



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES

ADMITIDO, NUMERE SE E PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS

PUBLIQUE-SE

Gabinete do Secretário de Estado da Presidência do Conselho de Ministros

Baixa à Comissão: Economia

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES

A SESSÃO

2009/07/10

O Presidente,

Exmo. Senhor

Chefe do Gabinete do Presidente da Assembleia Legislativa da Região Autónoma dos Açores

Para parecer até, 2009/07/29

2009/07/10

O Presidente,

999

09.07.2009

Encarrega-me o Senhor Secretário de Estado da Presidência do Conselho de Ministros de junto remeter para a audição prevista no n.º 2 do artigo 229.º da Constituição e no n.º 1 do artigo 116.º do Estatuto Político-Administrativo da Região Autónoma dos Açores, o seguinte projecto de diploma:

- Projecto de Decreto-Lei que procede à primeira alteração ao Decreto-Lei n.º 4/93, de 8 de Janeiro, que aprova o Regulamento de Taxas de Instalações Eléctricas – MEI – (Reg. DL 273/2009).
- Projecto de Decreto-Lei que estabelece o regime de utilização de lamas de depuração em solos agrícolas, de forma a evitar efeitos nocivos para o homem, para a água, para os solos, para a vegetação e para os animais, promovendo a sua correcta utilização, transpondo para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 86/278/CEE, do Conselho, de 12 de Junho – MAOTDR – (Reg. DL 311/2009).

De acordo com o disposto no n.º 2 do artigo 23.º do Regimento do Conselho de Ministros do XVII Governo Constitucional e no cumprimento do artigo 118.º do Estatuto Político-Administrativo da Região Autónoma dos Açores, solicita-se a emissão de parecer até ao dia 28 de Julho de 2009.

Com os melhores cumprimentos,

O Chefe do Gabinete

André Miranda

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
De se conhecimento ao Governo
2009/07/10
O Presidente,

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DA REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
ARQUIVO
Entrada: 3151 Proc. Nº 08/06
Data: 09/07/09 Nº 86/1X



Ministério d.....



Decreto n.º

DL 311/2009

2009.07.09

O Decreto-Lei n.º 118/2006, de 21 de Junho, estabeleceu o regime jurídico da utilização agrícola das lamas de depuração e demais legislação regulamentar, transpondo para a ordem jurídica nacional a Directiva n.º 86/278/CEE, do Conselho, de 12 de Junho, relativa à protecção do ambiente e em especial dos solos aquando da utilização agrícola das lamas.

Da experiência colhida na vigência do regime jurídico referido, resulta a necessidade de proceder à sua actualização por forma a adequar e tornar mais simples o procedimento de licenciamento da utilização agrícola das lamas de depuração nele previsto e a harmonizá-lo com outros regimes jurídicos entretanto aprovados, designadamente o regime geral dos resíduos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro e o regime de protecção das albufeiras de águas públicas de serviço público e das lagoas ou lagos de águas públicas, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 107/2009, de 15 de Maio.

A actividade de valorização agrícola de lamas de depuração corresponde a uma operação de valorização de acordo com o Anexo III B da Portaria n.º 209/2004, de 3 de Março, e constitui uma melhor técnica disponível nos termos do regime jurídico da prevenção e controlo integrados da poluição, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 173/2008, de 26 de Agosto.

Não obstante a importância desta actividade, importa garantir que a aplicação das lamas não prejudica a qualidade do ambiente, em especial das águas e dos solos, e não constitui um risco para saúde pública.



Ministério d.....



Decreto n.º

A grande motivação do regime jurídico em apreço reside, assim, na necessidade de regular a utilização agrícola das lamas de depuração congregando dois objectivos ambientais primordiais – a credibilização da operação de valorização de resíduos e a protecção do ambiente e da saúde pública.

Neste contexto, e tal como o diploma que ora se revoga, o presente decreto-lei dispõe sobre requisitos de qualidade para as lamas e para os solos, verificáveis através da conformidade das análises requeridas com os valores limite estabelecidos, define um conjunto de restrições à utilização das lamas no solo, prevê procedimentos específicos de aplicação das lamas, bem como deveres de registo e informação por parte dos operadores de gestão de lamas.

A alteração mais significativa introduzida por este diploma consubstancia-se na simplificação e agilização do procedimento de licenciamento da actividade, facilitando o respectivo exercício sem, no entanto, descuidar as exigências crescentes do ponto de vista da salvaguarda dos valores ambientais e da saúde humana. O licenciamento da utilização agrícola das lamas de depuração passa a ter por base o plano de gestão de lamas que, entre outros aspectos, identifica as explorações onde se prevê realizar as respectivas aplicações. O referido plano é complementado pela declaração anual do planeamento das operações que define as parcelas a utilizar. A introdução destes instrumentos de planeamento e gestão, cujo cumprimento fica a cargo de um técnico responsável acreditado de acordo com um conjunto concreto de requisitos, obvia a necessidade de licenciamento por proveniência e destino das lamas o que se traduzia, na prática, numa multiplicidade de processos autorizativos. O novo modelo de licenciamento permite ainda antecipar e prevenir situações de deposição de lamas incompatíveis com o objectivo de salvaguarda do ambiente e da saúde pública.

Foram ouvidos os órgãos de governo próprio das Regiões Autónomas e a Associação Nacional de Municípios Portugueses.



Ministério d.....



Decreto n.º

Assim:

Nos termos da alínea *a*) do n.º 1 do artigo 198.º da Constituição, o Governo decreta o seguinte:

CAPÍTULO I

Disposições gerais

Artigo 1.º

Objecto

O presente decreto-lei estabelece o regime de utilização de lamas de depuração em solos agrícolas, transpondo para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 86/278/CEE, do Conselho, de 12 de Junho, de forma a evitar efeitos nocivos para o homem, para a água, para os solos, para a vegetação e para os animais, promovendo a sua correcta utilização.

Artigo 2.º

Âmbito

O presente decreto-lei aplica-se à utilização em solos agrícolas de lamas de depuração provenientes de estações de tratamento de águas residuais domésticas, urbanas, de actividades agro-pecuárias, de fossas sépticas ou outras de composição similar, adiante designadas por lamas.

Artigo 3.º

Definições

Para efeitos do disposto no presente decreto-lei, entende-se por:

a) «Lamas de depuração»:



Ministério d.....



Decreto n.º

- i)* As lamas provenientes de estações de tratamento de águas residuais domésticas, urbanas e de outras estações de tratamento de águas residuais de composição similar às águas residuais domésticas e urbanas;
 - ii)* As lamas de fossas sépticas e de outras instalações similares para o tratamento de águas residuais;
 - iii)* As lamas provenientes de estações de tratamento de águas residuais de actividades agro-pecuárias;
- b)* «Lamas de composição similar»:
- i)* As lamas provenientes do tratamento de efluentes de preparação e processamento de frutos, legumes, cereais, óleos alimentares, cacau, café, chá e tabaco, da produção de conservas, da produção de levedura e extracto de levedura e da preparação e fermentação de melaços, segundo a classificação da Lista Europeia de Resíduos (LER) 020305, conforme prevista na Portaria n.º 209/2004, de 3 de Março,
 - ii)* As lamas provenientes do tratamento de efluentes do processamento do açúcar, de acordo com a classificação da LER 020403,
 - iii)* As lamas provenientes do tratamento de efluentes da indústria de lacticínios, nos termos da classificação da LER 020502,
 - iv)* As lamas provenientes do tratamento de efluentes da indústria de panificação, pastelaria e confeitaria, segundo a classificação da LER 020603,
 - v)* As lamas provenientes do tratamento de efluentes da produção de bebidas alcoólicas e não alcoólicas, excluindo café, chá e cacau, de acordo com a classificação da LER 020705,



Ministério d.....



Decreto n.º

- vi)* As lamas provenientes do tratamento de efluentes da produção e transformação da pasta para papel, papel e cartão, nos termos da classificação da LER 030311;
- c)* «Lamas tratadas» - as lamas após serem submetidas a tratamento por via biológica, química ou térmica, por armazenagem a longo prazo ou por qualquer outro método adequado que reduza significativamente o seu poder de fermentação e os inconvenientes sanitários da sua utilização;
- d)* «Tratamento» - a redução dos microrganismos patogénicos que ponham em risco a saúde pública, bem como a diminuição significativa do poder de fermentação de modo a evitar a formação de odores desagradáveis;
- e)* «Solo agrícola» - as superfícies agrícolas, florestais e agro-florestais destinadas à produção vegetal, incluindo as superfícies de pastagem permanente;
- f)* «Utilização» - a aplicação de lamas no solo, através de espalhamento e ou incorporação, com o objectivo de manter e ou melhorar a sua fertilidade;
- g)* «Estabilização» - processo de tratamento que conduz a uma produção de lamas cuja fermentação esteja concluída ou bloqueada durante o período compreendido entre a saída das lamas da instalação de tratamento e o seu espalhamento nos solos agrícolas;
- h)* «Produtor» - qualquer pessoa, singular ou colectiva, pública ou privada de cuja actividade resultem lamas de depuração ou de composição similar a aplicar no solo;
- i)* «Operador» - qualquer pessoa singular ou colectiva, pública ou privada, responsável pela exploração, gestão e controlo da instalação de armazenagem e ou tratamento de lamas a aplicar no solo;



Ministério d.....



Decreto n.º

- j)* «Armazenagem» - a deposição controlada de lamas, por prazo determinado, de lamas de depuração ou de composição similar, em instalações apropriadas, antes do seu tratamento ou valorização;
- l)* «Instalação» - qualquer unidade dedicada ao tratamento por via biológica, química, térmica ou armazenagem de lamas;
- m)* «Requerente» - produtor ou operador que requer uma autorização para aplicação de lamas no solo;
- n)* «Incorporação» - operação efectuada por meios mecânicos destinada a promover, no âmbito da aplicação de lamas, uma mistura homogénea das lamas com o solo;
- o)* «Índice de Qualificação Fisiográfica da Parcela (IQFP)» - índice atribuído no âmbito do Sistema de Identificação do Parcelário Agrícola (iSIP) que expressa a fisiografia da parcela tendo em consideração os declives médios e máximos;
- p)* «Perímetro de intervenção» - área de intervenção com potencial interesse para aplicação de lamas no solo integrada na área de jurisdição de uma Direcção Regional da Agricultura e Pescas (DRAP);
- q)* “Valorização agrícola de lamas de depuração” – a aplicação de lamas ao solo agrícola, com o objectivo de manter ou melhorar a sua fertilidade, nos termos do presente decreto-lei.



Ministério d.....



Decreto n.º

CAPÍTULO II

Gestão de lamas

Artigo 4.º

Licenciamento das operações de armazenagem e tratamento de lamas

As operações de armazenagem e tratamento de lamas são licenciadas nos termos dos artigos 27.º a 31.º do regime geral da gestão de resíduos, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro.

Artigo 5º

Instalações de armazenagem e tratamento

- 1 - Os produtores de lamas devem dispor de uma capacidade mínima de armazenagem de lamas equivalente à produção média de três meses.
- 2 - No caso de várias estações de tratamento de águas residuais pertencentes à mesma entidade, a armazenagem pode ser efectuada numa única estação dessa entidade.
- 3 - Para efeitos do disposto no número anterior, a capacidade de armazenagem deve ser calculada com base na produção média de três meses de todas as estações produtoras.
- 4 - A capacidade das instalações de armazenagem e ou tratamento de lamas deve ser calculada tendo em conta os períodos de não aplicação de lamas.
- 5 - A capacidade de armazenagem prevista nos n.ºs 1, 3 e 4 pode ser reduzida, caso seja demonstrada a contratualização da transferência de lamas para operador devidamente licenciado.



Ministério d.....



Decreto n.º

6 - Os locais de armazenamento devem ser impermeabilizados e cobertos de forma a evitar infiltrações ou derrames que possam originar a contaminação dos solos e das massas de águas superficiais e subterrâneas.

Artigo 6.º

Valorização agrícola de lamas

A actividade de valorização agrícola de lamas só pode ser exercida por produtores de lamas ou por operadores que comprovem dispor de um técnico responsável acreditado nos termos do artigo 9.º e que sejam titulares de alvará para a armazenagem e ou tratamento de lamas emitido ao abrigo do Decreto-Lei nº 178/2006, de 5 de Setembro, sem prejuízo do disposto nos artigos 14.º a 18.º

Artigo 7.º

Técnico responsável

Compete ao técnico responsável assegurar o cumprimento das disposições do presente decreto-lei no que se refere à utilização de lamas em solos agrícolas, designadamente, as relativas a controlo da qualidade das lamas e dos solos, procedimentos de aplicação das lamas, deveres de registo e informação, formação do pessoal afecto à actividade de utilização das lamas em solos agrícolas, bem como assegurar o cumprimento das demais orientações técnicas impostas pelas entidades competentes.

Artigo 8.º

Acreditação e requisitos do técnico responsável

1 - O técnico responsável deve dispor de formação superior ou equivalente na área agrícola, florestal ou do ambiente e cumprir pelo menos um dos seguintes requisitos:



Ministério d.....



Decreto n.º

- a) Exercer actividade comprovada no âmbito da valorização agrícola de lamas ou de experiência comprovada na área da fertilização das plantas há pelo menos três anos;
 - b) Dispor de certificado de frequência, com aproveitamento, de acção de formação em valorização agrícola de lamas reconhecida pela Direcção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR);
 - c) Dispor de certificado de frequência, com aproveitamento, de acção de formação em produção integrada das culturas, de acordo com os requisitos previstos na legislação aplicável.
- 2 - O técnico responsável deve dispor de certificado de frequência, com aproveitamento, de acção de formação de actualização em valorização agrícola de lamas, a realizar após um período de cinco anos de actividade profissional ou, em alternativa, apresentar comprovativos de acções de formação profissional, designadamente, participação em seminários e colóquios, os quais são apreciados pela DGADR.
- 3 - O pedido de acreditação ou renovação da acreditação de técnico responsável é apresentado pelo interessado à DGADR, que emite uma decisão no prazo máximo de 30 dias após a recepção do pedido.
- 4 - A acreditação do técnico responsável é válida por um período de seis anos.
- 5 - O técnico responsável pode assumir funções em mais de um perímetro de intervenção, não podendo o quantitativo de lamas pelo qual é responsável ultrapassar o limite de 40 000 toneladas em matéria fresca, em cada ano civil.



Ministério d.....



Decreto n.º

Artigo 9.º

Características e quantidades de lamas utilizáveis

- 1- Apenas é permitida a utilização em solos agrícolas de lamas que cumpram os valores limite constantes dos parâmetros fixados no anexo I ao presente decreto-lei, do qual faz parte integrante.
- 2- Na aplicação de lamas em solos agrícolas devem ser tidas em consideração as seguintes condicionantes:
 - a) A concentração de metais pesados nos solos receptores de lamas não pode ultrapassar os valores limite previstos no quadro n.º 1 do anexo I ao presente decreto-lei;
 - b) A quantidade de metais pesados que anualmente pode ser introduzida por aplicação de lamas nos solos cultivados não deve ultrapassar os valores limite previstos no quadro n.º 3 do anexo I ao presente decreto-lei;
 - c) Na definição das quantidades de azoto (N), fósforo (P_2O_5) e potássio (K_2O) a aplicar através das lamas num solo cultivado são tidas em consideração as quantidades destes nutrientes fornecidas através de outras matérias fertilizantes, designadamente, efluentes pecuários e adubos, de forma a não serem excedidas as concentrações necessárias às culturas, devendo para o efeito serem utilizadas como referência as tabelas previstas no em documento técnico relativo a fertilização de culturas a divulgar pelo Instituto Nacional dos Recursos Biológicos, I.P., no seu sítio da *Internet*;
 - d) As quantidades totais dos nutrientes referidos na alínea anterior são determinadas em função da análise ao solo, à água e ou à análise foliar, e tendo em conta a produção esperada para a cultura que se pretende fertilizar.



Ministério d.....



Decreto n.º

Artigo 10.º

Análises às lamas e ao solo

- 1 - É obrigatória a realização de análises às lamas e aos solos, nos termos do anexo II ao presente decreto-lei, do qual faz parte integrante, devendo os respectivos resultados ser expressos nas unidades nele indicadas.
- 2 - As análises e as amostragens são realizadas preferencialmente por laboratórios acreditados para o efeito no âmbito do Sistema Português da Qualidade.
- 3 - As análises e as amostragens realizadas por laboratórios não acreditados são acompanhadas da respectiva ficha técnica de análise, contendo a indicação do procedimento ou norma utilizada para assegurar a qualidade dos resultados analíticos.
- 4 - As análises e as amostragens referidas nos números anteriores são realizadas com base em normas europeias do Comité Europeu de Normalização (CEN) ou em normas internacionais, designadamente, as normas ISO.
- 5 - Em caso de inexistência das normas técnicas referidas no número anterior, aplicam-se as correspondentes normas nacionais.
- 6 - O disposto nos n.ºs 1.2.2, 1.2.3 e 1.2.4 do anexo II só é aplicável na sequência da realização de análises e amostragens nos termos do presente decreto-lei.
- 7 - Se justificável, por motivos de protecção da saúde pública, do ambiente ou das culturas, as DRAP, as comissões de coordenação e desenvolvimento regional (CCDR) ou as administrações de região hidrográfica (ARH), territorialmente competentes, podem solicitar a realização de análises com maior frequência ou análises a parâmetros adicionais, designadamente, os referidos no ponto 1.1.5 do anexo II ao presente decreto-lei.



Ministério d.....



Decreto n.º

Artigo 11.º

Mistura de lamas

- 1- Quando se verifique a mistura de lamas de diferentes origens é obrigatória a análise às mesmas por origem, em conformidade com o disposto anexo II ao presente decreto-lei.
- 2- É ainda obrigatória a análise da mistura de lamas de diferentes origens, em conformidade com o disposto no anexo II ao presente decreto-lei.
- 3- A mistura de lamas deve ser justificada no âmbito do plano de gestão de lamas (PGL), nos termos do disposto no artigo 15.º

Artigo 12.º

Utilizações proibidas

- 1- Constituem utilizações proibidas:
 - a) Injectar lamas no solo sem valorização agrícola;
 - b) Enterrar lamas no solo, sem prejuízo do disposto no regime jurídico da deposição de resíduos em aterro;
 - c) Aplicar lamas no solo quando:
 - i) A concentração de um ou vários metais pesados no solo ultrapasse os valores limite dos parâmetros fixados no quadro n.º 1 do anexo I ao presente decreto-lei do qual faz parte integrante;
 - ii) A concentração de um ou vários metais pesados na lama ultrapasse os valores limite dos parâmetros fixados no quadro n.º 2 do anexo I ao presente decreto-lei do qual faz parte integrante;



Ministério d.....



Decreto n.º

- iii)* As quantidades de metais pesados introduzidos no solo por unidade de superfície, numa média de 10 anos, ultrapassem os valores limite dos parâmetros fixados no quadro n.º 3 do anexo I ao presente decreto-lei, do qual faz parte integrante;
 - iv)* A concentração de um ou mais compostos orgânicos na lama ultrapasse os valores limite dos parâmetros fixados no quadro n.º 4 do anexo I ao presente decreto-lei, quando aplicável;
- d)* Entregar ou a aplicar lamas destinadas a utilização:
- i)* Em prados ou culturas forrageiras, dentro das três semanas imediatamente anteriores à apascentação do gado ou à colheita de culturas forrageiras;
 - ii)* Em culturas hortícolas e hortofrutícolas durante o período vegetativo;
 - iii)* Em solos destinados a culturas hortícolas ou hortofrutícolas que estejam normalmente em contacto directo com o solo e que sejam normalmente consumidas em cru, durante um período de 10 meses antes da colheita e durante a colheita;
 - iv)* Em solos destinados ao modo de produção biológica;
- e)* Aplicar lamas em margens de águas, compreendendo estas:
- i)* Uma faixa de terreno de 50 m, no caso de margens das águas do mar, bem como das águas navegáveis ou flutuáveis sujeitas a jurisdição das autoridades marítimas ou portuárias;
 - ii)* Uma faixa de terreno de 30 m, no caso das margens de outras águas navegáveis ou flutuáveis;



Ministério d.....



Decreto n.º

- iii) Uma faixa de terreno de 10 m, no caso de margens de águas não navegáveis nem fluviáveis;
- f) Aplicar lamas, na zona terrestre de protecção das albufeiras de águas públicas de serviço público, numa faixa, medida na horizontal, com a largura de 100 metros, contados a partir da linha do nível de pleno armazenamento, sem prejuízo de, nos casos em que exista plano de ordenamento de albufeira de águas públicas, o regulamento do plano estabelecer uma faixa de interdição com uma largura superior a 100 metros;
- g) Aplicar lamas, na zona terrestre de protecção das lagoas ou lagos de águas públicas constantes do anexo I do regime de protecção das albufeiras de águas públicas de serviço público e das lagoas ou lagos de águas públicas, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 107/2009, de 15 de Maio, numa faixa, medida na horizontal, com a largura de 100 metros, contados a partir da linha limite do leito da lagoa ou lago de águas públicas em causa, sem prejuízo de, nos casos em que exista plano especial de ordenamento do território aplicável, o regulamento do plano estabelecer uma faixa de interdição com uma largura superior a 100 metros;
- h) Aplicar lamas sob condições climatéricas adversas, designadamente em situações de alta pluviosidade;
- i) Aplicar lamas no solo no período de Novembro a Janeiro, excepto quando a aplicação precede a instalação imediata de uma cultura ou seja realizada sobre uma cultura já instalada e seja agronomicamente justificável;
- j) Aplicar lamas nas terras aráveis em pousio agronómico e não incluídas em rotação;



Ministério d.....



Decreto n.º

- l)* Aplicar lamas após a colheita das culturas de Primavera-Verão se estas não precederem uma cultura de Outono - Inverno ou se o solo permanecer em pousio agronómico;
- m)* Aplicar lamas numa extensão de terreno de:
 - i)* 25 metros relativamente a captações para água de rega;
 - ii)* 50 metros relativamente a habitações isoladas, podendo esta distância ser reduzida por autorização escrita do residente;
 - iii)* 100 metros relativamente a captações de água para consumo humano, sem prejuízo do disposto no Decreto-Lei n.º 382/99, de 22 de Setembro, relativo ao estabelecimento de perímetros de protecção para captação de águas subterrâneas destinadas ao abastecimento das populações;
 - iv)* 200 metros relativamente a aglomerados populacionais, escolas ou zonas de interesse público;
- n)* Aplicar lamas em parcelas com IQFP superior a 3, excepto nas culturas arbóreas e arbustivas se implantadas em terraços;
- o)* Aplicar lamas em solos inundados e inundáveis e sempre que, durante o ciclo vegetativo das culturas, ocorram situações de excesso de água no solo, devendo, neste caso, aguardar-se que o solo retome o seu estado de humidade característico do período de sação.

2- A aplicação de lamas em solos agrícolas em zonas vulneráveis a nitratos de origem agrícola, aprovadas por portaria dos membros do Governo responsáveis pelas áreas do ambiente e da agricultura, ao abrigo do Decreto-Lei n.º 235/97, de 3 de Setembro, encontra-se condicionada ao estipulado nos respectivos programas de acção em vigor e, na sua ausência, ao disposto no presente artigo.



Ministério d.....



Decreto n.º

Artigo 13.º

Aplicação de lamas no solo

- 1- Sem prejuízo do disposto no artigo 12.º, a operação de aplicação de lamas no solo deve ser realizada do seguinte modo:
 - a) As lamas com teor em matéria seca (MS) inferior a 20% devem ser:
 - i) imediatamente injectadas no solo;
 - ii) imediatamente espalhadas no terreno e incorporadas no solo no prazo máximo de 24 horas;
 - b) As lamas com MS superior ou igual a 20% devem ser imediatamente espalhadas no terreno e incorporadas no solo no prazo máximo de 48 horas.
- 2- A incorporação de lamas no solo deve ser realizada com alfaia apropriada de modo a garantir, no mínimo, uma mobilização superficial do solo.

CAPÍTULO III

Licenciamento da utilização de lamas em solos agrícolas

Artigo 14.º

Plano de Gestão de Lamas

- 1 - A utilização de lamas em solos agrícolas, num determinado perímetro de intervenção, está sujeita a um plano de gestão de lamas (PGL) aprovado pela DRAP territorialmente competente.



Ministério d.....



Decreto n.º

- 2 - O PGL deve evidenciar a aptidão dos solos para a valorização agrícola de lamas, demonstrar que a mesma é compatível com os objectivos definidos no presente decreto-lei e prever destinos alternativos adequados quando não seja possível a valorização agrícola da totalidade das lamas.
- 3 - A elaboração do PGL compete ao técnico responsável.

Artigo 15.º

Procedimento

- 1 - O PGL é apresentado pelo requerente junto da DRAP territorialmente competente, instruído com os elementos constantes do anexo III ao presente decreto-lei, do qual faz parte integrante.
- 2 - A DRAP pode rejeitar liminarmente o PGL, no prazo de 5 dias a contar da sua recepção, se o mesmo não incluir todos os elementos de instrução obrigatórios.
- 3 - A DRAP, no prazo referido no número anterior, remete o PGL à CCDR e à ARH territorialmente competentes, para emissão de parecer nos termos do n.º 7.
- 4 - A CCDR e a ARH, no prazo de 10 dias, analisam o PGL e verificam se o mesmo se encontra correctamente instruído nos termos do anexo III ao presente decreto-lei.
- 5 - A DRAP, por sua iniciativa ou a pedido da CCDR ou da ARH, no prazo de 15 dias a contar da remessa do PGL para aquelas entidades, pode solicitar ao requerente, por uma única vez, a prestação de informações ou elementos complementares bem como o aditamento ou reformulação do PGL, suspendendo-se o prazo para a emissão de parecer referido no n.º 7 bem como o prazo de decisão final de aprovação do PGL referido no n.º 8, os quais retomam o seu curso com a recepção de todos os elementos ou informações exigidos.



Ministério d.....



Decreto n.º

- 6 - No caso de o requerente não remeter à DRAP todos os elementos ou informações solicitados ou não reformular o PGL nos termos do número anterior no prazo de 30 dias a contar da notificação do pedido de elementos ou informações ou de reformulação ou aditamento do PGL, ou de os juntar de forma deficiente ou insuficiente, o PGL é liminarmente indeferido.
- 7 - A CCDR e a ARH, no prazo de 15 dias a contar de recepção do PGL, emitem parecer sobre as matérias da sua competência.
- 8 - Após a recepção dos pareceres referidos no número anterior a DRAP profere a decisão final sobre o PGL no prazo de 20 dias, dando conhecimento da mesma ao requerente, à CCDR e à ARH.
- 9 - A DRAP só pode aprovar o PGL se os pareceres da CCDR e da ARH referidos no nº 7 tiverem sido favoráveis.

Artigo 16.º

Aprovação do PGL

- 1 - A aprovação do PGL pressupõe o cumprimento do disposto nos artigos 4.º a 13.º do presente decreto-lei, bem como das disposições legais e regulamentares relativas ao ordenamento do território, ao domínio hídrico e ao tipo de culturas e respectivo uso do solo.
- 2 - A decisão de aprovação do PGL estabelece os termos e as condições de que depende a execução do PGL, designadamente, a origem e quantidade de lamas que podem ser utilizadas por parcela da exploração agrícola.



Ministério d.....



Decreto n.º

- 3 - Nos termos do número anterior a DRAP pode fixar condições para a aplicação de lamas com valores limite de microrganismos superiores aos fixados no quadro 5 do anexo I ao presente decreto-lei.
- 4 - O PGL aprovado tem uma validade máxima de 5 anos, sendo obrigatoriamente revisto no final deste prazo.
- 5 - Para efeitos do disposto no número anterior, o requerente deve apresentar junto da DRAP territorialmente competente, com a antecedência mínima de 3 meses antes do final do prazo de validade do PGL, um pedido de aprovação de um novo PGL.

Artigo 17.º

Actualização do PGL

- 1 - O PGL deve ser actualizado sempre que se verificarem alterações ao nível das lamas a aplicar, do perímetro de intervenção, das parcelas e da caracterização dos factores condicionantes da aplicação das lamas.
- 2 - Para efeitos da actualização referida no número anterior, o requerente apresenta junto da DRAP uma adenda ao PGL identificando todas as alterações verificadas, a qual é aprovada nos termos dos artigos 15.º e 16.º

Artigo 18.º

Declaração do planeamento das operações

- 1 - O titular do PGL aprovado deve apresentar anualmente à DRAP territorialmente competente uma declaração do planeamento das operações (DPO) definindo as parcelas que irão ser sujeitas a utilização e a sua conformidade com o PGL, conforme o modelo constante do anexo IV ao presente decreto-lei, do qual faz parte integrante.
- 2 - A DPO é relativa a uma exploração agrícola e reporta-se a cada ano civil.



Ministério d.....



Decreto n.º

- 3 - As operações objecto de declaração de planeamento podem ter início no prazo de 7 dias sobre a apresentação da DPO à DRAP se não se verificar o previsto no n.º 4.
- 4 - A DRAP aprecia a DPO podendo solicitar ao requerente a prestação de informações ou elementos complementares bem como o aditamento ou reformulação da DPO.
- 5 - Caso a DRAP verifique que a DPO não está em conformidade com as disposições legais e regulamentares pode impor outras condições para a realização dos espalhamentos.
- 6 - No caso do titular do PGL proceder à aplicação das lamas em data não prevista na DPO, notifica a DRAP, com pelo menos 1 dia de antecedência, da data efectiva de aplicação das lamas e do local e quantidade de lamas a aplicar.
- 7 - No caso do titular do PGL não proceder à aplicação das lamas na data prevista deve notificar a DRAP com pelo menos 3 dias de antecedência.

Artigo 19.º

Dever de informação ao titular da exploração agrícola

Os produtores de lamas ou os operadores abrangidos pelo presente decreto-lei devem notificar o titular da exploração agrícola do local onde são utilizadas as lamas com a antecedência mínima de três dias em relação à data prevista para a aplicação das lamas, fornecendo-lhe as seguintes informações:

- a) Os elementos de identificação, designadamente, nome, número de identificação fiscal e domicílio ou sede social;
- b) As quantidades de lamas a aplicar, assim como a respectiva classificação de acordo com a Lista Europeia de Resíduos, aprovada pela Portaria n.º 209/2004, de 3 de Março;



Ministério d.....



Decreto n.º

- c) O conjunto das análises realizadas às lamas previsto no presente decreto-lei, aos solos e quando necessárias, análises foliares e ou à água de rega;
- d) Cópia da declaração de planeamento das operações enviada à DRAP e das condições impostas pela DRAP, quando aplicável, nos termos do artigo 18.º;
- e) Cópia das notificações referidas nos n.ºs 6 e 7 do artigo 18.º

Artigo 20.º

Registo de informação

Os produtores de lamas e os operadores abrangidos pelo presente decreto-lei estão obrigados a manter, por um período mínimo de 10 anos e à disposição das autoridades competentes, um registo actualizado com a seguinte informação:

- a) Origem, características e métodos de tratamento de lamas;
- b) Conjunto de todas as análises realizadas às lamas, aos solos e, quando aplicável à água de rega e ou foliares;
- c) Quantidade de lamas produzida, aplicada nos solos agrícolas e enviada para outros destinos;
- d) Nomes e endereços dos destinatários das lamas e locais de utilização das mesmas.

Artigo 21.º

Apresentação de documentos

1 - Os documentos exigidos no âmbito do presente decreto-lei são apresentados em suporte informático e de preferência por via electrónica.



Ministério d.....



Decreto n.º

- 2 - Os documentos a que se refere o número anterior são acompanhados de declaração que ateste a autenticidade das declarações prestadas, elaborada e assinada pelo responsável ou pelo seu legal representante quando se trate de pessoa colectiva, sendo a assinatura substituída, no caso dos elementos apresentados em suporte informático e por meio electrónico, pelos meios de certificação electrónica disponíveis.
- 3 - Até à disponibilização do modelo da DPO na *Internet*, esta declaração deve ser apresentada em suporte papel.

Artigo 22.º

Taxa de aprovação do PGL

- 1 - O procedimento de apreciação e aprovação do PGL está sujeito ao pagamento de uma taxa de apreciação no valor de € 3000.
- 2 - O procedimento de actualização do PGL está sujeito ao pagamento de uma taxa correspondente a 20% do valor da taxa de apreciação.
- 3 - O produto da cobrança da taxa de apreciação do PGL e das alterações é afectado da seguinte forma:
 - a) 50% para a DRAP territorialmente competente;
 - b) 25% para a CCDR territorialmente competente;
 - c) 25% para a ARH territorialmente competente.



Ministério d.....



Decreto n.º

Artigo 23.º

Actualização do valor das taxas

O valor da taxa prevista no artigo anterior é automaticamente actualizado por aplicação do índice de preços no consumidor fixado anualmente pelo Instituto Nacional de Estatística, arredondando-se o resultado para a casa decimal superior, devendo a DGADR proceder à divulgação regular dos valores em vigor para cada ano.

CAPÍTULO IV

Fiscalização e sanções

Artigo 24.º

Fiscalização

A fiscalização do cumprimento do disposto no presente decreto-lei compete às CCDR, às DRAP, às ARH e às autoridades policiais, sem prejuízo das competências fixadas por lei a outras entidades.

Artigo 25.º

Contra-ordenações

1 - Constitui contra-ordenação ambiental leve, nos termos da Lei Quadro das contra-ordenações ambientais, aprovada pela Lei n.º 50/2006, de 29 de Agosto, a prática dos seguintes actos:

- a) O incumprimento do dever de notificação previsto no n.º 7 do artigo 18.º;
- b) O incumprimento dos deveres de registo de informação, em violação do disposto no artigo 20º.



Ministério d.....



Decreto n.º

2 - Constituem contra-ordenações ambientais graves, nos termos da Lei n.º 50/2006, de 29 de Agosto, a prática dos seguintes actos:

- a) O exercício da actividade de valorização agrícola de lamas em violação do disposto no artigo 6.º;
- b) O incumprimento dos requisitos técnicos relativos à aplicação das lamas nos solos agrícolas previstos nos artigos 9.º, 10.º, 11.º e 13.º
- c) A aplicação de lamas em solo agrícola em incumprimento do disposto nos n.ºs 1, 3 e 6 do artigo 18.º

3 - Constituem contra-ordenações ambientais muito graves, nos termos da Lei Quadro das contra-ordenações ambientais, aprovada pela Lei n.º 50/2006, de 29 de Agosto, a prática dos seguintes actos:

- a) A utilização de práticas proibidas, em violação do disposto no artigo 12.º;
- b) A aplicação de lamas em solo agrícola sem PGL aprovado ou válido, em violação do disposto no artigo 14.º.
- c) A utilização de lamas em desrespeito pelo PGL aprovado, em violação do disposto no artigo 16.º.

4 - A condenação pela prática das contra-ordenações ambientais previstas nos n.ºs 2 e 3 pode ser objecto de publicidade, nos termos do disposto no artigo 38.º da Lei Quadro das contra-ordenações ambientais, aprovada pela Lei n.º 50/2006, de 29 de Agosto, quando a medida concreta da coima aplicada ultrapasse metade do montante máximo da coima abstracta aplicável.



Ministério d.....



Decreto n.º

Artigo 26.º

Instrução dos processos

Compete às DRAP e às ARH instruir os respectivos processos de contra-ordenação e decidir da aplicação da coima e sanções acessórias.

Artigo 27º

Apreensão cautelar e sanções acessórias

A entidade competente para a aplicação da coima pode proceder a apreensões cautelares e aplicar as sanções acessórias que se mostrem adequadas, nos termos do disposto na Lei Quadro das contra-ordenações ambientais, aprovada pela Lei n.º 50/2006, de 29 de Agosto.

CAPÍTULO V

Disposições finais

Artigo 28.º

Comunicação de informação

As DRAP remetem a seguinte informação à APA e à Direcção-Geral de Agricultura e Desenvolvimento Rural, até 1 de Fevereiro do ano imediatamente seguinte ao dos actos a que se reporta:

- a) Declaração do planeamento das operações;



Ministério d.....



Decreto n.º

- b) Nome do titular da exploração agrícola;
- c) Identificação da(s) parcela(s) através do n.º de parcelário e respectivas áreas;
- d) Localização das parcelas (concelho e freguesia);
- e) Informação relativa à aprovação do PGL;
- f) Origem, tipo (LER), características (parâmetros agronómicos, metais pesados, microrganismos e outros parâmetros se aplicável) e quantidade das lamas valorizadas agronomicamente;
- g) Tipo de tratamento a que as lamas foram sujeitas.

Artigo 29.º

Regime transitório

As licenças emitidas ao abrigo do Decreto-Lei n.º 118/2006, de 21 de Junho, mantêm-se em vigor até à data da sua caducidade.

Artigo 30.º

Norma revogatória

É revogado o Decreto-Lei n.º 118/2006, de 21 de Junho.

Artigo 31.º

Regiões Autónomas

1 - O regime previsto no presente decreto-lei aplica-se às Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira, sem prejuízo das adaptações decorrentes da estrutura própria da administração regional e que possam ser introduzidas através de diploma regional adequado.



Ministério d.....



Decreto n.º

2 - O produto das coimas cobradas nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira constituem receita própria destas.

Artigo 32.º

Entrada em vigor

1 - Sem prejuízo do disposto no n.º 2, o presente decreto-lei entra em vigor no dia seguinte ao da sua publicação.

2 - Os artigos 5.º e 6.º entram em vigor 1 ano após a data de entrada em vigor do presente decreto-lei.

Visto e aprovado em Conselho de Ministros de

O Primeiro-Ministro

O Ministro de Estado e dos Negócios Estrangeiros

O Ministro do Ambiente, Ordenamento do Território e Desenvolvimento Regional

O Ministro da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas



Ministério d.....



Decreto n.º

ANEXO I

Valores limite de concentração relativos a metais pesados, compostos orgânicos e dioxinas e microorganismos

QUADRO 1

Valores limite de concentração de metais pesados nos solos em função do seu pH

Parâmetro	pH ≤ 5,5	5,5 < pH ≤ 7,0	pH > 7,0(*)
	mg/kg de matéria seca		
Cádmio	1	3	4
Cobre	50	100	200
Níquel	30	75	110
Chumbo	50	300	450
Zinco	150	300	450
Mercúrio	1	1,5	2
Crómio	50	200	300

(*) Aplicável a solos onde se efectuem culturas com fins comerciais e destinadas unicamente ao consumo animal.

As DRAP indicarão o número e a natureza dos locais em causa.



Ministério d.....



Decreto n.º

QUADRO 2

Valores limite de concentração de metais pesados nas lamas destinadas à aplicação no solo agrícola

Parâmetro	Valores limite (mg/kg de matéria seca)
Cádmio	20
Cobre	1000
Níquel	300
Chumbo	750
Zinco	2500
Mercúrio	16
Crómio	1000



Ministério d.....



Decreto n.º

QUADRO 3

Valores limite para as quantidades anuais de metais pesados que podem ser introduzidas nos solos cultivados, com base numa média de 10 anos

Parâmetro	Valores limite (kg/ha/ano)
Cádmio	0,15
Cobre	12
Níquel	3
Chumbo	15
Zinco	30
Mercúrio	0,1
Crómio	4,5



Ministério d.....



Decreto n.º

QUADRO 4

Valores limite de concentração de compostos orgânicos nas lamas destinadas à agricultura
(aplicável nos casos previstos no ponto 1.1.5 do Anexo II)

Compostos orgânicos	Valores limite
LAS (alquilo benzenossulfonatos lineares)	5000 mg/kg matéria seca
NPE (nonilfenóis e nonilfenóis etoxilados)	450 mg/kg matéria seca
PAH (hidrocarbonetos policíclicos aromáticos)	6 mg/kg matéria seca
PCB (compostos bifenilos policlorados)	0,8 mg/kg matéria seca
PCDD (policlorodibenzodioxinas) PCDF (furanos)	100 ng TEQ/kg matéria seca

QUADRO 5

Valores limite de microorganismos nas lamas destinadas à agricultura

Microorganismos	Valores limite
<i>Escherichia coli</i>	<1000 células/g de matéria fresca
<i>Salmonella spp</i>	Ausente em 50 g de material original



Ministério d.....



Decreto n.º

ANEXO II

Análises a efectuar às lamas e aos solos

1 - Análise das lamas

1.1- Parâmetros a analisar em todas as lamas destinadas a utilização agrícola

1.1.1 - Parâmetros agronómicos

- a) Matéria seca;
- b) Matéria orgânica;
- c) pH;
- d) Azoto total;
- e) Azoto nítrico e amoniacal;
- f) Fósforo total;
- g) Potássio total;
- h) Magnésio total;
- i) Cálcio total.

1.1.2 - Metais pesados

- a) Cádmio;
- b) Cobre;
- c) Níquel;
- d) Chumbo;



Ministério d.....



Decreto n.º

- e) Zinco;
- f) Mercúrio;
- g) Crómio.

1.1.3 – Microorganismos patogénicos

- a) *Salmonella spp*;
- b) *Escherichia coli*.

1.1.4 - A CCDR e a ARH podem dispensar a realização de análises do cobre, do zinco e do crómio, caso nas águas afluentes à estação de tratamento tais parâmetros não se encontrem presentes ou apenas se encontrem presentes em quantidades inferiores ao limite de detecção do método analítico utilizado.

1.1.5 - A CCDR, a ARH e ou a DRAP podem exigir a realização de análises a outros parâmetros, nomeadamente, compostos orgânicos (LAS, NPE, PAH e PCB, PCDD, PCDF).

1.2 - Frequência das análises:

1.2.1 - As lamas devem ser analisadas com intervalos regulares durante o ano e pelo menos com a frequência que consta do Quadro 6.

QUADRO 6

Frequência anual das análises às lamas

Produção anual de lamas	Número mínimo de análises por ano
-------------------------	-----------------------------------



Ministério d.....



Decreto n.º

toneladas de matéria seca	Parâmetros agronômicos e metais pesados	Patogênicos
< 250	2	2
250 – 5000	4	4
> 5 000	6	6

1.2.2 – A frequência das análises para cada parâmetro relativo a metais pesados, e microorganismos patogênicos poderá ser reduzida caso, no período de dois anos consecutivos, seja demonstrado que o valor obtido para esse parâmetro é sistematicamente inferior a 75% do valor limite.

1.2.3 – A frequência das análises para determinado parâmetro agronômico poderá ser reduzida caso, no período de dois anos consecutivos, seja demonstrado que cada valor obtido tem um desvio inferior a 20% relativamente à média dos valores obtidos.

1.2.4 – As frequências reduzidas são as que constam do Quadro 7.

QUADRO 7

Frequência reduzida das análises às lamas

Produção anual de lamas	Número mínimo de amostragens por ano	
	Parâmetros agronômicos e metais pesados	Patogênicos
toneladas de matéria seca		



Ministério d.....



Decreto n.º

≤2500	1	1
>2 500	2	2

1.2.5 - Sempre que surgirem variações significativas na qualidade da água bruta ou alterações no funcionamento da estação de tratamento de águas residuais, deve ser realizada uma análise após a primeira produção de lamas.

1.3 - Métodos de análise:

1.3.1 - Amostragem:

- As lamas são objecto de amostragem após tratamento, e antes da entrega ao utilizador, devendo as amostras ser representativas das lamas produzidas;
- As amostras devem ser recolhidas na época de maior produção de lamas ou após variações significativas da qualidade dos efluentes;
- As amostras devem ser recolhidas em vários locais, a diferentes profundidades e horas, sendo posteriormente homogeneizadas, antes de se proceder à sua análise.

1.3.2 - Métodos de análise a utilizar:

- Os métodos de referência a utilizar na análise das lamas são os constantes das normas aplicáveis constantes do Quadro 8.
- A análise dos metais pesados (cádmio, cobre, níquel, chumbo, zinco, mercúrio e crómio) é efectuada após digestão com água-régia;
- O método de referência para a quantificação é a espectrofotometria de absorção atómica;
- O limite de detecção para cada metal não deve exceder 10% do respectivo valor



Ministério d.....



Decreto n.º

limite de concentração.

2- Análise dos solos

2.1- Parâmetros a analisar:

2.1.1- Parâmetros agronómicos

- a) pH;
- b) Azoto;
- c) Fósforo.

2.1.2- Metais pesados

- a) Cádmiu;
- b) Cobre;
- c) Níquel;
- d) Chumbo;
- e) Zinco;
- f) Mercúriu;
- g) Crómio.

2.2- Frequência das análises

- a) Deve ser efectuada uma análise aos parâmetros agronómicos e metais pesados antes de serem aplicadas lamas pela primeira vez no solo e posteriormente com a seguinte frequência:
 - i) Parâmetros agronómicos - deve ser realizada no mínimo uma análise por cada período de 3 anos consecutivos;



Ministério d.....



Decreto n.º

- ii)* Metais pesados - deve ser realizada no mínimo uma análise por cada período de 5 anos consecutivos;
- b)* Cada análise deve ser representativa de uma zona homogénea de área inferior a 5 ha.

2.3- Métodos de análise:

2.3.1- Amostragem:

- a)* Os métodos de referência a utilizar na análise ao solo são os constantes das normas aplicáveis constantes do Quadro 9.
- b)* As amostras representativas dos solos sujeitos à análise devem ser constituídas pela mistura de 25 sub-amostras efectuada numa superfície inferior ou igual a cinco hectares homogeneamente explorada;
- c)* As colheitas devem ser efectuadas a uma profundidade de 25 cm, salvo se a profundidade da camada arável for inferior a este valor, não devendo, neste caso, a profundidade da colheita ser inferior a 10 cm;
- d)* As sub-amostras devem ser transferidas para um recipiente (balde) de material não contaminante, procedendo-se, cuidadosamente, à homogeneização da terra colhida, retirando-se desta amostra uma porção de meio quilo, que é colocada num saco apropriado, devidamente etiquetado, e enviada para o laboratório.

2.3.2- Métodos de análise a utilizar:

- a)* A análise dos metais pesados (cádmio, cobre, níquel, chumbo, zinco, mercúrio e crómio) é efectuada após digestão com água-régia; no caso do mercúrio, a análise pode ser feita directamente a partir do material original, por decomposição térmica, num analisador de mercúrio;
- b)* O método de referência para a quantificação é a espectrofotometria de absorção



Ministério d.....



Decreto n.º

atómica ou a espectrofotometria acoplada de plasma induzido (ICP);

- c) O limite de detecção para cada metal não deve exceder 10% do respectivo valor limite de concentração.

3- Normas de referência

A amostragem e a análise dos solos e das lamas devem ser realizadas com base nas normas CEN. Em caso de inexistência das normas CEN, aplicam-se as correspondentes normas ISO, caso existam, ou, na falta destas, as normas nacionais.

3.1- Análise das lamas

As normas de referência para a análise às lamas são as que constam do Quadro 8.

QUADRO 8

Normas de referência para a análise às lamas

Parâmetros	Unidades	Normas de referência	
		Título	Referência
Amostragem		Qualidade da água – amostragem – parte 13 do guia sobre amostragem de lamas provenientes de estações de tratamento de águas e de águas residuais.	NP EN ISO 5667-13
Matéria seca	%	Caracterização das lamas – determinação do teor em matéria seca e do teor em água.	EN12880
Matéria orgânica	% na matéria seca	Caracterização das lamas – determinação da perda de massa por ignição	EN12879
pH		Caracterização das lamas – determinação	EN12176



Ministério d.....

Decreto n.º

		do valor do pH.	
Azoto total	mg/kg de matéria seca	Caracterização das lamas – determinação do azoto Kjeldahl	EN13342
Metais Pesados, Fósforo, Potássio	mg/kg de matéria seca	Caracterização das lamas – determinação dos elementos metálicos vestigiais e do fósforo – extracção por água régia	EN13 346
<i>Salmonella</i> spp	Presente/ Ausente em 50 g de matéria original	<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the detection of Salmonella spp.</i>	ISO 6579:2002 ^{(1) (2)}
<i>Escherichia coli</i>	Número de células viáveis /g de matéria original	<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli - Part 2: Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide.</i>	ISO 16649-2:2001 ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Aplicável até entrada em vigor da respectiva Norma Europeia.

⁽²⁾ Considerar ainda: ISO 6579:2002/Cor 1:2004 e ISO 6579:2002/Amd 1:2007. *Annex D: Detection of Salmonella spp. in animal faeces and in environmental samples from the primary production stage.*

⁽³⁾ Recomenda-se uma toma inicial mínima de 20 g de matéria fresca, diluição 1:5 ou 1:10 em solução estéril de NaCl 0,9% e agitação a 150 rpm, a 5 ± 3 °C, durante o tempo necessário a que se obtenha a máxima homogeneidade possível.

⁽⁴⁾ Métodos a usar em alternativa

3.2- Análise dos solos

As normas de referência para as análises dos solos são as que constam do Quadro 9.



Ministério d.....



Decreto n.º

QUADRO 9

Normas de referência para a análise dos solos

Parâmetros	Unidades	Normas de referência	
		Título	Referência
Amostragem		Qualidade do solo – Amostragem – Parte 1 do Guia sobre “Programas de Amostragem”	ISO/DIS 10381-1
		Qualidade do solo – Amostragem – Parte 4 do Guia sobre “Programas de Amostragem”	ISO/DIS 10381-4
Textura do solo	%	Qualidade do solo – Determinação da granulometria na fracção mineral do solo – método de crivagem e sedimentação	ISO 11277
Matéria orgânica	%	Qualidade do solo – Determinação do carbono orgânico e do carbono total após combustão seca (análise elementar)	ISO 10694
pH		Qualidade do solo – Determinação do pH	ISO 10390
Metais pesados	mg/kg de matéria seca	Qualidade do solo – Extração dos elementos vestigiais por água-régia	ISO 11466



Ministério d.....



Decreto n.º

Azoto	% (N _{tot.}) mg/kg de matéria seca (N nítrico e amoniaco)	Qualidade do solo – Determinação do azoto nítrico, azoto amoniacal, do azoto solúvel total na amostra seca usando cloreto de cálcio como agente de extracção	ISO 14255
Fósforo	mg/kg de matéria seca	Qualidade do solo – Determinação do fósforo – Determinação por espectrofotometria do fósforo solúvel em solução de hidrogeno carbonato de sódio	ISO 11263

ANEXO III

Elementos de instrução do Plano de Gestão de Lamas (PGL)

O PGL deve obrigatoriamente incluir:

- a) Identificação da(s) infra-estrutura(s) de origem das lamas, descrição do(s) processo(s) de tratamento das águas residuais e das lamas;
- b) Caracterização das lamas a valorizar (quantidades previstas, classificação LER de acordo com a Portaria nº 209/2004, de 3 de Março), calendário de produção e composição das lamas nos termos constantes do anexo II;
- c) Identificação do perímetro de intervenção, representado na carta militar à escala 1:25.000 e em formato *shape file*;
- d) Caracterização do perímetro de intervenção sob os pontos de vista climático e fundiário;



Ministério d.....



Decreto n.º

- e) Identificação das principais explorações onde serão realizadas as aplicações das lamas, representadas na carta militar à escala 1:25.000 e em formato *shape file*;
- f) Identificação das restrições ligadas ao meio natural ou às actividades humanas existentes no perímetro de intervenção, incluindo a presença de zonas sensíveis, zonas vulneráveis, captações, linhas e cursos de água, albufeiras, açudes, zonas com IQFP superior a 3, habitações e aglomerados populacionais, áreas inseridas em Reserva Ecológica Nacional, etc., e identificação das restrições referentes ao acesso às parcelas;
- g) Identificação do efectivo pecuário existente no perímetro de intervenção e nas explorações agrícolas, onde se prevê a aplicação de lamas (nº de cabeças por espécie);
- h) Descrição das características dos solos e dos sistemas de cultura;
- i) Descrição e localização das áreas de sequeiro, de regadio, de floresta, de pastagem e, nas explorações onde se prevê a aplicação de lamas, as culturas previstas antes e após a sua aplicação;
- j) Descrição da organização das operações de valorização agrícola (alfaias agrícolas e processo para a aplicação de lamas);
- l) Preconizações específicas de utilização de lamas (calendário de previsão dos espalhamentos e doses de aplicação previstas sobre cada parcela), em função da caracterização das lamas, dos solos, dos sistemas e tipos de cultura e de outras possíveis contribuições de matérias fertilizantes;
- m) Representação cartográfica (planta de enquadramento à escala 1:25 000 e planta de localização à escala 1:10 000 ou superior) das zonas ou parcelas do perímetro de intervenção excluídas da valorização agrícola, assim como os motivos de exclusão



Ministério d.....



Decreto n.º

(captações de água, recurso hídricos, habitações, declive do terreno, etc.);

- n) Identificação do Técnico Responsável;
- o) Identificação das pessoas ou empresas intervenientes na realização do espalhamento;
- p) Cópia do alvará para a armazenagem e ou tratamento de lamas emitido ao abrigo de Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, quando aplicável.
- q) Elementos complementares considerados necessários.
- r) Identificação dos principais riscos e medidas de prevenção relacionadas com os trabalhos a executar;
- s) Identificação dos equipamentos, máquinas, ferramentas e produtos a utilizar;
- t) Descrição do uso de vestuário de protecção adequado, incluindo máscaras e luvas;
- u) Plano pré-estabelecido de vigilância da saúde aos trabalhadores envolvidos;
- v) Descrição das formas de acesso aos primeiros socorros.



Ministério d.....



Decreto n.º

Anexo IV

Modelo da declaração de planeamento das operações

Anexo IV
DECLARAÇÃO DE PLANEAMENTO
DE OPERAÇÕES (DPO)

VALORIZAÇÃO AGRÍCOLA DE LAMAS DE DEPURAÇÃO Requerimento para efeito de aprovação da DPO por parte da Direcção Regional de Agricultura e Pescas
--

Espaço reservado aos serviços	
Data: ____/____/____	Número de processo
ass. _____	_____

1 - Plano de Gestão de Lamas

Data da aprovação (DD/MM/AAAA): ____/____/____
Número da aprovação: _____

2. Identificação do Requerente

1.1 Nome/Designação: _____	1.2 NIF: _____	
1.3 Morada/Sede Social: _____	1.4 Cód. Postal: _____ - _____	
1.5 Telef.: _____	1.6 Fax: _____	1.7 E-mail: _____
1.8 Qualidade do Requerente: Operador de gestão de resíduos <input type="checkbox"/> Produtor <input type="checkbox"/>		

3. Identificação do Responsável Técnico (designado pelo requerente)*

3.1 Nome: _____		
3.2 Endereço: _____	3.3 Cód. Postal: _____ - _____	
3.4 Telef.: _____	3.5 Fax: _____	3.6 E-mail: _____

4. Identificação do Agricultor, Titular da Exploração destinatária das Lamas

4.1 Nome: _____	4.2 NIF: _____	
4.3 Endereço: _____	4.4 Cód. Postal: _____ - _____	
4.5 Telef.: _____	4.6 Fax: _____	4.7 E-mail: _____



Ministério d.....

Decreto n.º

5. Compromissos assumidos com a aplicação das lamas de depuração

- 1- Criar condições que garantam o cumprimento das disposições legais relativas à aplicação das lamas ao solo, designadamente através do acompanhamento pelo responsável técnico indicado:
- A) Respeitar o período de proibição de aplicação de lamas às culturas, designadamente:
Prados e culturas forrageiras: - até 3 semanas antes da apascentação ou colheita.
Hortícolas ou horto-frutícolas (excepto árvores de fruto): - durante o período vegetativo.
Hortícolas ou horto-frutícolas em contacto directo com o solo e para consumo em cru: - até 10 meses da colheita e durante a colheita
 - B) Respeitar as seguintes distâncias mínimas:
Habitações - 50m
Aglomerados Populacionais, escolas e outras zonas de interesse público - 200m
Poços e furos de captação de água de rega -25m
Captações de água de consumo - 100m
Albufeiras de águas públicas de serviço público classificadas - 100m, contados na horizontal, a partir do Nível de Pleno Armazenamento
Lagoas ou lagos de águas públicas constantes do anexo I do Decreto-Lei n.º 107/2009, de 15 de Maio - 100m, contados na horizontal, a partir da linha limite do leito
 - C) Não aplicar nas margens de águas, entendendo-se estas como:
Margem de águas do mar e de águas navegáveis ou flutuáveis sujeitas a jurisdição das autoridades marítimas ou portuárias - 50m
Margem de outras águas navegáveis ou flutuáveis - 30m
Margem de águas não navegáveis nem flutuáveis - 10m
 - D) Não aplicar em condições climáticas adversas, designadamente em situação de alta pluviosidade.
 - E) Não aplicar em solos destinados ao modo de produção biológico.
 - F) Respeitar as regras de aplicação no solo de lamas
 - G) Respeitar as quantidades máximas de aplicação autorizadas.
 - H) Respeitar outras condições que os serviços oficiais competentes venham a determinar.
 - I) Notificar, à Direcção Regional de Agricultura e Pescas territorialmente competente, com pelo menos 3 dias de antecedência a data de aplicação de lamas
- 2- Guardar o triplicado, da guia de transporte de lamas e remeter cópia do mesmo ao produtor/detentor das lamas no prazo de 30 dias.

Declaro por minha honra, que são verdadeiros os elementos constantes neste formulário e que sou conhecedor dos compromissos que assumirei com a aplicação das lamas de depuração após a obtenção da respectiva licença.

_____ de _____ de 20 _____

O Requerente



Ministério d.....



Decreto n.º

ANEXO ao Requerimento

VALORIZAÇÃO AGRÍCOLA DE LAMAS DE DEPURACÃO
ANEXO
Caracterização da Exploração e das Parcelas Agrícolas



1. Identificação das Parcelas Agrícolas de Destino

Nº Seq.	Número de parcelário (1)	Nome	Concelho	Freguesia	Área (2) (ha)	Cultura ou rotação	Respeito da Zona de Proteção (3) (Sim/Não)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

2- Plano de fertilização - Folha de registo (4)

N.º Seq. ____

Cultura	Produção esperada (t/ha)	Data da Sementeira	Fertilização recomendada (kg/ha)	N, P e K aplicados (kg/ha)											
				Fertilizantes orgânicos						Fertilizantes minerais			TOTALS		
				Lamas			Outros								
			N	P	K	N	P	K	N	P	K	N	P	K	

3- Ficha de registo dos fertilizantes orgânicos aplicados (4)

N.º Seq. ____

Cultura	Data da Sementeira	Fertilizantes orgânicos			
		Tipo	Data da aplicação	Quantidade (t/ha ou m³/ha)	Técnica de aplicação



Ministério d.....



Decreto n.º

Documentos anexos:

- a) Identificação das parcelas (identificadas pelo seu parcelário - P1 a P3) onde serão realizadas as aplicações de lamas, na carta militar à escala 1:25000 e em formato shape file, com indicação do local onde é efectuada a deposição de lamas
- b) Análises aos solos tendo em conta os parâmetros e a frequência legalmente previstos
- c) Análises às lamas tendo em conta os parâmetros e a frequência legalmente previstos
- d) Boletim de análises das águas de rega e foliares quando aplicável
- e) Quantidades (ton/há) de lamas a aplicar por parcela
- f) Uma justificação do acordo dos utilizadores de lamas relativamente à disponibilidade das suas parcelas para espalhamento de lamas
- g) Indicação do método de aplicação das lamas

Notas:

- (1) - É obrigatória a identificação de parcelas com base no Sistema de Identificação Parcelar (SIP)
- (2) - Apenas são consideradas as parcelas individuais ou contíguas com área superior ou igual a 0,5ha
- (3) - Salvaguardar as distâncias a respeitar
- (4) - Preencher um quadro por cada parcela agrícola de destino

Declaro por minha honra, que são verdadeiros os elementos constantes neste formulário e que sou conhecedor dos compromissos que assumirei com a aplicação das lamas de depuração após a obtenção da respectiva licença.

..... de de

O Requerente

.....