

CÓDIGO	FO.04.09	PERÍODO	Jul 2016 - Set 2016										
TÍTULO	PM-Fauna e Flora												
SUBTÍTULO	PM-Toupeira												
DESCRIÇÃO	Execução do Plano de Monitorização da Toupeira-de-Água, definido em RECAPE												
DOCUMENTO REFERÊNCIA	Plano de Monitorização da Toupeira-de-Água - Relatório de Conformidade Ambiental do Projeto de Execução (RECAPE) – Anexo PM3 - Programa de Monitorização dos Sistemas Ecológicos – março 2011												
CAPÍTULO DIA	A.III.1												
MEDIDA MINIMIZADORA DIA													
ATIVIDADES	<p>Monitorização dos impactes decorrentes da implantação do projeto sobre as populações de Toupeira-de-Água (<i>Galemys pyrenaica</i>), com o objetivo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Determinar as alterações nas populações de toupeira-de-água nas áreas a jusante das albufeiras de Gouvães e Daivões e a montante de Gouvães e Alto Tâmega e confirmar o provável desaparecimento das populações nas áreas a submergir pelas albufeiras; – Aferir os impactes decorrentes da implantação do projeto sobre as populações de toupeira-de-água na área de estudo, analisando a sua evolução nas áreas direta ou indiretamente afetadas pelo projeto e em áreas de controlo, não afetadas, ao longo das diferentes fases do projeto; – Avaliar a eficácia da metodologia utilizada e das medidas de minimização e compensação a implementar ou em implementação, relativas a esta espécie. <p>A amostragem compreende métodos de observação direta e deteção indireta, compreendendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Criação de um SIG; – A prospeção de indícios de presença (80 e 100 estações de amostragem para transectos pedestres); – A recolha e análise genética de dejetos. <p>A monitorização em causa contempla toda a área afetada direta ou indiretamente pelo projeto, considerando-se três zonas de acordo com diferentes graus de afetação previsível.</p> <p>Na tabela seguinte é apresentado o número de pontos de monitorização considerado no ano 0 de amostragem, e que servirá de ponto de partida para as campanhas seguintes.</p> <p style="text-align: center;">Tabela 1 – n.º de Pontos de Amostragem</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Atividade</th> <th style="width: 40%;">Tipo de zona de afetação</th> <th style="width: 20%;">N.º de Pontos de Amostragem – Ano 0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">A-Transectos <i>Galemys pyrenaicus</i></td> <td style="text-align: center;">Zonas diretamente afetadas</td> <td style="text-align: center;">13</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Zonas indiretamente afetadas</td> <td style="text-align: center;">26</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Zonas previsivelmente não afetadas</td> <td style="text-align: center;">76</td> </tr> </tbody> </table> <p>A metodologia adotada, tendo em conta o trabalho realizado no ano 0, compreendeu assim: <u>A-Transectos <i>Galemys pyrenaicus</i></u>: Na totalidade, efetuaram-se 115 troços de amostragem que consistem em troços de rios de comprimento variável, ainda que geralmente possuam entre 200 a 250 m, e que se prolongam até 600 metros, se não houver deteções anteriores. Nestes troços realizou-se uma busca exaustiva de excrementos de <i>Galemys pyrenaicus</i>, prospetando intensamente cavidades entre pedras, raízes e restos de vegetação com recurso a uma lanterna, especialmente em lugares totalmente rodeados de água, local onde a toupeira-de-água deposita frequentemente os seus excrementos (Nores et al., 1992). A partir dos dados obtidos no campo calcula-se o número total de troços de rio com presença/ausência de toupeira-de-água (confirmada, provável, duvidosa e não localizada).</p>			Atividade	Tipo de zona de afetação	N.º de Pontos de Amostragem – Ano 0	A-Transectos <i>Galemys pyrenaicus</i>	Zonas diretamente afetadas	13	Zonas indiretamente afetadas	26	Zonas previsivelmente não afetadas	76
Atividade	Tipo de zona de afetação	N.º de Pontos de Amostragem – Ano 0											
A-Transectos <i>Galemys pyrenaicus</i>	Zonas diretamente afetadas	13											
	Zonas indiretamente afetadas	26											
	Zonas previsivelmente não afetadas	76											
PERIODICIDADE	<p>A monitorização terá uma periodicidade anual, com a calendarização da amostragem a ser ajustada à programação das obras de construção.</p> <p>As campanhas de amostragem deverão decorrer durante os meses mais propícios à observação da espécie, entre março e setembro, que abrangem o período de maior atividade da espécie.</p> <p>Em cada ano de monitorização propõe-se a seleção de duas campanhas de amostragem de modo a completar um ciclo anual, uma no início deste período (março-abril), representativa da época húmida e outra no final (agosto-setembro), representativa da época seca.</p>												
DEFINIÇÃO INDICADOR	<p>A nível de indicadores, os mesmos são orientados aos resultados obtidos nas campanhas de monitorização, permitindo mostrar a evolução das populações de Toupeira-de-Água na área objeto de monitorização.</p> <p style="text-align: center;">Tabela 2 – Indicadores propostos</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Atividade a Analisar</th> <th style="width: 50%;">Indicadores de avaliação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">A-Transectos <i>Galemys pyrenaicus</i></td> <td style="text-align: center;">N.º de Transectos com presença confirmada</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">N.º de Transectos com presença provável</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">N.º de Transectos com presença duvidosa</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">N.º de Transectos onde não foi localizada a presença de <i>Galemys pyrenaicus</i></td> </tr> </tbody> </table>			Atividade a Analisar	Indicadores de avaliação	A-Transectos <i>Galemys pyrenaicus</i>	N.º de Transectos com presença confirmada	N.º de Transectos com presença provável	N.º de Transectos com presença duvidosa	N.º de Transectos onde não foi localizada a presença de <i>Galemys pyrenaicus</i>			
Atividade a Analisar	Indicadores de avaliação												
A-Transectos <i>Galemys pyrenaicus</i>	N.º de Transectos com presença confirmada												
	N.º de Transectos com presença provável												
	N.º de Transectos com presença duvidosa												
	N.º de Transectos onde não foi localizada a presença de <i>Galemys pyrenaicus</i>												

<p>ANÁLISE DO INDICADOR/ RESUMO DO ESTADO</p>	<p>Relativamente à monitorização de Toupeira de Água, apresenta-se de seguida, para o período compreendido entre julho de 2016 e setembro de 2016, os trabalhos realizados, os dados mais relevantes obtidos até à data, assim como, o grau de desenvolvimento das atividades realizadas.</p> <p>Apenas é considerada a apresentação da análise de indicadores de forma anual, com a emissão do respetivo relatório.</p> <p>Nesse sentido, e uma vez que os dados dos Anos 1 e 2 encontram-se ainda em processo de tratamento, apenas serão feitas referências a eventuais ocorrências relevantes identificadas durante as monitorizações e comparações dos dados com anos anteriores, quando disponíveis.</p> <p>São apresentadas seguidamente as campanhas realizadas para cada uma das atividades:</p> <p>A-Transetos <i>Galemys pyrenaicus</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ano 2: Realizou-se 1 campanha anual, executando-se 50 % do trabalho de campo. - Constatou-se nesta campanha, a presença de <i>Galemys pyrenaicus</i> na área de estudo, mantendo-se a existência desta espécie nos anos 0, 1 e 2 de monitorização. <p>Resumidamente, apresenta-se, nas tabelas seguintes, para cada uma das atividades que integram o Plano de Monitorização da Toupeira de Água, o trabalho realizado, por semanas, durante o período compreendido entre julho e setembro de 2016, bem como a previsão de trabalhos para o próximo trimestre.</p> <p style="text-align: center;">Tabela 3 - Datas de realização de campanhas de Monitorização em terreno – 3.º trimestre 2016</p> <table border="1" data-bbox="451 815 1481 965"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Actividade</th> <th colspan="3">Datas de Execução</th> </tr> <tr> <th>Julho</th> <th>Agosto</th> <th>Setembro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Transectos Toupeira-de-água</td> <td style="text-align: center;">---</td> <td style="text-align: center;">---</td> <td style="text-align: center;">5 a 9 12 a 16 19 a 23</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Tabela 4 – Planeamento de monitorizações – próximo Trimestre (4.º trimestre 2016)</p> <table border="1" data-bbox="451 1010 1481 1128"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Actividade</th> <th colspan="3">Planeamento de campanhas</th> </tr> <tr> <th>Outubro</th> <th>Novembro</th> <th>Dezembro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-Transectos Toupeira-de-água</td> <td style="text-align: center;">---</td> <td style="text-align: center;">---</td> <td style="text-align: center;">---</td> </tr> </tbody> </table>	Actividade	Datas de Execução			Julho	Agosto	Setembro	A-Transectos Toupeira-de-água	---	---	5 a 9 12 a 16 19 a 23	Actividade	Planeamento de campanhas			Outubro	Novembro	Dezembro	A-Transectos Toupeira-de-água	---	---	---
Actividade	Datas de Execução																						
	Julho	Agosto	Setembro																				
A-Transectos Toupeira-de-água	---	---	5 a 9 12 a 16 19 a 23																				
Actividade	Planeamento de campanhas																						
	Outubro	Novembro	Dezembro																				
A-Transectos Toupeira-de-água	---	---	---																				
<p>INCIDÊNCIAS/ EXCEPÇÕES DO PERÍODO</p>	<p>De referir que, durante os meses de agosto e setembro de 2016, ocorreram numerosos incêndios florestais que afetaram a área objeto de monitorização.</p> <p>Os dados correspondentes aos anos 1 e 2 estão ainda em processo de tratamento, apenas sendo possível apresentar os respetivos resultados em futuros RTAAs.</p>																						
<p>AVALIAÇÃO, CONCLUSÕES</p>	<p>Não se tendo identificado quaisquer incidências, para os trabalhos realizado até ao momento foi tido em conta o definido no Plano de Monitorização da Toupeira-de-Água - Relatório de Conformidade Ambiental do Projeto de Execução (RECAPE) – Anexo PM3 - Programa de Monitorização dos Sistemas Ecológicos – Março 2011</p>																						
<p>EVIDÊNCIAS/ ANEXOS</p>	<p>Não aplicável no período.</p>																						
<p>FOTOS / CARTOGRAFIA/ OUTROS ELEMENTOS</p>	<p>Não aplicável no período.</p>																						
<p>MOTIVO DA REVISÃO/ ALTERAÇÕES EFETUADAS PROPOSTAS</p>	<p>Encontra-se em desenvolvimento, conforme previsto no PM, e com base nos resultados obtidos no Ano 0 de monitorização, uma revisão do Plano de Monitorização da Toupeira de Água (PM06), a qual será remetida em futuras comunicações.</p>																						