



REPÚBLICA  
PORTUGUESA

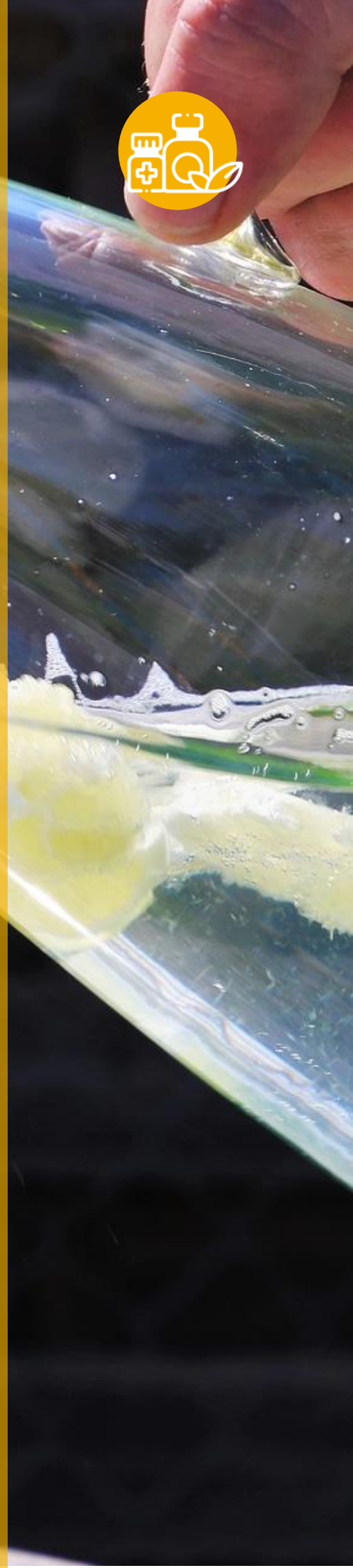
AGRICULTURA

2021

# Lista de Pesticidas a Pesquisar em Água de Consumo Humano

Triénio 2022 a 2024

dgav  
Direção Geral  
de Alimentação  
e Veterinária



# Lista de Pesticidas a Pesquisar em Água de Consumo Humano

Triénio 2022 a 2024

*Ao abrigo do disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro*

Atualizado em agosto 2021

versão 02

Direção de Serviços de Meios de Defesa Sanitária

Direção-Geral de Alimentação e Veterinária

## Índice

1. Nota Introdutória.....	5
2. Seleção de Pesticidas para Pesquisa em Águas Destinadas ao Consumo Humano...	7
3. Pesticidas a Pesquisar em Águas Destinadas a Consumo Humano por Área de Influência de Cada Direção Regional de Agricultura e Pescas.....	8
3.1. Direção Regional de Agricultura e Pescas do Norte .....	10
3.1.1. Alto Minho.....	10
3.1.2. Baixo Minho .....	10
3.1.3. Área Metropolitana do Porto e Baixo Douro.....	10
3.1.4. Sousa e Ribadouro.....	10
3.1.5. Nordeste .....	11
3.1.6. Alto Trás-os-Montes.....	11
3.1.7. Douro e Távora .....	11
3.1.8. Douro Superior.....	11
3.2. Direção Regional de Agricultura e Pescas do Centro .....	12
3.2.1. Zona do Dão e Lafões .....	12
3.2.2. Zona do Baixo Vouga e Litoral .....	12
3.2.3. Zona de Pinhal e Beira Serra .....	12
3.2.4. Nordeste da Beira.....	12
3.2.5. Serra da Estrela .....	12
3.2.6. Raia Norte.....	13
3.2.7. Cova da Beira.....	13
3.2.8. Raia Sul.....	13
3.2.9. Pinhal.....	13
3.3. Regional de Agricultura e Pescas de Lisboa e Vale do Tejo.....	14
3.3.1. Alto e Baixo Oeste.....	14
3.3.2. Zona Interior .....	14
3.3.3. Charneca e Vale do Tejo .....	14
3.3.4. Península de Setúbal .....	14
3.4. Regional de Agricultura e Pescas do Alentejo .....	15
3.4.1. Alto Alentejo .....	15
3.4.2. Alentejo Central.....	15

3.4.3. Baixo Alentejo.....	15
3.4.4. Alentejo Litoral.....	15
3.5. Regional de Agricultura e Pescas do Algarve.....	16
Anexo I - Épocas de Aplicação de Fungicidas, Inseticidas e Herbicidas Cujas Substâncias Ativas Deverão ser Pesquisadas em Águas Superficiais ou Subterrâneas Destinadas ao Consumo Humano .....	17
Anexo II - Pedidos de Dispensa do Controlo de Pesticidas.....	21

## 1. Nota Introdutória

A pesquisa de pesticidas em águas destinadas a consumo humano está, presentemente, regulada pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, que veio alterar o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, o qual estabelece o regime da qualidade da água destinada ao consumo humano e procede à transposição para o ordenamento jurídico interno da Diretiva 98/83/CE, do Conselho de 3 de novembro e a Diretiva (UE) 2015/1787, da Comissão de 6 de outubro. Tem por objetivo proteger a saúde humana dos efeitos nocivos resultantes da contaminação da água para consumo humano e assegurar a disponibilização, tendencialmente universal de água salubre, limpa e, desejavelmente, equilibrada na sua composição.

Nos termos definidos no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, as entidades gestoras de sistemas de abastecimento público devem disponibilizar água devidamente controlada, em qualidade e, também, água em quantidade que satisfaça as necessidades básicas da população na sua área geográfica de influência. Compete-lhes, ainda, garantir que a água destinada ao consumo humano seja equilibrada na sua composição, limpa e salubre, em particular, quanto à ausência de microrganismos patogénicos, macro parasitas e substâncias potencialmente perigosas para a saúde humana.

Ao abrigo do artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo artigo 2.º do Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, e no que diz respeito aos pesticidas, as entidades gestoras devem controlar aqueles cuja presença seja provável numa determinada zona de abastecimento, tendo em conta a localização das suas origens de água.

Cabe à Direção-Geral de Alimentação e Veterinária a competência para fixar os pesticidas a serem controlados e os períodos mais adequados para a sua pesquisa pelas entidades gestoras.

Neste contexto, o Decreto-Lei n.º 152/2017 veio introduzir algumas alterações ao procedimento previsto no artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, nomeadamente, determinando que a lista de pesticidas a pesquisar será fixada até 31 de maio do ano anterior ao início de cada triénio devendo o procedimento para tal ser realizado em articulação com a Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. (abreviadamente, designada

por APA), as Direções Regionais de Agricultura e Pescas (DRAP) e com a autoridade competente, a Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR).

Por outro lado, prevê que a lista de pesticidas deve ter em consideração informação relativa aos programas de monitorização das bacias hidrográficas, da responsabilidade da APA.

Assim, o presente documento publica a lista de pesticidas a pesquisar no âmbito dos programas de controlo da qualidade da água (PCQA) estabelecida para o triénio de 2022 a 2024, tendo, para esse efeito, sido também considerados dados de monitorização de águas superficiais e subterrâneas fornecidos pela APA nos anos transatos estando, todavia, ainda organizado para cada área de influência das várias Direções Regionais de Agricultura e Pescas do território continental e encontra-se disponível no sítio da internet da ERSAR em [www.ersar.pt](http://www.ersar.pt), no sítio da internet da DGAV em <https://www.dgav.pt/medicamentos/conteudo/produtos-fitofarmaceuticos/controlo-de-produtos-fitofarmaceuticos/> e da APA em [www.apambiente.pt](http://www.apambiente.pt).

No caso de se justificar, a referida lista para o triénio 2022-2024 pode ser atualizada, nos termos do n.º 2 do artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, com a redação conferida pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

## 2. Seleção de Pesticidas para Pesquisa em Águas Destinadas ao Consumo Humano

Como referido, a seleção de pesticidas a pesquisar nas águas de consumo humano depende da sua presença possível ou provável nas águas utilizadas para a produção de água potável e é estabelecida tendo em conta critérios de risco associados à utilização (com base no volume de vendas de pesticidas disponíveis e comunicados ao Instituto Nacional de Estatística) do pesticida em particular, mas também, e mais importante, as suas propriedades físicas e químicas, que são determinantes para a previsão do seu destino e comportamento nos diversos compartimentos ambientais, nomeadamente, solo e águas superficiais e subterrâneas.

Esta seleção é, portanto, baseada num largo conjunto de estudos técnicos e científicos que permitem antever a persistência, a mobilidade e a biodisponibilidade para a degradação do pesticida e dos seus metabolitos ou produtos de degradação/reacção relevantes do ponto de vista da saúde humana. Para além destes critérios serão, para o triénio 2022 a 2024 e períodos posteriores, na seleção dos pesticidas a pesquisar, ainda considerados os resultados analíticos de campanhas de determinação da qualidade das massas de água resultante de programas de monitorização implementados no território nacional, nomeadamente no âmbito da aplicação da Diretiva Quadro da Água e da Lei da Água e os resultados dos Planos de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) dos anos anteriores implementados no âmbito do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, com a redação dada pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro e, ainda, recomendações comunitárias de monitorização de substâncias e respetivos metabolitos e produtos de degradação relevantes, no quadro da avaliação de substâncias ativas ao abrigo do Regulamento (CE) n.º 1107/2009.

A lista de pesticidas a pesquisar para o triénio reflete, portanto, as alterações legais e procedimentais introduzidas pelo quadro legal aplicável.



### 3. Pesticidas a Pesquisar em Águas Destinadas a Consumo Humano por Área de Influência de Cada Direção Regional de Agricultura e Pescas

Os pesticidas a pesquisar em águas destinadas a consumo humano são indicados, neste capítulo, para cada concelho, de cada zona, de cada Direção Regional de Agricultura e Pescas de Portugal Continental.

Na leitura do texto apresentado neste capítulo deve ter-se em atenção o seguinte:

- Deverão ser pesquisados os pesticidas (substâncias ativas e metabolitos relevantes) indicados para cada Concelho nas águas destinadas a consumo humano, independentemente de a origem de água ser superficial ou subterrânea. Não obstante, e atendendo à frequência mínima de amostragem e de análise da água destinada a consumo humano, prevista no Anexo II do D.L. n.º 152/2017 de 7 de dezembro, é indicado no Quadro I do Anexo I do presente documento, o período do ano em que devem ser recolhidas as amostras de água;
- Quando as captações de águas superficiais ou captações de águas subterrâneas se encontram em **zonas onde não há prática agrícola ou esta é vestigial**, poderá não ser efetuada a pesquisa dos pesticidas associados a essa prática, devendo a entidade gestora, neste caso, requerer ao abrigo do artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, o pedido de dispensa, total ou parcial, do controlo de pesticidas, segundo o procedimento descrito no Anexo II do presente documento;
- Pese embora o herbicida **glifosato** não preencha a totalidade de critérios estabelecidos para a seleção de pesticidas a pesquisar em águas destinadas a consumo humano, nomeadamente no que diz respeito ao seu destino e comportamento no solo e ao seu potencial de mobilidade, recomenda-se a sua pesquisa, incluindo, também a pesquisa do seu metabolito **AMPA**, pelo menos uma vez por ano, em águas destinadas a consumo humano, com colheitas na água bruta provenientes de captações de água superficial, efetuadas no âmbito da monitorização operacional da entidade gestora. Salienta-se, ainda, que a este pesticida em particular não é aplicável a isenção de pesquisa face à sua



utilização generalizada em áreas agrícolas, zonas urbanas, zonas de lazer e vias de comunicação. Os resultados obtidos nesta pesquisa devem ser comunicados à ERSAR.

- Sempre que as substâncias **terbutilazina**, **simazina** ou **atrazina** sejam pesquisadas, também devem ser pesquisados os seus metabolitos **desetilterbutilazina**, **desetilsimazina** ou **desetilatrazina**, respetivamente;
- Sempre que seja feita referência às substâncias **metolacloro**, **mecoprop-P** ou **metalaxil**, pode ser efetuada a pesquisa destes pesticidas ou dos pesticidas S-metolacloro, mecoprop ou metalaxil-M, sendo, todavia conveniente referir o pesticida que foi efectivamente analisado.
- Relativamente aos novos pesticidas incluídos na presente lista cuja pesquisa deve ser realizada durante o triénio 2022 a 2024, designadamente, **dimetenamida-P** e o seu metabolito **M656PH051**<sup>1</sup> e **metribuzina**, deve ser previsto tempo suficiente para que os laboratórios procedam à implementação e validação dos respetivos métodos analíticos de pesquisa destes pesticidas pelo que a análise destes compostos apenas será obrigatória no quadro do 2.º ano do PCQA da Entidade Gestora, correspondente a 2023. Entretanto, no ano de 2022, esta pesquisa pode ser realizada na água bruta no âmbito da monitorização operacional da entidade gestora. Os resultados obtidos nesta pesquisa devem ser comunicados à ERSAR.

---

<sup>1</sup> **M656PH051**: “(2-{{(2,4-dimethylthiophen-3-yl)}[(2S)-1-methoxypropan-2-yl]amino}-2-oxoethanesulfonyl)acetic acid”

## 3.1. Direção Regional de Agricultura e Pescas do Norte

### 3.1.1. Alto Minho

<b>Concelhos:</b>	Arcos de Valdevez, Caminha, Melgaço, Monção, Paredes de Coura, Ponte da Barca, Ponte de Lima, Valença, Viana do Castelo e Vila Nova de Cerveira
<b>Substâncias ativas:</b>	bentazona, clorpirifos, diurão, imidaclopride, dimetenamida-P <sup>2</sup> e terbutilazina <sup>3</sup>

### 3.1.2. Baixo Minho

<b>Concelhos:</b>	Amares, Barcelos, Braga, Cabeceiras de Basto, Celorico de Basto, Esposende, Fafe, Guimarães, Mondim de Basto, Póvoa de Lanhoso, Ribeira de Pena, Santo Tirso, Terras de Bouro, Trofa, Vieira do Minho, Vila Nova de Famalicão, Vila Verde e Vizela
<b>Substâncias ativas:</b>	bentazona, atrazina <sup>4</sup> , clorpirifos, diurão, imidaclopride, metolacloro(S-metolacloro), dimetoato <sup>5</sup> , dimetenamida-P <sup>1</sup> , metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup>

### 3.1.3. Área Metropolitana do Porto e Baixo Douro

<b>Concelhos:</b>	Arouca, Espinho, Gondomar, Maia, Matosinhos, Oliveira de Azeméis, Porto, Póvoa de Varzim, Santa Maria da Feira, S. João da Madeira, Vale de Cambra, Valongo, Vila do Conde e Vila Nova de Gaia
<b>Substâncias ativas:</b>	alaclo, bentazona, clorpirifos, dimetoato <sup>4</sup> , diurão, imidaclopride, metalaxil, metolacloro(S-metolacloro), dimetenamida-P <sup>1</sup> , metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup> .

### 3.1.4. Sousa e Ribadouro

<b>Concelhos:</b>	Amarante, Baião, Castelo de Paiva, Cinfães, Felgueiras, Lousada, Marco de Canaveses, Paços de Ferreira, Paredes, Penafiel e Resende
<b>Substâncias ativas:</b>	bentazona, clorpirifos, diurão, imidaclopride, MCPA, metolacloro(S-metolacloro), dimetoato <sup>4</sup> , simazina <sup>6</sup> , dimetenamida-P <sup>1</sup> , metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup> .

<sup>2</sup> Para além da substância dimetenamida-P deve ser também pesquisado o metabolito M656PH051

<sup>3</sup> Para além da substância terbutilazina deve ser também pesquisado o metabolito desetilterbutilazina

<sup>4</sup> Para além da substância atrazina deve ser também pesquisado o metabolito desetilatraxina

<sup>5</sup> Para além da substância dimetoato deve ser também pesquisado o metabolito ometoato

<sup>6</sup> Para além da substância simazina deve ser também pesquisado o metabolito desetilsimazina

### 3.1.5. Nordeste

<b>Concelhos:</b>	Alfândega da Fé, Bragança, Macedo de Cavaleiros, Miranda do Douro, Mirandela, Mogadouro, Vimioso e Vinhais
<b>Substâncias ativas:</b>	imidaclopride, dimetoato <sup>4</sup> , dimetenamida-P <sup>1</sup> , MCPA, metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup> .

### 3.1.6. Alto Trás-os-Montes

<b>Concelhos:</b>	Boticas, Chaves, Montalegre, Murça, Vila Pouca de Aguiar e Valpaços
<b>Substâncias ativas:</b>	clortolurão, MCPA, isoprotrurão.

### 3.1.7. Douro e Távora

<b>Concelhos:</b>	Alijó, Armamar, Lamego, Mesão Frio, Moimenta da Beira, Peso da Régua, Sabrosa, Santa Marta de Penaguião, Sernancelhe, Tabuaço, Tarouca e Vila Real
<b>Substâncias ativas:</b>	clorpirifos, diurão, MCPA, imidaclopride, metalaxil (metalaxil-M), dimetenamida-P <sup>1</sup> , metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup> .

### 3.1.8. Douro Superior

<b>Concelhos:</b>	Carrazeda de Ansiães, Freixo de Espada à Cinta, Penedono, São João da Pesqueira, Torre de Moncorvo, Vila Flor e Vila Nova de Foz Coa
<b>Substâncias ativas:</b>	clorpirifos, diurão, imidaclopride, MCPA, dimetenamida-P <sup>1</sup> , metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup> .

## 3.2. Direção Regional de Agricultura e Pescas do Centro

### 3.2.1. Zona do Dão e Lafões

<b>Concelhos:</b>	Aguiar da Beira, Carregal do Sal, Castro Daire, Mangualde, Mortágua, Nelas, Oliveira de Frades, Penalva do Castelo, Santa Comba Dão, Sátão, S. Pedro do Sul, Tondela, Vila Nova de Paiva, Viseu e Vouzela
<b>Substâncias ativas:</b>	2,4-D, clorpirifos, diurão, imidaclopride, metalaxil (metalaxil-M), MCPA, dimetenamida-P <sup>1</sup> , alacloro, metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup> .

### 3.2.2. Zona do Baixo Vouga e Litoral

<b>Concelhos:</b>	Águeda, Albergaria-a-Velha, Anadia, Aveiro, Batalha, Cantanhede, Coimbra, Condeixa-a-Nova, Estarreja, Figueira da Foz, Ílhavo, Leiria, Marinha Grande, Mealhada, Mira, Montemor-o-Velho, Murtosa, Oliveira do Bairro, Ovar, Pombal, Porto de Mós, Sever do Vouga, Soure e Vagos
<b>Substâncias ativas:</b>	2,4-D, bentazona, clorpirifos, dimetoato <sup>4</sup> , diurão, imidaclopride, metolacloro(S-metolacloro), oxadiazão, MCPA, dimetenamida-P <sup>1</sup> , metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup> .

### 3.2.3. Zona de Pinhal e Beira Serra

<b>Concelhos:</b>	Alvaiázere, Ansião, Arganil, Castanheira de Pera, Figueiró dos Vinhos, Góis, Lousã, Miranda do Corvo, Oliveira do Hospital, Pampilhosa da Serra, Pedrógão Grande, Penacova, Penela, Tábua e Vila Nova de Poiares
<b>Substâncias ativas:</b>	diurão, imidaclopride, dimetenamida-P <sup>1</sup> e terbutilazina <sup>2</sup> .

### 3.2.4. Nordeste da Beira

<b>Concelhos:</b>	Figueira de Castelo Rodrigo, Meda, Pinhel e Trancoso
<b>Substâncias ativas:</b>	dimetenamida-P <sup>1</sup> , metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup> .

### 3.2.5. Serra da Estrela

<b>Concelhos:</b>	Celorico da Beira, Fornos de Algodres, Gouveia e Seia
<b>Substâncias ativas:</b>	--

### 3.2.6. Raia Norte

<b>Concelhos:</b>	Almeida, Guarda, Manteigas e Sabugal
<b>Substâncias ativas:</b>	dimetenamida-P <sup>1</sup> , metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup> .

### 3.2.7. Cova da Beira

<b>Concelhos:</b>	Belmonte, Covilhã e Fundão
<b>Substâncias ativas:</b>	clorpirifos, diurão, imidaclopride, dimetoato <sup>4</sup> , dimetenamida-P <sup>1</sup> , metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup> .

### 3.2.8. Raia Sul

<b>Concelhos:</b>	Castelo Branco, Idanha-a-Nova, Penamacor e Vila Velha de Ródão
<b>Substâncias ativas:</b>	imidaclopride.

### 3.2.9. Pinhal

<b>Concelhos:</b>	Mação, Oleiros, Proença-a-Nova, Sertã e Vila de Rei
<b>Substâncias ativas:</b>	--

### 3.3. Regional de Agricultura e Pescas de Lisboa e Vale do Tejo

#### 3.3.1. Alto e Baixo Oeste

<b>Concelhos:</b>	Alcobaça, Alenquer, Amadora, Arruda dos Vinhos, Bombarral, Cadaval, Caldas da Rainha, Cascais, Lisboa, Loures, Lourinhã, Mafra, Nazaré, Óbidos, Oeiras, Odivelas, Peniche, Sintra, Sobral de Monte Agraço, Torres Vedras e Vila Franca de Xira
<b>Substâncias ativas:</b>	bentazona, clorpirifos, dimetoato <sup>4</sup> , diurão, imidaclopride, isoprotrurão, linurão, metalaxil (metalaxil-M), metolacloro (S-metolacloro), oxamil, simazina <sup>5</sup> , MCPA, dimetenamida-P <sup>1</sup> , alacloro, metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup> .

#### 3.3.2. Zona Interior

<b>Concelhos:</b>	Alcanena, Azambuja, Cartaxo, Ferreira do Zêzere, Ourém, Rio Maior, Santarém, Tomar, Torres Novas e V. Nova da Barquinha
<b>Substâncias ativas:</b>	bentazona, clorpirifos, diurão, imidaclopride, dimetoato <sup>4</sup> , oxamil, simazina <sup>5</sup> , MCPA, dimetenamida-P <sup>1</sup> , metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup> .

#### 3.3.3. Charneca e Vale do Tejo

<b>Concelhos:</b>	Abrantes, Almeirim, Alpiarça, Benavente, Chamusca, Constância, Coruche, Entroncamento, Golegã, Salvaterra de Magos e Sardoal
<b>Substâncias ativas:</b>	bentazona, clorpirifos, atrazina <sup>3</sup> , simazina <sup>5</sup> , diurão, imidaclopride, linurão, metalaxil(metalaxi-M), metolacloro (S-metolacloro), dimetoato <sup>4</sup> , oxamil, MCPA, dimetenamida-P <sup>1</sup> , metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup> .

#### 3.3.4. Península de Setúbal

<b>Concelhos:</b>	Almada, Alcochete, Barreiro, Moita, Montijo, Palmela, Seixal, Sesimbra e Setúbal
<b>Substâncias ativas:</b>	bentazona, clorpirifos, simazina <sup>5</sup> , diurão, imidaclopride, metalaxil (metalaxil-M), dimetenamida-P <sup>1</sup> , metribuzina e terbutilazina <sup>2</sup> .

## 3.4. Regional de Agricultura e Pescas do Alentejo

### 3.4.1. Alto Alentejo

<b>Concelhos:</b>	Alter do Chão, Arronches, Avis, Campo Maior, Castelo de Vide, Crato, Elvas, Fronteira, Gavião, Marvão, Monforte, Nisa, Ponte de Sôr, Portalegre e Sousel
<b>Substâncias ativas:</b>	clorpirifos, imidaclopride, linurão, dimetoato <sup>4</sup> , MCPA, dimetenamida-P <sup>1</sup> , tebuconazol, atrazina <sup>3</sup> e terbutilazina <sup>2</sup> .

**Nota:** em zonas de regadio pesquisar, também, bentazona, oxadiazão, metribuzina e metolaclo (S-metolaclo).

### 3.4.2. Alentejo Central

<b>Concelhos:</b>	Alandroal, Arraiolos, Borba, Estremoz, Évora, Montemor-o-Novo, Mora, Portel, Redondo, Reguengos de Monsaraz, Vendas Novas, Viana do Alentejo e Vila Viçosa
<b>Substâncias ativas:</b>	Atrazina <sup>3</sup> , bentazona, clorpirifos, clortolurão, diurão, isoproturão, linurão, dimetoato <sup>4</sup> , simazina <sup>5</sup> , tebuconazol, metribuzina, dimetenamida-P <sup>1</sup> e terbutilazina <sup>2</sup> .

### 3.4.3. Baixo Alentejo

<b>Concelhos:</b>	Aljustrel, Alvito, Beja, Cuba, Ferreira do Alentejo, Moura, Mourão, Ourique, Serpa e Vidigueira
<b>Substâncias ativas:</b>	bentazona, clorpirifos, atrazina <sup>3</sup> , dimetoato <sup>4</sup> , diurão, linurão, tebuconazol, mecoprop (mecoprop-P), MCPA, 2,4-D, metribuzina, dimetenamida-P <sup>1</sup> e terbutilazina <sup>2</sup> .

<b>Concelhos:</b>	Almodôvar, Barrancos, Castro Verde e Mértola
<b>Substâncias ativas:</b>	bentazona, clorpirifos e dimetoato <sup>4</sup>

### 3.4.4. Alentejo Litoral

<b>Concelhos:</b>	Alcácer do Sal, Grândola, Odemira, Santiago do Cacém e Sines
<b>Substâncias ativas:</b>	bentazona, dimetoato <sup>4</sup> , diurão, imidaclopride, linurão, mecoprop(mecoprop-P), metalaxil(metalaxil-M), oxadiazão, tebuconazol, MCPA, 2,4-D, metribuzina, dimetenamida-P <sup>1</sup> e terbutilazina <sup>2</sup> .



### 3.5. Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

<b>Concelhos:</b>	Albufeira, Alcoutim, Aljezur, Castro Marim, Faro, Lagoa, Lagos, Loulé, Monchique, Olhão, Portimão, S. Brás de Alportel, Silves, Tavira, Vila do Bispo e V. Real S. António
<b>Substâncias ativas:</b>	clorpirifos, diurão, bentazona, linurão, imidaclopride, metolaclo (S-metolaclo), mecoprop(mecoprop-P), simazina <sup>5</sup> , metribuzina, dimetenamida-P <sup>1</sup> e terbutilazina <sup>2</sup> .

## Anexo I - Épocas de Aplicação de Fungicidas, Inseticidas e Herbicidas Cujas Substâncias Ativas Deverão ser Pesquisadas em Águas Superficiais ou Subterrâneas Destinadas ao Consumo Humano

Apresentam-se, sob a forma de quadro (Quadro I) as substâncias ativas a serem pesquisadas em águas destinadas ao consumo humano, com indicação das culturas em que os produtos fitofarmacêuticos com base nessas substâncias ativas são aplicados e as respetivas épocas de aplicação bem como, quando relevante, a época de amostragem dessas substâncias ativas atendendo à frequência mínima de amostragem e de análise da água destinada a consumo humano, prevista no Anexo II do D.L. n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

Quadro 1: Substâncias ativas a pesquisar em águas subterrâneas e superficiais destinadas ao consumo humano no triénio 2022 -2024

Substância ativa	Cultura	Época de aplicação	Época de amostragem	
			< 4 amostras/ano	≥ 4 amostras/ano
<b>Dimetenamida-P</b>	Milho	Primavera	Verão/Outono	Todo o ano
<b>2,4-D</b>	Milho, trigo, centeio, cevada, aveia, prados e pastagens permanentes, Prunóideas, Pomóideas, Nogueira, Castanheiro, Aveleira, relvados, zonas não cultivadas, terrenos florestais	Todo o ano	Primavera-verão-outono	Todo o ano
<b>Atrazina</b> (inc. desetilatrizona)	--	<i>A sua utilização é ilegal.</i>	Primavera e Outono	Todo o ano
<b>Bentazona</b>	Arroz, milho, milho doce, ervilheira, Batateira, cereais, feijoeiro, luzerna, prados, soja, sorgo	Primavera/Outono	Primavera e Outono	Todo o ano
<b>Clorpirifos</b>	Alcachofra, batateira, beringela, beterraba forrageira, beterraba sacarina, cebola, couve-brócolo, couve-de-bruxelas, couve-chinesa, couve-flor, couve-	Todo o ano (maior incidência na Primavera e no Verão)	Primavera-Verão	Todo o ano

Substância ativa	Cultura	Época de aplicação	Época de amostragem	
			< 4 amostras/ano	≥ 4 amostras/ano
	repolho, feijoeiro, cenoura, girassol, luzerna, milho, morangueiro, pimenteiro, tomateiro <i>Usos cancelados desde 16 de abril de 2020</i>			
<b>Clortolurão</b>	Cevada, trigo	Outono-inverno	Outono-inverno	Todo o ano
<b>Dimetoato</b> (inc. ometoato)	Abóbora, alho, beringela, beterraba de mesa, beterraba sacarina, cebola, cenoura, chalota, melancia, nabo, pastinaca, raiz de salsa, salsa-de-raiz grossa, tabaco, tomateiro, oliveira, Citrinos, cereais, ornamentais (estufa)	Todo o ano	Primavera e verão	Todo o ano
<b>Diurão</b>	Citrinos, espargo – hortense, macieira, pereira, oliveira, videira, zonas não cultivadas <i>Usos cancelados desde junho 2009</i>	Todo o ano	Primavera e verão	Todo o ano
<b>Imidaclopride</b>	Arroz, batateira, cerejeira, citrinos, macieira, meloeiro, pessegueiro, pereira, pimenteiro e tomateiro (estufa e ar livre), tabaco, videira, <i>Usos ao ar livre cancelados desde dezembro 2018; substância retirada do mercado a 31.12.2020; em esgotamento até setembro 2022</i>	Primavera - verão	Primavera e verão	Todo o ano
<b>Isoproturão</b>	--	<i>Utilização não autorizada desde Setembro de 2017.</i>	Primavera e outono	Todo o ano
<b>Linurão</b>	--	<i>Utilização não autorizada desde Junho de 2018</i>	Primavera e outono	Todo o ano
<b>Alacloro</b>	--	<i>Utilização não autorizada desde dezembro de 2007</i>	Primavera e outono	Todo o ano

Substância ativa	Cultura	Época de aplicação	Época de amostragem	
			< 4 amostras/ano	≥ 4 amostras/ano
<b>Mecoprope-P</b> (mecoprop)	relvados	Todo o ano	Primavera e outono	Todo o ano
<b>Metalaxil</b> (metalaxil-M)	Videira, alface, batateira, couve-brócolo, couve-flor, couve-repolho, pepino, meloeiro, morangueiro, tomateiro tabaco, citrinos, alface - de - cordeiro, cebola, escarola e rúcula (ar livre e estufa), agrião de sequeiro e brássicas baby leaf, cebola, couve-brócolo, couve-flor, couve-repolho, pepino, plantas aromáticas frescas, melancia	Primavera-Verão	Primavera e outono	Todo o ano
<b>Metolacloro</b> (S-metolacloro)	Girassol, milho, tomateiro	Primavera-Verão	Primavera e verão	Todo o ano
<b>Oxadiazão</b>	Arroz, tomate <i>Usos cancelados desde 30 junho 2021</i>	Primavera-Verão	Primavera e verão	Todo o ano
<b>Oxamil</b>	Aboborinha/courgette, bananeira, beringela, cenoura, melancia, meloeiro, pepino, pimenteiro, tabaco, tomateiro	Primavera-Verão	Primavera e verão	Todo o ano
<b>Simazina</b> (inc. desetilsimazina)	--	<i>A sua utilização é ilegal</i>	Primavera e outono	Todo o ano
<b>Tebuconazol</b>	Cereais, colza, cebola, oliveira, abrunheiro, ameixeira, cerejeira, damasqueiro, ginjeira, macieira, nectarina, pessegueiro, pereira, videira, alho, aipo, alho-francês, cebola, ervilheira, ervilheira forrageira, espargo, linho, pepino, pimenteiro, beringela, courgette (aboborinha) melancia, meloeiro, tomateiro	Todo o ano	Primavera-verão-outono	Todo o ano
<b>Terbutilazina</b> (inc. desetilterbutilazina)	Milho	Primavera	Primavera-verão- outono	Todo o ano

Substância ativa	Cultura	Época de aplicação	Época de amostragem	
			< 4 amostras/ano	≥ 4 amostras/ano
<b>Metribuzina</b>	Prunóideas, Pomóideas, Citrinos, Videira, Oliveira, Batateira, Cenoura, tomateiro, trigo, Cevada	Primavera a outono	Primavera-verão- outono	Todo o ano
<b>MCPA</b>	Milho, trigo, centeio, cevada, aveia, arroz, prados e pastagens permanentes, citrinos, Prunóideas, Pomóideas, Oliveira, Nogueira, Castanheiro, relvados, zonas não cultivadas	Todo o ano	Primavera-verão-outono	Todo o ano

**NOTAS:**

Quando o número de amostras a colher é superior ou igual a 4 por ano, é recomendável que seja feita pelo menos uma colheita por trimestre;

Sempre que seja pesquisado terbutilazina deve ser também pesquisado o metabolito desetilterbutilazina;

Sempre que seja pesquisado atrazina deve ser também pesquisado o metabolito desetilatraxina;

Sempre que seja pesquisado dimetoato deve ser também pesquisado o metabolito ometoato;

Sempre que seja pesquisado simazina deve ser também pesquisado o metabolito desetilsimazina;

Sempre que seja pesquisado dimetenamida-P deve ser também pesquisado o metabolito M656PH051;

Sempre que seja feita referência às substâncias **metolacloro**, **mecoprop** ou **metalaxil**, pode ser efetuada a pesquisa destes pesticidas ou dos pesticidas S-metolacloro, mecoprop-p ou metalaxil-M, sendo, todavia conveniente referir o pesticida que foi efectivamente analisado.

## Anexo II - Pedidos de Dispensa do Controlo de Pesticidas

No caso de inexistência de prática agrícola na envolvente das captações de água utilizadas para consumo humano, a entidade gestora (EG) pode requerer, ao abrigo do Decreto-Lei n.º 306/2007, alterado pelo artigo 2.º do Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a dispensa, total ou parcial, do controlo de pesticidas na(s) respetiva(s) zona(s) de abastecimento ou ponto(s) de entrega do PCQA. Se assim o pretender, o procedimento deve seguir os seguintes trâmites:

<b>Quem</b>	<b>O que fazer</b>	<b>Quando/Como</b>	<b>Documentos</b>
<b>DGAV, APA e ERSAR</b>	Publicar a Lista de Pesticidas a pesquisar no âmbito dos PCQA, por concelho e época de amostragem, do triénio seguinte ao ano da publicação da lista.	Até 31 maio de cada triénio. Válida por 3 anos, se não houver alterações.	Lista de Pesticidas publicada no website da DGAV e da ERSAR.
<b>EG</b>	Consultar, anualmente, a Lista de Pesticidas publicada pela DGAV/ERSAR.	Anualmente, entre junho e julho	Lista de Pesticidas publicada no website da DGAV e da ERSAR.
<b>EG</b>	Submeter um requerimento de dispensa de controlo de pesticidas à DRAP.	Anualmente e com a devida antecedência, de forma a obter o Parecer da DGAV antes da data limite de submissão do PCQA à ERSAR.	Requerimento com o Pedido de Dispensa de um ou mais pesticidas, instruído com: - identificação da captação de água, - localização geográfica da captação de água, - indicação do n.º TURH, se aplicável, - indicação da inexistência de prática agrícola, - indicação dos pesticidas a dispensar
	Submeter o mesmo requerimento de dispensa de controlo de pesticidas à APA.	Anualmente e com a devida antecedência de forma a obter o Parecer da DGAV antes da data limite de submissão do PCQA à ERSAR.	
<b>DRAP</b>	Emitir pronúncia sobre o Pedido de Dispensa submetido pela EG.	Visita ao local da captação. Enviar pronúncia à EG, por E-mail e atempadamente.	Pronúncia da DRAP

<b>Quem</b>	<b>O que fazer</b>	<b>Quando/Como</b>	<b>Documentos</b>
<b>APA</b>	Emitir pronúncia sobre o Pedido de Dispensa submetido pela EG.	Apreciação da informação disponibilizada pela EG Enviar a pronúncia à EG, por E-mail e atempadamente.	Pronúncia da APA
<b>EG</b>	Submeter o Pedido de Dispensa de pesticidas à DGAV, acompanhado da Pronúncia da DRAP e da Pronúncia da APA.	Anualmente e com a devida antecedência, de forma a obter a Dispensa da DGAV antes da data limite de submissão do PCQA à ERSAR.	Pedido de Dispensa, acompanhado da Pronúncia da DRAP e da APA
<b>DGAV</b>	Emitir Parecer de Dispensa de controlo de pesticidas por captação de água.	Enviar resposta à EG, no prazo de 30 dias.	Parecer da DGAV
<b>EG</b>	Submeter à ERSAR o Pedido de Dispensa de pesticidas, acompanhado do Parecer da DGAV.	Anualmente e com a devida antecedência, antes da data limite de submissão do PCQA à ERSAR. No caso dos sistemas de abastecimento particular, antes do início da implementação do PCQA.	Pedido de Dispensa, acompanhado do Parecer da DGAV. No caso dos sistemas de abastecimento público, submeter um Pedido via Portal ERSAR.
<b>ERSAR</b>	Apreciar e decidir sobre o Pedido de Dispensa de pesticidas submetido pela EG	Decisão sobre a dispensa, no prazo de 15 dias.	Decisão refletida no PCQA <i>online</i> . Ofício dirigido à EG (sistema particular)





Campo Grande nº50  
1700-093 Lisboa

Tel.: +351 213 239 500  
[www.dgav.pt](http://www.dgav.pt)

