

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

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

Critério trimestral	Avaliação trimestral de desempenho ambiental
$EA \leq 2$	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

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

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.

ANÁLISE DO PERÍODO: TRABALHOS REALIZADOS, INCIDÊNCIAS

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

Verifica-se a emissão de quatro (4) emergências ambientais no período de outubro a dezembro de 2017, referente ao descritor Inundações, Incêndio e Derrames (ver tabela 3).

Tabela 3 - Número de Emergências Ambientais - 4º trimestre de 2017

DATA	DESCRIÇÃO DAS EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS	PONTO DE SITUAÇÃO
03/10/2017	Derrame de cerca de 3m ³ de aditivo no seu local de armazenamento (silo com bacia de retenção). Atingiu o acesso C33 (acesso ao Túnel de Desvio Provisório do Rio do Alto Tâmega), mas não a linha de água de água.	FECHADO
06/10/2017	Detetada emergência ambiental relativa à ocorrência de um incêndio no dia 6 de outubro de 2017, por volta das 13 horas. Esta deflagração de fogo do incêndio foi identificada em talude do Acesso C25 (acesso ao coroamento da barragem do Alto Tâmega), sensivelmente ao pk 5+000.	FECHADO
08/11/2017	Emergência ambiental relativa a ocorrência de derrame de substâncias perigosas para o solo, decorrente de acidente ocorrido com uma Hitachi 350 (giratória), na manhã do dia 8 de novembro de 2017, na frente de escavação da margem direita da barragem do AH Daivões.	ABERTA – em avaliação de eficácia
11/12/2017	Constatada emergência ambiental, na zona da Tomada de Água de Gouvães (Ataque Sul), referente a uma inundação ocorrida na madrugada de 10 para 11 de dezembro de 2017, decorrente das condições climáticas adversas que se fizeram sentir nessa altura (elevada precipitação). A emergência foi identificada às 08:30h do dia 11 de dezembro de 2017.	ABERTA – em avaliação de eficácia

O tratamento destas emergências ambientais encontra-se representado no Mapa Geral de Controlo de Emergências Ambientais (em anexo), no qual constam as medidas de correcção e acções correctivas definidas para resolução e prevenção, bem como o ponto de situação das mesmas.

Fotos referentes às Emergências Ambientais

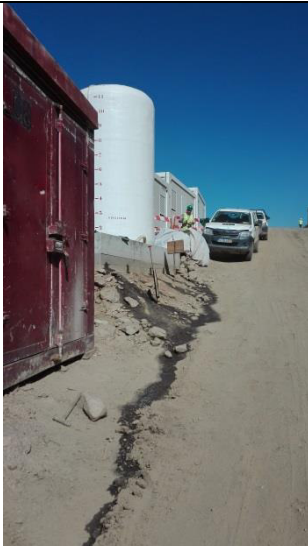


Figura 1 - Derrame ocorrido no acesso C33 em 03/10/2017



Figura 2 – Área ardida na margem direita do AHAT (acesso C25) em 06/10/2017



Figura 3 – Derrame ocorrido na margem direita do AHDV em 08/11/2017



Figura 4 – Inundação ocorrida na Tomada de Água do AHGV em 11/12/2017

Estas emergências ambientais relativas a Inundação e Incêndios, originadas por causa alheia à empreitada, mas com afetação na mesma, não foram contabilizadas para efeito de avaliação 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	4*	Derrames, Incêndios e Inundações

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

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

2. Avaliação anual do desempenho ambiental - 2017

Em conformidade com o estabelecido para o indicador de avaliação anual de desempenho ambiental para as emergências ambientais e tendo-se verificado um número de emergências inferior a 4, verifica-se um desempenho ambiental de Excelente.

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	2	Excelente
Total Anual	3	Excelente

Fotos relativas a MM implementadas no âmbito de Emergências Ambientais



Figura 1 – Kit de emergência ambiental presente na Ensecadeira de Montante de Daivões (24/10/2017)



Figura 2– Kit de emergência ambiental presente na Pedreira de Gouvães (04/10/2017)



Figura 3– Realização de simulacro Derrame de substância perigosa com risco de afectação da água do rio na Ensecadeira da Tomada de Água de Daivões (21/12/2017)



Figura 4– Realização de simulacro de Cheia realizado na frente de trabalho do túnel de desvio do rio do Alto Tâmega (08/01/2017)

CONCLUSÕES-ALTERAÇÕES PROPOSTAS

No período de reporte constata-se um desempenho ambiental considerado excelente (4.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.

Em termos de avaliação anual de desempenho ambiental verifica-se igualmente um desempenho ambiental de excelente no que se refere a 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.

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			CV07	03/10/2017	1862-BAT-AMB-2017-OUT-02-0001_ROA	Derrame de cerca de 3m ³ de aditivo no seu local de armazenamento (silo com bacia de retenção). Atingiu o acesso C33, mas não a linha de água de água.	<p>Activado o Plano de Emergência Ambiental;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Retirar o aditivo (Master Roc SA 080) da bacia de retenção para 3 IBC e um bidão; - Recolha dos solos contaminados para o respectivo contentor de resíduos; - Retirar o plástico, geotêxtil e a areia contaminados, para os respectivos contentores de resíduos; - Colocação na base da bacia do produto "Master Emaco S 5400"; - Reparação dos muretes da bacia de retenção, com cimento, promovendo a sua estanquidade; - Colocação de geotêxtil, plástico e novamente geotêxtil na bacia de retenção; - Colocação de areia 	04/10/2017	<p>Na construção de novas bacias de retenção será garantido o acompanhamento por encarregado de frente evitando anomalias estruturais. Impermeabilizar as bacias a construir, com tinta indicada para o efeito.</p> <p>Acção de formação relativa à execução de bacias de retenção ao encarregado de frente</p>	30/10/2017	04/10/2017	30/10/2017	FECHADO (13/12/2017)
X			CV09AT	06/10/2017	1862-SPN-AMB-2017-OUT-06-0004_ROA	Detetada emergência ambiental relativa à ocorrência de um incêndio no dia 6 de outubro de 2017, por volta das 13 horas. Esta deflagração de fogo do incêndio foi identificada em talude do Acesso C25, sensivelmente ao pk 5+000.	O foco de incêndio foi detetado pelas 13h13, e foram ativadas as medidas de prevenção implementadas após o incêndio de 11/07/17 (uso de extintores e jopper existentes no local). Plano de Emergência foi acionado pelas 13h19, sendo chamados os bombeiros. Os meios disponíveis em obra, em conjunto com brigada de prevenção presente na aldeia de Seirós, promoveram o combate inicial ao foco de incêndio. Quando chegaram ao local os meios terrestres dos bombeiros - equipa de sapadores acompanhados de um autotanque - o incêndio estava controlado, e assumiram as operações de rescaldo. Um meio aéreo de combate sobrevoou o local apenas para observação, tendo decidido não participar de forma ativa no combate.	06/10/2017	<p>Apesar de não haver causas concretas para esta emergência, as ações corretivas e de prevenção instituídas desde o início da obra (1ª Decapagem das áreas adjacentes aos locais onde se irão efetuar pegas de fogo, dentro dos limites de expropriação; 2ª Reforço da rega da zona da pega de fogo imediatamente antes da carga dos furos; 3ª Presença no local de pega de extintores de incêndio; 4ª Presença de jopper com cisterna de água nas imediações de zona de pega) mostraram-se eficazes. Por precaução, estas medidas serão reforçadas deslocando para o local uma segunda cisterna com água.</p> <p>Por fim, as áreas adjacentes à pega devem ser inspeccionadas para verificação de eventuais focos de incêndio, proporcionando assim um combate atempado e evitando a sua propagação</p>	Reforço a partir de 06/10/2017	Reforço a partir de 06/10/2017	Reforço a partir de 06/10/2017	FECHADO (11/12/2017)
X			CV08	08/11/2017	1863-FEM-AMB-2017-NOV-08-0004_ROA	Emergência ambiental relativa a ocorrência de derrame de substâncias perigosas para o solo, decorrente de acidente ocorrido com uma Hitachi 350 (gritória), na manhã do dia 8 de novembro de 2017, na frente de escavação da margem direita da barragem do AH Daivões.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recolocação do tampão do depósito de combustível que saltou aquando do embate; 2. Disponibilização de bacia para contenção do derrame de óleo; 3. Colocação de material e mantas absorventes na zona do derrame; 4. Recolha e acondicionamento do solo contaminado para posterior envio para operador licenciado. 	1. 2. 3. imediato (08/11/2017) 4. 10/11/2017	Ação de sensibilização sobre as consequências ambientais dos acidentes com máquinas e equipamentos.	01/12/2017	1. 2. 3. 08/11/2017	01/12/2017	ABERTA (em avaliação de eficácia)
X			CV05	11/12/2017	1860-MAE-AMB-2017-Dez-11-0007_ROA	Constatada emergência ambiental, na zona da Tomada de Água de Gouvães (Aiaque Sul), referente a uma inundação ocorrida na madrugada de 10 para 11 de dezembro de 2017, decorrente das condições climáticas adversas que se fizeram sentir nessa altura (elevada precipitação). A emergência foi identificada às 08:30h do dia 11 de dezembro de 2017.	<p>Activação do Plano de Emergência Ambiental da Obra com comunicação do Encarregado de obra a céu aberto para o Gestor Ambiental às 08h30m.</p> <p>Bombagem da água acumulada na Tomada de Água com passagem pelo sistema de tratamento existente no local antes de reiniciar qualquer actividade.</p> <p>Recolha e acondicionamento de eventuais resíduos existentes na frente de obra.</p> <p>Arrumação da frente de obra.</p>	11/12/2017	<p>Revisão do procedimento de Prevenção e Actuação para Cheias e Inundações, prevendo o cenário de acumulação de água em caso de elevada precipitação. O responsável pela frente (encarregado) deverá garantir, sempre que haja previsão de elevada precipitação que todos os equipamentos sejam colocados em local não susceptível de inundar.</p> <p>Verificar/confirmar que as bombas encontram-se em funcionamento.</p>	24/01/2018	11/12/2017		ABERTA (em avaliação de eficácia)

NC - Não Conformidade

AA - Anomalia Ambiental

EA - Emergência Ambiental

MC - Medida de Correção

AC - Acção Correctiva