

**DESCRIÇÃO**

Verificação do cumprimento da implementação das MMs relativas ao descritor emergência ambiental, conforme estipulado no PGA, DIA/RECAPE e legislação vigente.

**DOCUMENTO REFERÊNCIA**

Plano de Emergência SET, ref.ª 7180/PEM-001, de 13/06/2011, remetido para conhecimento da ANPC.

**CAPÍTULO DIA**

Cond12, Cond13.

**MEDIDA MINIMIZADORA DIA**

MMG1 (a-k)

MMG2 (APA 1, 3, 8, 48, 49)

MME13, 14, 21, 25, 28, 34, 38, 39, 57, 58, 62

**ATIVIDADES**

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, simulacros.

**PERIODICIDADE**

1-Diário

2-Trimestral

3-Quando aplicável/mensal

**DEFINIÇÃO INDICADOR****1. Avaliação trimestral do desempenho ambiental**

Avaliação efetuada com base no número de emergências ambientais (EA) identificadas por trimestre.

Os critérios de avaliação considerados são os apresentados na tabela seguinte.

**Tabela 1 – Critérios de Avaliação trimestral**

<b>Critério trimestral</b>	<b>Avaliação trimestral de desempenho ambiental</b>
$EA \leq 2$	Excelente
$2 < EA \leq 4$	Bom
$4 < EA \leq 6$	Suficiente
$6 < EA$	Medíocre

**2. Avaliação anual do desempenho ambiental**

Avaliação efetuada com base no número de emergências ambientais (EA) identificadas no final de cada ano.

Os critérios de avaliação considerados são os apresentados na tabela seguinte.

**Tabela 2 – Critérios de Avaliação Anual**

<b>Critério anual</b>	<b>Avaliação anual de desempenho ambiental</b>
$EA \leq 4$	Excelente
$4 < EA \leq 8$	Bom
$8 < EA \leq 12$	Suficiente
$12 < EA$	Medíocre

ANÁLISE DO PERÍODO: TRABALHOS REALIZADOS, INCIDÊNCIAS

1. Avaliação trimestral do desempenho ambiental – 3º Trimestre de 2017

Verifica-se a emissão de duas emergências ambientais no período de julho a setembro de 2017, referente ao descritor Inundações e Incêndios (ver tabela 3).

Tabela 3 - Número de Emergências Ambientais - 3º trimestre de 2017

DATA	DESCRIÇÃO DAS NÃO CONFORMIDADES	PONTO DE SITUAÇÃO
06/07/2017	<p>Emergência ambiental decorrente de um fenómeno meteorológico extremo, no dia 06 de julho de 2017, com ocorrência de forte precipitação que provocou a inundação do túnel de Ataque Sul e da Tomada de água.</p> <p>Por volta das 15 horas, ocorreu o intensificar da precipita�o, inclusive com queda de granizo, e foi a partir dessa altura que as drenagens existentes não tiveram capacidade de escoar a precipita�o que era muito intensa e provocou a inunda�o do túnel e tomada de água, tendo inclusive alguns equipamentos ficados submersos. O fen�meno durou até próximo das 17h00.</p> <p><u>Medidas de Corre�o</u> Activa�o do PEA (ver Mapa Geral de Emergências Ambientais – em anexo) <u>A�o� Corretivas</u> Apesar de ter sido um fen�meno meteorológico excepcional, será avaliada a revisão/melhoramento da rede de drenagem existente de forma a prevenir situa�o semelhantes no futuro.</p>	<p>ABERTA (em avalia�o de eficácia – 30/10/2017)</p>
11/07/2017	<p>Foco de incêndio detetado pelas 13:15h, tendo-se tentado controlar com extintores existentes no local, sem qualquer resultado. O PEA foi acionado pelas 13:25h, sendo nesta hora chamados os bombeiros. Os meios aéreos de combate a incêndios (2 helicópteros) chegaram ao local pelas 13:40h, e entretanto chegaram também 2 viaturas de apoio terrestres. O incêndio foi considerado extinto pelas 15h. No final foi efetuada uma avalia�o da área ardida e da necessidade de recolha de r�sduos resultantes do incêndio.</p> <p><u>Medidas de Corre�o</u> Activa�o do PEA (ver Mapa Geral de Emergências Ambientais – em anexo) <u>A�o� Corretivas</u> Reforço das medidas instituidas (ver Mapa Geral de Emergências Ambientais – em anexo)</p>	<p>ABERTA (aguarda-se pelo final do período crítico de 31/10/2017)</p>

O tratamento destas emergências ambientais encontra-se representado no Mapa Geral de Controlo de Emergências Ambientais (em anexo), no qual constam as medidas de correc o e a o  correctivas definidas para resolu o e preven o, bem como o ponto de situa o das mesmas.

Registo Fotográfico referente às Emergências Ambientais – Inunda o e Incêndio

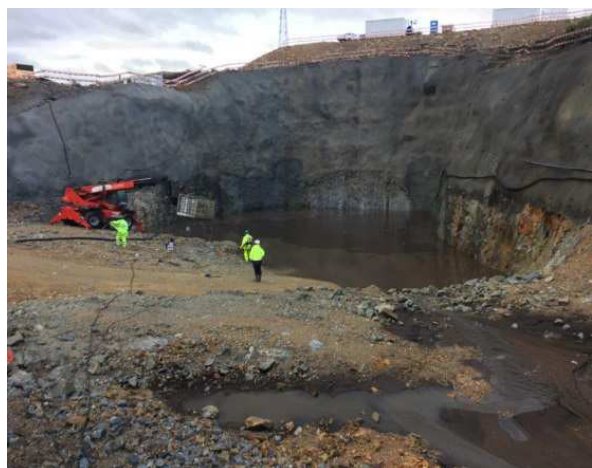


Figura 1 – Inunda o na zona da Tomada de água de Gouvães, ocorrida a 06 de julho de 2017



Figura 2 – Mobiliza o dos Bombeiros Voluntários para combate ao incêndio de 11 de julho de 2017.

Estas emergências ambientais relativas a Inunda o e Incêndios, originadas por causa alheia   empreitada, mas com afeta o na mesma, não foram contabilizadas para efeito de avalia o de desempenho ambiental.

Tabela 4 - Número de Emergências Ambientais Ano 2017

Trimestres	EA	Descritores
1º Trimestre de 2017	4*	Derrames, Incêndios, Cheias e Inundações
2º Trimestre de 2017	1*	Incêndios
3º Trimestre de 2017	2*	Incêndios e Inundação
4º Trimestre de 2017	--	--

\* Nota \* – as emergências originadas por causa alheia à empreitada, mas com afetação na mesma, não são contabilizadas para efeito de avaliação de desempenho ambiental

Tabela 5 - Avaliação desempenho ambiental Ano 2017

Trimestres	EA	Avaliação
1º Trimestre de 2017	1	Excelente
2º Trimestre de 2017	0	Excelente
3º Trimestre de 2017	0	Excelente
4º Trimestre de 2017	--	--
<b>Total Anual</b>	NA	NA

Verifica-se, portanto, uma avaliação trimestral de desempenho ambiental de Excelente (EA ≤ 2).

## 2. Avaliação anual do desempenho ambiental - 2017

No final do 4º trimestre de 2017 será efectuada a avaliação anual do desempenho ambiental no que se refere ao aspecto emergências ambientais.

Registo Fotográfico referente a MM implementadas no âmbito de Emergências Ambientais



Figura 3 – Simulacro/formação – Derrame em meio hidrico Daivões (05/07/2017)



Figura 4 – Tratamento de pequeno derrame (recolha de solo contaminado) no Acesso B12 a 12 de setembro de 2017

## CONCLUSÕES-ALTERAÇÕES PROPOSTAS

No período de reporte constata-se um desempenho ambiental considerado excelente (3.º trimestre de 2017), pelo que se verifica o cumprimento da generalidade das medidas de minimização e da eficácia das medidas adotadas para prevenir ou reduzir emergências ambientais.

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

## ANEXOS

- Fichas de Vigilância Ambiental (trimestral em tabela no corpo de texto do RTAA)
- Mapa Geral de Controlo de Emergências Ambientais.



**SISTEMA ELECTROPRODUTOR DO TÂMEGA  
- MAPA GERAL DE CONTROLO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS -**

Mês/Ano: Setembro/17

OCORRÊNCIA AMBIENTAL				MEDIDA CORRECÇÃO (MC)		ACÇÃO CORRECTIVA (AC)		VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO					
EA	NC	AA	CONTRATO	DATA	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA PREVISTA	DESCRIÇÃO	DATA PREVISTA	DATA EFECTIVA MC	DATA EFECTIVA AC	APROVAÇÃO
X			CV05	06/07/2017	1860-MAE-AMB-2017-JUL-06-0004_ROA	Decorrente de inundação (precipitação elevada) no Ataque Sul ocorrida em 06/07/2017.	Ativação do PEA incluindo cadeia de atuação e modo de atuação com limpeza e manutenção das drenagens afetadas, e bombagem das águas pluviais acumulados no túnel e tomada de água para sistema de decantação previamente ao seu encaminhamento para o rio	06/07/2017	Apesar de ter sido um fenómeno meteorológico excepcional, será avaliada a revisão/melhoramento da rede de drenagem existente de forma a prevenir situação semelhantes no futuro.	Até 31/08/2017	06-07-17	06-07-17	ABERTA (em avaliação de eficácia)
X			CV09AT	11/07/2017	1862-SPN-AMB-2017-JUL-11-0001_ROA	Relativo ao incêndio ocorrido em Seirós, no dia 11 de julho de 2017, em área adjacente ao Acesso C25 (sensivelmente ao pK 2+100).	O foco de incêndio foi detetado pelas 13.15h, tendo-se tentado controlar com extintores existentes no local, sem qualquer resultado. O PEA foi acionado pelas 13.25h, sendo nesta hora chamados os bombeiros. Os meios aéreos de combate a incêndios (2 helicópteros) chegaram ao local pelas 13.40h, e entretanto chegaram também 2 viaturas de apoio terrestres. O incêndio foi considerado extinto pelas 15h. No final foi efetuada uma avaliação da área ardida e da necessidade de recolha de resíduos resultantes do incêndio.	11/07/2017	Apesar de não ter sido identificada a causa desta emergência, estão instituídas e reforçadas as seguintes medidas: 1 - Decapagem das áreas adjacentes aos locais onde se irão efetuar as pegas de fogo, dentro dos limites de expropriação; 2 - Reforço de rega na zona da pega de fogo imediatamente antes da carga dos furos; 3 - Reforço da presença de extintores na área da pega de fogo; 4 - Presença de joper com cisterna de água nas imediações da zona de pega.	Imediato	11-07-17	Até ao fim do período crítico de incêndios	ABERTA (em avaliação de eficácia - até fim do período crítico de incêndios)

NC - Não Conformidade

AA - Anomalia Ambiental

EA - Emergência Ambiental

MC - Medida de Correção

AC - Acção Correctiva