

PLANO DE MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO BLOCO MONTEMOR/EREIRA DO APROVEITAMENTO AGRÍCOLA DO BAIXO MONDEGO

RELATÓRIO FINAL

1. Introdução

Através do Concurso Público nº 5/2002 do Instituto de Desenvolvimento Rural e Hidráulica, actual Direcção Geral da Agricultura e Desenvolvimento Rural, foi adjudicado à AEMITEQ a execução do Plano de Monitorização da Qualidade da Água (PMQA) confinada ao Bloco Montemor/Ereira integrante do Aproveitamento Agrícola do Baixo Mondego tendo-se assinado um contrato em Dezembro de 2002 visando a realização dos trabalhos ao longo dos cinco anos seguintes. Eram objectivos do referido PMQA a caracterização da qualidade das águas superficiais e subterrâneas do perímetro agrícola e a sua evolução ao longo do período de execução.

Na avaliação da qualidade do meio hídrico da área de incidência do PMQA foi dada particular ênfase à pesquisa de agroquímicos e à avaliação de potenciais impactos sobre o meio hídrico resultantes da sua utilização nas culturas dominantes, arroz e milho e alguns hortícolas.

2. Pontos de Amostragem

Com o início dos trabalhos em 2003, procedeu-se à inventariação dos locais de recolha das diferentes amostras e à definição da localização dos piezómetros a construir para amostragem de águas subterrâneas, contando para este efeito, com a colaboração dos técnicos da DGADR, à data IDRHa.

Desta forma, foi estabelecida uma malha de doze pontos de amostragem para monitorização da qualidade das águas adjacentes a campos de lavoura representativos das culturas dominantes, arroz e milho. Assim, por cada tipo de cultura dominante, foram estabelecidos dois pontos de amostragem de água subterrânea e quatro de água superficial num total de quatro locais de amostragem de águas subterrâneas (piezómetros) e oito de águas superficiais, estes localizados nas valas de drenagem do Bloco.

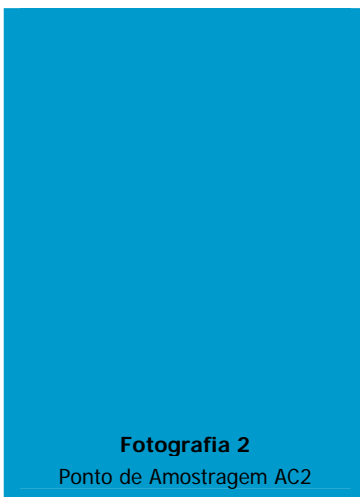
Os piezómetros para amostragem de águas subterrâneas foram construídos especificamente para este efeito e de modo a permitirem a recolha de águas subterrâneas a profundidades até 12 metros, tendo recebido as seguintes designações:

AC1 adjacente a campos de cultura de milho mas com uma apreciável área de cultura de hortícolas nas proximidades;



Fotografia 1

Ponto de Amostragem AC1



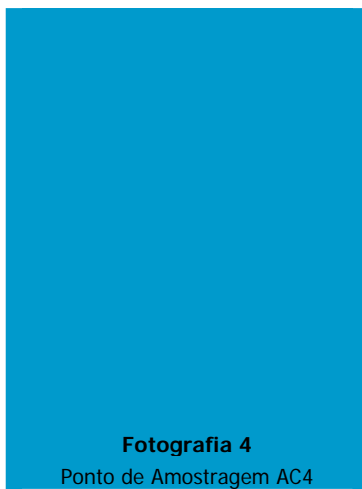
Fotografia 2

Ponto de Amostragem AC2



Fotografia 3

Ponto de Amostragem AC3


Fotografia 4

Ponto de Amostragem AC4



AC2 adjacente a campos de cultivo de arroz;

AC3 adjacente a campos de cultivo de arroz;

AC4 adjacente a campos de cultivo de milho.

Os oito pontos de amostragem de águas superficiais foram designados por **Resid n** (com $n = 1, \dots, 8$). Esta designação foi dada em coerência com o facto de serem consideradas para efeitos de monitorização como águas residuais permitindo assim o recurso à utilização dos valores limites de emissão referidos no Decreto-Lei nº 236/98 de 01/08 para a descarga de águas residuais no meio receptor (Anexo XVIII) para apreciação da qualidade destas águas e, deste modo poder avaliar o potencial impacto resultante das actividades agrícolas desenvolvidas no Bloco Montemor/Ereira.


Fotografia 5

Ponto de Amostragem Resid 3

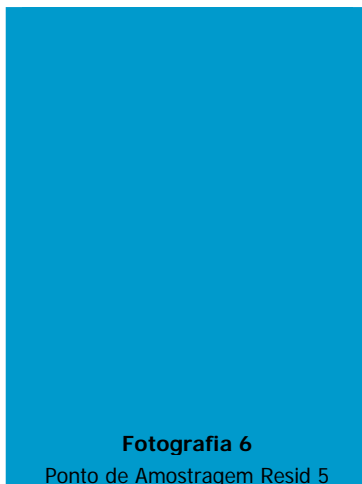
Três destas amostras permitiram obter indicações relativas à qualidade da água superficial que afluí ao Bloco Montemor/Ereira, a saber:

Resid 3 ponto de amostragem localizado na vala drenante periférica Sul que corre paralela ao canal de água de rega para nascente, à entrada do perímetro, ou a Sudeste (SE) de Montemor,

num ponto junto à estrada que delimita o Bloco Montemor/Ereira a Sul;

Resid 5 ponto de amostragem localizado na margem esquerda do “Rio Velho” que atravessa o perímetro, junto ao pilar da ponte que o atravessa em frente a Montemor;

Resid 8 ponto de amostragem localizado na vala drenante periférica que delimita a Norte (N) o Bloco Montemor/Ereira.



Fotografia 6

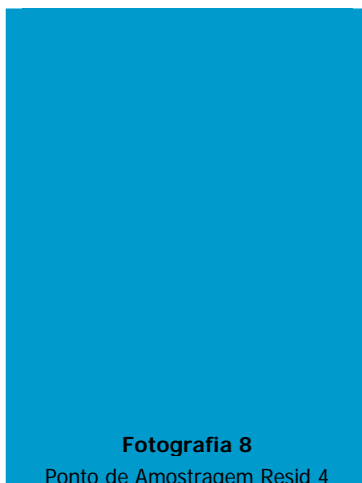
Ponto de Amostragem Resid 5



Fotografia 7

Ponto de Amostragem Resid 8

As informações relativas ao impacto global das actividades agrícolas desenvolvidas no Bloco Montemor/Ereira foram obtidas através da amostra cujo ponto de amostragem foi localizado à saída do perímetro, para onde confluem todas as valas e drenos a montante adjacentes aos diferentes prédios agrícolas que constituem o Bloco, isto é, na vala drenante periférica Sul paralela ao canal de água de rega mas a poente, ou seja a Sudoeste (SO) de Montemor, tendo sido designado por **Resid 4**.



O contributo de cada uma das culturas dominantes sobre o meio hídrico foi aferido por amostras recolhidas em pontos localizados nas valas adjacentes aos campos onde as culturas do arroz e do milho eram praticadas, a saber:

Resid 1 e Resid 6, localizadas em valas adjacentes a campos de cultivo de arroz;

Resid 2 e Resid 7, localizadas em valas adjacentes a campos de cultivo de milho.

Ao longo dos cinco anos de execução do Plano de Monitorização não se observaram alterações nas lavouras dominantes e que justificaram a definição inicial dos diferentes pontos de amostragem pelo que, se alterações ocorreram na sua localização, foram meramente pontuais e estiveram relacionadas com dificuldades em dispor de água no local previsto para a amostragem que se foram ultrapassando deslocando o ponto de amostragem para uma localização próxima que não desvirtuasse a informação a obter.



Fotografia 10

Ponto de Amostragem Resid 4



Fotografia 11

Ponto de Amostragem Resid 2



Fotografia 12

Ponto de Amostragem Resid 7

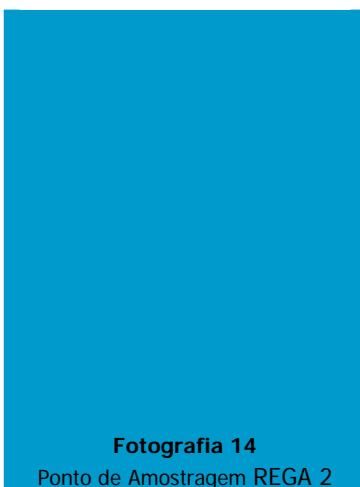


A monitorização incluiu ainda a água de rega disponibilizada pelo sistema hidroagrícola do Baixo Mondego tendo sido fixados dois pontos de amostragem, um a Nascente designado **Rega1** e outro

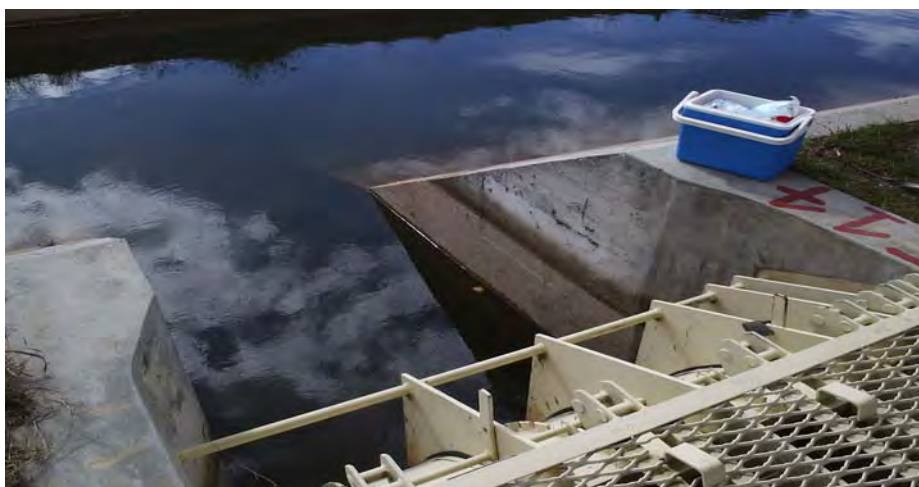
a Poente do Bloco Montemor/Ereira designado **Rega2**, ambos localizados no Canal de Rega abastecido a partir da albufeira do Açude de Coimbra.



Fotografia 13
Ponto de Amostragem REGA 1



Fotografia 14
Ponto de Amostragem REGA 2



Em planta anexa é identificada localização de todos os dos pontos de amostragem.

3. Campanhas de Amostragem

No cronograma de realização do PMQA foram estabelecidas recolhas de amostras em quatro momentos distintos. Em Março, antes do início das actividades agrícolas, em Junho e Agosto, durante o desenvolvimento das culturas, e em Outubro depois de concluídas as colheitas ou, no caso das culturas mais tardias como a do milho, perto da sua realização.

Para a avaliação da qualidade do meio hídrico os objectivos foram concentrados, por um lado, na análise química detalhada para caracterização das águas superficiais e subterrâneas, através de parâmetros inorgânicos e parâmetros orgânicos e, por outro, na pesquisa alargada de

agroquímicos utilizados como fertilizantes e como pesticidas. Os parâmetros caracterizadores foram sendo acompanhados ao longo da monitorização e confirmados anualmente de acordo com o cronograma, divergindo no calendário face ao período de realização do ano anterior de forma a dispor de dados globais reportados a momentos diferentes correspondendo, assim, a diferentes fases do ciclo agrícola possibilitando a observação do eventual efeito deste sobre a qualidade do meio hídrico.

As substâncias fitossanitárias foram sendo objecto de monitorização continuada ao longo do ano agrícola, isto é, com avaliações em todas as campanhas de amostragem.

No primeiro ano de execução do Plano ocorreu um pequeno desvio ao cronograma inicialmente previsto, tendo sido necessário aguardar que ficassem concluídas os piezómetros para a recolha das águas subterrâneas, o que veio a acontecer no início do segundo semestre do Ano 1 (2003) permitindo a execução das operações seguintes nos períodos fixados.

	Ano 1 (2003)	Ano 2 (2004)	Ano 3 (2005)	Ano 4 (2006)	Ano 5 (2007)
Operação 1	31-07-03 ⁽¹⁾	18-03-04	03-03-05	02-03-06	12-03-07 ⁽¹⁾
Operação 2	24-10-03	15-06-04 ⁽¹⁾	14-06-05	29-06-06	11-06-07
Operação 3	12-12-03	26-08-04	25-08-05 ⁽¹⁾	24-08-06	23-08-07
Operação 4		13-10-04	06-10-05	12-10-06 ⁽¹⁾	29-10-07

Tabela 1 – Datas de realização das amostragens das **águas subterrâneas** [⁽¹⁾ Caracterização alargada]

	Ano 1 (2003)	Ano 2 (2004)	Ano 3 (2005)	Ano 4 (2006)	Ano 5 (2007)
Operação 1	16-04-03 ⁽¹⁾	18-03-04	03-03-05	02-03-06	12-03-07 ⁽¹⁾
Operação 2	10-07-03	15-06-04 ⁽¹⁾	14-06-05	29-06-06	11-06-07
Operação 3	27-10-03	26-08-04	25-08-05 ⁽¹⁾	24-08-06	23-08-07
Operação 4	12-12-03	21-10-04	06-10-05	12-10-06 ⁽¹⁾	08-10-07

Tabela 2 – Datas de realização das amostragens das **águas superficiais** [⁽¹⁾ Caracterização alargada]

	Ano 1 (2003)	Ano 2 (2004)	Ano 3 (2005)	Ano 4 (2006)	Ano 5 (2007)
Operação 1	16-04-03 ⁽¹⁾	18-03-04	03-03-05	02-03-06	12-03-07 ⁽¹⁾
Operação 2	10-07-03	15-06-04 ⁽¹⁾	14-06-05	29-06-06	11-06-07
Operação 3	24-10-03	26-08-04	25-08-05 ⁽¹⁾	24-08-06	23-08-07
Operação 4	12-12-03	13-10-04	06-10-05	12-10-06 ⁽¹⁾	08-10-07

Tabela 3 – Datas de realização das amostragens das **águas de rega** [⁽¹⁾ Caracterização alargada]

Enquanto que o primeiro ano, grande parte do segundo, bem como o quarto e o quinto anos decorreram em condições meteorológicas normais, o terceiro ano de realização do PMQA, 2005,

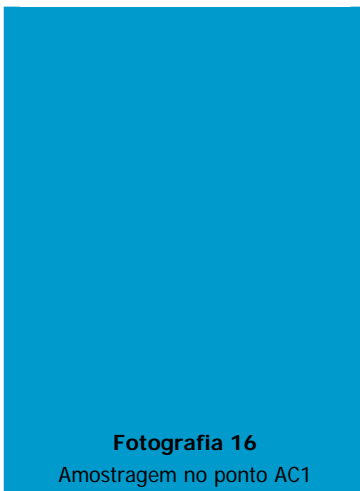
decorreu após um Inverno com muito pouca pluviosidade a que se seguiram meses em que o tempo seco e quente foi o denominador comum.

Apesar das condições meteorológicas registadas em 2005, foi possível cumprir a planificação estabelecida no cronograma, muito embora se tenha observado o decréscimo acentuado dos caudais das valas de drenagem do Bloco Montemor/Ereira nas campanhas de amostragem realizadas em Março e Outubro, situação que não se verificou nas campanhas de Junho e Agosto dada a intervenção reguladora do sistema hidráulico que suporta o desenvolvimento das actividades agrícolas nesta região.

Em consequência disso duas das campanhas de amostragem do Ano 3 (2005) foram afectadas. Foram elas a campanha de amostragem de Março, em que não foi possível recolher amostras no ponto Resid 1, e a campanha de Outubro, em que também não foi possível proceder à recolha de água no local de amostragem Resid 1 e também no Resid 6.


Fotografia 15

Amostragem no ponto REGA 1


Fotografia 16

Amostragem no ponto AC1



4. Parâmetros em Análise

A avaliação da qualidade do meio hídrico, águas subterrâneas e superficiais, foi materializada pela

análise de parâmetros bacteriológicos e físico-químicos conforme previsto no Caderno de Encargos do Concurso e, como objectivo principal, na pesquisa alargada de pesticidas sobre as amostras de águas superficiais e subterrâneas.

Nas amostras de água de rega com origem no canal de rega, adjacente ao perímetro abastecido a partir da albufeira do Açude de Coimbra, a monitorização não incluiu os pesticidas.

Sendo a avaliação de potenciais impactos resultantes do uso de agroquímicos, como dissemos, um dos principais objectivos do PMQA, foi definido pelo IDRHa, actual DGADR, e constava do Caderno de Encargos, um conjunto alargado de 45 pesticidas, divididos por três famílias de compostos: organoclorados, organofosforados e nitrogenados (ver Tabela 5).

A pesquisa deste conjunto foi implementada no primeiro ano de execução do Plano de Monitorização e, em simultâneo, foram sendo compiladas informações de modo a aferir do interesse de manter o conjunto de pesticidas sem alterações ao longo dos cinco anos previstos para a realização do Plano de Monitorização ou, pelo contrário, de imprimir algum dinamismo de forma a alargar o universo da monitorização.

Ao longo das intervenções de campo efectuadas, foram sendo reunidas informações relativas a alguns dos produtos fitofarmacêuticos utilizados nesta área agrícola, tendo-se identificado um conjunto de produtos em que as substâncias activas presentes na composição coincidiam com compostos incluídos no conjunto de pesticidas a pesquisar no âmbito do PMQA (ver Tabela 4).

Substância(s) activa(s)	Designação Comercial	Classificação
Endossulfão	THIODAN	Insecticida
Dimetoato	PERFEKTHION	Insecticida sistémico
Atrazina	ATRAZERBA FL	Herbicida residual sistémico
Metolacoloro conjugado com a Atrazina	PRIMEXTRA S	Herbicida sistémico
Cialotrina	KARATE	Insecticida piretróide
Bentazona e MCPA	QUITT	Herbicida foliar
Metamitrão	GOLTIX Ultra D	Herbicida

Tabela 4 – Exemplos de produtos fitossanitários utilizados nas actividades agrícolas na área do perímetro Montemor/Ereira.

Com o mesmo objectivo cruzaram-se informações obtidas junto da Zona Agrária de Montemor-o-Velho com as disponibilizadas pela Direcção-Geral de Protecção das Culturas o que permitiu identificar outros compostos pesticidas relevantes para a monitorização de águas subterrâneas destinadas à produção de água para consumo humano, designadamente: Atrazina, Alacloro, Metolacoloro, Bentazona, EPTC, Molinato, Linurão, Dimetoato, Clorpirifos e Desetilatrizona.

Apesar deste conjunto de compostos estar objectivado para o controlo mencionado, entendeu-se como indicador relevante a ter em conta pelo que, da análise do conjunto de pesticidas inicialmente estabelecido e das informações reunidas, conclui-se haver espaço para eventuais ajustamentos do conjunto de pesticidas a controlar ao longo da realização do Plano de Monitorização.

Decorrente dos resultados da execução do Plano de Monitorização da Qualidade da Água do Bloco Montemor/Ereira e ponderadas as disposições legais para a qualidade da água em vigor à data (D.L. n.º 243/2001 de 5/9 e D.L. n.º 236/98 de 1/8), as informações colhidas junto da Direcção Geral de Protecção das Culturas no que respeita aos produtos pesticidas manipuladas na área de Bloco Montemor/Ereira (ver Tabela 4) e as informações obtidas junto de organizações de agricultores da zona, entendeu-se tecnicamente justificável rever a lista de compostos pesticidas que foram pesquisados no primeiro ano, procedendo-se à eliminação de 12 compostos que até então vinham sendo pesquisados, compostos esses que não constavam do Guia dos Produtos Fitofarmacêuticos de 2003 nem das listas da Direcção Geral de Protecção das Culturas.

Foram igualmente eliminados os compostos pesticidas cuja utilização não estava indicada para as culturas predominantes na zona objecto da monitorização.

Pesticidas organoclorados	Pesticidas organofosforados	Pesticidas nitrogenados
Aldrina	Azinfos-etilo	Atrazina
α -BHC	Azinfos-metilo	Benomil e Carbendazime
β -BHC	Clorofenvinfos	Bentazona
δ -BHC	Diazinão	Carbarilo
Dicofol	Diclorvos	Carbofurão
Dieldrina	Dimetoato	λ -Cialotrina
Endossulfão I	Fentião	Deltametrina
Endossulfão II	Fonofos	EPTC
Endrina	Malatião	Metabenzotiazurão
Endrina Aldeído	Metidatião	Paraquato
Heptacloro	Ometoato	
Heptacloro Epóxido	Oxidemetão metilo	
Hexaclorobenzeno	Paratião-etilo	
Lindano	Paratião-metilo	
Metolacoloro	Quinalfos	
p,p'-DDD		
p,p'-DDE		
p,p'-DDT		
Sulfato Endossulfão		
Tetradifão		

Tabela 5 – Pesticidas pesquisados nas águas superficiais e subterrâneas até à Operação 1 do Ano 2

Assim, a partir da segunda campanha de amostragem do Ano 2 (2004), deixaram de ser pesquisados os compostos: α -BHC, β -BHC δ -BHC, Benomil, Carbendazime, Endrina, Endrina aldeído, Fonofos, Metabenzotiazurão, p,p'-DDD, p,p'-DDE e p,p'-DDT, que foram substituídos por um conjunto de 17 novos compostos permitindo alargar o âmbito da monitorização para mais de cinco dezenas de compostos diferentes fazendo-a incidir sobre substâncias com maior

probabilidade de manipulação na área, passando a ser pesquisados também os compostos: Alacloro, Cimoxamil, Clorpirifos, Clorpirifos-metilo, Glifosato, Imidaclopride, Linurão, Mancozebe, MCPA, Metalaxil, Metame-sódio, Metribuzina, Molinato, Pendimetalina, Propanil, Propinebe e Tirame (ver Tabela 6).

Pesticidas organoclorados	Pesticidas organofosforados	Pesticidas nitrogenados
Alacloro	Azinfos-etilo	Atrazina
Aldrina	Azinfos-metilo	Bentazona
Dicofol	Clorofenvinfos	Carbarilo
Dieldrina	Clorpirifos	Carbofurão
Endossulfão I	Clorpirifos-metilo	λ-Cialotrina
Endossulfão II	Diazinão	Cimoxanil
Heptacloro	Diclorvos	Deltametrina
Heptacloro Epóxido	Dimetoato	Ditiocarbamatos ⁽¹⁾
Hexaclorobenzeno	Fentião	EPTC
Lindano	Glifosato	Imidaclopride
Metolacloro	Malatião	Linurão
Sulfato Endossulfão	Metidatião	MCPA
Tetradifão	Ometoato	Metalaxil
	Oxidemetão metilo	Metribuzina
	Paratião-etilo	Molinato
	Paratião-metilo	Paraquato
	Quinalfos	Pendimetalina
		Propanil

⁽¹⁾ Determinação global com a concentração expressa pela soma das espécies mancozebe, metame-sódio, propinebe e tirame.

Tabela 6 – Pesticidas pesquisados nas águas superficiais e subterrâneas a partir da Operação 2 do Ano 2

5. Resultados

5.1 - ÁGUAS DE REGA

A caracterização físico-química inicialmente realizada em Abril de 2003, permitiu concluir que a água de rega, que tem origem no canal de rega adjacente ao perímetro agrícola Montemor/Ereira e que é abastecido a partir da albufeira do Açude de Coimbra, é uma água de boa qualidade para os fins a que se destina, com todos os parâmetros a apresentarem valores de concentração muito inferiores aos valores máximos estabelecidos no Decreto-Lei 236/98.

Esta constatação foi sendo sistematicamente verificada ao longo das diversas operações de amostragem, confirmando tratar-se de uma água de reduzida mineralização e baixa salinidade, características estas avaliáveis pela relação de adsorção de sódio (dependente das concentração deste metal alcalino e dos alcalino terrosos magnésio e potássio), e pelos valores medidos para a condutividade e sólidos dissolvidos totais, ambos bastante baixos.

A baixa concentração de nitrato evidenciada pela água de rega ($< 5 \text{ mg/L}$)¹ não coloca restrições ao doseamento de fertilizantes no campos servidos uma vez que o azoto veiculado pela água é de reduzida expressão.

Ao longo da realização do Plano de Monitorização fomos constatando que a concentração de Ferro nestas amostras foi aumentando.

Nos nossos Relatórios Intercalares avançámos para uma tentativa de explicação deste fenómeno, baseada nas características de agressividade da água e no potencial efeito desta sobre os equipamentos metálicos com que a água contacta ao longo do canal de transporte (por exemplo: comportas e outros elementos de regulação de caudais).

Nas medições de 2006 efectuadas em Outubro esta situação sofreu uma inversão com os resultados a revelarem-se os mais baixos desde o início da execução do Plano de Monitorização.

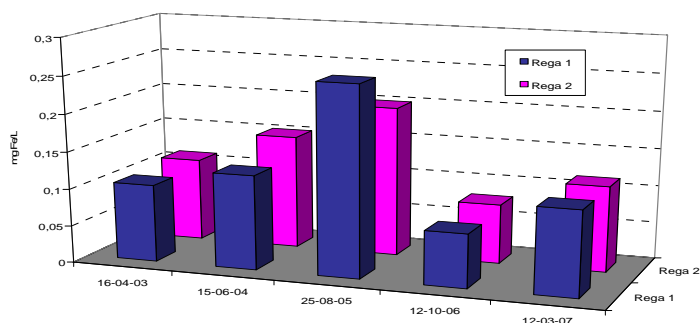


Gráfico 1 – Concentração de Ferro nas amostras de água de rega

Curiosamente, as concentrações medidas em Março de 2007, apenas cinco meses volvidos, voltaram a subir sugerindo que o fenómeno antes observado pode ter um comportamento cíclico, podendo estar efectivamente relacionado com agressividade da água e o efeito desta sob os equipamentos metálicos e, eventualmente, estar condicionado pelos planos de manutenção a que os equipamentos são sujeitos de modo que, ciclicamente, o seu efeito se reduz.

Para a avaliação das condições higieno-sanitárias da água de rega o PMQA incluiu a contagem de Bactérias Coliformes Totais cuja presença, em quantidade superior ao Valor Máximo Recomendado

¹ Concentração média resultante de vinte medições de Nitrato em cada uma das amostras ao longo dos 5 anos de monitorização:
Rega1=3,47 mg NO₃/L; Rega2=3,54 mg NO₃/L.

pelo Decreto-Lei 236/98 para este tipo de águas, foi uma constante não constituindo, contudo, obstáculo à sua utilização já que a legislação nacional não estabelece um valor máximo admissível para este parâmetro.

A persistência da detecção destes microorganismos patogénicos e o número de espécies encontradas, com significativas variações ao longo do tempo, constituiu um foco de atenção ao longo da execução do Plano de Monitorização.

No entanto, não foi possível discriminar a fonte desta contaminação bacteriológica, não obstante a tentativa de pesquisar a sua origem, passando a integrar nas operações de amostragem a recolha de uma amostra na zona de abastecimento do Canal de Rega, isto é, junto ao Açude do Choupal em Coimbra.

Esta medida apenas permitiu confirmar a grande variabilidade de resultados ao nível dos Coliformes Totais e também dos Coliformes Fecais, estes entretanto integrados na bateria de parâmetros a controlar para ajudar a clarificar a origem da contaminação.

Factores diversos poderão estar relacionada com as contaminações observadas, entre os quais a origem da água que abastece o Canal adutor mas também o percurso de vários quilómetros a céu aberto entre Coimbra e os locais de amostragem e os consequentes efeitos nefastos externos que daí poderão advir.

Ao nível dos Coliformes Totais e, em particular, dos Coliformes Fecais observou-se alguma “concordância” entre os valores encontrados nos pontos Rega 1 e Rega 2 (ver gráficos), situação que era espectável em consequência da origem comum das duas amostras apenas diferenciadas pela localização dos pontos de amostragem.

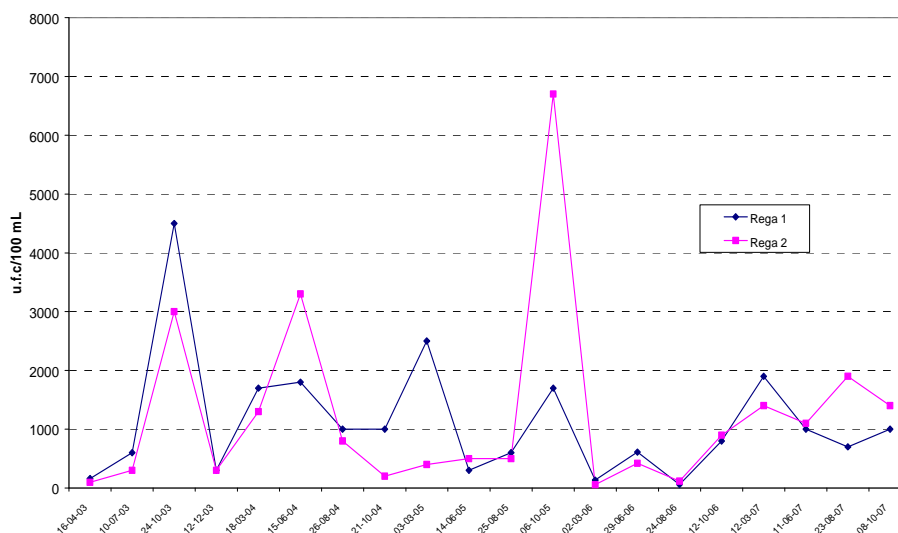


Gráfico 2 – Monitorização do número de colónias de Coliformes Totais nas amostras de água de rega

As situações de diferenciação de resultados de Coliformes Totais observados entre os dois pontos de colheita em determinadas campanhas de amostragem, designadamente Junho de 2005 e Outubro de 2005, poderão estar efectivamente relacionados com acções contaminantes operadas ao longo do canal e não serem consequência da qualidade da água de abastecimento do Canal de Rega (veja-se, em particular, os valores de Coliformes Totais obtidos em Outubro de 2006)

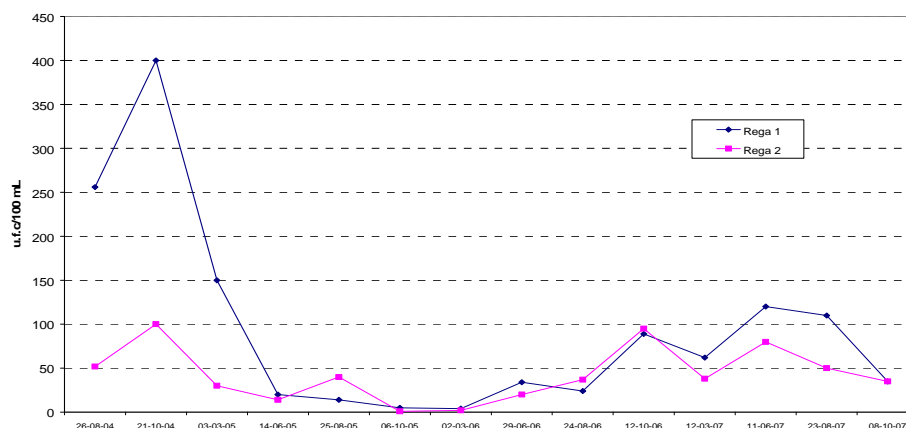


Gráfico 3 – Monitorização do número de colónias de Coliformes Fecais nas amostras de água de rega

No caso das colónias de Coliformes Fecais observou-se quase que a sobreposição dos valores medidos nos dois pontos de amostragem, com excepção dos valores obtidos nas campanhas de Agosto e Outubro de 2004 e Março de 2005, em que os valores medidos no ponto Rega 1 são francamente superiores aos medidos nos pontos Rega 2 talvez em consequência da distância entre os dois pontos de amostragem (Rega 1 no início do perímetro Montemor/Ereira e Rega 2 na saída – ver planta anexa) recolhidas no mesmo dia mas com num intervalo de tempo inferior a meia hora e, por isso, o ponto Rega 2 não reflectir a mesma qualidade da água que estaria a fluir no ponto Rega 1.

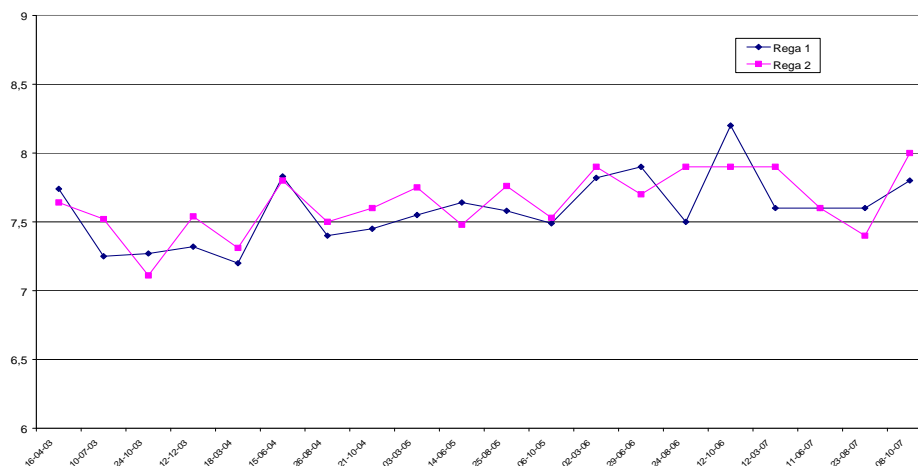


Gráfico 4 – Monitorização do pH nas amostras de água de rega

Em termos médios o observado para os valores do pH desde Outubro de 2003 mantiveram-se entre as 7,5 e as 8 unidades de pH.

5.2 - ÁGUAS SUPERFICIAIS

Ao monitorizar as águas das valas drenantes do Bloco pretendeu-se a avaliação do impacto directo das actividades agrícolas desenvolvidas no Bloco Montemor/Ereira sobre a sua qualidade.

Genericamente, os resultados que foram sendo obtidos permitiram observar reduzidos níveis de poluição química das águas que correm nas valas drenos do Bloco Montemor/Ereira, embora com registos de contaminação bacteriológica nalguns casos muito apreciável que se considera atribuível ao desenvolvimento das actividades agrícolas e nalguns casos, esporádicos, a poluição doméstica como no caso da vala adjacente a um campo de cultivo de milho próxima da povoação de Ereira (Resid 2). Não obstante estes dados, foi-se verificando a ocorrência de pesticidas que, nalguns casos, apresentaram níveis de concentração significativos.

A monitorização da qualidade da água superficial que afluíu ao Bloco Montemor/Ereira, aferida pelas medições efectuadas sobre as amostras recolhidas na vala drenante periférica Sul paralela ao Canal de Rega (Resid 3), no leito do “Rio Velho” (Resid 5) e na vala drenante periférica que delimita a Norte o Bloco Montemor/Ereira (Resid 8), permitiu observar oscilações da qualidade higieno-sanitária que foram desde o razoável se considerarmos, por um lado os valores que foram sendo encontrados para os Coliformes Fecais, bactérias de origem humana relacionados com descargas de águas residuais de origem doméstica, e por outro, a incidência das actividades agrícolas com reflexo nos valores de Coliformes Totais.

De salientar a observação recorrente de situações anómalas observadas na entrada Norte do perímetro, no ponto de recolha Resid 8 localizado na vala drenante periférica que delimita a Norte o Bloco Montemor/Ereira, onde se registaram várias medições entre as 7000 e as 33000 UFC de Coliformes Totais.

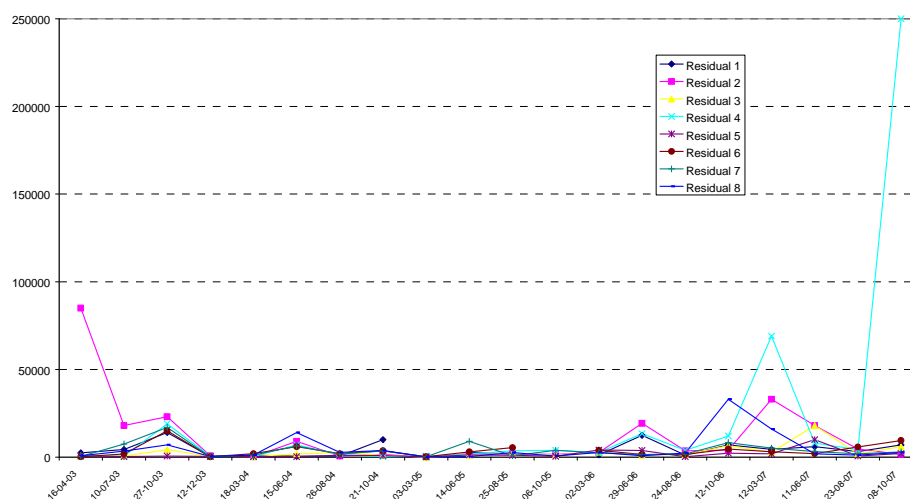


Gráfico 5 – Monitorização do número de colónias de Coliformes Totais nas amostras de água superficial

Estas observações, neste ponto de amostragem e também no Resid 3, entrada nascente do perímetro, também foram sendo acompanhadas pelo registo de efectiva contaminação fecal de origem humana com impacto negativo nas condições sanitárias do perímetro.

O “Rio Velho” (Resid 5) exibiu uma tendência para níveis de poluição mais baixos que os outras duas amostras de aferição da qualidade da água superficial que afluíu ao Bloco Montemor/Ereira ao longo dos 5 anos de duração do PMQA. Uma nota apenas para o desenvolvimento anormal de

plantas aquáticas que se observou em determinados momentos, nomeadamente em 2005 e Outubro de 2007 a que não serão alheias as condições climáticas que se verificaram.

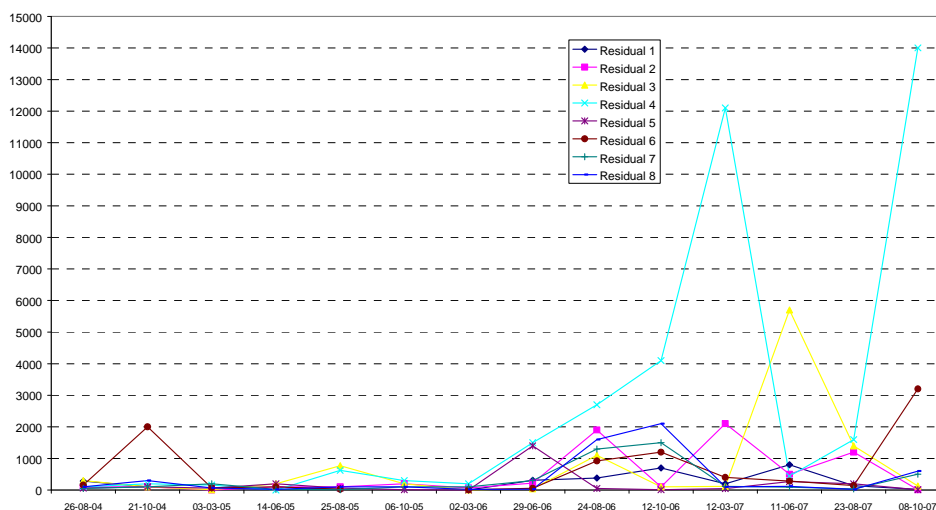


Gráfico 6 – Monitorização do número de colónias de Coliformes Fecais nas amostras de água superficial

Nas amostras localizadas em valas adjacentes a campos de cultivo de arroz (Resid 1 e Resid 6) verificamos que as condições sanitárias oscilaram entre o razoável e o menos bom, observando-se variações em sentidos opostos, aumentando alguns níveis de concentração e reduzindo-se outros, sendo que o pior registo foi observado para a Resid 6 na campanha de Outubro de 2007 (3200 UFC Coliformes Fecais e 9500 UFC Coliformes Totais).

Também nas amostras recolhidas nas valas adjacentes a campos de cultivo de milho (Resid 2 e Resid 7) os resultados foram evoluindo ora no sentido de apresentarem condições sanitárias adequadas, ora no sentido dos maus resultados com as amostras recolhidas no ponto de amostragem Resid 2 a destacarem-se pela negativa Face à sua congénere.

As amostras recolhidas na vala drenante periférica Sul, no extremo poente do Bloco Montemor/Ereira (Resid 4), que, dada a sua localização, permitiram avaliar o impacto global das actividades agrícolas e outros impactos sobre o perímetro apresentam valores de Coliformes Totais e Fecais que foram oscilando entre o menos bom e o péssimo observando-se um agravamento das condições sanitárias no último ano do PMQA com registos de 250000 UFC Coliformes Totais e 14000 UFC Coliformes Fecais na campanha de Outubro, denunciando uma situação a que não será alheia no ponto de amostragem Resid 4 a vizinhança da descarga da ETAR da Ereira.

Globalmente podemos concluir que as condições sanitárias resultantes da actividade agrícola e expressas no impacto desta sobre as valas drenantes do Bloco Montemor/Ereira, aferida pela diferença entre o número de colónias Coliformes Totais e o número de colónias Coliformes Fecais, foram mantendo um perfil considerado razoável, com algumas excepções. É igualmente de concluir que as condições sanitárias se foram agravando ao longo da execução do Plano de Monitorização com a identificação de alguns momentos em que os impactos negativos resultantes de incidência antropomórfica foram relevantes.

No que respeita à componente físico-química de avaliação da qualidade das águas superficiais, os resultados que foram sendo obtidos ao longo da execução do PMQA confirmaram reduzidos

impactos sobre qualidade das águas que correm nas valas drenos do Bloco Montemor/Ereira.

São de referir, contudo, os registos de concentração de Sulfato nas águas superficiais, onde se observou alguma variabilidade nos valores medidos, com as maiores concentrações a surgirem nas amostras colhidas em Março, Junho e Outubro e que poderão estar relacionados com a utilização agrícola de compostos à base de Sulfato².

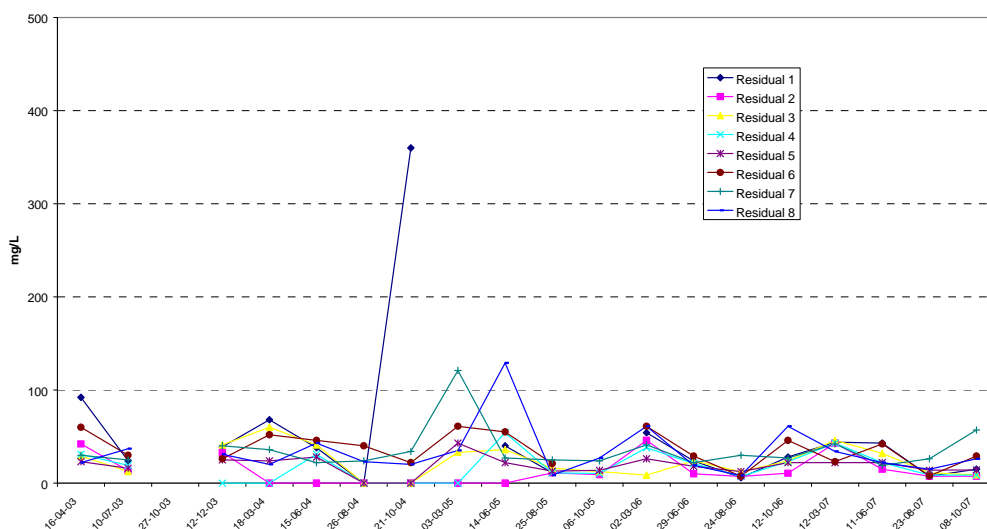


Gráfico 7 – Monitorização do Sulfato nas amostras de água superficial

Para a monitorização da presença de pesticidas analisaram-se, ao longo dos 5 anos de duração do PMQA, 152 amostras de águas superficiais, quatro amostras por ano por ponto de amostragem, correspondendo a uma amostra por campanha, tendo-se obtido os seguintes registos positivos:

- Bentazona: 59 registos
- Molinato: 37 registos
- Atrazina: 14 registos
- Metolacoloro: 8 registos
- Endossulfão I: 3 registos
- Propanil: 2 registos
- Ditiocarbamatos: 2 registos
- Carbofurão: 1 registo
- λ-cialotrina: 1 registo
- Endossulfão II: 1 registo
- Sulfato de endossulfão: 1 registo

² Note-se o registo de 360 mg/L de Sulfato no ponto Resid 1 na amostra recolhida na operação de Outubro de 2004. Na mesma altura foi encontrado no local um elevado número de lagostins de água doce mortos.

- Tetradifão: 1 registo

Da listagem de compostos pesticidas identificados ao longo da realização do PMQA e do número de registos positivos ocorridos para cada espécie conclui-se que as três espécies mais vezes detectadas foram a Bentazona, substância activa de produtos fitofarmacêuticos indicados para as culturas do milho e arroz, o Molinato, substância activa de produtos usados na cultura do arroz, e a Atrazina, substância activa dos produtos usados como herbicidas sistémicos.

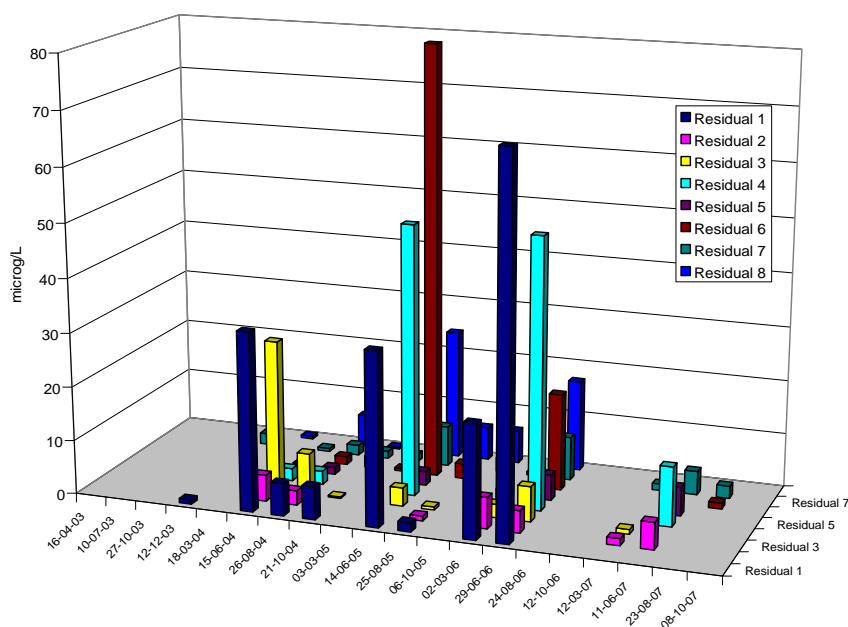


Gráfico 8 – Monitorização da BENTAZONA nas amostras de água superficial

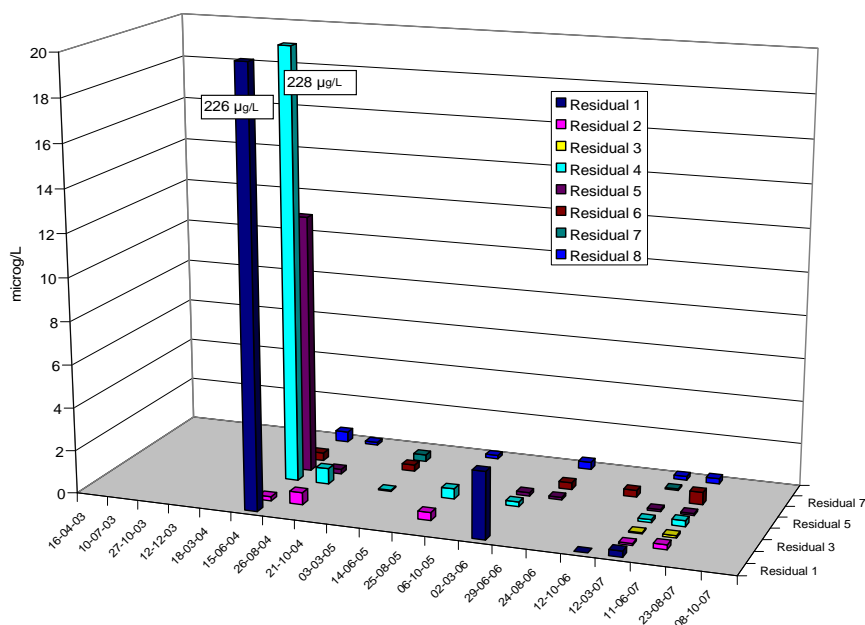


Gráfico 9 – Monitorização do MOLINATO nas amostras de água superficial

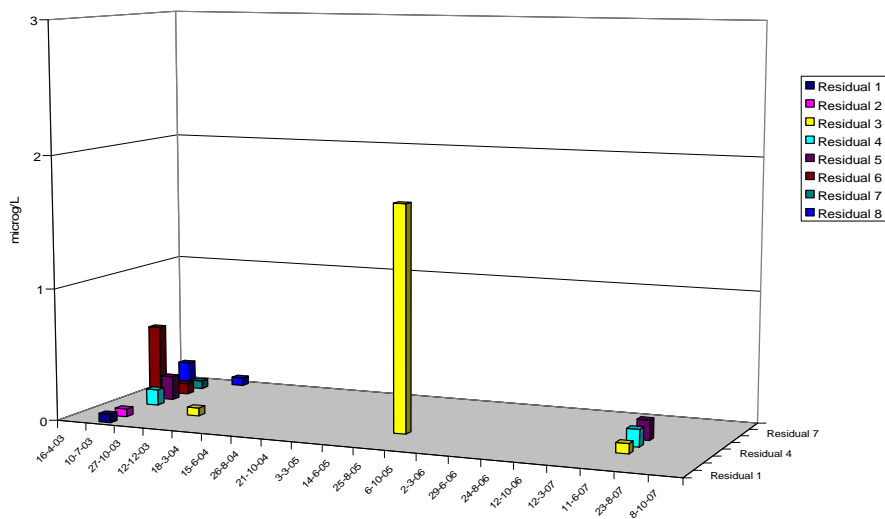


Gráfico 10 – Monitorização do ATRAZINA nas amostras de água superficial

Da observação dos gráficos anteriores é perceptível que o nível das concentrações encontradas foi muito diverso.

No caso da Atrazina o registo mais expressivo ocorreu na campanha de Agosto de 2005 na amostra recolhida no ponto Resid com um valor de 1,7 µg/L. As restantes amostras que revelaram contaminações por este composto apresentaram níveis de concentração substancialmente inferiores.

Idêntica anotação é possível fazer relativamente aos compostos de registo positivo menos frequente atrás citados. Exceptuando o caso dos Ditiocarbamatos cujas concentrações detectadas foram mais expressivas (Resid 2 com 12 µg/L e Resid 3 com 19 µg/L registados na campanha de Março de 2005), as restantes espécies detectadas (Metolaclo, Endossulfão I, Propanil, Carbofurão, λ-cialotrina, Endossulfão II, Sulfato de endossulfão e Tetradifão) exibiram valores de concentração residuais entre 0,02 e 0,4 µg/L.

Mesmo em relação ao Molinato, não obstante serem 37 número de amostras que revelaram estar contaminadas, se excluirmos quatro registos, os observados nas amostras Resid 1, Resid 4 e Resid 5 recolhidas na campanha de Junho de 2004 e na amostra Resid 1 recolhida em Março de 2006, é possível observar que os restantes registo são todos inferiores a 1 µg/L.

Quanto à Bentazona, a espécie mais vezes detectada nas águas superficiais ao longo da realização do PMQA, os níveis de concentração foram mais expressivos sendo possível perceber que foi nas campanhas de amostragem de Junho de 2004, 2005 e 2006 que esta espécie revelou estar presente em maior número de amostras e em maiores concentrações, necessariamente consequência das actividades agrícolas em curso nesse período.

5.3 ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

As águas subterrâneas foram recolhidas em piezómetros construídos propositadamente para o efeito permitindo a recolha de águas subterrâneas a profundidades até 12 metros.

Dois desses furos permitem amostrar águas de zonas cuja predominância vai para a cultura do arroz (AC2 e AC3) e outros dois para a cultura do milho (AC1 e AC4). Estas infraestruturas mantiveram boas condições de operacionalidade revelando níveis piezométricos entre os 1,5 metros no Inverno e os 4 metros no Outono.

Gráfico 11 – Monitorização de AZOTO KJELDHAL nos piezómetros

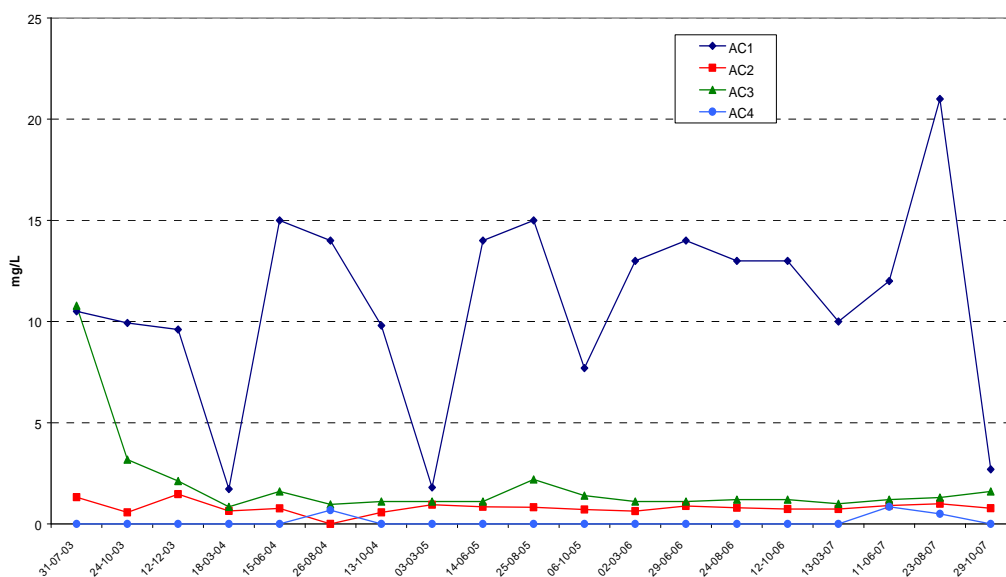
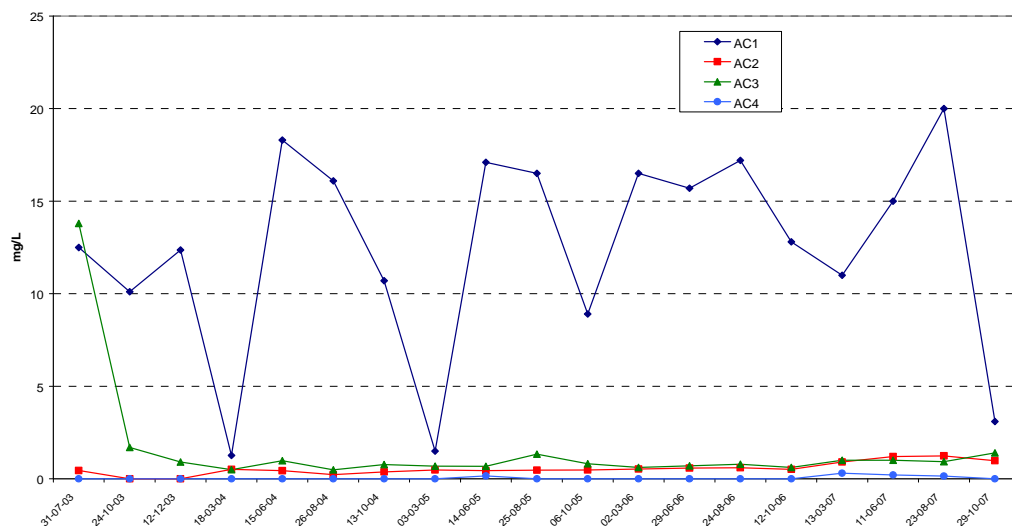


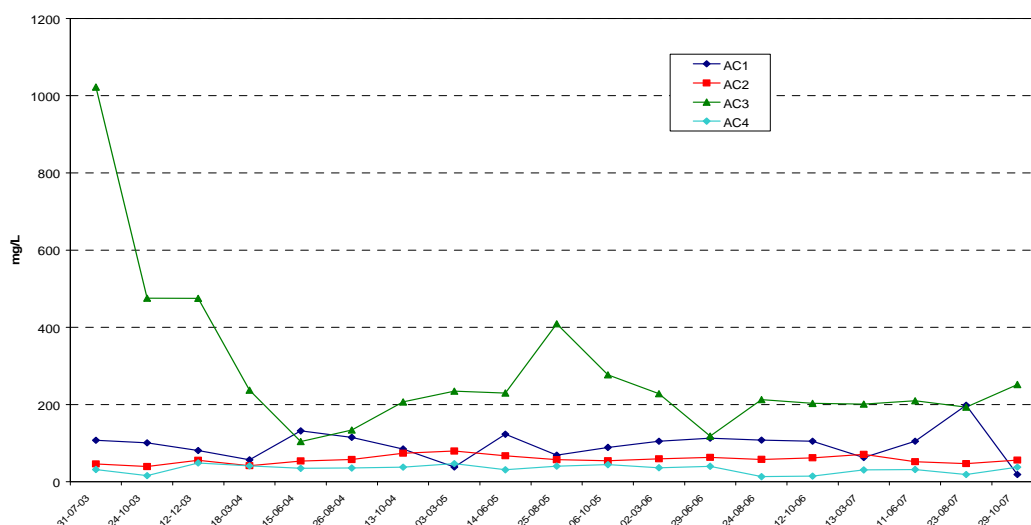
Gráfico 12 – Monitorização de AZOTO AMONIAL nos piezómetros



Da observação dos resultados que foram sendo obtidos ressaltam desde logo os valores das concentrações de Azoto Kjeldhal e Azoto amoniacal que estarão relacionadas com processos de degradação biológica de matéria orgânica. Ao longo do PMQA foi-se verificando uma melhoria acentuada nestas concentrações a que não será alheio o período inicial de estabilização do aquífero depois da intervenção de abertura dos piezómetros e a exploração dos mesmos quando das operações de amostragem.

Daqui se percebe que a água do piezómetro AC1 se caracteriza distintamente dos restantes pelas maiores concentrações de Azoto Kjeldhal e Azoto Amoniacal mas, curiosamente na última amostragem realizada, com valores a tenderem para se aproximarem dos das restantes amostras. A água do piezómetro AC1 também se caracteriza por maiores concentrações de Fosfato face às demais.

Gráfico 13 – Monitorização de CLORETO nos piezómetros



A água do piezómetro AC3 com características afirmadas pelas maiores concentrações de Cloreto e

Sulfato e a água do AC4 pela maior concentração de Nitrato.

O AC2 destaca-se pela sua água apresentar baixos teores dos parâmetros Cloreto, Fosfato, Nitrato e Azoto, Kjeldhal e Amoniacal, e por apresentar uma concentração média de Sulfato, quando comparada com as concentrações das águas dos outros piezómetros.

A água do piezómetro AC4 caracteriza-se também por exibir concentrações baixas em Cloreto, Azoto Kjeldhal e Azoto amoniacal.

Gráfico 14 – Monitorização da concentração em FOSFATO nos piezómetros

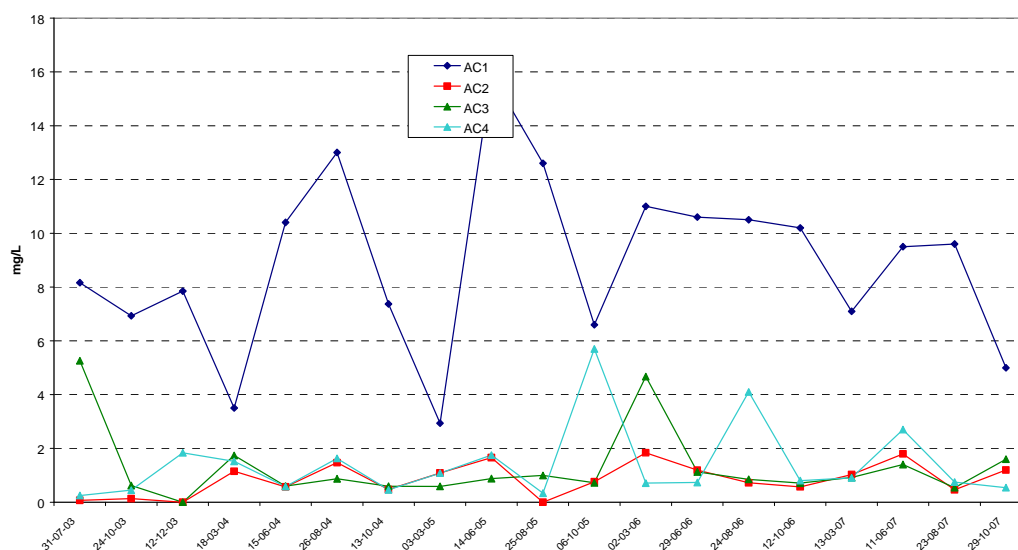
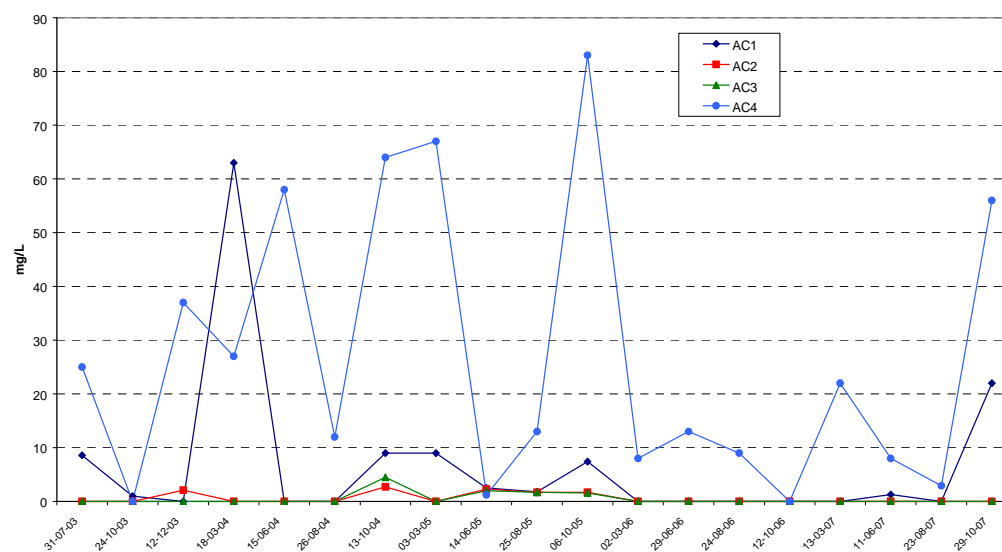


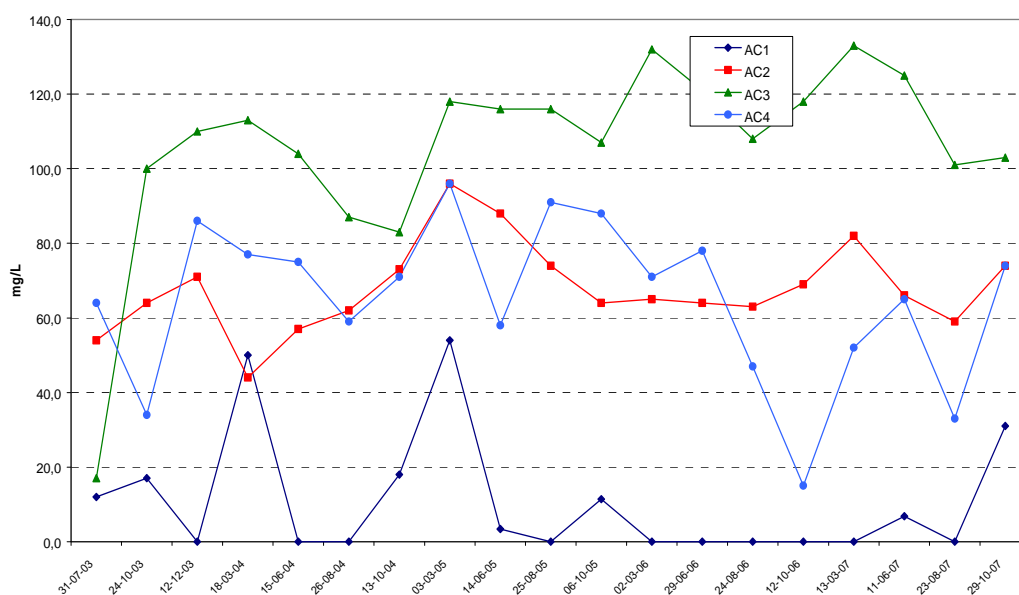
Gráfico 15 – Monitorização de NITRATO nos piezómetros



A amostras do piezómetro AC3 revelou ao longo do PMQA valores de Condutividade e Cloreto (ver

Gráfico 13) que permitiram distingui-la das restantes amostras. A condutividade média ao longo da monitorização (cerca de $1900 \mu\text{Scm}^{-1}$), conjugada com concentração média de Cloreto (cerca de 215 mg/L excluindo os resultados de 2003), indicia alguma salinização do aquífero provavelmente por depósitos de Cloreto de Sódio acumulados nas camadas sedimentares. Esta foi sendo seguida, tendo-se observado uma tendência decrescente nas primeiras campanhas de amostragem naturalmente acompanhada pela diminuição dos valores de condutividade com a qualidade da água deste furo a melhorar ao longo das utilizações do piezómetro mas mantendo-se estável no que concerne a estes dois parâmetros.

Gráfico 16 – Monitorização de SULFATO nos piezómetros



Sintetizando, podemos concluir da composição química das amostras de águas subterrâneas e, consequentemente, da sua qualidade média, com o AC1 a caracterizar-se distintamente dos restantes pelas maiores concentrações de Fósforo, Azoto Kjeldhal e Azoto amoniacal, o AC4 pela maior concentração de Nitrato, o AC2 pelos baixos teores dos parâmetros Fósforo, Azoto Kjeldhal e Azoto amoniacal e uma concentração média de Sulfato, quando comparada com a dos demais, e o AC3 caracterizado pelas maiores concentrações de Cloreto e Sulfato.

Para a monitorização da presença de pesticidas analisaram-se, ao longo dos 5 anos de execução do PMQA, 76 amostras de águas subterrâneas, três amostras por piezómetro no Ano 1 devido aos atrasos na construção das infraestruturas e quatro amostras por cada ano seguinte e por piezómetro, tendo-se obtido os seguintes registos positivos:

- Bentazona: 28 registos
- Molinato: 14 registos
- Atrazina: 2 registos
- Propanil: 1 registo
- λ-cialotrina: 1 registo

Da listagem de compostos pesticidas identificados nas águas subterrâneas ao longo da realização do PMQA e do número de registos positivos ocorridos para cada espécie conclui-se que os dois pesticidas mais vezes detectadas nas águas subterrâneas foram a Bentazona e o Molinato, à semelhança do ocorrido nas águas superficiais.

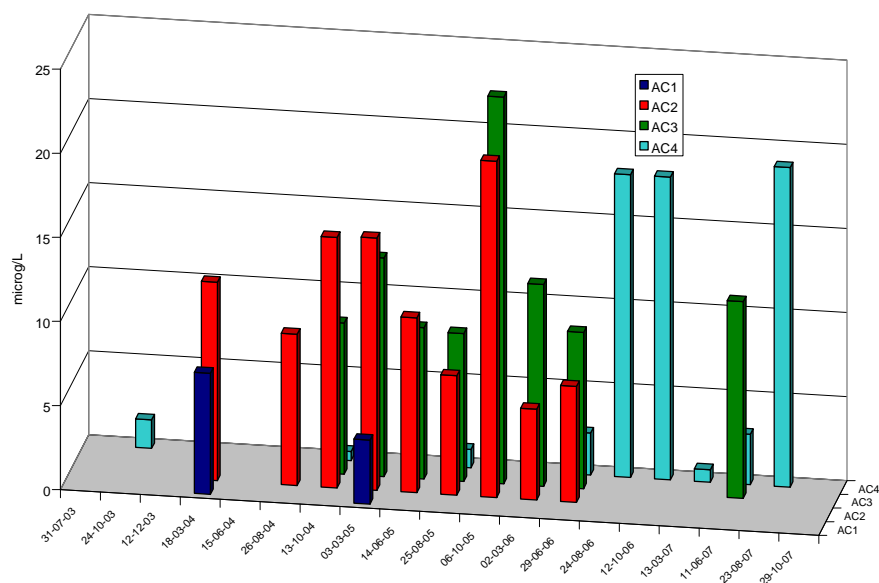


Gráfico 17 – Monitorização da BENTAZONA nas amostras de água subterrânea

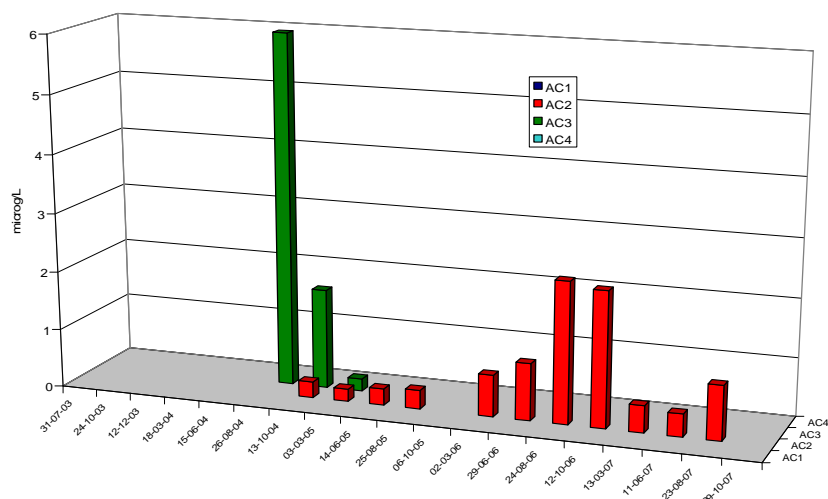


Gráfico 18 – Monitorização da MOLINATO nas amostras de água subterrânea

Da observação dos gráficos anteriores é perceptível também neste tipo de águas o nível das

concentrações encontradas foi muito diverso, ressaltado desde logo o facto de os piezómetros AC2 e AC3 serem os mais afectados pela presença de resíduos dos pesticidas Bentazona e Molinato.

No caso da Atrazina apenas foram observados dois registos, um no piezómetro AC1 (0,3 µg/L) e outro no AC2 (0,1 µg/L).

As outras duas espécies detectadas (Propanil e λ-cialotrina) exibiram valores de concentração pouco expressivos (0,085 e 0,44 µg/L, respectivamente).

O Molinato, substância activa de produtos usados na cultura do arroz, presente em 14 amostras com valores de concentração compreendidos entre 0,21 µg/L e 6 µg/L, acusou positivo por 11 vezes na amostra AC2 cujo piezómetro foi instalado num local adjacente a campos cuja cultura dominante era o arroz, exactamente as mesmas características do piezómetro AC3 onde foram registadas as outras três ocorrências. Estas constatações permitem confirmar a relação directa entre a utilização deste produto na lavra de arroz no perímetro agrícola Montemor/Ereira e a sua detecção residual nas águas subterrâneas permite avaliar o impacto da utilização deste tipo de produtos na qualidade da água.

Quanto à Bentazona, a espécie mais vezes detectada nas águas subterrâneas ao longo da realização do PMQA, os níveis de concentração foram mais expressivos, com valores medidos entre 0,75 e os 23 µg/L com doze dos registos observados a apresentarem concentrações superiores a 10 µg/L.

6. Impactos sobre o meio hídrico resultantes da utilização de agroquímicos no

perímetro Montemor/Ereira

Ao longo do PMQA executado durante cinco anos, entre 2003 e 2007, foram pesquisados mais de sessenta compostos pesticidas diferentes mais de 230 amostras entre águas subterrâneas (76 amostras) e águas superficiais (157 amostras).

Como dissemos, os compostos pesticidas que mais vezes foram detectadas nas águas subterrâneas e águas superficiais foram os que constam da Tabela 7 onde é possível observar o número de registos positivos da presença desses compostos nas diversas amostras analisadas.

Composto Pesticida	Número de amostras contaminadas com pesticidas		
	Águas Subterrâneas	Águas Superficiais	Total
Bentazona	28	59	87
Molinato	14	37	51
Atrazina	2	14	16
Metolaclo		8	8
Endossulfão I		3	3
Propanil	1	2	3
Ditiocarbamatos		2	2
Carbofurão		1	1
λ-cialotrina	1	1	2
Endossulfão II		1	1
Sulfato de endossulfão		1	1
Tetradifão		1	1

Tabela 7 – Número de amostras contaminadas por pesticidas.

Através dos resultados obtidos constatou-se a relação directa entre a utilização destes produtos nas operações agrícolas realizadas no perímetro agrícola Montemor/Ereira e a sua detecção residual nas águas, permitindo avaliar o impacto da utilização deste tipo de produtos na qualidade da água.

Estas substâncias de utilização diferenciada possuem também níveis de toxicidade diversos, daí que a avaliação dos seus impactos terá de ter em conta, para além dos níveis de concentração detectados, a natureza tóxica ou não tóxica do produto.

Daremos a seguir algumas indicações acerca de alguns dos compostos³ mais frequentemente detectados ao longo da realização do PMQA.

Para melhor enquadramento apresentamos na Tabela 8 a classificação da toxicidade dos

³ Bibliografia:

“Pesticide Profiles. Toxicity, Environmental Impact, and Fate”, Michael A. Kamrin, CRC Press LLC, 1997, USA.

“Metabolic Pathways of Agrochemicals. Part one – Herbicides and Plant Growth Regulators”, Terry Roberts, The Royal Society of Chemistry, 1998, UK.

pesticidas segundo a EPA (Environmental Protection Agency of USA).

Classe	Toxicidade	Palavra a inscrever no rótulo	Dose letal oral (mg/Kg)
I	Altamente tóxico	Perigo-Veneno	0-50
II	Moderadamente tóxico	Aviso: "Warning"	50-500
III	Ligeiramente tóxico	Cuidado	500-5000
IV	Praticamente não tóxico	---	> 5000

Tabela 7 – Classificação da toxicidade dos pesticidas segundo a EPA.

Bentazona

Herbicida ligeiramente tóxico (toxicidade de classe III, segundo a EPA) usado para controlo de ervas daninhas nas culturas de feijão, **arroz**, **milho**, amendoim, hortelã, etc.

É um herbicida de contacto, rapidamente absorvido pelo homem e animais, sendo excretado através da urina sem alteração.

Degradação no ambiente:

- Apresenta baixa persistência no solo uma vez que não fica adsorvido nas partículas e sofre degradação pela acção das bactérias e fungos aí existentes.
- É natural que apareça em águas superficiais provenientes da lixiviação dos campos onde é aplicada, por exemplo dos **arrozais**, no entanto
- A bentazona é muito solúvel na água e aparentemente é estável à hidrólise, pelo que não é de estranhar também a sua presença em águas subterrâneas.
- Degrada-se rapidamente por acção da luz solar.

Molinato

Herbicida tiocarbamato moderadamente tóxico (toxicidade de classe II, segundo a EPA) usado no controlo de plantas herbáceas e de folha larga em diversas colheitas, como, por exemplo, no **arroz**.

A absorção do Molinato no homem e nos animais pode ocorrer via oral, dérmica ou por inalação, no entanto, ocorre numa extensão pouco significativa.

Degradação no ambiente:

- É pouco persistente no solo sendo quase completamente degradado pelos microorganismos existentes nesse meio.
- Pode volatilizar rapidamente e sofrer alteração provocada pela luz solar.
- Como é solúvel na água pode representar algum risco de contaminação de águas subterrâneas, no entanto, em certas condições sofre degradação por hidrólise
- É possível ser detectado nas águas subterrâneas adjacentes aos locais onde tinha sido aplicado.

Atrazina

Foi classificado como um pesticida de uso restrito devido à potencial capacidade para contaminar águas subterrâneas. Herbicida triazina ligeiramente tóxico (toxicidade de classe III, segundo a EPA) usado para controlo de plantas herbáceas e de folha larga nas culturas de **milho**, sorgo, cana-de-açúcar, amendoim e na reflorestação conífera.

No homem é rapidamente absorvida através do tracto gastrointestinal.

Degradação no ambiente:

- É muito persistente no solo, pois a sua degradação pelos microorganismos é lenta e além disso a sua volatilização e fotodegradação são pouco significativas.
- Sofre hidrólise em meios ácidos ou básicos, sendo muito estável a pH neutro o que também contribui para a contaminação de águas subterrâneas.
- Apesar de ser apenas moderadamente solúvel em água, é um dos pesticidas mais encontrados em poços.
- Quando há contaminação de águas superficiais com Atrazina, é frequente esta contaminação manter-se por algumas semanas, não desaparecendo com facilidade.

Carbofurão

Formulações líquidas de Carbofurão foram classificadas como pesticida de uso restrito devido à sua aguda toxicidade (oral e por inalação) para o homem. Formulações granulares também foram classificadas como pesticida de uso restrito, mas devido à sua toxicidade para os pássaros.

O Carbofurão é um pesticida carbamato de largo espectro altamente ou moderadamente tóxico (toxicidade de classe I ou de classe II, segundo a EPA) usado contra as pragas do solo ou das folhas em campos, árvores de fruto ou legumes.

Degradação no ambiente:

- É moderadamente persistente no solo, sofrendo degradação por processos microbiológicos e por hidrólise química, no entanto, a hidrólise é significativa apenas em solos alcalinos.
- É solúvel em água, pelo que a sua presença no solo constitui um risco de contaminação de águas subterrâneas.
- Não volatiliza a partir da água mas sofre fotodegradação.
- Se o pH da água for neutro este pesticida pode manter-se inalterado durante várias semanas.

Endossulfão (I e II)

Inseticida organoclorado e acaricida do subgrupo ciclodieno altamente tóxico (toxicidade de classe I, segundo a EPA) usado na preservação da floresta e nas culturas de chá, café, frutas, vegetais, arroz, cereais, etc.

É compatível com muitos outros pesticidas e pode ser encontrado em formulações com Dimetoato, Malatión, Metomil, Pirimicarbe e Paratión. O Endossulfão técnico é constituído pela mistura de dois isómeros moleculares, alfa- e beta-, ou Endossulfão I e II, respectivamente.

Degradação no ambiente:

- É moderadamente persistente no solo (tempo de meia vida de cerca de 50 dias), sofrendo degradação provocada pelos fungos e bactérias.
- Muito pouco solúvel em água, apresenta alguma tendência para ficar adsorvido nas partículas do

solo, pelo que o risco de contaminação de águas subterrâneas não é significativo.

- Em águas superficiais, ambos os isómeros podem desaparecer em cerca de 4 semanas devido à exposição à luz solar.
- Se o pH da água for ácido ou alcalino, o endossulfão pode manter-se inalterado durante cerca de 5 meses.

Metolacoloro

Composto ligeiramente tóxico (toxicidade de classe III, segundo a EPA) usado nas colheitas antes das plantas emergirem do solo para controlo do aparecimento de plantas herbáceas nas culturas de trigo, feijão, batata, amendoim, algodão, plantas com vagem, etc.

Degradação no ambiente:

- É moderadamente persistente no solo (tempo de meia vida de cerca de 70 dias), sofrendo degradação provocada pela actividade microbiológica.
- Ligeiramente solúvel em água e apresenta alguma tendência para ficar adsorvido nas partículas da maioria dos solos.
- Se o solo apresentar um elevado teor de água, o risco de contaminação das águas subterrâneas é mais significativo.
- É muito persistente na água não sendo afectado pelo pH do meio nem pela acção da luz solar, podendo permanecer por um tempo de meia vida de mais de 200 dias.

Propanil

É um herbicida acetanilida moderadamente tóxico (toxicidade de classe II, segundo a EPA) devido à sua capacidade para provocar irritação dos olhos e pele. Usado no controlo de plantas herbáceas e de folha larga nas culturas do **arroz**, batata e trigo.

Degradação no ambiente:

- É pouco persistente no solo (tempo de meia vida de 1 a 3 dias), sofrendo degradação praticamente completa pelos microorganismos o que elimina o risco de contaminação das águas subterrâneas.
- É solúvel na água mas é rapidamente degradado pela actividade microbiológica, quer em condições aeróbicas quer em condições anaeróbicas, pelo que é pouco persistente no meio aquático.

Atendendo a estas informações de toxicidade e considerando os compostos pesticidas mais frequentemente encontrados ao longo do PMQA, a Bentazona e o Molinato com classificação, respectivamente, classe III e classe II, e, ainda, em face dos níveis de concentração que foram sendo medidos, somos da opinião de que estaremos perante uma situação de impacto resultante do desenvolvimento das actividades agrícolas no perímetro Montemor/Ereira moderado a baixo.

Não obstante estas observações é de notar a persistência de detecção de pesticidas, em particular da Bentazona, cuja manipulação é bastante frequente na área agrícola objecto do plano de monitorização.

Entendemos que a vigilância e sensibilização dos operadores deve ser uma constante para evitar

situação com impactos mais graves. Atente-se no caso do Molinato e nos resultados que se obtiveram nas águas superficiais na primeira campanha em que este pesticida foi pesquisado, em que as concentrações encontradas ultrapassaram as 0,2 mg/L em duas amostras directamente relacionadas (Resid 1 e Resid 4) que não mais se repetiram. Esta ocorrência pode ter tido carácter ocasional mas, o facto de não ter tido repetição, leva-nos a supor uma atitude mais cuidadosa por parte dos operadores quando sensibilizados para a existência dum processo de aferição das condições ambientais do perímetro hidroagrícola.

Coimbra, 28 de Dezembro de 2007

O Director

(Prof. Doutor A. Rocha Gonçalves)

ANEXOS

Tabela A – Resultados analíticos das amostras de água de rega (pesquisas alargadas)

Refª amostra				Rega 1	Rega 1	Rega 1	Rega 1	Rega 1	
Data de recolha				16/04/03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07	
Nº registo amostra				20030346	20040688	20051001	20062315	20070375	
	VMR	VMA	LQ	unid.					
Coliformes totais	---	---	---	ufc/100mL	161	1800	600	800	1900
Coliformes fecais	100	---	---	ufc/100mL			14	89	62
Alumínio	5	20	0,003	mg Al/L	0,096	0,071	0,048	0,047	0,148
Arsénio	0,1	10	0,005	ms As/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Bário	1	---	0,005	mg Ba/L	0,007	0,006	0,005	0,006	0,006
Berílio	0,5	1	0,0025	mg Be/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Boro	0,3	3,75	0,050	Mg B/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cádmio	0,01	0,05	0,0005	Mg Cd/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Chumbo	5	20	0,001	mg Pb/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cloreto	70	---	4,00	mg Cl/L	8,74	9,10	13,8	10,6	9,5
Cobalto	0,05	10	0,005	Mg Co/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cobre	0,2	5	0,020	mg Cu/L	<LQ	0,001	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio	0,1	20	0,020	mg Cr/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Estanho	2	---	0,005	Mg Sn/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ferro	5	---	0,020	mg Fe/L	0,104	0,127	0,254	0,072	0,114
Fluoreto	1	15	0,100	Mg F/L	<LQ	<LQ	0,123	0,12	<LQ
Lítio	2,5	5,8	0,019	mg Li/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Manganésio	0,2	10	0,010	mg Mn/L	0,024	0,037	0,045	0,020	0,020
Molibdénio	0,005	0,05	0,025	mg Mo/L	<LQ	<LQ	0,026	0,032	<LQ
Níquel	0,5	2	0,005	mg Ni/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Nitrato	50	---	1,0	mg NO3/L	4,3	3,2	3,2	2,3	4,5
pH	6,5 a 8,4	4,5 a 9,0	---		7,74	7,83	7,58	8,2	7,6
RAS	---	8		mg NaCl/L	0,6	0,8	0,9		0,7
Condutividade	1 dS/m	---	---	uS/cm	73,6	93	138	114,0	97,6
SDT	640	---	2,50	mg/L	62,8	51,8	70	80	57,8
Selénio	0,02	0,05	0,005	mg Se/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SST	60	---	1,0	mg/L	11,0	11,6	5,7	6,4	7,8
Sulfato	575	---	2,0	mg SO4/L	7,2	8,0	9,4	9,9	8,5
Vanádio	0,1	1	0,005	mg V/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Zinco	2	10	0,020	mg Zn/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Legenda: VMR – Valor máximo recomendado; VMA – Valor máximo admissível; LQ – Limite de quantificação do método analítico usado; unid. – forma de expressão do resultado; RAS –Relação de adsorção de sódio; SDT – Sólidos dissolvidos totais; SST – Sólidos suspensos totais.

N.B. – os LQ (limite de quantificação do método analítico usado) são indicativos.

Tabela A (cont.) – Resultados analíticos das amostras de água de rega (pesquisas alargadas)

Refª amostra					Rega 2	Rega 2	Rega 2	Rega 2	Rega 2
Data de recolha					16/04/03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra					20030347	20040689	20051002	20062316	20070376
	VMR	VMA	LQ	unid.					
Coliformes totais		---	---	ufc/100mL	98	3300	500	900	1400
Coliformes fecais	100	---	---	ufc/100mL			40	95	38
Alumínio	5	20	0,003	mg Al/L	0,089	0,08	0,031	0,05	0,140
Arsénio	0,1	10	0,005	ms As/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Bário	1	---	0,005	mg Ba/L	0,007	0,006	0,005	0,006	0,006
Berílio	0,5	1	0,0025	mg Be/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Boro	0,3	3,75	0,050	Mg B/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cádmio	0,01	0,05	0,0005	Mg Cd/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Chumbo	5	20	0,001	mg Pb/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cloreto	70	---	4,00	mg Cl/L	8,41	9,2	14,3	10,8	9,9
Cobalto	0,05	10	0,005	Mg Co/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cobre	0,2	5	0,020	mg Cu/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio	0,1	20	0,020	mg Cr/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Estanho	2	---	0,005	Mg Sn/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ferro	5	---	0,020	mg Fe/L	0,112	0,153	0,201	0,08	0,115
Fluoreto	1	15	0,100	Mg F/L	<LQ	<LQ	0,124	0,12	<LQ
Lítio	2,5	5,8	0,019	mg Li/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Manganésio	0,2	10	0,010	mg Mn/L	0,028	0,038	0,04	0,023	0,019
Molibdénio	0,005	0,05	0,025	mg Mo/L	<LQ	<LQ	0,031	0,033	0,030
Níquel	0,5	2	0,005	mg Ni/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Nitrato	50	---	1,0	mg NO ₃ /L	4,1	3,2	3,2	2,3	5,1
pH	6,5 a 8,4	4,5 a 9,0	---		7,64	7,8	7,76	7,9	7,9
RAS	---	8		mg NaCl/L	0,7	0,8	0,9		0,7
Condutividade	1 dS/m	---	---	uS/cm	68,7	95,0	142	116	109
SDT	640	---	2,50	mg/L	62,5	51,2	77	82	63,5
Selénio	0,02	0,05	0,005	mg Se/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
SST	60	---	1,0	mg/L	10,0	10,9	5,6	7,7	6,8
Sulfato	575	---	2,0	mg SO ₄ /L	6,8	7,9	9,8	9,8	8,8
Vanádio	0,1	1	0,005	mg V/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Zinco	2	10	0,020	mg Zn/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Legenda: VMR – Valor máximo recomendado; VMA – Valor máximo admissível; LQ – Limite de quantificação do método analítico usado; unid. – forma de expressão do resultado; RAS –Relação de adsorção de sódio; SDT – Sólidos dissolvidos totais; SST – Sólidos suspensos totais.

N.B. – os LQ (limite de quantificação do método analítico usado) são indicativos.

Tabela B – Resultados analíticos das amostras de água superficial (pesquisa alargada)

Refª amostra				Resid 1	Resid 1	Resid 1	Resid 1	Resid 1
Data de recolha				16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra				20030348	20040694	20051003	20062307	20070377
	VLE	LQ	unid.					
Coliformes totais		---	ufc/100mL	2500	500	1900	700	4500
Coliformes fecais		---	ufc/100mL			20	700	200
Azoto amoniacal	10	---	mg NH ₄ /L	0,24	1,9	<LQ	<LQ	<LQ
Azoto total	15	---	mg N/l	4,10	3,60	0,74	1,3	1,3
CBO	40	1	mg O ₂ /L	4	20	<LQ	<LQ	<LQ
CQO	150	---	mg O ₂ /L	10,2	62	<LQ	41	38
Cianeto	0,5	0,001	mg CN/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cloro residual livre	0,5	0,05	mg Cl ₂ /L	0,08	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cloro residual total	1	0,05	mg Cl ₂ /L	0,18	0,04	<LQ	<LQ	<LQ
Cor	nv dil. 1:20	5	un. Pt/Co	10,3	nv 1:10	nv 1:2	nv 1:2,5	nv 1:2
Detergentes	2	0,10	mg SLNa/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fenóis	0,5	0,010	mg C ₆ H ₅ OH/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fosforo total	10	0,010	mg P/L	0,124	0,57	<LQ	<LQ	<LQ
Nitrato		1,0	mg NO ₃ /L	2,9	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oleos e gorduras	15	15,0	mg/L	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
pH	6,0 a 9,0	---		7,61	7,12	7,16	7,4	7,4
SST	60	1,0	mg/L	37,5	44,2	34	20	18
Sulfato	2000	2,0	mg SO ₄ /L	92	38	11,0	28	44
Sulfureto	1	0,083	mg S ₂ -/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alumínio	10	0,100	mg Al/L	0,487	1,62	<LQ	<LQ	<LQ
Arsénio	1	0,005	ms As/L	0,005	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cádmio	0,2	0,0005	Mg Cd/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Chumbo	1	0,001	mg Pb/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cobre	1	0,020	mg Cu/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio	2	0,020	mg Cr/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio (VI)	0,1	0,00025	mg Cr(VI)/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ferro	2	0,020	mg Fe/L	1,50	2,32	2,11	2,9	4,98
Manganésio	2	0,010	mg Mn/L	0,79	0,33	0,49	1,46	3,50
Mercurio	0,05	0,0005	mg Hg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Níquel	2	0,005	mg Ni/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Acetaldeído	1	0,39	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Formaldeído	1	0,030	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Óleos minerais	15	0,21	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organoclorados								
Alacloro		0,060	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
β-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
δ-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
Dicofol		0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(continua)

(continuação)

Refª amostra				Resid 1	Resid 1	Resid 1	Resid 1	Resid 1
Data de recolha				16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07

Nº registo amostra	VLE	LQ	unid.	20030348	20040694	20051003	20062307	20070377
Endrina		0,016	µg/L	<LQ				
Endrina Aldeído		0,047	µg/L	<LQ				
Heptacloro		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro		0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD		0,047	µg/L	<LQ				
p,p'-DDE		0,016	µg/L	<LQ				
p,p'-DDT		0,047	µg/L	<LQ				
Sulfato Endossulfão		0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão		0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados								
Azinfos-etilo		1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo		0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos		0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos		0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo		0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão		0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos		0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato		0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão		0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos		0,058	µg/L	<LQ				
Glifosato		0,3	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão		0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatão		0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato		0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo		0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-etilo		0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-metilo		0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos		0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados								
Atrazina		0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime		0,13	µg/L	<LQ				
Bentazona		0,50	µg/L	<LQ	33	1,7	<LQ	<LQ
Carbarilo		0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão		0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina		0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil		0,051	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina		0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos ⁽¹⁾		0,5	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC		0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride		0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão		0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA		0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão		3,12	µg/L	<LQ				

(continua)

(continuação)

Refª amostra	Resid 1	Resid 1	Resid 1	Resid 1	Resid 1
Data de recolha	16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07

Nº registo amostra	VLE	LQ	unid.	20030348	20040694	20051003	20062307	20070377
Metalaxil		0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina		0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato		0,051	µg/L		226	<LQ	0,23	0,28
Paraquato		0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina		0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil		0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	0,068

Legenda: VLE – Valor limite de emissão; LQ – Limite de quantificação do método analítico usado; unid. – forma de expressão do resultado; CQO – Carência química de oxigénio; CBO – Carência bioquímica de oxigénio; SST – Sólidos suspensos totais.

⁽¹⁾ Determinação global com a concentração expressa pela soma das espécies mancozebe, metame-sódio, propinebe e tirame.

N.B. – os LQ (limite de quantificação do método analítico usado) são indicativos.

Tabela B (cont.) – Resultados analíticos das amostras de água superficial (residual)

Refª amostra				Resid 2	Resid 2	Resid 2	Resid 2	Resid 2
Data de recolha				16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra				20030349	20040695	20051004	20062308	20070378
	VLE	LQ	unid.					
Coliformes totais		---	ufc/100mL	85000	9000	1800	4000	33000
Coliformes fecais		---	ufc/100mL			100	100	2100
Azoto amoniacal	10	---	mg NH ₄ /L	3,8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azoto total	15	---	mg N/l	11,88	0,56	0,88	0,50	5,10
CBO	40	1	mg O ₂ /L	7	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CQO	150	---	mg O ₂ /L	28,5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cianeto	0,5	0,001	mg CN/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cloro residual livre	0,5	0,05	mg Cl ₂ /L	0,09	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cloro residual total	1	0,05	mg Cl ₂ /L	2,48	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cor	nv dil. 1:20	5	un. Pt/Co	8,4	nv 1:2	nv 1:2	nv 1:1	nv 1:2
Detergentes	2	0,10	mg SLNa/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fenois	0,5	0,010	mg C ₆ H ₅ OH/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fosforo total	10	0,010	mg P/L	0,86	1,29	<LQ	<LQ	<LQ
Nitrato		1,0	mg NO ₃ /L	20	<LQ	1,2	2,2	18
Oleos e gorduras	15	15,0	mg/L	<LQ	21	<LQ	<LQ	<LQ
pH	6,0 a 9,0	---		7,89	7,53	7,35	7,6	7,6
SST	60	1,0	mg/L	20,0	9,1	25,0	18	51
Sulfato	2000	2,0	mg SO ₄ /L	42	<LQ	11,1	10,6	43
Sulfureto	1	0,083	mg S ₂ -/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alumínio	10	0,100	mg Al/L	0,123	0,34	<LQ	<LQ	<LQ
Arsénio	1	0,005	ms As/L	0,005	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cádmio	0,2	0,0005	Mg Cd/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Chumbo	1	0,001	mg Pb/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cobre	1	0,020	mg Cu/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio	2	0,020	mg Cr/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio (VI)	0,1	0,00025	mg Cr(VI)/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ferro	2	0,020	mg Fe/L	0,92	0,34	0,86	0,20	0,94
Manganésio	2	0,010	mg Mn/L	0,28	<LQ	0,21	<LQ	0,44
Mercurio	0,05	0,0005	mg Hg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Níquel	2	0,005	mg Ni/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Acetaldeído	1	0,39	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Formaldeído	1	0,030	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Óleos minerais	15	0,21	mg/L	0,39	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organoclorados								
Alacloro		0,060	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
β-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
δ-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
Dicofol		0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(continua)

(continuação)

Refª amostra				Resid 2	Resid 2	Resid 2	Resid 2	Resid 2
Data de recolha				16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra				20030349	20040695	20051004	20062308	20070378

VLE	LQ	unid.					
Endrina	0,016	µg/L	<LQ				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolaclo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ				
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ				
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados							
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ				
Glifosato	0,3	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados							
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,13	µg/L	<LQ				
Bentazona	0,50	µg/L	<LQ	4,9	0,89	<LQ	1,3
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	0,051	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos ⁽¹⁾	0,5	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ				

(continua)

(continuação)

Refª amostra		Resid 2	Resid 2	Resid 2	Resid 2	Resid 2
Data de recolha		16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra		20030349	20040695	20051004	20062308	20070378

	VLE	LQ	unid.				
Metalaxil		0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina		0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato		0,051	µg/L	0,20	0,37	<LQ	0,080
Paraquato		0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina		0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil		0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	0,094

Legenda: VLE – Valor limite de emissão; LQ – Limite de quantificação do método analítico usado; unid. – forma de expressão do resultado; CQO – Carência química de oxigénio; CBO – Carência bioquímica de oxigénio; SST – Sólidos suspensos totais.

⁽¹⁾ Determinação global com a concentração expressa pela soma das espécies mancozebe, metame-sódio, propinebe e tirame.

N.B. – os LQ (limite de quantificação do método analítico usado) são indicativos.

Tabela B (cont.) – Resultados analíticos das amostras de água superficial (residual)

Refª amostra	Resid 3	Resid 3	Resid 3	Resid 3	Resid 3
--------------	---------	---------	---------	---------	---------

Data de recolha			16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07	
Nº registo amostra			20030350	20040696	20051005	20062309	20070379	
	VLE	LQ	unid.					
Coliformes totais	---	---	ufc/100mL	800	1800	2400	6500	2800
Coliformes fecais		---	ufc/100mL			770	100	120
Azoto amoniacal	10	---	mg NH4/L	0,18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azoto total	15	---	mg N/l	2,73	1,10	2,0	1,7	1,2
CBO	40	1	mg O2/L	7	40	<LQ	<LQ	<LQ
CQO	150	---	mg O2/L	17,3	285	<LQ	<LQ	<LQ
Cianeto	0,5	0,001	mg CN/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cloro residual livre	0,5	0,05	mg Cl2/L	0,17	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cloro residual total	1	0,05	mg Cl2/L	0,71	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cor	nv dil. 1:20	5	un. Pt/Co	12,0	nv 1:4	nv 1:1	nv 1:2	nv 1:2
Detergentes	2	0,10	mg SLNa/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fenois	0,5	0,010	mg C6H5OH/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fosforo total	10	0,010	mg P/L	0,133	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Nitrato		1,0	mg NO3/L	<LQ	<LQ	5,3	<LQ	3,2
Oleos e gorduras	15	15,0	mg/L	<LQ	28	<LQ	<LQ	<LQ
pH	6,0 a 9,0	---		8,04	7,46	7,38	7,4	7,6
SST	60	1,0	mg/L	26,0	20,1	29,0	6,3	7,6
Sulfato	2000	2,0	mg SO4/L	29	41	16	24	46
Sulfureto	1	0,083	mg S2-/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alumínio	10	0,100	mg Al/L	0,499	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Arsénio	1	0,005	ms As/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cádmio	0,2	0,0005	Mg Cd/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Chumbo	1	0,001	mg Pb/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cobre	1	0,020	mg Cu/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio	2	0,020	mg Cr/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio (VI)	0,1	0,00025	mg Cr(VI)/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ferro	2	0,020	mg Fe/L	1,23	1,03	0,91	0,29	0,40
Manganésio	2	0,010	mg Mn/L	0,55	0,88	0,26	0,21	0,65
Mercúrio	0,05	0,0005	mg Hg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Níquel	2	0,005	mg Ni/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Acetaldeído	1	0,39	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Formaldeído	1	0,030	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Óleos minerais	15	0,21	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organoclorados								
Alacloro		0,060	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
β-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
δ-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
Dicofol		0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Endrina	0,016	µg/L	<LQ				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ				
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ				
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados							
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ				
Glifosato	0,3	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados							
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	1,7	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,13	µg/L	<LQ				
Bentazona	0,50	µg/L	<LQ	28	0,58	<LQ	0,87
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	0,051	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos ⁽¹⁾	0,5	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ				

(continua)

(continuação)

Refª amostra			Resid 3	Resid 3	Resid 3	Resid 3	Resid 3
Data de recolha			16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra			20030350	20040696	20051005	20062309	20070379
	VLE	LQ	unid.				

Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	0,051
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Legenda: VLE – Valor limite de emissão; LQ – Limite de quantificação do método analítico usado; unid. – forma de expressão do resultado; CQO – Carência química de oxigénio; CBO – Carência bioquímica de oxigénio; SST – Sólidos suspensos totais.

⁽¹⁾ Determinação global com a concentração expressa pela soma das espécies mancozebe, metame-sódio, propinebe e tirame.

N.B. – os LQ (limite de quantificação do método analítico usado) são indicativos.

Tabela B (cont.) – Resultados analíticos das amostras de água superficial (residual)

Refª amostra	Resid 4	Resid 4	Resid 4	Resid 4	Resid 4
Data de recolha	16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07

Nº registo amostra				20030351	20040697	20051006	20062310	20070380
	VLE	LQ	unid.					
Coliformes totais		---	ufc/100mL	700	7000	3600	12000	69000
Coliformes fecais		---	ufc/100mL			620	4100	12100
Azoto amoniacal	10	---	mg NH ₄ /L	0,79	1,8	<LQ	<LQ	<LQ
Azoto total	15	---	mg N/l	3,54	2,50	1,1	1,72	2,4
CBO	40	1	mg O ₂ /L	4	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CQO	150	---	mg O ₂ /L	14,6	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cianeto	0,5	0,001	mg CN/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cloro residual livre	0,5	0,05	mg Cl ₂ /L	0,09	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cloro residual total	1	0,05	mg Cl ₂ /L	0,89	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cor	nv dil. 1:20	5	un. Pt/Co	9,2	nv 1:4	nv 1:2	nv 1:2	nv 1:5
Detergentes	2	0,10	mg SLNa/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fenóis	0,5	0,010	mg C ₆ H ₅ OH/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fosforo total	10	0,010	mg P/L	0,033	0,33	<LQ	<LQ	<LQ
Nitrato		1,0	mg NO ₃ /L	3,2	<LQ	1,1	2,3	3,9
Oleos e gorduras	15	15,0	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
pH	6,0 a 9,0	---		8,05	7,36	7,21	7,5	7,7
SST	60	1,0	mg/L	35,8	30,1	32	22	15
Sulfato	2000	2,0	mg SO ₄ /L	31	31	11,0	23	43
Sulfureto	1	0,083	mg S ₂ -/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alumínio	10	0,100	mg Al/L	0,350	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Arsénio	1	0,005	ms As/L	0,006	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cádmio	0,2	0,0005	Mg Cd/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Chumbo	1	0,001	mg Pb/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cobre	1	0,020	mg Cu/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio	2	0,020	mg Cr/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio (VI)	0,1	0,00025	mg Cr(VI)/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ferro	2	0,020	mg Fe/L	1,45	1,33	0,92	0,55	1,16
Manganésio	2	0,010	mg Mn/L	0,90	0,31	0,19	0,55	1,11
Mercúrio	0,05	0,0005	mg Hg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Níquel	2	0,005	mg Ni/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Acetaldeído	1	0,39	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Formaldeído	1	0,030	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Óleos minerais	15	0,21	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organoclorados								
Alacloro		0,060	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
β-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
δ-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
Dicofol		0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(continua)

(continuação)

Refª amostra				Resid 4	Resid 4	Resid 4	Resid 4	Resid 4
				16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra				20030351	20040697	20051006	20062310	20070380
	VLE	LQ	unid.					
Endrina		0,016	µg/L	<LQ				

Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ				
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ				
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados							
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ				
Glifosato	0,3	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados							
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,13	µg/L	<LQ				
Bentazona	0,50	µg/L	<LQ	2,3	<LQ	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	0,051	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos ⁽¹⁾	0,5	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ				

(continua)

(continuação)

Refª amostra		Resid 4	Resid 4	Resid 4	Resid 4	Resid 4
Data de recolha		16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra		20030351	20040697	20051006	20062310	20070380
VLE	LQ	unid.				
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Metribuzina	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L		228	0,48	<LQ	0,14
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Legenda: VLE – Valor limite de emissão; LQ – Limite de quantificação do método analítico usado; unid. – forma de expressão do resultado; COQ – Carência química de oxigénio; CBO – Carência bioquímica de oxigénio; SST – Sólidos suspensos totais.

⁽¹⁾ Determinação global com a concentração expressa pela soma das espécies mancozebe, metame-sódio, propinebe e tirame.

N.B. – os LQ (limite de quantificação do método analítico usado) são indicativos.

Tabela B (cont.) – Resultados analíticos das amostras de água superficial (residual)

Refª amostra	Resid 5	Resid 5	Resid 5	Resid 5	Resid 5
Data de recolha	16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra	20030352	20040698	20051007	20062311	20070381

	VLE	LQ	unid.					
Coliformes totais	---	---	ufc/100mL	600	300	1000	2200	1900
Coliformes fecais	---	---	ufc/100mL			60	11	46
Azoto amoniacal	10	---	mg NH ₄ /L	0,14	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azoto total	15	---	mg N/l	3,75	0,68	1,1	0,60	1,6
CBO	40	1	mg O ₂ /L	3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CQO	150	---	mg O ₂ /L	18,1	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cianeto	0,5	0,001	mg CN/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cloro residual livre	0,5	0,05	mg Cl ₂ /L	0,14	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cloro residual total	1	0,05	mg Cl ₂ /L	0,71	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cor	nv dil. 1:20	5	un. Pt/Co	7,2	nv 1:2	nv 1:1	nv 1:1	nv 1:2
Detergentes	2	0,10	mg SLNa/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fenóis	0,5	0,010	mg C ₆ H ₅ OH/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fosforo total	10	0,010	mg P/L	0,065	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Nitrato		1,0	mg NO ₃ /L	3,3	<LQ	2,0	2,7	4,5
Oleos e gorduras	15	15,0	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
pH	6,0 a 9,0	---		8,40	7,63	7,27	7,5	7,7
SST	60	1,0	mg/L	12,5	8,5	12,0	9,1	16
Sulfato	2000	2,0	mg SO ₄ /L	23	28	12,9	22	22
Sulfureto	1	0,083	mg S ₂ -L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alumínio	10	0,100	mg Al/L	0,148	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Arsénio	1	0,005	ms As/L	0,006	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cádmio	0,2	0,0005	Mg Cd/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Chumbo	1	0,001	mg Pb/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cobre	1	0,020	mg Cu/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio	2	0,020	mg Cr/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio (VI)	0,1	0,00025	mg Cr(VI)/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ferro	2	0,020	mg Fe/L	0,56	0,53	0,80	0,44	0,85
Manganésio	2	0,010	mg Mn/L	0,32	0,30	0,26	0,34	0,53
Mercúrio	0,05	0,0005	mg Hg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Níquel	2	0,005	mg Ni/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Acetaldeído	1	0,39	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Formaldeído	1	0,030	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Óleos minerais	15	0,21	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organoclorados								
Alacloro		0,060	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
β-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
δ-BHC		0,016	µg/L	<LQ				
Dicofol		0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(continua)

(continuação)

Refª amostra			Resid 5	Resid 5	Resid 5	Resid 5	Resid 5
Data de recolha			16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra			20030352	20040698	20051007	20062311	20070381
	VLE	LQ	unid.				
Endrina		0,016	µg/L	<LQ			
Endrina Aldeído		0,047	µg/L	<LQ			

Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	0,067	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ				
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ				
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados							
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ				
Glifosato	0,3	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados							
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,13	µg/L	<LQ				
Bentazona	0,50	µg/L	<LQ	1,3	<LQ	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	0,051	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos ⁽¹⁾	0,5	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ				

(continua)

(continuação)

Refª amostra	Resid 5	Resid 5	Resid 5	Resid 5	Resid 5
Data de recolha	16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra	20030352	20040698	20051007	20062311	20070381
VLE	LQ	unid.			
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ

Molinato	0,051	µg/L		12	<LQ	<LQ	0,10
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Legenda: VLE – Valor limite de emissão; LQ – Limite de quantificação do método analítico usado; unid. – forma de expressão do resultado; CQO – Carência química de oxigénio; CBO – Carência bioquímica de oxigénio; SST – Sólidos suspensos totais.

⁽¹⁾ Determinação global com a concentração expressa pela soma das espécies mancozebe, metame-sódio, propinebe e tirame.

N.B. – os LQ (limite de quantificação do método analítico usado) são indicativos.

Tabela B (cont.) – Resultados analíticos das amostras de água superficial (residual)

Refª amostra	Resid 6	Resid 6	Resid 6	Resid 6	Resid 6
Data de recolha	16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra	20030353	20040699	20051008	20062312	20070382
VLE	LQ	unid.			

Coliformes totais	---	ufc/100mL	200	6000	5400	4600	3100
Coliformes fecais	---	ufc/100mL			28	1200	400
Azoto amoniacal	10	---	mg NH ₄ /L	0,98	2,0	<LQ	<LQ
Azoto total	15	---	mg N/l	3,64	2,9	1,8	1,5
CBO	40	1	mg O ₂ /L	3	12	10	<LQ
CQO	150	---	mg O ₂ /L	32,7	44	<LQ	33
Cianeto	0,5	0,001	mg CN/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cloro residual livre	0,5	0,05	mg Cl ₂ /L	0,14	<LQ	<LQ	<LQ
Cloro residual total	1	0,05	mg Cl ₂ /L	0,89	0,04	<LQ	0,03
Cor	nv dil. 1:20	5	un. Pt/Co	18,9	nv 1:4	nv 1:3	nv 1:1
Detergentes	2	0,10	mg SLNa/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fenóis	0,5	0,010	mg C ₆ H ₅ OH/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fosforo total	10	0,010	mg P/L	0,289	<LQ	0,48	0,32
Nitrato		1,0	mg NO ₃ /L	<LQ	<LQ	<LQ	4,8
Oleos e gorduras	15	15,0	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
pH	6,0 a 9,0	---		7,92	7,81	7,38	7,5
SST	60	1,0	mg/L	64,2	29,4	105	18
Sulfato	2000	2,0	mg SO ₄ /L	60	46	21	46
Sulfureto	1	0,083	mg S ₂ -L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alumínio	10	0,100	mg Al/L	0,692	<LQ	<LQ	<LQ
Arsénio	1	0,005	ms As/L	0,014	<LQ	<LQ	0,06
Cádmio	0,2	0,0005	Mg Cd/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Chumbo	1	0,001	mg Pb/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cobre	1	0,020	mg Cu/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio	2	0,020	mg Cr/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio (VI)	0,1	0,00025	mg Cr(VI)/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ferro	2	0,020	mg Fe/L	2,20	2,43	3,46	3,05
Manganésio	2	0,010	mg Mn/L	1,43	1,12	1,60	2,80
Mercúrio	0,05	0,0005	mg Hg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Níquel	2	0,005	mg Ni/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Acetaldeído	1	0,39	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Formaldeído	1	0,030	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Óleos minerais	15	0,21	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organoclorados							
Alacloro	0,060	μg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	μg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	μg/L	<LQ				
β-BHC	0,016	μg/L	<LQ				
δ-BHC	0,016	μg/L	<LQ				
Dicofol	0,25	μg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	μg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	μg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	μg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(continua)

(continuação)

Refª amostra			Resid 6	Resid 6	Resid 6	Resid 6	Resid 6
Data de recolha			16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra			20030353	20040699	20051008	20062312	20070382
	VLE	LQ	unid.				
Endrina	0,016	μg/L	<LQ				
Endrina Aldeído	0,047	μg/L	<LQ				
Heptacloro	0,016	μg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ				
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ				
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados							
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ				
Glifosato	0,3	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados							
Atrazina	0,051	µg/L	0,52	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,13	µg/L	<LQ				
Bentazona	0,50	µg/L	<LQ	<LQ	2,8	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	0,051	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos ⁽¹⁾	0,5	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ				

(continua)

(continuação)

Refª amostra	Resid 6	Resid 6	Resid 6	Resid 6	Resid 6
Data de recolha	16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra	20030353	20040699	20051008	20062312	20070382
VLE	LQ	unid.			
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	0,37	<LQ	0,31

Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Legenda: VLE – Valor limite de emissão; LQ – Limite de quantificação do método analítico usado; unid. – forma de expressão do resultado; CQO – Carência química de oxigénio; CBO – Carência bioquímica de oxigénio; SST – Sólidos suspensos totais.

⁽¹⁾ Determinação global com a concentração expressa pela soma das espécies mancozebe, metame-sódio, propinebe e tirame.

N.B. – os LQ (limite de quantificação do método analítico usado) são indicativos.

Tabela B (cont.) – Resultados analíticos das amostras de água superficial (residual)

Refª amostra				Resid 7	Resid 7	Resid 7	Resid 7	Resid 7
Data de recolha				16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra				20030354	20040700	20051009	20062313	20070383
	VLE	LQ	unid.					
Coliformes totais		---	ufc/100mL	400	6400	800	1500	5200

Coliformes fecais	---	ufc/100mL	10	8300	116		
Azoto amoniacal	10	---	mg NH ₄ /L	0,34	<LQ	<LQ	<LQ
Azoto total	15	---	mg N/l	6,52	1,0	1,9	1,3
CBO	40	1	mg O ₂ /L	3	<LQ	<LQ	<LQ
CQO	150	---	mg O ₂ /L	29,3	<LQ	<LQ	<LQ
Cianeto	0,5	0,001	mg CN/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cloro residual livre	0,5	0,05	mg Cl ₂ /L	0,12	<LQ	<LQ	<LQ
Cloro residual total	1	0,05	mg Cl ₂ /L	0,53	<LQ	<LQ	<LQ
Cor	nv dil. 1:20	5	un. Pt/Co	9,5	nv 1:2	nv 1:2	nv 1:1
Detergentes	2	0,10	mg SLNa/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fenóis	0,5	0,010	mg C ₆ H ₅ OH/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fosforo total	10	0,010	mg P/L	0,156	<LQ	<LQ	<LQ
Nitrato		1,0	mg NO ₃ /L	2,1	<LQ	4,7	<LQ
Oleos e gorduras	15	15,0	mg/L	<LQ	15,6	<LQ	<LQ
pH	6,0 a 9,0	---		7,83	7,12	6,84	7,1
SST	60	1,0	mg/L	33,8	34,1	24	51
Sulfato	2000	2,0	mg SO ₄ /L	30	22	25	27
Sulfureto	1	0,083	mg S ₂ -L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Alumínio	10	0,100	mg Al/L	0,143	<LQ	<LQ	<LQ
Arsênio	1	0,005	ms As/L	0,006	<LQ	<LQ	<LQ
Cádmio	0,2	0,0005	Mg Cd/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Chumbo	1	0,001	mg Pb/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cobre	1	0,020	mg Cu/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio	2	0,020	mg Cr/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio (VI)	0,1	0,00025	mg Cr(VI)/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ferro	2	0,020	mg Fe/L	1,66	6,40	3,70	3,52
Manganésio	2	0,010	mg Mn/L	1,54	2,43	0,65	1,73
Mercurio	0,05	0,0005	mg Hg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Níquel	2	0,005	mg Ni/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Acetaldeído	1	0,39	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Formaldeído	1	0,030	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Óleos minerais	15	0,21	mg/L	0,278	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organoclorados							
Alacloro		0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC		0,016	µg/L	<LQ			
β-BHC		0,016	µg/L	<LQ			
δ-BHC		0,016	µg/L	<LQ			
Dicofol		0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II		0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(continua)

(continuação)

Refª amostra	Resid 7	Resid 7	Resid 7	Resid 7	Resid 7
Data de recolha	16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra	20030354	20040700	20051009	20062313	20070383
VLE	LQ	unid.			
Endrina	0,016	µg/L	<LQ		
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ		
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ

Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ				
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ				
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados							
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ				
Glifosato	0,3	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados							
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,13	µg/L	<LQ				
Bentazona	0,50	µg/L	<LQ	0,6	<LQ	<LQ	1,2
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	0,051	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos ⁽¹⁾	0,5	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ				

(continua)

(continuação)

Refª amostra	Resid 7	Resid 7	Resid 7	Resid 7	Resid 7
Data de recolha	16-04-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	12-03-07
Nº registo amostra	20030354	20040700	20051009	20062313	20070383
VLE	LQ	unid.			
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	0,071
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ

Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Legenda: VLE – Valor limite de emissão; LQ – Limite de quantificação do método analítico usado; unid. – forma de expressão do resultado; CQO – Carência química de oxigénio; CBO – Carência bioquímica de oxigénio; SST – Sólidos suspensos totais.

⁽¹⁾ Determinação global com a concentração expressa pela soma das espécies mancozebe, metame-sódio, propinebe e tirame.

N.B. – os LQ (limite de quantificação do método analítico usado) são indicativos.

Tabela B (cont.) – Resultados analíticos das amostras de água superficial (residual)

Refª amostra				Resid 8	Resid 8	Resid 8	Resid 8	Resid 8
Data de recolha				16-04-03	15-06-04	25-08-05	24-08-06	12-03-07
Nº registo amostra				20030355	20040701	20051010	20062314	20070384
	VLE	LQ	unid.					
Coliformes totais	---	---	ufc/100mL	800	14000	2600	33000	16000
Coliformes fecais	---	---	ufc/100mL			100	2100	100

(continua)

(continuação)

pág. 56 de 108

Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	0,046	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ				
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ				
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados							
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ				
Glifosato	0,3	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados							
Atrazina	0,051	µg/L	0,15	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,13	µg/L	<LQ				
Bentazona	0,50	µg/L	<LQ	<LQ	6,2	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	0,051	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos ⁽¹⁾	0,5	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ				

(continua)

(continuação)

Refª amostra	Resid 8		Resid 8		Resid 8	
Data de recolha	16-04-03		15-06-04		25-08-05	
Nº registo amostra	20030355		20040701		20051010	
	VLE	LQ	unid.			
Metalaxil	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L		0,49	0,16	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ

Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
----------	-------	------	-----	-----	-----	-----

Legenda: VLE – Valor limite de emissão; LQ – Limite de quantificação do método analítico usado; unid. – forma de expressão do resultado; CQO – Carência química de oxigénio; CBO – Carência bioquímica de oxigénio; SST – Sólidos suspensos totais.

⁽¹⁾ Determinação global com a concentração expressa pela soma das espécies mancozebe, metame-sódio, propinebe e tirame.

N.B. – os LQ (limite de quantificação do método analítico usado) são indicativos.

Tabela C – Resultados analíticos das amostras de água SUBTERRÂNEA

Refª amostra			AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
Data de recolha			31-07-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	13-03-07
Nº registo amostra	LQ	unid.	20030733	20040690	20051012	20062329	20070388
			(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)
Nível piezométrico		m	3,5	2,5	3,5	3,0	3,0

Temperatura	°C		19,6	19,0	19,8	17,5	17,2
pH	---		6,81	7,47	7,16	7,3	7,2
Cor	5	un. Pt/Co	23	38	17	28	26
Condutividade	---	uS/cm	1070	1305	1336	1058	717
Oxigénio dissolvido	---	mgO ₂ /L	0,82	0,6	0,54	0,59	0,74
SST	1,0	mg/L	5,3	9,2	6,0	<LQ	<LQ
CQO	10,0	mgO ₂ /L	39,8	<LQ	31	<LQ	<LQ
CBO	1	mgO ₂ /L	8	3	4	<LQ	<LQ
Azoto amoniacal	0,20	mg NH ₄ /L	12,5	18,3	16,5	12,8	11
Fosfato	0,023	mg P ₂ O ₅ /L	8,16	10,4	12,6	10,2	7,1
Nitrato	1,0	mg NO ₃ /L	8,6	<LQ	1,8	<LQ	<LQ
Cloreto	4,00	mg Cl/L	107,68	132	68,9	105	63,0
Azoto Kjeldhal	0,40	mg N/L	10,51	15,0	15	13	10,0
Fenóis	0,010	mg Fenol/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Substâncias tensoactivas	0,10	mg SLNa/L	0,11	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Sulfato	2,0	mg SO ₄ /L	12,0	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cobre	0,020	mg Cu/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ferro dissolvido	0,020	mg Fe/L	<LQ	0,022	<LQ	0,023	<LQ
Manganésio	0,010	mg Mn/L	0,21	0,166	0,250	0,163	0,332
Zinco	0,020	mg Zn/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cianeto	0,001	mg CN/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fluoreto	0,100	mg F/L	0,406	0,490	0,678	0,053	0,60
Arsénio	0,005	mg As/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Bário	0,005	mg Ba/L	0,021	0,013	<LQ	0,009	0,008
Boro	0,050	mg B/L	0,387	0,479	0,365	0,399	0,261
Cádmio	0,0005	mg Cd/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Chumbo	0,001	mg Pb/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio	0,020	mg Cr/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Mercúrio	0,0005	mg Hg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Selénio	0,005	mg Se/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
HDE	0,043	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PAH							
Fluoranteno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(b)fluoranteno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(k)fluoranteno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(g,h,i)perileno	0,015	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Indeno(1,2,3-cd)pireno	0,015	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(continua)

(continuação)

Refª amostra			AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
Data de recolha			31-07-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	13-03-07
Nº registo amostra			20030733	20040690	20051012	20062329	20070388
	LQ	unid.	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)
Pesticidas Organoclorados							
Alacloro	0,060	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ				
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ				

δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ				
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ				
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados							
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ				
Glifosato	0,3	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados							
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(continua)

(continuação)

Refª amostra			AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
Data de recolha			31-07-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	13-03-07
Nº registo amostra			20030733	20040690	20051012	20062329	20070388
	LQ	unid.	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)
Benomil e Carbendazime	0,13	µg/L	<LQ				
Bentazona	0,50	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ			
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Legenda: LQ – Limite de quantificação do método analítico usado; unid. – forma de expressão do resultado; nv 1: "x" – Não visível na diluição de 1 para "x"; CQO – Carência química de oxigénio; CBO – Carência bioquímica de oxigénio; SST – Sólidos suspensos totais HDE – Hidrocarbonetos dissolvidos e emulsionados; PAH – Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos.

(1) Determinação global com a concentração expressa pela soma das espécies mancozebe, metame-sódio, propinebe e tirame.

N.B. – os LQ (limite de quantificação do método analítico usado) são indicativos.

Tabela C (cont.) – Resultados analíticos das amostras de água SUBTERRÂNEA

Refª amostra		AC2	AC2	AC2	AC2	AC2
Data de recolha		31-07-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	13-03-07
Nº registo amostra		20030734	20040691	20051013	20062330	20070389
	LQ unid.	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)
Nível piezométrico	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Temperatura	°C		20,1	19,5	21,6	19,1	14,7
pH	---		6,63	6,92	6,60	6,7	6,8
Cor	5	un. Pt/Co	9	6	6	18	84
Condutividade	---	uS/cm	881	934	939	900	1044
Oxigénio dissolvido	---	mgO ₂ /L	4,1	<LQ	0,95	<LQ	1,2
SST	1,0	mg/L	39,9	56,7	57	13	2,6
CQO	10,0	mgO ₂ /L	43,8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CBO	1	mgO ₂ /L	10	8	6	4	<LQ
Azoto amoniacal	0,20	mg NH ₄ /L	0,45	0,44	0,47	0,51	0,91
Fosfato	0,023	mg P ₂ O ₅ /L	0,069	0,57	<LQ	0,57	1,03
Nitrato	1,0	mg NO ₃ /L	<LQ	<LQ	1,7	<LQ	<LQ
Cloreto	4,00	mg Cl/L	46,22	53,6	57,3	62,2	71
Azoto Kjeldhal	0,40	mg N/L	1,32	0,76	0,82	0,74	0,74
Fenóis	0,010	mg Fenol/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Substâncias tensoactivas	0,10	mg SLNa/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Sulfato	2,0	mg SO ₄ /L	54	57	74	69	82
Cobre	0,020	mg Cu/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ferro dissolvido	0,020	mg Fe/L	<LQ	<LQ	0,087	<LQ	0,020
Manganésio	0,010	mg Mn/L	3	3,62	2,83	3,24	3,68
Zinco	0,020	mg Zn/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cianeto	0,001	mg CN/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fluoreto	0,100	mg F/L	0,288	0,180	0,199	0,21	0,18
Arsénio	0,005	mg As/L	0,042	0,018	0,019	<LQ	0,015
Bário	0,005	mg Ba/L	0,039	0,028	0,024	0,034	0,045
Boro	0,050	mg B/L	0,141	0,076	0,081	0,093	0,055
Cádmio	0,0005	mg Cd/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Chumbo	0,001	mg Pb/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio	0,020	mg Cr/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Mercúrio	0,0005	mg Hg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Selénio	0,005	mg Se/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
HDE	0,043	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PAH							
Fluoranteno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(b)fluoranteno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(k)fluoranteno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(g,h,i)perileno	0,015	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Indeno(1,2,3-cd)pireno	0,015	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(continua)

(continuação)

Refª amostra			AC2	AC2	AC2	AC2	AC2
Data de recolha			31-07-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	13-03-07
Nº registo amostra			20030734	20040691	20051013	20062330	20070389
	LQ	unid.	(cult.milho)	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)
Pesticidas Organoclorados							
Alacloro	0,060	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ				
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ				

δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolaclo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ				
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ				
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados							
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ				
Glifosato	0,3	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados							
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(continua)

(continuação)

Refª amostra			AC2	AC2	AC2	AC2	AC2
Data de recolha			31-07-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	13-03-07
Nº registo amostra			20030734	20040691	20051013	20062330	20070389
	LQ	unid.	(cult.milho)	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)
Benomil e Carbendazime	0,13	µg/L	<LQ				
Bentazona	0,50	µg/L	<LQ	<LQ	7,1	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ			
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	0,32	2,3	0,46
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Legenda: LQ – Limite de quantificação do método analítico usado; unid. – forma de expressão do resultado; CQO – Carência química de oxigénio; CBO – Carência bioquímica de oxigénio; SST – Sólidos suspensos totais; HDE – Hidrocarbonetos dissolvidos e emulsionados; PAH – Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos.

⁽¹⁾ Determinação global com a concentração expressa pela soma das espécies mancozebe, metame-sódio, propinebe e tirame.

N.B. – os LQ (limite de quantificação do método analítico usado) são indicativos.

Tabela C (cont.) – Resultados analíticos das amostras de água SUBTERRÂNEA

Refª amostra		AC3	AC3	AC3	AC3	AC3
Data de recolha		31-07-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	13-03-07
Nº registo amostra		20030735	20040692	20051014	20062331	20070390
	LQ unid.	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)
Nível piezométrico	m	1,75	2,5	1,5	1,75	1,5

Temperatura	°C		19	17	21,1	18,8	16
pH	---		7,05	7,0	6,79	6,8	6,9
Cor	5	un. Pt/Co	52	17	22	22	38
Condutividade	---	uS/cm	3930	1689	2400	1500	1536
Oxigénio dissolvido	---	mgO ₂ /L	1,7	1,39	<LQ	1,5	1,0
SST	1,0	mg/L	67,3	63,3	51	<LQ	9,1
CQO	10,0	mgO ₂ /L	99,6	38,0	53	30	30
CBO	1	mgO ₂ /L	25	9	7	4	<LQ
Azoto amoniacal	0,20	mg NH ₄ /L	13,8	0,98	1,33	0,61	1,0
Fosfato	0,023	mg P ₂ O ₅ /L	5,26	0,602	0,993	0,71	0,92
Nitrato	1,0	mg NO ₃ /L	<LQ	<LQ	1,7	<LQ	<LQ
Cloreto	4,00	mg Cl/L	1022,3	104	409	203	201
Azoto Kjeldhal	0,40	mg N/L	10,78	1,6	2,2	1,2	1,0
Fenóis	0,010	mg Fenol/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Substâncias tensoactivas	0,10	mg SLNa/L	0,22	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Sulfato	2,0	mg SO ₄ /L	17	104	116	118	133
Cobre	0,020	mg Cu/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ferro dissolvido	0,020	mg Fe/L	0,022	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Manganésio	0,010	mg Mn/L	0,38	0,82	0,999	1,10	0,987
Zinco	0,020	mg Zn/L	0,04	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cianeto	0,001	mg CN/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fluoreto	0,100	mg F/L	0,97	0,405	0,506	0,52	0,42
Arsénio	0,005	mg As/L	0,01	0,022	0,011	0,010	0,006
Bário	0,005	mg Ba/L	0,40	0,057	0,048	0,033	0,038
Boro	0,050	mg B/L	0,96	0,276	0,415	0,348	0,278
Cádmio	0,0005	mg Cd/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Chumbo	0,001	mg Pb/L	0,002	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Crómio	0,020	mg Cr/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Mercúrio	0,0005	mg Hg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Selénio	0,005	mg Se/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
HDE	0,043	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PAH							
Fluoranteno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(b)fluoranteno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(k)fluoranteno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(g,h,i)perileno	0,015	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Indeno(1,2,3-cd)pireno	0,015	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(continua)

(continuação)

Refª amostra			AC3	AC3	AC3	AC3	AC3
Data de recolha			31-07-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	13-03-07
Nº registo amostra			20030735	20040692	20051014	20062331	20070390
	LQ	unid.	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)
Pesticidas Organoclorados							
Alacloro	0,060	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ				
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ				

δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ				
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ				
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados							
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ				
Glifosato	0,3	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados							
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(continua)

(continuação)

Refª amostra			AC3	AC3	AC3	AC3	AC3
Data de recolha			31-07-03	15-06-04	25-08-05	12-10-06	13-03-07
Nº registo amostra			20030735	20040692	20051014	20062331	20070390
	LQ	unid.	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)	(cult.arroz)
Benomil e Carbendazime	0,13	µg/L	<LQ				
Bentazona	0,50	µg/L	<LQ	<LQ	8,8	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ			
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	0,085

Legenda: LQ – Limite de quantificação do método analítico usado; unid. – forma de expressão do resultado; CQO – Carência química de oxigénio; CBO – Carência bioquímica de oxigénio; SST – Sólidos suspensos totais HDE – Hidrocarbonetos dissolvidos e emulsionados; PAH – Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos.

⁽¹⁾ Determinação global com a concentração expressa pela soma das espécies mancozebe, metame-sódio, propinebe e tirame.

N.B. – os LQ (limite de quantificação do método analítico usado) são indicativos.

Tabela C (cont.) – Resultados analíticos das amostras de água SUBTERRÂNEA

Refª amostra	AC4	AC4	AC4	AC4	AC4
Data de recolha	31-07-03	15-06-04	14-06-05	12-10-06	13-03-2007
Nº registo amostra	20030736	20040693	20051015	20062332	20070391
LQ unid.	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)
Nível piezométrico	m	2	3,5	3,0	2,0

Temperatura	°C		19,8	17,0	29,9	18,4	16,9
pH	---		6,74	7,34	7,06	6,8	7,2
Cor	5	un. Pt/Co	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6,0
Condutividade	---	uS/cm	629	712,0	704	298	551
Oxigénio dissolvido	---	mgO ₂ /L	5,7	2,92	1,7	1,5	2,0
SST	1,0	mg/L	53,8	27,7	4,3	14	7,3
CQO	10,0	mgO ₂ /L	39,8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
CBO	1	mgO ₂ /L	7	3	8	<LQ	<LQ
Azoto amoniacal	0,20	mg NH ₄ /L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,31
Fosfato	0,023	mg P ₂ O ₅ /L	0,250	0,584	0,339	0,8	0,91
Nitrato	1,0	mg NO ₃ /L	25	58,0	13	<LQ	22
Cloreto	4,00	mg Cl/L	31,65	34,9	40,7	14,9	30,7
Azoto Kjeldhal	0,40	mg N/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fenóis	0,010	mg Fenol/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Substâncias tensoactivas	0,10	mg SLNa/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Sulfato	2,0	mg SO ₄ /L	64	75,0	91	15	52
Cobre	0,020	mg Cu/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ferro dissolvido	0,020	mg Fe/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Manganésio	0,010	mg Mn/L	0,056	0,057	0,046	0,044	0,035
Zinco	0,020	mg Zn/L	0,082	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cianeto	0,001	mg CN/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fluoreto	0,100	mg F/L	0,246	0,152	0,193	0,27	0,23
Arsénio	0,005	mg As/L	0,009	0,077	0,011	<LQ	<LQ
Bário	0,005	mg Ba/L	0,83	0,060	0,119	0,078	0,045
Boro	0,050	mg B/L	0,066	<LQ	0,061	0,070	<LQ
Cádmio	0,0005	mg Cd/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Chumbo	0,001	mg Pb/L	0,003	<LQ	0,002	<LQ	<LQ
Crómio	0,020	mg Cr/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Mercúrio	0,0005	mg Hg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Selénio	0,005	mg Se/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
HDE	0,043	mg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PAH							
Fluoranteno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(b)fluoranteno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(k)fluoranteno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(g,h,i)perileno	0,015	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Indeno(1,2,3-cd)pireno	0,015	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(continua)

(continuação)

Refª amostra			AC4	AC4	AC4	AC4	AC4
Data de recolha			31-07-03	15-06-04	14-06-05	12-10-06	13-03-2007
Nº registo amostra			20030736	20040693	20051015	20062332	20070391
	LQ	unid.	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)
Pesticidas Organoclorados							
Alacloro	0,060	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ				
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ				

δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ				
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ				
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados							
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ				
Glifosato	0,3	µg/L		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados							
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

(continua)

(continuação)

Refª amostra			AC4	AC4	AC4	AC4	AC4
Data de recolha			31-07-03	15-06-04	14-06-05	12-10-06	13-03-2007
Nº registo amostra			20030736	20040693	20051015	20062332	20070391
	LQ	unid.	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)	(cult.milho)
Benomil e Carbendazime	0,13	µg/L	<LQ				
Bentazona	0,50	µg/L	<LQ	<LQ	1,1	18	0,75
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ			
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Legenda: LQ – Limite de quantificação do método analítico usado; unid. – forma de expressão do resultado; CQO – Carência química de oxigénio; CBO – Carência bioquímica de oxigénio; SST – Sólidos suspensos totais HDE – Hidrocarbonetos dissolvidos e emulsionados; PAH – Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos.

⁽¹⁾ Determinação global com a concentração expressa pela soma das espécies mancozebe, metame-sódio, propinebe e tirame.

N.B. – os LQ (limite de quantificação do método analítico usado) são indicativos.

Tabela D – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

			Residual 1 16-04-03 20030348	Residual 1 10-07-03 20030636	Residual 1 27-10-03 20031014	Residual 1 12-12-03 20031194	Residual 1 18-03-04 20040308	Residual 1 15-06-04 20040694	Residual 1 26-08-04 20041207	Residual 1 21-10-04 20041527
	LQ	unid.	ARROZ	ARROZ	ARROZ	ARROZ	ARROZ	ARROZ	ARROZ	ARROZ
Pesticidas Organoclorados										
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	0,064	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	0,064	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	0,8	<LQ	33	6,0	6,1
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

			Residual 1 03-03-05 s/ água ARROZ	Residual 1 14-06-05 2005737 ARROZ	Residual 1 25-08-05 20051003 ARROZ	Residual 1 06-10-05 s/ água ARROZ	Residual 1 02-03-06 20060567 ARROZ	Residual 1 29-06-06 20061720 ARROZ	Residual 1 24-08-06 20061986 ARROZ	Residual 1 12-10-06 20062307 ARROZ
Pesticidas Organoclorados										
Alacloro	0,060	µg/L		<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L		<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L								
β-BHC	0,016	µg/L								
δ-BHC	0,016	µg/L								

Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L						
Endrina Aldeído	0,047	µg/L						
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L						
p,p'-DDE	0,016	µg/L						
p,p'-DDT	0,047	µg/L						
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados								
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L						
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados								
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L						
Bentazona	0,10	µg/L	32	1,7	21	69	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L						
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	3,1	<LQ	<LQ	0,23
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

			Residual 1 12-03-07 20070377 ARROZ	Residual 1 11-06-07 20070940 ARROZ	Residual 1 23-08-07 20071566 ARROZ	Residual 1 08-10-07 20071914 ARROZ
	LQ	unid.				
Pesticidas Organoclorados						
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L				
β-BHC	0,016	µg/L				

δ-BHC	0,016	µg/L				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L				
p,p'-DDE	0,016	µg/L				
p,p'-DDT	0,047	µg/L				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados						
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L				
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados						
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L				
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L				
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	0,28	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	0,068	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

			Residual 2 16-04-03 20030349	Residual 2 10-07-03 20030637	Residual 2 27-10-03 20031015	Residual 2 12-12-03 20031195	Residual 2 18-03-04 20040309	Residual 2 15-06-04 20040695	Residual 2 26-08-04 20041208	Residual 2 21-10-04 20041528
	LQ	unid.	MILHO	MILHO	MILHO	MILHO	MILHO	MILHO	MILHO	MILHO
Pesticidas Organoclorados										
Alacloro	0,060	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			

β-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	0,091	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	0,064	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Glifosato	0,3	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	0,059	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	4,9	2,7	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Metalaxil	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L						0,20	0,56	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

			Residual 2 03-03-05 20050249	Residual 2 14-06-05 2005738	Residual 2 25-08-05 20051004	Residual 2 06-10-05 20051307	Residual 2 02-03-06 20060568	Residual 2 29-06-06 20061721	Residual 2 24-08-06 20061987	Residual 2 12-10-06 20062308
	LQ	unid.	MILHO	MILHO	MILHO	MILHO	MILHO	MILHO	MILHO	MILHO
Pesticidas Organoclorados										
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

α-BHC	0,016	µg/L								
β-BHC	0,016	µg/L								
δ-BHC	0,016	µg/L								
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L								
Endrina Aldeído	0,047	µg/L								
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L								
p,p'-DDE	0,016	µg/L								
p,p'-DDT	0,047	µg/L								
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L								
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L								
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	0,89	<LQ	5,8	4,1	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	12	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L								
Metaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	0,37	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

			Residual 2 12-03-07 20070378	Residual 2 11-06-07 20070941	Residual 2 23-08-07 20071567	Residual 2 08-10-07 20071915
	LQ	unid.	MILHO	MILHO	MILHO	MILHO
Pesticidas Organoclorados						
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L				
β-BHC	0,016	µg/L				
δ-BHC	0,016	µg/L				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L				
p,p'-DDE	0,016	µg/L				
p,p'-DDT	0,047	µg/L				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados						
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L				
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados						
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L				
Bentazona	0,10	µg/L	1,3	5,0	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L				
Metaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	0,080	0,22	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	0,094	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

		Residual 3	Residual 3	Residual 3	Residual 3	Residual 3	Residual 3	Residual 3	Residual 3
		16-04-03	10-07-03	27-10-03	12-12-03	18-03-04	15-06-04	26-08-04	13-10-04
		20030350	20030638	20031016	20031196	20040310	20040696	20041209	20041472
LQ	unid.	Dreno (SE)	Dreno (SE)	Dreno (SE)	Dreno (SE)	Dreno (SE)	Dreno (SE)	Dreno (SE)	Dreno (SE)
Pesticidas Organoclorados									

Alacloro	0,060	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	0,02	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	0,088	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorfenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Glifosato	0,3	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Omtoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	0,060	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	28	7,7	0,28
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	0,430	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Metalaxil	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

		Residual 3 03-03-05 20050250	Residual 3 14-06-05 20050739	Residual 3 25-08-05 20051005	Residual 3 06-10-05 20051309	Residual 3 02-03-06 20060569	Residual 3 29-06-06 20061722	Residual 3 24-08-06 20061988	Residual 3 12-10-06 20062309
LQ	unid.	Dreno (SE)	Dreno (SE)	Dreno (SE)	Dreno (SE)	Dreno (SE)	Dreno (SE)	Dreno (SE)	Dreno (SE)

Pesticidas Organoclorados										
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L								
β-BHC	0,016	µg/L								
δ-BHC	0,016	µg/L								
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L								
Endrina Aldeído	0,047	µg/L								
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L								
p,p'-DDE	0,016	µg/L								
p,p'-DDT	0,047	µg/L								
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L								
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	1,7	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L								
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	3,4	0,58	<LQ	2,5	6,5	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	19	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L								
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 3	Residual 3	Residual 3	Residual 3
12-03-07	11-06-07	23-08-07	08-10-07
20070379	20070942	20071568	20071916

	LQ	unid.	Dreno (SE)	Dreno (SE)	Dreno (SE)	Dreno (SE)
Pesticidas Organoclorados						
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L				
β-BHC	0,016	µg/L				
δ-BHC	0,016	µg/L				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L				
p,p'-DDE	0,016	µg/L				
p,p'-DDT	0,047	µg/L				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados						
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L				
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetato metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados						
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	0,076	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L				
Bentazona	0,10	µg/L	0,87	<LQ	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L				
Metaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	0,051	0,11	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 4 16-04-03	Residual 4 10-07-03	Residual 4 27-10-03	Residual 4 12-12-03	Residual 4 18-03-04	Residual 4 15-06-04	Residual 4 26-08-04	Residual 4 21-10-04
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

	LQ	unid.	20030351 Dreno (SO)	20030639 Dreno (SO)	20031017 Dreno (SO)	20031197 Dreno (SO)	20040311 Dreno (SO)	20040697 Dreno (SO)	20041210 Dreno (SO)	20041529 Dreno (SO)
Pesticidas Organoclorados										
Alacloro	0,060	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	0,079	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Glifosato	0,3	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	0,12	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	2,3	2,5	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Metalaxil	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L						228	0,73	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 4 03-03-05	Residual 4 14-06-05	Residual 4 25-08-05	Residual 4 06-10-05	Residual 4 02-03-06	Residual 4 29-06-06	Residual 4 24-08-06	Residual 4 12-10-06
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

	LQ	unid.	20050251 Dreno (SO)	20050740 Dreno (SO)	20051006 Dreno (SO)	20051308 Dreno (SO)	20060570 Dreno (SO)	20061723 Dreno (SO)	20061989 Dreno (SO)	20062310 Dreno (SO)
Pesticidas Organoclorados										
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L								
β-BHC	0,016	µg/L								
δ-BHC	0,016	µg/L								
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L								
Endrina Aldeído	0,047	µg/L								
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L								
p,p'-DDE	0,016	µg/L								
p,p'-DDT	0,047	µg/L								
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L								
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L								
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	50	<LQ	<LQ	3,2	50	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L								
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	0,051	<LQ	0,48	<LQ	0,22	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 4
12-03-07
Residual 4
11-06-07
Residual 4
23-08-07
Residual 4
08-10-07

	LQ	unid.	20070380 Dreno (SO)	20070943 Dreno (SO)	20071569 Dreno (SO)	20071917 Dreno (SO)
Pesticidas Organoclorados						
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L				
β-BHC	0,016	µg/L				
δ-BHC	0,016	µg/L				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	0,18	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacloro	0,062	µg/L	<LQ	0,097	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L				
p,p'-DDE	0,016	µg/L				
p,p'-DDT	0,047	µg/L				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados						
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L				
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados						
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	0,13	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L				
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	11	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L				
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	0,14	0,27	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 5 16-04-03	Residual 5 10-07-03	Residual 5 27-10-03	Residual 5 12-12-03	Residual 5 18-03-04	Residual 5 15-06-04	Residual 5 26-08-04	Residual 5 13-10-04
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

	LQ	unid.	20030352 Rio Velho	20030640 Rio Velho	20031018 Rio Velho	20031198 Rio Velho	20040312 Rio Velho	20040698 Rio Velho	20041211 Rio Velho	20041473 Rio Velho
Pesticidas Organoclorados										
Alacloro	0,060	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacloro	0,062	µg/L	<LQ	0,39	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Glifosato	0,3	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	0,18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1,3	1,3	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Metalaxil	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinate	0,051	µg/L					12	0,22	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 5 03-03-05 Residual 5 14-06-05 Residual 5 25-08-05 Residual 5 06-10-05 Residual 5 02-03-06 Residual 5 29-06-06 Residual 5 24-08-06 Residual 5 12-10-06

	LQ	unid.	20050252 Rio Velho	20050741 Rio Velho	20051007 Rio Velho	20051305 Rio Velho	20060571 Rio Velho	20061724 Rio Velho	20061990 Rio Velho	20062311 Rio Velho
Pesticidas Organoclorados										
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L								
β-BHC	0,016	µg/L								
δ-BHC	0,016	µg/L								
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L								
Endrina Aldeído	0,047	µg/L								
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,067
p,p'-DDD	0,047	µg/L								
p,p'-DDE	0,016	µg/L								
p,p'-DDT	0,047	µg/L								
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L								
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	Quinalfos	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L								
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	2,6	<LQ	<LQ	<LQ	4,8	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	0,081	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L								
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinate	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,16	0,12	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 5
12-03-07
Residual 5
11-06-07
Residual 5
23-08-07
Residual 5
08-10-07

	LQ	unid.	20070381 Rio Velho	20070944 Rio Velho	20071570 Rio Velho	20071918 Rio Velho
Pesticidas Organoclorados						
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L				
β-BHC	0,016	µg/L				
δ-BHC	0,016	µg/L				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	0,084	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L				
p,p'-DDE	0,016	µg/L				
p,p'-DDT	0,047	µg/L				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados						
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L				
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados						
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	0,15	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L				
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	5,3	<LQ	<LQ
Carbaryl	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L				
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinate	0,051	µg/L	0,10	0,092	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 6 16-04-03	Residual 6 10-07-03	Residual 6 27-10-03	Residual 6 12-12-03	Residual 6 18-03-04	Residual 6 15-06-04	Residual 6 26-08-04	Residual 6 13-10-04
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

	LQ	unid.	20030353 ARROZ	20030641 ARROZ	20031019 ARROZ	20031199 ARROZ	20040313 ARROZ	20040699 ARROZ	20041212 ARROZ	20041474 ARROZ
Pesticidas Organoclorados										
Alacoloro	0,060	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Heptacoloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacoloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Glifosato	0,3	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	0,52	0,081	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1,5	2,1
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Metalaxil	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L						0,37	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 6 03-03-05	Residual 6 14-06-05	Residual 6 25-08-05	Residual 6 06-10-05	Residual 6 02-03-06	Residual 6 29-06-06	Residual 6 24-08-06	Residual 6 12-10-06
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

	LQ	unid.	20050253 ARROZ	20050742 ARROZ	20051008 ARROZ	s/ água ARROZ	20060572 ARROZ	20061725 ARROZ	20061991 ARROZ	20062312 ARROZ
Pesticidas Organoclorados										
Alacoloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L								
β-BHC	0,016	µg/L								
δ-BHC	0,016	µg/L								
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L								
Endrina Aldeído	0,047	µg/L								
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	0,055	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L								
p,p'-DDE	0,016	µg/L								
p,p'-DDT	0,047	µg/L								
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L								
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L								
Bentazona	0,10	µg/L	0,49	80	2,8		<LQ	18	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	0,11	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L								
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	0,30	<LQ	<LQ		<LQ	0,32	<LQ	0,31
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 6 12-03-07 Residual 6 11-06-07 Residual 6 23-08-07 Residual 6 08-10-07

	LQ	unid.	20070382 ARROZ	20070945 ARROZ	20071571 ARROZ	20071919 ARROZ
Pesticidas Organoclorados						
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L				
β-BHC	0,016	µg/L				
δ-BHC	0,016	µg/L				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L				
p,p'-DDE	0,016	µg/L				
p,p'-DDT	0,047	µg/L				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados						
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L				
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados						
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L				
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	1,1	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L				
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	0,58	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 7 16-04-03	Residual 7 10-07-03	Residual 7 27-10-03	Residual 7 12-12-03	Residual 7 18-03-04	Residual 7 15-06-04	Residual 7 26-08-04	Residual 7 13-10-04
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

	LQ	unid.	20030354 MILHO	20030642 MILHO	20031020 MILHO	20031200 MILHO	20040314 MILHO	20040700 MILHO	20041213 MILHO	20041475 MILHO
Pesticidas Organoclorados										
Alacloro	0,060	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Glifosato	0,3	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	0,062	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	2,1	<LQ	0,6	1,9	1,4
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Metaxil	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinate	0,051	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 7 03-03-05 Residual 7 14-06-05 Residual 7 25-08-05 Residual 7 06-10-05 Residual 7 02-03-06 Residual 7 29-06-06 Residual 7 24-08-06 Residual 7 12-10-06

	LQ	unid.	20050254 MILHO	20050743 MILHO	20051009 MILHO	20051306 MILHO	20060573 MILHO	20061726 MILHO	20061992 MILHO	20062313 MILHO
Pesticidas Organoclorados										
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L								
β-BHC	0,016	µg/L								
δ-BHC	0,016	µg/L								
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L								
Endrina Aldeído	0,047	µg/L								
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L								
p,p'-DDE	0,016	µg/L								
p,p'-DDT	0,047	µg/L								
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L								
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L								
Bentazona	0,10	µg/L	1,4	7,5	<LQ	2,6	0,6	8,1	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L								
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	0,32	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 7
12-03-07

Residual 7
11-06-07

Residual 7
23-08-07

Residual 7
08-10-07

	LQ	unid.	20070383 MILHO	20070946 MILHO	20071572 MILHO	20071920 MILHO
Pesticidas Organoclorados						
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L				
β-BHC	0,016	µg/L				
δ-BHC	0,016	µg/L				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L				
p,p'-DDE	0,016	µg/L				
p,p'-DDT	0,047	µg/L				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados						
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L				
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados						
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L				
Bentazona	0,10	µg/L	1,2	4,4	2,3	<LQ
Carbaryl	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L				
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinate	0,051	µg/L	0,071	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 8 16-04-03	Residual 8 10-07-03	Residual 8 27-10-03	Residual 8 12-12-03	Residual 8 18-03-04	Residual 8 15-06-04	Residual 8 26-08-04	Residual 8 13-10-04
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

	LQ	unid.	20030355 Dreno (N)	20030643 Dreno (N)	20031021 Dreno (N)	20031201 Dreno (N)	20040315 Dreno (N)	20040701 Dreno (N)	20041214 Dreno (N)	20041476 Dreno (N)
Pesticidas Organoclorados										
Alacloro	0,060	µg/L						<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	0,247	0,084	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	0,233	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Glifosato	0,3	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	0,15	<LQ	0,061	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,53	<LQ	5,9	0,31
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Metalaxil	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L					0,49	0,14		
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 8 03-03-05	Residual 8 14-06-05	Residual 8 25-08-05	Residual 8 06-10-05	Residual 8 02-03-06	Residual 8 29-06-06	Residual 8 24-08-06	Residual 8 12-10-06
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

	LQ	unid.	20050255 Dreno (N)	20050744 Dreno (N)	20051010 Dreno (N)	20051304 Dreno (N)	20060574 Dreno (N)	20061727 Dreno (N)	20061993 Dreno (N)	20062314 Dreno (N)
Pesticidas Organoclorados										
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L								
β-BHC	0,016	µg/L								
δ-BHC	0,016	µg/L								
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L								
Endrina Aldeído	0,047	µg/L								
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,046
p,p'-DDD	0,047	µg/L								
p,p'-DDE	0,016	µg/L								
p,p'-DDT	0,047	µg/L								
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L								
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratão-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L								
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	24	6,2	6,2	<LQ	17	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	0,17	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L								
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	0,16	<LQ	<LQ	0,34	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela D (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUPERFICIAL

Residual 8
12-03-07
Residual 8
11-06-07
Residual 8
23-08-07
Residual 8
08-10-07

	LQ	unid.	20070384 Dreno (N)	20070947 Dreno (N)	20071573 Dreno (N)	20071921 Dreno (N)
Pesticidas Organoclorados						
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L				
β-BHC	0,016	µg/L				
δ-BHC	0,016	µg/L				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L				
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L				
p,p'-DDE	0,016	µg/L				
p,p'-DDT	0,047	µg/L				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados						
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L				
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatão	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados						
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L				
Bentazona	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L				
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	0,18	0,25	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela E – Resultados de análise de pesticidas em água SUBTERRÂNEA

AC1 31-07-03	AC1 24-10-03	AC1 12-12-03	AC1 18-03-04	AC1 15-06-04	AC1 26-08-04	AC1 13-10-04
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

	LQ	unid.	20030733 MILHO	20030995 MILHO	20031190 MILHO	20040304 MILHO	20040690 MILHO	20041203 MILHO	20041468 MILHO
Pesticidas Organoclorados									
Alacolor	0,060	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacolor	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados									
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Glifosato	0,3	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados									
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Bentazona	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	7,2	<LQ	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Metalaxil	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ

Tabela E (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUBTERRÂNEA

AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
03-03-05	14-06-05	25-08-05	06-10-05	02-03-06	29-06-06	24-08-06	12-10-06	

	LQ	unid.	20050245 MILHO	20050747 MILHO	20051012 MILHO	20051312 MILHO	20060575 MILHO	20061731 MILHO	20061995 MILHO	20062329 MILHO
Pesticidas Organoclorados										
Alacoloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L								
β-BHC	0,016	µg/L								
δ-BHC	0,016	µg/L								
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L								
Endrina Aldeído	0,047	µg/L								
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L								
p,p'-DDE	0,016	µg/L								
p,p'-DDT	0,047	µg/L								
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L								
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L								
Bentazona	0,5	µg/L	3,8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L								
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela E (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUBTERRÂNEA

AC1
13-03-07

AC1
11-06-07

AC1
23-08-07

AC1
29-10-07

	LQ	unid.	20070388 MILHO	20070936 MILHO	20071562 MILHO	20072056 MILHO
Pesticidas Organoclorados						
Alacoloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L				
β-BHC	0,016	µg/L				
δ-BHC	0,016	µg/L				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L				
Heptacoloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacoloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L				
p,p'-DDE	0,016	µg/L				
p,p'-DDT	0,047	µg/L				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados						
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L				
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados						
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	0,30	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L				
Bentazona	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L				
Metaxilaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela E (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUBTERRÂNEA

AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2
31-07-03	24-10-03	12-12-03	18-03-04	15-06-04	26-08-04	13-10-04

	LQ	unid.	20030734 ARROZ	20030996 ARROZ	20031191 ARROZ	20040305 ARROZ	20040691 ARROZ	20041204 ARROZ	20041469 ARROZ
Pesticidas Organoclorados									
Alacolor	0,060	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacolor	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados									
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Glifosato	0,3	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados									
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Bentazona	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	11,8	<LQ	9,0	14,9
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Metalaxil	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L					<LQ	<LQ	0,27
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ

Tabela E (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUBTERRÂNEA

AC2 03-03-05	AC2 14-06-05	AC2 25-08-05	AC2 06-10-05	AC2 02-03-06	AC2 29-06-06	AC2 24-08-06	AC2 12-10-06
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

	LQ	unid.	20050246 ARROZ	20050748 ARROZ	20051013 ARROZ	20051313 ARROZ	20060576 ARROZ	20061732 ARROZ	20061996 ARROZ	20062330 ARROZ
Pesticidas Organoclorados										
Alacloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L								
β-BHC	0,016	µg/L								
δ-BHC	0,016	µg/L								
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L								
Endrina Aldeído	0,047	µg/L								
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L								
p,p'-DDE	0,016	µg/L								
p,p'-DDT	0,047	µg/L								
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L								
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L								
Bentazona	0,5	µg/L	15,0	10,4	7,1	20	5,4	6,9	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L								
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	0,21	0,28	0,32	<LQ	0,71	0,97	2,4	2,3
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela E (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUBTERRÂNEA

AC2
13-03-07

AC2
11-06-07

AC2
23-08-07

AC2
29-10-07

	LQ	unid.	20070389 ARROZ	20070937 ARROZ	20071563 ARROZ	20072057 ARROZ
Pesticidas Organoclorados						
Alacoloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L				
β-BHC	0,016	µg/L				
δ-BHC	0,016	µg/L				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L				
Heptacoloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacoloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L				
p,p'-DDE	0,016	µg/L				
p,p'-DDT	0,047	µg/L				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados						
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L				
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados						
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	0,10	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L				
Bentazona	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L				
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	0,46	0,39	0,93	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela E (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUBTERRÂNEA

AC3	AC3	AC3	AC3	AC3	AC3	AC3
31-07-03	24-10-03	12-12-03	18-03-04	15-06-04	26-08-04	13-10-04

	LQ	unid.	20030735 ARROZ	20030997 ARROZ	20031192 ARROZ	20040306 ARROZ	20040692 ARROZ	20041205 ARROZ	20041470 ARROZ
Pesticidas Organoclorados									
Alacolor	0,060	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacolor	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados									
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Glifosato	0,3	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados									
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Bentazona	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	9,0
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,44
Cimoxanil	1,0	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Metalaxil	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L					<LQ	6	1,7
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ

Tabela E (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUBTERRÂNEA

AC3 03-03-05	AC3 14-06-05	AC3 25-08-05	AC3 06-10-05	AC3 02-03-06	AC3 29-06-06	AC3 24-08-06	AC3 12-10-06
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

	LQ	unid.	20050247 ARROZ	20050749 ARROZ	20051014 ARROZ	20051314 ARROZ	20060577 ARROZ	20061733 ARROZ	20061997 ARROZ	20062331 ARROZ
Pesticidas Organoclorados										
Alacoloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L								
β-BHC	0,016	µg/L								
δ-BHC	0,016	µg/L								
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L								
Endrina Aldeído	0,047	µg/L								
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L								
p,p'-DDE	0,016	µg/L								
p,p'-DDT	0,047	µg/L								
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L								
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L								
Bentazona	0,5	µg/L	13,0	9,0	8,8	23	12	9,3	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L								
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	0,21	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela E (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUBTERRÂNEA

AC3 13-03-07 AC3 11-06-07 AC3 23-08-07 AC3 29-10-07

	LQ	unid.	20070390 ARROZ	20070938 ARROZ	20071564 ARROZ	20072058 ARROZ
Pesticidas Organoclorados						
Alacoloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L				
β-BHC	0,016	µg/L				
δ-BHC	0,016	µg/L				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L				
Heptacoloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacoloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L				
p,p'-DDE	0,016	µg/L				
p,p'-DDT	0,047	µg/L				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados						
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L				
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados						
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L				
Bentazona	0,5	µg/L	<LQ	11,7	<LQ	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L				
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	0,085	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela E (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUBTERRÂNEA

AC4	AC4	AC4	AC4	AC4	AC4	AC4
31-07-03	24-10-03	12-12-03	18-03-04	15-06-04	26-08-04	13-10-04

	LQ	unid.	20030736 MILHO	20030998 MILHO	20031193 MILHO	20040307 MILHO	20040693 MILHO	20041206 MILHO	20041471 MILHO
Pesticidas Organoclorados									
Alacolor	0,060	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
β-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
δ-BHC	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Endrina Aldeído	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacolor	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDE	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
p,p'-DDT	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados									
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Glifosato	0,3	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados									
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Bentazona	0,5	µg/L	<LQ	1,7	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,54
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ			
Metalaxil	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L					<LQ	<LQ	<LQ

Tabela E (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUBTERRÂNEA

AC4	AC4	AC4	AC4	AC4	AC4	AC4	AC4	AC4
03-03-05	14-06-05	25-08-05	25-08-05	02-03-06	29-06-06	24-08-06	12-10-06	

	LQ	unid.	20050248 MILHO	20050750 MILHO	20051015 MILHO	20051315 MILHO	20060578 MILHO	20061734 MILHO	20061998 MILHO	20062332 MILHO
Pesticidas Organoclorados										
Alacoloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L								
β-BHC	0,016	µg/L								
δ-BHC	0,016	µg/L								
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L								
Endrina Aldeído	0,047	µg/L								
Heptacloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexaclorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L								
p,p'-DDE	0,016	µg/L								
p,p'-DDT	0,047	µg/L								
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados										
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentão	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L								
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados										
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L								
Bentazona	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	1,1	<LQ	<LQ	2,5	18	18
Carbaryl	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L								
Metalaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

Tabela E (cont.) – Resultados de análise de pesticidas em água SUBTERRÂNEA

AC4
13-03-07

AC4
11-06-07

AC4
23-08-07

AC4
29-10-07

	LQ	unid.	20070391 MILHO	20070939 MILHO	20071565 MILHO	20072059 MILHO
Pesticidas Organoclorados						
Alacoloro	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Aldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
α-BHC	0,016	µg/L				
β-BHC	0,016	µg/L				
δ-BHC	0,016	µg/L				
Dicofol	0,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dieldrina	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão I	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endossulfão II	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Endrina	0,016	µg/L				
Endrina Aldeído	0,047	µg/L				
Heptacoloro	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Heptacoloro Epóxido	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hexacolorobenzeno	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Lindano	0,016	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metolacoloro	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p,p'-DDD	0,047	µg/L				
p,p'-DDE	0,016	µg/L				
p,p'-DDT	0,047	µg/L				
Sulfato Endossulfão	0,047	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Tetradifão	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Organofosforados						
Azinfos-etilo	1,25	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Azinfos-metilo	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorofenvinfos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Clorpirifos-metilo	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diazinão	0,065	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Diclorvos	0,053	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dimetoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fentião	0,060	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Fonofos	0,058	µg/L				
Glifosato	0,3	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Malatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metidatião	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ometoato	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Oxidemetão metilo	0,1	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-etilo	0,076	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paratião-metilo	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Quinalfos	0,062	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pesticidas Nitrogenados						
Atrazina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Benomil e Carbendazime	0,125	µg/L				
Bentazona	0,5	µg/L	0,75	3,0	19	<LQ
Carbarilo	0,31	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Carbofurão	0,063	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
λ-Cialotrina	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cimoxanil	1,0	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Deltametrina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Ditiocarbamatos	0,5	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
EPTC	0,052	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Imidaclopride	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Linurão	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
MCPA	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metabenzotiazurão	3,12	µg/L				
Metaxilaxil	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Metribuzina	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Molinato	0,051	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Paraquato	0,37	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Pendimetalina	0,10	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Propanil	0,050	µg/L	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ

