



**SISTEMA ELECTROPRODUTOR DO TÂMÉGA
- MAPA GERAL DE CONTROLO DE OCORRÊNCIAS AMBIENTAIS -**

Mês/Ano: Junho/16

OCORRÊNCIA AMBIENTAL				MEDIDA CORRECÇÃO (MC)		ACÇÃO CORRECTIVA (AC)		VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO			
EA	NC	DA	DATA	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA PREVISTA	DESCRIÇÃO	DATA PREVISTA	DATA EFECTIVA MC	DATA EFECTIVA AC	APROVAÇÃO
Ano 2015											
X		Emergência (derrame)	07/09/2015	Derrame de óleo no acesso pavimentado ao Túnel de Acesso à Central de Gouvães	Retenção de derrame com colocação imediata de areia absorvente	07/09/2015	NA	NA	07/09/2015	NA	APROVADO 07/09/2015
X		Fauna	10/09/2015	Detectados 300 (aprox.) exemplares de peixes mortos no fundo do rio, num troço de 200 m do Rio Gondâies, na proximidade da desembocadura no Rio Beça (sem actividades SET)	Comunicação da ocorrência ao ICNF	11/09/2015	NA	NA	11/09/2015	NA	APROVADO 11/09/2015
X		Flora	21/09/2015	Detectado corte de galeria ripícola e restante estrato arbóreo na Parcela P0418 (não expropriada) por pessoas estranhas à obra	Comunicação da ocorrência ao ICNF e equipas de monitorização	22/09/2015	NA	NA	22/09/2015	NA	APROVADO 22/09/2015
	X	Socio-Economia	06/10/2015	Realização de pegas de fogo (05 e 06/10) para o Túnel de Acesso à Central de Gouvães sem ter sido efectuada divulgação/informação junto das populações afectadas	Divulgação nas populações afectadas de panfleto de sensibilização	06/10/2015	NA	NA	06/10/2015	NA	APROVADO 10/10/2015
X		Emergência (derrame)	20/10/2015	Derrame em solo decorrente de avaria da mini-giratória escavadora	Retenção de derrame com colocação imediata bacia de retenção e manta plástica	20/10/2015	NA	NA	20/10/2015	NA	APROVADO 22/10/2015
	X	Águas Residuais	21/10/2015	Incorrecto funcionamento da Estação de Tratamento de Águas Residuais Industriais do Túnel de Acesso à Central de Gouvães (PV01 - LICENÇA N.º: 1.000243.2015.RH3); Sistema de correcção de pH desligado e avaria do sistema de bombagem	Ligação manual do sistema de bombagem e correção manual do pH.	21/10/2015	1. Reparação das boias de nível do sistema de bombagem. Realização de descargas controladas com acompanhamento sistemático de operador. 2. Inspeção geral da ETAL pela METEORO.	1. 21/10/2015 2. 27/10/2015	21/10/2015	1. 21/10/2015 2. 27/10/2015	APROVADO 27/10/2015
Ano 2016											
X		Flora	08/01/2016	Retirada parcial de balizamento e sinalização de protecção com consequente afectação de Armeria humilis em Bustelo pelos madeiros do ICNF	Reposição de balizamento e sinalização de protecção (fita preta e amarela)	11/01/2016 14/01/2016 01/02/2016	1. Alerta aos madeiros do ICNF 2. Protecção definitiva com balizamento através de pedras e sinalização com cartazes	1. 28/01/2016 2. 17 e 18/02/2016	11/01/2016 14/01/2016 01/02/2016	1. 28/01/2016 2. 17 e 18/02/2016	APROVADO 23/02/2016
	X	Águas Residuais	18/01/2016	Incumprimento do VLE para o parâmetro pH verificado durante a campanha de dez/15 do efluente tratado pela Estação de Tratamento de Águas Residuais Industriais do Túnel de Acesso à Central de Gouvães (PV01 - LICENÇA N.º: 1.000243.2015.RH3)	Aumentar o tempo de mistura do ácido com o efluente	20/01/2016	1. Formação operador da ETAL; 2. Verificação de resultados da campanha de 18 e 19/01/2016.	1.20/01/2016 2. 03/02/2016	20/01/2016	1.20/01/2016 2. 03/02/2016	APROVADO 11/02/2016
X		Emergência (derrame)	10/02/2016	Derrame dentro do túnel decorrente de rompimento do tubo do Jumbo com consequente contaminação das bacias de decantação da ETAL	1.Paragem de bombagem para ETAL; 2.Recolha da maior parte do derrame; 3. Recirculação da água para separador de hidrocarbonetos; 4. Limpeza geral das bacias de decantação.	1, 2 e 3. 10/02/2016 4. 13/02/2016	1. Formação trabalhadores túnel; 2. Realização de simulacro – derrames com entrega do respectivo relatório; 3. Verificação de resultados da campanha de Fev/16.	1. 11 e 18/02/2016 2. 02/03/2016 3. Meados de Março 16	1, 2 e 3. 10/02/2016 4. 13/02/2016	1. 11 e 18/02/2016 2. 02/03/2016 e 17/03/2016 3. 25/02/2016	FECHADA 17/03/2016
	X	Recursos hídricos	22/02/2016	Constatada em visita à obra, a contaminação da linha de água (sedimentos) que atravessa a Escombreira 31C, decorrente do processo de escavação da mesma, sem que tenham sido implementadas medidas de minimização (conforme anteriormente solicitado) tais como, barreiras de retenção de sedimentos em número suficiente para minimizar o arraste de sedimentos para o rio. A barreira de retenção anteriormente executada foi destruída decorrente da subida do nível e turbulência da linha de água em face das condições climáticas que se fizeram sentir nas semanas 6 e 7 de 2016.	1.Interrupção dos trabalhos; 2.Execução de barreiras de retenção de sedimentos (enrocamento revestido a geotextil)	1.22/02/2016 2.22 e 23/02/2016	1.Procedimento Intervenção em Linhas de Água; 2.Formação específica de trabalhadores - Intervenção em Linhas de Água	1. 10/03/2016 2. 14/03/2016	1.22/02/2016 2.22 e 23/02/2016	1. 10/03/2016 2. 22/03/2016	FECHADA 22/03/2016



**SISTEMA ELECTROPRODUTOR DO TÂMÉGA
- MAPA GERAL DE CONTROLO DE OCORRÊNCIAS AMBIENTAIS -**

Mês/Ano: Junho/16

OCORRÊNCIA AMBIENTAL				MEDIDA CORRECÇÃO (MC)		ACÇÃO CORRECTIVA (AC)		VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO			
EA	NC	DA	DATA	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DATA PREVISTA	DESCRIÇÃO	DATA PREVISTA	DATA EFECTIVA MC	DATA EFECTIVA AC	APROVAÇÃO
Ano 2015											
	X	Águas Residuais	14/03/2016	Apesar da implementação de medidas preventivas desde meados de janeiro de 2016, de modo a precaver e minimizar impactos futuros relacionados com o parâmetro SST, foi constatada presença de água turva no ponto de descarga no meio hídrico receptor licenciado (PV01 - LICENÇA N.º: L000243.2015.RH3) para a Estação de Tratamento de Águas Residuais Industriais do Túnel de Acesso à Central de Gouvães	1. Conclusão das medidas preventivas definidas em Acta de Reunião (efeito carrossel e caixa de proteção/filtração da bomba da última bacia de decantação); 2. Aumento da dosagem de floculante; 3. Limpeza geral do sistema de tratamento a montante do ponto de descarga	1. 17/03/2016 2. 14/03/2016 3. 14 e 15/03/2016	1. Averiguação junto do fabricante de existência de um floculante mais eficaz e adequado para o sistema de tratamento – Semana 12 – MSF/Ferrovial informou que foi efectuado ensaio em laboratório. O teste em obra programado para semana 14 foi adiado devido a substituição da peça de redutor de floculante. O redutor e novo floculante foram colocados em 13/04/2016. MSF confirma que o novo floculante é o mais adequado para o efluente da ETAL e irá a passar a utilizar o mesmo doravante. 2. Verificação de resultados da campanha de mar/16 (efectuada 22 e 23/03/2016) – meados de abril – desconformidade parâmetros pH e SST; 3. Verificação de resultados da campanha após implementação da medida correctiva relativa ao floculante - campanha efectuada em 21 e 22/04/2016. Todos os parâmetros conforme. 4. Foi efectuada vistoria ao sistema no que se refere ao tratamento de pH durante a semana 15.	1. Semana 12 2. Meados de Abril 3. Meados de Maio 4. Semana 15 de 2016	1. 17/03/2016 2. 14/03/2016 3. 14 e 15/03/2016	1. Semana 12 – efectuado teste em laboratório com novo floculante. Semana 15 – colocado redutor e teste em obra com novo floculante 2. Resultados emitidos em 04/04/2016 3. Resultados emitidos a 04/05/2016	FECHADA 05/05/2016
	X	Águas Residuais	16/06/2016	Constatado incumprimento do parâmetro Sólidos Suspensos Totais, no que se refere aos Valores Limites de Emissão definidos na licença e no Anexo XVIII do 236/98, conforme relatório de ensaio (boletim) relativo à campanha de monitorização de águas residuais industriais no ponto de descarga PV01 - LICENÇA N.º: L000243.2015.RH3 efectuada em 25 de maio de 2016.	Limpeza geral do sistema de tratamento a montante do ponto de descarga. Sempre que aconteça avarias nos equipamentos de limpeza arranjar solução alternativa.	Semana 24	1. Formação do responsável da ETAL. 2. Solução alternativa poderá passar pelo aluguer de equipamento para efectuar a limpeza. 3. Verificação dos resultados da campanha de monitorização de jun/16.	1. Semana 24 2. Sempre que necessário 3. Meados de Jul/16	Semana 24	1. 17/06/2016 2. NA 3. 04/07/2016	FECHADA 05/07/2016
	X	Derrames	23/06/2016	Constatado incumprimento da medida de minimização estipulada em DIA e legislação vigente, referente ao tratamento de derrames, designadamente verificada a presença de vários derrames de óleos e outras substâncias perigosas, tanto em zonas pavimentadas como não pavimentadas, na frente de obra, estaleiro e acessos sem que tenha sido iniciado de imediato o seu tratamento (sem bacias de retenção amovíveis, em falta colocação de material absorvente – areia ou manta sobre os derrames) e posterior recolha (solos contaminados) para recipiente próprio para o efeito.	Recolha de todos os solos contaminados e limpeza dos locais identificados. Acondicionamento dos resíduos perigosos nos contentores definidos e preparados para o efeito. Encaminhamento destes resíduos para o operador designado, cumprindo o período máximo de armazenamento em obra.	Imediato (23 a 24/06/2016)	1. Acção de formação aos condutores de máquinas, alertar para a responsabilidade que têm pelo equipamento e ao responsável pela oficina. 2. Verificação durante as inspecções à obra do cumprimento da medida de minimização	1. Semana 26 2. Semana 26 e 27	23 a 24/06/2016	1. 29/06/2016 2. 29/06/2016 e 06/07/2016	FECHADA 19/07/2017

EA- Emergência ambiental ou incidência decorrente de situação alheia à empreitada do SET

NC - Não Conformidade

DA - Descritor Ambiental

MC - Medida de Correção

AC - Acção Correctiva