



<b>CÓDIGO</b>	<b>MM01.01</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>Dez2014-Jun 2016</b>																								
<b>TÍTULO</b>	<b>PGA - PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL</b>																										
<b>SUBTÍTULO</b>	<b>Acompanhamento Ambiental de Obra</b>																										
<b>DESCRIÇÃO</b>	Controlo operacional em obra para verificação do cumprimento da implementação das medidas de minimização aplicáveis à fase de construção, conforme estipuladas em PGA, DIA/RECAPE e legislação vigente.																										
<b>DOCUMENTO REFERENCIA</b>	Plano de Gestão Ambiental SET, ref.ª 7180/PGA-0001, de 16 de março de 2015, revisão 05, aprovado em 18 de setembro de 2015, pela APA (Ofício S049033-201509-DAIA.DAP) ( <sup>1</sup> ) Ver campo abaixo " <i>Motivo da revisão / Alterações efectuadas. Propostas</i> ".																										
<b>CAPÍTULO DIA</b>	Cond1, Cond2, Cond12, Cond13, Cond14, B.I.5, B.I.7 (b, d), B.III.8 (a, c, d), B.III.15, B.III.24, B.III.26, B.III.34, B.IV.3.a, B.V.5																										
<b>MEDIDA MINIMIZADORA DIA</b>	MMG1 (a-k) MMG2 (APA 1, 3, 6-11, 14, 38, 40, 41, 43, 45-53) MME (4, 5, 13-15,17- 36, 38-48, 50, 51, 58)																										
<b>ACTIVIDADES</b>	1-Acompanhamento contínuo das frentes de obra; 2-Preenchimento das Fichas de Vigilância Ambiental; 3-Controle documental, acções de formação/sensibilização aos trabalhadores, acções de comunicação/divulgação à população, doações (material lenhoso, terra vegetal e escombros); 4-Avaliação da conformidade legal e elaboração de processos de licenciamento e autorizações.																										
<b>PERIODICIDADE</b>	1-Diário 2-Trimestral 3 e 4-Quando aplicável/mensal																										
<b>DEFINIÇÃO INDICADOR</b>	<p>A presente ficha operacional engloba a avaliação de todas as MM estabelecidas e aplicáveis para a fase de construção.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Avaliação trimestral do desempenho ambiental</b>                      Avaliação efectuada com base no número de não conformidades identificadas por trimestre (ver critérios na seguinte tabela).                 </li> </ul> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tabela 1 – Critérios de Avaliação trimestral de Desempenho Ambiental</th> </tr> <tr> <th>Critério trimestral</th> <th>Avaliação trimestral de desempenho ambiental</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NC = 0</td> <td>Excelente</td> </tr> <tr> <td>0 &lt; NC ≤ 4</td> <td>Bom</td> </tr> <tr> <td>4 &lt; NC ≤ 6</td> <td>Suficiente</td> </tr> <tr> <td>6 &lt; NC</td> <td>Mediocre</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Avaliação anual do desempenho ambiental</b>                      Avaliação efectuada com base no número de não conformidades identificadas no final do ano em causa (ver critérios na seguinte tabela).                 </li> </ul> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tabela 2 – Critérios de Avaliação Anual de Desempenho Ambiental</th> </tr> <tr> <th>Critério anual</th> <th>Avaliação anual de desempenho ambiental</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NC ≤ 4</td> <td>Excelente</td> </tr> <tr> <td>4 &lt; NC ≤ 8</td> <td>Bom</td> </tr> <tr> <td>8 &lt; NC ≤ 12</td> <td>Suficiente</td> </tr> <tr> <td>12 &lt; NC</td> <td>Mediocre</td> </tr> </tbody> </table>			Tabela 1 – Critérios de Avaliação trimestral de Desempenho Ambiental		Critério trimestral	Avaliação trimestral de desempenho ambiental	NC = 0	Excelente	0 < NC ≤ 4	Bom	4 < NC ≤ 6	Suficiente	6 < NC	Mediocre	Tabela 2 – Critérios de Avaliação Anual de Desempenho Ambiental		Critério anual	Avaliação anual de desempenho ambiental	NC ≤ 4	Excelente	4 < NC ≤ 8	Bom	8 < NC ≤ 12	Suficiente	12 < NC	Mediocre
Tabela 1 – Critérios de Avaliação trimestral de Desempenho Ambiental																											
Critério trimestral	Avaliação trimestral de desempenho ambiental																										
NC = 0	Excelente																										
0 < NC ≤ 4	Bom																										
4 < NC ≤ 6	Suficiente																										
6 < NC	Mediocre																										
Tabela 2 – Critérios de Avaliação Anual de Desempenho Ambiental																											
Critério anual	Avaliação anual de desempenho ambiental																										
NC ≤ 4	Excelente																										
4 < NC ≤ 8	Bom																										
8 < NC ≤ 12	Suficiente																										
12 < NC	Mediocre																										

<b>ANÁLISE DO INDICADOR/ RESUMO DO ESTADO</b>	<p><b>1. Avaliação do desempenho ambiental - Ano 2014</b> Não aplicável. As actividades construtivas do SET, especificamente Linha de 30 kV e Centro de Transformação e Acessos e plataforma do Túnel de Gouvães iniciaram-se a 19 de dezembro de 2014 e durante esse período não foram detectadas não conformidades.</p> <p><b>2. Avaliação do desempenho ambiental - Ano 2015</b> Constata-se a emissão de duas não conformidades durante o 4º trimestre de 2015, referentes aos descritores sócio-economia e águas residuais. Para mais informação sobre as não conformidades associadas ao descritor águas residuais, consultar a ficha operacional MM01.03.</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Tabela 3 - Avaliação do desempenho ambiental - Ano 2015</th> </tr> <tr> <th>Trimestres</th> <th>Não Conformidades</th> <th>Descritor</th> <th>Avaliação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1º Trimestre de 2015</td> <td>0</td> <td>NA</td> <td>Excelente</td> </tr> <tr> <td>2º Trimestre de 2015</td> <td>0</td> <td>NA</td> <td>Excelente</td> </tr> <tr> <td>3º Trimestre de 2015</td> <td>0</td> <td>NA</td> <td>Excelente</td> </tr> <tr> <td>4º Trimestre de 2015</td> <td>2</td> <td>Sócio-Economia e águas residuais</td> <td>Bom</td> </tr> <tr> <td><b>Total Anual</b></td> <td><b>2</b></td> <td><b>NA</b></td> <td><b>Excelente</b></td> </tr> </tbody> </table>	Tabela 3 - Avaliação do desempenho ambiental - Ano 2015				Trimestres	Não Conformidades	Descritor	Avaliação	1º Trimestre de 2015	0	NA	Excelente	2º Trimestre de 2015	0	NA	Excelente	3º Trimestre de 2015	0	NA	Excelente	4º Trimestre de 2015	2	Sócio-Economia e águas residuais	Bom	<b>Total Anual</b>	<b>2</b>	<b>NA</b>	<b>Excelente</b>
Tabela 3 - Avaliação do desempenho ambiental - Ano 2015																													
Trimestres	Não Conformidades	Descritor	Avaliação																										
1º Trimestre de 2015	0	NA	Excelente																										
2º Trimestre de 2015	0	NA	Excelente																										
3º Trimestre de 2015	0	NA	Excelente																										
4º Trimestre de 2015	2	Sócio-Economia e águas residuais	Bom																										
<b>Total Anual</b>	<b>2</b>	<b>NA</b>	<b>Excelente</b>																										

	<p><b>3. Avaliação do desempenho ambiental - Ano 2016</b> Constata-se a emissão de três não conformidades durante o 1º trimestre de 2016, referentes aos descritores recursos hídricos e águas residuais. No 2º trimestre de 2016 (abril a junho de 2016) foram detectadas duas não conformidades relativas aos descritores águas residuais e emergência ambiental - derrames. Para mais informação sobre as não conformidades associadas aos descritores águas residuais e emergência ambiental, consultar as fichas operacionais MM01.03 e MM01.04, respectivamente.</p> <table border="1" data-bbox="539 427 1401 589"> <caption>Tabela 4 - Avaliação do desempenho ambiental - Ano 2016</caption> <thead> <tr> <th>Trimestres</th> <th>Não Conformidades</th> <th>Descritor</th> <th>Avaliação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1º Trimestre de 2016</td> <td>3</td> <td>Recursos hídricos e águas residuais</td> <td>Bom</td> </tr> <tr> <td>2º Trimestre de 2016</td> <td>2</td> <td>Derrames e águas residuais</td> <td>Bom</td> </tr> <tr> <td>3º Trimestre de 2016</td> <td>NA</td> <td></td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td>4º Trimestre de 2016</td> <td>NA</td> <td></td> <td>NA</td> </tr> <tr> <td><b>Total Anual</b></td> <td>NA</td> <td></td> <td>NA</td> </tr> </tbody> </table>	Trimestres	Não Conformidades	Descritor	Avaliação	1º Trimestre de 2016	3	Recursos hídricos e águas residuais	Bom	2º Trimestre de 2016	2	Derrames e águas residuais	Bom	3º Trimestre de 2016	NA		NA	4º Trimestre de 2016	NA		NA	<b>Total Anual</b>	NA		NA
Trimestres	Não Conformidades	Descritor	Avaliação																						
1º Trimestre de 2016	3	Recursos hídricos e águas residuais	Bom																						
2º Trimestre de 2016	2	Derrames e águas residuais	Bom																						
3º Trimestre de 2016	NA		NA																						
4º Trimestre de 2016	NA		NA																						
<b>Total Anual</b>	NA		NA																						
<p><b>INCIDÊNCIAS/ EXCEPÇÕES DO PERÍODO</b></p>	<p>O tratamento destas não conformidades encontra-se retratado no Mapa Geral de Controlo de Ocorrências Ambientais (no qual constam as medidas de correcção e acções correctivas definidas para resolução e prevenção, bem como o ponto de situação das Não Conformidades).</p> <p>As não conformidades relativas a águas residuais resultam da presença (instalação e adequação do sistema às características do efluente produzido) do sistema de tratamento de águas residuais industriais (bacia de decantação, separador de hidrocarbonetos e filtro-prensa), associado às actividades construtivas do Túnel de Acesso à Central de Gouvães e consequente descarga no ponto PV1 (desconformidade de parâmetros conforme VLE estipulados no Anexo XVIII do Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de agosto). Para mais informação sobre as não conformidades associadas ao descritor águas residuais, consultar a ficha operacional MM01.03.</p>																								
<p><b>AVALIAÇÃO, CONCLUSÕES</b></p>	<p><b>1. Avaliação do desempenho ambiental - Ano 2014</b> Não aplicável</p> <p><b>2. Avaliação do desempenho ambiental - Ano 2015</b> Verifica-se portanto que o desempenho ambiental no decorrer do ano de 2015, com excepção do registado no 4º trimestre de 2015, de forma global traduz-se em excelente desempenho ambiental.</p> <p><b>3. Avaliação desempenho ambiental - Ano 2016</b> Verifica-se portanto que o desempenho ambiental nos 1º e 2º trimestres de 2016 foi considerado bom.</p> <p>Considera-se comprovado o cumprimento da generalidade das medidas de minimização e da eficácia das medidas adotadas para prevenir ou reduzir os impactes. Esta avaliação foi efectuada com base no número de não conformidades, detectadas entre dezembro de 2014 a junho de 2016, na sequência do acompanhamento contínuo das frentes de obra. Nesse sentido comprova-se que foi assegurada a implementação da generalidade das MM estabelecidas e aplicáveis à fase de construção, conforme pormenorizado e evidenciado na Ficha de Vigilância Ambiental em anexo.</p>																								
<p><b>EVIDÊNCIAS/ ANEXOS</b></p>	<p>-Fichas de Vigilância Ambiental (para facilitar a leitura/consulta da Ficha de Vigilância Ambiental foi elaborada uma única ficha para este RTAA que engloba a totalidade do período de reporte) -Mapa Geral de Controlo de Ocorrências Ambientais -Mapa Geral de Controlo de Licenciamentos de Obra -Relatórios de Inspeção à Obra (O resultado destes relatórios é sintetizado na Ficha de vigilância Ambiental, não se considerando assim pertinente a sua inclusão no RTAA. Os mesmos encontram-se arquivados, podendo ser facultados se solicitado)</p>																								
<p><b>FOTOS / CARTOGRAFIA/ OUTROS ELEMENTOS</b></p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>Figura 1</b> - Medida de correção (barreira de enrocamento revestida a geotêxtil) implementada para resolução da NC referente a recursos hídricos</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Figura 2</b> - Limpeza geral do sistema de tratamento de águas residuais do Túnel de Acesso à Central de Gouvães (medida de correção implementada)</p> </div> </div>																								

**MOTIVO DA REVISÃO/  
ALTERAÇÕES EFETUADAS  
PROPOSTAS**

No que se refere à implementação das medidas de minimização não se afigura necessário proceder à proposta de novas medidas de mitigação e ou de alteração ou desativação de medidas já adotadas.

Dado o início da empreitada do SET, o Plano de Gestão Ambiental do SET<sup>(\*)</sup>, encontra-se actualmente em revisão/actualização, sendo que as principais alterações decorrem de:

- Adaptação do Sistema de Gestão Ambiental de acordo com Norma 14001 (apenas como carácter orientativo);
- Alteração das Fichas Mensais de Vigilância Ambiental IBD: incorporação de todas as MM previstas em DIA para a fase de obra seguindo os últimos Pareceres ao RECAPE relativos, por exemplo, às LMT; e alteração dos formatos e da periodicidade das fichas, de mensal para trimestral, de forma a conciliar as mesmas com o reporte à CAAC;
- Substituição das Fichas Semanais de Vigilância Ambiental por Relatórios Semanais de Inspeção à Obra.