

## Ficha Resumo que acompanha o Relatório de Monitorização

### Parte A

#### Dados Gerais do Relatório

Denominação do RM <sup>(a)</sup>	RM_RH_201605_PA_CN_Lt10.2e11	
Empresa ou entidade que elaborou o RM	Ecovisão – Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.	
Data emissão do RM	03/05/2016	Relatório Final <sup>(b)</sup> <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Período de Monitorização a que se reporta o RM	2015	

#### Identificação do Proponente, da Autoridade de AIA e da Entidade Licenciadora

Proponente	AENOR – Auto-Estradas do Norte
Autoridade de AIA	<input type="checkbox"/> Agência Portuguesa do Ambiente <input type="checkbox"/> Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional _____
Entidade Licenciadora	Instituto de Estradas de Portugal

#### Dados do Projeto

Designação <sup>(c)</sup>	A11 / IP9 Braga – Guimarães – IP4 / A4 Lanço Guimarães – IP4 / A4; Sublanço: Felgueiras / Lousada (IC25) / IP4-A4
Procedimento de AIA	AIA N.º 826
Procedimento de RECAPE <sup>(d)</sup>	N/A
Nº de Pós-avaliação <sup>(e)</sup>	PA N.º 89
Áreas Sensíveis <sup>(f)</sup>	Não
Principais características do Projeto e projetos associados <sup>(g)</sup>	A11 / IP9 Braga – Guimarães – IP4 / A4 Lanço Guimarães – IP4 / A4; Sublanço: Felgueiras / Lousada (IC25) / IP4-A4

#### Fatores ambientais considerados no Relatório de Monitorização <sup>(h)</sup>

<input type="checkbox"/> Socioeconomia	<input type="checkbox"/> Solos/uso de solos	<input type="checkbox"/> Paisagem	<input type="checkbox"/> Património
<input type="checkbox"/> Qualidade do Ar	<input type="checkbox"/> Flora/Vegetação	<input type="checkbox"/> Fauna	<input type="checkbox"/> Ruído
<input checked="" type="checkbox"/> Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/> Outro _____		

**Parte B**

**RM\_RH\_201605\_PA\_CN\_Lt10.2e11**

**Dados do Relatório de Monitorização por Fator Ambiental**


**Fator Ambiental** <sup>(2)</sup> Recursos Hídricos Superficiais/ Águas de escorrência

<b>Versão em Vigor do Programa de Monitorização</b> <sup>(3)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> DIA <input type="checkbox"/> DCAPE <input type="checkbox"/> _____ / ____ / ____		
<b>Objetivos da Monitorização</b> <sup>(4)</sup>	1. Avaliação do impacte da exploração desta infraestrutura na qualidade das águas		
	2. Avaliação do cumprimento da legislação nacional sobre a qualidade da água		
	3. Avaliação da eficácia das Medidas de Minimização Implementadas		
	4. N/A		
	5. N/A		
(...)N/A			
<b>Fase do Projeto</b> <sup>(5)</sup>	<input type="checkbox"/> Pré-construção <input type="checkbox"/> Construção <input checked="" type="checkbox"/> Exploração <input type="checkbox"/> Desativação		
<b>Período da Monitorização</b>	- período intermédio: Abril; - período estival : Agosto; - período húmido: Dezembro.		
<b>Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>N.º de Pontos de Amostragem</b> <sup>(6)</sup>	<b>Periodicidade</b>
	Temperatura	11	Quinquenal
	Condutividade Elétrica	11	Quinquenal
	pH	11	Quinquenal
	Oxigénio Dissolvido	11	Quinquenal
	Turvação	11	Quinquenal
	Cádmio	11	Quinquenal
	Cádmio dissolvido	11	Quinquenal
	Carência Química de Oxigénio	11	Quinquenal
	Chumbo	11	Quinquenal
	Chumbo dissolvido	11	Quinquenal
	Cobre	11	Quinquenal
	Crómio	11	Quinquenal
	Dureza Total	11	Quinquenal
	Hidrocarbonetos Totais	11	Quinquenal
Óleos e Gorduras	11	Quinquenal	
Zinco	11	Quinquenal	
<b>Principais Resultados da Monitorização</b> <sup>(7)</sup>	- Apenas foi possível realizar amostragem no Rio Sousa e na Ribeira de Barrosas (seca no decorrer da 1.ª Campanha). Os restantes pontos encontravam-se secos. - Observando os resultados obtidos nos dois pontos de monitorização referidos verifica-se a conformidade da totalidade dos parâmetros analisados. No que respeita à escorrência monitorizada o local encontrava-se seco nas três campanhas realizadas em 2015.		

<b>Fator Ambiental <sup>(2)</sup> Recursos Hídricos Subterrâneos</b>			
<b>Versão em Vigor do Programa de Monitorização <sup>(3)</sup></b>	<input checked="" type="checkbox"/> DIA <input type="checkbox"/> DCAPE <input type="checkbox"/> _____ / ____ / ____		
<b>Objetivos da Monitorização <sup>(4)</sup></b>	1. Avaliação do impacto da exploração desta infraestrutura na qualidade das águas		
	2. Avaliação do cumprimento da legislação nacional sobre a qualidade da água		
	3. Avaliação da eficácia das Medidas de Minimização Implementadas		
	4. N/A		
	5. N/A		
(...)N/A			
<b>Fase do Projeto <sup>(5)</sup></b>	<input type="checkbox"/> Pré-construção <input type="checkbox"/> Construção <input checked="" type="checkbox"/> Exploração <input type="checkbox"/> Desativação		
<b>Período da Monitorização</b>	- período estival : Agosto; - período húmido: Dezembro.		
<b>Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem</b>	<b>Parâmetros</b>	<b>N.º de Pontos de Amostragem <sup>(6)</sup></b>	<b>Periodicidade</b>
	Temperatura	2	Quinquenal
	Condutividade Elétrica	2	Quinquenal
	pH	2	Quinquenal
	Oxigénio Dissolvido	2	Quinquenal
	Óleos e Gorduras	2	Quinquenal
	Hidrocarbonetos Totais	2	Quinquenal
	Carbono Orgânico Total	2	Quinquenal
	Cádmio	2	Quinquenal
	Chumbo	2	Quinquenal
	Cobre	2	Quinquenal
	Zinco	2	Quinquenal
Crómio	2	Quinquenal	
<b>Principais Resultados da Monitorização <sup>(7)</sup></b>	- Verificou-se a conformidade da totalidade dos parâmetros analisados nos dois pontos monitorizados.		

<b>CONCLUSÕES</b>	
<b>Eficácia das condicionantes e medidas de minimização e compensação</b> <sup>(8)</sup>	As medidas implementadas demonstram estar a ser eficazes.
<b>Proposta de novas medidas, alteração ou suspensão de medidas</b> <sup>(9)</sup>	N/A
<b>Recomendações</b> <sup>(10)</sup>	N/A
<b>Conclusões globais para o caso de RM Final</b> <sup>(11)</sup>	Na generalidade, dos locais monitorizados, são cumpridos os valores legislados, considerando-se que a exploração da infraestrutura rodoviária não causa impactes negativos significativos nos recursos hídricos
<b>Proposta de Programa de Monitorização</b>	<input type="checkbox"/> <b>Manutenção</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Alteração</b> <sup>(12)</sup>
	1. Alteração da periodicidade de anual para quinquenal
	2.
	3.
	(...)
	<input type="checkbox"/> <b>Cessação</b>
<b>Fundamentos que sustentam a proposta</b> <sup>(13)</sup>	
1. De acordo com a comunicação da APA com a Ref.ª S049162-201509-DAIA.DPP	
2.	
3.	
(...)	

Data 2016/05/05

  
Assinatura do responsável