

## ALTERAÇÃO DA DECLARAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL

| Identificação                 |   |   |                     |
|-------------------------------|---|---|---------------------|
| <b>Designação do Projeto:</b> | Exploração de Bovinos no Monte da Espada  |   |                     |
| <b>Tipologia de Projeto:</b>  | Anexo II – ponto 1 e)   | <b>Fase em que se encontra o Projeto:</b> | Projeto de Execução |
| <b>Localização:</b>           | Monte da Espada, Gasparões, freguesia de Alvalade do Sado e Concelho de Santiago do Cacém, distrito de Setúbal    |   |                     |
| <b>Proponente:</b>            | Aloendro Agropecuária, Lda.<br>Herdade do Monte da Espada - Gasparões - Apartado 2<br>7566 - 998 Alvalade do Sado |   |                     |
| <b>Entidade licenciadora:</b> | Direção Regional da Agricultura e Pescas do Alentejo  |   |                     |
| <b>Autoridade de AIA:</b>     | Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Alentejo  |   |                     |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Fundamentação:</b> | <p><b>I. Enquadramento</b></p> <p>Em 15 de junho de 2012, o projeto "Exploração de Bovinos no Monte da Espada", em fase de execução, foi objeto de uma Declaração de impacte Ambiental (DIA) favorável condicionada. A DIA foi alterada em 24 de agosto de 2015.</p> <p>O proponente remete, anualmente, a esta CCDR o "Relatório de Monitorizações Ambientais", onde está incluída a monitorização dos "Recursos Hídricos". Para avaliar a eficácia da referida monitorização, esta CCDR solicita parecer à APA/ARH Alentejo.</p> <p><b>II. Análise</b></p> <p>Após análise dos relatórios de monitorização dos "Recursos Hídricos", relativos a 2017 e 2018, verificou-se a existência de contaminação orgânica dos recursos hídricos superficiais, conforme indica o elevado valor de CBO<sub>5</sub> determinado na barragem da exploração. De referir que no furo foram detetados Enterococos intestinais e <i>Escherichia coli</i>.</p> <p>Face à necessidade de adaptar o referido plano à legislação em vigor e aos resultados obtidos, considerou-se importante aumentar a frequência de amostragem e proceder à análise microbiológica da água, por forma a esclarecer se a contaminação é de origem fecal e persistente.</p> <p>Acresce que, conforme previsto no artigo 25.º do RJAIA, foi dado conhecimento ao proponente da alteração ao plano de monitorização dos "Recursos Hídricos" proposta pela APA/ARH Alentejo, que se pronunciou sobre a mesma em 02-06-2020. A CCDR remeteu as alegações recebidas à entidade com competência na matéria – APA/ARH Alentejo.</p> <p>Assim, o plano de monitorização dos "Recursos Hídricos" a constar na DIA passa a ser o constante no Anexo I.</p> |
|-----------------------|--|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Alteração da DIA:</b> | Alteração do plano de monitorização dos "Recursos Hídricos" (superficiais e subterrâneos). |
|--------------------------|--|

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Assinatura:</b> |  |
|--------------------|--|

## ANEXO I – Plano de Monitorização dos Recursos Hídricos

| Elementos ou Parâmetros/Limites para o Bom estado das Massas de Água |  | Barranco Vale do Soeiro  | Barragem         | Frequência Águas Superficiais                  | Furo                | Frequência Águas Subterrâneas |               |  |
|--|--|--|------------------|--|---------------------|-------------------------------|---------------|--|
| Piezometria  | NHE - Nível Hidroestático  | não se aplica  |                  |  | Manutenção do NHE   |                               |               |  |
| Microbiologia  | <i>Escherichia coli</i> (UFC/100m, NMP/100 mL)                             | 1000   |                  | 4x/ano<br>(primavera, verão, outono e inverno) | 20                  | 2x/ano<br>(abril e outubro)   |               |  |
|  | Enterococcus intestinais (UFC/100m, NMP/100 mL)                            | 400  |                  |  | 20                  |                               |               |  |
|  | <i>Samonella spp</i>   | Ausência em 1000 mL  |                  |  | Ausência em 1000 mL |                               |               |  |
| In situ  | Temperatura (°C)   |  |                  |  |                     |                               |               |  |
|  | NQA relativas à Concentração Anual Média                                   |  |                  |  |                     |                               |               |  |
|  | pH (Escala de Sorensen)  | entre 6 e 9  |                  |  |                     |                               | entre 5,5 e 9 |  |
|  | Condutividade elétrica a 20°C (µS/cm)                                      |  |                  |  |                     |                               | 2500 µs/cm    |  |
|  | Oxigénio Dissolvido (mg O <sub>2</sub> /L)                                 | ≥ 5  |                  |  | N/A                 |                               |               |  |
|  | Taxa de Saturação de Oxigénio (% de saturação)                             | entre 60% e 120%   | entre 60% e 140% |  | N/A                 |                               |               |  |
| Caracterização   | Dureza   |  |                  |  |                     |                               |               |  |
| Nutrientes   | Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO <sub>5</sub> ) (mg O <sub>2</sub> /L) | ≤ 6  |                  |  | N/A                 |                               |               |  |
|  | Carbono Orgânico Total (mg C/L)  |  |                  |  |                     |                               |               |  |
|  | Carbono Orgânico dissolvido (mg C/L)                                       |  |                  |  |                     |                               |               |  |
|  | Nitratos (mg NO <sub>3</sub> /L)   | ≤ 25   |                  |  | 50                  |                               |               |  |
|  | Nitritos (mg NO <sub>2</sub> /L)   |  |                  |  | 0,5                 |                               |               |  |
|  | Azoto Amoniacal (mg NH <sub>4</sub> /L)                                    | ≤ 1  |                  |  | 0,5                 |                               |               |  |
|  | Fósforo Total (mg P/L)   | ≤ 0,13   | ≤ 0,07           |  |                     |                               |               |  |
|  | Sulfatos (mg/L)  |  |                  |  | 250                 |                               |               |  |
| Poluentes específicos e Substâncias Perigosas e Prioritárias         | Cádmio total e dissolvido (µg/L) *   | ** ≤ 0,08 (Classe 1)   |                  | 5  |                     |                               |               |  |
|  |  | 0,08 (Classe 2)  |                  |  |                     |                               |               |  |
|  |  | 0,09 (Classe 3)  |                  |  |                     |                               |               |  |
|  |  | 0,15 (Classe 4)  |                  |  |                     |                               |               |  |
|  |  | 0,25 (Classe 5) (µg/L)   |                  |  |                     |                               |               |  |
|  | Chumbo total e dissolvido (µg/L)*  | **1,2µg/L (referem-se às concentrações biodisponíveis das substâncias) |                  | 10   |                     |                               |               |  |
| Crómio total e dissolvido (µg/L)*                                    | 4,7 µg Cr /L   |  | 50               |  |                     |                               |               |  |

| Elementos ou Parâmetros/Limites para o Bom estado das Massas de Água                          | Barranco Vale do Soeiro  | Barragem | Frequência Águas Superficiais | Furo  | Frequência Águas Subterrâneas |
|---|--|----------|-------------------------------|-------|-------------------------------|
| Cobre total e dissolvido (µg/L)*  | 7.8 µg/L (depende de pH, DOC e dureza da água)   |          |                               | 0.002 |                               |
| Níquel total e dissolvido (µg/L)*   | **4 µg/L (referem-se às concentrações biodisponíveis das substâncias)  |          |                               | 20    |                               |
| Zinco total e dissolvido (µg/L)*  | 7.8 µg/L (depende de pH, DOC e dureza da água); a Norma de Qualidade de 3.1 será aplicada se a dureza da água <24 mg/l CaCO <sub>3</sub> |          |                               | 50    |                               |
| Mercúrio total e dissolvido (µg/L)*   | **0,07 µg/L  |          |                               | 1     |                               |
| Cloroalcanos C10-13 (µg/L)  | 0,4 µg/L   |          |                               |       |                               |
| Cloroalcanos C10-40 (µg/L)  |  |          |                               | 10    |                               |
| Compostos ativos Fitofármacos usados na exploração/ pesticidas (substância individual) (µg/L) | Depende do composto usado  |          |                               | 0,1   |                               |
| <b>NQA relativas à Concentração Máxima Admissível</b>   |  |          |                               |       |                               |
| Cádmio total e dissolvido (µg/L) *  | ≤ 0,45 (Classe 1)  |          |                               |       |                               |
|   | 0,45 (Classe 2)  |          |                               |       |                               |
|   | 0,6 (Classe 3)   |          |                               |       |                               |
|   | 0,9 (Classe 4)   |          |                               |       |                               |
|   | 1,5 (Classe 5)   |          |                               |       |                               |
| Chumbo total e dissolvido (µg/L)*   | **14 µg/L  |          |                               |       |                               |
| Níquel total e dissolvido (µg/L)*   | **8,6 µg/L   |          |                               |       |                               |
| Mercúrio total e dissolvido (µg/L)*   | **0,07 µg/L  |          |                               |       |                               |
| Cloroalcanos C10-13 (µg/L)  | 1,4 µg/L   |          |                               |       |                               |
| Compostos ativos Fitofármacos usados na exploração/ pesticidas (substância individual) (µg/L) | Depende do composto usado  |          |                               |       |                               |

\* a fração dissolvida é determinada nas águas superficiais e a fração total é determinada nas águas subterrâneas

\*\* NQA definidas no DL n.º 103/2010, de 24 de setembro, com a redação conferida pelo DL n.º 2018/2015, de 7 de outubro

\*\*NQA que variam em função de cinco classes de dureza da água (Classe 1: < 40 mg CaCO<sub>3</sub> /l, Classe 2: 40 mg a < 50 mg CaCO<sub>3</sub> /l, Classe 3: 50 mg a < 100 mg CaCO<sub>3</sub> /l, Classe 4: 100 mg a < 200 mg CaCO<sub>3</sub> /l e Classe 5: ≥ 200 mg CaCO<sub>3</sub> /l).

Os relatórios de monitorização deverão ser entregues a esta CCDR um mês após a execução dos trabalhos. A estrutura e o conteúdo dos relatórios de monitorização devem obedecer às normas técnicas constantes no anexo V da Portaria n.º 395/2015, de 4 de novembro.