

	MONITORIZAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS	NºPonto	Est.20
		RECAPE:	RH16(26)
		Data:	23/09/2014

DADOS GERAIS					
IDENTIFICAÇÃO DO PONTO:	Est.20	<i>Ribeira da Oura, a montante da zona de inundação do Alto Tâmega</i>			
DISTRITO:	VILA REAL	CONCELHO:	CHAVES	FREGUESIA	VIDAGO
SUB-BACIA:	TÂMEGA	BACIA HIDROG.		DOURO	
COORDENADAS	X 45237.98	Y	219133.84	Sistema ETRS89	
OBSERVAÇÕES:	<i>Acede-se ao ponto facilmente utilizando a estrada M550 que sai de Vidago até Arcossó e antes de passar por baixo da auto-estrada apanhar uma estrada pela esquerda até ao rio.</i>				
TIPO DE ESTAÇÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> Controlo <input type="checkbox"/> Operacional <i>*É considerada operacional se é definida para avaliar o impacte nas zonas de obra</i>	ESTAÇÃO AFECTADA PELO ENCHIMENTO?:	NÃO	CÓDIGO DA MASSA DE ÁGUA:	PT03DOU0197



PLANO DE MONITORIZAÇÃO

Tabela V.1 - Indicação de elementos e frequências a monitorizar na estação

Elementos:

Invertebrados bentónicos, peixes, diatomáceas e macrófitos
 Elementos hidromorfológicos
 Elementos físico-químicos gerais, microbiológicos, substâncias prioritárias e outros poluentes
 (*)Elementos adicionais (ano 1, ano 6)

Frequência:

Elementos biológicos: 1x ano durante a Primavera (excepto macrófitos que são realizados com a mesma frequência e na mesma altura dos elementos hidromorfológicos)
 Elementos hidromorfológicos: 1x ano durante a Primavera de 2 em 2 anos
 Restantes parâmetros: 4x ano (Outono, Inverno, Primavera e Verão)
 (*)Elementos adicionais: 12x ano (mensal)

Tabela A.V.2 – Indicação dos parâmetros físico-químicos gerais, microbiológicos, substâncias prioritárias e outros poluentes a analisar nas estações definidas na Tabela A.V.1.

Elementos Físico-químicos Gerais		
DQA Valências	Parâmetros	Unidades
Condições Térmicas	Condições meteorológicas	
	Temperatura	°C
Condições de Oxigenação	Oxigénio Dissolvido	mg/l O ₂
	Saturação de Oxigénio	%
	CBOS	mg/l O ₂
	CQO	mg/l O ₂
Salinidade	Condutividade	µS/cm
	Sólidos Suspensos Totais	mg/l
Transparência	Cor	escala Pt-Co
	Turbidez	NTU
Estado de Acidificação	pH	Escala de Sorensen
	Alcalinidade	mg/l CaCO ₃
	Dureza	mg/l CaCO ₃
Condições relativas aos Nutrientes	Azoto Amoniacal	mg/l NH ₃
	Nitratos	mg/l NO ₃
	Nitritos	mg/l NO ₂
	Azoto Total	mg/l N
	Fósforo Total	mg/l P
	Fosfatos (Ortofosfatos)	mg/l P ₂ O ₅
	Silica	mg/l SiO ₂
Parâmetros Microbiológicos		
DQA Valências	Parâmetros	Unidades
	Coliformes totais	/100 ml
	Coliformes fecais	/100 ml
	Escherichia coli	/100 ml
	Enterococos intestinais	/100 ml
Substâncias Prioritárias e Outros Poluentes		
DQA Valências	Parâmetros	Unidades
Substâncias prioritárias	Cádmio	µg/l
	Chumbo	µg/l
	Cobre	µg/l
	Ferro	µg/l
	Manganês	µg/l
Outros poluentes	Zinco	µg/l
	Arsénio	µg/l
	Crómio	µg/l
	Sulfatos	mg/l SO ₄
	Hidrocarbonetos totais	mg/l

Tabela A.V.3 – Indicação dos elementos de qualidade biológica e hidromorfológicos a analisar nas estações definidas na Tabela A.V.1.

Elementos biológicos		
Descrição	Unidades	Indicador
Fitobentos-Diatomáceas	Composição e abundância	IPS - Índice de Poluosensibilidade Específica
Invertebrados Bentónicos	Composição e abundância	IPTh - Índice Português de Invertebrados Norte
Macrófitos	Composição e abundância	
Fauna Piscícola	Composição, abundância e estrutura etária (dimensões)	

Elementos hidromorfológicos		
Descrição	Unidades	Indicador
Hidrologia	Caudais e Condições de Escoamento	
Continuidade do rio e Condições Morfológicas	Variação da profundidade e largura, Estrutura e substrato do leito, Estrutura da zona ripícola	River Habitat Survey (índices HQA e HMS)

Pág.89 Anexo V-Indicação dos elementos adicionais a serem analisados pontualmente em todas as estações

Elementos adicionais		
Descrição	Parâmetros	Unidades
Monitorização em todas as estações no 1º e no 6º ano, 12x ano (mensal)	Niquel (CAS: 7440-02-0)	µg/L
	Hexaclorociclohexano (CAS: 608-73-1)	µg/L
	Antimónio (CAS: 7440-38-0)	µg/L

FOTOS - Est.20

