,69	1,48	1,25	4,77	3,84	14,10	1,79	
13/03/2018	4,66	362,00	12,70	50,00	32,00	11,40	6,96	15,70	477,00	92,00	318,00	167,00	12,70	784,00	83,60	113,00	1,93	3,04	0,72	0,54	1,51	1,07	3,78	4,25	8,89	4,69	
16/04/2018	5,70	569,00	16,90	352,00	47,80	6,72	60,60	6,77	1840,0	88,60	416,00	416,00	4,39	1920,00	85,10	120,00	0,67	11,60	0,70	0,95	1,51	8,01	6,82	4,53	7,25	2,14	
07/05/2018	3,18	4270,00	21,80	119,00	25,20	21,40	10,20	13,50	317,00	168,00	664,00	196,00	16,60	2320,00	159,00	119,00	1,04	4,93	0,78	0,81	1,07	8,86	6,56	3,69	5,99	1,69	
12/06/2018	2,97	7140,00	35,80	62,00	19,90	262,00	6,29	7,88	574,00	200,00	385,00	68,70	24,40	28,80	115,00	71,60	0,80	8,05	1,10	0,75	1,23	0,77	3,49	11,10	3,21	1,06	
09/07/2018	1,36	8910,00	31,10	68,70	19,60	805,00	39,00	12,30	474,00	123,00	267,00	90,60	16,60	1160,00	238,00	214,00	1,10	6,13	1,93	0,93	1,79	1,10	7,82	8,23	16,80	2,11	
01/08/2018	6,29	11000,0	29,10	164,00	275,00	496,00	89,50	6,40	502,00	79,20	445,00	77,90	19,90	1190,00	369,00	147,00	0,87	8,45	2,31	0,74	1,01	1,45	5,53	6,84	1,79	2,21	
10/09/2018	1,15	7250,00	11,70	74,10	14,80	359,00	37,90	4,82	170,00	174,00	180,00	86,40	20,40	676,00	512,00	114,00	0,53	3,39	2,43	0,64	0,77	0,85	4,01	2,62	2,48	1,52	
15/10/2018	1,03	3880,00	9,42	172,00	10,20	191,00	8,76	3,65	48,60	106,00	503,00	100,00	14,60	19,20	252,00	73,60	0,81	1,60	1,68	0,53	0,56	0,86	2,86	1,71	5,23	1,76	
07/11/2018	1,86	207,00	7,96	102,00	1,83	96,80	38,30	1,98	21,10	40,10	247,00	74,10	12,70	398,00	243,00	24,30	0,47	1,93	3,77	0,36	0,46	0,29	2,85	1,44	3,09	1,03	
10/12/2018	2,01	211,00	17,20	224,00	2,98	121,00	21,80	1,65	20,00	48,20	2140,0	68,20	10,70	1010,00	269,00	31,10	0,48	13,40	2,87	0,30	0,60	6,64	2,59	1,63	3,67	0,77	
08/01/2019	2,56	206,00	14,70	82,80	2,87	355,00	1370,0	3,90	29,90	25,20	142,00	78,40	11,70	367,00	293,00	91,00	0,46	1,00	2,29	0,34	0,68	0,33	2,50	2,39	4,05	1,47	
12/02/2019	2,08	677,00	11,70	75,40	2,17	222,00	6,81	5,21	36,30	89,30	248,00	108,00	10,50	25,50	214,00	68,20	0,68	0,82	2,07	0,38	0,71	0,34	3,14	1,42	3,85	0,85	
11/03/2019	2,88	5580,00	29,60	36,70	19,30	218,00	19,80	13,30	544,00	67,50	814,00	85,10	11,80	53,10	159,00	61,50	2,04	5,74	3,13	0,76	0,02	4,37	5,42	7,32	3,00	6,84	
15/04/2019	1,22	4040,00	14,40	38,20	5,12	213,00	11,20	4,05	230,00	105,00	163,00	89,20	10,20	532,00	178,00	63,00	0,65	2,00	1,60	0,21	0,41	0,02	0,02	1,15	6,59	0,45	
20/05/2019	0,78	8110,00	16,60	56,30	7,45	327,00	5,45	1,51	337,00	63,60	109,00	74,90	10,20	1080,00	194,00	29,70	0,28	3,34	1,41	0,30	0,41	3,24	0,02	1,51	3,73	0,85	

PARÂMETRO MONITORIZADO: Hg (µg/L)

[illegible]

PARÂMETRO MONITORIZADO: Hg (µg/L)																													
	Setor PAD																			Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308			
11/01/2010	0,050	0,050	0,050	0,050	0,120	0,050	0,180	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	1,100	34,00	0,240	0,050	1,70			
23/02/2010	0,050	0,330	0,130	0,050	0,460	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,110	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	42,00	0,110	0,050	2,10			
22/03/2010	0,050	0,050	0,120	0,050	0,180	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	31,00	0,190	0,150	1,30			
12/04/2010	0,050	0,050	0,050	0,130	0,260	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,120	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,120	0,050	16,00	0,050	0,050	0,67			
17/05/2010	0,050	0,050	0,050	0,050	0,410	0,050	0,050	0,100	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	21,00	0,110	0,050	1,60			
26/06/2010	0,050	0,050	0,050	0,050	1,600	0,050	0,050	0,050	0,280	0,050	0,160	0,050	0,170	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	23,00	0,150	0,050	1,20			
26/07/2010	0,050	0,050	0,050	0,120	1,400	0,050	0,050	0,050	0,160	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	28,00	0,050	0,050	0,61			
27/08/2010	0,050	0,680	0,050	0,050	0,230	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,140	0,110	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	21,00	0,050	0,050	1,50			
27/09/2010	0,050	0,050	0,050	0,050	0,330	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,300	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	26,00	0,050	0,050	1,30			
28/10/2010	0,050	0,050	0,050	0,050	0,240	0,050	0,050	0,050	0,110	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,250	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	14,00	0,110	0,050	11,00			
03/12/2010	0,050	0,050	0,050	0,050	0,140	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	1,400	27,00	0,170	0,050	10,00			
27/12/2010	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,190	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,250	0,050	0,230	22,00	0,320	0,050	5,20			
17/01/2011	0,012	0,010	1,400	0,023	0,120	0,025	0,005	0,019	0,230	0,023	0,080	0,025	0,012	0,054	0,140	0,013	0,013	0,460	0,005	0,012	0,012	0,170	8,80	0,240	0,058	9,20			
11/02/2011	0,005	0,014	0,095	0,140	0,100	0,013	0,011	0,023	0,100	0,005	0,026	0,025	0,019	0,005	0,020	0,011	0,074	0,018	0,005	0,005	0,010	3,600	9,40	0,260	0,005	6,00			
17/03/2011	0,016	0,012	0,067	0,016	0,055	0,012	0,025	0,011	0,300	0,011	0,005	0,075	0,033	0,019	0,032	0,031	0,005	0,540	0,031	0,016	0,005	4,600	8,90	0,300	0,042	4,20			
11/04/2011	0,005	0,030	0,025	0,005	0,088	0,005	0,022	0,005	0,330	0,005	0,033	0,005	0,024	0,022	0,014	0,069	0,005	0,018	0,005	0,035	0,024	0,150	11,00	0,440	0,430	4,10			
09/05/2011	0,005	0,100	0,027	0,680	0,480	0,022	0,033	0,012	1,400	0,015	0,010	0,019	0,019	0,005	73,000	0,005	0,300	0,010	0,052	0,005	0,005	0,079	16,00	0,084	0,042	4,40			
06/06/2011	0,015	0,022	0,027	0,011	12,000	0,140	0,080	0,026	2,100	0,005	0,023	0,024	0,150	0,016	44,000	0,019	0,005	0,017	0,022	0,017	0,027	0,190	17,00	0,000	0,520	3,10			
04/07/2011	0,039	0,063	0,068	0,086	39,000	0,063	0,052	0,015	1,200	0,005	0,013	0,022	0,031	0,065	0,044	0,019	0,012	0,028	0,019	0,005	0,014	0,180	18,00	0,099	0,036	3,80			
08/08/2011	0,012	0,037	0,025	0,018	0,120	0,340	0,250	0,005	0,370	0,016	0,015	0,024	0,058	0,037	0,068	0,005	0,054	0,005	0,005	0,005	0,500	0,092	21,00	0,052	1,000	4,60			
19/09/2011	0,190	0,042	0,015	0,048	0,073	0,024	0,110	0,033	0,160	0,030	0,030	0,037	0,012	0,190	1,800	0,013	0,034	1,100	0,005	0,005	0,030	0,028	23,00	0,180	0,510	3,80			
25/10/2011	0,044	0,093	0,023	0,022	0,082	0,011	0,005	0,014	0,120	0,014	0,051	0,019	0,005	0,036	0,055	0,005	0,036	0,047	0,020	0,018	0,005	0,470	21,00	0,220	0,330	4,30			
24/11/2011	0,025	0,010	0,300	0,024	0,080	0,016	0,018	0,016	0,058	0,005	0,019	0,015	0,110	0,005	0,430	0,013	0,013	0,019	0,018	0,005	0,038	0,016	19,00	0,022	0,080	3,00			
19/12/2011	0,031	0,005	0,005	0,031	0,380	0,042	0,015	0,005	0,051	0,010	0,013	0,005	0,015	0,019	0,100	0,005	0,120	0,062	0,013	0,020	0,015	0,089	20,00	0,270	0,005	1,70			
09/01/2018	0,005	0,005	0,005	0,005	0,024	0,005	0,005	0,005	0,128	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,049	18,50	0,014	0,005	2,07			
05/02/2018	0,005	0,042	0,011	0,029	0,049	0,005	0,005	0,005	0,027	0,005	0,020	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,014	0,005	0,013	0,005	0,027	23,90	0,027	0,005	1,88			
13/03/2018	0,005	0,723	0,013	0,005	0,069	0,005	0,005	0,005	0,217	0,048	0,012	0,012	0,005	0,005	0,038	0,005	0,024	0,015	0,055	0,017	0,005	0,176	45,80	0,057	0,005	7,04			
16/04/2018	0,005	0,327	0,005	0,005	0,046	0,005	0,005	0,005	0,263	0,010	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,013	0,005	0,005	0,042	39,00	0,123	0,005	9,43			
07/05/2018	0,005	0,069	0,010	0,170	0,052	0,005	0,005	0,005	0,140	0,019	0,005	0,005	0,005	0,005	0,029	0,005	0,005	0,013	0,042	0,005	0,005	0,052	12,90	0,311	0,005	3,16			
12/06/2018	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,131	0,005	0,005	0,005	0,005	0,014	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	1,020	5,65	0,092	0,005	21,20			
09/07/2018	0,005	0,051	0,538	0,005	0,019	0,082	0,005	0,005	1,200	0,005	0,019	0,005	0,005	0,005	0,005	0,013	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	17,60	0,091	0,005	3,92			
01/08/2018	0,005	0,014	0,005	0,005	0,030	0,070	0,005	0,005	1,800	0,005	0,005	0,005	0,005	0,012	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,545	15,50	0,060	0,005	2,38			
10/09/2018	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,047	0,005	0,005	0,437	0,005	0,042	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,012	0,005	0,005	0,011	16,20	0,071	0,005	1,84			
15/10/2018	0,005	0,021	0,005	0,005	0,005	0,005	0,021	0,005	0,210	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,023	0,005	0,005	0,030	18,90	0,063	0,005	13,50				
07/11/2018	0,005	0,025	0,023	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,313	0,005	0,005	0,011	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,031	9,00	0,088	0,005	12,20			
10/12/2018	0,005	0,015	0,042	0,024	0,005	0,061	0,005	0,005	0,336	0,005	0,005	0,024	0,005	0,005	0,042	0,005	0,020	0,013	0,005	0,010									

Pág. 105 de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: Hg (µg/L)																												
	Setor PAD																		Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308		
09/01/2018	0,005	0,052	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,026	0,005	0,012	0,005	0,005	0,012	0,005	0,005	0,024	0,005	0,005	0,005	0,005	4,450	0,067	0,005	1,230			
05/02/2018	0,005	0,082	0,014	0,036	0,005	0,005	0,005	0,005	0,028	0,005	0,020	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,014	0,026	0,044	0,005	0,005	0,067	49,100	0,086	0,005	0,188		
13/03/2018	0,005	0,012	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,164	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,020	2,510	0,119	0,005	0,532		
16/04/2018	0,005	0,084	0,023	0,005	0,012	0,005	0,005	0,005	0,135	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,023	6,070	0,360	0,005	0,461		
07/05/2018	0,005	0,065	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,053	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,085	7,580	0,734	0,005	0,236		
12/06/2018	0,005	4,950	0,005	0,036	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,014	0,005	0,005	0,005	0,005	0,033	2,420	0,229	0,005	0,147		
09/07/2018	0,013	0,034	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,075	0,005	0,022	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,019	0,005	0,005	0,005	0,005	14,600	0,223	0,005	0,111		
01/08/2018	0,005	0,048	0,005	0,025	0,005	0,005	0,005	0,005	0,052	0,005	0,048	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	1,500	0,377	0,005	0,074		
10/09/2018	0,017	0,458	0,005	0,005	0,005	0,016	0,005	0,015	0,005	0,018	0,046	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,068	0,236	0,367	0,011	0,005	0,092	56,800	0,794	0,005	1,050		
15/10/2018	0,014	0,016	0,005	0,005	0,005	0,242	0,022	0,005	0,020	0,005	0,958	0,005	0,019	0,005	0,005	0,005	0,030	0,050	0,005	0,005	0,005	0,019	36,100	0,258	0,014	0,123		
07/11/2018	0,005	4,090	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,011	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,056	0,095	0,005	0,005	0,005	0,005	6,240	0,113	0,005	0,122		
10/12/2018	0,005	0,024	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,044	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,011	0,005	0,005	0,005	0,010	3,290	0,102	0,005	0,084		
08/01/2019	0,005	0,033	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,031	0,005	0,016	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,093	6,430	0,216	0,018	0,149		
12/02/2019	0,005	0,018	0,050	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,036	0,005	0,011	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	4,740	0,236	0,005	0,092		
11/03/2019	0,005	0,040	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,071	0,005	0,019	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,016	0,042	0,005	0,005	0,005	9,280	0,118	0,005	0,079		
15/04/2019	0,054	0,005	0,005	0,005	0,017	0,005	0,010	0,014	0,030	0,014	0,005	0,019	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,031	0,054	0,005	0,005	0,005	9,710	0,093	0,005	0,047		
20/05/2019	0,055	5,290	0,129	0,821	0,005	0,077	0,018	0,015	0,620	0,005	0,873	0,081	0,005	0,022	0,005	0,010	3,250	0,035	0,034	0,005	0,005	0,005	0,005	0,086	0,005	0,066		
25/06/2019	0,033	0,017	0,016	0,096	0,013	0,112	0,030	0,012	0,132	0,068	0,436	0,042	0,005	0,028	0,051	0,011	0,080	0,051	0,712	0,023	0,016	2,330	65,300	0,773	0,018	1,670		

PARÂMETRO MONITORIZADO: Hg (µg/L)

[illegible]

PARÂMETRO MONITORIZADO: Hg (µg/L)																												
	Setor PAD																		Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308		
05/03/2012	1,87	3,89	0,32	0,02	1,63	0,01	3,69	0,07	0,70	0,24	0,02	0,01	1,71	1,34	0,65	0,05	0,25	0,10	0,01	0,03	0,01	0,08	0,05	0,08	0,08	0,17		
02/04/2012	1,50	3,21	0,20	0,02	2,24	0,01	2,32	0,06	0,64	0,17	0,02	0,02	1,28	2,12	0,36	0,05	0,17	0,09	0,01	0,05	0,01	0,09	0,03	0,06	0,26	0,20		
14/05/2012	1,36	2,51	1,00	0,03	2,35	0,03	6,90	0,04	1,19	0,19	0,07	0,01	1,23	1,62	0,31	0,02	1,11	0,17	0,01	0,02	0,01	0,10	0,01	0,06	0,31	2,74		
04/06/2012	1,39	2,82	0,34	0,02	0,01	0,01	1,76	0,05	0,93	0,18	0,05	0,03	1,04	2,92	0,44	0,04	0,29	0,09	0,03	0,46	0,02	7,87	0,01	0,06	0,12	0,27		
10/07/2012	1,04	2,96	1,15	0,02	4,21	0,01	3,30	0,04	0,77	0,06	0,02	0,01	0,95	0,26	1,31	0,04	0,20	0,02	0,02	0,14	0,04	0,34	0,03	0,09	0,06	0,28		
01/08/2012	1,39	1,88	0,17	0,06	3,89	0,02	3,30	0,12	0,63	0,22	0,01	0,02	0,91	3,75	0,27	0,01	0,30	0,08	0,05	0,29	0,03	9,74	0,02	0,10	0,05	0,28		
03/09/2012	1,32	3,57	0,05	0,06	1,27	0,01	6,66	0,06	0,48	0,17	0,02	0,01	1,39	0,44	0,22	0,03	0,79	0,21	0,03	0,06	0,05	0,14	0,02	0,11	0,23	0,20		
08/10/2012	1,70	3,48	0,13	0,08	0,89	0,01	6,47	0,06	0,69	0,20	0,02	0,02	1,74	2,19	0,48	0,03	0,52	0,21	0,06	0,08	0,14	0,12	0,05	0,10	0,13	0,11		
05/11/2012	1,36	3,26	0,49	0,02	0,57	0,03	4,12	0,08	0,60	0,23	0,02	0,01	2,13	1,58	0,35	0,04	1,18	0,14	0,62	0,07	0,66	0,07	0,07	0,15	0,19	0,09		
03/12/2012	1,30	2,77	2,81	0,04	0,92	0,05	4,73	0,07	0,75	0,30	0,06	0,01	2,53	2,83	0,49	0,03	1,17	0,20	0,21	0,13	0,55	0,08	0,06	0,09	0,14	0,27		
09/01/2018	0,97	1,92	2,33	0,01	1,81	0,26	5,72	0,09	1,15	0,20	0,04	0,03	2,75	0,41	0,62	0,08	0,35	0,12	0,03	0,01	0,04	0,30	0,02	0,14	0,12	0,05		
05/02/2018	0,91	4,32	1,35	0,12	4,19	0,05	6,88	0,10	1,75	0,12	0,08	0,02	3,00	0,37	0,72	0,03	0,14	0,15	0,08	0,04	0,02	10,70	0,03	0,11	0,10	0,24		
13/03/2018	1,15	4,00	2,64	0,01	3,96	0,04	4,95	0,07	1,42	0,19	0,05	0,01	3,22	0,17	1,14	0,18	0,08	0,07	0,18	0,14	0,01	10,90	0,07	0,04	0,10	0,18		
16/04/2018	1,24	0,50	2,74	0,02	3,99	0,03	5,70	0,06	1,67	0,05	0,08	0,01	3,92	0,21	1,45	0,02	0,10	0,12	0,24	0,08	0,04	0,98	0,01	0,07	0,07	0,05		
07/05/2018	0,99	5,76	0,96	0,01	4,26	0,01	4,47	0,10	0,95	0,25	0,02	0,02	3,98	0,05	1,18	0,04	0,07	0,08	0,37	0,39	0,05	9,57	0,05	0,18	0,03	0,03		
12/06/2018	1,09	0,13	0,06	0,01	4,69	0,01	4,58	0,09	0,97	4,07	0,10	1,50	0,02	0,12	0,12	0,05	0,01	0,01	0,25	0,47	0,04	11,50	0,06	0,04	0,10	0,03		
09/07/2018	1,24	0,76	0,03	0,03	3,99	0,01	3,54	0,11	0,87	0,10	0,02	0,01	3,58	0,04	1,30	0,02	0,30	0,12	0,08	0,73	0,04	8,79	0,05	0,05	0,06	0,05		
01/08/2018	1,62	3,17	0,04	0,01	4,22	0,01	4,43	0,07	0,36	0,13	0,01	0,01	3,89	0,03	0,62	0,09	0,48	0,15	0,13	0,13	0,12	1,90	0,05	0,02	0,07	0,05		
10/09/2018	1,19	3,07	0,01	0,01	3,89	0,01	5,42	0,07	0,39	0,19	0,01	0,02	2,39	0,07	0,37	0,06	0,99	0,12	0,12	0,43	0,03	8,80	0,08	0,06	0,09	0,05		
15/10/2018	1,12	2,45	0,15	0,01	3,25	0,01	2,03	0,03	1,04	0,08	0,02	0,02	1,63	0,13	0,27	0,01	0,71	0,13	0,01	0,04	0,01	0,17	0,06	0,02	0,03	0,05		
07/11/2018	1,06	5,11	0,05	0,01	0,17	0,06	2,87	0,05	1,43	0,33	0,01	0,01	1,05	0,21	0,30	0,03	0,15	0,13	0,01	0,03	0,02	0,06	0,10	0,04	0,01	0,10		
10/12/2018	0,81	4,57	0,03	0,46	0,14	0,15	3,42	0,03	1,07	0,03	0,03	0,03	0,88	1,19	0,46	0,05	0,13	0,09	0,05	0,27	0,05	10,30	0,05	0,03	0,05	0,05		
13/01/2014	0,89	3,96	0,30	0,01	0,72	0,03	2,82	0,04	1,00	0,28	0,06	0,02	1,75	0,44	0,50	0,03	0,13	0,17	0,13	0,04	0,02	0,15	0,03	0,15	0,06	0,05		
07/02/2014	0,79	3,02	0,13	0,05	0,61	0,05	1,94	0,05	0,42	0,14	0,05	0,05	1,88	0,37	0,53	0,05	0,11	0,13	0,17	0,05	0,05	0,56	0,05	0,03	0,05	0,03		
17/03/2014	0,73	2,60	0,10	0,03	0,79	0,05	2,68	0,05	1,09	0,14	0,04	0,03	2,57	0,19	0,62	0,05	0,17	0,12	0,05	0,55	0,10	13,00	0,05	0,03	0,10	0,05		
15/04/2014	0,66	1,71	0,07	0,01	1,02	0,03	3,15	0,05	1,05	0,16	0,01	0,05	3,99	0,18	0,68	0,05	0,05	0,14	0,10	0,58	0,09	11,10	0,05	0,03	0,05	0,05		
13/05/2014	1,10	1,50	0,03	0,03	1,61	0,01	2,91	0,07	1,24	0,12	0,02	0,01	5,57	0,31	0,75	0,05	0,07	0,11	0,09	0,63	0,07	11,40	0,05	0,07	0,10	0,03		
16/06/2014	1,13	2,20	0,48	0,03	2,92	0,05	1,52	0,05	1,14	0,09	0,01	0,05	7,70	0,75	0,74	0,05	0,05	0,10		0,22	0,05	11,30	0,05	0,05	0,10	0,05		
09/07/2014	1,28	2,78	0,03	0,07	4,76	0,02	1,59	0,04	1,35	0,07	0,02	0,01	8,41	0,10	0,75	0,04	0,08	0,09	0,03	0,09	0,04	4,01	0,03	0,04	0,06	0,05		
25/08/2014	1,53	2,71	0,61	0,02	4,57	0,05	5,04	0,02	0,42	0,12	0,05	0,01	82,00	3,95	0,41	0,04	0,31	0,19		0,28	0,05	10,60	0,05	0,14	0,08	0,05		
23/09/2014	0,96	2,20	0,21	0,03	4,38	0,06	2,73	0,03	0,43	0,21	0,03	0,03	24,70	0,57	0,64	0,05	0,51	0,20	0,05	0,03	0,15	0,03	0,03	0,03	0,14	0,03		
23/10/2014	1,08	1,68	1,16	0,05	0,78	0,21	2,73	0,11	0,51		0,05	0,09	13,40	1,16	0,21	0,19	0,32	0,26	0,05	0,13	0,03	0,09	0,03	0,05	0,08	0,12		
11/11/2014	0,69	1,80	0,70	0,05	0,60	0,05	2,10	0,10	0,30	0,16	0,05	0,05	11,30	0,60	0,20	0,10	0,10	0,10	0,05	0,10	0,05	0,20	0,05	0,10	0,05	0,03		
11/12/2014	0,40	2,00	0,20	0,01	0,60	0,05	2,70	0,05	0,40	0,05	0,05	0,05	7,40	0,70	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	1,40	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10		
15/01/2015	0,68	2,09	0,37	0,05	1,13	0,01	3,61	0,05	0,38	0,13		0,05	11,70	0,95	0,42	0,10	0,14	0,08	0,05	0,11	0,03	0,05	0,03	0,02	0,03	0,05		
10/02/2015	0,75	1,55	0,60	0,20	1,80	0,03	2,90	0,10	0,50	0,17	1,16	0,03	10,50	1,25	0,55	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,90	0,05	0,05	0,05	0,10		
10/03/2015	0,80	1,50	0,30	0,01	2,20	0,01	3,70	0,10	0,40	0,10	0,01	0,01	10,20	1,10	0,70	0,20	0,10	0,10	0,10	0,40	0,01	15,00	0,05	0,01	0,10	0,05		
07/04/2015	0,63	0,04	0,14	0,01	1,98	0,01	2,74	0,07	0,44	0,13	0,38	0,01	6,95	0,95	0,73	0,32	0,09	0,09	0,08	0,40	0,01	104,00	0,02	0,02	0,05	0,05		
05/05/2015	0,57	1,97	0,19	0,01	2,25	0,01	3,22	0,06	0,36	0,10	0,44	0,01	6,62	1,02	0,66	0,06	0,43											

PARÂMETRO MONITORIZADO: Hg (µg/L)

[illegible]

(página intencionalmente deixada em branco)

PARÂMETRO MONITORIZADO: Pb (µg/L)

[illegible]

PARÂMETRO MONITORIZADO: Pb (µg/L)																											
	Setor PAD																	Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
05/03/2012	3,23	11,80	20,40	0,57	0,43	0,86	0,48	0,19	0,63	0,32	0,52	0,21	0,37	0,13	0,28	0,70	0,29	0,63	0,08	0,10	0,20	0,21	2,03	0,72	0,09	1,91	
02/04/2012	3,94	12,10	16,30	0,55	1,22	0,11	0,22	0,13	1,82	0,16	1,14	0,19	0,12	0,14	0,63	0,33	0,15	0,90	0,28	0,10	0,36	0,26	1,45	1,23	0,35	1,78	
14/05/2012	7,46	11,60	3,40	0,72	1,50	0,27	0,38	0,31	0,65	0,25	0,57	0,16	0,41	0,29	0,84	0,32	0,20	0,56	0,13	0,09	0,17	1,28	0,79	1,39	0,37	1,59	
04/06/2012	5,38	7,55	4,29	0,54	0,24	0,11	0,63	0,14	0,81	0,39	0,22	0,23	1,03	0,41	0,53	1,31	0,39	0,78	1,13	0,69	0,09	30,30	0,75	1,10	0,46	2,60	
10/07/2012	3,56	9,87	250,00	0,62	45,50	0,10	0,34	0,15	0,74	0,31	0,96	0,09	0,46	0,32	0,66	0,04	0,19	1,80	0,14	0,13	0,28	0,35	1,23	1,03	0,23	1,31	
01/08/2012	2,67	1,17	36,40	0,99	32,70	0,22	0,08	0,37	1,42	0,51	0,79	0,18	1,40	0,93	0,65	0,11	0,30	0,46	0,77	0,39	0,24	31,10	1,14	0,66	0,35	0,93	
03/09/2012	3,25	1,10	4,47	0,65	3,81	0,13	0,28	0,39	0,80	1,05	0,66	0,13	0,37	0,47	0,24	0,08	0,56	1,12	0,94	0,10	0,16	0,25	1,37	0,52	0,28	0,58	
08/10/2012	2,57	11,60	0,59	0,47	1,56	0,17	0,43	0,22	0,71	0,49	0,43	0,11	0,61	0,34	0,69	0,17	0,46	0,99	0,56	0,11	0,23	0,49	0,68	0,61	0,24	0,78	
05/11/2012	3,24	9,29	1,69	0,44	0,97	0,06	0,22	0,15	0,47	0,22	0,98	0,13	0,46	0,19	0,21	0,13	0,63	0,55	0,87	0,25	0,08	0,44	0,70	0,68	0,10	1,28	
03/12/2012	3,24	7,40	1,03	0,38	33,20	0,07	0,54	0,21	0,39	0,13	0,16	0,08	0,44	0,58	0,48	0,26	0,29	1,26	2,03	0,13	1,70	0,44	0,87	1,04	0,14	1,03	
07/01/2013	5,43	6,22	0,93	0,26	62,20	0,09	1,09	0,18	0,43	0,05	0,16	0,23	0,72	0,12	0,34	0,15	0,78	0,70	0,23	0,60	0,14	1,16	1,43	0,91	0,33	6,33	
18/02/2013	1,38	9,14	0,43	0,92	196,00	0,12	0,05	0,08	0,47	0,01	0,64	0,11	0,10	0,10	0,32	0,09	0,09	0,57	1,10	0,14	0,28	38,70	1,23	1,00	0,08	13,60	
04/03/2013	7,11	11,80	1,01	0,23	192,00	0,16	0,60	0,08	0,54	0,08	0,20	0,87	0,69	0,01	0,11	0,15	0,49	0,51	2,17	6,39	3,37	210,00	20,30	16,40	11,80	8,76	
08/04/2013	8,51	8,72	1,94	5,33	97,10	0,18	0,85	0,16	0,74	0,08	0,29	0,20	0,84	0,21	0,24	0,11	0,17	0,46	2,38	0,08	0,21	0,08	1,76	0,44	0,43	5,12	
06/05/2013	7,90	6,50	0,60	0,42	85,30	0,08	0,71	0,13	0,23	0,17	0,17	0,21	0,53	0,17	0,12	0,13	0,15	0,78	1,32	1,35	0,08	38,20	1,44	0,23	1,06	2,04	
03/06/2013	3,40	8,48	0,51	0,07	69,00	0,10	0,92	0,13	0,25	0,25	0,19	0,69	0,10	0,25	1,75	0,18	0,11	0,12	1,29	1,16	0,09	33,40	1,15	0,99	0,25	0,59	
01/07/2013	2,59	24,10	0,01	0,53	50,40	0,01	0,96	0,32	0,06	0,21	0,06	0,35	0,54	0,01	0,04	0,01	0,14	1,67	0,66	0,58	0,01	30,10	1,69	0,47	0,01	0,49	
01/08/2013	1,89	25,40	0,10	0,23	22,80	0,05	0,67	0,04	0,25	0,31	0,19	0,20	1,48	0,05	0,05	0,16	0,15	1,56	0,80	0,01	0,02	0,05	0,13	0,45	0,08	0,05	
12/09/2013	3,70	29,90	0,28	0,27	47,40	0,17	0,80	0,07	0,28	1,83	0,24	0,15	0,54	0,36	0,09	0,11	0,41	1,54	1,20	0,90	0,03	26,20	4,28	0,59	0,08	0,05	
09/10/2013	2,40	9,86	0,17	0,31	40,40	0,12	0,49	0,11	0,28	0,17	0,07	0,24	0,65	0,27	0,01	0,27	0,43	1,08	0,26	0,09	0,18	0,17	2,20	0,36	0,01	0,65	
06/11/2013	4,80	23,40	0,28	0,05	0,44	0,12	0,52	0,09	0,64	0,01	0,12	0,25	0,37	0,43	0,08	0,22	0,08	0,51	0,07	0,01	0,05	0,07	0,94	0,27	0,02	0,94	
02/12/2013	2,60	29,00	0,15	1,80	1,65	0,20	0,40	0,20	0,40	0,03	0,30	0,40	0,30	0,30	0,10	0,20	0,20	0,70	0,20	0,05	0,10	31,40	3,60	0,10	0,05	0,90	
13/01/2014	5,33	17,80	0,31	0,20	0,73	0,13	0,59	0,34	0,75	0,02	0,52	0,35	0,59	0,10	0,14	0,20	0,02	0,44	0,78	0,02	0,04	0,34	1,25	0,26	0,19	1,00	
07/02/2014	8,37	18,80	0,32	0,16	0,79	0,11	0,28	0,26	1,36	0,12	0,94	0,20	0,51	0,03	0,13	0,21	0,16	0,26	1,29	0,16	0,25	1,62	1,67	0,43	0,20	1,02	
17/03/2014	9,80	16,20	0,40	0,70	1,05	0,50	0,80	0,20	1,10	0,55	0,38	0,40	1,00	0,20	0,10	0,60	0,50	0,60	0,70	1,10	0,10	42,00	2,20	0,60	0,10	1,00	
15/04/2014	8,20	14,10	0,15	0,06	1,20	0,20	0,70	0,20	1,40	0,20	0,28	0,30	0,70	0,10	0,10	0,10	0,20	0,45	0,72	1,70	0,04	39,60	2,10	0,30	0,40	0,60	
13/05/2014	3,36	13,00	0,36	0,20	1,28	0,08	0,64	0,22	0,89	0,03	0,10	0,12	0,40	0,85	0,50	0,20	0,03	0,30	0,86	3,19	0,03	35,70	2,45	0,91	0,45	0,75	
16/06/2014	2,35	13,80	36,50	0,50	4,35	0,30	0,45	0,20	1,00	0,05	0,08	0,20	1,00	0,20	0,30	0,40	0,20	0,50		0,70	0,20	32,20	1,30	0,80	0,30	0,70	
09/07/2014	2,03	15,60	2,10	0,35	36,00	0,17	0,26	0,12	0,31	0,05	0,16	0,12	1,05	0,08	0,04	0,58	0,06	1,30	0,45	0,24	0,04	0,05	1,20	0,58	0,16	2,70	
25/08/2014	3,25	14,10	29,10	0,70	23,80	0,22	10,00	0,02	0,10	0,84	0,19	0,38	5,60	12,00	0,28	0,18	0,15	1,20		0,55	0,05	35,10	2,20	0,35	0,03	3,00	
23/09/2014	2,70	16,30	2,48	1,50	29,80	1,34	6,85	0,03	0,29	0,03	0,06	0,03	0,95	0,14	0,05	0,05	0,35	0,49	0,05	0,03	0,24	1,18	0,03	0,03	3,32	0,03	
23/10/2014	5,18	13,20	84,50	4,00	1,45	8,05	5,60	0,82	0,30		0,31	0,52	1,58	1,00	1,42	0,42	0,60	20,20	0,50	2,00	0,63	0,40	1,35	0,40	0,20	2,30	
11/11/2014	6,02	10,70	48,00	0,94	1,04	0,34	0,64	0,05	0,27	0,13	0,05	0,05	1,52	0,05	0,78	1,33	0,05	0,40	0,39	0,41	0,05	0,05	0,60	0,10	0,05	1,26	
11/12/2014	1,00	8,00	0,05	0,60	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	2,00	0,05	0,10	0,05	0,05	0,03	0,05	
15/01/2015	2,30	12,10	42,00	2,00	2,10	0,16	0,86	1,50	0,85	0,09		0,50	3,70	1,30	2,10	0,70	0,35	0,60	0,40	0,94	0,38	2,20	1,00	0,12	0,32	23,30	
10/02/2015	3,50	11,00	51,50	2,50	4,00	0,03	1,00	0,05	0,50	0,20	4,60	0,03	2,00	2,00	0,50	0,03	1,00	0,50	1,00	0,03	0,50	1,00	1,00	0,03	0,03	4,00	
10/03/2015	3,50	10,00	39,80	0,20	4,40	0,40	20,50	0,10	0,20	0,09	0,10	0,10	1,70	0,20	0,20	0,20	0,10	0,50	0,80	0,75	0,10	40,00	1,00	0,20	14,10	5,00	
07/04/2015	1,65	0,28	20,60	0,10	4,02	0,34	0,31	0,13	0,11	0,14	2,50	0,09	1,21	0,21	0,20	4,09	0,14	15,50	0,72	0,99	0,06	218,00	0,35	0,05	0,06	0,21	
05/05/2015	7,28	15,00	0,77	0,19	7,20	0,21	0,27	0,41	0,09	0,08	2,44	0,14	2,17	0,13	0,07	0,13	0,33	0,30	0,43	0,06	0,11	0,58	0,56	0,13	0,td		

PARÂMETRO MONITORIZADO: Pb (µg/L)

[illegible]

(página intencionalmente deixada em branco)

Pág. **115** de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: Zn (µg/L)																													
	Setor PAD																		Setor PCA										
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308			
05/03/2012	680,0	491,0	50,2	5,3	2930,0	7,5	253,0	251,0	382,0	67,8	38,4	24,9	90,5	1310,0	252,0	253,0	124,0	68,5	11,1	5,6	6,0	6,0	37,5	391,0	114,0	25,9			
02/04/2012	670,0	452,0	91,3	42,4	2150,0	20,0	294,0	133,0	270,0	67,4	50,1	53,0	88,0	2560,0	194,0	270,0	96,6	72,6	27,3	33,1	23,7	33,6	58,9	359,0	318,0	52,1			
14/05/2012	517,0	367,0	77,0	10,3	1770,0	25,7	221,0	344,0	591,0	46,5	17,7	11,8	325,0	1020,0	52,0	178,0	225,0	65,1	53,5	7,9	6,8	8,0	7,4	233,0	215,0	45,7			
04/06/2012	487,0	389,0	55,2	8,7	1320,0	7,1	120,0	123,0	318,0	42,0	24,1	8,7	97,5	1950,0	96,5	30,4	129,0	65,1	83,4	38,9	9,4	540,0	10,6	216,0	195,0	89,5			
10/07/2012	456,0	394,0	238,0	11,1	1870,0	17,3	252,0	116,0	258,0	60,6	11,5	6,3	53,3	873,0	74,6	4,0	67,5	44,2	49,6	22,6	20,3	30,7	8,0	256,0	45,6	34,2			
01/08/2012	526,0	324,0	76,2	423,0	1790,0	10,5	257,0	678,0	281,0	104,0	33,5	48,8	247,0	3480,0	142,0	20,9	295,0	50,0	217,0	30,0	28,1	597,0	17,2	375,0	62,6	102,0			
03/09/2012	495,0	373,0	33,9	22,8	1070,0	18,7	326,0	124,0	157,0	88,1	19,2	25,6	78,4	962,0	27,5	38,2	161,0	104,0	258,0	38,1	27,2	16,4	21,4	353,0	226,0	99,5			
08/10/2012	488,0	303,0	27,3	26,7	1020,0	17,8	260,0	214,0	218,0	90,0	26,6	33,0	95,3	2350,0	42,4	126,0	105,0	118,0	279,0	26,9	48,9	22,0	31,5	276,0	246,0	56,4			
05/11/2012	418,0	315,0	116,0	17,2	1110,0	19,1	248,0	245,0	257,0	178,0	23,4	21,1	165,0	2220,0	74,1	87,8	104,0	95,0	471,0	163,0	33,7	25,5	29,6	342,0	168,0	36,0			
03/12/2012	473,0	272,0	606,0	33,4	1280,0	42,6	424,0	259,0	395,0	292,0	92,5	23,9	143,0	1880,0	156,0	158,0	243,0	104,0	394,0	36,0	41,1	17,7	25,0	254,0	182,0	61,9			
07/01/2013	354,0	381,0	563,0	25,0	2560,0	72,0	271,0	253,0	767,0	65,8	31,2	34,0	185,0	250,0	208,0	57,0	212,0	98,3	157,0	40,7	31,6	25,8	17,7	214,0	255,0	79,8			
18/02/2013	318,0	765,0	237,0	14,7	1900,0	33,9	259,0	340,0	776,0	52,9	15,5	8,9	238,0	132,0	285,0	60,8	75,1	64,7	289,0	10,8	4,9	648,0	6,8	73,7	110,0	14,6			
04/03/2013	333,0	685,0	581,0	15,5	1780,0	20,8	172,0	332,0	652,0	62,9	36,2	11,3	658,0	92,9	310,0	46,7	90,0	77,9	282,0	32,7	16,3	696,0	10,9	153,0	125,0	30,8			
08/04/2013	372,0	671,0	374,0	25,3	1130,0	15,2	255,0	250,0	600,0	75,0	47,2	13,0	1050,0	170,0	352,0	33,3	125,0	90,0	243,0	11,5	9,3	42,9	15,4	112,0	132,0	12,3			
06/05/2013	327,0	647,0	204,0	38,2	1510,0	8,1	255,0	296,0	371,0	54,6	12,8	12,3	1610,0	56,8	332,0	45,9	64,9	116,0	307,0	38,1	17,9	618,0	33,5	165,0	111,0	62,8			
03/06/2013	463,0	530,0	110,0	12,9	1400,0	8,7	292,0	297,0	293,0	1980,0	154,0	350,0	22,2	258,0	132,0	82,4	7,9	12,1	265,0	105,0	31,5	688,0	13,7	169,0	175,0	-3,0			
01/07/2013	501,0	427,0	18,5	17,0	1140,0	6,3	175,0	206,0	247,0	54,3	9,1	16,3	2020,0	94,4	322,0	19,9	87,4	89,1	284,0	68,9	14,6	512,0	15,2	165,0	68,2	19,0			
01/08/2013	600,0	329,0	29,9	12,1	1140,0	17,2	210,0	83,7	86,1	114,0	6,0	31,5	2090,0	106,0	171,0	27,8	93,0	82,0	233,0	33,0	20,3	76,5	2,5	64,1	116,0	2,5			
12/09/2013	388,0	415,0	8,9	8,0	1110,0	7,5	221,0	144,0	92,8	180,0	3,8	9,3	1380,0	55,2	39,5	24,2	108,0	93,8	215,0	28,9	8,6	569,0	8,1	126,0	139,0	2,5			
09/10/2013	609,0	317,0	55,6	18,7	1240,0	17,4	165,0	208,0	755,0	61,1	29,0	29,3	928,0	317,0	32,6	52,8	81,0	114,0	139,0	52,5	175,0	17,1	18,4	184,0	111,0	7,0			
06/11/2013	490,0	343,0	21,4	7,5	158,0	37,0	209,0	300,0	1050,0	68,9	12,0	24,0	841,0	875,0	80,7	49,3	167,0	100,0	68,3	9,5	44,0	12,0	35,2	183,0	40,4	13,8			
02/12/2013	377,0	502,0	33,6	145,0	158,0	21,5	218,0	92,2	755,0	56,6	37,1	37,8	651,0	1040,0	99,7	22,4	126,0	95,6	53,7	11,7	33,8	563,0	15,0	153,0	107,0	16,4			
13/01/2014	432,0	596,0	185,0	121,0	881,0	39,5	197,0	591,0	678,0	89,2	75,0	29,6	1420,0	374,0	143,0	108,0	109,0	117,0	214,0	12,3	11,4	12,6	422,0	90,0	144,0	12,8			
07/02/2014	282,0	591,0	29,0	7,5	625,0	12,7	121,0	2,5	285,0	41,3	26,5	7,8	1470,0	208,0	140,0	91,5	84,8	44,4	204,0	11,6	5,3	29,6	8,0	21,4	127,0	5,2			
17/03/2014	285,0	475,0	38,7	76,4	618,0	18,5	151,0	646,0	511,0	53,3	157,0	30,1	2050,0	156,0	175,0	440,0	278,0	96,0	145,0	48,9	22,2	725,0	5,7	36,9	137,0	6,6			
15/04/2014	315,0	298,0	58,5	24,8	950,0	29,1	168,0	522,0	513,0	76,1	27,0	73,0	3330,0	129,0	211,0	682,0	79,8	93,5	290,0	234,0	138,0	864,0	121,0	215,0	375,0	125,0			
13/05/2014	530,0	262,0	34,0	22,2	1460,0	31,2	192,0	218,0	752,0	52,3	32,9	41,8	6020,0	350,0	233,0	453,0	42,8	82,1	214,0	166,0	72,0	595,0	70,0	52,1	145,0	27,6			
16/06/2014	564,0	296,0	56,8	20,0	1990,0	30,5	108,0	249,0	507,0	46,4	19,5	31,7	9640,0	537,0	181,0	213,0	37,1	67,7		83,4	21,7	735,0	10,4	68,7	93,4	22,4			
09/07/2014	687,0	379,0	21,6	4,1	2860,0	10,6	114,0	206,0	769,0	33,1	9,9	20,8	20000	321,0	221,0	260,0	46,9	65,4	133,0	72,8	20,8	188,0	6,5	163,0	94,2	2,5			
25/08/2014	585,0	391,0	123,0	39,1	2600,0	62,1	281,0	73,9	145,0	130,0	41,3	45,7	8830,0	544,0	78,0	139,0	77,7	77,7		42,0	17,5	602,0	14,9	113,0	64,5	36,2			
23/09/2014	379,0	275,0	101,0	42,0	2090,0	294,0	140,0	303,0	142,0	77,9	21,9	39,9	4180,0	226,0	102,0	115,0	64,0	105,0	10,9	12,6	22,6	17,4	106,0	89,4	29,8	54,2			
23/10/2014	470,0	264,0	121,0	47,1	365,0	137,0	150,0	483,0	341,0		37,4	43,1	2450,0	333,0	424,0	42,9	115,0	125,0	61,3	34,2	20,2	14,3	19,1	79,7	79,8	31,7			
11/11/2014	330,0	269,0	94,4	17,6	269,0	33,0	127,0	314,0	364,0	34,2	20,1	22,3	1760,0	282,0	43,5	149,0	113,0	70,5	53,8	23,8	2,5	10,2	23,2	53,7	49,2	25,9			
11/12/2014	211,0	328,0	31,7	18,9	370,0	5,6	171,0	358,0	224,0	21,8	40,1	26,8	1370,0	384,0	55,9	252,0	41,2	50,0	147,0	86,7	12,4	-10,0	53,5	57,0	70,8	23,7			
15/01/2015	275,0	300,0	62,1	36,3	654,0	9,8	224,0	496,0	196,0	38,0		49,5	2130,0	620,0	139,0	710,0	103,0	63,5	8,3	266,0	12,3	27,0	5,2	23,2	153,0	27,3			
10/02/2015	297,0	250,0	82,5	110,0	970,0	22,0	189,0	630,0	467,0	64,8	484,0	39,0	1840,0	575,0	192,0	334,0	101,0	57,0	157,0	22,5	16,0	622							

Pág. 117 de 158

(página intencionalmente deixada em branco)

PARÂMETRO MONITORIZADO: Ni (µg/L)																											
	Setor PAD																		Setor PCA								
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
01/01/2006																											
31/03/2008	15,1	0,2	2,7	30,3	82,2	5,4	8,1	35,2	1,1	3,3	2,9	77,6	7,5	73,5	40,9	650,0	0,8	0,2									
21/04/2008	233,0	3,6		393,0	104,0	9,5	195,0	44,8	13,6	7,9	22,9	72,6	7,7	73,4	45,0	680,0	3,3	5,0									
26/05/2008	34,2	1,3	21,4	336,0	84,1	22,3	56,6	2,9	7,5	5,2	34,3	0,9	9,3	53,3	27,6	341,0	1,8	3,3	7,5	1,1	1,8	3,4	25,0	3,0	8,4	5,5	
23/06/2008	33,3	1,3		153,0	41,3	8,7	8,5	8,5	8,1	4,6	16,1	53,3	8,8	9,6	29,4	325,0		1,7	4,6	0,9	1,8	2,5	1,5	1,9	7,2	3,3	
21/07/2008	227,0	1,4	152,0	153,0	76,9	31,7	0,9	0,2	11,6	5,1	16,9	90,8	16,7	72,5	43,2	354,0	1,6	2,6	5,6	1,7	2,3	2,7	66,7	47,3	6,1	263,0	
18/08/2008	261,0	4,5	117,0	31,5	62,8	9,3	9,7	25,3	10,2	13,5	12,2	95,9	12,4	64,6	26,6	311,0	7,7	2,4	5,2	1,9	3,8	3,1	1,5	1,5	11,0	6,0	
15/09/2008	86,7	2,8	64,2	19,6	51,1	10,4	7,4	31,9	8,9	8,4	7,4	96,6	11,0	60,8	19,7	312,0	3,9	2,4	5,1	1,4	2,0	1,4	1,5	5,3	8,0	3,7	
13/10/2008	146,0	3,2	90,9	21,2	49,5	10,7	8,6	16,5	6,3	11,5	6,2	98,2	6,4	65,0	25,8	609,0	7,4	2,6	3,8	1,1	1,8	0,7	1,5	1,5	5,7	7,7	
17/11/2008	108,0	5,0	41,0	1,5	37,0	1,5	1,5	135,0	1,5	10,0	1,5	1,5	1,5	69,0	1,5	1060,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,0	1,5	1,5	
09/12/2008	43,0	8,0	128,0	42,0	32,0	7,0	7,0	56,0	8,0	12,0	12,0	54,0	8,0	63,0	46,0	1010,0	1,5	1,5	1,5	13,0	1,5	235,0	1,5	1,5	3,0	6,0	
30/01/2009	86,0	35,0	35,0	166,0	58,0	17,0	500,0	59,0	12,0	25,0	39,0	55,0	8,0	46,0	37,0	431,0	33,0	47,0	1,5	1,5	1,5	7,0	28,0	1,5	9,0	1,5	
09/02/2009	47,0	1,5	21,0	408,0	42,0	6,0	302,0	3,0	6,0	5,0	7,0	99,0	5,0	18,0	24,0	269,0	4,0	16,0	4,0	1,5	1,5	17,0	10,0	1,5	4,0	4,0	
09/03/2009	62,0	3,0	74,0	39,0	42,0	5,0	18,0	5,0	5,0	7,0	6,0	71,0	5,5	30,0	28,0	266,0	1,5	1,5	5,0	3,0	1,5	12,0	10,0	1,5	6,0	3,0	
07/04/2009	144,0	3,9	178,0	20,1	50,7	4,7	5,9	12,5	4,9	9,3	7,3	71,5	6,0	35,1	28,8	201,0	1,5	1,5	6,0	1,5	1,5	11,4	15,3	1,5	6,1	14,2	
20/05/2009	103,0	1,5	49,0	140,0	38,6	7,0	1,5	5,7	6,3	12,7	17,7	81,6	8,2	61,4	30,9	156,0	1,5	3,8	12,7	15,7	33,4	67,4	128,0	1,5	4,5	118,0	
22/06/2009	115,0	5,1	227,0	41,6	56,8	9,7	9,2	8,2	9,0	13,2	13,2	62,9	7,2	59,4	28,6	65,7	4,0	7,0	4,7	1,5	1,5	4,3	142,0	4,8	9,2	239,0	
20/07/2009	117,0	3,8	231,0	33,6	48,2	4,3	6,1	6,7	6,3	8,7	6,8	34,9	5,1	61,7	20,8	101,0	1,5	1,5	5,4	1,5	1,5	3,8	4,9	1,5	7,2	11,7	
18/08/2009	86,7	4,8	140,0	27,7	42,2	4,1	8,3	3,7	6,7	15,6	11,0	57,1	6,4	62,8	15,2	54,1	13,0	1,5	5,1	1,5	1,5	1,5	9,6	1,5	7,1	17,5	
15/09/2009	92,9	1,5	40,8	20,5	26,5	1,5	4,0	1,5	1,5	4,8	1,5	15,9	1,5	61,4	1,5	25,5	5,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	9,2	
13/10/2009	26,0	3,1	83,0	30,0	38,0	2,4	20,0	3,4	7,0	6,4	7,1	28,0	6,9	73,0	33,0	54,0	5,0	1,7	4,1	0,7	0,8	1,4	13,0	2,8	6,0	8,6	
17/11/2009	96,7	3,2	22,1	53,2	19,7	3,6	1960,0	6,2	10,3	5,5	22,0	37,8	6,8	41,9	18,0	91,4	3,1	70,1	3,5	0,8	0,7	1,7	5,5	3,2	9,3	4,2	
14/12/2009	25,0	1,8	14,5	78,8	28,5	2,3	100,0	3,1	4,1	4,8	5,7	40,8	4,3	28,6	15,9	54,7	1,6	3,0	4,1	0,8	1,8	2,5	6,2	1,5	6,9	3,4	
11/01/2010	46,4	1,4	18,2	61,5	46,8	2,5	95,8	3,0	4,4	4,7	6,3	37,8	4,4	29,5	17,2	33,6	1,8	3,2	6,7	35,7	27,5	177,0	14,9	1,7	7,8	68,8	
23/02/2010	52,5	1,6	12,2	38,6	81,6	1,8	37,5	2,5	5,1	5,8	7,0	21,4	4,4	34,5	18,4	31,7	1,2	1,8	4,4	1,1	2,7	7,7	4,9	2,6	7,4	6,6	
22/03/2010	57,7	1,7	20,7	41,2	73,1	5,3	231,0	5,5	4,8	6,0	8,4	19,6	8,8	35,9	28,0	36,4	2,3	12,1	5,9	5,0	2,7	38,2	37,3	2,1	7,5	131,0	
12/04/2010	37,1	4,0	17,5	37,5	76,1	2,5	19,1	5,1	5,6	7,1	9,3	16,7	5,5	32,7	27,0	71,1	1,4	7,8	5,2	1,5	2,4	5,6	11,6	6,1	7,3	26,3	
17/05/2010	38,8	1,7	24,6	40,4	58,6	1,9	7,7	4,3	4,5	5,0	5,6	12,4	4,1	42,8	22,9	28,4	0,7	1,5	5,8	4,5	2,9	12,4	4,6	4,5	5,0	54,1	
26/06/2010	47,1	1,3	18,8	19,6	71,3	1,7	4,9	5,5	5,1	4,0	6,3	9,7	5,8	63,2	22,1	26,0	0,9	2,2	4,4	1,2	1,3	6,0	7,4	4,6	4,7	68,3	
26/07/2010	29,0	2,9	15,4	37,2	63,1	2,6	4,9	9,1	4,5	6,0	5,0	7,0	14,4	107,0	15,4	68,1	1,8	1,7	15,7	50,2	23,0	5,6	7,2	4,6	6,2	8,1	
27/08/2010	48,0	3,0	13,1	140,0	90,6	2,0	6,9	6,4	4,6	7,1	8,3	11,9	7,7	102,0	23,0	76,3	5,0	2,9	3,7	3,5	2,7	9,2	5,6	4,3	5,9	101,0	
27/09/2010	65,1	6,9	7,7	20,8	95,1	1,7	13,3	5,7	5,8	7,1	6,6	14,1	11,4	85,6	27,3	61,3	8,8	2,4	49,7	3,0	5,0	4,1	4,7	6,9	8,1	24,1	
28/10/2010	28,3	1,5	49,2	32,7	77,1	51,8	7,2	2,6	3,1	4,0	3,2	13,1	6,0	40,2	2,2	91,4	3,0	1,3	3,3	17,7	3,0	73,9	48,2	2,9	6,0	24,1	
03/12/2010	30,8	1,3	20,1	29,6	43,0	2,0	200,0	2,6	5,1	4,0	3,5	14,7	7,5	63,0	25,3	37,0	1,4	2,1	2,7	0,6	0,7	1,8	3,0	3,5	7,6	84,6	
27/12/2010	43,7	2,1	27,1	27,2	15,7	2,2	35,5	2,7	4,5	6,4	5,6	7,3	5,5	48,5	24,8	32,9	1,5	3,2	3,6	1,9	1,4	4,3	3,0	3,1	7,9	89,2	
17/01/2011	38,9	2,3	32,0	36,3	40,4	3,7	56,3	6,1	5,4	6,9	4,9	12,1	12,7	39,3	20,6	37,8	1,2	7,0	3,3	5,3	2,1	48,9	74,1	4,1	10,9	76,8	
11/02/2011	38,4	1,1	28,6	111,0	63,8	1,3	309,0	3,3	4,3	6,6	7,8	8,9	7,0	50,1	23,0	33,3	1,6	4,9	6,4	10,0	6,3	119,0	11,1	2,6	8,6	91,6	
17/03/2011	36,0	1,4	64,9	54,8	63,1	3,6	30,8	6,2	4,6	6,5	5,1	6,9	7,7	45,9	17,1	43,7	0,9	3,4	10,3	126,0	17,9	386,0	4,5	2,7	8,1	38,7	
11/04/2011	51,1	2,0	57,6	45,4	88,2	3,9	5,2	3,0	4,9	7,7	6,4	6,7	11,1	52,4	17,5	28,3	1,9	1,6	7,1	55,1	9,0	152,0	7,2	8,3	8,6	4,1	
09/05/2011	54,6	1,6	39,1	46,8	102,0	2,3	5,5	3,8	5,4	5,8	7,0	5,1	7,7	27,3	24,3	20,1	1,7	1,1	6,4	9,5	7,7	6,1	9,2	4,3	8,1	30,1	
06/06/2011	47,1	1,2	35,7	55,0	107,0	1,0	3,9	2,9	4,7	4,8	1,7	4,3	6,3	20,7	16,0	31,2	0,5	0,5	1,7	0,6	0,8	19,5	1,0	2,7	6,8	63,7	
04/07/2011	52,5	1,7	11,3	41,1	109,0	6,4	2,9	2,3	3,0	3,9	2,0	1,2	8,8	76,2	14,0	20,7	1,9	0,9	49,5	197,0	88,1	66,0	19,6	3,3	7,1	39,0	
08/08/2011	56,7	2,2	10,7	56,3	21,5	10,1	7,5	19,6	4,5	3,0	4,3	13,2	10,5	77,4	102,0												

PARÂMETRO MONITORIZADO: Ni (µg/L)																											
	Setor PAD																	Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
20/02/2012	64,1	2,9	31,8	45,6	94,7	1,2	4,6	6,1	3,5	5,3	7,4	9,3	11,7	122,0	29,4	235,0	1,6	1,3	1,4	0,8	1,3	3,2	5,0	3,9	6,9	46,7	
05/03/2012	59,1	5,2	22,6	52,3	85,7	1,8	3,8	4,3	3,4	6,1	7,5	28,0	11,9	122,0	31,2	304,0	4,4	1,2	1,1	0,7	0,6	7,1	5,0	3,3	7,1	50,6	
02/04/2012	58,1	2,3	28,1	67,8	66,8	2,6	3,7	7,0	3,6	8,2	11,0	21,5	14,0	106,0	59,4	333,0	1,2	1,6	3,3	4,4	6,3	31,7	66,3	6,7	14,3	112,0	
14/05/2012	37,9	1,6	19,0	53,8	53,4	3,3	205,0	4,4	4,5	5,7	7,7	14,3	20,5	36,8	24,1	422,0	2,0	1,7	3,3	2,6	1,7	6,8	6,0	2,8	9,8	15,2	
04/06/2012	32,2	1,1	36,6	44,6	62,6	1,2	22,9	1,8	3,9	6,3	10,5	6,9	21,5	90,8	24,6	204,0	6,3	2,4	5,0	89,2	7,0	387,0	4,9	3,4	6,2	42,0	
10/07/2012	26,6	1,3	328,0	34,9	53,8	1,1	4,1	1,6	3,8	4,0	5,9	5,3	13,2	83,7	25,1	69,8	1,4	1,1	4,2	1,7	1,3	13,0	4,6	3,0	6,3	24,3	
01/08/2012	25,4	2,3	65,8	33,9	52,4	2,2	3,5	2,1	2,8	2,8	3,2	17,9	12,2	112,0	18,8	832,0	1,8	0,8	6,3	2,6	0,9	327,0	3,0	3,3	7,2	41,7	
03/09/2012	20,5	1,4	36,9	36,9	30,7	3,0	4,2	2,5	2,0	1,6	4,0	18,2	18,1	77,9	25,4	741,0	2,1	1,6	4,6	1,2	0,9	4,3	3,1	4,0	10,3	20,9	
08/10/2012	25,3	3,5	25,2	28,5	26,6	2,7	6,8	40,6	2,8	1,9	4,1	13,7	17,4	101,0	30,6	709,0	2,4	1,9	3,6	0,7	1,5	1,8	3,1	3,9	9,6	11,6	
05/11/2012	24,8	1,7	183,0	29,0	27,5	2,0	14,1	2,5	3,1	3,0	7,5	31,6	18,7	94,6	38,1	748,0	2,7	1,6	3,6	0,7	0,5	1,5	2,6	2,4	6,0	5,4	
03/12/2012	17,9	1,6	243,0	35,0	28,5	1,7	5,6	4,2	3,3	4,8	12,9	22,6	19,6	69,7	64,0	544,0	1,9	1,2	3,8	0,9	1,1	3,3	3,1	2,7	6,4	25,8	
07/01/2013	17,1	0,4	105,0	34,2	77,2	3,2	66,7	1,6	3,1	5,1	7,7	46,4	171,0	21,6	43,6	521,0	2,4	0,6	2,3	1,2	0,8	3,5	2,4	3,4	10,4	36,8	
18/02/2013	16,2	0,9	53,2	42,6	60,1	1,9	46,7	2,4	61,9	0,1	0,1	0,4	1,4	50,7	0,7	0,3	1,5	3,0	2,6	1,0	0,9	735,0	12,3	4,2	6,6	58,3	
04/03/2013	27,2	5,1	72,8	32,3	60,0	1,4	53,7	2,3	3,9	4,4	5,7	7,1		14,8	28,1	115,0	0,8	1,1	2,4	2,8	1,0	386,0	68,7	12,8	10,9	135,0	
08/04/2013	26,1	4,8	69,2	52,6	60,2	3,9	135,0	4,6	7,2	9,1	7,3	7,1	994,0	25,7	36,8	45,4	3,1	2,6	3,8	1,2	1,3	29,8	17,7	8,0	10,0	101,0	
06/05/2013	15,9	1,8	73,4	216,0	69,9	1,3	8,3	3,4	3,3	5,1	6,0	8,6	968,0	10,9	24,0	139,0	1,8	2,2	3,9	8,2	2,3	698,0	21,1	7,4	2,6	64,3	
03/06/2013	19,1	2,2	88,5	329,0	77,3	1,4	6,2	4,2	3,2	9,4	34,0	24,8	34,2	4,4	2,1	6,0	5,0	5,2	4,2	10,7	1,8	369,0	93,2	4,8	7,1	62,6	
01/07/2013	18,1	1,6	30,4	248,0	50,9	0,6	4,4	3,6	2,5	6,2	5,5	4,2	714,0	23,6	17,1	72,8	3,7	1,6	4,3	17,3	1,8	966,0	64,9	2,8	5,2	37,2	
01/08/2013	10,7	1,1	23,0	28,4	47,2	1,4	2,6	2,2	1,8	3,6	4,1	11,1	811,0	27,2	15,3	380,0	1,2	1,3	5,1	3,4	2,4	29,7	3,1	1,7	5,8	16,7	
12/09/2013	12,4	1,6	7,8	20,2	49,2	1,4	3,5	2,1	2,1	1,8	3,3	8,5	482,0	16,7	18,6	373,0	4,2	1,6	4,3	8,7	1,5	266,0	9,0	115,0	33,2	1,5	
09/10/2013	11,9	1,0	41,1	18,8	47,5	2,7	53,0	2,2	3,5	5,5	7,5	31,4	330,0	25,8	38,0	648,0	2,4	1,9	2,9	1,5	0,8	6,8	5,1	2,2	5,2	10,9	
06/11/2013	7,2	1,0	38,6	14,3	3,5	1,4	48,4	2,4	3,7	6,5	4,5	13,2	265,0	35,2	38,7	642,0	1,3	1,0	2,5	0,5	0,4	2,3	9,3	1,7	4,5	20,6	
02/12/2013	7,9	1,0	23,8	184,0	9,2	1,5	7,4	1,9	1,5	5,9	3,0	5,7	216,0	39,7	20,1	87,4	1,5	1,0	1,5	1,5	1,5	240,0	6,6	1,7	4,6	18,4	
13/01/2014	12,0	1,1	29,6	20,8	5,6	2,1	132,0	2,1	3,6	5,9	5,8	7,3	398,0	24,6	19,2	191,0	0,5	0,9	3,2	0,8	0,3	3,9	4,9	1,3	6,1	76,0	
07/02/2014	24,0	5,5	15,2	25,4	7,5	1,5	550,0	1,5	7,5	6,4	6,3	6,4	558,0	18,7	18,6	94,3	1,5	1,5	3,4	1,5	1,5	15,5	3,0	2,5	7,2	27,8	
17/03/2014	7,7	1,5	22,0	9,4	5,1	3,4	18,6	4,0	3,6	6,8	10,0	37,9	662,0	21,4	16,6	1390,0	1,5	1,5	3,0	10,7	1,5	322,0	4,7	1,5	7,9	41,3	
15/04/2014	7,8	1,0	26,0	9,3	8,0	2,9	20,6	4,3	4,0	6,9	6,8	65,4	1170,0	23,8	16,8	1810,0	1,5	1,0	3,6	13,1	2,4	410,0	8,1	1,0	5,9	28,5	
13/05/2014	10,0	1,6	33,8	8,8	14,8	2,0	6,3	3,9	4,8	7,1	8,2	12,3	2040,0	107,0	19,1	790,0	1,0	1,5	4,1	21,1	2,5	310,0	25,6	2,3	8,3	33,3	
16/06/2014	11,2	1,0	15,6	12,8	31,0	7,6	4,3	6,5	3,8	6,5	6,7	9,2	3030,0	49,0	17,7	300,0	1,5	1,5		5,6	1,5	1020,0	4,4	1,5	5,6	63,4	
09/07/2014	11,6	0,8	11,8	15,2	54,3	1,2	3,8	3,7	5,1	6,0	6,2	4,1	5540,0	76,4	19,8	220,0	0,8	1,1	4,4	2,7	1,3	132,0	5,6	1,6	6,5	27,6	
25/08/2014	7,3	1,2	17,8	45,8	54,4	2,0	5,6	2,4	2,1	2,8	5,7	17,8	2190,0	103,0	29,0	290,0	1,9	1,0		5,8	1,5	322,0	5,1	2,3	6,2	29,0	
23/09/2014	9,9	1,2	26,4	39,0	45,6	5,1	21,3	2,3	2,7	4,7	4,8	12,4	1130,0	39,3	46,0	522,0	1,9	1,5	1,5	1,0	9,3	3,3	1,0	6,3	19,4	2,8	
23/10/2014	13,5	2,7	22,6	46,0	5,6	7,0	106,0	4,4	1,5		6,2	17,2	564,0	20,0	14,1	10,6	3,4	21,6	4,8	1,5	1,0	4,2	3,5	1,5	7,1	15,5	
11/11/2014	7,1	7,7	15,1	39,9	3,5	1,5	198,0	1,5	1,5	1,5	1,5	8,9	403,0	18,3	14,4	171,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	6,2	1,5	1,5	4,4	25,4	
11/12/2014	4,9	1,5	8,8	59,3	5,5	1,5	18,8	1,5	1,5	1,0	7,2	11,2	289,0	18,7	10,1	152,0	1,5	1,5	2,3	26,2	1,5	3,0	1,5	1,5	5,2	20,2	
15/01/2015	5,7	0,9	9,6	144,0	10,5	2,2	4,9	13,9	2,3	0,3		3,8	423,0	36,3	12,5	500,0	1,7	2,9	1,5	3,5	1,0	3,7	3,1	2,6	1,4	36,3	
10/02/2015	8,0	1,0	12,0	152,0	15,0	3,0	71,0	3,0	3,0	6,8	16,8	9,0	416,0	51,0	17,5	166,0	1,5	1,0	3,0	2,0	1,0	22,0	4,0	1,5	6,0	10,0	
10/03/2015	7,7	1,2	10,6	111,0	22,8	11,3	9,0	3,6	2,6	6,9	10,9	3,9	430,0	71,4	20,0	185,0	1,2	1,3	2,4	8,9	1,0	235,0	3,0	1,5	6,9	10,0	
07/04/2015	7,0	0,2	6,9	51,8	26,6	10,9	3,5	6,1	3,2	6,5	10,5	1,6	333,0	170,0	19,5	256,0	1,9	4,0	2,6	9,6	0,8	2430,0	2,0	0,6	5,8	5,5	
05/05/2015	11,7	1,5	14,9	36,1	29,3	7,6	542,0	3,0	1,9	6,2	9,1	5,4	249,0	148,0	21,6	97,5	4,1	0,9	3,2	0,7	0,8	4,1	2,1	1,6	6,5	4,0	
03/06/2015	9,6	3,8	25,9	28,6	37,0	10,5	8,4	7,1	4,6	8,1	13,6	9,8	353,0	85,1	21,7	106,0	6,1	4,3	5,6	4,9	1,8	11,0	3,9	4,5	9,5	5,5	
07/07/2015	7,2	3,7	31,5	37,6	53,5	9,8	21,7	3,2	5,2	3,9																	

PARÂMETRO MONITORIZADO: Ni (µg/L)

[illegible]

(página intencionalmente deixada em branco)

PARÂMETRO MONITORIZADO: Cu (µg/L)

[illegible]

PARÂMETRO MONITORIZADO: Cu (µg/L)																											
	Setor PAD																Setor PCA										
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
05/03/2012	11,2	22,0	6,2	3,5	1,7	0,4	3,6	3,3	56,0	1,4	0,9	0,7	1,9	86,3	8,3	2,1	4,2	3,4	0,3	0,8	0,9	10,1	18,7	3,9	0,5	54,6	
02/04/2012	13,1	24,7	5,1	2,2	2,0	0,2	2,8	7,3	72,8	1,2	0,4	0,4	1,7	93,6	7,7	1,4	1,8	2,6	0,6	0,8	0,7	5,2	17,3	4,4	0,4	3,7	
14/05/2012	12,0	10,5	5,7	3,1	1,5	0,5	2,5	1,6	69,6	1,0	0,6	0,4	2,4	83,2	8,3	1,0	2,1	3,4	0,1	0,4	0,6	4,6	10,8	4,3	0,3	11,5	
04/06/2012	10,5	13,6	1,8	4,0	1,2	0,3	3,0	3,2	61,9	2,2	0,1	0,3	5,6	274,0	8,2	1,9	2,1	0,8	4,2	29,5	1,0	840,0	14,0	6,6	0,3	37,9	
10/07/2012	12,0	14,2	140,0	3,5	7,8	0,1	2,8	2,8	58,4	0,1	0,2	0,1	2,6	28,7	8,9	0,1	2,3	0,3	0,1	0,1	5,3	10,2	11,8	4,7	0,4	34,0	
01/08/2012	12,0	15,5	25,4	3,2	4,8	0,1	7,1	4,2	61,3	1,9	0,7	0,2	1,5	354,0	14,2	0,1	2,8	1,1	0,1	4,6	0,3	728,0	8,4	2,9	0,6	44,4	
03/09/2012	12,6	16,3	5,6	5,1	1,9	0,3	7,8	3,4	56,6	1,3	3,1	0,1	2,2	27,8	26,2	0,2	4,8	2,8	0,3	0,4	3,5	7,2	7,5	3,1	0,6	25,6	
08/10/2012	14,3	18,0	2,4	4,5	0,5	0,7	13,5	2,3	61,2	1,1	0,2	0,1	1,1	151,0	30,5	1,6	3,5	3,2	0,2	1,2	5,2	5,1	17,4	2,8	0,3	19,3	
05/11/2012	12,5	18,3	30,0	1,0	0,8	0,8	4,2	3,8	48,6	1,3	0,6	0,1	2,2	102,0	19,0	0,4	4,5	2,3	0,3	0,5	0,6	2,6	1,8	2,2	0,8	1,4	
03/12/2012	12,4	14,0	27,9	0,9	0,8	0,3	3,8	4,7	38,3	0,5	0,4	0,3	1,3	279,0	13,3	0,4	3,0	2,4	0,4	0,4	17,6	2,8	2,3	2,9	0,1	1,3	
07/01/2013	11,1	15,4	26,4	0,6	1,1	0,4	4,0	1,8	63,7	1,2	0,1	1,9	1,7	18,9	3,4	0,5	9,7	2,5	0,1	0,1	3,2	2,4	3,1	0,1	4,5		
18/02/2013	10,2	10,0	19,8	0,1	5,8	0,9	6,4	2,4	61,9	0,1	0,1	0,4	1,4	50,7	0,7	0,3	1,5	3,0	1,6	1,0	0,1	656,0	3,0	3,3	0,7	26,3	
04/03/2013	11,0	3,1	13,3	0,1	6,8	0,3	12,5	1,0	64,9	0,4	0,1	0,1	2,0	4,3	0,1	0,7	5,2	3,5	0,3	4,2	0,4	545,0	4,1	3,9	1,0	27,4	
08/04/2013	14,3	2,0	26,6	1,2	7,9	0,1	16,7	1,3	91,3	1,3	0,1	0,1	0,1	9,6	3,0	0,1	1,5	2,1	2,0	0,1	0,1	5,8	2,5	2,0	0,1	24,1	
06/05/2013	12,6	5,8	1,8	0,6	10,7	0,2	15,2	1,9	70,8	1,0	1,0	0,6	1,9	8,9	1,5	0,9	1,6	1,6	0,4	14,6	0,9	710,0	2,0	1,2	4,1	28,8	
03/06/2013	13,7	1,8	0,9	0,5	13,5	0,3	17,0	1,7	69,6	0,1	12,7	1,1	0,4	3,8	2,6	0,6	0,5	0,3	1,3	13,6	1,1	694,0	3,7	4,9	0,6	15,4	
01/07/2013	11,0	1,6	0,1	0,6	7,3	0,4	21,1	2,4	51,8	0,4	0,9	0,7	1,8	3,1	1,4	0,5	11,8	2,0	0,3	8,5	0,9	718,0	3,7	3,3	1,0	9,7	
01/08/2013	8,7	6,5	0,4	0,7	4,9	0,1	17,6	1,9	45,1	0,8	0,3	0,1	1,7	1,9	0,6	1,3	3,1	2,3	0,1	0,3	0,7	3,0	1,0	3,1	0,3	2,6	
12/09/2013	13,8	7,1	0,3	1,5	5,5	0,3	18,7	1,9	12,3	1,8	0,3	0,3	2,2	1,6	1,0	0,8	10,4	2,4	0,2	15,0	1,0	673,0	14,1	5,0	2,0	13,2	
09/10/2013	10,9	37,5	1,4	1,7	3,6	0,2	5,3	4,2	63,5	0,6	0,8	0,3	3,1	6,3	2,6	1,0	6,0	2,2	0,1	0,3	0,5	2,5	12,0	3,1	0,1	3,7	
06/11/2013	8,9	18,8	0,7	0,9	4,3	0,4	9,6	3,0	81,2	1,0	0,4	0,3	2,8	38,5	2,9	1,1	2,4	2,3	0,2	1,8	0,4	2,0	5,7	2,9	0,4	4,2	
02/12/2013	12,4	24,0	0,5	7,2	2,7	25,2	6,4	3,5	66,9	0,5	2,0	1,1	1,0	88,3	4,5	4,7	2,6	2,6	5,9	4,1	1,0	630,0	8,2	2,4	1,0	7,4	
13/01/2014	10,4	15,4	3,9	0,8	5,8	0,8	8,9	3,7	66,2	0,8	0,7	0,9	1,9	27,4	2,9	1,5	7,4	3,0	0,4	1,1	0,7	6,0	3,4	3,7	1,3	6,1	
07/02/2014	11,1	17,3	8,0	1,0	5,5	1,0	12,9	3,9	75,2	0,5	1,0	1,0	1,0	32,0	3,5	1,0	2,6	4,7	1,0	1,0	1,0	26,4	3,1	4,5	1,0	4,5	
17/03/2014	10,4	15,1	1,0	0,5	5,8	1,0	13,5	2,6	80,8	2,2	1,4	1,3	4,1	9,1	1,0	1,0	3,7	6,3	1,0	19,2	1,0	677,0	6,4	4,0	1,0	6,0	
15/04/2014	9,8	15,2	1,4	0,2	4,1	0,5	17,8	2,8	92,7	1,0	0,5	1,0	1,0	10,4	2,2	2,2	2,0	3,4	1,0	28,4	1,7	808,0	9,8	3,5	3,4	7,5	
13/05/2014	9,5	18,2	1,1	0,5	4,2	0,4	18,3	3,6	86,0	1,3	1,1	0,4	1,0	5,0	2,9	1,0	3,1	4,3	1,2	26,5	2,7	616,0	16,7	4,4	0,5	4,6	
16/06/2014	10,0	16,1	18,1	1,5	5,2	1,0	21,2	2,6	82,6	2,1	0,6	1,0	3,5	71,9	5,9	1,0	3,9	6,6		23,7	1,0	716,0	6,4	2,4	1,0	6,1	
09/07/2014	12,9	17,1	2,5	1,9	11,3	0,4	16,3	4,1	93,3	0,5	0,9	0,9	4,6	9,8	1,0	0,9	6,7	3,5	0,5	1,7	1,9	91,7	7,7	4,6	0,6	42,3	
25/08/2014	14,1	18,7	15,9	2,1	5,5	0,8	59,8	2,5	70,4	2,0	0,6	1,0	26,2	250,0	1,4	1,2	100,0	6,4		7,4	1,0	726,0	14,0	3,7	0,5	28,6	
23/09/2014	14,2	18,5	1,8	2,4	9,8	2,0	2,8	0,5	82,0	0,5	0,5	0,5	1,0	14,1	1,0	1,0	3,3	5,5	1,0	0,5	5,6	10,3	0,5	0,5	12,8	0,5	
23/10/2014	15,6	22,6	32,7	3,4	8,7	6,3	12,7	6,4	41,9		1,9	3,9	4,5	36,7	6,2	2,1	4,3	25,3	1,0	2,6	2,3	8,7	13,1	5,3	1,8	13,9	
11/11/2014	9,6	15,4	21,0	1,0	5,2	1,0	6,1	1,0	31,7	1,2	1,0	1,0	3,4	29,3	1,0	1,0	4,7	4,2	1,0	1,0	2,8	9,1	14,3	2,3	1,0	6,9	
11/12/2014	11,9	17,1	4,7	0,9	9,7	1,0	8,8	2,8	52,5	1,2	0,5	1,0	18,6	69,8	1,0	2,0	4,3	5,0	3,3	72,2	1,0	4,3	8,5	3,5	0,5	7,0	
15/01/2015	15,3	21,1	23,4	1,0	11,6	1,0	14,5	4,0	69,1	3,9		2,8	20,0	99,3	4,7	4,6	11,3	10,4	1,0	11,1	3,6	13,5	11,9	0,8	4,2	22,2	
10/02/2015	10,5	16,5	24,0	2,5	22,0	1,5	8,0	1,0	34,0	3,3	3,4	1,0	4,5	72,5	1,5	3,5	5,0	6,5	7,0	1,5	3,5	37,0	7,5	3,0	2,0	8,0	
10/03/2015	13,6	15,6	14,6	0,7	4,5	4,4	15,3	2,4	72,4	2,4	0,8	0,8	2,5	60,7	2,2	3,1	6,6	8,6	6,8	14,9	3,8	770,0	9,0	4,1	2,8	13,0	
07/04/2015	17,3	0,1	7,5	1,1	6,4	6,0	10,1	6,1	89,0	4,2	1,9	0,7	3,5	49,7	3,6	2,3	11,8	19,7	12,3	19,5	2,9	7110,0	5,4	1,7	2,0	3,0	
05/05/2015	17,6	19,1	5,9	1,9	7,2	3,7	7,9	4,3	48,2	6,6	7,2	0,8	9,3	47,4	3,9	4,2	33,9	8,2	0,3	2,4	2,6	10,9	6,1	4,2	2,8	15,1	
03/06/2015	14,6	21,5	17,0	0,6	12,6	4,0	9,8	4,6	61,0	4,6	3,0	1,1	1,0	160,0	4,8	5,1	19,0	9,0	7,8	3,7	2,2	13,4	4,2	5,1	5,1	33,4	
07/07/2015	18,2	18,5	30,4	2,8	50,5	14,4	10,3	6,6	65,3	7,1	2,3	4,0	15,0	134,0	16,7	8,5	21,3	9,4	7,8	11,9	9,8	21,4	5,2	14,8	5,4	35,4	
18/08/2015	24,0	22,0	5,2	0,5	51,2	0,5	19,2	50,4	68,3			1,0	3,4	564,0	1,2	5,4	9,3	16,8	1,0	1,0	1,0	14,4	1,0	2,2	1,0	16,6	
08/09/2015	8,8	18,9	8,6	0,5	15,4	0,2	1,0	1,0	55,8	0,2	7,7	5,1	8,5	1060,0	8,1	6,4	8,0	14,3	5,3	38,2	11,3	753,0	7,5	10,0	7,4	17,5	
13/10/2015	18,0	33,3	3,3	0,2	21,5	3,2	9,7	2,6	29,4	6,9																	

PARÂMETRO MONITORIZADO: Cu (µg/L)

[illegible]

(página intencionalmente deixada em branco)

Pág. **127** de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: CQO (µg/L)																											
	Setor PAD																	Setor PCA									
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
23/02/2010	23	10	150	3000	50	120	23	17	15	5	4000	110	10	24	160	40	12	20	5	5	25	10	50	11	5	10	
22/03/2010	13	22	190	12	50	100	15	15	12	5	5	70	5	13	110	50	5	16	5	5	16	5	30	5	5	18	
12/04/2010	13	20	80	5	60	140	50	20	21	5	80	50	5	40	110	80	5	15	5	5	13	5	30	30	5	30	
17/05/2010	15	12	40	210	30	140	25	24	21	5	30	80	12	30	100	100	5	14	5	5	12	11	30	16	11	40	
26/06/2010	11	10	300	6000	400	170	20	5	24	5	200	60	24	21	100	110	5	14	5	10	5	10	30	14	5	30	
26/07/2010	17	30	40	150	40	130	30	20	30	18	170	60	30	60	140	70	12	17	17	15	12	14	40	24	13	90	
27/08/2010	19	60	60	50	60	100	40	23	30	5	190	110	15	70	60	40	14	23	5	21	14	11	40	17	5	40	
27/09/2010	19	60	270	40	60	80	30	20	17	18	60	60	24	120	50	30	14	17	10	5	13	13	30	13	5	5	
28/10/2010	19	16	70	1200	300	210	30	18	25	12	30	40	13	60	50	60	12	17	21	14	15	5	30	14	14	170	
03/12/2010	17	16	60	70	240	60	22	19	30	11	130	50	12	30	180	26	10	21	5	5	15	5	30	15	5	170	
27/12/2010	11	12	70	4000	100	80	12	14	19	5	500	40	5	16	190	24	5	17	5	5	10	5	25	5	5	150	
17/01/2011	20	18	240	140	170	80	30	17	17	5	70	50	10	30	90	40	11	15	5	5	12	21	25	5	5	40	
11/02/2011	19	19	130	9400	230	80	22	23	30	5	1400	50	15	23	120	40	13	24	10	5	16	5	5	20	5	5	
17/03/2011	17	30	300	190	110	50	18	16	21	5	40	40	13	20	100	30	5	14	5	5	5	5	20	5	5	5	
11/04/2011	12	25	270	130	130	40	50	16	20	5	40	40	5	21	120	50	5	5	5	5	110	5	16	5	5	5	
09/05/2011	13	50	170	5	50	40	23	18	25	5	60	40	5	30	120	40	10	15	5	5	5	5	24	15	5	90	
06/06/2011	26	30	150	200	60	80	70	5	30	5	170	40	40	18	130	50	22	13	17	10	20	17	23	5	10	110	
04/07/2011	12	22	230	160	60	40	30	18	30	13	240	40	30	23	180	24	12	25	15	21	5	11	13	13	18	90	
08/08/2011	18	21	100	220	50	40	60	40	40	30	40	40	19	40	50	40	12	20	15	12	12	20	30	16	10	60	
19/09/2011	22	40	50	140	60	40	90	24	22	30	25	60	5	40	50	60	18	26	50	17	17	15	40	17	5	70	
25/10/2011	30	70	130	40	30	70	140	40	17	30	30	200	10	40	50	100	10	20	11	14	11	14	40	16	23	100	
24/11/2011	19	12	40	160	300	50	230	18	30	5	1600	50	11	14	230	80	10	230	24	14	5	10	11	12	26	5	
19/12/2011	30	16	200	23	40	30	17	19	22	5	30	50	15	21	110	100	5	18	11	5	10	15	40	11	17	60	
23/01/2012	18	14	180	50	60	40	40	30	21	5	30	50	5	70	80	60	14	16	16	21	17	12	40	17	20	110	
20/02/2012	10	90	5	7000	40	26	21	16	16	5	1500	40	5	100	70	40	12	14	13	5	5	5	40	10	5	5	
05/03/2012	18	130	13	40	5	40	30	20	30	5	50	120	20	60	100	40	17	25	50	15	16	40	60	24	60	70	
02/04/2012	18	190	60	40	5	100	30	23	30	30	60	160	30	70	180	110	22	70	5	18	18	13	80	30	60	50	
14/05/2012	17	30	11	70	18	30	16	30	30	5	140	50	24	18	60	60	13	18	15	19	16	18	24	25	40	15	
04/06/2012	20	30	500	5000	100	30	16	20	24	5	700	60	5	80	220	60	25	50	17	5	13	5	25	20	12	5	
10/07/2012	30	30	150	60	40	40	23	20	50	30	40	60	18	15	200	80	13	30	12	14	16	14	40	21	14	13	
01/08/2012	20	30	40	5	50	80	25	40	40	13	240	180	21	40	140	40	14	22	12	20	13	5	30	16	12	13	
03/09/2012	25	30	60	20	60	50	50	26	30	40	400	90	24	30	40	30	14	25	23	15	12	15	40	30	40	13	
08/10/2012	40	40	50	17	60	40	50	30	30	50	50	80	40	50	16	50	24	30	13	17	24	12	24	18	26	50	
05/11/2012	20	25	40	20	260	30	19	30	26	40	40	60	50	50	10	50	5	24	11	17	14	15	22	15	14	18	
03/12/2012	21	25	110	20	250	21	21	24	25	5	30	120	50	50	50	40	5	20	15	15	15	14	22	19	13	14	
07/01/2013	19	5	40	16	50	19	20	17	18	5	60	50	30	30	130	60	5	18	5	5	12	5	23	30	20	40	
18/02/2013	16	119	29	24	54	17	19	19	18	5	55	37	11	17	58	37	10	23	5	5	15	5	19	15	5	170	
04/03/2013	18	321	98	2660	478	13	28	22	17	24	1050	53	12	19	81	36	10	14	9	7	13	18	32	15	14	140	
08/04/2013	7	324	75	2200	495	7	6	7	33	75	10	26	3	6	41	9	3	28	3	3	3	3	7	3	3	19	
06/05/2013	19	177	364	548	415	30	16	17	21	16	128	40	10	39	41	46	9	33	8	9	13	34	3	15	22	3	
03/06/2013	16	151	844	674	350	37	33	22	22	19	1380	41	29	123	44	42	10	27	12	11	15	18	35	19	14	94	
01/07/2013	15	91	1260	2200	648	80	34	20	19	6	3280	31	35	163	53	44	13	21	11	3	10	16	30	16	11	64	
01/08/2013	12	37	1300	3120	632	119	28	13	20	19	1410	34	28	244	152	44	5	21	8	3	5	8	3	10	9	3	
12/09/2013	16	52	384	3050	542	64	35	18	22	32	1120	46	31	396	269	31	3	23	12	11	15	18	35	19	14	94	
09/10/2013	12	3	489	3440	654	31	8	17	18	3	2870	44	19	113	568	41	3	16	3	3	5	3	48	3	3	3	
06/11/2013	3	3	153	5880	103	12	13	15	11	3	2200	49	7	35	367	34	3	24	3	3	3	3	64	26	34	59	
02/12/2013	20	13	279	5250	177	42	14	22	17	13	1580	54	15	30	216	88	16	23	7	7	12	24	48	20	17	115	
13/01/2014	22	16	91	2190	90	84	23	25	29	19	98	51	12	16	127	37	5	27	8	10	13	20	44	18	17	68	

Pág. **129** de 158

PARÂMETRO MONITORIZADO: CQO (µg/L)																											
	Setor PAD																		Setor PCA								
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	
05/02/2018	18	52	17	614	46	166	44	12	34	26	384	97	5	119	83	39	14	13	15	3	12	3	15	44	33	38	
13/03/2018	14	24	14	419	34	64	48	31	43	22	267	95	28	91	46	63	30	71	25	17	81	10	45	28	29	28	
16/04/2018	32	112	10	305	40	18	30	34	61	29	288	168	28	46	17	59	3	36	31	7	77	35	15	47	29	28	
07/05/2018	15	32	11	700	58	16	10	46	22	29	389	146	20	39	31	55	3	30	23	25	46	42	11	24	27	7	
12/06/2018	7	154	10	1310	82	80	28	21	32	22	191	164	21	151	28	130	22	9	3	21	3	45	58	9	25	30	
09/07/2018	30	96	30	88	52	87	53	40	46	42	125	67	39	28	41	66	37	41	23	25	23	25	83	43	29	26	
01/08/2018	21	83	31	1330	24	151	28	27	39	27	98	104	3	70	43	78	25	7	16	3	99	8	17	20	10	3	
10/09/2018	21	153	49	1520	27	110	40	34	34	54	163	47	31	151	114	38	11	6	33	22	22	15	28	3	28	17	
15/10/2018	9	84	39	2040	5	274	20	12	14	32	187	18	14	51	23	12	3	12	13	3	3	6	20	3	3	8	
07/11/2018	13	39	14	1760	29	682	9	7	15	12	786	19	3	17	28	26	3	5	9	3	3	3	12	3	6	9	
10/12/2018	21	11	10	64	54	144	19	23	24	7	151	29	11	48	22	31	12	16	14	9	15	3	21	12	12	18	
08/01/2019	41	19	8	56	71	257	28	24	36	25	2690	43	28	39	78	80	17	11	47	28	6	45	3	28	11	3	
12/02/2019	47	47	5	1420	126	165	31	58	89	70	118	48	20	12	43	100	46	96	49	67	53	72	26	29	40	25	
11/03/2019	54	135	24	51	115	168	61	35	63	29	1620	67	50	53	72	54	37	46	31	26	27	43	40	60	45	40	
15/04/2019	14	669	3	1770	51	104	26	12	22	12	586	32	7	9	120	31	15	18	32	35	33	7	25	55	28	31	
20/05/2019	18	10	28	29	18	21	89	39	28	26	108	34	39	46	44	121	7	130	35	36	37	25	3	12	3	41	
25/06/2019	25	408	84	2320	127	136	10	3	49	26	483	49	110	119	27	48	3	46	15	26	47	60	40	30	17	19	

PARÂMETRO MONITORIZADO: Anilina (mg/L)																			
	Setor PAD																		
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	
06/02/2006	0,00	0,00	227,00	593,00	5,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	1,70	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	
06/03/2006	0,00	0,00	127,00	509,00	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	1,20	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	
06/04/2006	0,00	0,00	91,00	550,00	4,70	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	
08/05/2006	0,00	0,00	49,00	520,00	6,50	0,60	0,25	0,25	0,00	0,00	6,00	0,60	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	
02/06/2006	0,00	0,00	64,00	518,00	6,50	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03/07/2006	0,00	0,00	33,00	472,00	6,00	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,80	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	
31/07/2006	0,00	0,00	19,00		2,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00		2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
28/08/2006	0,00	1,00	27,00	503,00	1,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
25/09/2006	0,00	1,00	10,00	305,00	1,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
23/10/2006	0,00	0,00	0,00	314,00	1,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20/11/2006	0,00	0,00	0,00	214,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18/12/2006	0,00	0,00	0,00	198,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
13/03/2007	0,00	0,00	5,00	227,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
16/04/2007	0,00	0,00	3,00	291,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
16/05/2007	0,00	0,00	5,00	356,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11/06/2007	0,00	0,00	7,00	359,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
09/07/2007	0,00	0,00	7,00	273,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
06/08/2007	0,00	0,00	6,00	203,00	4,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03/09/2007	0,00	0,00	6,00	221,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
01/10/2007	0,00	0,00	8,00	214,00	4,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
29/10/2007	0,00	0,00	9,00	195,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26/11/2007	0,00	0,00	7,00	201,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27/12/2007	0,00	0,00	0,00	225,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
21/01/2008	0,00	0,00	4,00	252,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18/02/2008	0,00	0,00	4,00	230,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
31/03/2008	0,25	0,00	2,00	240,00	3,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	7,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	
21/04/2008	0,00	0,25		111,00	2,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	2,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	
26/05/2008	0,00	0,25	2,00	32,00	3,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	
23/06/2008	0,00	0,25		32,00	3,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	
21/07/2008	0,25	0,00	1,00	70,00	5,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	5,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	
18/08/2008	0,00	0,25	3,00	102,00	8,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	3,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	
15/09/2008	0,00	0,25	1,00	78,00	4,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	
13/10/2008	0,00	0,00	5,00	104,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	4,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
17/11/2008	0,25		5,00	110,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	3,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	
09/12/2008	0,00	0,00	7,00	115,00	1,00	2,00	0,25	0,25	0,00	0,25	5,00	2,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	
30/01/2009	0,00	0,00	2,00	150,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	4,00	2,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	
09/02/2009	0,00	0,25	0,25	92,00	2,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	3,00	2,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	
09/03/2009	0,25	0,25	5,00	83,00	4,00	2,00	0,00	0,25	0,00	0,50	5,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	
07/04/2009	0,00	0,25	3,00	101,00	6,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	3,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	
20/05/2009	0,25	0,00	1,00	89,00	6,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	2,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	
22/06/2009	0,00	0,25	3,00	113,00	5,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	
20/07/2009	0,25	0,25	1,00	3,00	3,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	4,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	
15/08/2009	0,00	0,25	1,00	135,00	3,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	3,00	2,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	
15/09/2009	0,00	0,25	3,00	138,00	4,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	5,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	
13/10/2009	0,00	0,25	2,00	125,00	5,00	2,00	0,00	0,25	0,25	0,00	7,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	
17/11/2009	0,00	0,25	1,00	140,00	3,00	2,00	0,25	0,25	0,25	0,25	3,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	
14/12/2009	0,25	0,00	3,00	112,00	5,00	3,00	0,00	0,25	0,00	0,25	4,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	
11/01/2010	0,25	0,25	1,00	4,00	3,00	5,00	0,25	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	

PARÂMETRO MONITORIZADO: Anilina (mg/L)																			
	Setor PAD																		
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	
23/02/2010	0,25	0,25	3,00	102,00	2,00	3,00	0,25	0,00	0,25	0,25	5,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	
22/03/2010	0,25	0,00	1,00	84,00	4,00	2,00	0,00	0,25	0,25	0,00	2,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	
12/04/2010	0,25	0,00	2,00	109,00	3,00	3,00	0,00	0,25	0,25	0,25	4,00	3,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	
17/05/2010	0,25	0,00	3,00	132,00	5,00	3,00	0,25	0,00	0,25	0,25	5,00	3,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	
26/06/2010	0,00	0,25	1,00	79,00	3,00	3,00	0,25	0,25	0,00	0,25	6,00	2,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	
26/07/2010	0,00	0,25	3,00	84,00	2,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	3,00	2,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	
27/08/2010	0,25	0,00	1,00	18,00	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	3,00	4,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	
27/09/2010	0,00	0,00	1,00	53,00	2,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	5,00	2,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	
28/10/2010	0,00	0,25	1,00	66,00	3,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	6,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	
03/12/2010	0,25	0,00	1,00	88,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,25	0,25	2,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	
27/12/2010	0,25	0,00	1,00	116,00	4,00	4,00	0,00	0,25	0,25	0,00	6,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	
17/01/2011	0,00	0,00	1,00	126,00	6,00	5,00	0,00	0,25	0,00	0,25	3,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	
11/02/2011	0,25	0,00	2,00	135,00	4,00	6,00	0,00		0,25	0,25	5,00	1,00		0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	
17/03/2011	0,00	0,25	3,00	122,00	5,00	3,00	0,25	0,00	0,25	0,00	7,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	
11/04/2011	0,25	0,00	2,00	128,00	3,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	5,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	
09/05/2011	0,00	0,00	1,00	68,00	3,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	3,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	
06/06/2011	0,00	0,25	3,00	72,00	2,00	3,00	0,00	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	
04/07/2011	0,00	0,00	1,00	88,00	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
08/08/2011	0,00	0,25	1,00	65,00	5,00	3,00	0,25	0,25	0,00	0,25	5,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	
19/09/2011	0,00	0,00	1,00	76,00	6,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	6,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
25/10/2011	0,00	0,25	0,25	62,00	6,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	4,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	
24/11/2011	0,25	0,00	1,00	52,00	4,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	3,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	
19/12/2011	0,25	0,00	2,00	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	2,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	
23/01/2012	0,25	0,00	3,00	75,00	5,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	4,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	
20/02/2012	0,00	0,25	0,00	50,00	6,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	2,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	
05/03/2012	0,25	0,00	2,00	65,00	4,00	3,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	
02/04/2012	0,00	0,25	0,25	50,00	3,00	0,25	0,25	0,00			1,00	3,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	
14/05/2012	0,25	0,25	0,00	47,00	2,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	4,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	
04/06/2012	0,25	0,25	3,00	32,00	4,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	3,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	
10/07/2012	0,25	0,00	5,00	22,00	2,00	3,00	0,25	0,00	0,25	0,25	2,00	2,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	
01/08/2012	0,00	0,00	2,00	20,00	2,00	2,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	
03/09/2012	0,00	0,25	2,00	25,00	3,00	3,00	0,25	0,00	0,25	0,00	3,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	
08/10/2012	0,00	0,25	1,00	20,00	5,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	5,00	3,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	
05/11/2012	0,00	0,25	1,00	21,00	2,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	6,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	
03/12/2012	0,00	0,25	1,00	34,00	5,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,00	7,00	3,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	
07/01/2013	0,25	0,25	1,00	37,00	6,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	8,00	3,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	
18/02/2013	0,25	0,25	1,00	29,00	4,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	
04/03/2013	0,25	0,00	4,00	15,00	2,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	10,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	
08/04/2013	0,25	0,00	7,00	15,00	6,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	8,00	2,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	
06/05/2013	0,00	0,25	5,00	13,00	5,00	3,00	0,00	0,25	0,00	0,00	7,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	
03/06/2013	0,25	0,25	7,00	20,00	8,00	5,00	0,00	0,25	0,00	0,25	7,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	
01/07/2013	0,00	0,25	8,00	25,00	9,00	6,00	0,25	0,25	0,25	0,25	9,00	2,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	
01/08/2013	0,25	0,00	6,00	23,00	7,00	6,00	0,00	0,25	0,25	0,25	6,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	
12/09/2013	0,00	0,25	3,00	29,00	5,00	5,00	0,00	0,25	0,25	0,00	8,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	
09/10/2013	0,25	0,00	1,00	19,00	6,00	3,00	0,25	0,00	0,25	0,00	11,00	2,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	
06/11/2013	0,00	0,25	1,00	17,00	9,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	12,00	2,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	
02/12/2013	0,25	0,25	4,00	19,00	9,00	5,00	0,00	0,25	0,25	0,00	10,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	
13/01/2014	0,00	0,25	4,00	10,00	7,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	3,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	

PARÂMETRO MONITORIZADO: Anilina (mg/L)																			
	Setor PAD																		
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	
07/02/2014	0,00	0,25	5,00	67,00	9,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
17/03/2014	0,00	0,25	6,00	22,00	2,00	5,00	0,00	0,25	0,25	0,00	2,00	4,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
15/04/2014	0,00	0,25	7,00	32,00	7,00	9,00	0,25	0,00	0,25	0,25	11,00	4,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
13/05/2014	0,25	0,25	8,00	43,00	11,00	9,00	0,25	0,00	0,25	0,25	14,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
16/06/2014	0,25	0,25	5,00	73,00	10,00	11,00	0,00	0,25	0,25	0,25	16,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
09/07/2014	0,25	0,00	2,00	77,00	10,00	6,00	0,25	0,00	0,00	0,00	22,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
25/08/2014	0,00	0,25	0,25	81,00	8,00	7,00	0,00	0,25	0,25	0,25	8,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
23/09/2014	0,25	0,25	0,25	70,00	7,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	12,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
23/10/2014	0,00	0,25	2,00	64,00	11,00	2,00	0,25	0,25	0,00	0,25	16,00	4,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
11/11/2014	0,00	0,25	1,00	68,00	0,25	2,00	0,00	0,25	0,00	0,25	14,00	3,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
11/12/2014	0,25	0,00	0,25	50,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	7,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
15/01/2015	0,05	0,05	1,00	83,00	14,00	8,00	0,05	0,05	0,05	0,05		0,30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/02/2015	0,05	0,05	0,18	72,00	11,00	10,00	0,05	0,05	0,05	0,05	6,00	0,31	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/03/2015	0,05	0,05	0,50	68,00	15,00	9,00	0,05	0,05	0,10	0,05	15,00	1,00	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/04/2015	0,05	0,05	6,80	80,00	18,00	12,00	0,30	0,20	0,10	0,05	14,00	0,50	0,05	0,30	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05
05/05/2015	0,05	0,05	9,20	73,00	8,00	7,00	0,30	0,05	0,05	0,05	16,00	1,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
03/06/2015	0,05	0,05	8,00	86,00	10,00	18,00	0,10	0,05	0,10	0,05	16,00	1,00	0,05	0,30	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05
07/07/2015	0,05	0,05	0,10	102,00	16,00	0,20	0,05	0,20	0,05	0,05	22,00	0,05	0,05	0,05	0,50	0,30	0,05	0,05	0,05
18/08/2015	0,05	0,20	7,60	108,00	18,00	12,00	0,80	0,05	0,05			0,05	0,05	0,05	0,50	0,50	0,50	0,05	0,05
08/09/2015	0,05	0,05	0,60	116,00	18,00	2,00	0,05	0,30	0,05	0,05	19,00	0,05	0,05	0,50	0,40	0,50	0,50	0,05	0,20
13/10/2015	0,05	0,05	0,05	128,00	13,00	2,00	0,05	0,20	0,05	0,50	16,00	0,20	0,05	0,30	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05
11/11/2015	0,05	0,05	0,05	138,00	17,00	2,00	0,05	0,40	0,05	0,50	22,00	1,00	0,80	0,50	0,50	0,20	0,05	0,05	0,05
17/12/2015	0,05	0,05	0,05	118,00	18,00	0,05	0,05	0,40	0,05	0,50	22,00	0,50	0,05	0,20	0,30	0,30	0,05	0,05	0,05
18/01/2016	0,05	0,40	1,40	123,00	8,00	7,00	0,10	0,10	0,05	0,05	14,00	3,00	0,05	0,20	0,20	0,20	0,05	0,05	0,05
15/02/2016	0,05	0,40	0,05	116,00	6,00	4,00	0,05	0,05	0,05	0,05	20,00	3,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/03/2016	0,05	0,10	0,10	104,00	7,00	0,10	0,10	0,10	0,05	0,20	15,00	0,40	0,05	0,50	0,20	0,30	0,05	0,05	0,05
11/04/2016	0,05	0,05	0,05	133,00	9,00	0,60	0,05	0,05	0,05	0,05	20,00	0,40	0,05	0,20	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05
19/05/2016																			
20/06/2016	0,05	0,05	0,05	125,00	16,00	2,00	0,05	0,05	0,05	0,05	21,00	0,20	0,05	0,05	0,20	0,50	0,05	0,05	0,05
11/07/2016	0,05	0,05	0,40	116,00	11,00	0,80	0,05	0,05	0,05	0,05	14,00	0,20	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05
22/08/2016	0,05	0,05	0,05	118,00	7,00	0,80	0,05	0,05	0,05	0,20	20,00	0,50	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05
19/09/2016	0,05	0,05	0,40	98,00	6,00	0,20	0,05	0,05	0,05	0,20	25,00	0,50	0,05	0,20	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05
24/10/2016	0,05	0,05	0,05	110,00	5,00	0,40	0,05	0,05	0,05	0,20	22,00	0,05	0,05	0,10	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05
14/11/2016	0,05	0,05	0,20	115,00	5,00	0,20	0,20	0,20	0,05	0,30	13,00	0,30	0,30	0,20	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05
05/12/2016	0,05	0,05	0,05	112,00	8,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,20	18,00	0,05	0,05	0,20	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05
09/01/2017	0,05	0,05	0,20	121,00	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	11,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05
20/02/2017	0,05	0,05	0,05	113,00	1,00	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	9,00	0,05	0,05	0,20	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
13/03/2017	0,05	0,05	0,05	110,00	3,00	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05	12,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/04/2017	0,05	0,05	0,05	68,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	11,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
22/05/2017	0,05	0,05	0,05	96,00	3,00	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	17,00	0,30	0,10	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05
19/06/2017	0,05	0,05	0,05	44,00	1,00	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	16,00	0,05	0,05	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05
11/07/2017	0,05	0,05	0,05	50,00	2,00	0,20	0,05	0,05	0,05	0,20	13,00	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
22/08/2017	0,05	0,05	0,05	96,00	6,00	0,30	0,05	0,05	0,05	0,30	12,00	0,30	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
18/09/2017	0,05	0,05	0,10	101,00	2,00	0,10	0,05	0,05	0,05	0,30	11,00	0,30	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/10/2017	0,05	0,05	0,20	108,00	2,70	0,10	0,05	0,05	0,05	0,30	10,00	0,60	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13/11/2017	0,05	0,05	0,20	114,00	1,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	10,00	0,80	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/12/2017	0,05	0,05	0,05	103,00	1,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,20	13,00	0,70	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/01/2018	0,05	0,05	0,20	80,00	0,60	0,05	0,20	0,05	0,05	0,20	12,00	0,80	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

PARÂMETRO MONITORIZADO: Anilina (mg/L)																		
	Setor PAD																	
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206
05/02/2018	0,05	0,05	0,10	106,00	0,05	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05	16,00	0,70	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05
13/03/2018	0,05	0,05	0,30	87,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	15,00	0,60	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
16/04/2018	0,05	0,05	0,30	65,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,30	12,00	22,00	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/05/2018	0,05	0,05	0,10	75,00	0,10	0,05	0,05	0,05	0,20	0,05	53,00	0,40	0,10	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05
12/06/2018	0,05	0,05	0,30	98,00	0,10	0,40	0,20	0,05	0,05	0,10	20,00	0,50	0,20	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
09/07/2018	0,10	0,05	0,30	80,00	0,10	0,05	0,20	0,05	0,05	0,18	43,00	0,40	0,20	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05
01/08/2018	0,20	0,05	0,20	101,00	0,20	0,30	0,05	0,05	0,05	0,30	40,00	0,60	0,10	0,10	0,15	0,10	0,05	0,05
10/09/2018	0,05	0,05	0,10	98,00	0,30	0,40	0,05	0,05	0,05	0,20	19,00	0,60	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
15/10/2018	0,05	0,05	0,20	126,00	0,20	0,40	0,20	0,05	0,05	0,30	3,40	0,10	0,05	0,10	0,20	0,05	0,05	0,05
07/11/2018	0,20	0,05	0,10	120,00	0,30	0,50	0,20	0,05	0,05	0,05	18,00	0,70	0,20	0,10	0,20	0,05	0,05	0,05
10/12/2018	0,05	0,05	0,05	116,00	0,40	0,30	0,20	0,05	0,05	0,05	15,00	0,80	0,30	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05
08/01/2019	0,05	0,05	0,10	125,00	0,20	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	19,00	0,60	0,30	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05
12/02/2019	0,05	0,05	0,05	129,00	0,30	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	15,00	0,30	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/03/2019	0,05	0,05	0,05	139,00	0,40	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	22,00	0,40	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
15/04/2019	0,05	0,05	0,10	120,00	0,20	0,20	0,10	0,05	0,05	0,10	18,00	0,30	0,30	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05
20/05/2019	0,05	0,05	0,10	135,00	0,20	0,30	0,20	0,05	0,05	0,10	17,00	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05
25/06/2019	0,05	0,05	0,10	143,00	0,30	0,30	0,10	0,05	0,05	0,10	21,00	0,30	0,30	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05

PARÂMETRO MONITORIZADO: Benzeno (mg/L)																		
	Setor PAD																	
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206
06/02/2006	0,00	0,00	2,00	41,00	9,40	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	11,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
06/03/2006	0,00	0,00	0,90	49,00	9,30	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	9,20	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
06/04/2006	0,00	0,00	0,70	30,00	7,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08/05/2006	0,00	0,00	0,25	14,00	5,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
02/06/2006	0,00	0,00	2,00	32,00	7,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
03/07/2006	0,00	0,00	0,90	45,00	7,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
31/07/2006	0,00	0,00	0,90		5,00	0,50	0,00			0,00		0,25	0,00		0,25	0,00	0,00	0,00
28/08/2006	0,00	0,00	0,60	21,00	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
25/09/2006	0,00	0,00	0,90	12,00	4,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23/10/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20/11/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18/12/2006	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
13/03/2007	0,00	0,00	0,00	7,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16/04/2007	0,00	0,00	0,00	2,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16/05/2007	0,00	0,00	0,00	5,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11/06/2007	0,00	0,00	0,00	7,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09/07/2007	0,00	0,00	0,00	5,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06/08/2007	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03/09/2007	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01/10/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29/10/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
26/11/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27/12/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/01/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18/02/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31/03/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/04/2008	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26/05/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23/06/2008	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/07/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18/08/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15/09/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13/10/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17/11/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09/12/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30/01/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09/02/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09/03/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07/04/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					0,00	0,00						0,00	
20/05/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22/06/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20/07/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15/08/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15/09/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13/10/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17/11/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14/12/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11/01/2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

[illegible]

PARÂMETRO MONITORIZADO: Benzeno (mg/L)																		
	Setor PAD																	
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206
07/02/2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17/03/2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15/04/2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13/05/2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16/06/2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09/07/2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25/08/2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23/09/2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23/10/2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11/11/2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11/12/2014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15/01/2015	0,05	0,20	0,05	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/02/2015	0,05	0,20	0,05	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/03/2015	0,05	0,05	0,05	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/04/2015	0,05	0,05	0,05	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
05/05/2015	0,05	0,05	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
03/06/2015	0,05	0,05	0,05	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/07/2015	0,05	0,05	0,20	0,70	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
18/08/2015	0,05	0,05	0,60	0,50	0,50	0,20	0,05	0,05	0,05			0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
08/09/2015	0,05	0,05	0,30	0,50	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,40	0,05	0,05	0,05	0,30	0,20	0,05	0,05
13/10/2015	0,05	0,05	0,05	0,70	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,50	0,40	0,05	0,05	0,05	0,20	0,20	0,05	0,05
11/11/2015	0,05	0,05	0,05	0,30	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
17/12/2015	0,05	0,40	0,40	0,70	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,40	0,05	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05
18/01/2016	0,05	0,20	0,40	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
15/02/2016	0,05	0,20	0,05	0,50	0,20	0,20	0,05	0,05	0,05	0,10	0,30	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05
07/03/2016	0,05	0,05	0,05	0,30	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/04/2016	0,05	0,05	0,05	0,30	0,60	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
19/05/2016																		
20/06/2016	0,05	0,05	0,05	0,30	0,60	0,30	0,05	0,05	0,05	0,10	0,30	0,05	0,30	0,05	0,30	0,05	0,05	0,05
11/07/2016	0,05	0,05	0,05	0,30	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
22/08/2016	0,05	0,05	0,05	0,40	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
19/09/2016	0,05	0,05	0,05	0,40	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
24/10/2016	0,05	0,05	0,05	0,50	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05
14/11/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	0,50	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10	0,20	0,05	0,05	0,05	0,20	0,20	0,05	0,05
05/12/2016	0,05	0,05	0,05	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05
09/01/2017	0,05	0,05	0,05	0,20	0,30	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05
20/02/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13/03/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/04/2017	0,05	0,05	0,05	0,20	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
22/05/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
19/06/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/07/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
22/08/2017	0,05	0,05	0,05	0,10	0,30	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05
18/09/2017	0,05	0,05	0,05	0,10	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/10/2017	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13/11/2017	0,05	0,05	0,05	0,20	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/12/2017	0,05	0,05	0,05	0,10	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/01/2018	0,05	0,05	0,05	0,20	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

PARÂMETRO MONITORIZADO: Benzeno (mg/L)																		
	Setor PAD																	
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206
05/02/2018	0,05	0,05	0,05	0,20	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13/03/2018	0,05	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
16/04/2018	0,05	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/05/2018	0,05	0,10	0,05	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
12/06/2018	0,05	0,05	0,05	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/07/2018	0,05	0,05	0,05	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01/08/2018	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/09/2018	0,05	0,05	0,05	0,20	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
15/10/2018	0,05	0,05	0,05	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/11/2018	0,05	0,05	0,05	0,80	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/12/2018	0,05	0,05	0,05	0,80	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
08/01/2019	0,05	0,05	0,05	0,80	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
12/02/2019	0,05	0,05	0,05	0,50	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/03/2019	0,05	0,05	0,05	0,50	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
15/04/2019	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
20/05/2019	0,05	0,05	0,05	0,30	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
25/06/2019	0,05	0,05	0,05	0,50	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

PARÂMETRO MONITORIZADO: Nitrobenzeno (mg/L)																		
	Setor PAD																	
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206
06/02/2006	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
06/03/2006	0,25	0,00	0,00	11,00	4,40	4,40	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
06/04/2006	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
08/05/2006	0,00	0,00	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
02/06/2006	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03/07/2006	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
31/07/2006	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00			0,25		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28/08/2006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25/09/2006	0,00	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23/10/2006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	6,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20/11/2006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18/12/2006	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13/03/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16/04/2007	0,00	0,00	0,00	4,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16/05/2007	0,00	0,00	0,00	4,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11/06/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09/07/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06/08/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03/09/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01/10/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29/10/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
26/11/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27/12/2007	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/01/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18/02/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31/03/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/04/2008	0,00	0,00		0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26/05/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23/06/2008	0,00	0,00		0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/07/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18/08/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15/09/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13/10/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17/11/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09/12/2008	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30/01/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09/02/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09/03/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07/04/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20/05/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22/06/2009	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20/07/2009	0,00	0,25	0,25	126,00	2,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
18/08/2009	0,25	0,25	0,25	0,25	4,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
15/09/2009	0,25	0,25	0,00	0,25	4,00	2,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
13/10/2009	0,00	0,00	0,25	0,25	2,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	2,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
17/11/2009	0,25	0,25	0,25	0,25	4,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
14/12/2009	0,00	0,00	0,25	0,25	4,00	2,00	0,25	0,25	0,00	0,00	3,00	2,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
11/01/2010	0,00	0,25	0,00	146,00	2,00	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00

PARÂMETRO MONITORIZADO: Nitrobenzeno (mg/L)																		
	Setor PAD																	
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206
23/02/2010	0,00	0,25	0,00	0,25	2,00	2,00	0,00	0,25	0,25	0,00	2,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
22/03/2010	0,25	0,25	0,25	0,25	4,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	2,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
12/04/2010	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	3,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
17/05/2010	0,25	0,25	0,25	0,25	2,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	2,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
26/06/2010	0,25	0,25	0,25	0,25	4,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
26/07/2010	0,25	0,25	0,25	0,00	4,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	3,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
27/08/2010	0,25	0,25	0,00	0,25	2,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	2,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25
27/09/2010	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
28/10/2010	0,25	0,25	0,25	0,00	2,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
03/12/2010	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
27/12/2010	0,25	0,25	0,25	0,25	4,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
17/01/2011	0,25	0,25	0,00	0,25	5,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
11/02/2011	0,25	0,25	0,25	0,00	5,00	1,00	0,25		0,00	0,25	3,00	0,00		0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
17/03/2011	0,25	0,25	0,25	0,25	5,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	4,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
11/04/2011	0,25	0,00	0,00	0,00	7,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	3,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
09/05/2011	0,25	0,25	0,00	0,25	5,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	4,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
06/06/2011	0,25	0,00	0,00	0,25	6,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	3,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
04/07/2011	0,25	0,25	0,25	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
08/08/2011	0,00	0,25	0,00	0,25	4,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
19/09/2011	0,25	0,00	0,25	0,25	5,00	2,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
25/10/2011	0,25	0,25	0,25	0,25	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
24/11/2011	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00
19/12/2011	0,25	0,25	0,00	71,00	3,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	2,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
23/01/2012	0,25	0,25	0,00	0,25	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
20/02/2012	0,00	0,25	0,25	0,00	5,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	3,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
05/03/2012	0,25	0,25	0,00	0,25	6,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	2,00	0,25	0,25	0,25	0,00		0,25	0,00
02/04/2012	0,00	0,00	0,25	0,25	7,00	0,00	0,25	0,25			1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
14/05/2012	0,25	0,00	0,00	0,25	4,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
04/06/2012	0,25	0,00	0,25	0,00	6,00	0,00	0,50	0,00	0,25	0,00	3,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
10/07/2012	0,00	0,00	0,25	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	2,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01/08/2012	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
03/09/2012	0,00	0,25	0,25	0,00	4,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	2,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
08/10/2012	0,25	0,00	0,25	0,25	2,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	2,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
05/11/2012	0,25	0,25	0,25	0,25	2,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
03/12/2012	0,25	0,25	0,00	0,25	3,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	3,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25
07/01/2013	0,25	0,25	0,00	0,25	2,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
18/02/2013	0,25	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	3,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
04/03/2013	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
08/04/2013	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
06/05/2013	0,25	0,25	0,25	0,25	4,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	4,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
03/06/2013	0,25	0,25	0,00	0,25	2,00	2,00	0,25	0,25	0,25	0,25	3,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
01/07/2013	0,25	0,25	0,00	0,25	2,00	2,00	0,00	0,25	0,00	0,25	5,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
01/08/2013	0,25	0,25	0,00	0,25	2,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	2,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
12/09/2013	0,25	0,00	0,00	0,25	2,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	2,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
09/10/2013	0,25	0,25	0,00	0,25	3,00	1,00	0,25	0,25	0,25	0,00	4,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
06/11/2013	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
02/12/2013	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
13/01/2014	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25

PARÂMETRO MONITORIZADO: Nitrobenzeno (mg/L)																			
	Setor PAD																		
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206	
07/02/2014	0,00	0,25	0,25	0,25	4,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	6,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
17/03/2014	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
15/04/2014	0,25	0,25	0,00	0,25	6,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	2,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
13/05/2014	0,25	0,25	0,00	0,25	8,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	7,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
16/06/2014	0,25	0,25	0,00	0,25	9,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	9,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
09/07/2014	0,25	0,25	0,00	0,25	8,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
25/08/2014	0,00	0,00	0,25	0,00	7,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	5,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
23/09/2014	0,00	0,25	0,00	0,25	9,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
23/10/2014	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25		2,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
11/11/2014	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
11/12/2014	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
15/01/2015	0,05	0,05	0,05	0,05	6,70	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/02/2015	0,05	0,05	0,05	0,05	10,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	4,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/03/2015	0,05	0,05	0,05	0,30	15,40	3,00	0,05	0,05	0,05	0,05	3,00	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05
07/04/2015	0,05	0,05	0,40	0,30	19,00	3,00	0,05	0,20	0,05	0,05	8,00	0,20	0,05	0,20	0,50	0,40	0,05	0,05	0,05
05/05/2015	0,05	0,05	0,10	0,30	17,00	1,50	0,05	0,05	0,05	0,05	7,00	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
03/06/2015	0,05	0,05	0,40	0,05	16,00	2,00	0,40	0,20	0,05	0,05	7,00	0,20	0,05	0,50	0,50	0,50	0,05	0,05	0,05
07/07/2015	0,05	0,05	0,20	0,05	19,00	1,20	0,20	0,20	0,05	0,05	8,00	0,05	0,05	0,40	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05
18/08/2015	0,05	0,60	0,05	0,05	20,00	0,50	0,40	0,05	0,05			0,05	0,80	0,50	0,30	0,40	0,05	0,05	0,05
08/09/2015	0,05	0,05	0,05	0,05	20,00	0,05	0,05	0,50	0,05	0,05	9,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,40	0,05	0,05	0,30
13/10/2015	0,05	0,05	0,05	0,05	15,00	0,05	0,20	0,50	0,05	0,50	9,00	0,40	0,50	0,05	0,30	0,20	0,05	0,05	0,05
11/11/2015	0,05	0,05	0,40	0,50	16,00	0,05	0,05	0,60	0,05	0,05	9,00	0,05	0,05	0,30	0,50	0,50	0,05	0,05	0,05
17/12/2015	0,05	0,60	0,50	0,05	16,00	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05	9,00	0,40	0,70	0,05	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05
18/01/2016	0,05	0,50	0,50	0,05	3,00	3,00	0,30	0,20	0,05	0,05	3,00	0,05	0,50	0,30	0,20	0,20	0,05	0,05	0,05
15/02/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	6,00	2,00	0,05	0,05	0,05	0,05	5,00	0,05	0,60	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/03/2016	0,05	0,10	0,10	0,20	4,00	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	4,00	0,05	0,05	0,20	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
11/04/2016	0,05	0,05	0,05	0,50	15,00	0,70	0,05	0,20	0,05	0,05	8,00	0,20	0,05	0,05	0,30	0,20	0,05	0,05	0,05
19/05/2016																			
20/06/2016	0,05	0,05	0,05	0,60	12,00	0,90	0,05	0,05	0,05	0,05	9,00	0,20	0,05	0,05	0,10	0,50	0,05	0,05	0,05
11/07/2016	0,05	0,05	0,10	0,30	9,00	0,50	0,05	0,05	0,05	0,05	5,00	0,20	0,20	0,20	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05
22/08/2016	0,05	0,60	0,10	0,05	8,00	0,50	0,05	0,05	0,05	0,20	3,00	0,10	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
19/09/2016	0,05	0,05	0,20	0,05	7,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,20	8,00	0,40	0,20	0,30	0,10	0,20	0,05	0,05	0,05
24/10/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	10,00	0,50	0,05	0,05	0,05	0,20	5,00	0,20	0,40	0,05	0,30	0,05	0,05	0,05	0,05
14/11/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	8,00	0,20	0,05	0,20	0,05	0,30	5,00	0,20	0,20	0,05	0,20	0,30	0,05	0,05	0,05
05/12/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	8,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,20	4,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,30	0,05	0,05	0,05
09/01/2017	0,05	0,05	0,20	0,05	9,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	2,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
20/02/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	10,00	0,05	0,10	0,05	0,05		1,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13/03/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	11,00	0,40	0,05	0,05	0,05	0,20	1,00	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/04/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	9,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	2,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
22/05/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	11,00	0,50	0,10	0,05	0,05	0,05	0,20	0,05	0,10	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05
19/06/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	8,00	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	1,00	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05
11/07/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	7,00	0,20	0,05	0,05	0,05	0,20	0,40	0,40	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
22/08/2017	0,05	0,05	0,10	0,05	7,00	0,50	0,05	0,10	0,05	0,20	0,40	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05
18/09/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	5,00	0,10	0,05	0,05	0,05	0,20	0,50	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/10/2017	0,05	0,05	0,30	0,05	4,60	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10	0,40	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05
13/11/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	4,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,30	0,50	0,20	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05
11/12/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	5,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,30	0,40	0,20	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05
09/01/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,30	0,70	0,20	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05

PARÂMETRO MONITORIZADO: Nitrobenzeno (mg/L)																		
	Setor PAD																	
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206
05/02/2018	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,50	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13/03/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	3,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,60	0,20	0,10	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10
16/04/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,30	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/05/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	4,00	0,05	0,10	0,05	0,05	0,30	0,05	0,05
12/06/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	3,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	3,00	0,05	0,10	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05
09/07/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	4,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,00	0,05	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
01/08/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	3,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,30	0,40	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/09/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,30	0,20	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
15/10/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,90	0,05	0,05	0,05	0,05	0,30	0,40	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/11/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	3,00	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,40	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/12/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	3,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05
08/01/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	2,00	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
12/02/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	1,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/03/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	1,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
15/04/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,60	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
20/05/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,70	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
25/06/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,90	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

PARÂMETRO MONITORIZADO: Ciclohexanol (mg/L)																		
	Setor PAD																	
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206
17/11/2008	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
09/12/2008	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
30/01/2009	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25
09/02/2009	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09/03/2009	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
07/04/2009	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
20/05/2009	0,00	0,00	0,00	2,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
22/06/2009	0,00	0,25	0,25	2,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
20/07/2009	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
15/08/2009	0,25	0,00	0,00	3,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00
15/09/2009	0,25	0,25	0,25	4,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
13/10/2009	0,25	0,25	0,25	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
17/11/2009	0,25	0,25	0,00	4,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
14/12/2009	0,00	0,25	0,25	2,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00
11/01/2010	0,25	0,25	1,00	4,00	3,00	5,00	0,25	0,00	0,00	0,00	2,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25
23/02/2010	0,25	0,25	3,00	102,00	2,00	3,00	0,25	0,00	0,25	0,25	5,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25
22/03/2010	0,25	0,00	1,00	84,00	4,00	2,00	0,00	0,25	0,25	0,00	2,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
12/04/2010	0,25	0,00	2,00	109,00	3,00	3,00	0,00	0,25	0,25	0,25	4,00	3,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
17/05/2010	0,25	0,00	3,00	132,00	5,00	3,00	0,25	0,00	0,25	0,25	5,00	3,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
26/06/2010	0,25	0,25	0,00	3,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
26/07/2010	0,25	0,00	0,00	5,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27/08/2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
27/09/2010	0,25	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
28/10/2010	0,00	0,00	0,00	5,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00
03/12/2010	0,25	0,25	0,25	5,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
27/12/2010	0,00	0,00	0,00	5,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25
17/01/2011	0,00	0,25	0,25	6,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25
11/02/2011	0,25	0,25	0,25	7,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
17/03/2011	0,25	0,00	0,00	7,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
11/04/2011	0,25	0,25	0,00	7,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
09/05/2011	0,00	0,25	0,25	4,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06/06/2011	0,00	0,25	0,00	3,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
23/01/2012	0,25	0,25	0,25	3,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
20/02/2012	0,25	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
05/03/2012	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
02/04/2012	0,25	0,00	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
14/05/2012	0,00	0,25	0,25	3,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00
04/06/2012	0,25	0,00	0,25	5,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
07/01/2013	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
18/02/2013	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
04/03/2013	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
08/04/2013	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00
06/05/2013	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
03/06/2013	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
01/07/2013	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
01/08/2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25
12/09/2013	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25
09/10/2013	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

PARÂMETRO MONITORIZADO: Ciclohexanol (mg/L)																		
	Setor PAD																	
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206
06/11/2013	0,25	0,25	0,25	2,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
02/12/2013	0,00	0,00	0,25	2,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00
13/01/2014	0,00	0,00	0,00	2,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25
07/02/2014	0,25	0,25	0,25	5,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00
17/03/2014	0,25	0,25	0,25	4,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
15/04/2014	0,25	0,25	0,25	5,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25
13/05/2014	0,25	0,00	0,00	5,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
16/06/2014	0,25	0,00	0,00	5,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00
09/07/2014	0,00	0,00	0,00	7,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00
25/08/2014	0,25	0,25	0,25	5,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
23/09/2014	0,25	0,25	0,25	3,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25
23/10/2014	0,25	0,25	0,25	2,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25
11/11/2014	0,25	0,25	0,25	3,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
11/12/2014	0,25	0,25	0,25	2,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00
15/01/2015	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,25	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/02/2015	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/03/2015	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/04/2015	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
05/05/2015	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
03/06/2015	0,05	0,05	0,05	0,70	0,20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/07/2015	0,05	0,05	0,05	0,50	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
18/08/2015	0,05	0,05	0,05	0,60	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,25	0,25	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
08/09/2015	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/11/2015	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
17/12/2015	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
18/01/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
15/02/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/03/2016	0,05	0,05	0,05	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/04/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
05/05/2016																		
03/06/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/07/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
22/08/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
19/09/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
24/10/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
14/11/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
05/12/2016	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/01/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
20/02/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13/03/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/04/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
22/05/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
19/06/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/07/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
22/08/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
18/09/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/10/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13/11/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

PARÂMETRO MONITORIZADO: Ciclohexanol (mg/L)																		
	Setor PAD																	
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206
11/12/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/01/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
05/02/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13/03/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
16/04/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/05/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
12/06/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/07/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	4,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,00	0,05	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
01/08/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	3,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,30	0,40	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/09/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,30	0,20	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
15/10/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,90	0,05	0,05	0,05	0,05	0,30	0,40	0,05	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/11/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	3,00	0,40	0,05	0,05	0,05	0,05	0,40	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/12/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	3,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05	0,10	0,05	0,05
08/01/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
12/02/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/03/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
15/04/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
20/05/2019	0,05	0,05	0,05	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
25/06/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PARÂMETRO MONITORIZADO: 2,4,6-trinitrofenol (mg/L)																		
	Setor PAD																	
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206
09/10/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13/11/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/12/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/01/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
05/02/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13/03/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
16/04/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/05/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
12/06/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/07/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01/08/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/09/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
15/10/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
07/11/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/12/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
08/01/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
12/02/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/03/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
15/04/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
20/05/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
25/06/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

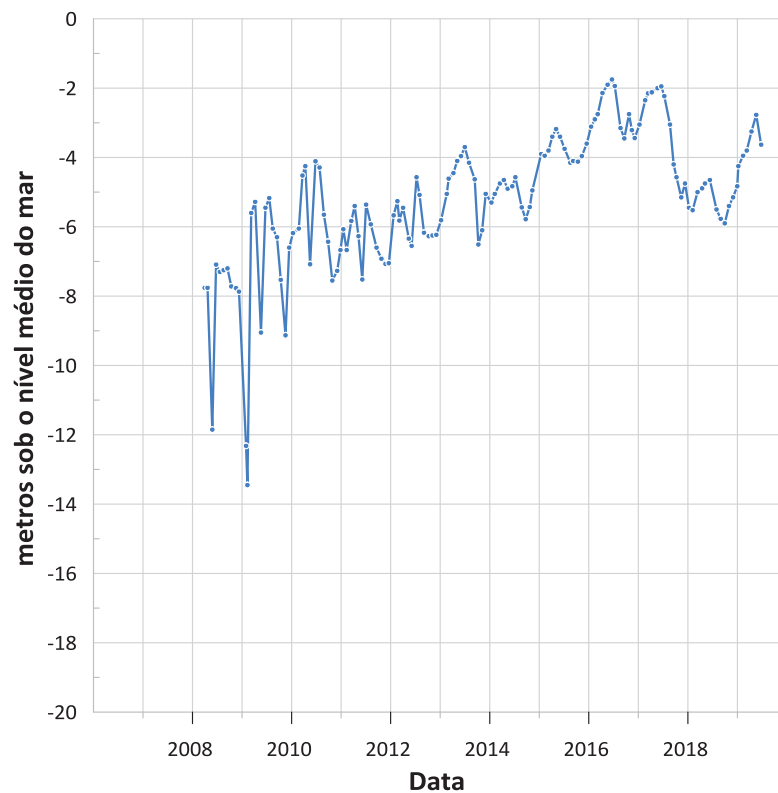
[illegible]

[illegible]

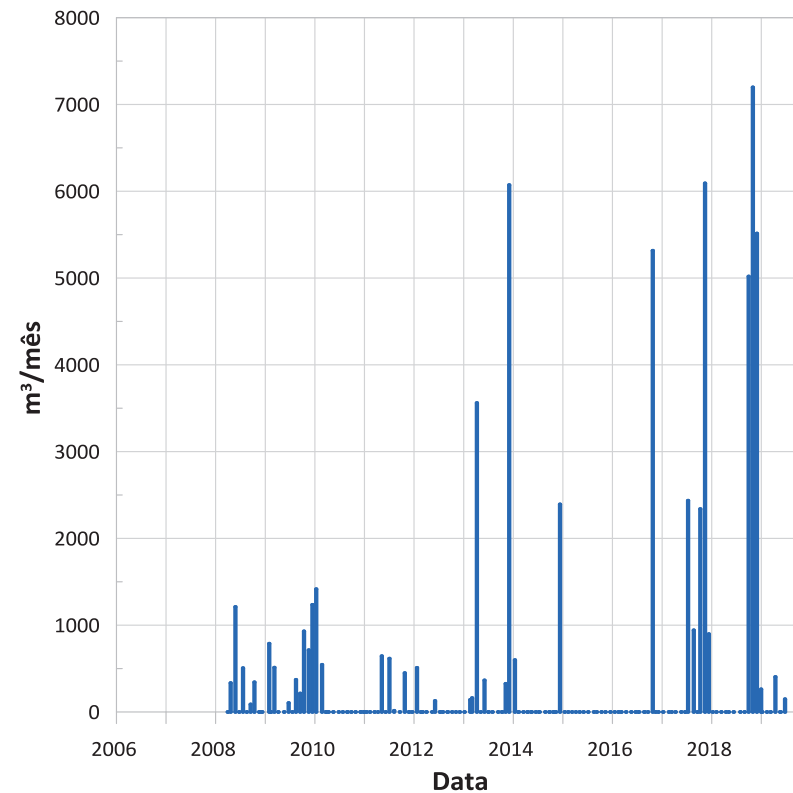
PARÂMETRO MONITORIZADO: 2,4-dinitrofenol (mg/L)																		
	Setor PAD																	
Data	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S1	S2	S6	S201	S202	S203	S204	S205	S206
22/05/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
19/06/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/07/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
22/08/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
18/09/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/10/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13/11/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/12/2017	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/01/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
05/02/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
13/03/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
16/04/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
07/05/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
12/06/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
09/07/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
01/08/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/09/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
15/10/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
07/11/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
10/12/2018	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
08/01/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
12/02/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
11/03/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
15/04/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
20/05/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
25/06/2019	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

ANEXO C1 – Parâmetros monitorizados: nível piezométrico e volumes captados no furo ACCP1

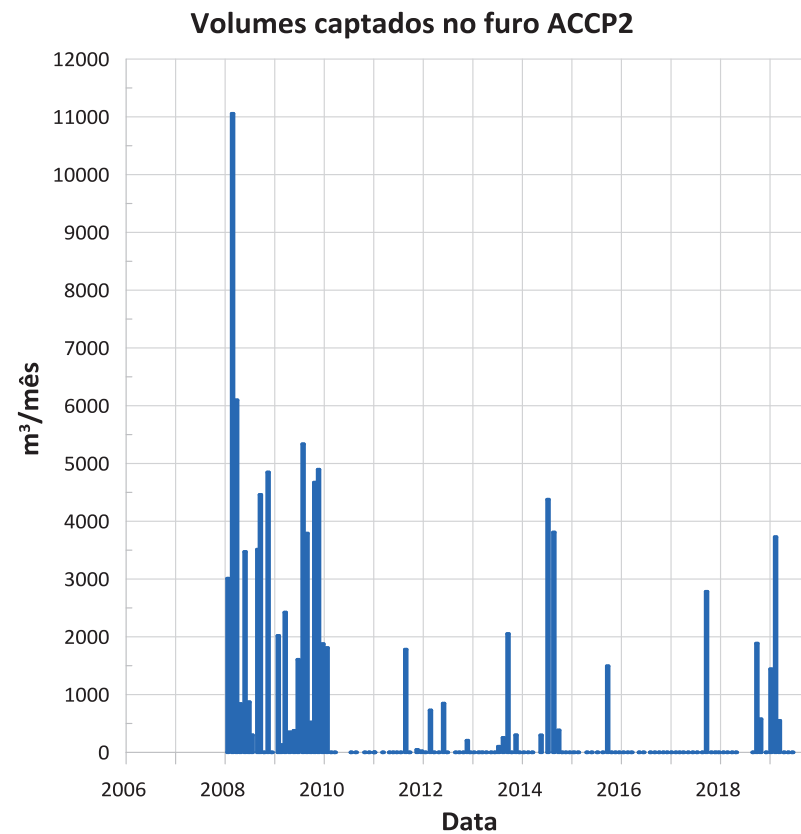
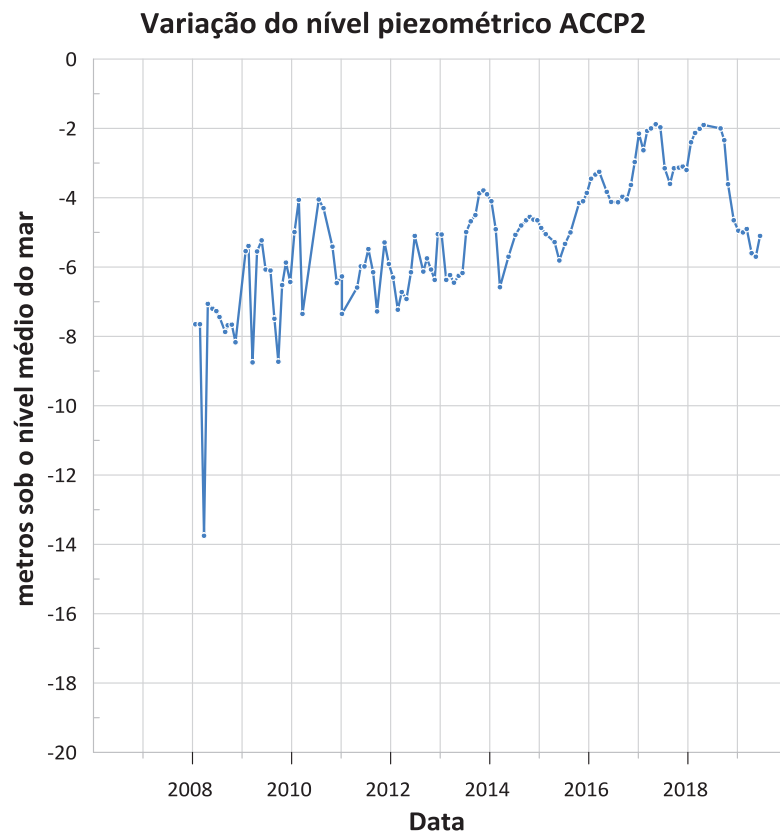
Variação do nível piezométrico ACCP1



Volumes captados no furo ACCP1



ANEXO C2 – Parâmetros monitorizados: nível piezométrico e volumes captados no furo ACCP2



ANEXO C3 – Parâmetros monitorizados: nível piezométrico e volumes captados no furo ACCP4

